DIGITAL PRODUCTION CONSOLE/ PEAK METER BRIDGE/WOODEN SIDE PANELS

DM1000/MB1000/SP1000

SERVICE MANUAL



■ **CONTENTS（目次）**

SPECIFICATIONS（総合仕様） **4**
DIMENSIONS（寸法図） **13**
PANEL LAYOUT（パネルレイアウト） **14**
CIRCUIT BOARD LAYOUT（ユニットレイアウト） **23**
DISASSEMBLY PROCEDURE（分解手順） **28**
INSTALLING AN OPTIONAL CARD
（オプションカードの取り付け） **46**
LSI PIN DESCRIPTION（LSI端子機能表） **47**
IC BLOCK DIAGRAM（ICブロック図） **58**
CIRCUIT BOARDS（シート基板図） **65**
INSPECTIONS（検査） **103/109**
DM1000/MB1000 SERVICE CHECK PROGRAM
（DM1000/MB1000サービス検査プログラム） **115/129**
MB1000 TEST PROGRAM
（MB1000テストプログラム） **143/144**
INITIALIZING THE DM1000（DM1000の初期化） **145**
TRANSMITTING PARAMETER SETTINGS VIA MIDI (BULK DUMP)
（内部設定をMIDI経由で出力（バルクダンプ機能）） **146/148**
CHECKING THE BATTERY AND THE SYSTEM VERSION
（バッテリーの残量やシステムのバージョンの確認） **150**
CALIBRATING THE FADERS
（フェーダーのキャリブレーション） **150**
MIDI DATA FORMAT（MIDIデータフォーマット） **151**
MIDI IMPLEMENTATION CHART
（MIDIインプリメンテーションチャート） **166**
PARTS LIST
BLOCK DIAGRAM（ブロックダイアグラム）
OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM
（総コネクタ接続回路図）
CIRCUIT DIAGRAM（回路図）

ECO-PULP エコパルプ
このサービスマニュアルはエコパルプ（ECF：無塩素系漂白パルプ）を使用しています。

PRINTED WITH SOY INK
このサービスマニュアルは大豆油インクで印刷しています。

This document is printed on chlorine free (ECF) paper with soy ink.

PA 011681

DM1000: 200303-600000
MB1000: 200303-105000
SP1000: 200303-35000

YAMAHA
HAMAMATSU, JAPAN
1.329K-6554 IT Printed in Japan '03.03

IMPORTANT NOTICE

This manual has been provided for the use of authorized Yamaha Retailers and their service personnel. It has been assumed that basic service procedures inherent to the industry, and more specifically Yamaha Products, are already known and understood by the users, and have therefore not been restated.

WARNING : Failure to follow appropriate service and safety procedures when servicing this product may result in personal injury, destruction of expensive components and failure of the product to perform as specified. For these reasons, we advise all Yamaha product owners that all service required should be performed by an authorized Yamaha Retailer or the appointed service representative.

IMPORTANT : This presentation or sale of this manual to any individual or firm does not constitute authorization certification, recognition of any applicable technical capabilities, or establish a principal-agent relationship of any form.

The data provided is belived to be accurate and applicable to the unit(s) indicated on the cover. The research engineering, and service departments of Yamaha are continually striving to improve Yamaha products. Modifications are, therefore, inevitable and changes in specification are subject to change without notice or obligation to retrofit. Should any discrepancy appear to exist, please contact the distributor's Service Division.

WARNING : Static discharges can destroy expensive components. Discharge any static electricity your body may have accumulated by grounding yourself to the ground bus in the unit (heavy gauge black wires connect to this bus.)

IMPORTANT : Turn the unit OFF during disassembly and parts replacement. Recheck all work before you apply power to the unit.

WARNING: CHEMICAL CONTENT NOTICE!

The solder used in the production of this product contains LEAD. In addition, other electrical/electronic and/or plastic (Where applicable) components may also contain traces of chemicals found by the California Health and Welfare Agency (and possibly other entities) to cause cancer and/or birth defects or other reproductive harm.

DO NOT PLACE SOLDER, ELECTRICAL/ELECTRONIC OR PLASTIC COMPONENTS IN YOUR MOUTH FOR ANY REASON WHAT SO EVER!

Avoid prolonged, unprotected contact between solder and your skin! When soldering, do not inhale solder fumes or expose eyes to solder/flux vapor!

If you come in contact with solder or components located inside the enclosure of this product, wash your hands before handling food.

WARNING: THIS APPARATUS MUST BE EARTHED

IMPORTANT

THE WIRES IN THIS MAINS LEAD ARE COLOURED IN ACCORDANCE WITH THE FOLLOWING CODE:

GREEN-AND-YELLOW :	EARTH
BLUE :	NEUTRAL
BROWN :	LIVE

As the colours of the wires in the mains lead of this apparatus may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug, proceed as follows:

The wire which is coloured GREEN and YELLOW must be connected to the terminal in the plug which is marked by the letter E or by the safety earth symbol ⏚ or coloured GREEN and YELLOW.

The wire which is coloured BLUE must be connected to the terminal which is marked with the letter N or coloured BLACK.

The wire which is coloured BROWN must be connected to the terminal which is marked with the letter L or coloured RED.

* This applies only to products distributed by YAMAHA KEMBLE MUSIC (U.K.) LTD.

■ WARNING

Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specification equal to those originally installed.

⚠ 印の商品は、安全を維持するために重要な部品です。交換する場合は、安全のために必ず指定の部品をご使用下さい。

LITHIUM BATTERY HANDLING

This product uses a lithium battery for memory back-up.

WARNING : Lithium batteries are dangerous because they can be exploded by improper handling. Observe the following precautions when handling or replacing lithium batteries.

- Leave lithium battery replacement to qualified service personnel.
- Always replace with batteries of the same type.
- When installing on the PC board by soldering, solder using the connection terminals provided on the battery cells.
- Never solder directly to the cells. Perform the soldering as quickly as possible.
- Never reverse the battery polarities when installing.
- Do not short the batteries.
- Do not attempt to recharge these batteries.
- Do not disasemble the batteries.
- Never heat batteries or throw them into fire.

ADVARSEL!
Lithiumbatteri-Eksplosionsfare ved fejlagtig handtering. Udskiftning ma kun ske med batteri af samme fabrikat og type. lever det brugte batteri tilbage til leverandren.

VARNING
Explosionsfara vid felaktigt batteribyte.
Anvand samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren.
Kassera anvant batteri enligt fabrikantens instruktion.

VAROITUS
Paristo voi rajahtaa, jos se on virheellisesti asennettu.
Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suosittelemaan tyyppiiin.
Havita kaytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.
The following information complies with Dutch official Gazette 1995. 45; ESSENTIALS OF ORDER ON THE COLLECTION OF BATTERIES.

- Please refer to the diassembly procedure for the removal of Back-up Battery.
- Leest u voor het verwijderen van de backup batterij deze beschrijving.

リチウム電池の取り扱い

＜注意＞

- **リチウム電池を誤って交換すると爆発する危険があります。交換する場合は、サービスマニュアルで指定された部品を使用してください。**



Take care not to trap your fingers.
（作業中は指を挟まない様に注意して下さい。）

■ SPECIFICATIONS（総合仕様）

General Spec（一般仕様）

Number of scene memories		99
Sampling Frequency	**Internal**	44.1 kHz, 48 kHz, 88.2 kHz, 96 kHz
	External	Normal rate: 44.1 kHz–10% to 48 kHz+6%
		Double rate: 88.2 kHz–10% to 96 kHz+6%
Signal Delay	**fs=48 kHz**	Less than 1.6 ms CH INPUT to OMNI OUT
	fs=96 kHz	Less than 0.8 ms CH INPUT to OMNI OUT
Fader		100 mm motorized with touch sense x 17
Fader Resolution		+10 to –138, –∞ dB (1024 steps/100 mm) input faders
		0 to –138, –∞ dB (1024 steps/100 mm) master faders, stereo fader
Total Harmonic Distortion *1 (CH INPUT to OMNI OUT) (Input Gain=Min.)	**fs=48 kHz**	Less than 0.05% 20 Hz to 20 kHz @ +14 dB into 600 Ω Less than 0.01% 1 kHz @ +24 dB into 600 Ω
	fs=96 kHz	Less than 0.05% 20 Hz to 40 kHz @ +14 dB into 600 Ω Less than 0.01% 1 kHz @ +24 dB into 600 Ω
Frequency Response (CH INPUT to OMNI OUT)	**fs=48 kHz**	20 Hz–20 kHz, 0.5, –1.5 dB @ +4 dB into 600 Ω
	fs=96 kHz	20 Hz–40 kHz, 0.5, –1.5 dB @ +4 dB into 600 Ω
Dynamic Range (maximum level to noise level)		110 dB typ. DA Converter (OMNI OUT)
		106 dB typ. AD+DA (to OMNI OUT) @ fs=48 kHz
		106 dB typ. AD+DA (to OMNI OUT) @ fs=96 kHz
Hum & Noise*2 (20 Hz–20 kHz) Rs=150Ω		–128 dB Equivalent Input Noise
		–86 dB residual output noise. OMNI OUT (STEREO OUT off)
	Input Gain=Max. Input Pad =0 dB	–86 dB (90 dB S/N) OMNI OUT (STEREO fader at nominal level and all CH INPUT faders at minimum level)
	Input Pad =0 dB Input Sensitivity =–60 dB	–64 dB (68 dB S/N) OMNI OUT (STEREO fader at nominal level and one CH INPUT fader at nominal level)
Maximum Voltage Gain		74 dB CH INPUT (CH1–16) to OMNI OUT (STEREO, BUS, AUX)
Crosstalk (@ 1 kHz) Input Gain=Min.		80 dB adjacent input channels (CH1–16)
		80 dB input to output
AD Input (1–16)	**Phantom switch**	+48 V DC
	Pad switch	0/20 dB attenuation
	Gain control	44 dB (–60 to –16), detented
	Peak indicator	LED (red) turns on when post HA level reaches 3 dB below clipping at digital domain
	Signal indicator	LED (green) turns on when post HA level reaches 20 dB below nominal at digital domain
	AD converter	24-bit linear, 128-times oversampling (fs=44.1, 48 kHz), 64-times oversampling (fs=88.2, 96 kHz)
Analog Input (OMNI IN 1–4)	**AD converter**	24-bit linear, 128-times oversampling (fs=44.1, 48 kHz), 64-times oversampling (fs=88.2, 96 kHz)
Option Input (SLOT 1–2)	**Available cards**	Optional digital interface cards (MY16, MY8, MY4 series)
Digital Input (2TR IN DIGITAL 1–2)	**SRC**	On/off (1:3 and 3:1 maximum input to output sample rate ratio)

Input Channel CH1–48	**Input patch**	—
	Phase	Normal/reverse
	Gate-type[*3]	On/off
		Key in: 12 ch Group (1–12, 13–24, 25–36, 37–48)/AUX1–8
	Comp-type[*4]	On/off
		Key in: self /Stereo Link
		Pre EQ/pre fader/post fader
	Attenuator	–96.0 to +12.0 dB (0.1 dB step)
	EQ	4-band PEQ (TYPE1) [*5]
		On/off
	Delay	0–43400 samples
	On/off	—
	Fader	100 mm motorized (INPUT/AUX1–8)
	Aux send	On/off
		AUX1–8; pre fader/post fader
	Solo	On/off
		Pre fader/after pan
	Pan	127 positions (Left= 1–63, Center, Right= 1–63)
	Surround pan	127 × 127 positions [(Left= 1–63, Center, Right= 1–63)] , [(Front= 1–63, Center, Rear= 1–63)]
	LFE level	–∞, –96 dB to +10 dB (256 step)
	Routing	STEREO, BUS1–8, DIRECT OUT
	Direct out	Pre EQ/pre fader/post fader
	Metering	Displayed on LCD
		Peak hold on/off
TALKBACK	**Level control**	Analog rotary potentiometer
	AD converter	24-bit linear, 128-times oversampling (@fs=44.1, 48 kHz), 64-times over-sampling (@fs=44.1, 48 kHz)
	Talkback select	Built-in microphone/AD IN 1–16/OMNI IN 1–4
	On/off	—
OSCILLATOR	**Level**	0 to –96 dB (1 dB step)
	On/off	—
	Waveform	Sine 100 Hz, sine 1 kHz, sine 10 kHz, 400 Hz/1 kHz, pink noise, burst noise
	Routing	BUS1–8, AUX1–8, STEREO L, R
STEREO OUT	**DA converter**	24-bit linear, 128-times oversampling
OMNI OUT 1–12	**Output patch**	STEREO, BUS1–8, AUX1–8, SURROUND MONITOR, CONTROL ROOM, DIRECT OUT 1–48, INSERT OUT (CH1–48, BUS1–8, AUX1–8, STEREO), MONITOR MATRIX OUT, SOLO OUT, CASCADE OUT (BUS1–8, AUX 1–8, STEREO, SOLO)
	DA converter	24-bit linear, 128-times oversampling (@fs=44.1, 48 kHz), 64-times over-sampling (@fs=44.1, 48 kHz)
2TR OUT DIGITAL 1–2	**Dither**	On/off
		Word length 16, 20, 24-bit
	Output patch	STEREO, BUS1–8, AUX 1–8, CONTROL ROOM, DIRECT OUT 1–48, INSERT OUT (CH 1–48, BUS 1–8, AUX 1–8, STEREO), SOLO OUT, CASCADE OUT (BUS 1–8, AUX 1–8, STEREO, SOLO)
Option Output (SLOT 1–2)	**Available card**	Optional digital interface card (MY16, MY8, MY4 series)
	Output patch	STEREO, BUS1–8, AUX 1–8, SURROUND MONITOR, CONTROL ROOM, DIRECT OUT 1–48, INSERT OUT (CH 1–48, BUS 1–8, AUX 1–8, STEREO), MONITOR MATRIX OUT, SOLO OUT, CASCADE OUT (BUS 1–8, AUX 1–8, STEREO, SOLO)
	Dither	On/off
		Word length 16/20/24-bit

STEREO	**Comp-type**[*4]	On/off
		Pre EQ/pre fader/post fader
	Attenuator	–96.0 to +12.0 dB (0.1 dB step)
	EQ	4-band PEQ [*5]
		On/off
	On/off	—
	Fader	100 mm motorized
	Balance	127 positions (Left=1–63, Center, Right=1–63)
	Delay	0–29100 samples
	Metering	Displayed on LCD
		Peak hold on/off
		32-elements x2 LED meters
BUS1–8	**Comp-type**[*4]	On/off
		Pre EQ/pre fader/post fader
	Attenuator	–96.0 to +12.0 dB (0.1 dB step)
	EQ	4-band PEQ [*5]
		On/off
	On/off	—
	Fader	100 mm motorized
	Delay	0–29100 samples
	Bus to stereo	Level (–∞, –130 dB to 0 dB)
		On/off
		Pan: 127 positions (Left=1–63, Center, Right=1–63)
	Metering	Displayed on LCD
		Peak hold on/off
AUX1–8	**Comp-type**[*4]	On/off
		Pre EQ/pre fader/post fader
	Attenuator	–96.0 to +12.0 dB (0.1 dB step)
	EQ	4-band PEQ [*5]
		On/off
	On/off	—
	Fader	100 mm motorized
	Delay	0–29100 samples
	Metering	Displayed on LCD
		Peak hold on/off
SURROUND MONITOR	**Mute**	On/off
	Solo	On/off
	Source	BUS1–8, SLOT 1–2
	Monitor to C-R	On/off
	Oscillator	Pink noise/500–2 kHz/1 kHz
	Monitor matrix	6.1→6.1, 6.1→5.1, 6.1→3-1, 6.1→ST, 5.1→5.1, 5.1→3-1, 5.1→ST, 3-1→3-1, 3-1→ST
	Bass management	5 presets
	Monitor alignment	ATT (–12.0 dB to 12 dB 0.1 dB step), Delay (0–30.0 msec 0.02 msec step)
INTERNAL EFFECTS (EFFECT 1–4)	**Bypass**	On/off
	In/out	8-in, 8-out (EFFECT1): depends on effects type
		2-in, 2-out (EFFECT2–4): depends on effects type
	Effect-in from	AUX1–8/INSERT OUT/effect-out (out 1, 2 only)
	Effect-out 1, 2 to	Input patch/effect-in

Power Requirements	**Japan**	100 V, 50/60 Hz 135 W
	U.S./Canada	120 V, 60 Hz 135 W
	Other	220–240 V, 50/60 Hz 135 W
Dimensions	**(H x D x W)**	200 x 585 x 436 mm (7.8" x 23.0" x 17.1") With MB1000 and SP1000 installed: 295 x 635 x 486 mm (11.6" x 25.0" x 19.1")
Net weight		20 kg (75 lbs)
Operating free-air temperature range		10–35°C (50–95°F)
Storage temperature range		–20 to 60°C (–4 to 140°F)
Supplied Accessories		AC Cable (3P/2P AC plug adapter), CD-ROM (Studio Manager), Owner's Manual, Studio Manager Installation Guide, Warranty card (J)
Options		Digital interface card (MY16, MY8, MY4 series) PEAK METER BRIDGE: MB1000 SIDE PANEL: SP1000 RACK MOUNT KIT: RK1

*1. Total harmonic distortion is measured with a 6 dB/octave filter @ 80 kHz.
*2. Hum & Noise are measured with a 6 dB/octave filter @ 12.7 kHz; equivalent to a 20 kHz filter with infinite dB/octave attenuation.
*3. See "Gate Parameters" on page 7.
*4. See "Comp Parameters" on page 8.
*5. See "EQ Parameters" on page 7.

EQ Parameters（EQ パラメーター）

	LOW/HPF	L-MID	H-MID	HIGH /LPF
Q	0.1–10.0 (41 points) low shelving HPF	0.1–10.0 (41 points)		0.1–10.0 (41 points) high shelving LPF
F	21.2 Hz–20 kHz (1/12 oct step)			
G	±18 dB (0.1 dB step) HPF: on/off	±18 dB (0.1 dB step)		±18 dB (0.1 dB step) LPF: on/off

Gate Parameters（Gate パラメーター）

Gate	**Threshold**	–54 dB to 0 dB (0.1 dB step)
	Range	–70 dB to 0 dB (1 dB step)
	Attack	0 ms–120 ms (1 ms step)
	Hold	0.02 ms–1.96 s (216 points) @ 48 kHz
		0.02 ms–2.13 s (216 points) @ 44.1 kHz
		0.01 ms–981 ms (216 points) @ 96 kHz
		0.01 ms–1.06 s (216 points) @ 88.2 kHz
	Decay	5 ms–42.3 s (160 points) @ 48 kHz
		6 ms–46.0 s (160 points) @ 44.1 kHz
		3 ms–21.1 s (160 points) @ 96 kHz
		3 ms–23.0 s (160 points) @ 88.2 kHz
Ducking	**Threshold**	–54 dB to 0 dB (0.1 dB step)
	Range	–70 dB to 0 dB (1 dB step)
	Attack	0 ms–120 ms (1 ms step)
	Hold	0.02 ms–1.96 s (216 points) @ 48 kHz
		0.02 ms–2.13 s (216 points) @ 44.1 kHz
		0.01 ms–981 ms (216 points) @ 96 kHz
		0.01 ms–1.06 s (216 points) @ 88.2 kHz
	Decay	5 ms–42.3 s (160 points) @ 48 kHz
		6 ms–46.0 s (160 points) @ 44.1 kHz
		3 ms–21.1 s (160 points) @ 96 kHz
		3 ms–23.0 s (160 points) @ 88.2 kHz

Comp Parameters（Comp パラメーター）

Compressor	**Threshold**	–54 dB to 0 dB (0.1 dB step)
	Ratio (x :1)	x=1, 1.1, 1.3, 1.5, 1.7, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5, 6, 8, 10, 20, ∞ (16 points)
	Out gain	0 dB to +18 dB (0.1 dB step)
	Knee	Hard, 1, 2, 3, 4, 5 (6 step)
	Attack	0 ms–120 ms (1 ms step)
	Release	5 ms–42.3 s (160 points) @ 48 kHz
		6 ms–46.0 s (160 points) @ 44.1 kHz
		3 ms–21.1 s (160 points) @ 96 kHz
		3 ms–23.0 s (160 points) @ 88.2 kHz
Expander	**Threshold**	–54 dB to 0 dB (0.1 dB step)
	Ratio (x :1)	x=1, 1.1, 1.3, 1.5, 1.7, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5, 6, 8, 10, 20, ∞ (16 points)
	Out gain	0 dB to +18 dB (0.1 dB step)
	Knee	Hard, 1, 2, 3, 4, 5 (6 points)
	Attack	0 ms–120 ms (1 ms step)
	Release	5 ms–42.3 s (160 points) @ 48 kHz
		6 ms–46.0 s (160 points) @ 44.1 kHz
		3 ms–21.1 s (160 points) @ 96 kHz
		3 ms–23.0 s (160 points) @ 88.2 kHz
Compander H	**Threshold**	–54 dB to 0 dB (0.1 dB step)
	Ratio (x :1)	x=1, 1.1, 1.3, 1.5, 1.7, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5, 6, 8, 10, 20 (15 points)
	Out gain	–18 dB to 0 dB (0.1 dB step)
	Width	1 dB–90 dB (1 dB step)
	Attack	0 ms–120 ms (1 ms step)
	Release	5 ms–42.3 s (160 points) @ 48 kHz
		6 ms–46.0 s (160 points) @ 44.1 kHz
		3 ms–21.1 s (160 points) @ 96 kHz
		3 ms–23.0 s (160 points) @ 88.2 kHz
Compander S	**Threshold**	–54 dB to 0 dB (0.1 dB step)
	Ratio (x :1)	x=1, 1.1, 1.3, 1.5, 1.7, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5, 6, 8, 10, 20 (15 points)
	Out gain	–18 dB to 0 dB (0.1 dB step)
	Width	1 dB–90 dB (1 dB step)
	Attack	0 ms–120 ms (1 ms step)
	Release	5 ms–42.3 s (160 points) @ 48 kHz
		6 ms–46.0 s (160 points) @ 44.1 kHz
		3 ms–21.1 s (160 points) @ 96 kHz
		3 ms–23.0 s (160 points) @ 88.2 kHz

Libraries（ライブラリー）

Effect library (EFFECT 1–4)	Presets	52 (EFFECT 2–4: 44)
	User memories	76
Compressor library	Presets	36
	User memories	92
Gate library	Presets	4
	User memories	124
EQ library	Presets	40
	User memories	160
Channel library	Presets	2
	User memories	127
Surround Monitor library	Presets	1
	User memories	32
Input patch library	Presets	1
	User memories	32
Output patch library	Presets	1
	User memories	32
Bus to Stereo library	Presets	1
	User memories	32

Analog Input Spec（アナログ入力仕様）

Input	PAD	GAIN	Actual Load Impedance	For Use With Nominal	Input level			Connector
					Sensitivity*1	Nominal	Max. before clip	
INPUT 1–16	0	–60 dB	3k Ω	50–600 Ω Mics & 600 Ω Lines	–70 dB (0.245 mV)	–60 dB (0.775 mV)	–40 dB (7.75 mV)	XLR-3-31 type (Balanced)*2
		–16 dB			–26 dB (38.8 mV)	–16 dB (0.123 V)	+4 dB (1.23 V)	
	20				–6 dB (338 mV)	+4 dB (1.23 V)	+24 dB (12.28 V)	
OMNI IN 1–4	—		10k Ω	600 Ω Lines	+4 dB (1.23 V)	+4 dB (1.23 V)	+24 dB (12.28 V)	

*1. Sensitivity is the lowest level that will produce an output of +4 dB (1.23 V) or the nominal output level when the unit is set to maximum gain. (All faders and level controls are maximum position.)
*2. XLR-3-31 type connectors are balanced (1=GND, 2=HOT, 3=COLD).

In these specifications, when dB represents a specific voltage, 0 dB is referenced to 0.775 Vrms.
All input AD converters (INPUT 1–16, OMNI INPUT 1–4, TALKBACK) are 24-bit linear, 128-times oversampling. (@fs=44.1, 48 kHz)
+48 V DC (phantom power) is supplied to CH INPUT (1–16) XLR type connectors via individual switches.

Analog Output Spec（アナログ出力仕様）

Output	Actual Source Impedance	For Use With Nominal	Output level		Connector
			Nominal	Max. before clip	
OMNI OUT 1–12	150 Ω	600 Ω Lines	+4 dB (1.23 V)	+24 dB (12.28 V)	XLR-3-32 type (Balanced) *1
PHONES	100 Ω	8 Ω Phones	4 mW	25 mW	Stereo Phone Jack (TRS) (Unbalanced)2
		40 Ω Phones	12 mW	75 mW	

*1. XLR-3-32 type connectors are balanced (1=GND, 2=HOT, 3=COLD).
*2. PHONES stereo phone jack is unbalanced (Tip=LEFT, Ring=RIGHT, Sleeve=GND).

In these specifications, when dB represents a specific voltage, 0 dB is referenced to 0.775 Vrms.
All output DA converters (OMINI OUT 1–12, PHONES) are 24-bit, 128-times oversampling. (@fs=44.1, 48 kHz)

Digital Input Spec(デジタル入力仕様)

Input		Format	Data length	Level	Connector
2TR IN DIGITAL	**1**	AES/EBU	24-bit	RS422	XLR-3-31 type (Balanced)*1
	2	IEC-60958	24-bit	0.5 Vpp/75 Ω	Phono

*1. XLR-3-31 type connectors are balanced (1=GND, 2=HOT, 3=COLD).

Digital Output Spec(デジタル出力仕様)

Output		Format	Data length	Level	Connector
2TR OUT DIGITAL	**1**	AES/EBU *1 Professional use	24-bit *2	RS422	XLR-3-32 type (Balanced)*3
	2	IEC-60958 *4 Consumer use	24-bit *2	0.5V pp/75 Ω	Phono

*1. Channel status of 2TR OUT DIGITAL 1
Type: linear PCM
Emphasis: NO
Sampling rate: depends on the internal configuration

*2. Dither: word length 16/20/24 bit

*3. XLR-3-32 type connectors are balanced (1=GND, 2=HOT, 3=COLD).

*4. Channel status of 2TR OUT DIGITAL 2
Type: linear PCM
Category code: Digital signal mixer
Copy prohibit: NO
Emphasis: NO
Clock accuracy: Level II (1000 ppm)
Sampling rate: depends on the internal configuration

I/O Slot Spec (1-2) (I/O スロット（1～2）仕様)

Each I/O SLOT accepts a digital interface card. SLOT #1 has a serial interface.

Maker	Model	Function	INPUT	OUTPUT *1	Format	Resolution	Frequency	The number of Available cards	Note
Yamaha	MY8-AT	Digital I/O	8	8	ADAT	20 bit	44.1/48 kHz	2	Can handle 24 bit/96 kHz by double channel mode
	MY16-AT	Digital I/O	16	16	ADAT	24 bit	44.1/48 kHz	2	Can handle 24 bit/96 kHz by double channel mode
	MY8-TD	Digital I/O	8	8	TASCAM	24 bit	44.1/48 kHz	2	Can handle 24 bit/96 kHz by double channel mode
	MY8-AE	Digital I/O	8	8	AES/EBU	24 bit	44.1/48 kHz	2	Can handle 24 bit/96 kHz by double channel mode
	MY8-AE96S	Digital I/O	8	8	AES/EBU	24 bit	44.1/48/88.2/96 kHz	2	Sampling Rate Converter for input
	MY8-AE96	Digital I/O	8	8	AES/EBU	24 bit	44.1/48/88.2/96 kHz	2	
	MY4-AD	ANALOG IN	4	—	—	24 bit	44.1/48 kHz	2	
	MY8-AD	ANALOG IN	8	—	—	20 bit	44.1/48 kHz	2	
	MY8-AD24	ANALOG IN	8	—	—	24 bit	44.1/48 kHz	2	
	MY8-AD96	ANALOG IN	8	—	—	24 bit	44.1/48/88.2/96 kHz	2	
	MY4-DA	ANALOG OUT	—	4	—	20 bit	44.1/48 kHz	2	
	MY8-DA96	ANALOG OUT	—	8	—	24 bit	44.1/48/88.2/96 kHz	2	
	MY-mLAN	mLAN Interface	8	8	IEEE1394	24 bit	44.1/48 kHz	2	Maximum 5 nodes
Waves	Y56K	Effect & I/O	8	8	ADAT	24 bit	44.1/48 kHz	2	
Apogee	AP8AD	ANALOG IN	8	—	—	24 bit	44.1/48/88.2/96 kHz	2	4ch @fs=88.2, 96 kHz
	AP8DA	ANALOG OUT	—	8	—	24 bit	44.1/48/88.2/96 kHz	2	4ch @fs=88.2, 96 kHz

*1. Selectable from STEREO/BUS/AUX/DIRECT/EXT INSERT/SURROUND MONITOR/CR MONITOR. Details depend on each interface card.

Control I/O Spec (コントロールI/O仕様)

I/O Port		Format	Level	Connector in Console
TO HOST USB		USB	0 V–3.3 V	B type USB connector
MIDI	**IN** *1	MIDI	—	DIN Connector 5P
	OUT	MIDI	—	DIN Connector 5P
TIME CODE INPUT		SMPTE	Nominal –10 dB/10k Ω	XLR-3-31 type (Balanced) *2
WORD CLOCK	**IN**	—	TTL/75 Ω	BNC Connector
	OUT	—	TTL/75 Ω	BNC Connector
CONTROL		—	C-MOS IN, Open collector OUT 1pin: 150 mA, 8pin total: 500 mA	D-SUB Connector 25P (Female)
REMOTE		—	RS422	D-SUB Connector 9P (Male)
METER		—	RS422	D-SUB Connector 15P (Female)

*1. MIDI IN can use as TIME CODE IN MTC.
*2. XLR-3-31 type connectors are balanced (1=GND, 2=HOT, 3=COLD).

REMOTE Port（リモート端子）

Pin	Signal	Pin	Signal
1	GND	6	RX+/GND*1
2	RX–/RX– *1	7	RTS/RX+ *1
3	TX–/TX+ *1	8	CTS/TX– *1
4	TX+/GND*1	9	GND
5	N.C.		

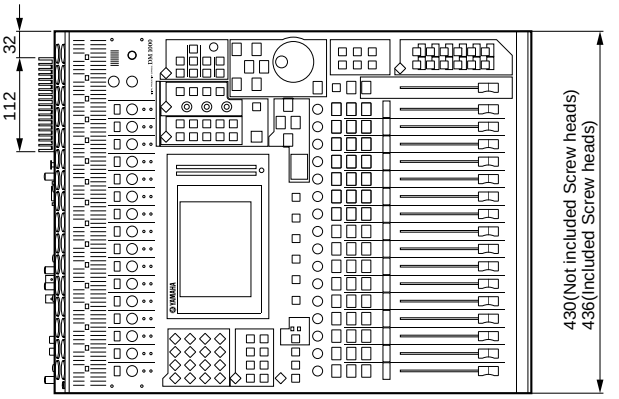
1. RS422 (for AD824)/SONY 9 pin protocol (P2)

CONTROL Port（コントロール端子）

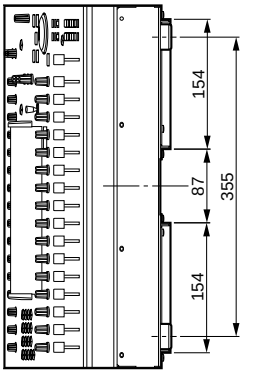
Pin	Signal	Pin	Signal
1	GPO0	14	GPO1
2	GPO2	15	GPO3
3	GPO4	16	GPO5
4	GPO6	17	GPO7
5	GND	18	GND
6	GND	19	GND
7	GND	20	GND
8	GND	21	+5V
9	+5V	22	GPI0
10	GPI1	23	GPI2
11	GPI3	24	N.C.
12	N.C.	25	N.C.
13	N.C.		

■ DIMENSIONS（寸法図）

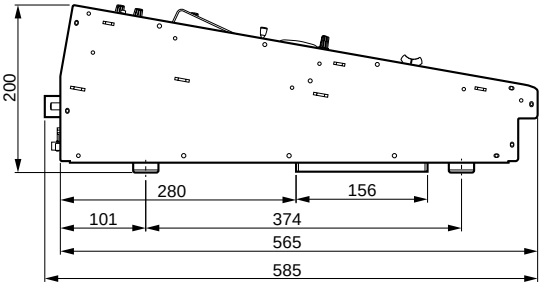
• Top view



• Front view



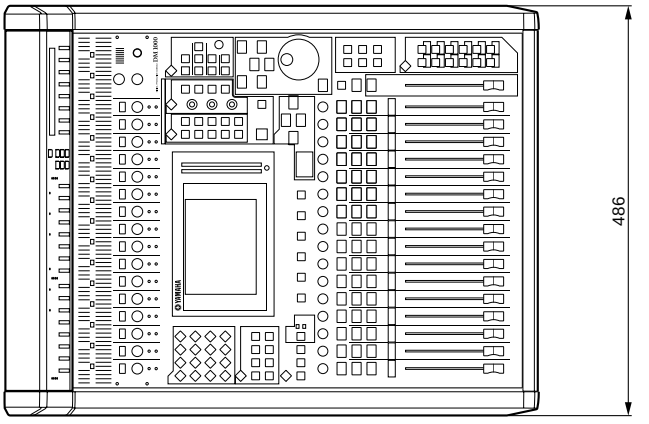
• Side view



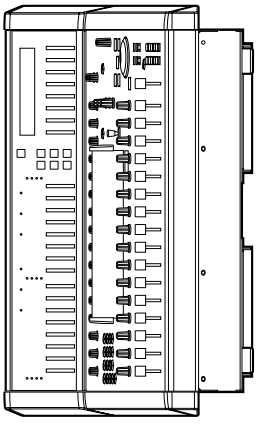
Units: mm
（単位）

• With MB1000 and SP1000 installed（MB1000/SP1000取り付け時）

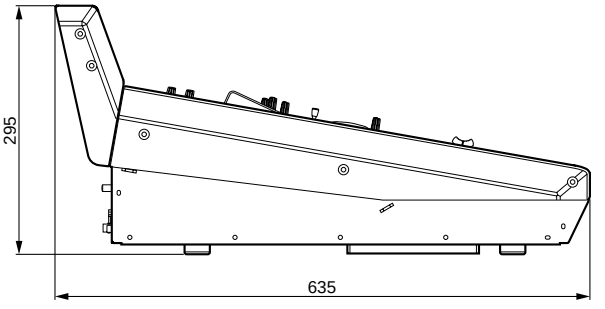
• Top view



• Front view



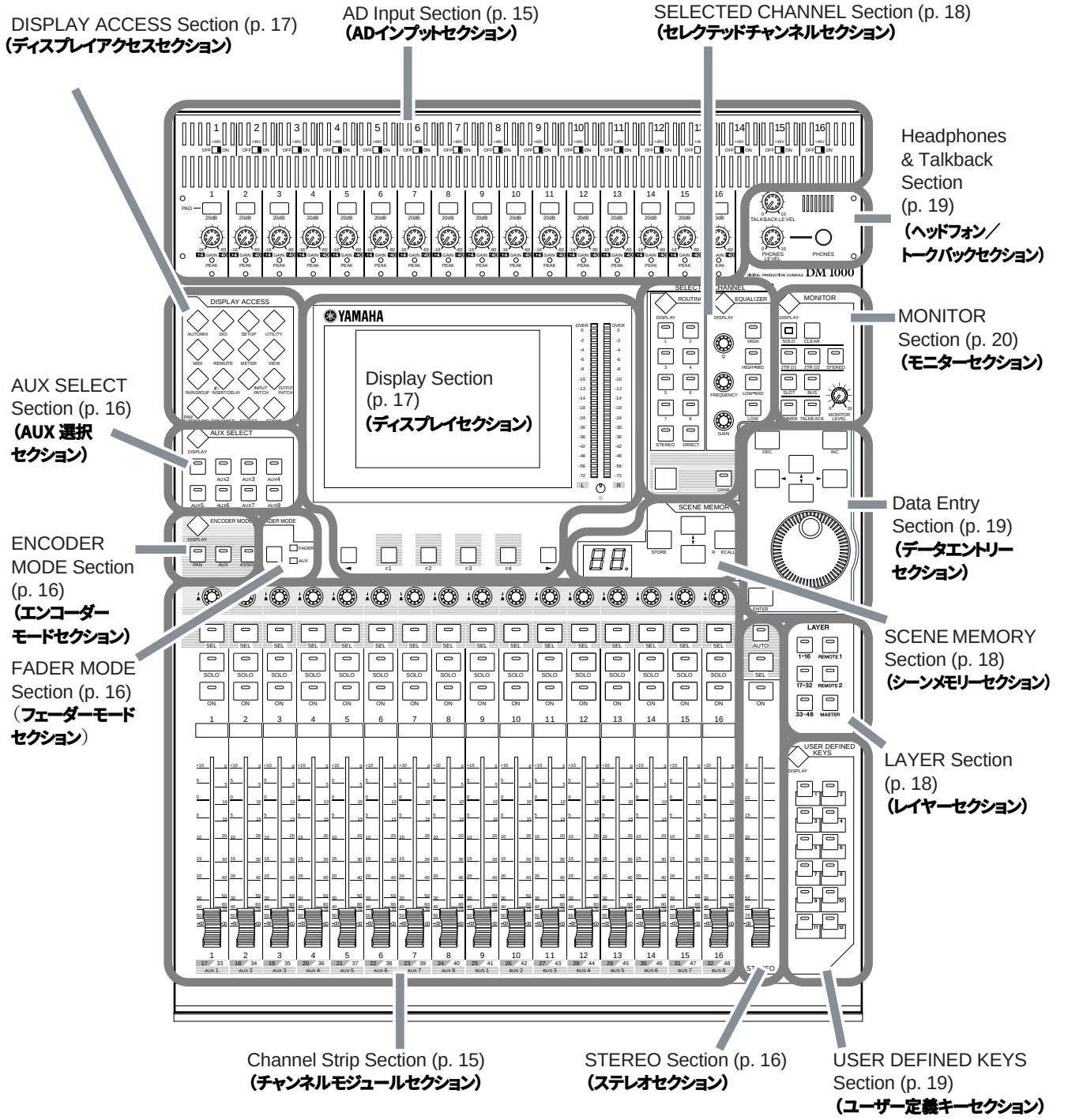
• Side view



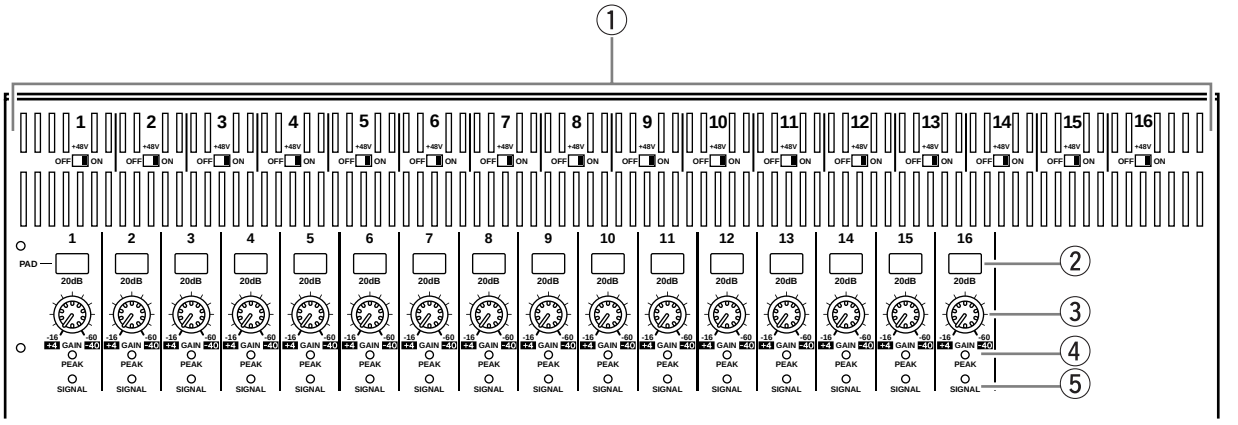
Units: mm
（単位）

■ PANEL LAYOUT（パネルレイアウト）

- **DM1000**
- **Control Panel（コントロールパネル）**

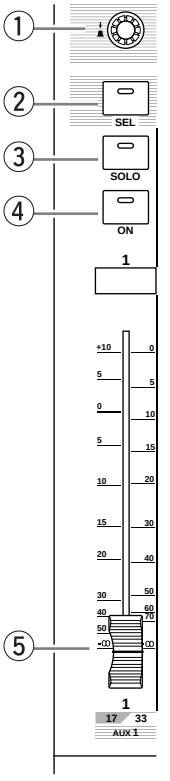


AD Input Section (AD インプットセクション)



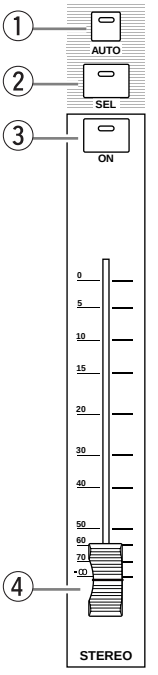
① [+48V ON/OFF] switches 1-16 (+48V オン／オフ スイッチ 1～16)
② [PAD] switches 1-16 (パッドスイッチ 1～16)
③ [GAIN] controls 1-16 (ゲイン コントロール 1～16)
④ [PEAK] indicators 1-16 (ピーク インジケーター 1～16)
⑤ [SIGNAL] indicators 1-16 (シグナル インジケーター 1～16)

Channel Strip Section (チャンネルモジュールセクション)



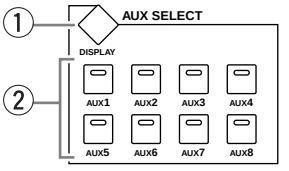
① Encoders 1-16 (エンコーダー 1～16)
② [SEL] buttons 1-16 (セレクト キー 1～16)
③ [SOLO] buttons 1-16 (ソロ キー 1～16)
④ [ON] buttons 1-16 (オン キー 1～16)
⑤ Channel faders 1-16 (チャンネル フェーダー 1～16)

STEREO Section (ステレオセクション)



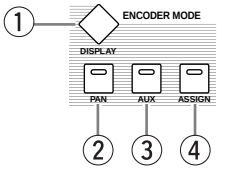
① [AUTO] button (オート キー)
② [SEL] button (セレクト キー)
③ [ON] button (オン キー)
④ [STEREO] fader (ステレオ フェーダー)

AUX SELECT Section (AUX 選択セクション)



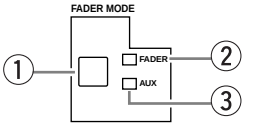
① [DISPLAY] button (ディスプレイ キー)
② [AUX 1]–[AUX 8] buttons ([AUX 1]～[AUX 8] キー)

ENCODER MODE Section (エンコーダーモードセクション)



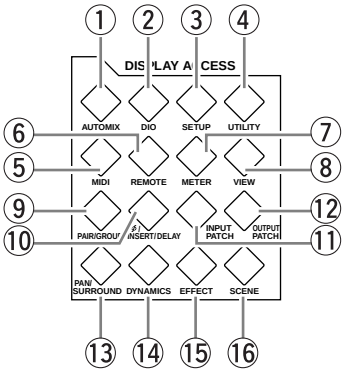
① [DISPLAY] button (ディスプレイ キー)
② [PAN] button (パン キー)
③ [AUX] button ([AUX] キー)
④ [ASSIGN] button (アサイン キー)

FADER MODE Section (フェーダーモードセクション)



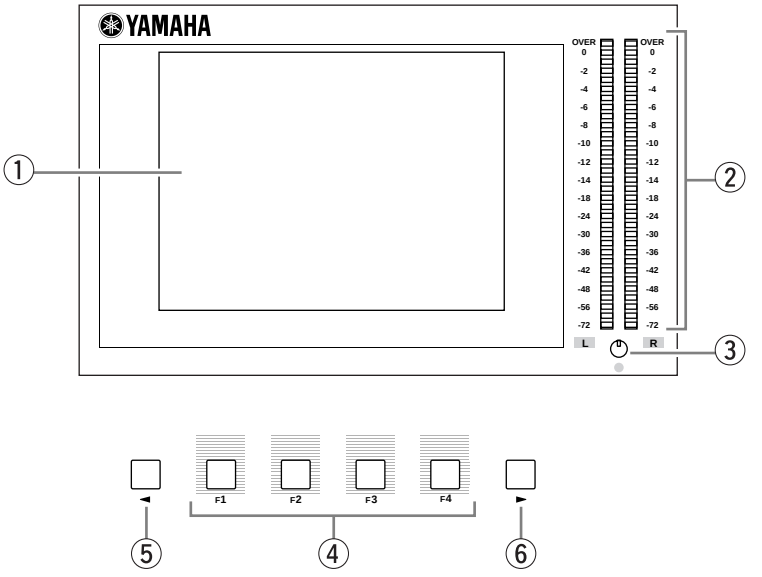
① [FADER/AUX] button (フェーダー /AUX キー)
② [FADER] indicator (フェーダー インジケーター)
③ [AUX] indicator ([AUX] インジケーター)

DISPLAY ACCESS Section (ディスプレイアクセスセクション)



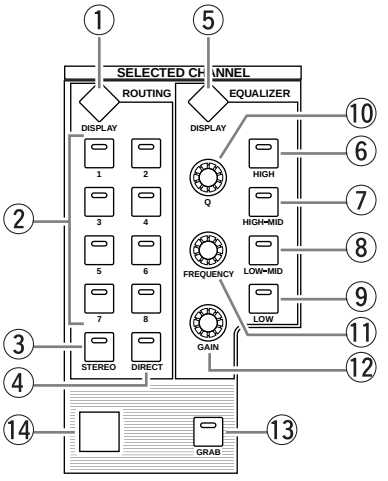
① [AUTOMIX] button (オートミックス キー)
② [DIO] button (デジタル入出力 キー)
③ [SETUP] button (セットアップ キー)
④ [UTILITY] button (ユーティリティー キー)
⑤ [MIDI] button (ミディ キー)
⑥ [REMOTE] button (リモート キー)
⑦ [METER] button (メーター キー)
⑧ [VIEW] button (ビュー キー)
⑨ [PAIR/GROUP] button (ペア / グループ キー)
⑩ [Ø /INSERT/DELAY] button (フェーズ / インサート / ディレイ キー)
⑪ [INPUT PATCH] button (インプットパッチ キー)
⑫ [OUTPUT PATCH] button (アウトプットパッチ キー)
⑬ [PAN/SURROUND] button (パン / サラウンド キー)
⑭ [DYNAMICS] button (ダイナミクス キー)
⑮ [EFFECT] button (エフェクト キー)
⑯ [SCENE] button (シーン キー)

Display Section (ディスプレイセクション)



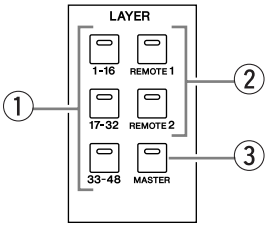
① Display (ディスプレイ)
② Stereo meters (ステレオメーター)
③ Contrast control (コントラスト調整ノブ)
④ [F1]-[F4] buttons ([F1]〜[F4] キー)
⑤ Left Tab Scroll [◄] button (タブスクロール[◄] キー)
⑥ Right Tab Scroll [►] button (タブスクロール[►] キー)

SELECTED CHANNEL Section (セレクテッドチャンネルセクション)



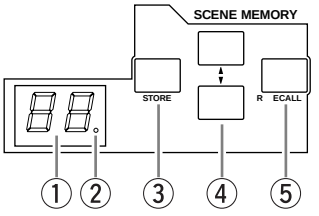
① ROUTING [DISPLAY] button (ルーティング ディスプレイ キー)
② ROUTING [1]–[8] buttons (ルーティング [1]〜[8] キー)
③ ROUTING [STEREO] button (ルーティング ステレオ キー)
④ ROUTING [DIRECT] button (ルーティング ダイレクト キー)
⑤ EQUALIZER [DISPLAY] button (イコライザー ディスプレイ キー)
⑥ EQUALIZER [HIGH] button (イコライザー ハイ キー)
⑦ EQUALIZER [HIGH-MID] button (イコライザー ハイ - ミッド キー)
⑧ EQUALIZER [LOW-MID] button (イコライザー ロー - ミッド キー)
⑨ EQUALIZER [LOW] button (イコライザー ロー キー)
⑩ EQUALIZER [Q] control (イコライザー [Q] コントロール)
⑪ EQUALIZER [FREQUENCY] control (イコライザー フリーケンシー コントロール)
⑫ EQUALIZER [GAIN] control (イコライザー ゲイン コントロール)
⑬ [GRAB] button (グラブ キー)
⑭ Joystick (ジョイスティック)

LAYER Section (レイヤーセクション)



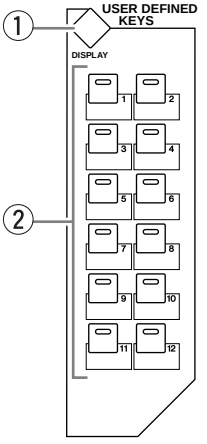
① [1–16]/[17–32]/[33–48] buttons ([1-16]/[17-32]/[33-48] キー)
② [REMOTE 1]/[REMOTE 2] buttons (リモート 1 ／リモート 2 キー)
③ [MASTER] button (マスター キー)

SCENE MEMORY Section (シーンメモリーセクション)



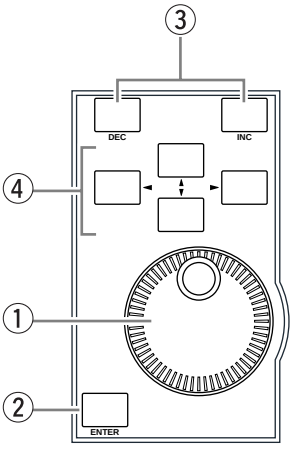
① Scene memory display (シーンメモリー ディスプレイ)
② Edit indicator (エディットインジケーター)
③ [STORE] button (ストア キー)
④ Scene Up [▲] / Down [▼] buttons (シーン [▲]/[▼] キー)
⑤ [RECALL] button (リコール キー)

USER DEFINED KEYS Section（ユーザー定義キーセクション）



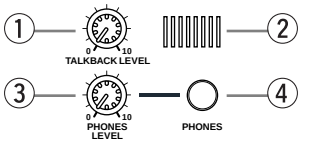
① [DISPLAY] button（ディスプレイ キー）
② [1]-[12] buttons （[1]～[12] キー）

Data Entry Section (データエントリーセクション)



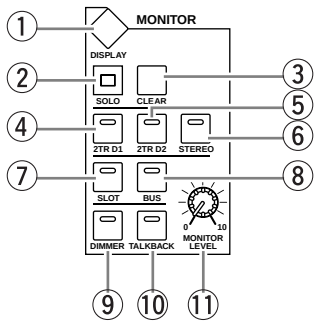
① Parameter wheel （パラメーターホイール）
② [ENTER] button （エンター キー）
③ [DEC] & [INC] buttons （[DEC]/[INC] キー）
④ Left, Right, Up, Down ([◄]/[►]/[▲]/[▼]) cursor buttons （カーソル 左、右、上、下 ([◄]/[►]/[▲]/[▼]) キー）

Headphones & Talkback Section（ヘッドフォン／トークバックセクション）



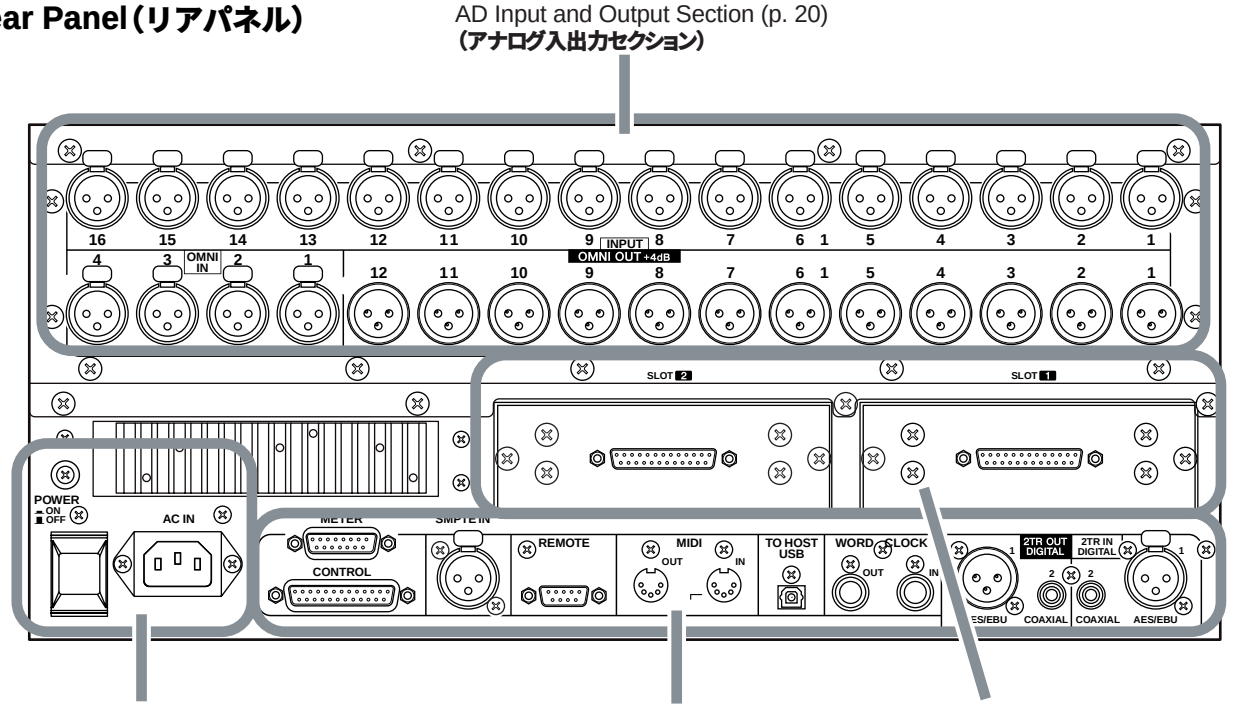
① [TALKBACK LEVEL] control（トークバックレベル コントロール）
② Talkback mic （トークバックマイク）
③ [PHONES LEVEL] control （ヘッドフォンレベル コントロール）
④ [PHONES] jack （ヘッドフォン 端子）

MONITOR Section (モニターセクション)

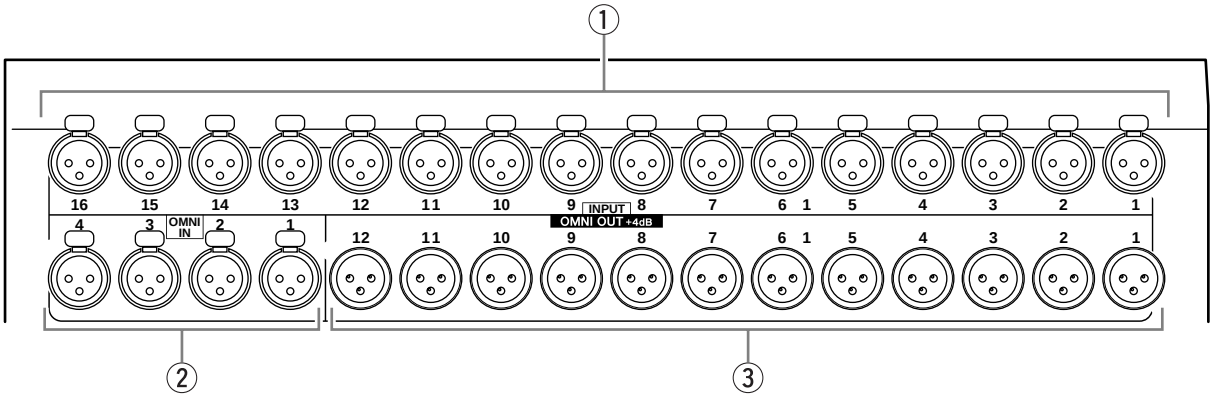


① [DISPLAY] button （ディスプレイ キー）
② [SOLO] indicator （ソロ インジケーター）
③ [CLEAR] button （クリア キー）
④ [2TR D1] button （[2TR D1] キー）
⑤ [2TR D2] button （[2TR D2] キー）
⑥ [STEREO] button （ステレオ キー）
⑦ [SLOT] button （スロット キー）
⑧ [BUS] button （バス キー）
⑨ [DIMMER] button （ディマー キー）
⑩ [TALKBACK] button （トークバック キー）
⑪ [MONITOR LEVEL] control （モニターレベル コントロール）

• Rear Panel (リアパネル)

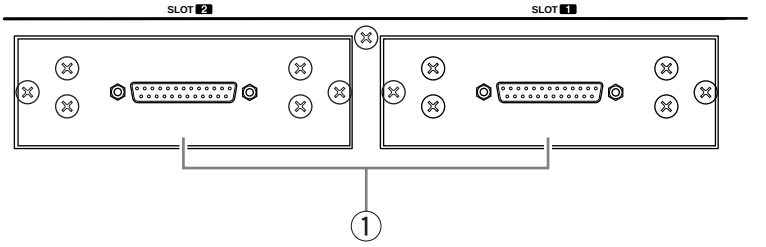


AD Input and Output Section (アナログ入出力セクション)



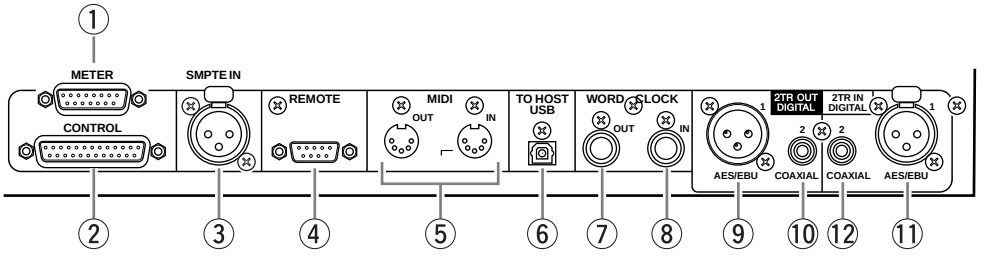
① [INPUT] connectors 1-16 （インプット 端子1～16）
② [OMNI IN] connectors 1-4 （オムニイン 端子1～4）
③ [OMNI OUT] connectors 1-12 （オムニアウト 端子1～12）

SLOT Section (スロットセクション)



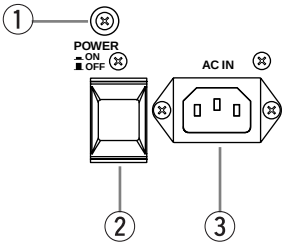
① [SLOT 1] & [SLOT 2] (スロット 1 ／ 2)

Digital I/O & Control Section (デジタル イン / アウト、コントロールセクション)



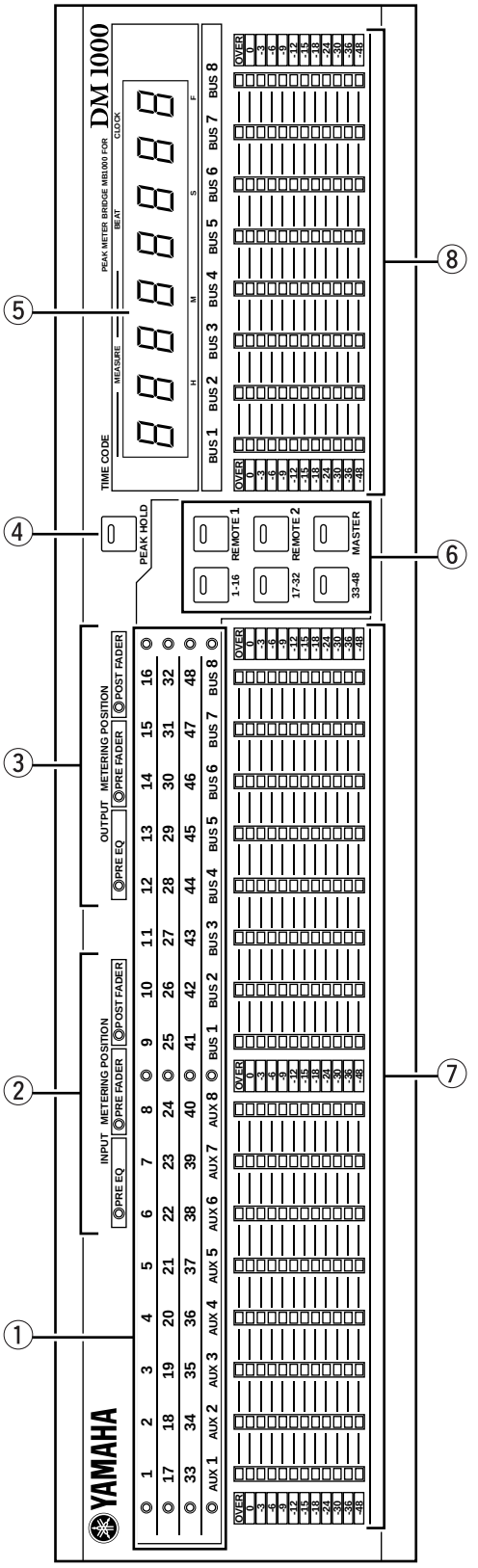
① [METER] connector (メーター 端子)
② [CONTROL] connector (コントロール 端子)
③ [SMPTE TIME CODE INPUT] connector (SMPTE タイムコードインプット 端子)
④ [REMOTE] connector (リモート 端子)
⑤ [MIDI IN & OUT] ports (ミディ イン／アウト ポート)
⑥ [TO HOST USB] port (トゥホスト USB ポート)
⑦ [WORD CLOCK OUT] connector (ワードクロックアウト 端子)
⑧ [WORD CLOCK IN] connector (ワードクロックイン 端子)
⑨ [2TR OUT DIGITAL AES/EBU 1] connector (2 トラックデジタルアウト AES/EBU 1 端子)
⑩ [2TR OUT DIGITAL COAXIAL 2] connector (2 トラックデジタルアウト COAXIAL 2 端子)
⑪ [2TR IN DIGITAL AES/EBU 1] connector (2 トラックデジタルイン AES/EBU 1 端子)
⑫ [2TR IN DIGITAL COAXIAL 2] connector (2 トラックデジタルイン COAXIAL 2 端子)

Power Section (電源セクション)



① Grounding screw (アース用ネジ)
② [POWER ON/OFF] switch (電源オン／オフ スイッチ)
③ [AC IN] connector ([AC IN] ソケット)

- **MB1000**
- **Controls (コントロール類)**



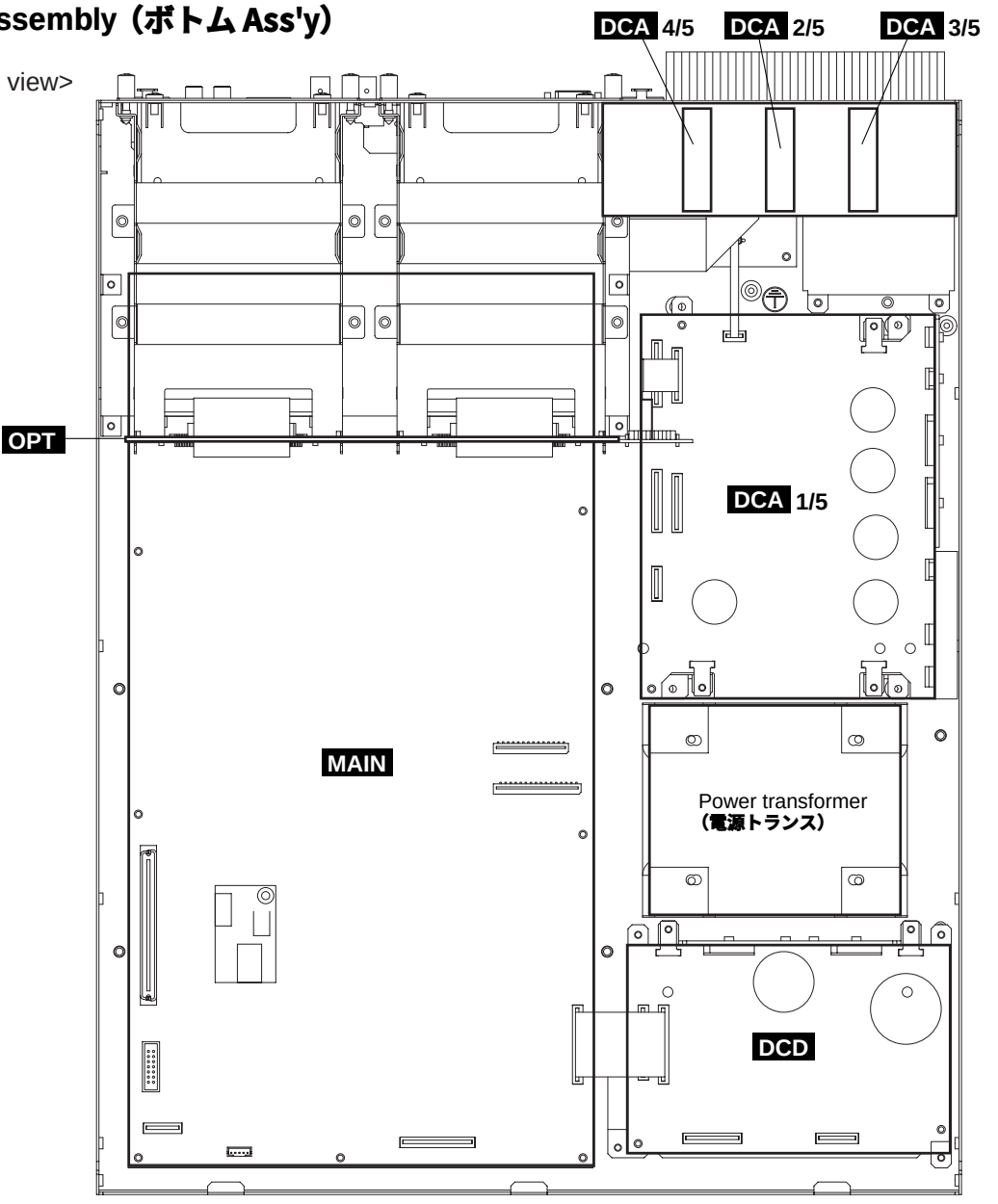
① **Channel indicators**
(チャンネル インジケーター)
② **[INPUT METERING POSITION] indicators**
(インプットメーターポジション インジケーター)
③ **[OUTPUT METERING POSITION] indicators**
(アウトプットメーターポジション インジケーター)
④ **[PEAK HOLD] button**
(ピークホールド キー)
⑤ **[TIME CODE] display**
(タイムコード ディスプレイ)
⑥ **[1-16] / [17-32] / [33-48] / [REMOTE 1] / [REMOTE 2] / [MASTER] buttons**
([1-16] / [17-32] / [33-48] / リモート 1/ リモート 2/ マスター キー)
⑦ **Level meters**
(レベル メーター)
⑧ **Bus meters**
(バス メーター)

■ CIRCUIT BOARD LAYOUT（ユニットレイアウト）

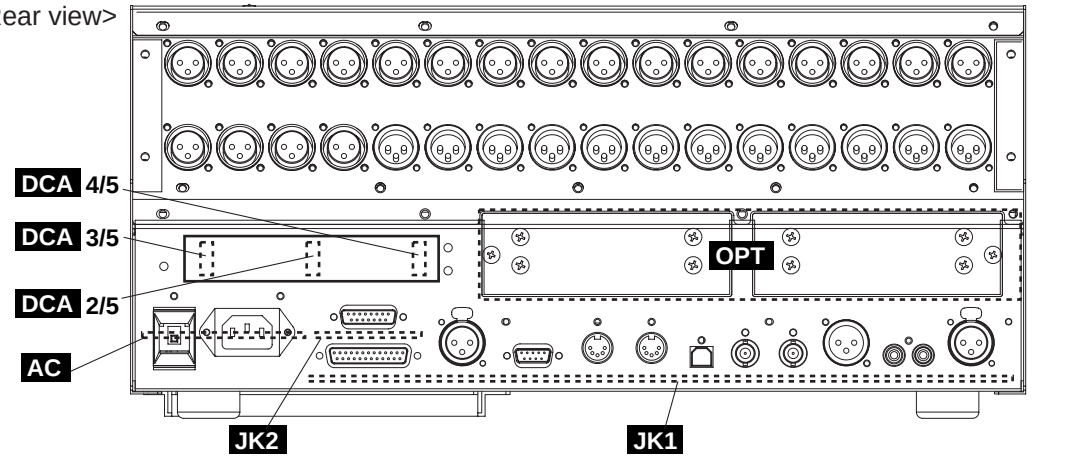
• DM1000

• Bottom Assembly（ボトム Ass'y）

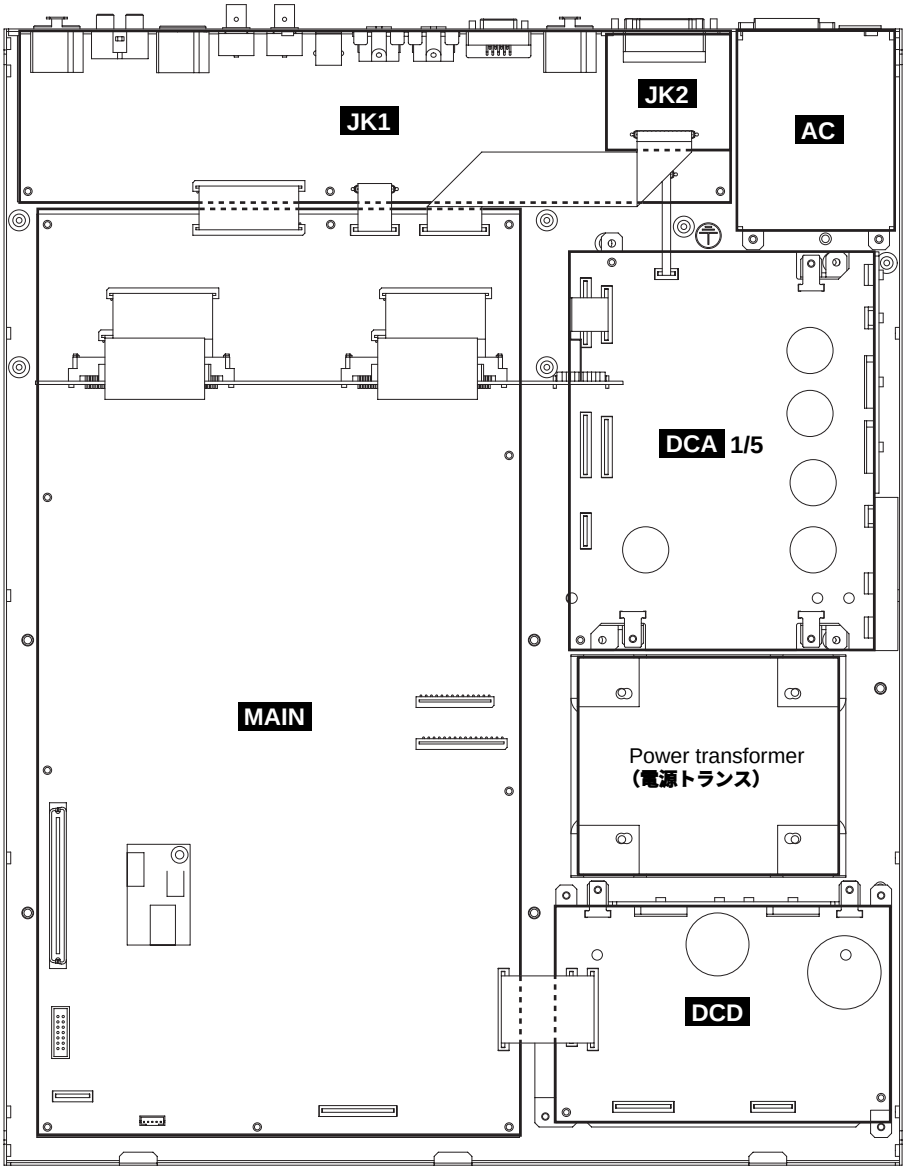
<Top view>



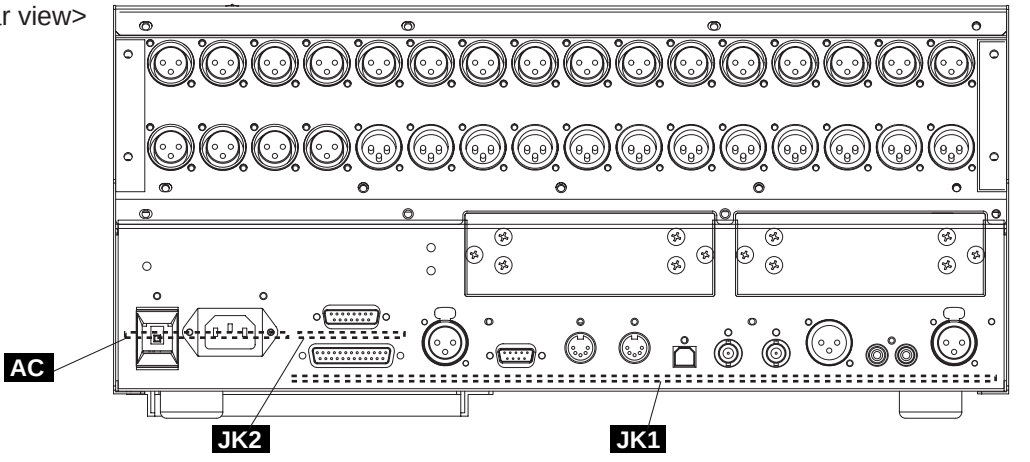
<Rear view>



<Top view>

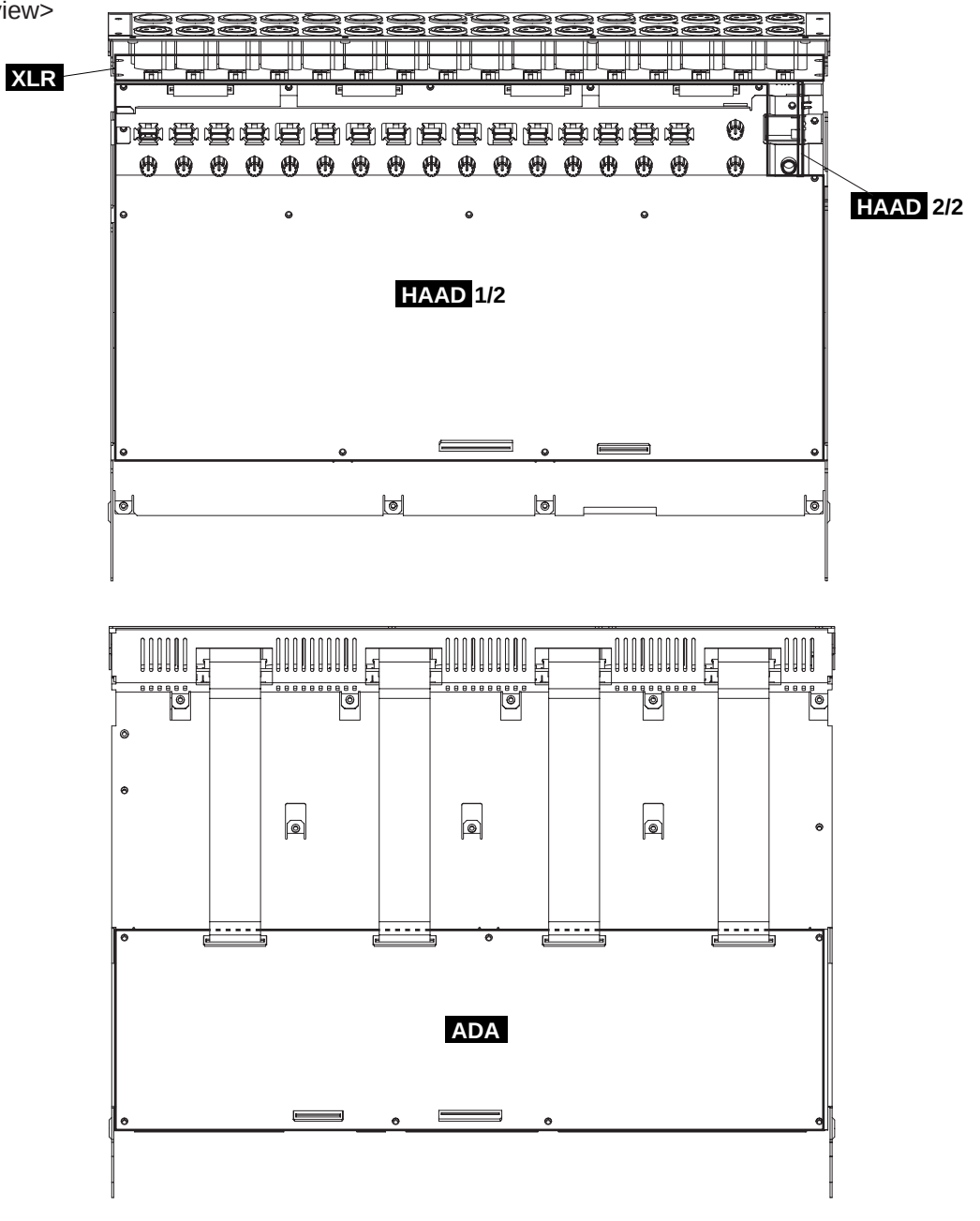


<Rear view>

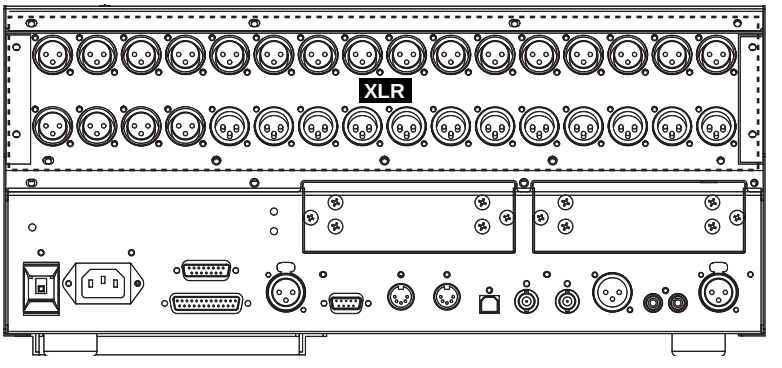


• Rear Assembly U (リア上 Ass'y)

<Top view>

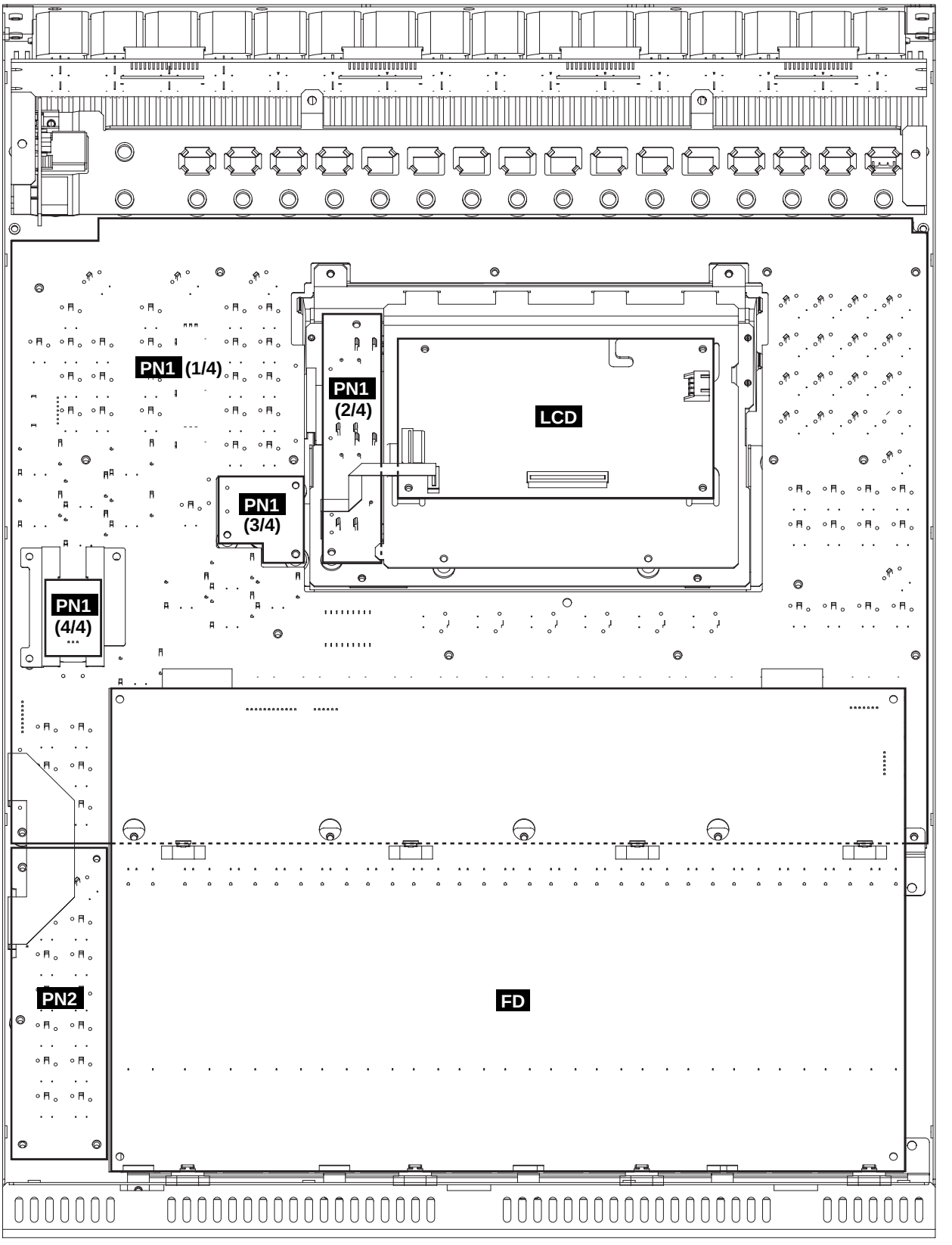


<Rear view>



• Control Panel Asembly (コンパネ Ass ｙ)

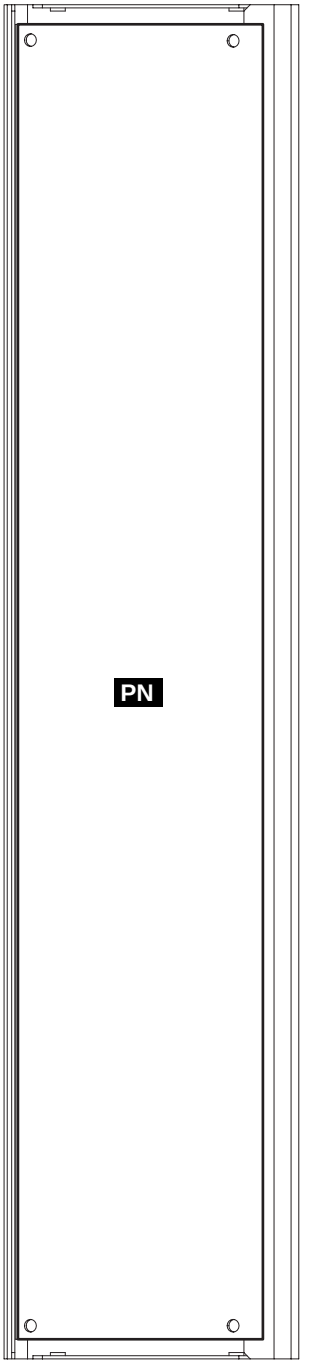
<Bottom view>



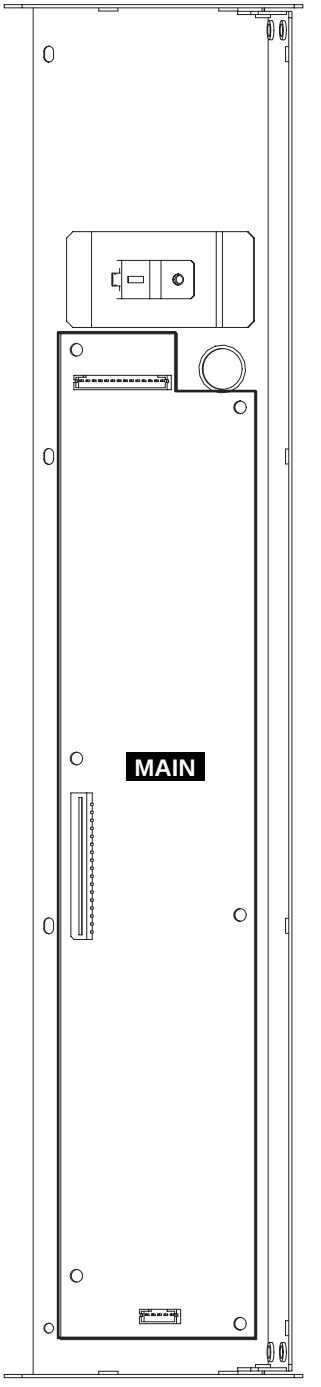
• **MB1000**

• Front Panel Assembly（フロントパネルAss'y） • Rear Panel Assembly（リアパネル Ass'y）

<Rear view>



<Front view>



■ DISASSEMBLY PROCEDURE（分解手順）

Note: Take care not to trap your fingers.

✻ After replacing the circuit board or fader of FD, please calibrate the faders. (See page 150.)

Disassembling the DM1000

1. Removing the SP1000

(Time required: About 2 minutes)

1-1. If the SP1000 is attached to the DM1000, remove the ten (10) screws marked [A], and then both sides must be removed. (Fig.1)

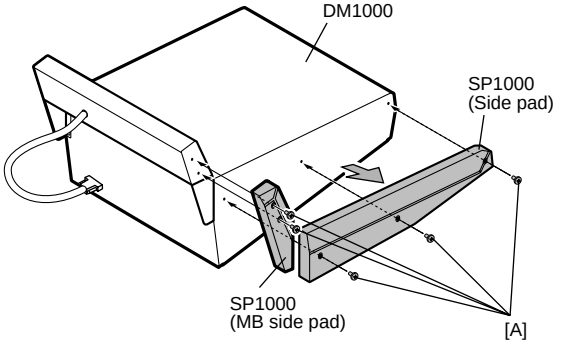
注意:作業中は指を挟まない様に注意してください。

※FDシート又はフェーダーを交換後は、フェーダーのキャリブレーションを実施してください。(150 ページ参照)

DM1000 の分解

1. SP1000 の取り外し (所要時間：約 2 分)

1-1. DM1000 に SP1000 が取り付けられている場合は、[A]のネジ 10 本を外して、左右共に取り外します。（図 1）



[A]: Bind Head Screw (＋バインド小ネジ) PW 4.0X20 MFZN2BL (VA314000)

Fig.1 (図1)

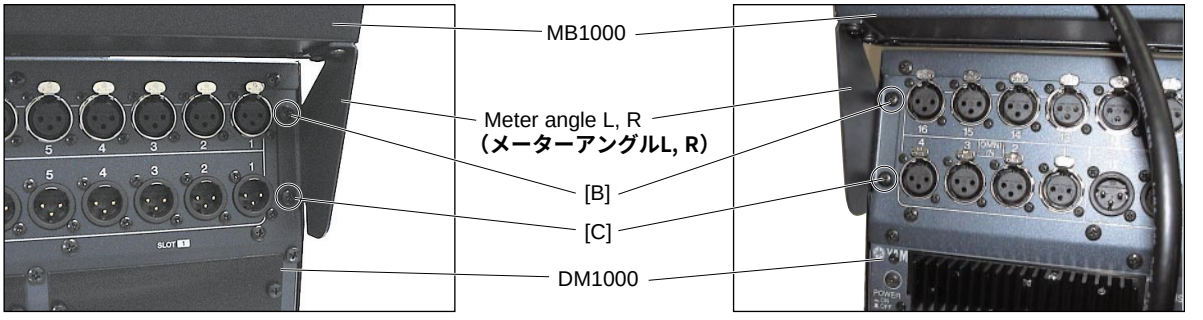
2. Removing the MB1000

(Time required: About 1 minute)

2-1. Remove the two (2) screws marked [B] and loosen the two (2) screws marked [C]. The MB1000 can then be removed from the DM1000. (Photo.1, 2)

2. MB1000 の取り外し (所要時間：約 1 分)

2-1. [B]のネジ 2 本を外し、[C]のネジ 2 本を緩め、DM1000 から MB1000 を取り外します。（写真 1, 2）



[B]: Bind Head Screw (＋バインド小ネジ) A4.0X12 MFZN2BL (VP156900)
[C]: Bind Head Screw (＋バインド小ネジ) A4.0X12 MFZN2BL (VP156900)

Photo.1 (写真1)

Photo.2 (写真2)

3. Control Panel Assembly

(Time required: About 7 minutes)

3-1. Remove the SP1000. (See procedure 1.)
3-2. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
3-3. Remove the twenty (20) screws marked [60A]. (Fig.2)
3-4. Lift the control panel assembly from the rear side and fasten them by the stay. (Photo.3-1)

✻ When assembling the control panel assembly with the bottom assembly, put the screws of the front side → right side panel side → left side panel side → rear side in order.

3. コンパネ Ass'y（所要時間：約 7 分）

3-1. SP1000 を取り外します。（1 項参照）
3-2. MB1000 を取り外します。（2 項参照）
3-3. [60A]のネジ 20 本を外します。（図 2）
3-4. コンパネ Ass'y をリア側から持ち上げ、ステイ 1 個で固定します。（写真 3-1）

※コンパネ Ass'y とボトム Ass'y を組み立てる際は、フロント側→右サイドパネル側→左サイドパネル側→リア側の順にネジを取り付けてください。

4. Rear Assembly U

(Time required: About 9 minutes)

4-1. Remove the SP1000. (See procedure 1.)
4-2. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
4-3. Fasten the control panel assembly. (See procedure 3.)
4-4. Remove the six (6) screws marked [40A] and the two (2) screws marked [70A]. Fasten the rear assembly U by the stay. (Fig.2, Photo.3-2)
4-5. Remove the two (2) screws marked [40B]. The rear assembly U can then be removed. (Fig.2)

4. リア上 Ass'y（所要時間：約 9 分）

4-1. SP1000 を取り外します。（1 項参照）
4-2. MB1000 を取り外します。（2 項参照）
4-3. コンパネ Ass'y を固定します。（3 項参照）
4-4. [40A]のネジ 6 本と[70A]のネジ 2 本を外して、リア上 Ass'y をステイ 1 個で固定します。（図 2、写真 3-2）
4-5. [40B]のネジ 2 本を外して、リア上 Ass'y を外します。（図 2）

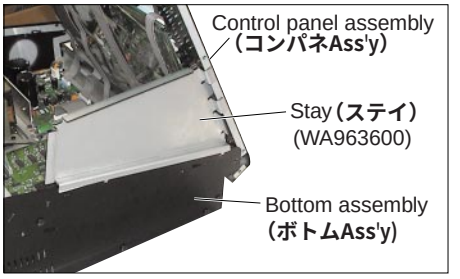


Photo.3-1 **(写真3-1)**

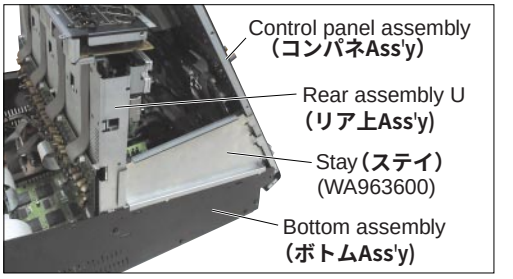
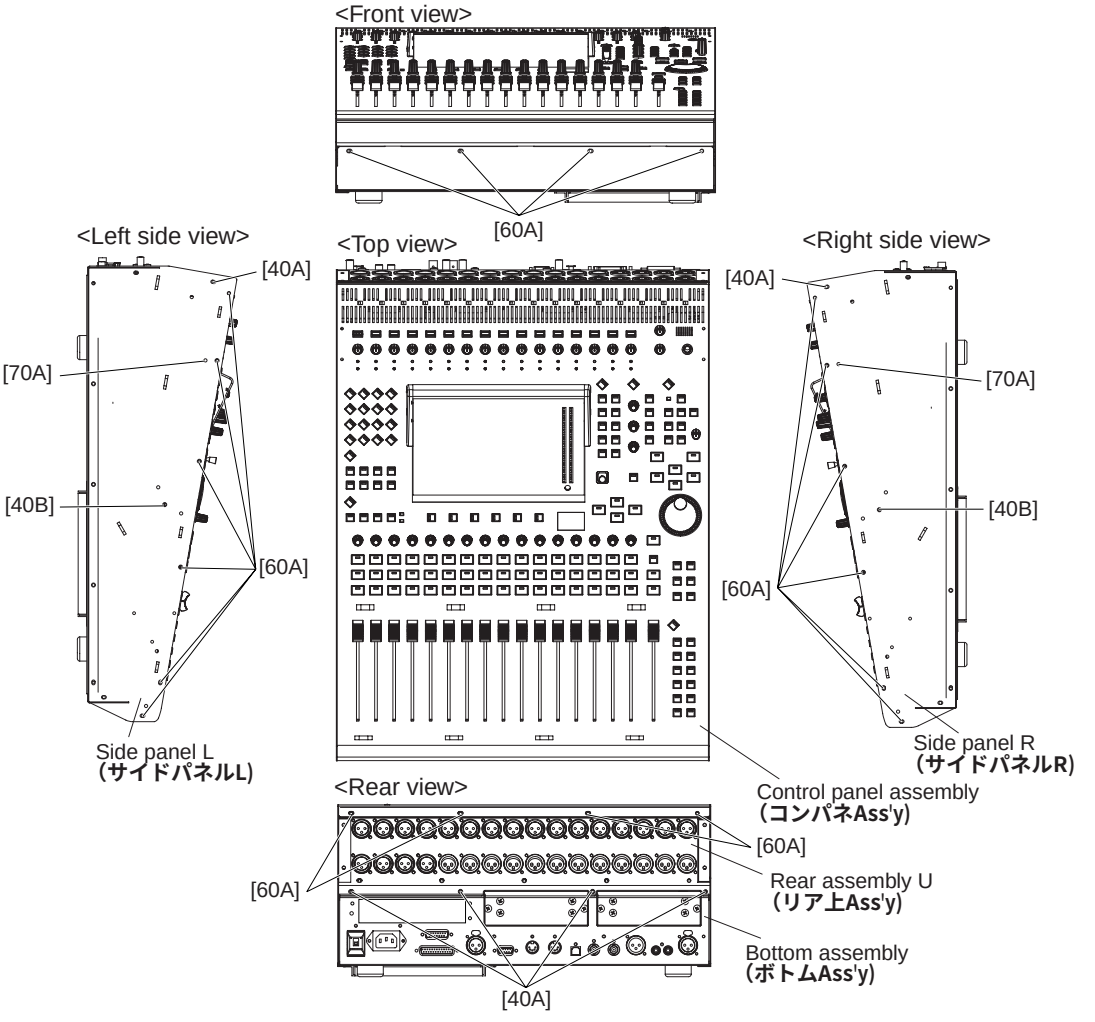


Photo.3-2 **(写真3-2)**



[40]: Bind Head Tapping Screw-B **(＋バインドBタイト)** 4.0X8 MFZN2BL (EG340190)
[60A]: Bind Head Tapping Screw-B **(＋バインドBタイト)** 4.0X8 MFZN2BL (EG340190)
[70A]: Bind Head Tapping Screw-B **(＋バインドBタイト)** 3.0X6 MFZN2BL (EP600230)

Fig.2 **(図2)**

Bottom Assembly Section

5. DCD Circuit Board
(Time required: About 8 minutes)

5-1. Remove the SP1000. (See procedure 1.)
5-2. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
5-3. Fasten the control panel assembly. (See procedure 3.)
5-4. Remove the four (4) screws marked [410] and the two (2) screws marked [411]. The DCD circuit board can then be removed. (Fig.3, Photo.4)
✻ When removing the circuit board, if it is hard to handle while the control panel assembly is fixed slantwise at the stay, open it widely at 180° for the work.

6. DCA 1/5 Circuit Board
(Time required: About 12 minutes)

6-1. Remove the SP1000. (See procedure 1.)
6-2. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
6-3. Fasten the control panel assembly. (See procedure 3.)
6-4. Remove the rear assembly U. (See procedure 4-5.)
6-5. Remove the five (5) screws marked [340] and the four (4) screws marked [341]. The DCA 1/5 circuit board can then be removed. (Fig.3, Photo.5)

7. DCA 2/5, 3/5 and 4/5 Circuit Boards
(Time required: About 10 minutes each)

7-1. Remove the SP1000. (See procedure 1.)
7-2. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
7-3. Fasten the control panel assembly. (See procedure 3.)
7-4. Fasten the rear assembly U. (See procedure 4-4.)
7-5. Remove the screw marked [335]. The DCA 2/5 circuit board can then be removed. (Fig.3, Photo.6)
✻ The DCA 3/5 and 4/5 circuit boards can be removed in the same manner.

8. OPT Circuit Board
(Time required: About 11 minutes)

8-1. Remove the SP1000. (See procedure 1.)
8-2. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
8-3. Fasten the control panel assembly. (See procedure 3.)
8-4. Fasten the rear assembly U. (See procedure 4-4.)
8-5. Remove the four (4) screws marked [110A]. The IF plate can then be removed. (Fig.3)
8-6. Remove the three (3) screws marked [12A] and the two (2) screws marked [12B]. The bottom stay, the OPT angle and the OPT circuit board can then be removed. (Fig.3)
8-7. Remove the four (4) screws marked [230]. The OPT circuit board can then be removed from the OPT angle. (Photo.7)

ボトム Ass'y 部

5. DCD シート（所要時間：約 8 分）

5-1. SP1000 を取り外します。（1 項参照）
5-2. MB1000 を取り外します。（2 項参照）
5-3. コンパネ Ass'y を固定します。（3 項参照）
5-4. [410]のネジ 4 本と[411]のネジ 2 本を外して、DCD シートを外します。（図 3、写真 4）
※シートを取り外す時に、ステイでコンパネ Ass'y を 45 度程度に固定した状態で作業がしにくい場合は、180 度開いて作業をしてください。

6. DCA 1/5 シート（所要時間：約 12 分）

6-1. SP1000 を取り外します。（1 項参照）
6-2. MB1000 を取り外します。（2 項参照）
6-3. コンパネ Ass'y を固定します。（3 項参照）
6-4. リア上 Ass'y を取り外します。（4-5 項参照）
6-5. [340]のネジ 5 本と[341]のネジ 4 本を外して、DCA 1/5 シートを外します。（図 3、写真 5）

7. DCA 2/5、3/5、4/5 シート
（所要時間：各約 10 分）

7-1. SP1000 を取り外します。（1 項参照）
7-2. MB1000 を取り外します。（2 項参照）
7-3. コンパネ Ass'y を固定します。（3 項参照）
7-4. リア上 Ass'y を固定します。（4-4 項参照）
7-5. [335]のネジ 1 本を外して、DCA 2/5 シートを外します。（図 3、写真 6）
※ DCA 3/5、4/5 シートも同様に外せます。

8. OPT シート（所要時間：約 11 分）

8-1. SP1000 を取り外します。（1 項参照）
8-2. MB1000 を取り外します。（2 項参照）
8-3. コンパネ Ass'y を固定します。（3 項参照）
8-4. リア上 Ass'y を固定します。（4-4 項参照）
8-5. [110A]のネジ 4 本を外して、IF プレートを外します。（図 3）
8-6. [12A]のネジ3本と[12B]のネジ2本を外して、ボトムステイと OPT 金具、OPT シートを外します。（図 3）
8-7. [230]のネジ 4 本を外して、OPT 金具から OPT シートを外します。（写真 7）

9. MAIN Circuit Board
(Time required: About 12 minutes)

9-1. Remove the SP1000. (See procedure 1.)
9-2. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
9-3. Fasten the control panel assembly. (See procedure 3.)
9-4. Remove the rear assembly U. (See procedure 4-5.)
9-5. Remove the OPT circuit board. (See procedure 8.)
9-6. Remove the ten (10) screws marked [12C]. The MAIN circuit board can then be removed. (Fig.4)

10. Replacing the Lithium Battery
(Time required: About 7 minutes)

10-1. Remove the SP1000. (See procedure 1.)
10-2. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
10-3. Fasten the control panel assembly. (See procedure 3.)
10-4. You can replace the lithium battery from the MAIN circuit board. (Fig.4)

✻ The lithium battery is not part of the MAIN circuit board. When you replace the MAIN circuit board, you should remove the lithium battery from the board, and install in the holder on the new circuit board.

✻ Important data should be backed up by MIDI dump. (See page 146.)

11. JK2 Circuit Board
(Time required: About 12 minutes)

11-1. Remove the SP1000. (See procedure 1.)
11-2. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
11-3. Fasten the control panel assembly. (See procedure 3.)
11-4. Fasten the rear assembly U. (See procedure 4-4.)
11-5. Remove the OPT circuit board. (See procedure 8.)
11-6. Remove the two (2) hexagonal locking screws marked [D]. The JK2 circuit board can then be removed. (Fig.4)

12. JK1 Circuit Board
(Time required: About 14 minutes)

12-1. Remove the SP1000. (See procedure 1.)
12-2. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
12-3. Fasten the control panel assembly. (See procedure 3.)
12-4. Fasten the rear assembly U. (See procedure 4-4.)
12-5. Remove the OPT circuit board. (See procedure 8.)
12-6. Remove the JK2 circuit board. (See procedure 11.)
12-7. Remove the three (3) screws marked [350A]. The heat sink and the DCAIC angle can then be removed. (Fig.3)
12-8. Remove the three (3) screws marked [130A], the five (5) screws marked [140], the four (4) screws marked [145], the three (3) screws marked [150], the two (2) hexagonal locking screws marked [160] and the two (2) hexagonal locking screws marked [E]. The JK1 circuit board can then be removed. (Fig.4)

9. MAIN シート（所要時間：約 12 分）

9-1. SP1000 を取り外します。（1 項参照）
9-2. MB1000 を取り外します。（2 項参照）
9-3. コンパネ Ass'y を固定します。（3 項参照）
9-4. リア上 Ass'y を取り外します。（4-5 項参照）
9-5. OPT シートを外します。（8 項参照）
9-6. [12C]のネジ 10 本を外して、MAIN シートを外します。（図 4）

10. リチウム電池の交換（所要時間：約 7 分）

10-1. SP1000 を取り外します。（1 項参照）
10-2. MB1000 を取り外します。（2 項参照）
10-3. コンパネ Ass'y を固定します。（3 項参照）
10-4. MAIN シート上より、リチウム電池を交換することが出来ます。（図 4）

※リチウム電池は、MAIN シートの構成部品ではありません。MAIN シートを交換する際には、本体のシートからリチウム電池を取り外して、新しいシートに取り付けてください。

※重要なデータはあらかじめ MIDI ダンプでバックアップしてください。（148 ページ参照）

11. JK2 シート（所要時間：約 12 分）

11-1. SP1000 を取り外します。（1 項参照）
11-2. MB1000 を取り外します。（2 項参照）
11-3. コンパネ Ass'y を固定します。（3 項参照）
11-4. リア上 Ass'y を固定します。（4-4 項参照）
11-5. OPT シートを外します。（8 項参照）
11-6. [D]の六角ロックネジ 2 本を外して、JK2 シートを外します。（図 4）

12. JK1 シート（所要時間：約 14 分）

12-1. SP1000 を取り外します。（1 項参照）
12-2. MB1000 を取り外します。（2 項参照）
12-3. コンパネ Ass'y を固定します。（3 項参照）
12-4. リア上 Ass'y を固定します。（4-4 項参照）
12-5. OPT シートを外します。（8 項参照）
12-6. JK2 シートを外します。（11 項参照）
12-7. [350A]のネジ3本を外して、ヒートシンクとDCAIC アングルを外します。（図 3）
12-8. [130A]のネジ 3 本と[140]のネジ 5 本、[145]のネジ 4 本、[150]のネジ 3 本、[160]の六角ロックネジ 2 本、[E]の六角ロックネジ2本を外して、JK1シートを外します。（図 4）

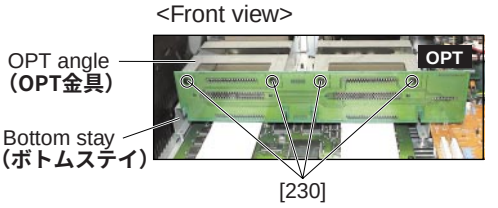


Photo.7 (写真7)

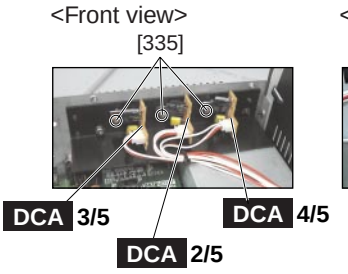


Photo.6 (写真6)

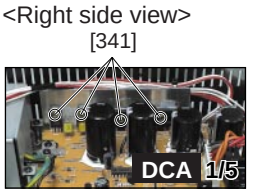
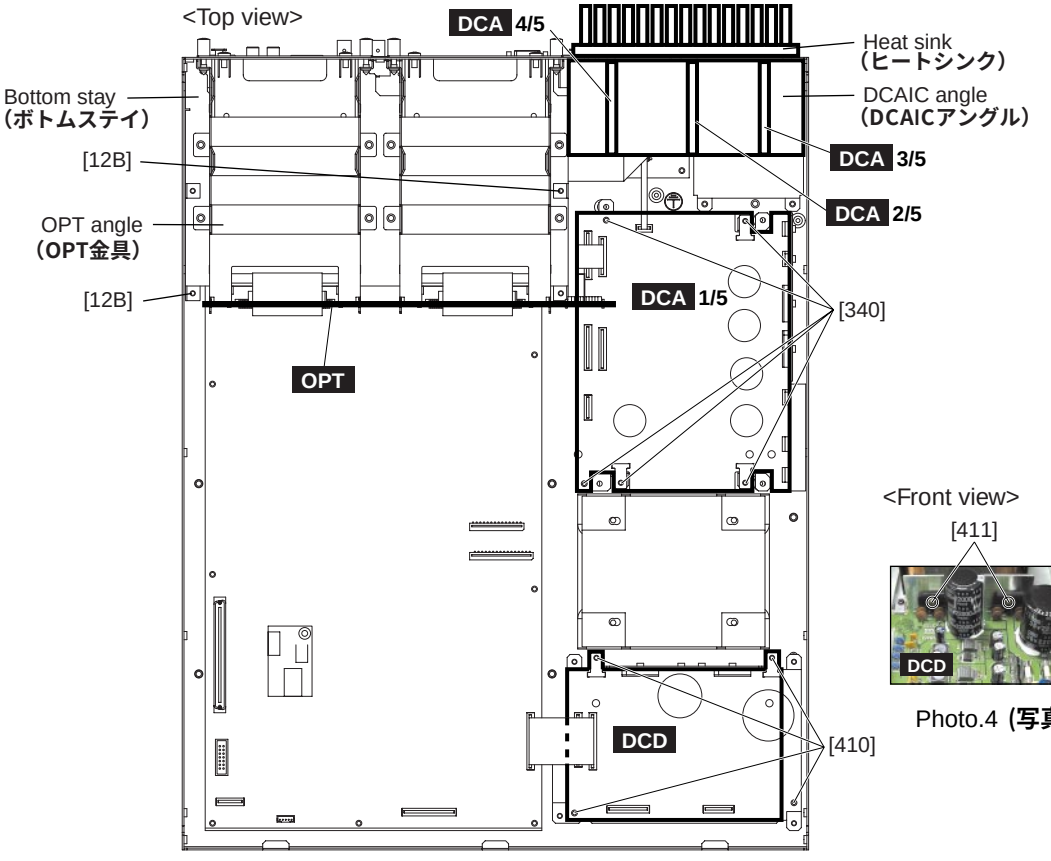
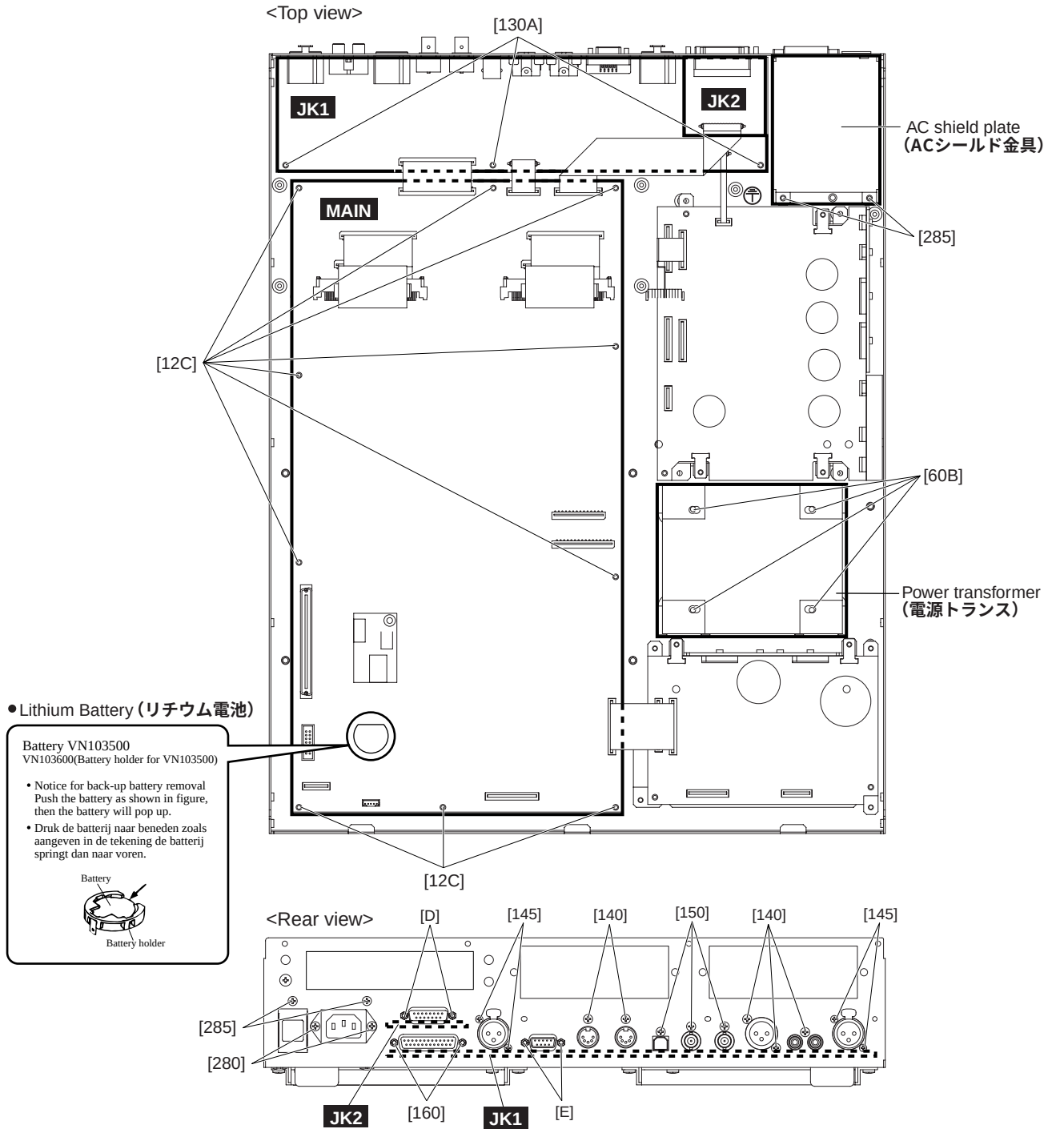


Photo.5 (写真5)



[12]: Bind Head Tapping Screw-B (＋バインドBタイト) 3.0X6 MFZN2BL (EP600230)
[110A]: Bind Head Screw (＋バインド小ネジ) A4.0X12 MFZN2BL (VP156900)
[230]: Bind Head Screw (＋バインド小ネジ) 4.0X8 MFZN2BL (EG340360)
[335]: Bind Head Screw (＋バインド小ネジ) SP 3.0X12 MFZN2Y (VB763800)
[340]: Bind Head Tapping Screw-B (＋バインドBタイト) 3.0X6 MFZN2BL (EP600230)
[341]: Bind Head Tapping Screw-B (＋バインドBタイト) SP 3.0X10 MFZN2BL (VH741100)
[350A]: Bind Head Tapping Screw-B (＋バインドBタイト) 3.0X6 MFZN2BL (EP600230)
[410]: Bind Head Tapping Screw-B (＋バインドBタイト) 3.0X6 MFZN2BL (EP600230)
[411]: Bind Head Tapping Screw-B (＋バインドBタイト) SP 3.0X10 MFZN2BL (VH741100)

Fig.3 (図3)



[12C]: Bind Head Tapping Screw-B (＋バインドBタイト) 3.0X6 MFZN2BL (EP600230)
[60B]: Bind Head Tapping Screw-B (＋バインドBタイト) 4.0X8 MFZN2BL (EG340190)
[130A]: Bind Head Tapping Screw-B (＋バインドBタイト) 3.0X6 MFZN2BL (EP600230)
[140]: Bonding Tapping Screw-B (ボンディングBタイト) 3.0X8 MFZN2BL (VN413300)
[145]: Bind Head Tapping Screw-B (＋バインドBタイト) 2.6X8 MFZN2BL (VB096700)
[150]: Bonding Screw (＋ボンディング小ネジ) 3.0X8 MFZN2BL (VP157800)
[160]: Hex. Locking Screw (六角ロックネジ) JFS-2.6S-BIW (VS604900)
[280]: Bind Head Tapping Screw-B (＋バインドBタイト) 3.0X8 MFZN2BL (EP600190)
[285]: Bind Head Tapping Screw-B (＋バインドBタイト) 3.0X6 MFZN2BL (EP600230)

Fig.4 (図4)

13. AC Shield Plate
(Time required: About 10 minutes)

13-1. Remove the SP1000. (See procedure 1.)
13-2. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
13-3. Fasten the control panel assembly. (See procedure 3.)
13-4. Fasten the rear assembly U. (See procedure 4-4.)
13-5. Remove the heat sink and the DCAIC angle. (See procedure 12-7.)
13-6. Remove the four (4) screws marked [285]. The AC shield plate can then be removed. (Fig.4)

14. Power Transformer
(Time required: About 11 minutes)

14-1. Remove the SP1000. (See procedure 1.)
14-2. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
14-3. Fasten the control panel assembly. (See procedure 3.)
14-4. Remove the rear assembly U. (See procedure 4-5.)
14-5. Remove the AC shield plate. (See procedure 13.)
14-6. Remove the four (4) screws marked [60B]. The power transformer can then be removed. (Fig.4)

15. AC Circuit Board
(Time required: About 11 minutes)

15-1. Remove the SP1000. (See procedure 1.)
15-2. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
15-3. Fasten the control panel assembly. (See procedure 3.)
15-4. Fasten the rear assembly U. (See procedure 4-4.)
15-5. Remove the AC shield plate. (See procedure 13.)
15-6. Remove the cord holder marked [265] fastened the AC circuit board and the ferrite core.(Photo.8)
15-7. Remove the two (2) screws marked [255] and the screw marked [290A]. The AC circuit board can then be removed from the two (2) locking card spacers. (Photo.8)

✻ The power switch knob is not part of the AC circuit board. When you replace the AC circuit board, you should remove the power switch knob from the AC circuit board, and install in the new AC circuit board. (Photo.9)

16. AC Inlet Assembly
(Time required: About 11 minutes)

16-1. Remove the SP1000. (See procedure 1.)
16-2. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
16-3. Fasten the control panel assembly. (See procedure 3.)
16-4. Fasten the rear assembly U. (See procedure 4-4.)
16-5. Remove the AC shield plate. (See procedure 13.)
16-6. Remove the two (2) screws marked [280] and the screw marked [290B]. The AC inlet assembly can then be removed. (Fig.4, Photo.10)

13. ACシールド金具（所要時間：約10分）

13-1. SP1000を取り外します。（1項参照）
13-2. MB1000を取り外します。（2項参照）
13-3. コンパネAss'yを固定します。（3項参照）
13-4. リア上Ass'yを固定します。（4-4項参照）
13-5. ヒートシンクとDCAICアングルを外します。（12-7項参照）
13-6. [285]のネジ4本を外して、ACシールド金具を外します。（図4）

14. 電源トランス（所要時間：約11分）

14-1. SP1000を取り外します。（1項参照）
14-2. MB1000を取り外します。（2項参照）
14-3. コンパネAss'yを固定します。（3項参照）
14-4. リア上Ass'yを取り外します。（4-5項参照）
14-5. ACシールド金具を取り外します。（13項参照）
14-6. [60B]のネジ4本を外して、電源トランスを外します。（図4）

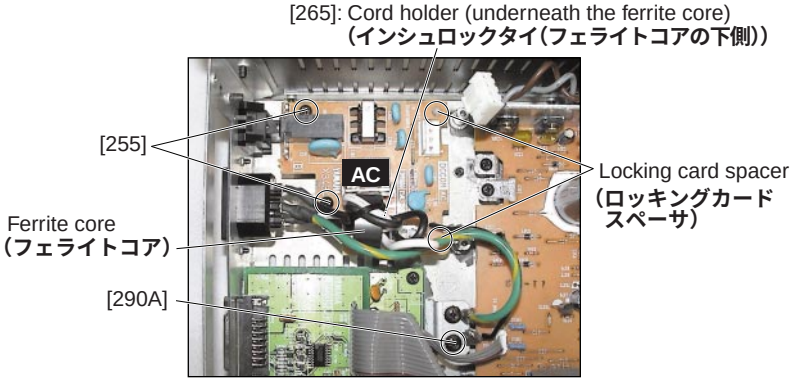
15. ACシート（所要時間：約11分）

15-1. SP1000を取り外します。（1項参照）
15-2. MB1000を取り外します。（2項参照）
15-3. コンパネAss'yを固定します。（3項参照）
15-4. リア上Ass'yを固定します。（4-4項参照）
15-5. ACシールド金具を取り外します。（13項参照）
15-6. ACシートとフェライトコアを止めている[265]のインシュロックタイを外します。（写真8）
15-7. [255]のネジ2本と[290A]のネジ1本を外して、ロッキングカードスペーサ2本からACシートを外します。（写真8）

※ PSWノブは、ACシートの構成部品ではありません。ACシートを交換する際には、ACシートからPSWノブを取り外して、新しいACシートに取り付けてください。（写真9）

16. ACインレットAss'y（所要時間：約11分）

16-1. SP1000を取り外します。（1項参照）
16-2. MB1000を取り外します。（2項参照）
16-3. コンパネAss'yを固定します。（3項参照）
16-4. リア上Ass'yを固定します。（4-4項参照）
16-5. ACシールド金具を取り外します。（13項参照）
16-6. [280]のネジ2本と[290B]のネジ1本を外して、ACインレットAss'yを外します。（図4、写真10）



[255]: Bind Head Tapping Screw-B（＋バインド B タイト）3.0X6 MFZN2BL (EP600230)
[290A]: Bind Head Tapping Screw-S（＋バインド S タイト）4.0X8 MFZN2BL (VI693100)

Photo.8 **(写真8)**

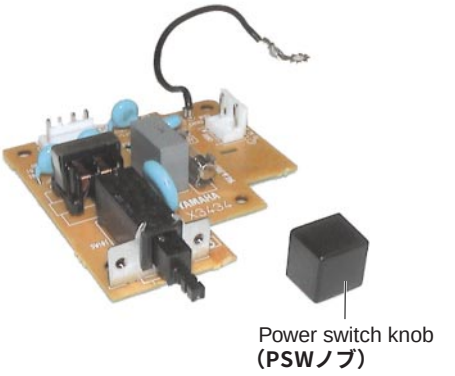
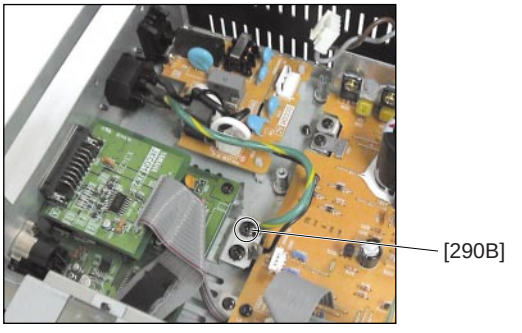


Photo.9 **(写真9)**



[290B]: Bind Head Tapping Screw-S（＋バインド S タイト）4.0X8 MFZN2BL (VI693100)

Photo.10 **(写真10)**

Rear Assembly U Section

17. ADA Circuit Board
(Time required: About 10 minutes)

17-1. Remove the SP1000. (See procedure 1.)
17-2. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
17-3. Fasten the control panel assembly. (See procedure 3.)
17-4. Fasten the rear assembly U. (See procedure 4-4.)
17-5. Remove the seven (7) screws marked [30]. The ADA circuit board can then be removed. (Fig.5)

18. XLR Circuit Board
(Time required: About 18 minutes)

18-1. Remove the SP1000. (See procedure 1.)
18-2. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
18-3. Fasten the control panel assembly. (See procedure 3.)
18-4. Fasten the rear assembly U. (See procedure 4-4.)
18-5. Remove the five (5) screws marked [130B]. The XLR circuit board can then be removed with the rear panel U. (Fig.6)
18-6. Remove the twenty-four (24) screws marked [110B] and the forty (40) screws marked [120A]. The XLR circuit board can then be removed from the rear panel U. (Fig.6)

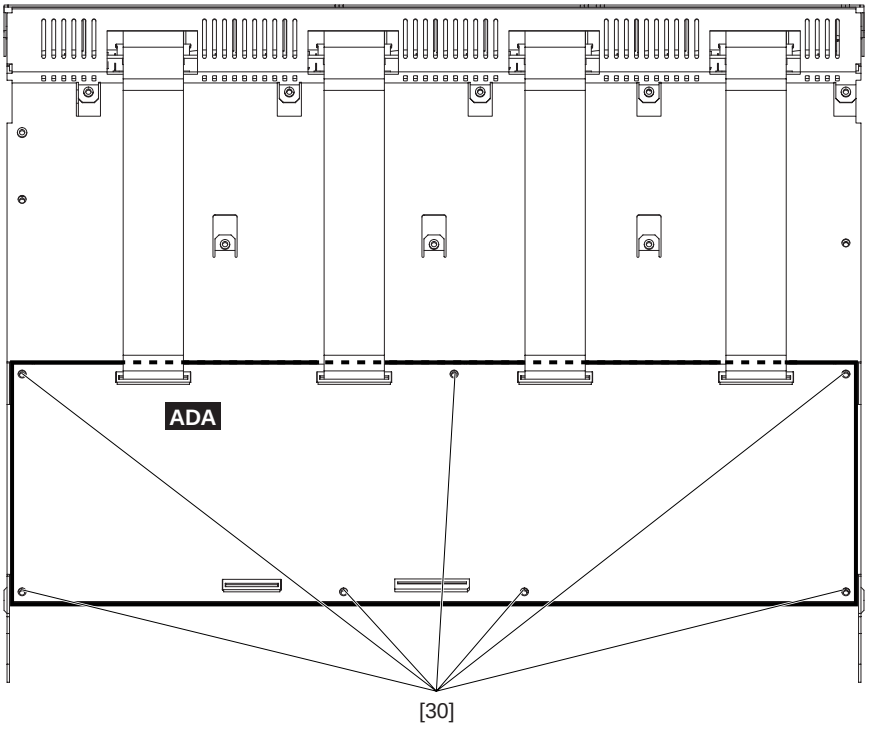
リア上 Ass'y 部

17. ADA シート（所要時間：約 10 分）

17-1. SP1000 を取り外します。（1 項参照）
17-2. MB1000 を取り外します。（2 項参照）
17-3. コンパネ Ass'y を固定します。（3 項参照）
17-4. リア上 Ass'y を固定します。（4-4 項参照）
17-5. [30]のネジ 7 本を外して、ADA シートを外します。（図 5）

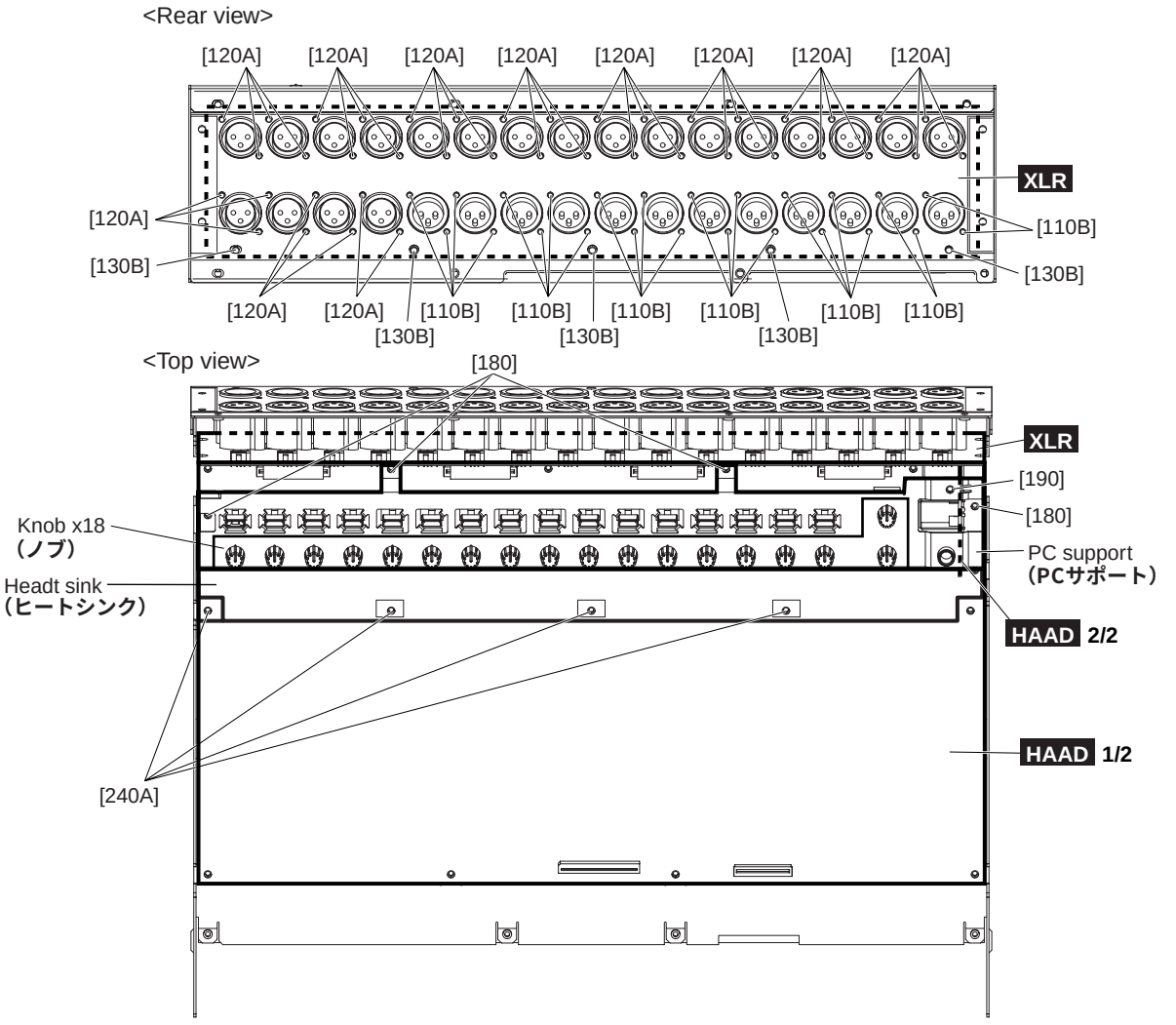
18. XLR シート（所要時間：約 18 分）

18-1. SP1000 を取り外します。（1 項参照）
18-2. MB1000 を取り外します。（2 項参照）
18-3. コンパネ Ass'y を固定します。（3 項参照）
18-4. リア上 Ass'y を固定します。（4-4 項参照）
18-5. [130B]のネジ 5 本を外して、リアパネル上と共に XLR シートを外します。（図 6）
18-6. [110B]のネジ 24 本と[120A]のネジ 40 本を外して、リアパネル上から XLR シートを外します。（図 6）



[30]: Bind Head Tapping Screw-B（＋バインド B タイト）3.0X8 MFZN2BL (EP600190)

Fig.5 (図5)



[110B]: Bonding Tapping Screw-B (ボンディングBタイト) 3.0X8 MFZN2BL (VN413300)
[120A]: Bind Head Tapping Screw-B (＋バインドBタイト) 2.6X8 MFZN2BL (VB096700)
[130B]: Bind Head Tapping Screw-B (＋バインドBタイト) 4.0X8 MFZN2BL (EG340190)
[180]: Bind Head Tapping Screw-B (＋バインドBタイト) 3.0X8 MFZN2BL (EP600190)
[190]: Bind Head Screw (＋バインド小ネジ) 4.0X8 MFZN2BL (EG340360)
[240A]: Bind Head Tapping Screw-B (＋バインドBタイト) 3.0X8 MFZN2BL (EP600190)

Fig.6 (図6)

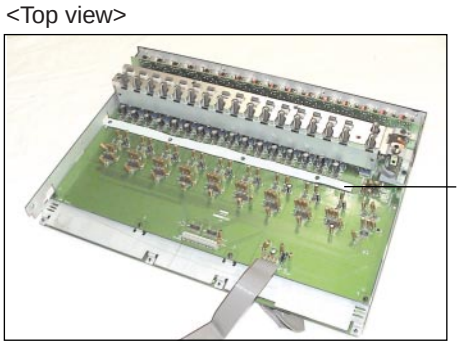
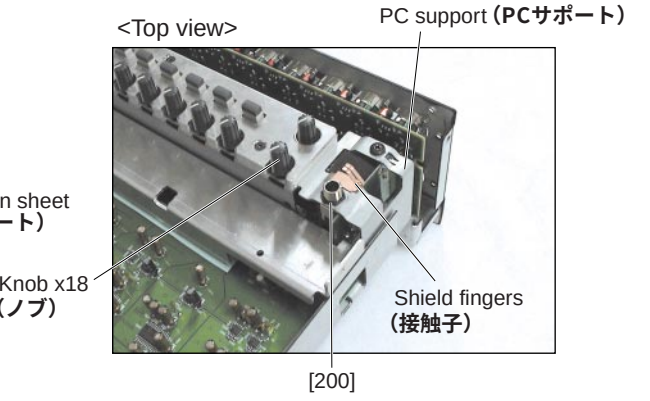


Photo.11 (写真11)



[200]: Hexagonal nut (特殊六角ナット) 9.0 11X2 MFZN2BL (VJ388000)

Photo.12 (写真12)

19. Heat Sink (Time required: About 8 minutes)

19-1. Remove the SP1000. (See procedure 1.)
19-2. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
19-3. Fasten the control panel assembly. (See procedure 3.)
19-4. Remove the two (2) screws marked [70A]. (Fig.2)
19-5. Remove the four (4) screws marked [240A]. The heat sink and the insulation sheet can then be removed. (Fig.6, Photo.11)

20. PC Support (Time required: About 10 minutes)

20-1. Remove the SP1000. (See procedure 1.)
20-2. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
20-3. Fasten the control panel assembly. (See procedure 3.)
20-4. Remove the four (4) screws marked [180] and the eighteen (18) knobs. The PC support and the HAAD 2/2 circuit board can then be removed. (Fig.6, Photo.12)

✻ The shield fingers attached at the headphone jack position are attached to the PC support with double-sided electroconductive tape that has already been pasted on the part. When replacing the shield fingers, always replace the entire part. Please be aware that ordinary (non-electroconductive) two-sided tape will not provide adequate performance. (Photo.12)

21. HAAD 2/2 Circuit Board (Time required: About 11 minutes)

21-1. Remove the SP1000. (See procedure 1.)
21-2. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
21-3. Fasten the control panel assembly. (See procedure 3.)
21-4. Remove the PC support. (See procedure 20.)
21-5. Remove the screw marked [190] and the hexagonal nut marked [200]. The HAAD 2/2 circuit board can then be removed. (Fig.6, Photo.12)

22. HAAD 1/2 Circuit Board (Time required: About 13 minutes)

22-1. Remove the SP1000. (See procedure 1.)
22-2. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
22-3. Fasten the control panel assembly. (See procedure 3.)
22-4. Remove the heat sink. (See procedure 19.)
22-5. Remove the PC support. (See procedure 20.)
22-6. Remove the eight (8) screws marked [60C]. The HAAD 1/2 circuit board can then be removed. (Fig.7)
22-7. Remove the eighteen (18) spacers and the button assemblies from the HAAD 1/2 circuit board. (Photo.13)

19. ヒートシンク（所要時間：約 8 分）

19-1. SP1000 を取り外します。（1 項参照）
19-2. MB1000 を取り外します。（2 項参照）
19-3. コンパネ Ass'y を固定します。（3 項参照）
19-4. [70A]のネジ 2 本を外します。（図 2）
19-5. [240A]のネジ 4 本を外して、ヒートシンクと放熱シートを外します。（図 6、写真 11）

20. PC サポート（所要時間：約 10 分）

20-1. SP1000 を取り外します。（1 項参照）
20-2. MB1000 を取り外します。（2 項参照）
20-3. コンパネ Ass'y を固定します。（3 項参照）
20-4. [180]のネジ 4 本とノブ 18 個を外して、PC サポートと HAAD 2/2 シートを外します。（図 6、写真 12）

※ヘッドフォンジャック部の接触子は、貼付済みの導電性両面テープで PC サポートに取り付けられています。接触子を交換する時は、かならず部品ごと交換してください。普通の両面テープでは性能が得られませんのでご注意ください。(写真12)

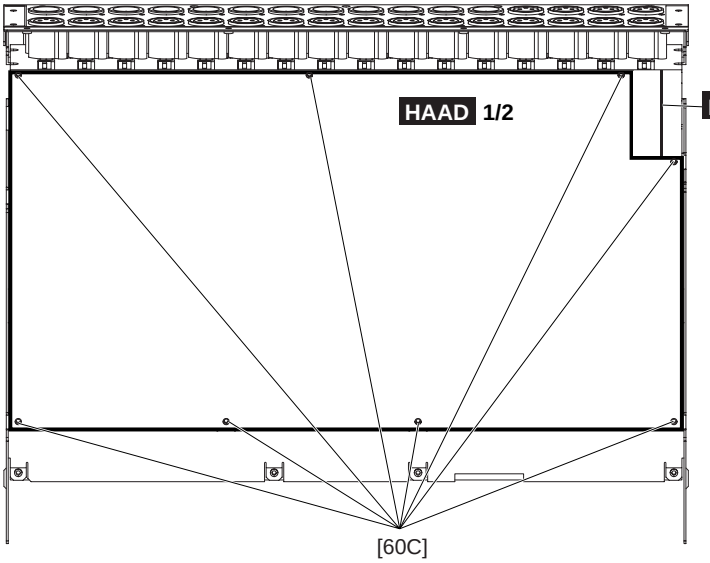
21. HAAD 2/2 シート（所要時間：約 11 分）

21-1. SP1000 を取り外します。（1 項参照）
21-2. MB1000 を取り外します。（2 項参照）
21-3. コンパネ Ass'y を固定します。（3 項参照）
21-4. PC サポートを取り外します。（20 項参照）
21-5. [190]のネジ 1 本と[200]の特殊六角ナット 1 個を外して、HAAD 2/2 シートを外します。(図6、写真12)

22. HAAD 1/2 シート（所要時間：約 13 分）

22-1. SP1000 を取り外します。（1 項参照）
22-2. MB1000 を取り外します。（2 項参照）
22-3. コンパネ Ass'y を固定します。（3 項参照）
22-4. ヒートシンクを取り外します。（19 項参照）
22-5. PC サポートを取り外します。（20 項参照）
22-6. [60C]のネジ 8 本を外して、HAAD 1/2 シートを外します。（図 7）
22-7. HAAD 1/2 シートから、ノブスペーサー 18 個とボタン Ass'y16 個を外します。（写真 13）

<Top view>



<Top view>

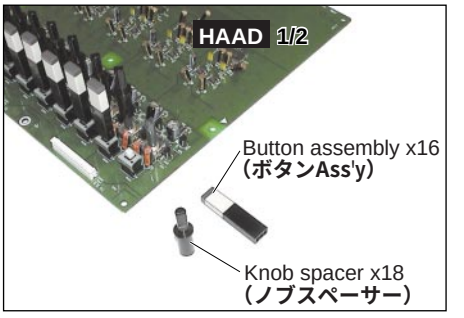


Photo.13 (写真13)

[60C]: Bind Head Tapping Screw-B (＋バインドBタイト)
3.0X8 MFZN2BL (EP600190)

Fig.7 (図7)

Control Panel Assembly Section

✻When removing the circuit board, if it is hard to handle while the control panel assembly is fixed slantwise at the stay, open it widely at 180° for the work.

23. FD Circuit Board

(Time required: About 9 minutes)

23-1. Remove the SP1000. (See procedure 1.)
23-2. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
23-3. Remove the seventeen (17) fader knobs from the control panel side. (Fig.8)
23-4. Fasten the control panel assembly. (See procedure 3.)
23-5. Remove the ten (10) screws marked [260]. The FD circuit board can then be removed with the insulation sheet. (Fig.9)
23-6. Remove the four (4) cord holders. The insulation sheet can then be removed from the FD circuit board. (Fig.9)
✻ The insulation sheet is fastened to the FD circuit board by the cord holders.
✻ When you replace the FD circuit board, be sure to attach the insulation sheet as before.

コンパネ Ass'y 部

※シートを取り外す時に、ステイでコンパネAss'yを45度程度に固定した状態で作業がしにくい場合は、180度開いて作業をしてください。

23. FD シート（所要時間：約9分）

23-1. SP1000 を取り外します。（1項参照）
23-2. MB1000 を取り外します。（2項参照）
23-3. コントロールパネル面より、フェーダーノブ17個を外します。（図8）
23-4. コンパネ Ass'y を固定します。（3項参照）
23-5. [260]のネジ10本を外して、絶縁シートと共に FD シートを外します。（図9）
23-6. インシュロックタイ4本を外して、FD シートから絶縁シートを外します。（図9）
※絶縁シートは、インシュロックタイで FD シートに固定されています。
※ FD シートを交換する際は、絶縁シートを必ず元通りに取り付けてください。

24. LCD Circuit Board

(Time required: About 8 minutes)

24-1. Remove the SP1000. (See procedure 1.)
24-2. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
24-3. Fasten the control panel assembly. (See procedure 3.)
24-4. Remove the two (2) screws marked [120B] and the two (2) screws marked [170]. The LCD circuit board can then be removed with the LCD shield film and the LCD shield plate. (Photo.15)
24-5. Remove the two (2) screws marked [120C]. The LCD circuit board can then be removed. (Photo.16)

25. PN1 (1/4), (2/4 Meter), (3/4 Joystick) and (4/4 Encoder) Circuit Boards

25-1. Remove the SP1000. (See procedure 1.)
25-2. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
25-3. Fasten the control panel assembly. (See procedure 3.)
25-4. Remove the FD circuit board. (See procedure 23.)
25-5. **PN1 (3/4 Joystick) Circuit Board**
(Time required: About 9 minutes):
Remove the three (3) screws marked [218]. The PN1 (3/4 joystick) circuit board can then be removed. (Fig.9)
25-6. **PN1 (4/4 Encoder) Circuit Board**
(Time required: About 10 minutes):
a. Remove the three (3) screws marked [220A]. The PN1 (4/4 encoder) circuit board can then be removed with the encoder knob. (Fig.9, photo.14)
b. Remove the encoder knob and the hexagonal nut. The encoder angle bracket can then be removed from the PN1 (4/4 encoder). (photo.14)
25-7. **PN1 (2/4 Meter) Circuit Board**
(Time required: About 10 minutes):
a. Remove the LCD shield plate. (See procedure 24-4.)
b. Remove the two (2) screws marked [120D]. The PN1 (2/4 meter) circuit board can then be removed. (Fig.9)
25-8. **PN1 (1/4) Circuit Board**
(Time required: About 12 minutes):
a. Remove the three (3) encoder knobs marked [300], the sixteen (16) encoder knobs marked [310] and the knob marked [350B] from the control panel side. (Fig. 8)
b. Remove the PN1 (4/4 encoder) circuit board. (See procedure 25-6-a.)
c. Remove the fourteen (14) screws marked [220B]. The PN1 (1/4) circuit board can then be removed. (Fig. 9)

26. PN2 Circuit Board

(Time required: About 8 minutes)

26-1. Remove the SP1000. (See procedure 1.)
26-2. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
26-3. Fasten the control panel assembly. (See procedure 3.)
26-4. Remove the five (5) screws marked [240B]. The PN2 circuit board can then be removed. (Fig.9)

24. LCD シート（所要時間：約 8 分）

24-1. SP1000 を取り外します。（1 項参照）
24-2. MB1000 を取り外します。（2 項参照）
24-3. コンパネ Ass'y を固定します。（3 項参照）
24-4. [120B]のネジ2本と[170]のネジ2本を外して、LCD シールドフィルムと LCD シールド板と共に LCD シートを外します。（写真 15）
24-5. [120C]のネジ 2 本を外して、LCD シートを外します。（写真 16）

25. PN1 (1/4)、(2/4 メーター)、(3/4 ジョイスティック)、(4/4 エンコーダー) シート

25-1. SP1000 を取り外します。（1 項参照）
25-2. MB1000 を取り外します。（2 項参照）
25-3. コンパネ Ass'y を固定します。（3 項参照）
25-4. FD シートを外します。（23 項参照）
25-5. PN1 (3/4 ジョイスティック)シート
（所要時間：約 9 分）：
[218]のネジ 3 本を外して、PN1（3/4 ジョイスティック)シートを外します。（図 9）
25-6. PN1 (4/4 エンコーダー)シート
（所要時間：約 10 分）：
a. [220A]のネジ3本を外して、エンコーダーツマミと共に PN1（4/4 エンコーダー)シートを外します。（図 9、写真 14）
b. エンコーダーツマミと特殊六角ナットを外して、PN1 (4/4 エンコーダー)シートからエンコーダーアングルを外します。（写真 14）
25-7. PN1 (2/4 メーター)シート（所要時間：約 10 分）：
a. LCD シールド板を外します。（24-4 項参照）
b. [120D]のネジ 2 本を外して、PN1 (2/4 メーター) シートを外します。（図 9）
25-8. PN1 (1/4)シート（所要時間：約 12 分）：
a. コントロールパネル面より、[300]のエンコーダーノブ3個と[310]のエンコーダーノブ16個、[350B]のノブ 1 個を外します。（図 8）
b. PN1 (4/4 エンコーダー)シートを外します。
（25-6-a 項参照）
c. [220B]のネジ14本を外して、PN1 (1/4)シートを外します。（図 9）

26. PN2 シート（所要時間：約 8 分）

26-1. SP1000 を取り外します。（1 項参照）
26-2. MB1000 を取り外します。（2 項参照）
26-3. コンパネ Ass'y を固定します。（3 項参照）
26-4. [240B]のネジ5本を外して、PN2シートを外します。（図 9）

<Top view>

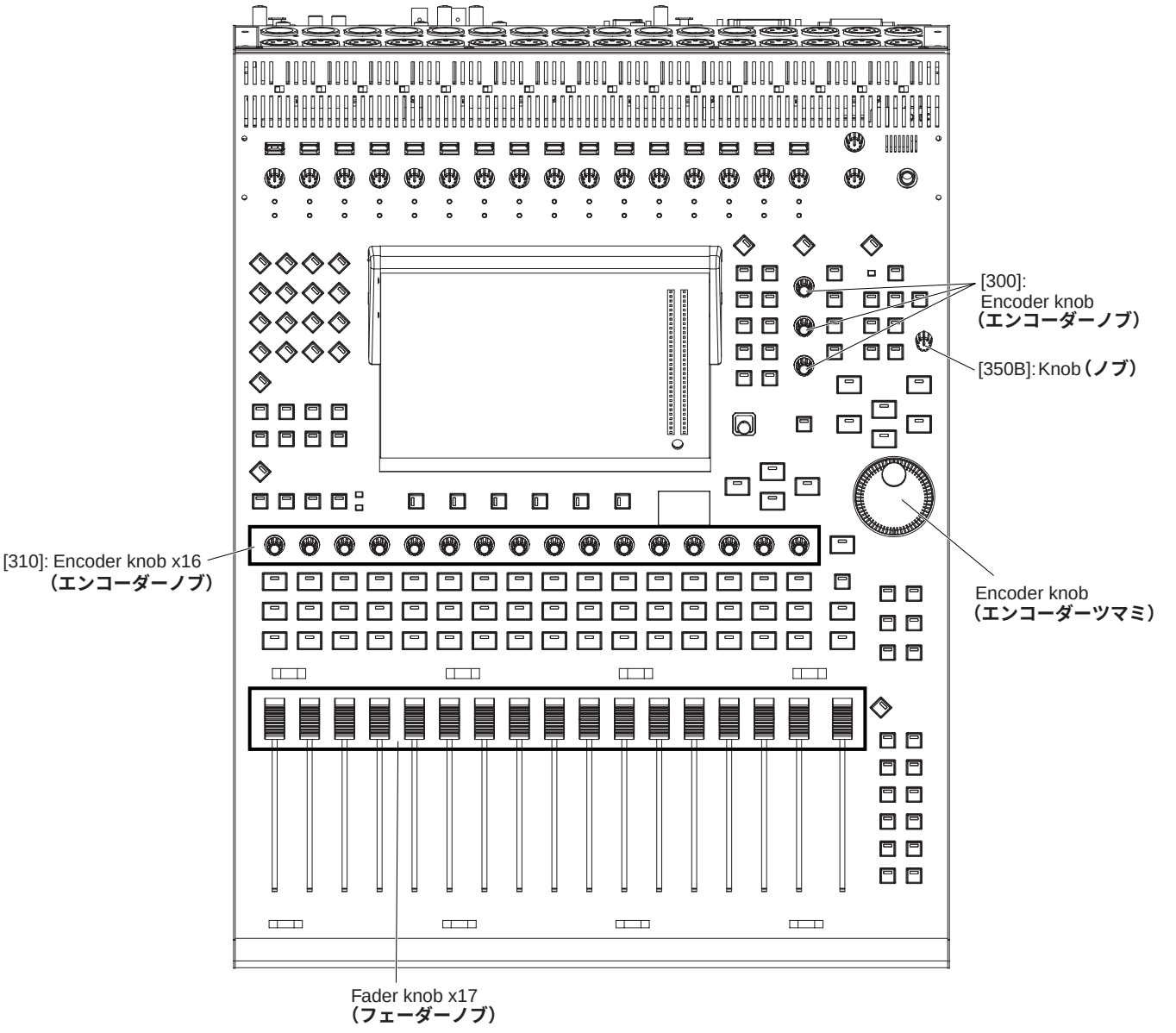
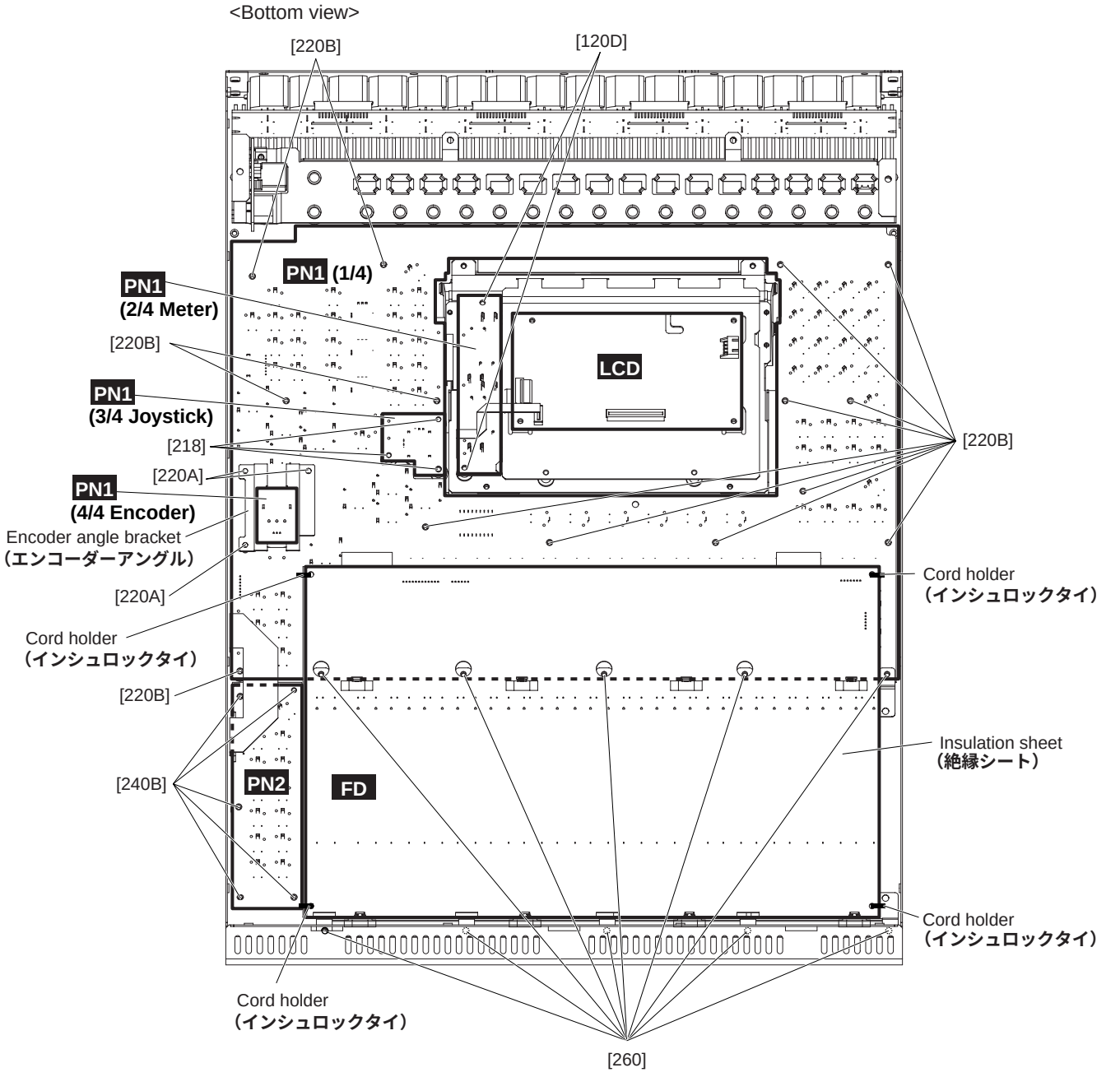


Fig.8 **(図8)**



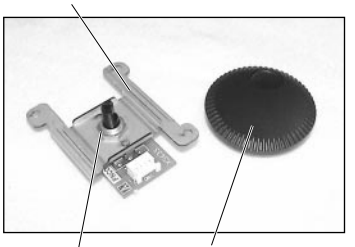


Photo.14 **(写真14)**

[120B]: Bind Head Tapping Screw-B **(＋バインドBタイト)** 3.0X8 MFZN2BL (EP600190)
[218]: Bind Head Tapping Screw-B **(＋バインドBタイト)** 3.0X6 MFZN2BL (EP600230)
[220]: Bind Head Tapping Screw-B **(＋バインドBタイト)** 3.0X8 MFZN2BL (EP600190)
[240B]: Bind Head Tapping Screw-B **(＋バインドBタイト)** 3.0X8 MFZN2BL (EP600190)
[260]: Bind Head Tapping Screw-B **(＋バインドBタイト)** 3.0X8 MFZN2BL (EP600190)

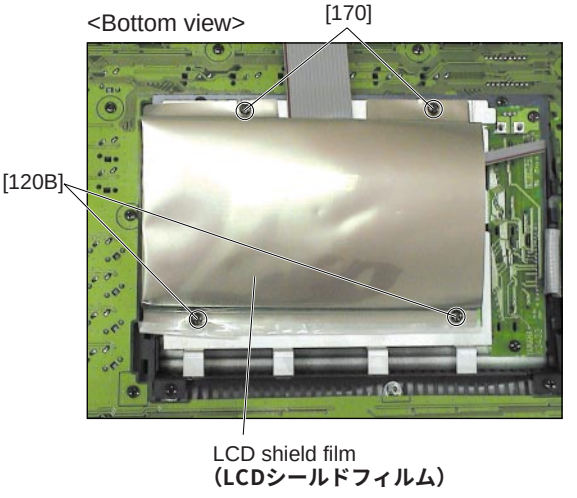
Fig.9 **(図9)**

27. LCD (Time required: About 10 minutes)

27-1. Remove the SP1000. (See procedure 1.)
27-2. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
27-3. Fasten the control panel assembly. (See procedure 3.)
27-4. Remove the LCD shield plate. (See procedure 24-4.)
27-5. Remove the PN1 (2/4 meter) circuit board. (See procedure 25-7.)
27-6. Remove the four (4) screws marked [80]. The LCD can then be removed. (Photo.17)
✻ When you install the LCD shield plate, be sure to put the four (4) places marked [F] of the LCD shield plate into the slot of the LCD case. (Photo.16, 18)

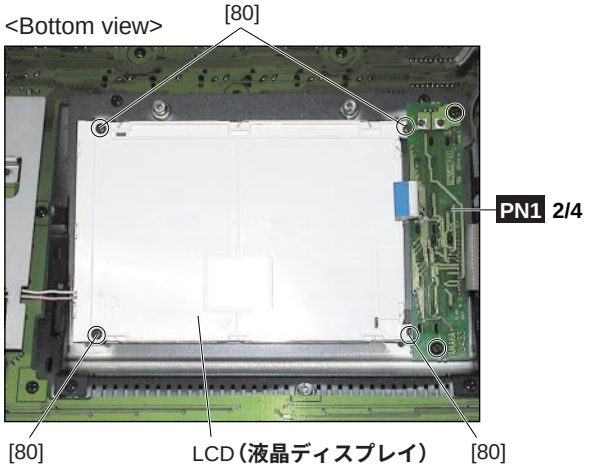
27. 液晶ディスプレイ（所要時間：約10分）

27-1. SP1000を取り外します。（1項参照）
27-2. MB1000を取り外します。（2項参照）
27-3. コンパネAss'yを固定します。（3項参照）
27-4. LCDシールド板を取り外します。（24-4項参照）
27-5. PN1 (2/4メーター)シートを外します。(25-7項参照)
27-6. [80]のネジ4本を外して、液晶ディスプレイを外します。（写真17）
※LCDシールド板を取り付ける時は、LCDシールド金具の4ケ所の[F]の部分をLCDケースの溝に入れてください。（写真16、18）



[120B]: Bind Head Tapping Screw-B（＋バインドBタイト）3.0X8 MFZN2BL (EP600190)
[170]: Bind Head Tapping Screw-B（＋バインドBタイト）3.0X8 MFZN2BL (EP600190)

Photo.15 (写真15)



[80]: Bind Head Tapping Screw-B（＋バインドBタイト）2.6X6 MFZN2BL (V8927300)

Photo.17 (写真17)

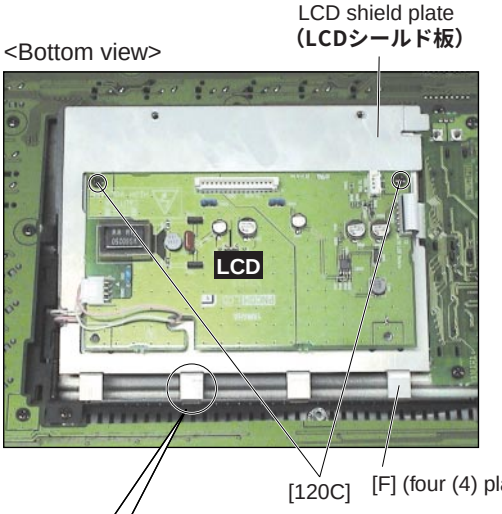


Photo.16 (写真16)

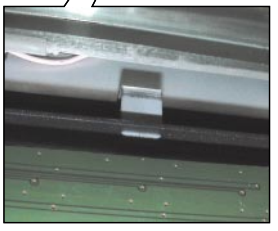


Photo.18 (写真18)

[120C]: Bind Head Tapping Screw-B（＋バインドBタイト）
3.0X8 MFZN2BL (EP600190)

Disassembling the MB1000

28. Rear Panel (Time required: About 3 minutes)

28-1. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
28-2. Remove the sixteen (16) screws marked [40C]. The rear panel can then be removed from the front panel. (Fig.10)

29. PN Circuit Board

(Time required: About 4 minutes)

29-1. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
29-2. Remove the rear panel. (See procedure 28.)
29-3. Remove the six (6) screws marked [50]. The PN circuit board can then be removed. (Photo.19)

30. MAIN Circuit Board

(Time required: About 4 minutes)

30-1. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
30-2. Remove the rear panel. (See procedure 28.)
30-3. Remove the six (6) screws marked [70B]. The MAIN circuit board can then be removed. (Photo.19)

31. DSUB Cable (Time required: About 4 minutes)

31-1. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
31-2. Remove the rear panel. (See procedure 28.)
31-3. Remove the screw marked [70C]. The cable holder can then be removed. (Photo.19)
31-4. Remove the bushing from the rear panel. (Photo.20)
31-5. Remove the DSUB cable and the bushing from the rear panel. (Photo.19)

✻ The bushing is not part of the DSUB cable. When you replace the DSUB cable, you should remove the bushing from the cable, and attach in the new cable.

MB1000 の分解

28. リアパネル（所要時間：約 3 分）

28-1. MB1000 を取り外します。（2 項参照）
28-2. [40C]のネジ16本を外して、フロントパネルからリアパネルを外します。（図 10）

29. PN シート（所要時間：約 4 分）

29-1. MB1000 を取り外します。（2 項参照）
29-2. リアパネルを外します。（28 項参照）
29-3. [50]のネジ 6 本を外して、PN シートを外します。（写真 19）

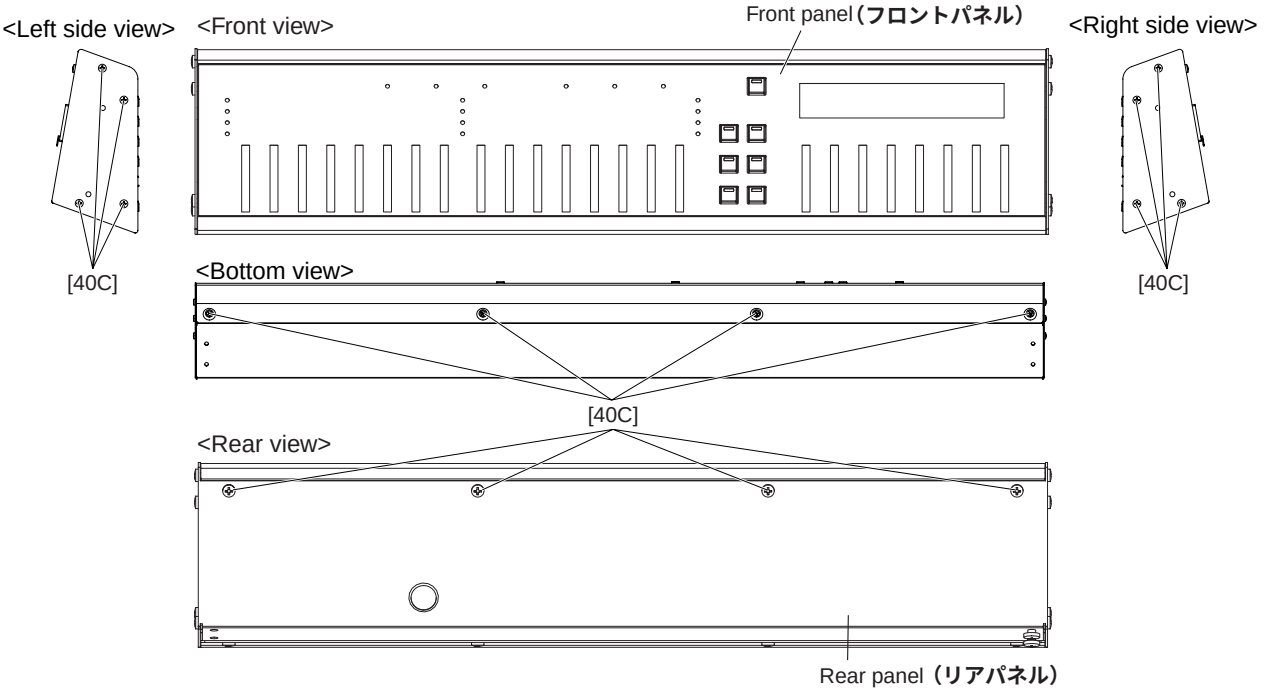
30. MAIN シート（所要時間：約 4 分）

30-1. MB1000 を取り外します。（2 項参照）
30-2. リアパネルを外します。（28 項参照）
30-3. [70B]のネジ 6 本を外して、MAIN シートを外します。（写真 19）

31. DSUB ケーブル（所要時間：約 4 分）

31-1. MB1000 を取り外します。（2 項参照）
31-2. リアパネルを外します。（28 項参照）
31-3. [70C]のネジ 1 本を外して、ケーブルホルダーを外します。（写真 19）
31-4. ワンタッチブッシュをリアパネルから外します。（写真 20）
31-5. ワンタッチブッシュと DSUB ケーブルをリアパネルから外します。（写真 19）

※ワンタッチブッシュはDSUBケーブルの構成部品ではありません。DSUBケーブルを交換する際には、ケーブルからワンタッチブッシュを取り外して、新しいケーブルに取り付けてください。



[40C]: Bind Head Tapping Screw-B（＋バインドＢタイト）3.0X8 MFZN2BL (EP600190)

Fig.10 **(図10)**

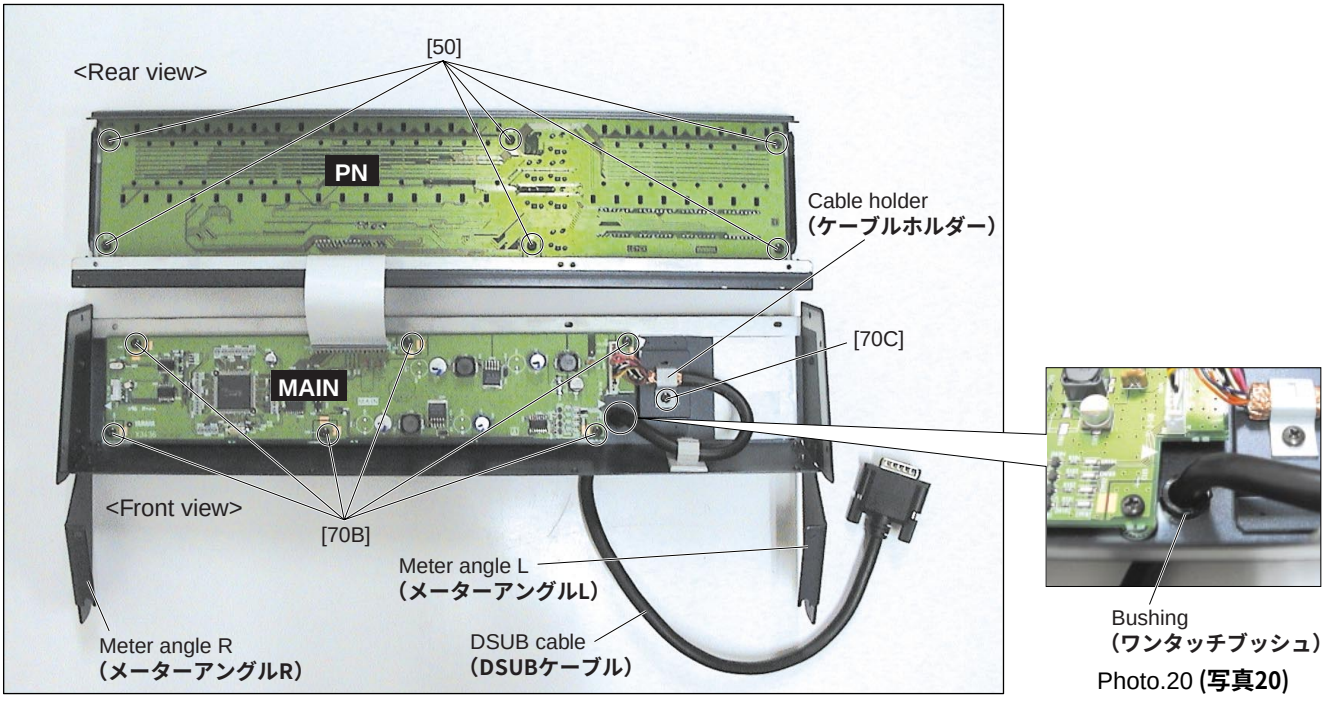


Photo.20 **(写真20)**

[50]: Bind Head Tapping Screw-B（＋バインドＢタイト） 3.0X8 MFZN2BL (EP600190)
[70]: Bind Head Tapping Screw-B（＋バインドＢタイト） 3.0X8 MFZN2BL (EP600190)

Photo.19 **(写真19)**

■ INSTALLING AN OPTIONAL CARD（オプションカードの取り付け）

Follow the steps below to install an optional mini-YGDAI card.

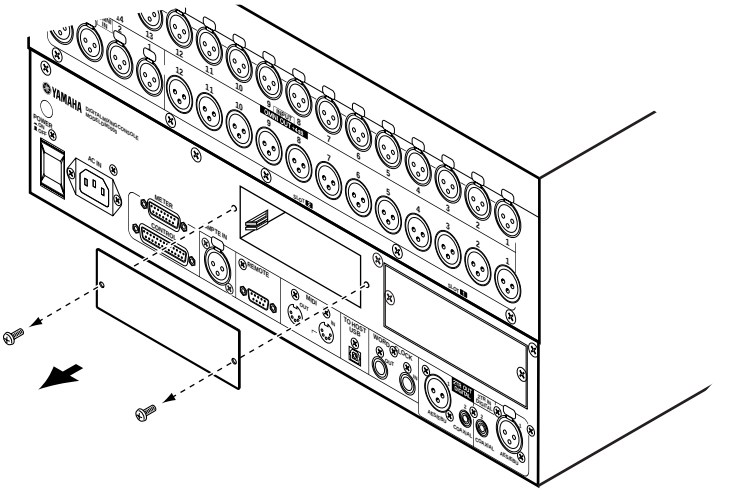
1 Make sure that the power to the DM1000 is turned off.

2 Undo the two fixing screws and remove the slot cover, as shown below.
Keep the cover and fixing screws in a safe place for future use.

オプションのmini- YGDAI カードは次のように取り付けます。

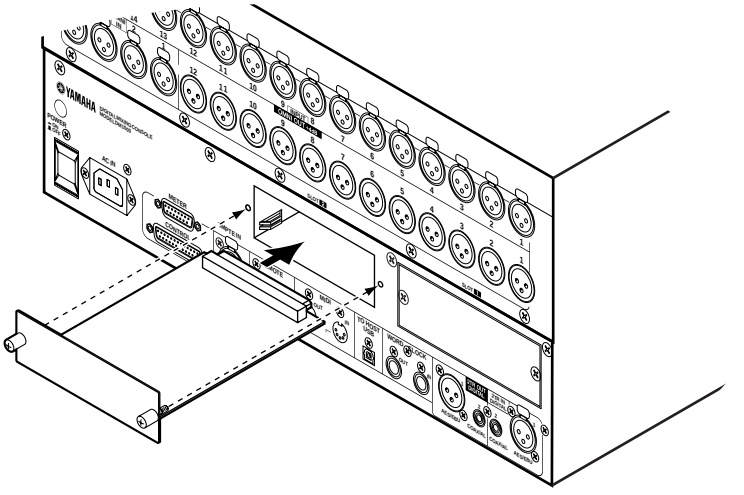
1 DM1000 の電源がオフになっていることを確認します。

2 スロットの固定ネジをゆるめ、スロットカバーを取り外します。
取り外したスロットカバーは、安全な場所に保管してください。



3 Insert the card between the guide rails and slide it all the way into the slot, as shown below.
You may have to push firmly to fully insert the card into the internal connector.

3 スロット内のガイドレールにカードの両端を合わせ、カードをスロットに挿入します。
このとき、カードの端子部分がスロット内部の端子に正しくはまるようカードをいっぱいまで押し込んでください。



4 Secure the card using the attached thumbscrews.
Tighten the screws firmly, or else the card may not be grounded correctly, which may cause the DM1000 to malfunction.

4 カードに取り付けられているネジでカードを固定します。
カードが固定されていないと、故障や誤動作の原因となることがありますのでご注意ください。

■ LSI PIN DESCRIPTION（LSI 端子機能表）

● DM1000

M37641M8-141FP (X2485200) **CPU** (USB 32K) **47**
HD6417709SF133 (X2081A00) **CPU** (SH-3) **48**
SH7042 (X4409A00) **CPU** (SUB) **49**
MBCG46183-129PFV-G (XV833A00) **Gate Array** (SIO4) **50**
SGH603064F-62F (XV973A00) **Gate Array** **50**
YSS910-S (XV988A00) **DSP6** (Digital Signal Processor) **51**
YSS919B-H (XZ693B00) **DSP7** (Digital Signal Processor) **52**
MBCG61594-130 (X3299A00) **ATSC2A** **53**
YM3436DK (XG948E00) **DIR2** (Digital Format Interface Receiver) **54**
CS8405A-CS (XZ349A00) **DIT** (Digital Audio Interface Transmitter) **54**
S1D13704F00A100 (X3498A00) **LCDC** (LCD Controller) **55**
CS8420 (XW559A00) **SRC** (Sample Rate Converter) **55**
ICS2008BV-T (X2832B00) **T.C. Reader/Generator** **56**
AK4393-VF-E2 (XW029A00) **DAC** (Digital to Analog Converter) **56**
CS5361-KS (X3447A00) **ADC** (Analog to Digital Converter) **56**

● MB1000

SH7042 (X4409A00) **CPU** (SH-2) **57**

● **M37641M8-141FP** (X2485200) **CPU** (USB 32K)

JK1: IC102

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	$P6_1/DQ_1$	I/O	Port 6	41	$P1_7/AB_{15}$	I/O	Port 1
2	$P6_0/DQ_0$	I/O		42	$P1_6/AB_{14}$	I/O	
3	$P5_7$//W/(R/W)	I/O	Port 5	43	$P1_5/AB_{13}$	I/O	
4	P5₆//R(E)	I/O		44	$P1_4/AB_{12}$	I/O	
5	$P5_5/A_0$	I/O		45	$P1_3/AB_{11}$	I/O	
6	$P5_4$//S_0	I/O		46	$P1_2/AB_{10}$	I/O	
7	$P5_3$//IBF_0	I/O		47	$P1_1/AB_9$	I/O	
8	$P5_2/OBF_0$	I/O		48	$P1_0/AB_8$	I/O	
9	CNV_{SS}/V_{PP}	I	Chip operation mode	49	$P0_7/AB_7$	I/O	Port 0
10	/RESET	I	Reset input	50	$P0_6/AB_6$	I/O	
11	$P5_1/T_{OUT}/XC_{OUT}$	I/O	Port 5	51	$P0_5/AB_5$	I/O	
12	$P5_0/X_{CIN}$	I/O		52	$P0_4/AB_4$	I/O	
13	V_{SS}		Ground	53	$P0_3/AB_3$	I/O	
14	X_{IN}	I	Quartz crystal input	54	$P0_2/AB_2$	I/O	
15	X_{OUT}	O	Quartz crystal output	55	$P0_1/AB_1$	I/O	
16	V_{CC}		Power supply +5V	56	$P0_0/AB_0$	I/O	
17	AV_{CC}		Analog power supply +5V	57	$P2_7/DB_7$	I/O	Port 2
18	LPF	O	Loop filter for synthesizer	58	$P2_6/DB_6$	I/O	
19	AV_{SS}		Analog ground	59	$P2_5/DB_5$	I/O	
20	$P4_4/CNTR_1$	I/O	Port 4	60	$P2_4/DB_4$	I/O	
21	$P4_3/CNTR_0$	I/O		61	$P2_3/DB_3$	I/O	
22	$P4_2/INT_1$	I/O		62	$P2_2/DB_2$	I/O	
23	$P4_1/INT_0$	I/O		63	$P2_1/DB_1$	I/O	
24	$P4_0$//EDMA	I/O		64	$P2_0/DB_0$	I/O	
25	$P8_7$//RTS_1	I/O	Port 8	65	$P7_4/OBF_1$	I/O	Port 7
26	$P8_6$//CTS_1	I/O		66	$P7_3$/IBF_1//HLDA	I/O	
27	$P8_5/URXD_1$	I/O		67	$P7_2$//S_1	I/O	
28	$P8_4/UTXD_1$	I/O		68	$P7_1$//HOLD	I/O	
29	$P8_3$//RTS_2/STXD	I/O		69	$P7_0$//SOF	I/O	
30	$P8_2$//CTS_2/SRXD	I/O		70	USB D+	I/O	USB +voltage line interface
31	$P8_1/URXD_2$/SCLK	I/O		71	USB D-	I/O	USB -voltage line interface
32	$P8_0/UTXD_2$//SRDY	I/O		72	Ext. Cap	I/O	Power supply +3.3V
33	$P3_7$//RD	I/O	Port 3	73	V_{SS}		Ground
34	$P3_6$//WR	I/O		74	V_{CC}		Power supply +5V
35	$P3_5/SYNC_{OUT}$	I/O		75	$P6_7/DQ_7$	I/O	Port 6
36	$P3_4/Ø_{OUT}$	I/O		76	$P6_6/DQ_6$	I/O	
37	$P3_3/DMA_{OUT}$	I/O		77	$P6_5/DQ_5$	I/O	
38	$P3_2$	I/O		78	$P6_4/DQ_4$	I/O	
39	$P3_1$	I/O		79	$P6_3/DQ_3$	I/O	
40	$P3_0$/RDY	I/O		80	$P6_2/DQ_2$	I/O	

● **HD6417709SF133** (X2081A00) **CPU** (SH3)

MAIN: IC001

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	MD1	I	Mode control
2	MD2	I	
3	Vcc(RTC)	-	Power supply +1.8 V
4	XTAL2	O	Crystal oscillator
5	EXTAL2	I	
6	Vss(RTC)	-	Ground
7	NMI	I	Non-maskable interrupt request
8	IRQ0/IRL0/PTH0	I	Interrupt request / Port H
9	IRQ1/IRL1/PTH1	I	
10	IRQ2/IRL2/PTH2	I	
11	IRQ3/IRL3/PTH3	I	
12	IRQ4/PTH4	I	
13	D31/PTB7	I/O	Data bus / Port B
14	D30/PTB6	I/O	
15	D29/PTB5	I/O	
16	D28/PTB4	I/O	
17	D27/PTB3	I/O	
18	D26/PTB2	I/O	
19	VssQ	-	Ground
20	D25/PTB1	I/O	Data bus / Port B
21	VccQ	-	Power supply +3.3 V
22	D24/PTB0	I/O	Data bus / Port B
23	D23/PTA7	I/O	Data bus / Port A
24	D22/PTA6	I/O	
25	D21/PTA5	I/O	
26	D20/PTA4	I/O	
27	Vss	-	Ground
28	D19/PTA3	I/O	Data bus / Port A
29	Vcc	-	Power supply +1.8 V
30	D18/PTA2	I/O	Data bus / Port A
31	D17/PTA1	I/O	
32	D16/PTA0	I/O	
33	VssQ	-	Ground
34	D15	I/O	Data bus
35	VccQ	-	Power supply +3.3 V
36	D14	I/O	Data bus
37	D13	I/O	
38	D12	I/O	
39	D11	I/O	
40	D10	I/O	
41	D9	I/O	
42	D8	I/O	
43	D7	I/O	
44	D6	I/O	
45	VssQ	-	Ground
46	D5	I/O	Data bus
47	VccQ	-	Power supply +3.3 V
48	D4	I/O	Data bus
49	D3	I/O	
50	D2	I/O	
51	D1	I/O	
52	D0	I/O	
53	A0	O	Address bus
54	A1	O	
55	A2	O	
56	A3	O	
57	VssQ	-	Ground
58	A4	O	Address bus
59	VccQ	-	Power supply +3.3 V
60	A5	O	Address bus
61	A6	O	
62	A7	O	
63	A8	O	
64	A9	O	
65	A10	O	
66	A11	O	
67	A12	O	
68	A13	O	
69	VssQ	-	Ground
70	A14	O	Address bus
71	VccQ	-	Power supply +3.3 V
72	A15	O	Address bus
73	A16	O	
74	A17	O	
75	A18	O	
76	A19	O	
77	A20	O	
78	A21	O	
79	Vss	-	Ground
80	A22	O	Address bus
81	Vcc	-	Power supply +1.8 V
82	A23	O	Address bus
83	VssQ	-	Ground
84	A24	O	Address bus
85	VccQ	-	Power supply +3.3 V
86	A25	O	Address bus
87	BS/PTK4	I/O	Bus cycle / Port K
88	RD	O	Read strobe
89	WE0/DQMLL	O	Select signal (D7-D0) / D QM (SDRAM)
90	WE1/DQMLU/WE	O	Select signal (D15-D8) / D QM (SDRAM) / Write enable
91	WE2/DQMUL/ICIORD/PTK6	I/O	Select signal (D23-D16) / D QM (SDRAM) / I/O read / Port K
92	WE3/DQMUU/ICIOWR/PTK7	I/O	Select signal (D31-D24) / D QM (SDRAM) / I/O write / Port K
93	RD/WR	O	Read / Write
94	AUDSYNC/PTE7	I/O	AUD cycle / Port E
95	VssQ	-	Ground
96	CS0/MCS0	O	Chip select / Mask ROM chip select
97	VccQ	-	Power supply +3.3V
98	CS2/PTK0	I/O	Chip select / Port K
99	CS3/PTK1	I/O	
100	CS4/PTK2	I/O	
101	CS5/CE1A/PTK3	I/O	Chip select / Chip enable / Port K
102	CS6/CE1B	O	Chip select / Chip enable
103	CE2A/PTE4	I/O	Chip enable / Port E
104	CE2B/PTE5	I/O	
105	CKE/PTK5	I/O	CK enable / Port K
106	RAS3L/PTJ0	I/O	RAS address bus / Port J
107	PTJ1	I/O	Port J
108	CASL/PTJ2	I/O	CAS address bus / Port J
109	VssQ	-	Ground
110	CASU/PTJ3	I/O	CAS address bus / Port J
111	VccQ	-	Power supply +3.3 V
112	PTJ4	I/O	Port J
113	PTJ5	I/O	
114	DACK0/PTD5	I/O	DMA acknowledge / Port D
115	DACK1/PTD7	I/O	
116	PTE6	I/O	Port E
117	PTE3	I/O	
118	RAS3U/PTE2	I/O	RAS address bus / Port E
119	PTE1	I/O	Port E
120	TDO/PTE0	I/O	Test data / Port E
121	BACK	O	Bus acknowledge
122	BREQ	I	Bus request
123	WAIT	I	Hardware wait request
124	RESETM	I	Manual reset
125	ADTRG/PTH5	I	Analog trigger / Port H
126	IOIS16/PTG7	I	Write protect / Port G
127	ASEMD0/PTG6	I	ASE mode / Port G
128	ASEBRKAK/PTG5	I/O	ASE break acknowledge / Port G
129	PTG4/CKIO2	I/O	Port G / Clock output
130	AUDATA3/PTG3	I/O	AUD data / Port G
131	AUDATA2/PTG2	I/O	
132	Vss	-	Ground
133	AUDATA1/PTG1	I/O	AUD data / Port G
134	Vcc	-	Power supply +1.8 V
135	AUDATA0/PTG0	I/O	AUD data / Port G
136	TRST/PTF7/PINT15	I	Test reset / Port F / Port interruption
137	TMS/PTF6/PINT14	I	Test mode switch / Port F / Port interruption
138	TDI/PTF5/PINT13	I	Test data / Port F / Port interruption
139	TCK/PTF4/PINT12	I	Test clock / Port F / Port interruption
140	IRLS3/PTF3/PINT11	I	Interrupt request / Port F / Port interruption
141	IRL2/PTF2/PINT10	I	
142	IRLS1/PTF1/PINT9	I	
143	IRLS0/PTF0/PINT8	I	
144	MD0	I	Mode control
145	Vcc(PLL1)	-	Power supply +1.8 V
146	CAP1	-	Capacitor
147	Vss(PLL1)	-	Ground
148	Vss(PLL2)	-	Ground
149	CAP2	-	Capacitor
150	VCC(PLL2)	-	Power supply +1.8 V
151	AUDCK/PTH6	I	AUD clock / Port H
152	Vss	-	Ground
153	Vss	-	
154	Vcc	-	Power supply +1.8 V
155	XTAL1	O	Crystal oscillator
156	EXTAL1	I	
157	STATUS0/PTJ6	I/O	Processor status / Port J
158	STATUS1/PTJ7	I/O	
159	TCLK/PTH7	I/O	Timer clock / Port H
160	/IRQOUT	O	Interrupt request output
161	VssQ	-	Ground
162	CKIO	I/O	System clock input / output
163	VccQ	-	Power supply +3.3 V
164	TXD0/SCPT0	O	Data transmission / SCI port
165	SCK0/SCPT1	I/O	Serial clock / SCI port
166	TXD1/SCPT2	O	Data transmission / SCI port
167	SCK1/SCPT3	I/O	Serial clock / SCI port
168	TXD2/SCPT4	O	Data transmission / SCI port
169	SCK2/SCPT5	I/O	Serial clock / SCI port
170	RTS2/SCPT6	I/O	Transmit request / SCI port
171	RXD0/SCPT0	I	Data reception / SCI port
172	RXD1/SCPT2	I	
173	Vss	-	Ground
174	RXD2/SCPT4	I	Data reception / SCI port
175	Vcc	-	Power supply +1.8 V
176	CTS2/IRQ5/SCPT7	I	Transmit clear / Interrupt request / SCI port
177	MCS7/PTC7/PINT7	I/O	Mask ROM chip select / Port C / Port interruption
178	MCS6/PTC6/PINT6	I/O	
179	MCS5/PTC5/PINT5	I/O	
180	MCS4/PTC4/PINT4	I/O	
181	VssQ	-	Ground
182	WAKEUP/PTD3	I/O	Standby mode Interrupt request output / Port D
183	VccQ	-	Power supply +3.3 V
184	RESETOUT/PTD2	I/O	Reset output / Port D
185	MCS3/PTC3/PINT3	I/O	Mask ROM chip select / Port C / Port interruption
186	MCS2/PTC2/PINT2	I/O	
187	MCS1/PTC1/PINT1	I/O	
188	MCS0/PTC0/PINT0	I/O	
189	DRAK0/PTD1	I/O	DMA acknowledge / Port D
190	DRAK1/PTD0	I/O	
191	DREQ0/PTD4	I	DMA request / Port D
192	DREQ1/PTD6	I	
193	RESETP	I	Power on reset
194	CA	I	Chip active
195	MD3	I	Mode control
196	MD4	I	
197	MD5	I	
198	AVss	-	Analog ground
199	AN0/PTL0	I	Analog input / Port L
200	AN1/PTL1	I	
201	AN2/PTL2	I	
202	AN3/PTL3	I	
203	AN4/PTL4	I	
204	AN5/PTL5	I	
205	AVcc	-	Analog power supply +3.3 V
206	AN6/DA1/PTL6	I/O	Analog input / Analog output / Port L
207	AN7/DA0/PTL7	I/O	
208	AVss	-	Analog ground

● **SH7042** (X4409A00) **CPU** (SUB)

FD: IC203

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	PE14	O	Port E	57	D11	I/O	Data bus
2	PE15	O		58	D10	I/O	
3	VSS	I	Ground	59	D9	I/O	
4	A0	O	Address bus	60	D8	I/O	
5	A1	O		61	VSS	I	Ground
6	A2	O		62	D7	I/O	Data bus
7	A3	O		63	D6	I/O	
8	A4	O		64	D5	I/O	
9	A5	O		65	VCC	I	Power supply +5V
10	A6	O		66	D4	I/O	Data bus
11	A7	O		67	D3	I/O	
12	A8	O		68	D2	I/O	
13	A9	O		69	D1	I/O	
14	A10	O		70	D0	I/O	
15	A11	O		71	VSS	I	Ground
16	A12	O		72	XTAL	I	Crystal oscillator
17	A13	O		73	MD3	I	Mode control
18	A14	O		74	EXTAL	I	Crystal oscillator
19	A15	O		75	MD2	I	Mode control
20	A16	O		76	NMI	I	Non-maskable interrupt request
21	VCC	I	Power supply +5V	77	VCC	I	Power supply +5V
22	A17	O	Address bus	78	MD1	I	Mode control
23	VSS	I	Ground	79	MD0	I	
24	PB2//RQ0	I	Port B / Interrupt request	80	PLLVCC	I	PLL power supply +5V
25	PB3//RQ1	I		81	PLLCAP	I	PLL capacitor
26	PB4//RQ2	I		82	PLLVSS	I	PLL ground
27	VSS	O	Ground	83	PA15	O	Port A
28	PB5//RQ3	I	Port B / Interrupt request	84	/RES	I	Reset
29	A18	O	Address bus	85	PE0	I	Port E
30	A19	O		86	PE1	I	
31	A20	O		87	PE2	I	
32	PB9	O	Port B	88	PE3	I	
33	VSS	I	Ground	89	PE4	I	
34	/RD	O	Read	90	VSS	I	Ground
35	/WDTOVF	O	Watch dog timer overflow	91	AN0	I	Analog input
36	/WRH	O	High write	92	AN1	I	
37	VCC	I	Power supply +5V	93	AN2	I	
38	/WRL	O	Low write	94	AN3	I	
39	VSS	I	Ground	95	AN4	I	
40	/CS1	O	Chip select	96	AN5	I	
41	/CS0	O		97	AVSS	I	Analog ground
42	PA9//IRQ3	I	Port A / Interrupt request	98	AN6	I	Analog input
43	PA8//IRQ2	I		99	AN7	I	
44	/CS3	O	Chip select	100	AVCC	I	Analog power supply +5V
45	/CS2	O		101	VSS	I	Ground
46	PA5//IRQ1	I	Port A / Interrupt request	102	PE5	O	Port E
47	TXD1	O	Data transmission	103	VCC	I	Power supply +5V
48	RXD1	I	Data reception	104	PE6	O	Port E
49	IRQ0	I	Interrupt request	105	PE7	O	
50	TXD0	O	Data transmission	106	PE8	O	
51	PA0	I	Port A	107	PE9	O	
52	D15	I/O	Data bus	108	PE10	O	
53	D14	I/O		109	VSS	I	Ground
54	D13	I/O		110	PE11	O	Port E
55	VSS	I	Ground	111	PE12	O	
56	D12	I/O	Data bus	112	PE13	O	

● MBCG46183-129PFV-G (XV833A00) Gate Array (SIO4)

MAIN: IC651

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	D5	I/O	Data Bus	25	TX31	O	Transmit Data 31
2	D6	I/O		26	RX32	I	Receive Data 32
3	D7	I/O		27	TX32	O	Transmit Data 32
4	/IRQ0	I/O	Interrupt Request Port 0	28	RX33	I	Receive Data 33
5	/IRQ1	I/O	Interrupt Request Port 1	29	TX33	I/O	Transmit Data 33
6	Vss		Ground	30	/IC	I	Initial Clear
7	/IRQ2	I/O	Interrupt Request Port 2	31	Vss		Ground
8	IRQ3	I/O	Interrupt Request Port 3	32	XI	I	Quartz Crystal Input
9	/RD	I	Read Signal Input	33	Vss		Ground
10	/WR	I	Write Signal Input	34	XO	I/O	Quartz Crystal Onput
11	/CE	I	Chip Enable Input	35	A0	I	Address Bus
12	/ASTB	I	Address Strobe (Not used: to ground)	36	A1	I	
13	TESTSIO	I	Input with Pull-down Resistor (50k)	37	A2	I	
14	RX0	I	Receive Data 0	38	A3	I	
15	TX0	O	Transmit Data 0	39	A4	I	
16	RX1	I	Receive Data 1	40	A5	I	
17	TX1	O	Transmit Data 1	41	CPUCLK	I	CPU Clock
18	Vss		Ground	42	Vss		Ground
19	Vdd		Power Supply	43	Vdd		Power Supply
20	RX2	I	Receive Data 2	44	D0	I/O	Data Bus
21	TX2/BO2	O	Transmit Data 2	45	D1	I/O	
22	RX30	I	Receive Data 30	46	D2	I/O	
23	TX30	O	Transmit Data 30	47	D3	I/O	
24	TX31	I	Receive Data 31	48	D4	I/O	

● SGH603064F-62F (XV973A00) Gate Array

FD: IC302, 303

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	RA1	I	Encoder input	33	D0	O	Data bus
2	RB1	I		34	D1	O	
3	RA2	I		35	Vss		Ground
4	RB2	I		36	D2	O	Data bus
5	Vss		Ground	37	D3	O	
6	RA3	I	Encoder input	38	Vss		Ground
7	RB3	I		39	D4	O	Data bus
8	RA4	I		40	D5	O	
9	RB4	I		41	Vss		Ground
10	Vss		Ground	42	D6	O	Data bus
11	RA5	I	Encoder input	43	D7	O	
12	RB5	I		44	Vss		Ground
13	RA6	I		45	NC		Not used
14	RB6	I		46	NC		
15	Vss		Ground	47	RA9	I	Encoder input
16	RA7	I	Encoder input	48	RB9	I	
17	RB7	I		49	RA10	I	
18	RA8	I		50	RB10	I	
19	RB8	I		51	RA11	I	
20	A0	I	Address bus	52	RB11	I	
21	A1	I		53	RA12	I	
22	A2	I		54	RB12	I	
23	Vss		Ground	55	RA13	I	
24	RDN	I	Read	56	RB13	I	
25	CSN	I	Chip select	57	RA14	I	
26	VDD		Power supply +5V	58	VDD		Power supply +5V
27	ASN	I	Address strobe	59	RB14	I	Encoder input
28	A3N	I	Address bus	60	RA15	I	
29	SEL	I	Bus select	61	RB15	I	
30	NC		Not used	62	RA16	I	
31	NC			63	RB16	I	
32	NC			64	Vss		Ground

● YSS910-S (XV988A00) DSP6 (Digital Signal Processor)

MAIN: IC301-304

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	Vdd		Power supply (3.3 V)	89	Vss		Ground
2	Vss		Ground	90	DB13	I/O	Parallel data bus
3	XI	I	System master clock input (60 MHz or 30 MHz)	91	DB14	I/O	
4	XO	O	System master clock output (High or 30 MHz)	92	DB15	I/O	
5	Vdd5		Power supply (5 V)	93	DB16	I/O	
6	/SYNCI	I	Sync. signal input	94	DB17	I/O	
7	/SYNCO	O	Sync. signal output	95	DB18	I/O	
8	Vdd5		Power supply (5 V)	96	DB19	I/O	
9	CKI	I	System clock input (30 MHz)	97	DB20	I/O	
10	CKO	O	System clock output (30 MHz)	98	DB21	I/O	
11	CKSEL	I	System master clock select (0: 60 MHz, 1: 30 MHz)	99	DB22	I/O	
12	Vss		Ground	100	Vss		Ground
13	MCKS	I	Serial I/O master clock input (128 x Fs)	101	Vdd		Power supply (3.3 V)
14	/SSYNC	I	Serial I/O Sync. signal output	102	DB23	I/O	Parallel data bus
15	/IC	I	Initial clear (RESET)	103	DB24	I/O	
16	/TEST	I	Test mode setting (0: Test, 1: Normal)	104	DB25	I/O	
17	BTYP	I	Data bus type select (0: 8 bit, 1: 16 bit)	105	DB26	I/O	
18	/IRQ	O	IRQ output	106	DB27	I/O	
19	TRIG	I/O	Trigger signal input/output	107	DB28	I/O	
20	Vdd5		Power supply (5 V)	108	DB29	I/O	
21	Vss		Ground	109	DB30	I/O	
22	/CS	I	chip select signal input	110	DB31	I/O	
23	/WR	I	Write signal input	111	TIMO/DBOB	I/O	Timing signal output/ Parallel data bus output/ input
24	/RD	I	Read signal input	112	Vss		Ground
25	CA7	I/O	Address bus of internal register	113	Vdd5		Power supply (5 V)
26	CA6	I/O		114	DA00	I/O	Memory data bus
27	CA5	I/O		115	DA01	I/O	
28	CA4	I/O		116	DA02	I/O	
29	CA3	I/O		117	DA03	I/O	
30	CA2	I/O		118	DA04	I/O	
31	CA1	I/O		119	DA05	I/O	
32	Vss		Ground	120	DA06	I/O	
33	Vdd		Power supply (3.3 V)	121	DA07	I/O	
34	CD15	I/O	Data bus of internal register	122	Vss		Ground
35	CD14	I/O		123	DA08	I/O	Memory data bus
36	CD13	I/O		124	DA09	I/O	
37	CD12	I/O		125	DA10	I/O	
38	CD11	I/O		126	DA11	I/O	
39	CD10	I/O		127	DA12	I/O	
40	CD09	I/O		128	DA13	I/O	
41	CD08	I/O		129	DA14	I/O	
42	CD07	I/O		130	DA15	I/O	
43	CD06	I/O		131	Vss		Ground
44	Vss		Ground	132	Vdd		Power supply (3.3 V)
45	Vdd		Power supply (3.3 V)	133	(n.c)		Not used
46	Vdd5		Power supply (5 V)	134	Vdd5		Power supply (5 V)
47	CD05	I/O	Data bus of internal register	135	DA16	I/O	Memory data bus
48	CD04	I/O		136	DA17	I/O	
49	CD03	I/O		137	DA18	I/O	
50	CD02	I/O		138	DA19	I/O	
51	CD01	I/O		139	DA20	I/O	
52	CD00	I/O		140	DA21	I/O	
53	/WAIT	O	WAIT output	141	DA22	I/O	
54	Vss		Ground	142	DA23	I/O	
55	SI0	I	Serial data input	143	Vss		Ground
56	SI1	I		144	DA24	I/O	Memory data bus
57	SI2	I		145	DA25	I/O	
58	SI3	I		146	DA26	I/O	
59	SI4	I		147	DA27	I/O	
60	SI5	I		148	DA28	I/O	
61	SI6	I		149	DA29	I/O	
62	SI7	I		150	DA30	I/O	
63	Vss		Ground	151	DA31	I/O	
64	Vdd5		Power supply (5 V)	152	Vdd5		Power supply (5 V)
65	SO0	O	Serial data output	153	Vss		Ground
66	SO1	O		154	A00	O	Memory address (SRAM, PSRAM, DRAM)
67	SO2	O		155	A01	O	
68	SO3	O		156	A02	O	
69	SO4	O		157	A03	O	
70	SO5	O		158	A04	O	
71	SO6	O		159	A05	O	
72	SO7	O		160	A06	O	
73	Vss		Ground	161	A07	O	
74	DB00	I/O	Parallel data bus	162	A08	O	
75	DB01	I/O		163	A09	O	
76	DB02	I/O		164	Vss		Ground
77	DB03	I/O		165	Vdd		Power supply (3.3 V)
78	DB04	I/O		166	A10	O	Memory address (SRAM, PSRAM, DRAM)
79	DB05	I/O		167	A11	O	
80	DB06	I/O		168	A12	O	Memory address (SRAM, PSRAM)
81	DB07	I/O		169	A13	O	
82	DB08	I/O		170	A14	O	
83	DB09	I/O		171	A15/RAS	O	Memory address (SRAM, PSRAM), /RAS (DRAM)
84	DB10	I/O		172	A16/CAS	O	Memory address (SRAM, PSRAM), /CAS (DRAM)
85	DB11	I/O		173	A17/CE	O	Memory address (SRAM), /CE (PSRAM)
86	DB12	I/O		174	/WE	O	Memory write enable signal
87	Vdd5		Power supply (5 V)	175	/OE	O	Memory output enable signal
88	Vdd		Power supply (3.3 V)	176	Vdd5		Power supply (5 V)

● **YSS919-H** (XZ693A00) **DSP7** (Digital Signal Processor)

MAIN: IC201-206

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	PLLEN	I	PLL enable input (0: PLL unuse, 1: PLL use)	105	SIO32	I/O	
2	/TEST	I	Test mode setting (0: TEST, 1: Normal)	106	SIO33	I/O	
3	AVss		Analog ground	107	SIO34	I/O	
4	CPO		PLL filter	108	SIO35	I/O	
5	AVdd		Power supply (2.5 V)	109	SIO36	I/O	Serial data bus
6	Vss		Ground	110	SIO37	I/O	
7	Vdd		Power supply (3.3 V)	111	SIO38	I/O	
8	/IC	I	Initial clear	112	SIO39	I/O	
9	/MUTE	I	Mute control (0: SIO mute, 1: SIO normal in-out)	113	Vdd		Power supply (2.5 V)
10	/SSYNC	I	Serial I/O Sync. signal input	114	Vss		Ground
11	MCKS	I	Serial I/O master clock input (128 x Fs)	115	SIO40	I/O	
12	XI	I	System master clock input (60 MHz or 15 MHz)	116	SIO41	I/O	
13	BTYP	I	Data bus type select (0: 16 bits, 1: 32 bits)	117	SIO42	I/O	
14	/CS	I	Chip select	118	SIO43	I/O	Serial data bus
15	/WR	I	Write enable input	119	SIO44	I/O	
16	/RD	I	Read enable input	120	SIO45	I/O	
17	CA7	I		121	SIO46	I/O	
18	CA6	I		122	SIO47	I/O	
19	CA5	I		123	Vss		Ground
20	CA4	I	CPU address bus	124	Vdd		Power supply (3.3 V)
21	CA3	I		125	SIO48	I/O	
22	CA2	I		126	SIO49	I/O	
23	Vss		Ground	127	SIO50	I/O	
24	Vdd		Power supply (3.3 V)	128	SIO51	I/O	
25	CD31/CA1	I/O	CPU data bus / CPU address bus	129	SIO52	I/O	Serial data bus
26	CD30	I/O		130	SIO53	I/O	
27	CD29	I/O		131	SIO54	I/O	
28	CD28	I/O		132	SIO55	I/O	
29	CD27	I/O	CPU data bus	133	Vss		Ground
30	CD26	I/O		134	SIO56	I/O	
31	CD25	I/O		135	SIO57	I/O	
32	CD24	I/O		136	SIO58	I/O	
33	Vdd		Power supply (2.5 V)	137	SIO59	I/O	
34	Vss		Ground	138	SIO60	I/O	Serial data bus
35	CD23	I/O		139	SIO61	I/O	
36	CD22	I/O		140	SIO62	I/O	
37	CD21	I/O		141	SIO63	I/O	
38	CD20	I/O		142	Vdd		Power supply (2.5 V)
39	CD19	I/O	CPU data bus	143	Vss		Ground
40	CD18	I/O		144	Vdd		Power supply (3.3 V)
41	CD17	I/O		145	DA00	I/O	
42	CD16	I/O		146	DA01	I/O	
43	Vss		Ground	147	DA02	I/O	
44	Vdd		Power supply (3.3 V)	148	DA03	I/O	
45	CD15	I/O		149	DA04	I/O	Memory data bus
46	CD14	I/O		150	DA05	I/O	
47	CD13	I/O		151	DA06	I/O	
48	CD12	I/O		152	DA07	I/O	
49	CD11	I/O	CPU data bus	153	Vss		Ground
50	CD10	I/O		154	DA08	I/O	
51	CD09	I/O		155	DA09	I/O	
52	CD08	I/O		156	DA10	I/O	
53	Vss		Ground	157	DA11	I/O	
54	CD07	I/O		158	DA12	I/O	Memory data bus
55	CD06	I/O		159	DA13	I/O	
56	CD05	I/O		160	DA14	I/O	
57	CD04	I/O		161	DA15	I/O	
58	CD03	I/O	CPU data bus	162	Vss		Ground
59	CD02	I/O		163	Vdd		Power supply (3.3 V)
60	CD01	I/O		164	DA16	I/O	
61	CD00	I/O		165	DA17	I/O	
62	/WAIT	O	Wait output	166	DA18	I/O	
63	Vdd		Power supply (2.5 V)	167	DA19	I/O	Memory data bus
64	Vss		Ground	168	DA20	I/O	
65	Vdd		Power supply (3.3 V)	169	DA21	I/O	
66	SIO00	I/O		170	DA22	I/O	
67	SIO01	I/O		171	DA23	I/O	
68	SIO02	I/O		172	Vdd		Power supply (2.5 V)
69	SIO03	I/O	Serial data bus	173	Vss		Ground
70	SIO04	I/O		174	DA24	I/O	
71	SIO05	I/O		175	DA25	I/O	
72	SIO06	I/O		176	DA26	I/O	
73	SIO07	I/O		177	DA27	I/O	
74	Vss		Ground	178	DA28	I/O	Memory data bus
75	SIO08	I/O		179	DA29	I/O	
76	SIO09	I/O		180	DA30	I/O	
77	SIO10	I/O		181	DA31	I/O	
78	SIO11	I/O		182	Vss		Ground
79	SIO12	I/O	Serial data bus	183	Vdd		Power supply (3.3 V)
80	SIO13	I/O		184	/WE	O	Memory write enable signal
81	SIO14	I/O		185	/CAS	O	Column address strobe
82	SIO15	I/O		186	SDCK	O	Clock (SDRAM)
83	Vss		Ground	187	CKE	O	CKE (SDRAM)
84	Vdd		Power supply (3.3 V)	188	/RAS	O	Row address strobe
85	SIO16	I/O		189	Vdd		Power supply (2.5 V)
86	SIO17	I/O		190	Vss		Ground
87	SIO18	I/O		191	BA1	O	
88	SIO19	I/O	Serial data bus	192	BA0	O	Bank select (SDRAM)
89	SIO20	I/O		193	A12	O	
90	SIO21	I/O		194	A11	O	
91	SIO22	I/O		195	A10	O	Memory address (SDRAM, DRAM)
92	SIO23	I/O		196	A09	O	
93	Vdd		Power supply (2.5 V)	197	A08	O	
94	Vss		Ground	198	Vss		Ground
95	SIO24	I/O		199	Vdd		Power supply (3.3 V)
96	SIO25	I/O		200	A07	O	
97	SIO26	I/O		201	A06	O	
98	SIO27	I/O	Serial data bus	202	A05	O	
99	SIO28	I/O		203	A04	O	Memory address (SDRAM, DRAM)
100	SIO29	I/O		204	A03	O	
101	SIO30	I/O		205	A02	O	
102	SIO31	I/O		206	A01	O	
103	Vss		Ground	207	A00	O	
104	Vdd		Power supply (3.3 V)	208	Vss		Ground

• MBCG61594-130 (X3299A00) ATSC2A

MAIN: IC501, 502

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	VDD		Power supply +3.3V	73	VDD		Power supply +3.3V
2	XTST	I	LSI test pin	74	PB_H_M4_SEL	I	Port B audio data input buffer active select
3	VSS		Ground	75	PB_O_MUTE	I	Port B mute
4	WT_X	I	CPU interface write input	76	VSS		Ground
5	RD_X	I	CPU interface read input	77	PB_SO0_ATO	O	Port B audio data output
6	CS_X	I	CPU interface chip select input	78	PB_SO1	O	
7	HS_SEL	I	Chip active select	79	PB_SO2	O	
8	RES_X	I	System reset input	80	PB_SO3	O	
9	VSS		Ground	81	VSS		Ground
10	ADD[0]	I	CPU interface address bus	82	PB_O_H_MODE[0]	I	Port B audio data output mode select
11	ADD[1]	I		83	PB_O_H_MODE[1]	I	
12	ADD[2]	I		84	PB_O_H_MODE[2]	I	
13	ADD[3]	I		85	PC_I_H_MODE[0]	I	Port C audio data input mode select
14	ADD[4]	I		86	PC_I_H_MODE[1]	I	
15	ADD[5]	I		87	PC_I_H_MODE[2]	I	
16	ADD[6]	I		88	PC_H_M4_SEL	I	Port C audio data input buffer active select
17	ADD[7]	I		89	PC_SI0_ATI	I	Port C audio data input
18	VDD		Power supply +3.3V	90	VDD		Power supply +3.3V
19	VSS		Ground	91	VSS		Ground
20	DAT[0]	I/O	CPU interface data bus	92	PC_SI1	I	Port C audio data input
21	DAT[1]	I/O		93	PC_SI2	I	
22	DAT[2]	I/O		94	PC_SI3	I	
23	DAT[3]	I/O		95	PC_I_SW_SEL	I	Port C audio data input sync/wc select
24	VDD		Power supply +3.3V	96	PC_SYNC_WC_SI	I	Port C audio data input sync/wc input
25	VSS		Ground	97	PC_FS256_SI	I	Port C audio data input bit clock input (256fs)
26	DAT[4]	I/O	CPU interface data bus	98	VSS		Ground
27	DAT[5]	I/O		99	PC_FS256_SO	I	Port C audio data output bit clock input (256fs)
28	DAT[6]	I/O		100	PC_SYNC_WC_SO	I	Port C audio data output sync/wc input
29	DAT[7]	I/O		101	PC_O_SW_SEL	I	Port C audio data output sync/wc select
30	VSS		Ground	102	VSS		Ground
31	VDD		Power supply +3.3V	103	PC_SO0	O	Port C audio data output
32	PA_I_H_MODE[0]	I	Port A audio data input mode select	104	PC_SO1	O	
33	PA_I_H_MODE[1]	I		105	PC_SO2	O	
34	PA_I_H_MODE[2]	I		106	PC_SO3	O	
35	PA_O_H_MODE[0]	I	Port A audio data output mode select	107	VSS		Ground
36	PA_O_H_MODE[1]	I		108	PC_O_MUTE	I	Port C mute
37	PA_O_H_MODE[2]	I		109	PC_O_H_MODE[0]	I	Port C audio data output mode select
38	PA_SI0_ATI	I	Port A audio data input	110	PC_O_H_MODE[1]	I	
39	PA_SI1	I		111	PC_O_H_MODE[2]	I	
40	PA_SI2	I		112	PC_CLK_ATI	I	Port C ADAT clock input
41	PA_SI3	I		113	VSS		Ground
42	PA_I_SW_SEL	I	Port A audio data input sync/wc select	114	PD_I_H_MODE[0]	I	Port D audio data input mode select
43	PA_SYNC_WC_SI	I	Port A audio data input sync/wc input	115	PD_I_H_MODE[1]	I	
44	PA_FS256_SI	I	Port A audio data input bit clock input (256fs)	116	PD_I_H_MODE[2]	I	
45	VSS		Ground	117	VSS		Ground
46	PA_FS256_SO	I	Port A audio data output bit clock input (256fs)	118	PD_H_M4_SEL	I	Port D audio data input buffer active select
47	PA_SYNC_WC_SO	I	Port A audio data output sync/wc input	119	PD_SI0	I	Port D audio data input
48	PA_O_SW_SEL	I	Port A audio data output sync/wc select	120	PD_SI1	I	
49	VSS		Ground	121	PD_SI2	I	
50	PA_SO0	O	Port A audio data output	122	PD_SI3	I	
51	PA_SO1	O		123	PD_I_SW_SEL	I	Port D audio data input sync/wc select
52	PA_SO2	O		124	PD_SYNC_WC_SI	I	Port D audio data input sync/wc input
53	PA_SO3	O		125	PD_FS256_SI	I	Port D audio data input bit clock input (256fs)
54	VDD		Power supply +3.3V	126	VDD		Power supply +3.3V
55	VSS		Ground	127	VSS		Ground
56	PA_CLK_ATI	I	Port A ADAT clock input	128	PD_FS256_SO	I	Port D audio data output bit clock input (256fs)
57	PA_H_M4_SEL	I	Port A audio data input buffer active select	129	PD_SYNC_WC_SO	I	Port D audio data output sync/wc input
58	PA_O_MUTE	I	Port A mute	130	PD_O_SW_SEL	I	Port D audio data output sync/wc select
59	PB_SI0	I	Port B audio data input	131	VSS		Ground
60	PB_SI1	I		132	PD_SO0_ATO	O	Port D audio data output
61	PB_SI2	I		133	PD_SO1	O	
62	PB_SI3	I		134	PD_SO2	O	
63	PB_I_SW_SEL	I	Port B audio data input sync/wc select	135	PD_SO3	O	
64	PB_SYNC_WC_SI	I	Port B audio data input sync/wc input	136	VSS		Ground
65	PB_FS256_SI	I	Port B audio data input bit clock input (256fs)	137	PD_O_MUTE	I	Port D mute
66	VSS		Ground	138	VSS		Ground
67	PB_FS256_SO	I	Port B audio data output bit clock input (256fs)	139	PD_O_H_MODE[0]	I	Port D audio data output mode select
68	PB_SYNC_WC_SO	I	Port B audio data output sync/wc input	140	PD_O_H_MODE[1]	I	
69	PB_O_SW_SEL	I	Port B audio data output sync/wc select	141	PD_O_H_MODE[2]	I	
70	PB_I_H_MODE[0]	I	Port B audio data input mode select	142	XSM	I	LSI test pin
71	PB_I_H_MODE[1]	I		143	PA_WC_ATI	O	Port A ADAT word clock output
72	PB_I_H_MODE[2]	I		144	PC_WC_ATI	O	Port C ADAT word clock output

● YM3436DK (XG948E0) DIR2 (Digital Format Interface Receiver)

MAIN: IC144

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	DAUX	I	Auxiliary input for audio data	23	RSTN	I	System reset input
2	HDLT	O	Asynchronous buffer operation flag	24	Vdda		VCO section power (+5V)
3	DOUT	O	Audio data output	25	CTLN	I	VCO control input N
4	VFL	O	Parity flag output	26	PCO	O	PLL phase comparison output
5	OPT	O	Fs x 1 Synchronous output signal for DAC	27	(NC)		
6	SYNC	O	Fs x 1 Synchronous output signal for DSP	28	CTLP	I	VCO control input P
7	MCC	O	Fs x 64 Bit clock output	29	Vssa		VCO section power (GND)
8	WC	O	Fs x 1 Word clock output	30	TSTN	I	Test terminal. Open for normal use
9	MCB	O	Fs x 128 Bit clock output	31	KM2	I	Clock mode switching input 2
10	MCA	O	Fs x 256 Bit clock output	32	KM0	I	Clock mode switching input 0
11	SKSY	I	Clock synchronization control input	33	FS1	O	Channel status sampling frequency display output 1
12	XI	I	Crystal oscillator connection or external clock input	34	FS0	O	Channel status sampling frequency display output 0
13	XO	O	Crystal oscillator connection	35	CSM	I	Channel status output method selection
14	P256	O	VCO oscillating clock connection	36	EXTW	I	External synchronous auxiliary input word clock
15	LOCK	O	PLL lock flag	37	DDIN	I	EIAJ (AES/EBU) data input
16	Vss		Logic section power (GND)	38	LR	O	PLL word clock output
17	TC	O	PLL time constant switching output	39	Vdd		Logic section power (+5 V)
18	DIM1	I	Data input mode selection	40	ERR	O	Data error flag output
19	DIM0	I	Data input mode selection	41	EMP	O	Channel status emphasis control code output
20	DOM1	I	Data output mode selection	42	CD0	O	3-wire type microcomputer interface data output
21	DOM0	I	Data output mode selection	43	CCK	I	3-wire type microcomputer interface clock input
22	KM1	I	Clock mode switching input 1	44	CLD	I	3-wire type microcomputer interface load input

● CS8405A-CS (XZ349A00) DIT (Digital Audio Interface Transmitter)

MAIN: IC605, 606

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	SDA/CDOUT	I/O	Serial control data I/O (I^2C) / Data out (SPI)	15	TCBL	I/O	Transmit channel status block start
2	AD0//CS	I/O	Address bit 0 (I^2C) / Control port chip select (SPI)	16	NC3		Not used
3	AD2	I	Address bit 2 (I^2C)	17	NC4		
4	RXP	I	Auxiliary AES3 Receiver port	18	NC5		
5	DGND2		Digital ground	19	INT	O	Interrupt
6	VD2+		Positive digital power supply (+5V)	20	U	I/O	User data
7	DGND4		Digital ground	21	OMCK	I	Master clock
8	DGND3			22	DGND		Digital ground
9	/RST	I	Reset	23	VD+		Positive digital power supply (+5V)
10	NC1		Not used	24	H//S	I	Hardware/software control mode select
11	NC2			25	TXN	O	Differential line drivers
12	ILRCK	I/O	Serial audio input left/right clock	26	TXP	O	
13	ISCLK	I/O	Serial audio bit clock	27	AD1/CDIN	I	Address bit 1 (I^2C) / Serial control data in (SPI)
14	SDIN	I	Serial audio data port	28	SCL/CCLK	I	Control port clock

● **S1D13704F00A100** (X3498A00) **LCDC** (LCD Controller)

MAIN: IC027

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	$COREV_{DD}$		Power supply +3.3V	41	$COREV_{DD}$		Power supply +3.3V
2	/WAIT	O	Wait signal	42	DRDY	O	TFT/D-TFD display enable
3	DB15	I/O	Data bus	43	LCDPWR	O	LCD power control
4	DB14	I/O		44	TESTEN	I	Test enable input
5	DB13	I/O		45	CNF4	I	Configure the S1D13704
6	DB12	I/O		46	CNF3	I	
7	DB11	I/O		47	CNF2	I	
8	DB10	I/O		48	CNF1	I	
9	DB9	I/O		49	CNF0	I	
10	IOV_{DD}		Power supply +3.3V	50	V_{SS}		Ground
11	DB8	I/O	Data bus	51	CLKI	I	Input clock
12	DB7	I/O		52	IOV_{DD}		Power supply +3.3V
13	DB6	I/O		53	AB15	I	Address bus
14	DB5	I/O		54	AB14	I	
15	DB4	I/O		55	AB13	I	
16	DB3	I/O		56	AB12	I	
17	DB2	I/O		57	AB11	I	
18	DB1	I/O		58	AB10	I	
19	DB0	I/O		59	AB9	I	
20	V_{SS}		Ground	60	V_{SS}		Ground
21	$COREV_{DD}$		Power supply +3.3V	61	$COREV_{DD}$		Power supply +3.3V
22	GPIO0	I/O	General purpose input/output	62	AB8	I	Address bus
23	FPDAT11	O	Panel data	63	AB7	I	
24	FPDAT10	O		64	AB6	I	
25	FPDAT9	O		65	AB5	I	
26	FPDAT8	O		66	AB4	I	
27	V_{SS}		Ground	67	AB3	I	
28	FPSHIFT	O	Shift clock	68	AB2	I	
29	IOV_{DD}		Power supply +3.3V	69	AB1	I	
30	FPDAT7	O	Panel data	70	AB0	I	
31	FPDAT6	O		71	BCLK	I	System bus clock
32	FPDAT5	O		72	V_{SS}		Ground
33	FPDAT4	O		73	/RESET	I	Reset
34	FPDAT3	O		74	/CS	I	Chip select signal
35	FPDAT2	O		75	/BS	I	Bus start signal
36	FPDAT1	O		76	/RD	I	Read signal
37	FPDAT0	O		77	/WE0	I	Write enable signal for the lower data byte
38	FPLINE	O	Line pulse	78	/WE1	I	Write enable signal for the upper data byte
39	FPFRAME	O	Frame pulse	79	RD//WR	I	Read/write signal
40	V_{SS}		Ground	80	V_{SS}		Ground

● **CS8420** (XW559A00) **SRC** (Sample Rate Converter)

MAIN: IC601, 602

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	SDA/CDOUT	I/O	Serial control data I/O (I^2C) / data out (SPI)	15	TCBL	I/O	Transmit channel status block start
2	AD0//CS	I	Address bit 0 (I^2C) / Control port chip select (SPI)	16	OSCLK	I/O	Serial audio output port bit clock input or output
3	/EMPH	O	Pre-emphasis indicator output	17	OLRCK	I/O	Serial audio output port left/right clock input or output
4	RXP	I	Differential line receiver inputs	18	SDOUT	O	Serial audio output port data output
5	RXN	I		19	/INT	O	Interrupt output
6	VA+		Positive analog power supply (+5V)	20	U	I/O	User data
7	AGND		Analog ground	21	OMCK	I	Output section master clock input
8	FILT	I/O	PLL loop filter	22	DGND		Digital ground
9	/RST	I	Reset input	23	VD+		Positive digital power supply (+5V)
10	RMCK	O	Input section recovered master clock output	24	H//S	O	Hardware or software control mode select
11	RERR	O	Receiver error indicator	25	TXN	O	Differential line driver outputs
12	ILRCK	I/O	Serial audio input port left/right clock input or output	26	TXP	O	
13	ISCLK	I/O	Serial audio input port bit clock input or output	27	AD1/CDIN	I	Address bit 1 (I^2C) / Serial control data in (SPI)
14	SDIN	I	Serial audio input port data input	28	SCL/CCLK	I	Control port clock

● ICS2008BV-T (X2832B00) T.C. Reader/Generator

JK1: IC254

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	INTR	O	Interrupt request	23	CTS	I	Clear to send
2	RESET	I	Master reset	24	TXD	O	UART transmit data
3	FRAME	I	Color frame A / B input	25	RTS	O	Ready to send
4	CLICK	I	LTC SYNC input	26	LRCLK	O	SMPTE LTC receive clock
5	LTCIN-	I	SMPTE LTC input -	27	VITCGATE	O	VITE cord is for video overlay
6	LTCIN+	I	SMPTE LTC input +	28	VITCOUT	O	SMPTE VITE output
7	LTCOUT	O	SMPTE LTC output	29	A0	I	Address bus
8	LFC	I	External RC circuit	30	A1	I	Address bus
9	XTAL2	O	14.318 MHz crystal oscillator	31	/SMPTECS	I	SMPTE port chip select
10	XTAL1	I	14.318 MHz crystal oscillator	32	/UARTCS	I	UART chip select
11	AVDD	-	Analog power supply	33	/IOR	I	Read enable
12	AVSS	-	Analog ground	34	VSS	-	Digital ground
13	COUT	O	C(Chroma) output	35	VDD	-	Digital power supply
14	YOUT	O	Y(Luma) output	36	/LOW	I	Write enable
15	C2	I	C(Chroma) input	37	D0	I/O	Data bus
16	Y2	I	Y(Luma) input	38	D1	I/O	
17	C1	I	C(Chroma) input	39	D2	I/O	
18	Y1	I	Y(Luma) input	40	D3	I/O	
19	STHRESH	I	SYNC threshold bypass input	41	D4	I/O	
20	CTHRESH	I	Clamp threshold bypass input	42	D5	I/O	
21	DTHRESH	I	Data threshold bypass input	43	D6	I/O	
22	RXD	I	UART receive data	44	D7	I/O	

● AK4393-VF-E2 (XW029A00) DAC (Digital to Analog Converter)

ADA: IC151, 251, 351, 451, 551, 651
HAAD: IC007

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	DVSS	-	Digital ground	15	BVSS	-	Substrate ground
2	DVDD	-	Digital power supply	16	VREFL	I	Low level voltage reference
3	MCLK	I	Master clock	17	VREFH	I	High level voltage reference
4	/PD	I	Power down mode	18	AVDD	-	Analog power supply +5 V
5	BICK	I	Audio serial data clock	19	AVSS	-	Analog ground
6	SDATA	I	Audio serial data input	20	AOUTR-	O	Rch negative analog output
7	LRCK	I	L/R clock	21	AOUTR+	O	Rch positive analog output
8	SMUTE//CS	I	Soft mute	22	AOUTL-	O	Lch negative analog output
9	DFS	I	Double speed sampling mode	23	AOUTL+	O	Lch positive analog output
10	DEM0/CCLK	I	De-emphasis enable	24	VCOM	O	Common voltage output
11	DEM1/CDTI	I		25	P//S	I	Parallel/serial select
12	DIF0	I	Digital input format	26	CKS0	I	Master clock select
13	DIF1	I		27	CKS1	I	
14	DIF2	I		28	CKS2	I	

● CS5361-KS (X3447A00) ADC (Analog to Digital Converter)

ADA: IC754, 854
HAAD: IC003, 103, 303, 503, 703, 903, B03, D03, F03

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	/RST	I	Reset	13	M0	I	Mode selection
2	M//S	I	Master/slave mode	14	M1	I	
3	LRCK	I/O	Left right clock	15	TST	I	Test
4	SCLK	I/O	Serial clock	16	AINL+	I	Differential left channel analog input
5	MCLK	I	Master clock	17	AINL-	I	
6	VD		Digital power supply +5V	18	GND		Ground
7	GND		Ground	19	VA		Analog power supply +5V
8	VL		Logic power supply +3.3V	20	AINR-	I	Differential right channel analog input
9	SDOUT	O	Serial audio data output	21	AINR+	I	
10	DIV	I	Divider	22	VCOM	O	Common voltage
11	/HPF	I	High pass filter enable	23	REFGND		Reference ground
12	DIF	I	Digital input format	24	FILT+	O	Positive voltage reference

● MB1000

● **SH7042** (X4409A00) **CPU** (SH-2)

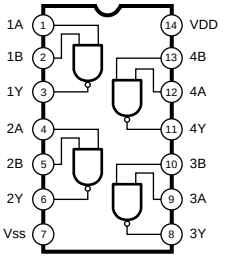
MAIN: IC106

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	PE14	O	Port E	57	D11	I/O	Data bus
2	PE15	O		58	D10	I/O	
3	VSS	I	Ground	59	D9	I/O	
4	A0	O	Address bus	60	D8	I/O	
5	A1	O		61	VSS	I	Ground
6	A2	O		62	D7	I/O	Data bus
7	A3	O		63	D6	I/O	
8	A4	O		64	D5	I/O	
9	A5	O		65	VCC	I	Power supply +5V
10	A6	O		66	D4	I/O	Data bus
11	A7	O		67	D3	I/O	
12	A8	O		68	D2	I/O	
13	A9	O		69	D1	I/O	
14	A10	O		70	D0	I/O	
15	A11	O		71	VSS	I	Ground
16	A12	O		72	XTAL	I	Crystal oscillator
17	A13	O		73	MD3	I	Mode control
18	A14	O		74	EXTAL	I	Crystal oscillator
19	A15	O		75	MD2	I	Mode control
20	A16	O		76	NMI	I	Non-maskable interrupt request
21	VCC	I	Power supply +5V	77	VCC	I	Power supply +5V
22	A17	O	Address bus	78	MD1	I	Mode control
23	VSS	I	Ground	79	MD0	I	
24	PB2/IRQ0	I	Port B / Interrupt request	80	PLLVCC	I	PLL power supply +5V
25	PB3/IRQ1	I		81	PLLCAP	I	PLL capacitor
26	PB4/IRQ2	I		82	PLLVSS	I	PLL ground
27	VSS	O	Ground	83	PA15	O	Port A
28	PB5/IRQ3	I	Port B / Interrupt request	84	/RES	I	Reset
29	A18	O	Address bus	85	PE0	I	Port E
30	A19	O		86	PE1	I	
31	A20	O		87	PE2	I	
32	PB9	O	Port B	88	PE3	I	
33	VSS	I	Ground	89	PE4	I	
34	/RD	O	Read	90	VSS	I	Ground
35	/WDTOVF	O	Watch dog timer overflow	91	AN0	I	Analog input
36	/WRH	O	High write	92	AN1	I	
37	VCC	I	Power supply +5V	93	AN2	I	
38	/WRL	O	Low write	94	AN3	I	
39	VSS	I	Ground	95	AN4	I	
40	/CS1	O	Chip select	96	AN5	I	
41	/CS0	O		97	AVSS	I	Analog ground
42	PA9/IRQ3	I	Port A / Interrupt request	98	AN6	I	Analog input
43	PA8/IRQ2	I		99	AN7	I	
44	/CS3	O	Chip select	100	AVCC	I	Analog power supply +5V
45	/CS2	O		101	VSS	I	Ground
46	PA5/IRQ1	I	Port A / Interrupt request	102	PE5	O	Port E
47	TXD1	O	Data transmission	103	VCC	I	Power supply +5V
48	RXD1	I	Data reception	104	PE6	O	Port E
49	SCKØ	I	Serial clock	105	PE7	O	
50	TXD0	O	Data transmission	106	PE8	O	
51	PA0	I	Port A	107	PE9	O	
52	D15	I/O	Data bus	108	PE10	O	
53	D14	I/O		109	VSS	I	Ground
54	D13	I/O		110	PE11	O	Port E
55	VSS	I	Ground	111	PE12	O	
56	D12	I/O	Data bus	112	PE13	O	

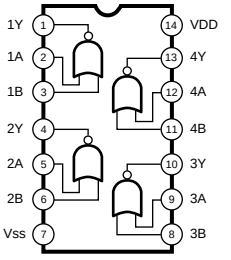
■ IC BLOCK DIAGRAM（IC ブロック図）

● DM1000

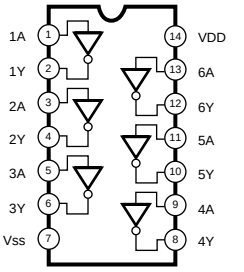
- **TC74VHC00F** (XT229A00)
  MAIN: IC138
- **SN74HC00NSR** (XE165A00)
  FD: IC106
  Quad 2 Input NAND



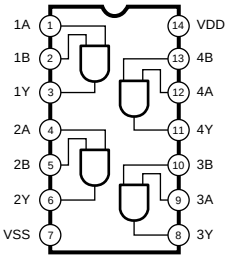
- **HD74LV02AFPEL** (IS000200)
  MAIN: IC020-022
  Quad 2 Input NOR



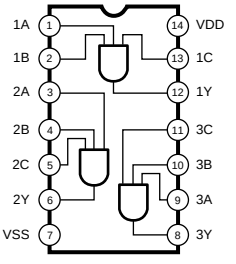
- **TC74VHC04F-EL** (XM332A00)
  MAIN: IC131
  Hex Inverter



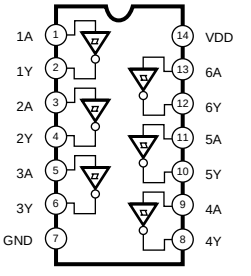
- **TC74VHC08F** (XT014A00)
  MAIN: IC604
  Quad 2 Input AND



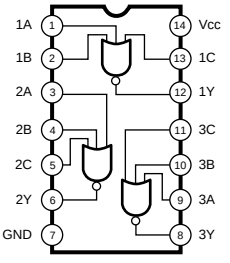
- **TC74VHC11F (EL)** (XT812A00)
  MAIN: IC029
  Triple 3 Input AND



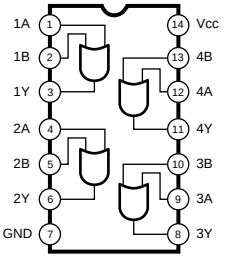
- **TC74VHC14F-EL** (XW876A00)
  MAIN: IC135
  JK1: IC101
  Hex Inverter



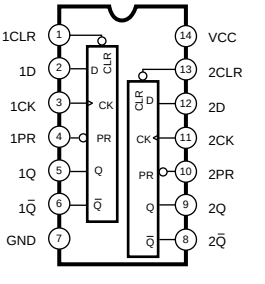
- **HD74LV27AFPEL** (IS002700)
  MAIN: IC016-019
  Triple 3 Input NOR



- **TC74VHC32F (EL)** (XY537A00)
  JK1: IC253
  Quad 2 Input OR

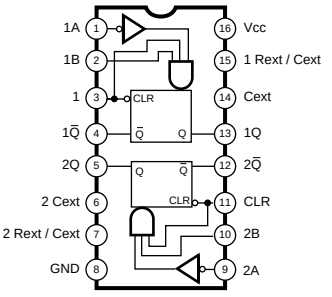


- **HD74LV74AFPEL** (IS007400)
  MAIN: IC032
- **TC74VHC74F-EL** (XW875A00)
  MAIN: IC652
  Dual D-Type Flip-Flop

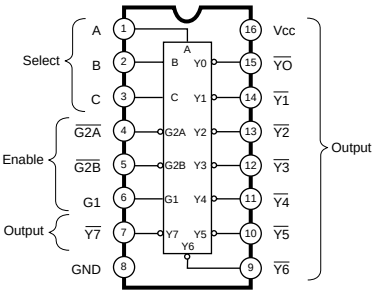


INPUTS				OUTPUTS	
PR	CLR	CLK	D	Q	Q
L	H	X	X	H	L
H	L	X	X	L	H
L	L	X	X	H	H
H	H	f	H	H	L
H	H	f	L	L	H
H	H	L	X	Q_0	Q_0

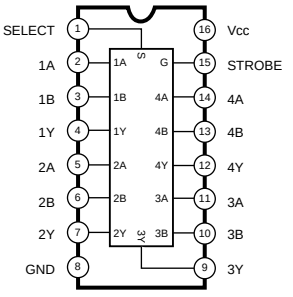
- **HD74HC123AP** (IR012310)
  DCA: IC350
  Dual Retriggerable Single Shot



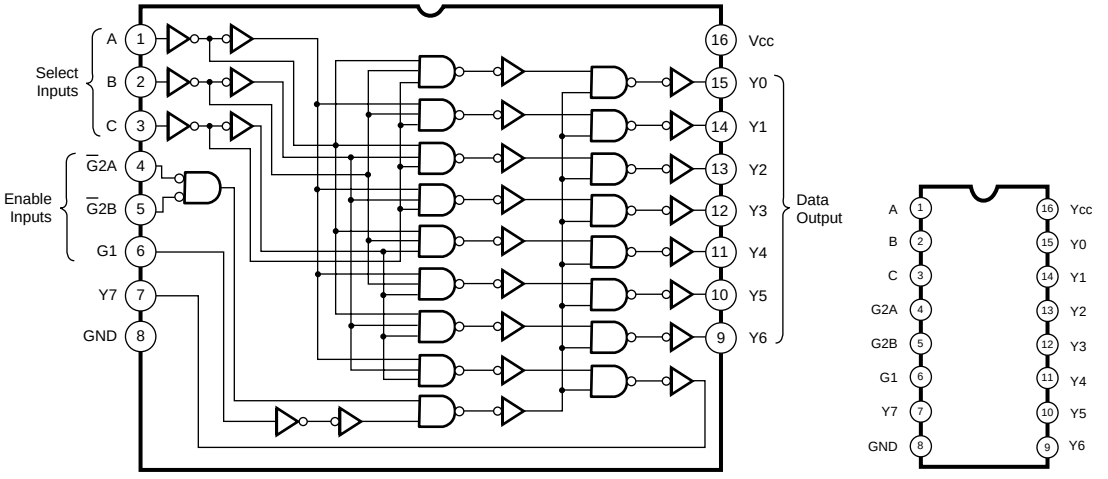
- **TC74VHC138F** (XT015A00)
  FD: IC301, 401, 501
  3 to 8 Demultiplexer



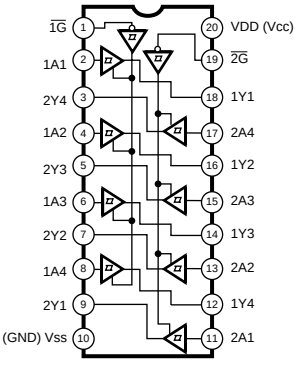
- **TC74VHC157F (EL)** (XT475A00)
  MAIN: IC503-506
  Quad 2 to 1 Multiplexer



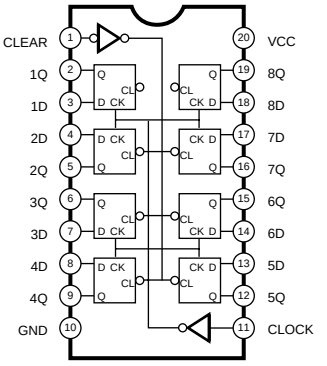
- **TC74HC238AF** (XT163A00)
  PN1: IC101
  3 to 8 Line Decoder



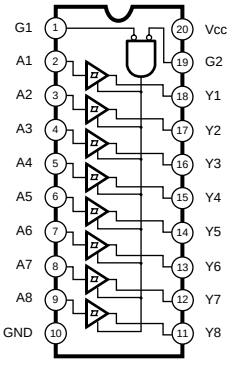
- **SN74HC244NSR** (XD233A00)
  FD: IC202
- **TC74VHC244F** (XT800A00)
  JK1: IC401
  Octal 3-State Bus Buffer



- **TC74VHC273F (EL)** (XY254A00)
  FD: IC402, 403, 406, 407, 503-505
  JK1: IC301
  Octal D-Type Flip-Flop



- **74VHC541SJX** (XY961A00)
  MAIN: IC117, 213, 607, 804, 805, 902, 903
  Octal 3-State Buffer



- **74VHC245SJX** (XY874A00)

  ADA: ICIC955, 956
  HAAD: IC952, 953

- **TC74HC245AF** (XS720A00)

  FD: IC404, 405, 408

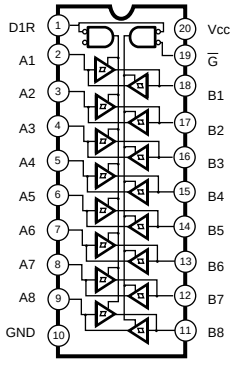
- **TC74VHC245F** (XT487A00)

  MAIN: IC102-106, 113-116, 132, 133, 314, 901
  JK1: IC302, 402-404

- **TC74VHCT245AF** (XV242A00)

  MAIN: IC014, 028, 109, 110, 140, 141, 147, 653, 801-803

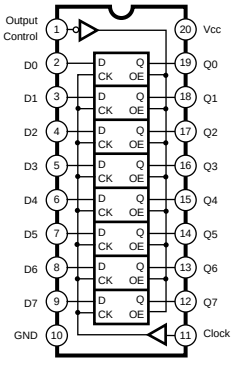
  Octal 3-State Bus Transceiver



- **HD74LV574AFPEL** (IS057400)
- **SN74LV574ANSR** (IS057410)

  FD: IC602

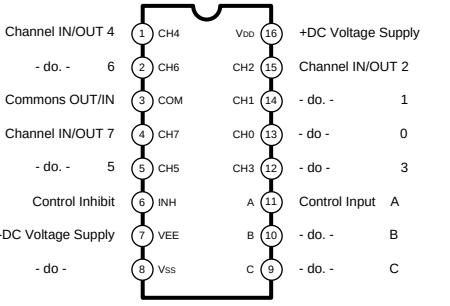
  Octal D-Type Flip-Flop



- **HD74HC4051FPEL** (XP373A00)

  FD: IC110, 114, 120, 603, 604, 609

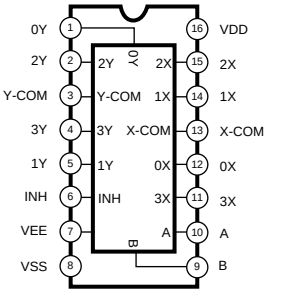
  Single 8-channel Multiplexer/Demultiplexer



- **TC74HC4052AF** (XS790A00)

  FD: IC205, 502, 506

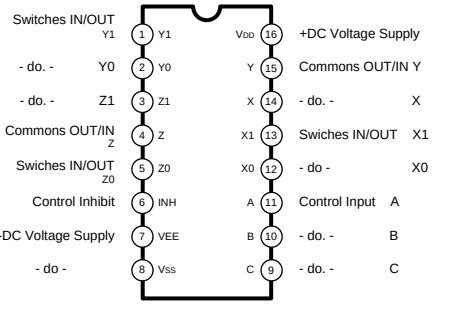
  Differential 4-channel Multiplexer/Demultiplexer



- **HD74LV4053AFPEL** (IS405300)

  JK1: IC201, 202

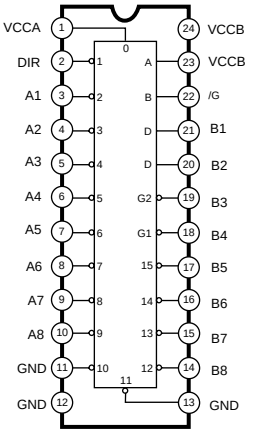
  Triple 2-Channel Multiplexer/Demultiplexer



- **TC74LVX4245FS** (XU229A00)

  MAIN: IC107, 108, 111, 112

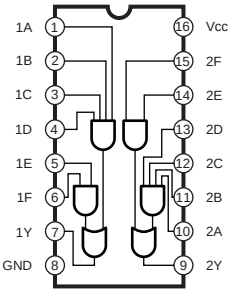
  Dual Supply Octal Bus Transceiver



- **SN75121NSR** (XU816A00)

  JK1: IC052

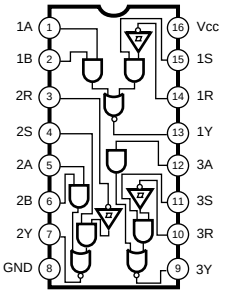
  Dual Line Driver



- **SN75124NSR** (XV930A00)

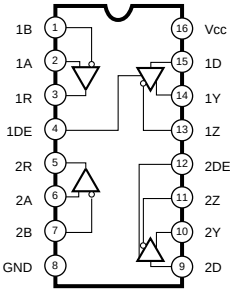
  JK1: IC051

  Triple Line Receiver



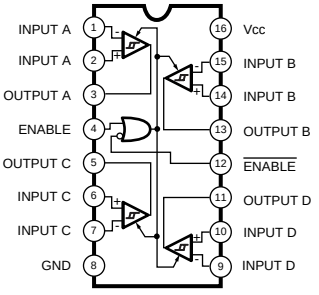
- **SN75C1168NSR** (XU073A00)

  JK1: IC203
  JK2: IC701
  Line Driver/Receiver



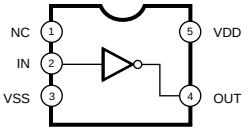
- **DS26C32ATMX** (XU815A00)

  JK1: IC001
  Quad Differential Line Receiver



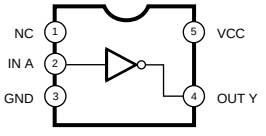
- **TC7S04F** (XM182A00)

  ADA: IC954
  HAAD: IC951
  Inverter Gate



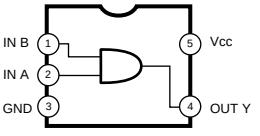
- **TC7SH04FU** (XS775A00)

  JK1: IC255, 256
  MAIN: IC025, 101, 139, 145, 603
  Inverter Gate



- **TC7SH08FU** (XR680A00)

  MAIN: IC024
  2 Input AND Gate

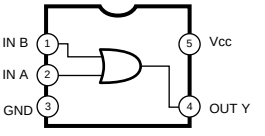


- **TC7SH32FU (TE85L)** (XW633A00)

  MAIN: IC023, 026

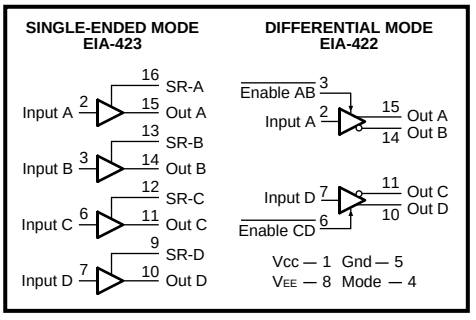
- **TC7SET32FU** (XW814A00)

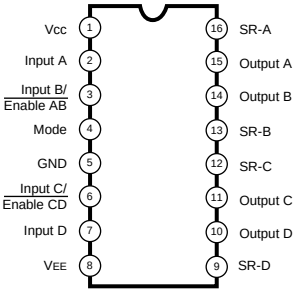
  MAIN: IC146
  Input OR Gate



- **MC26LS30DR2** (XL334A00)

  JK1: IC002
  Line Driver

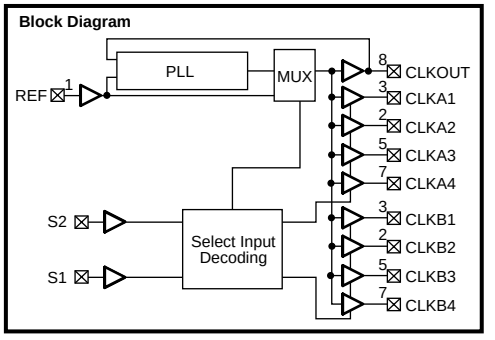


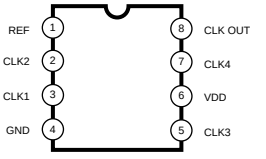


Operation	Vcc	VEE	Inputs Mode	A	B	C	D	Outputs A	B	C	D
Differential (EIA-422-A)	+5.0	GND	0	0	0	0	0	0	1	1	0
			0	1	0	0	1	1	0	0	1
			0	X	1	0	1	Z	Z	0	1
			0	1	0	0	0	1	0	1	0
			0	0	0	0	1	0	1	0	1
			0	1	0	1	X	1	0	Z	Z
Single-Ended (EIA-423-A)	+5.0	-5.0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
			1	1	0	0	0	1	0	0	0
			1	0	1	0	0	0	1	0	0
			1	0	0	1	0	0	0	1	0
			1	0	0	0	1	0	0	0	1
X	0	X	X	X	X	X	X	Z	Z	Z	Z

X = Don't Care
Z = High Impedance (Off)

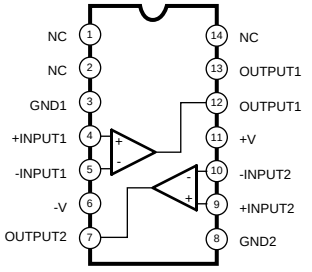
- **CY2305** (XY937A00)
  MAIN: IC003
  Clock Buffer



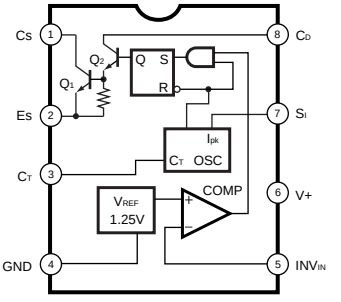


Pin No.	Signal	Function
1	REF	Input reference frequency, 5V-tolerant input
2	CLK2	Buffered clock output
3	CLK1	Buffered clock output
4	GND	Ground
5	CLK3	Buffered clock output
6	VDD	3.3V supply
7	CLK4	Buffered clock output
8	CLKOUT	Buffered clock output, internal feedback on this pin

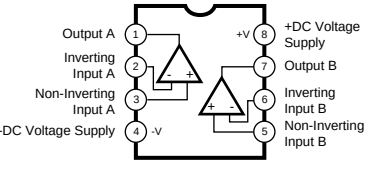
- **UPC319G2** (IG156700)
  JK1: IC252
  Voltage Comparator



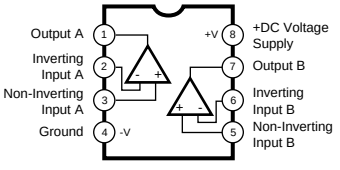
- **NJM2360AM** (X0200A00)
  LCD: IC502
  DC-DC Converter



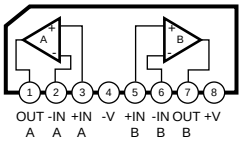
- **NJM2068V (TE1)** (XT618A00)
  FD: IC101-104
- **NJM4560M (T1)** (XA862B00)
  JK1: IC251
- **NJU7072M (TE1)** (X3701A00)
  FD: IC601
- **µPC4570G2** (XF291A00)
  ADA: IC153, 154, 253, 254, 353, 354, 453, 454, 553, 554, 653, 654, 751-753, 851-853
  HAAD: IC001, 002, 005, 006, 101, 102, 201, 202, 301, 302, 401, 402, 501, 502, 601, 602, 701, 702, 801, 802, 901, 902, A01, A02, B01, B02, C01, C02, D01, D02, E01, E02, F01, F02, G01, G02
  Dual Operational Amplifier



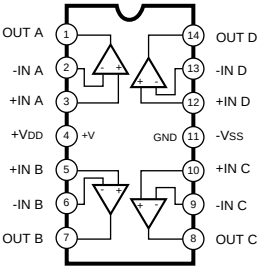
- **NJM2904V (TE1)** (XR532A00)
  FD: IC105
  MAIN: IC015
  Dual Operational Amplifier



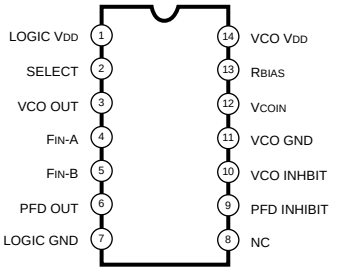
- **NJM4556AL** (XP844A00)
  ADA: IC155, 156, 255, 256, 355, 356, 455, 456, 555, 556, 655, 656
  HAAD: IC004
  Dual Operational Amplifier

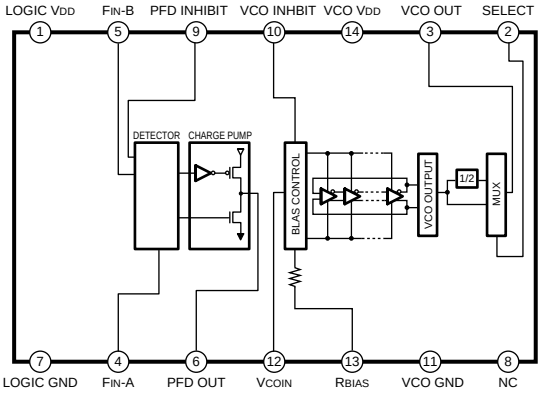


- **NJM2902M-T1** (XR562A00)
  FD: IC702-707, 801-806, 901-905
- **NJU7074M (TE1)** (X3700A00)
  FD: IC605-608
  Quad Operational Amplifier



- **TLC2932IPWR** (XV064A00)
  MAIN: IC143
  PLL



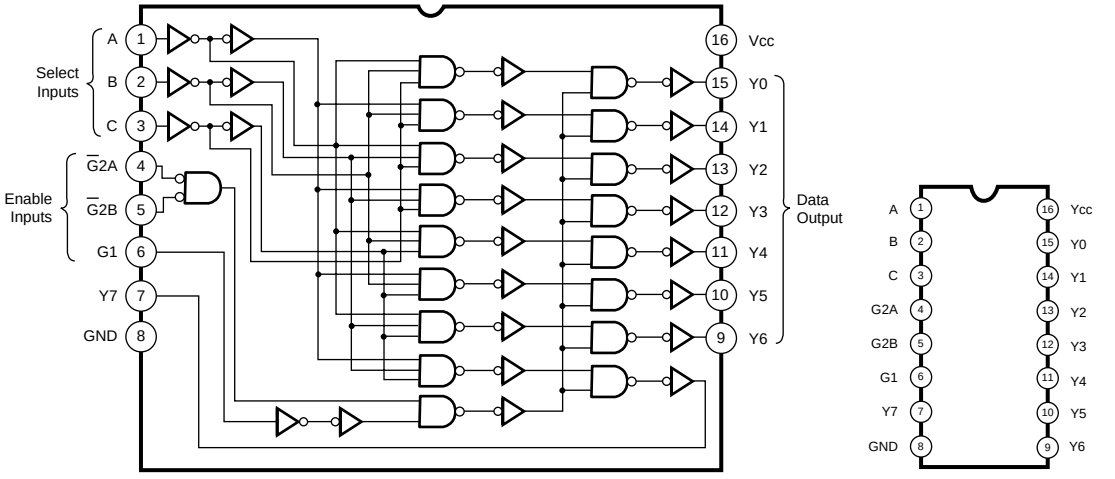


● MB1000

● TC74HC238AF (XT163A00)

MAIN: IC109

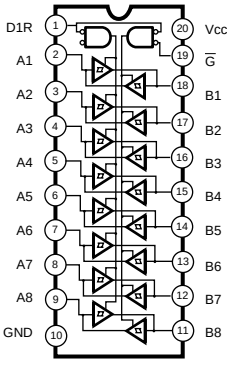
3 to 8 Line Decoder



● TC74HC245AF (XS720A00)

MAIN: IC108
PN: IC201

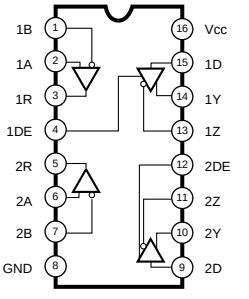
Octal 3-State Bus Transceiver



● SN75C1168N SR (XU073A00)

MAIN: IC103

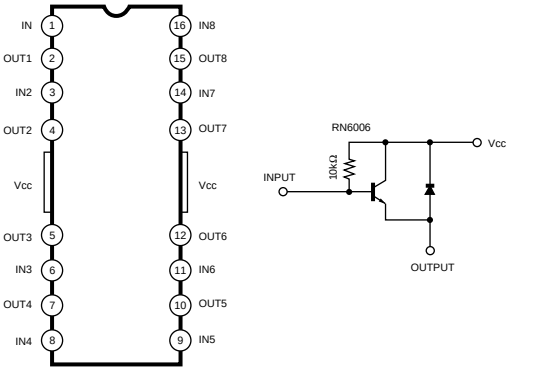
Line Driver/Receiver



● TD62M8600F (XV014A00)

PN: IC202, 206

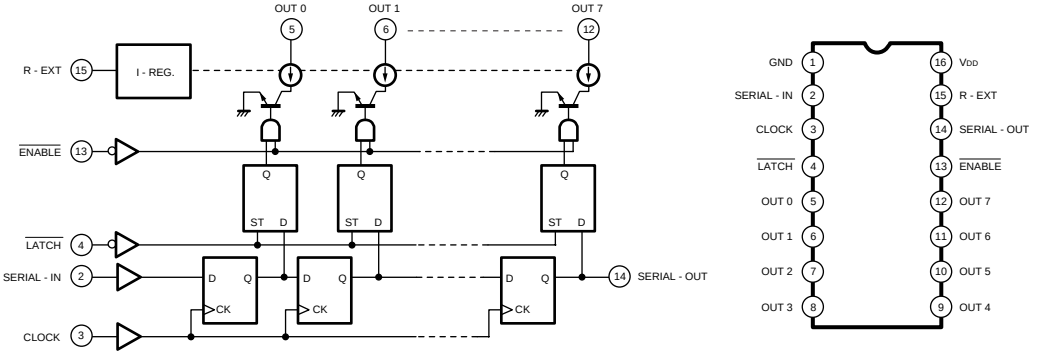
Source Driver



● TB62705CF (EL) (XV013A00)

PN: IC203-205, 207-209

LED Driver



■ CIRCUIT BOARDS（シート基板図）

• DM1000

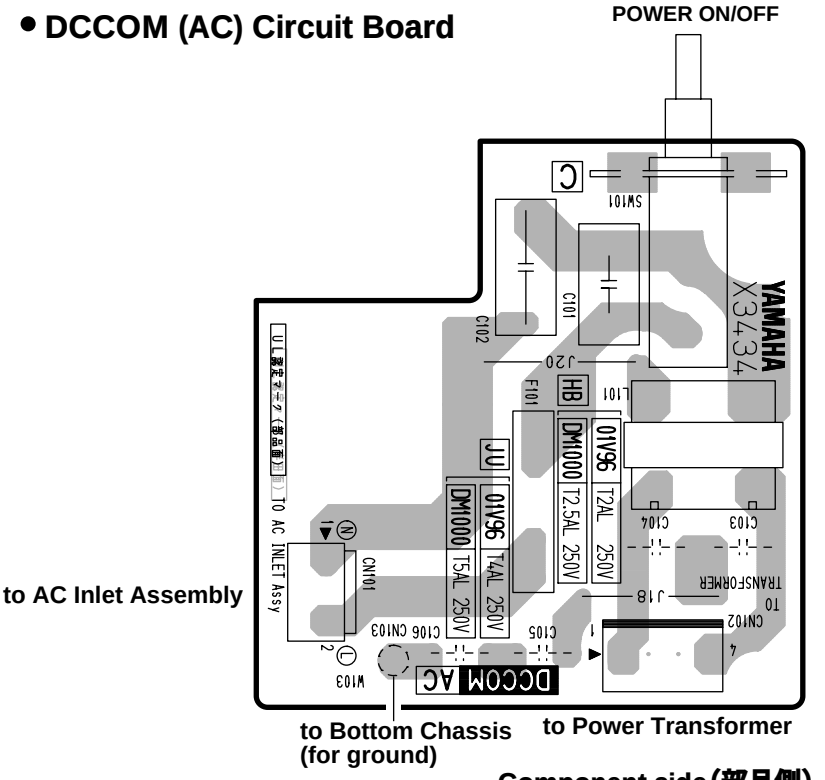
DCCOM (AC) Circuit Board (X3434C0) 66
DCCOM (DCA 1/5) Circuit Board (X3434C0) 67
DCCOM (DCA 2/5) Circuit Board (X3434C0) 66
DCCOM (DCA 3/5) Circuit Board (X3434C0) 66
DCCOM (DCA 4/5) Circuit Board (X3434C0) 66
DCD Circuit Board (X3858B0) 68/69
FD Circuit Board (X3432B0) 70/72
HACOM (ADA) Circuit Board (X3430B0) 74
HACOM (HAAD 1/2) Circuit Board (X3430B0) 76/78
HACOM (HAAD 2/2) Circuit Board (X3430B0) 76/78
JKCOM (JK1) Circuit Board (X3429B0) 80/81
JKCOM (JK2) Circuit Board (X3429B0) 80/81
JKCOM (OPT) Circuit Board (X3429B0) 82/83
MAIN Circuit Board (X3428B0) 84/86/88/90
PNCOM (LCD) Circuit Board (X3433B0) 97
PNCOM (PN1 (1/4)) Circuit Board (X3433B0) 92/94
PNCOM (PN1 (2/4)) Circuit Board (X3433B0) 96
PNCOM (PN1 (3/4)) Circuit Board (X3433B0) 96
PNCOM (PN1 (4/4)) Circuit Board (X3433B0) 96
PNCOM (PN2) Circuit Board (X3433B0) 96
XLR Circuit Board (X3431B0) 98

• MB1000

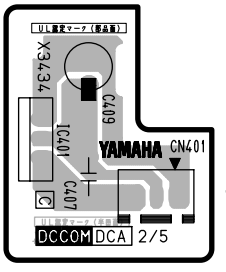
MAIN Circuit Board (X3436B0) 99/100
PN Circuit Board (X3437B0) 101/102

Note: See parts list for details of circuit board component parts.
注：シートの部品詳細はパーツリストをご参照下さい。

• DCCOM (AC) Circuit Board

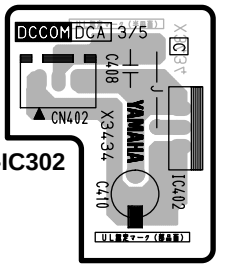


• DCCOM (DCA 2/5) Circuit Board



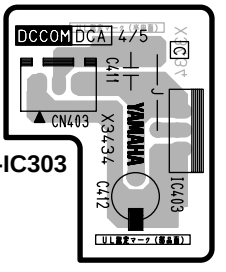
Component side(部品側)

• DCCOM (DCA 3/5) Circuit Board



Component side(部品側)

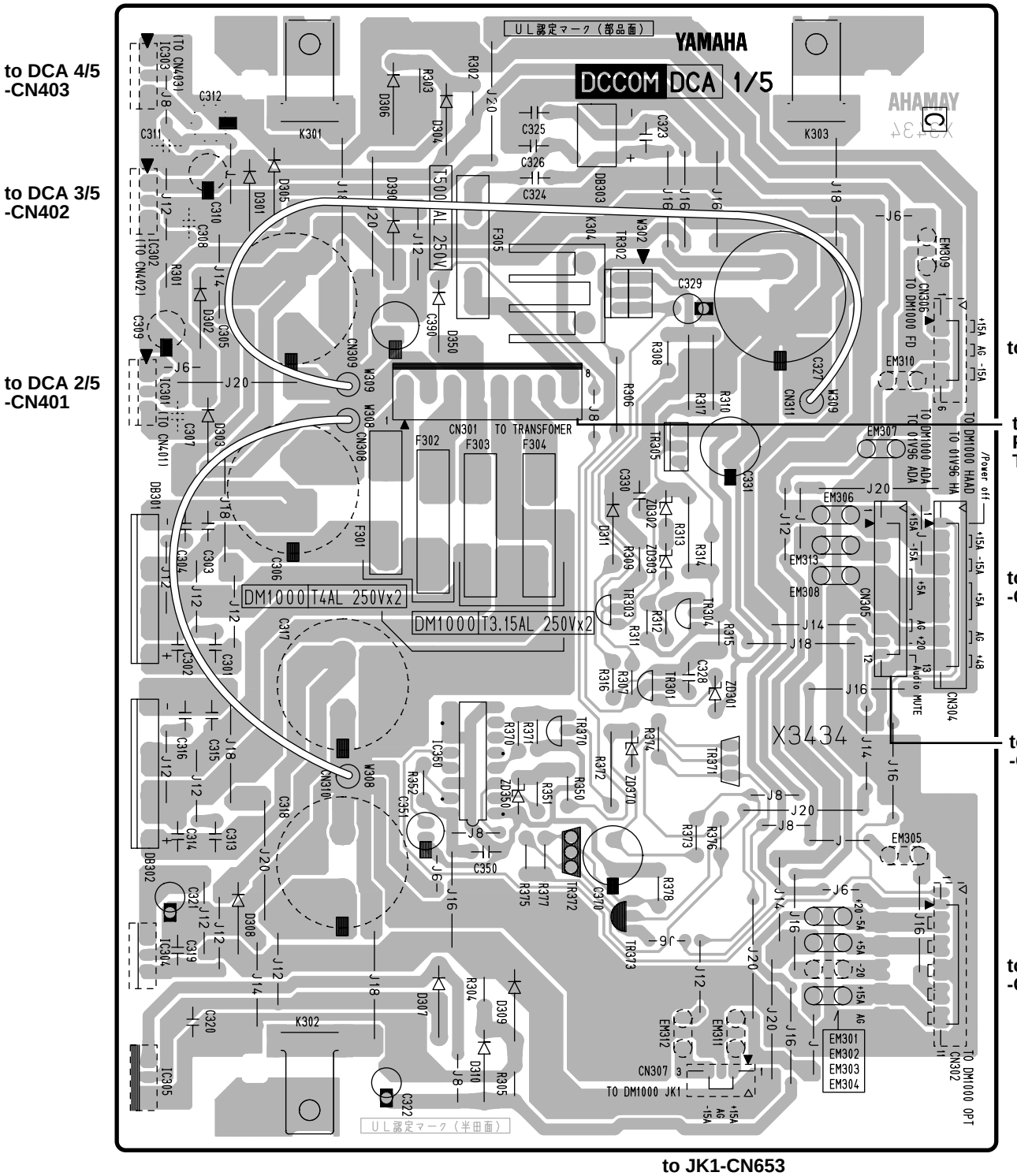
• DCCOM (DCA 4/5) Circuit Board



Component side(部品側)

2NAP-V990110-2 ⚠2 (J, U, V models)
2NAP-V990110-2a ⚠2 (H, B, W Kmodels)

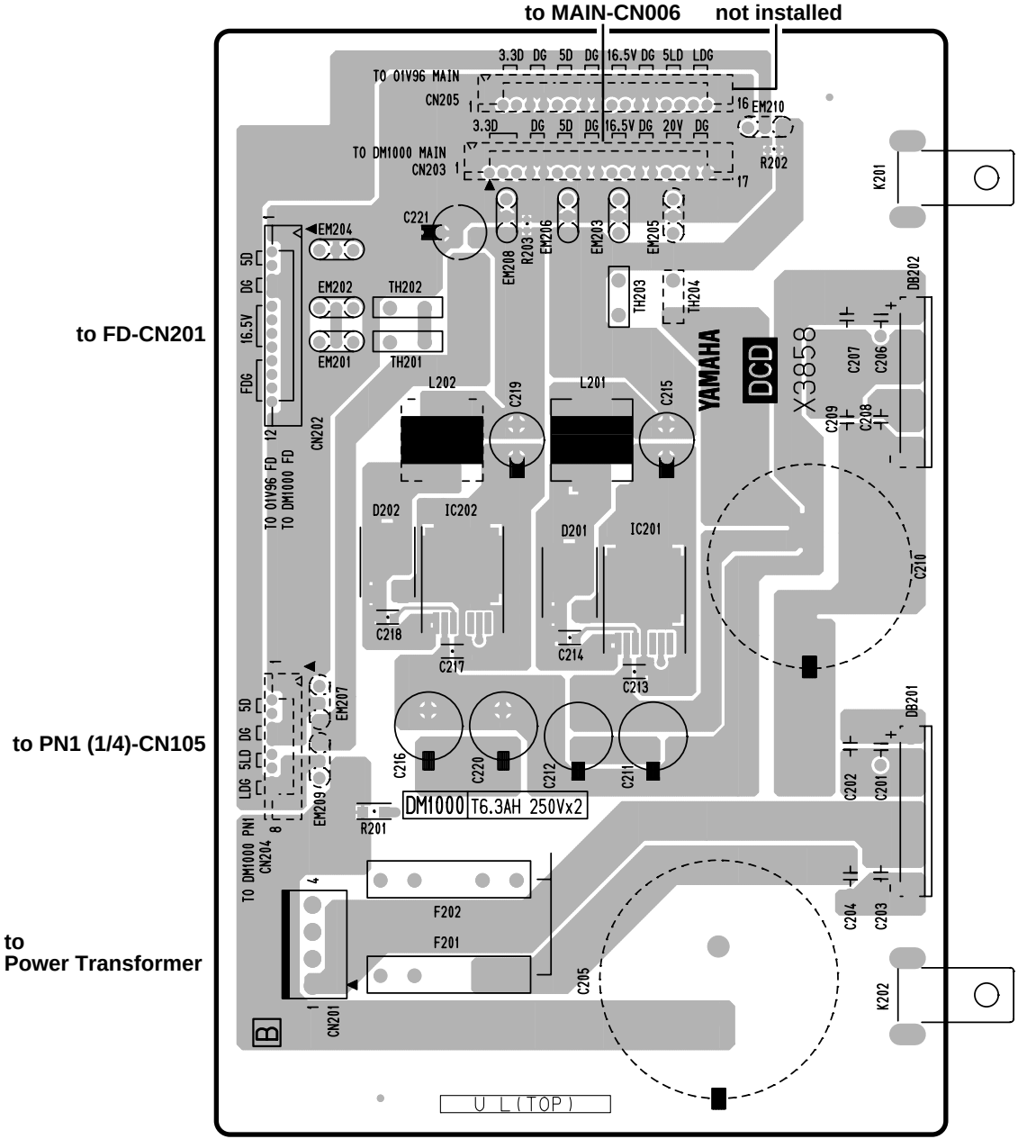
• DCCOM (DCA 1/5) Circuit Board



Component side（部品側）

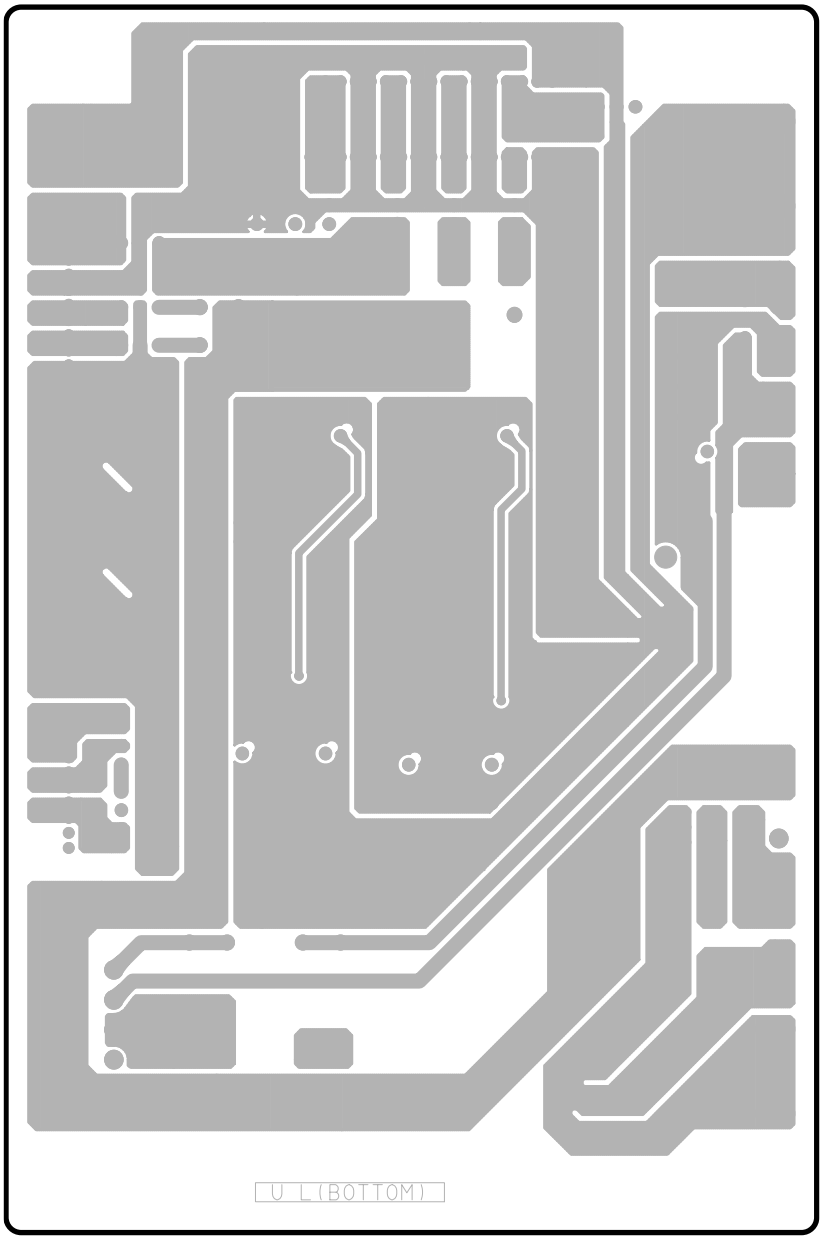
2NAP-V990110-2 ⚠2 (J, U, V models)
2NAP-V990110-2a ⚠2 (H, B, W Kmodels)

• DCD Circuit Board



2NAP-V990130-2 ⚠1

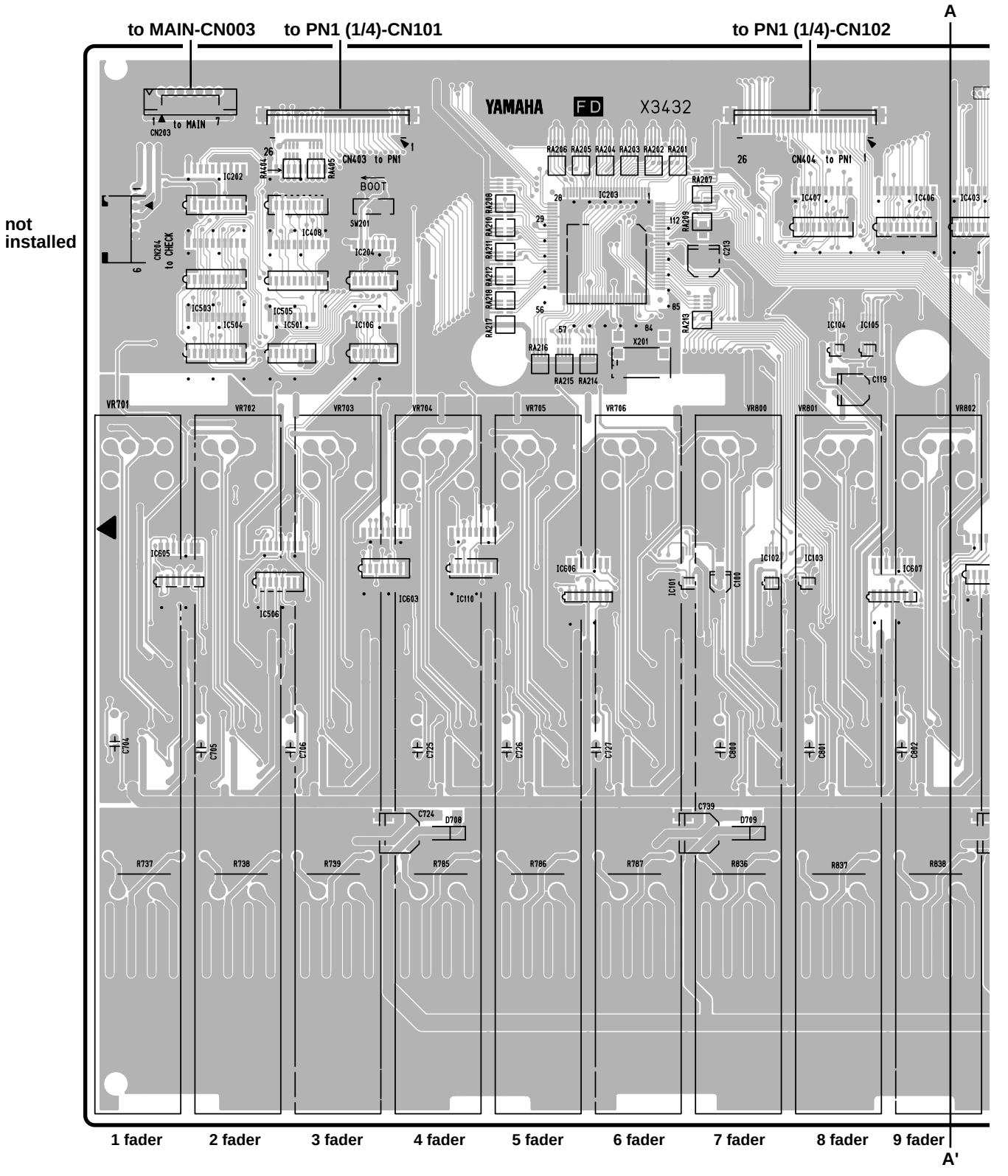
• DCD Circuit Board



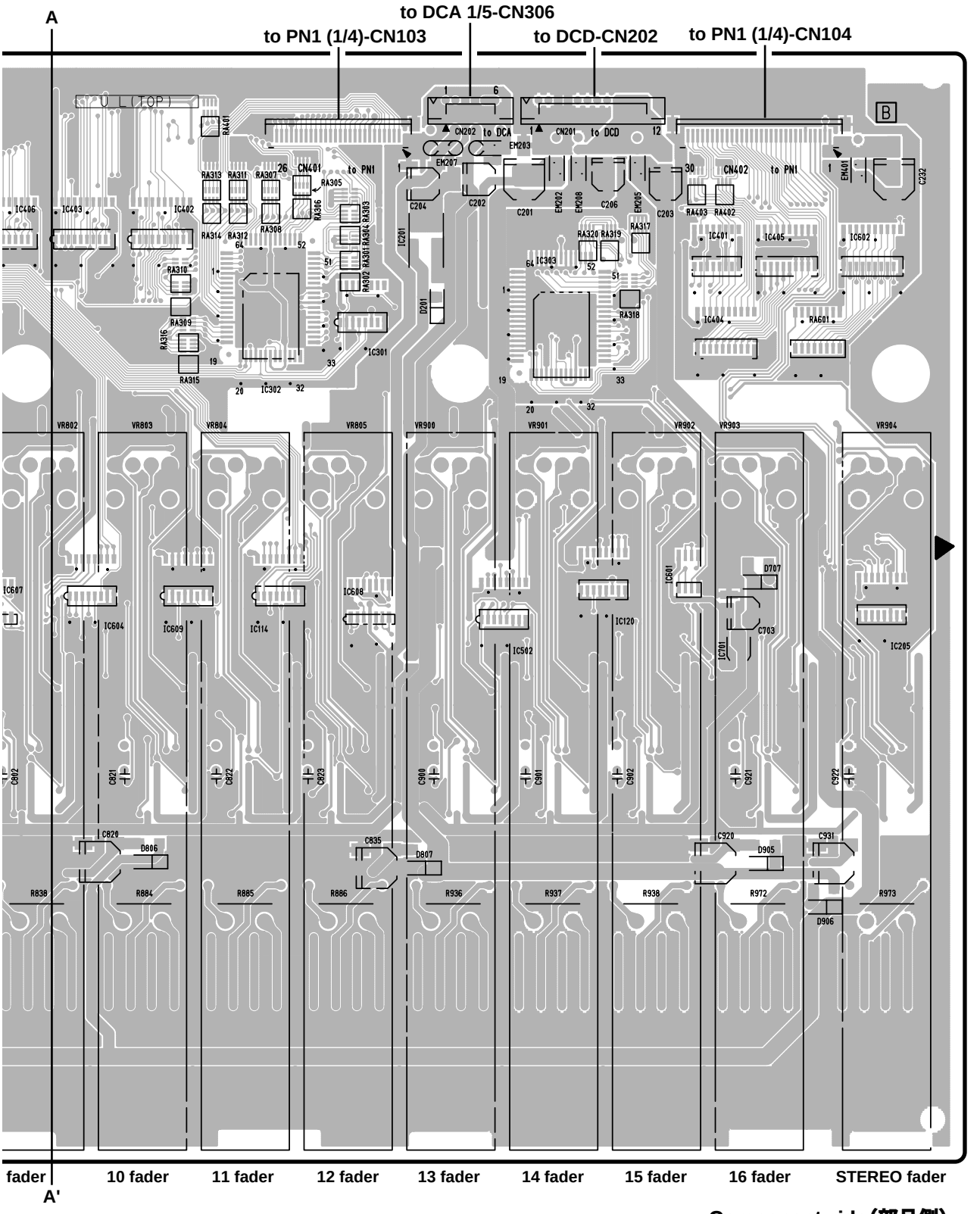
Pattern side (パターン側)

2NAP-V990130-2 ⚠1

• FD Circuit Board



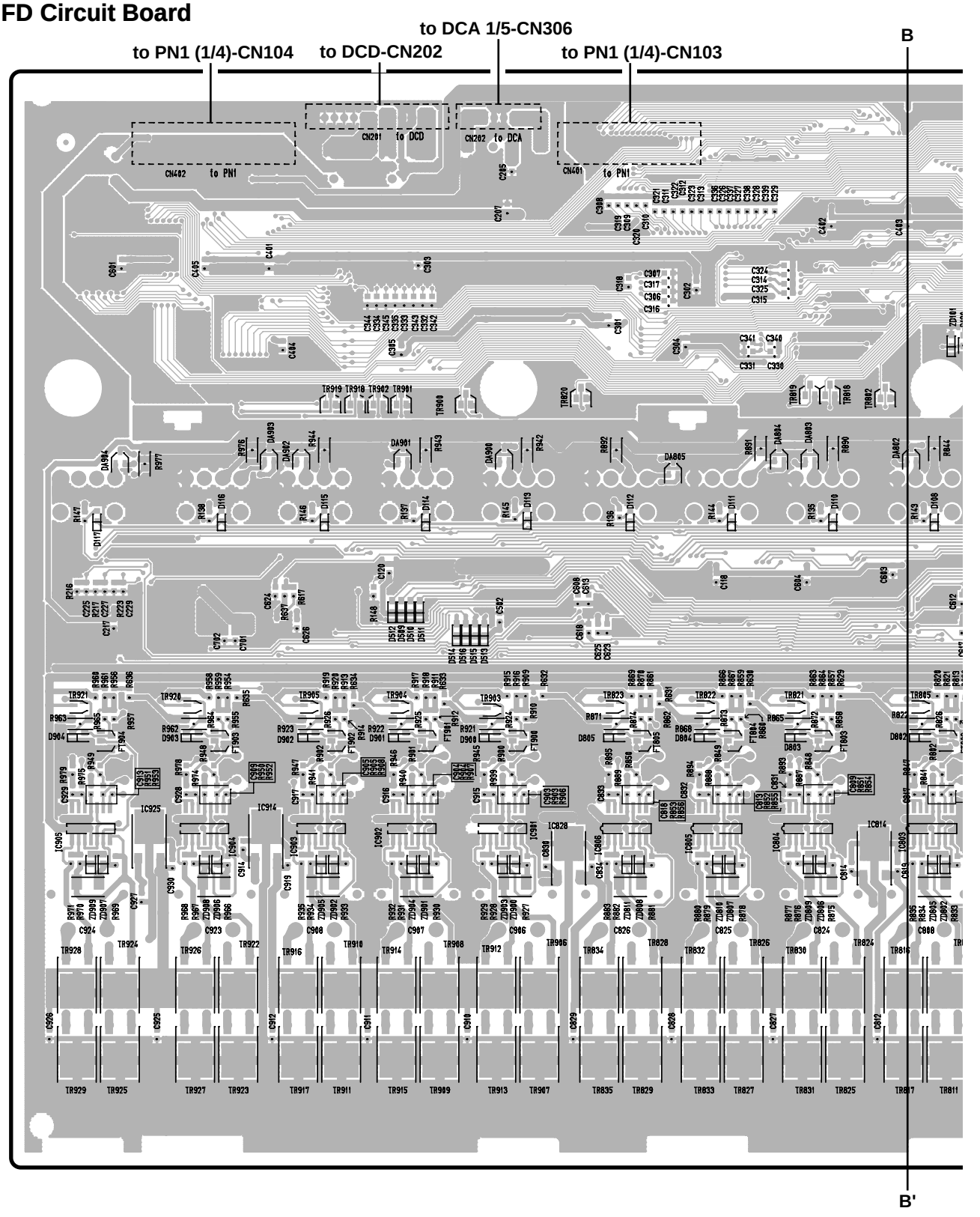
2NAP-V989990-2 ⚠4



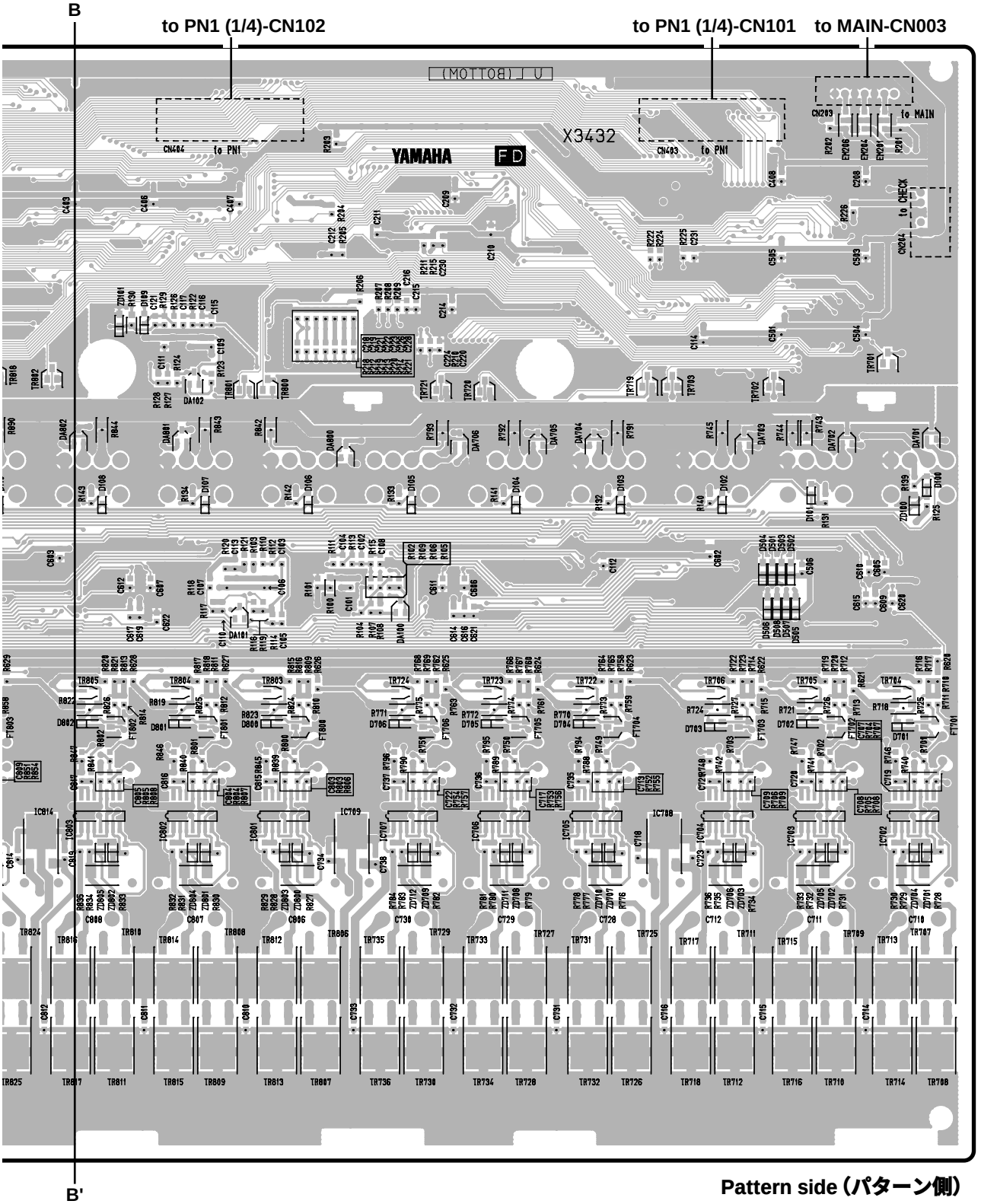
Component side(部品側)

2NAP-V989990-2 △4

• FD Circuit Board

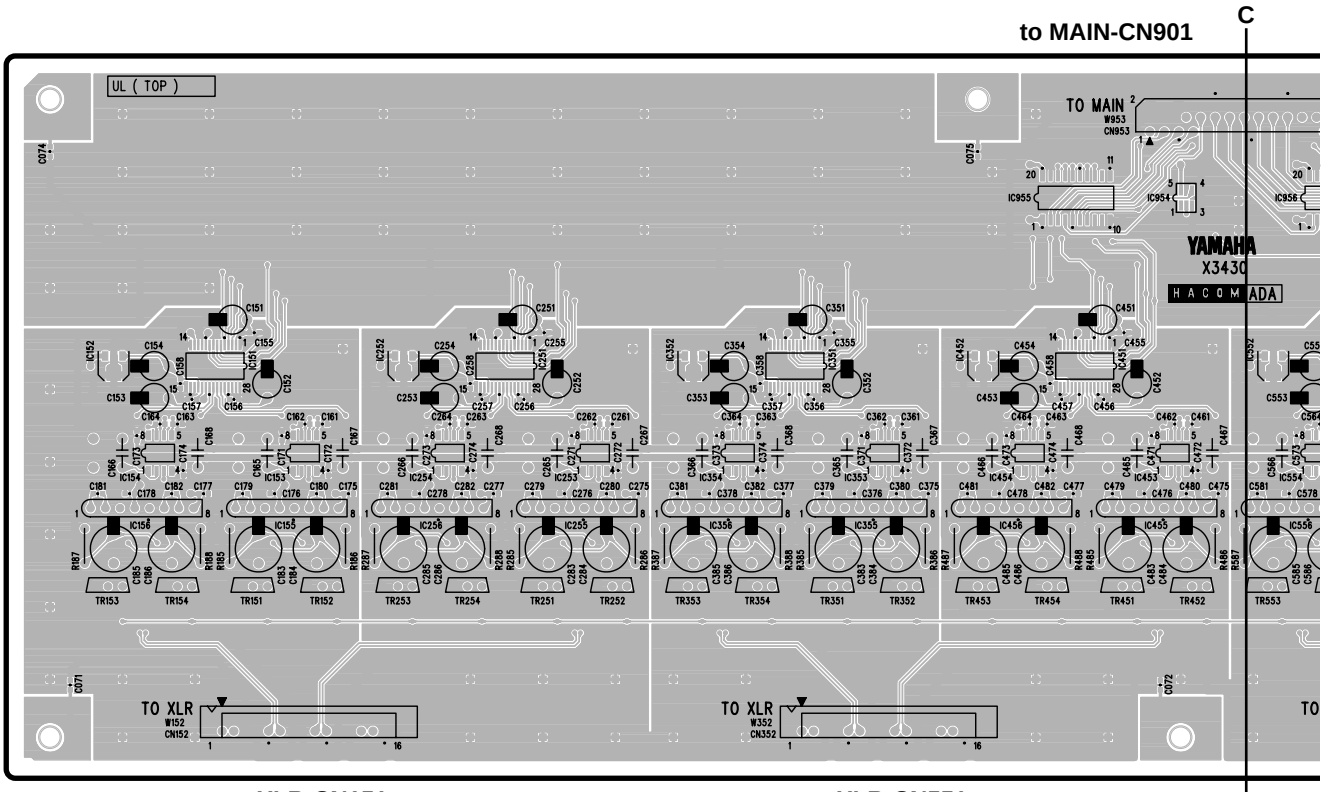


2NAP-V989990-3 ⚠4

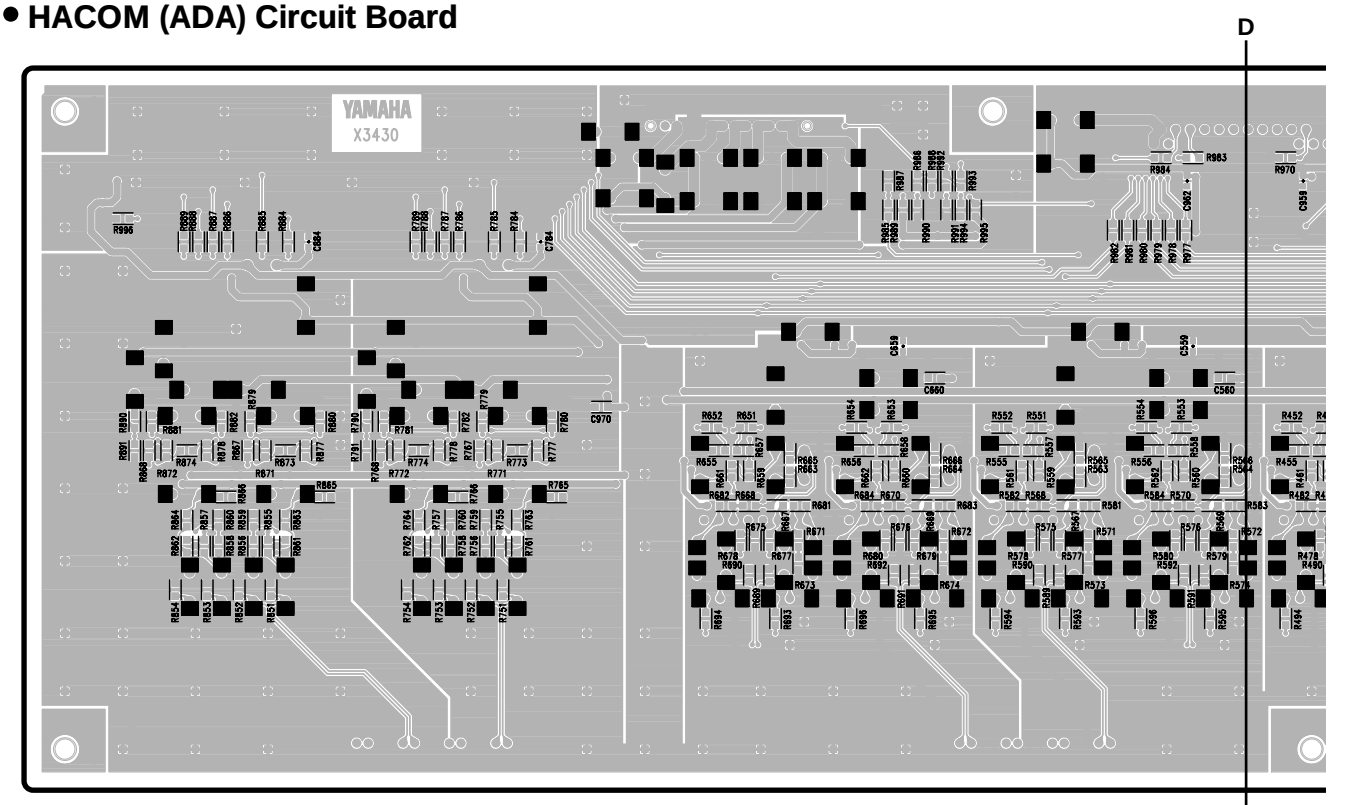


2NAP-V989990-3 ⚠4

• HACOM (ADA) Circuit Board



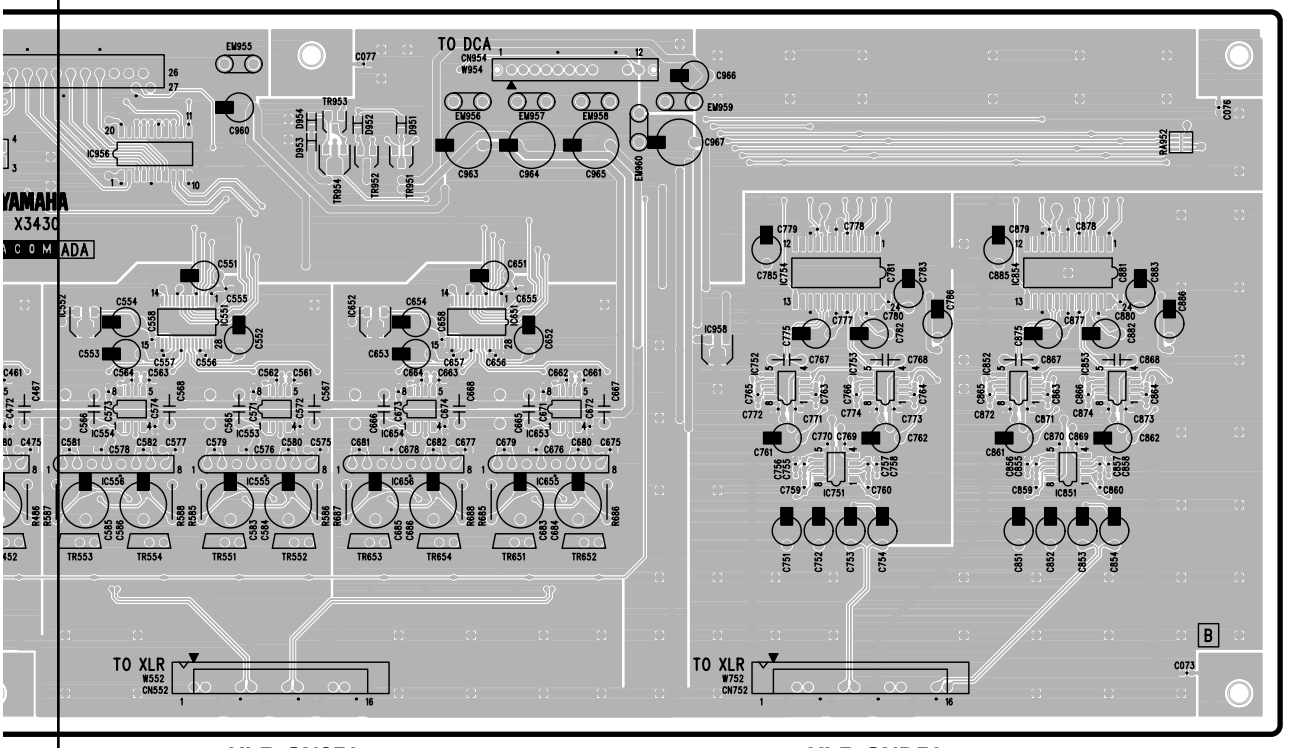
• HACOM (ADA) Circuit Board



2NAP-V989910-2 ⚠1
2NAP-V989910-3 ⚠1

C

to DCA 1/5-CN305



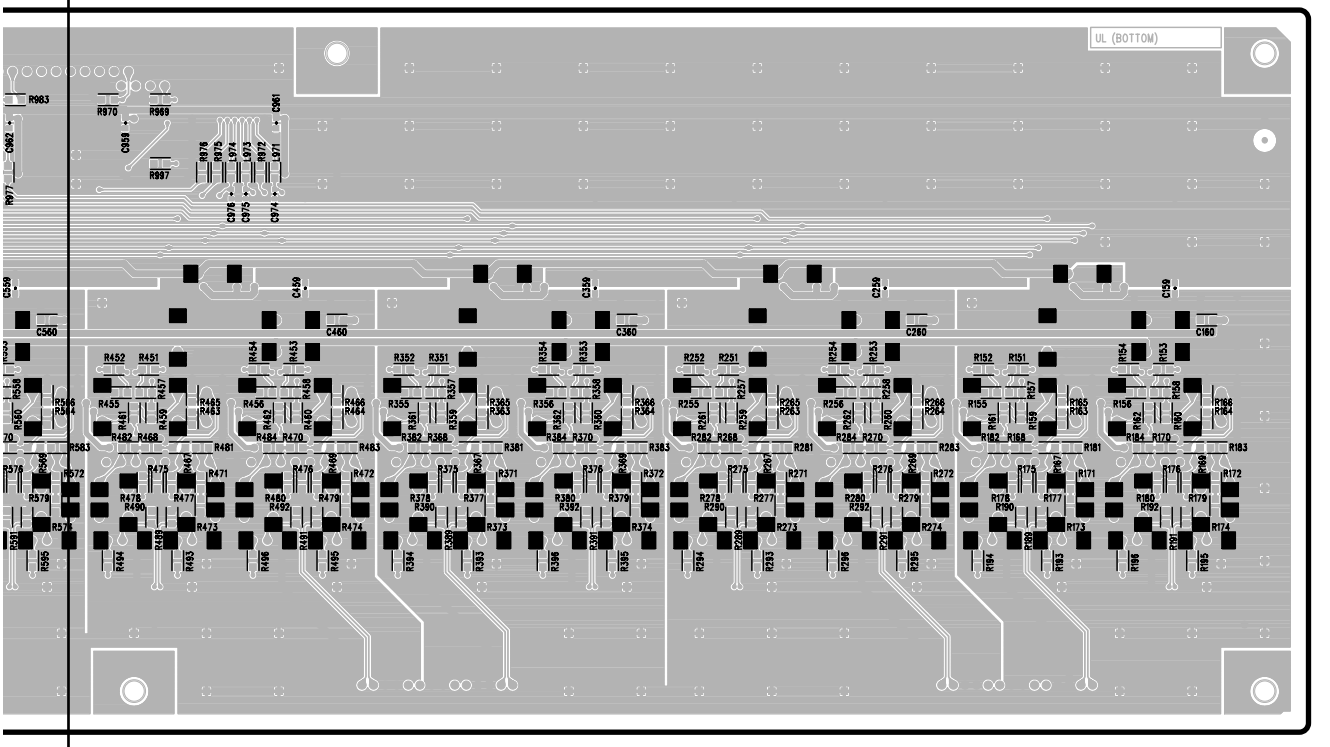
to XLR-CN951

to XLR-CND51

C'

Component side（部品側）

D



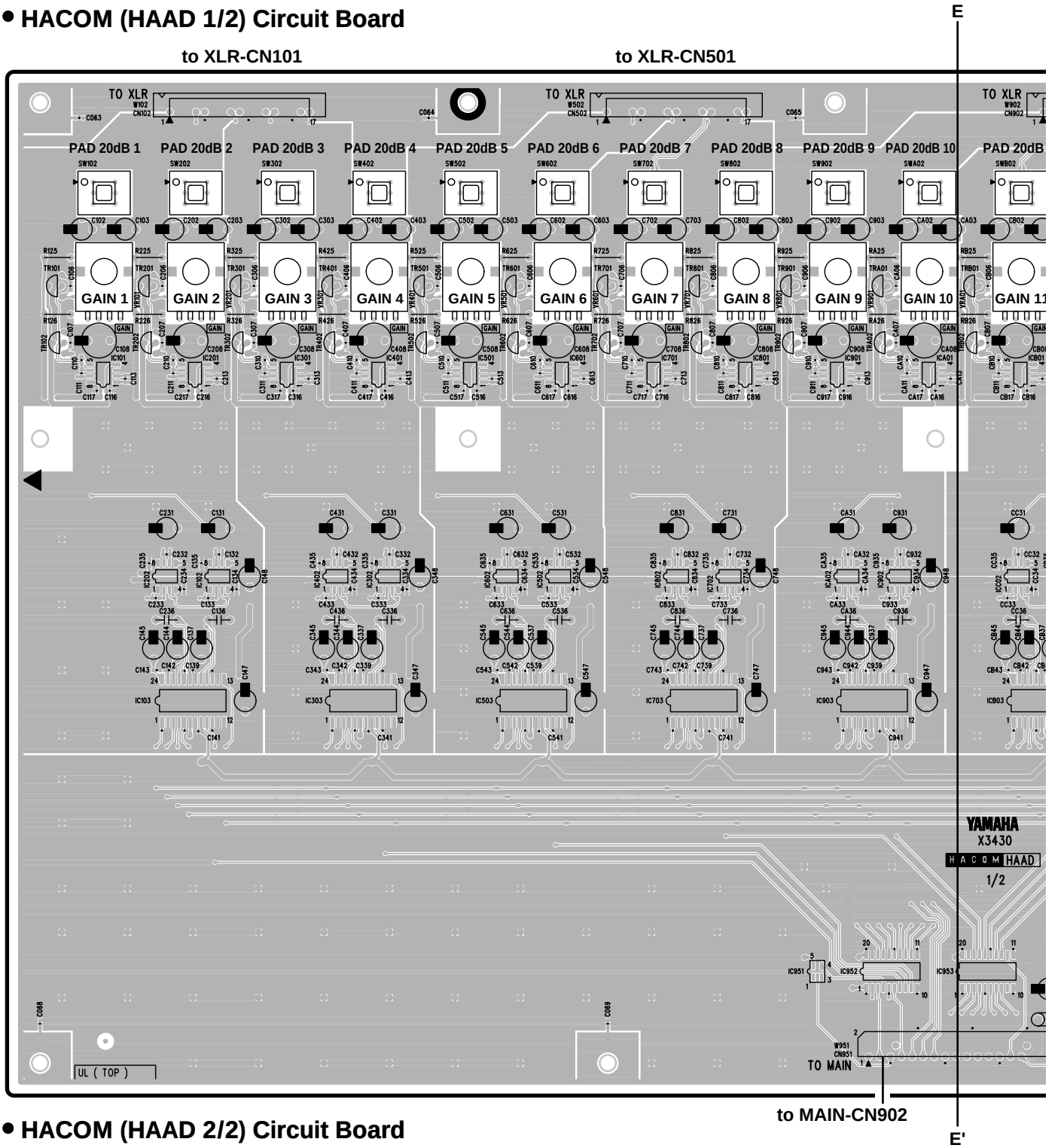
D'

Pattern side（パターン側）

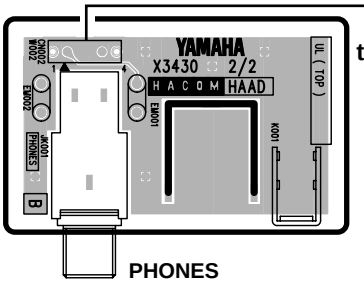
2NAP-V989910-2 ⚠1

2NAP-V989910-3 ⚠1

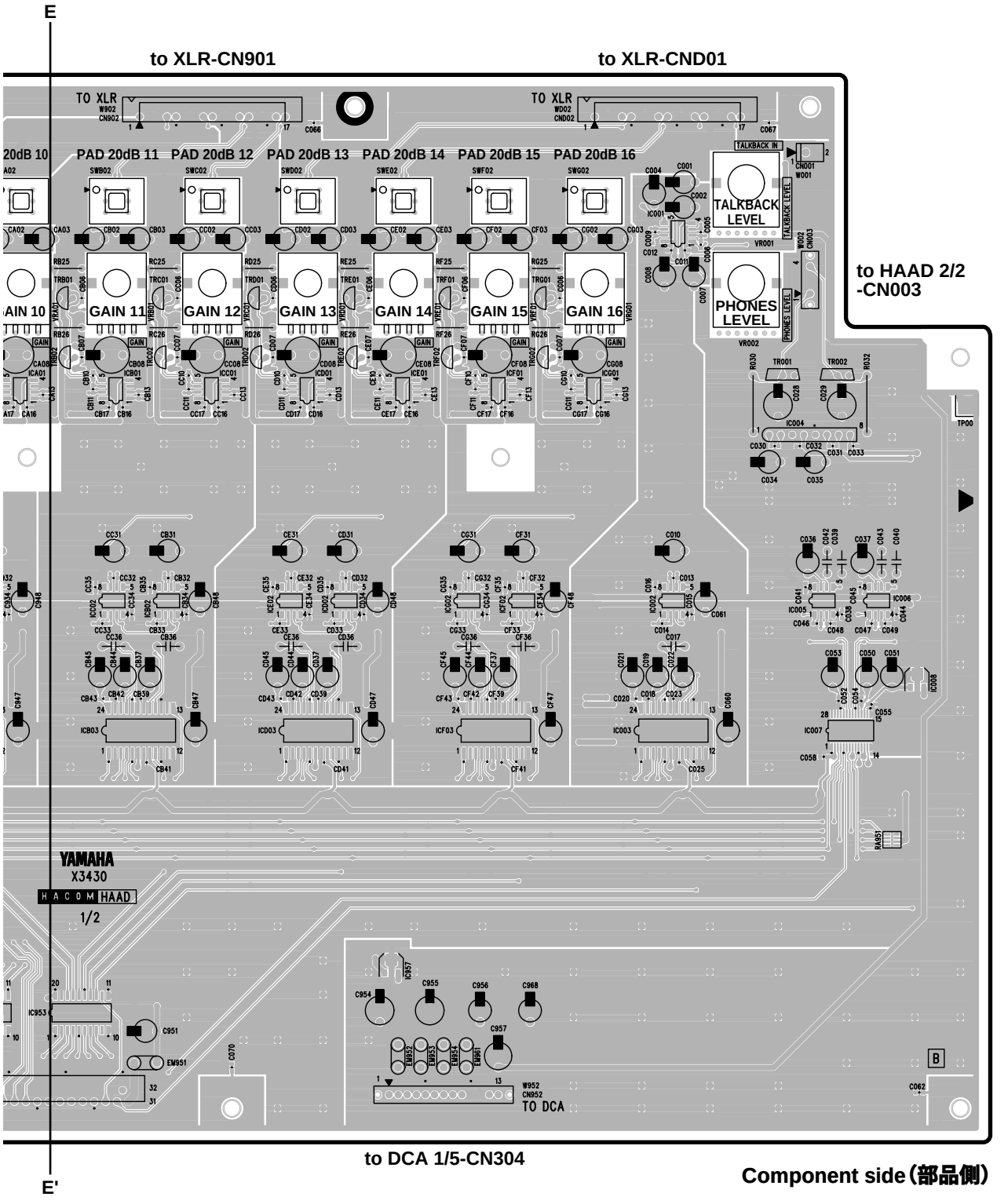
• HACOM (HAAD 1/2) Circuit Board



• HACOM (HAAD 2/2) Circuit Board

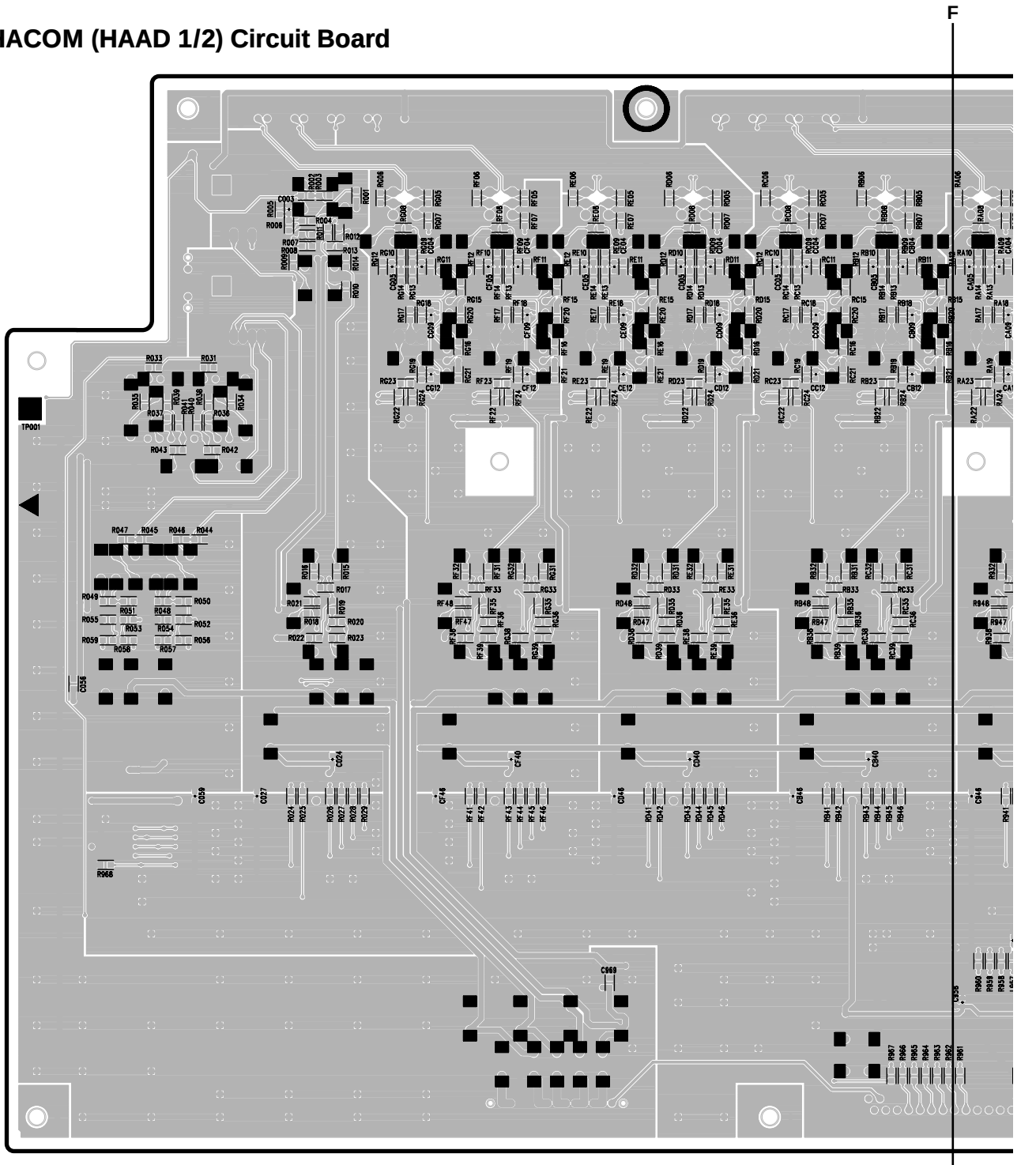


2NAP-V989910-2 ⚠1

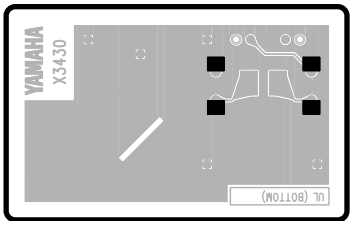


2NAP-V989910-2 ⚠1

• HACOM (HAAD 1/2) Circuit Board

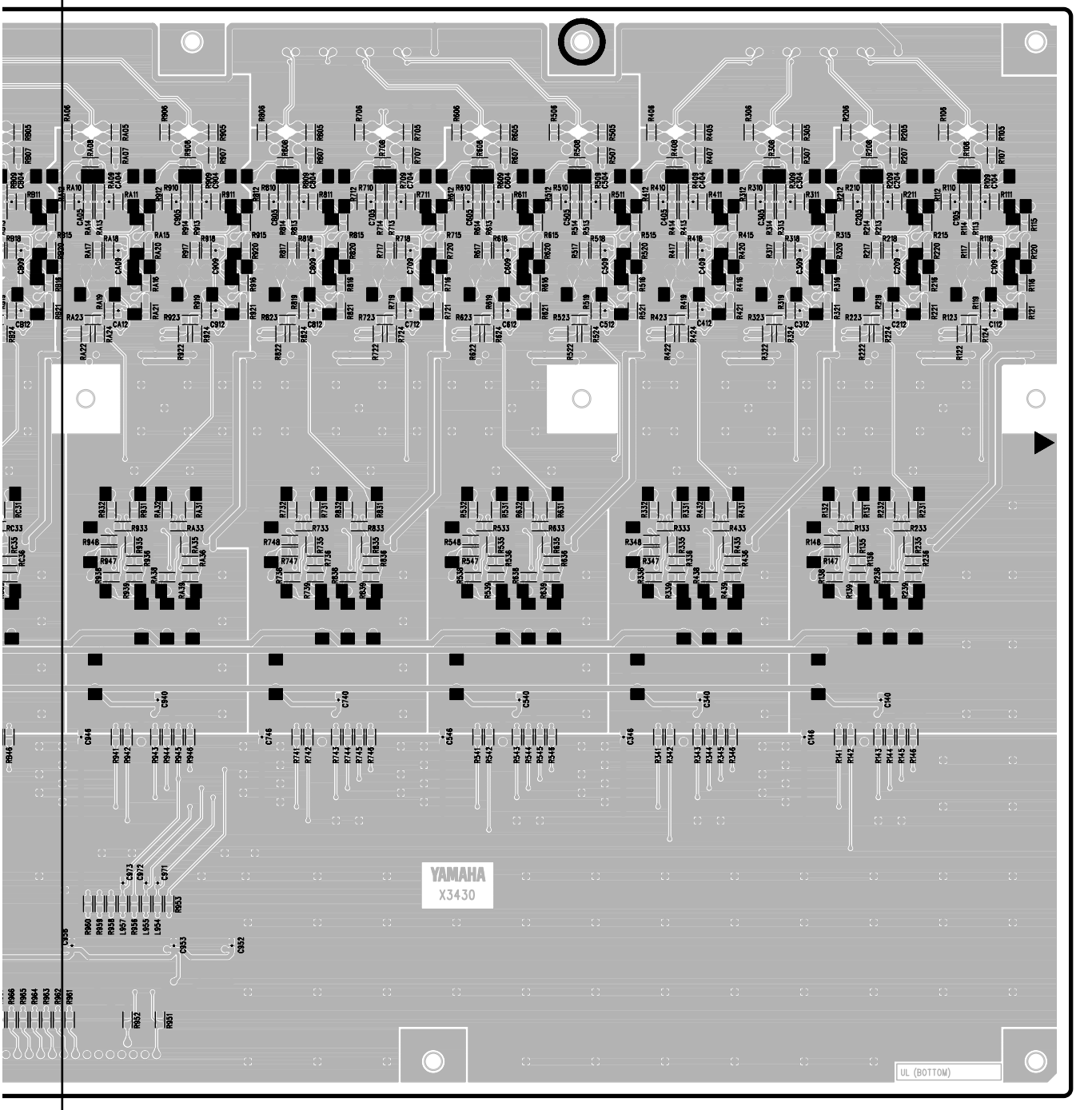


• HACOM (HAAD 2/2) Circuit Board



Pattern side (パターン側)

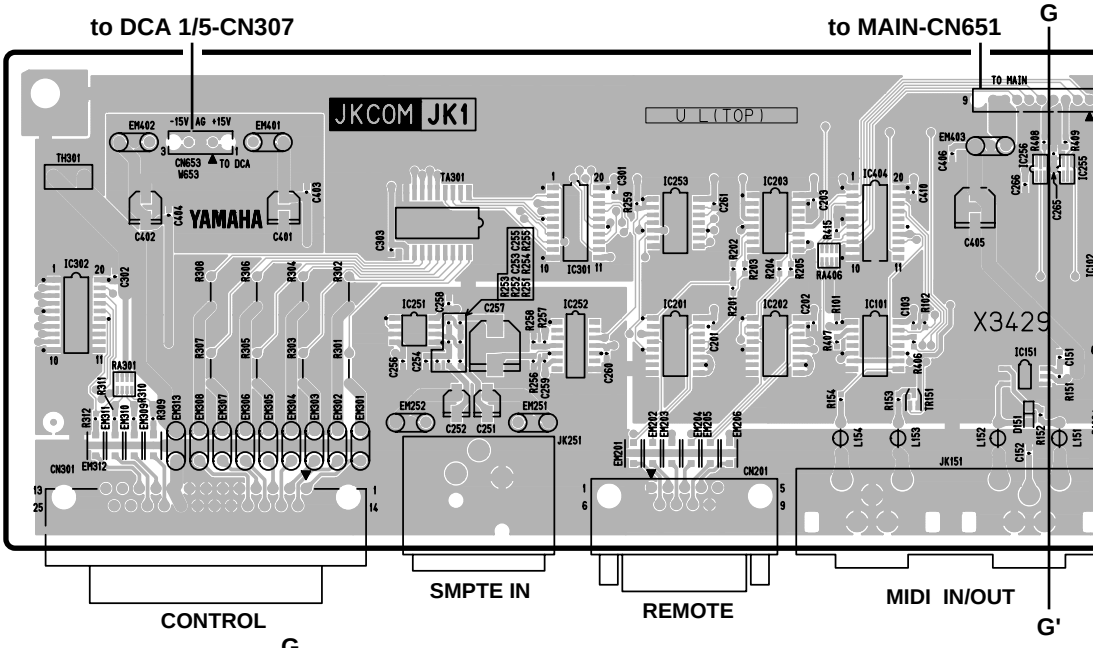
2NAP-V989910-3 ⚠1

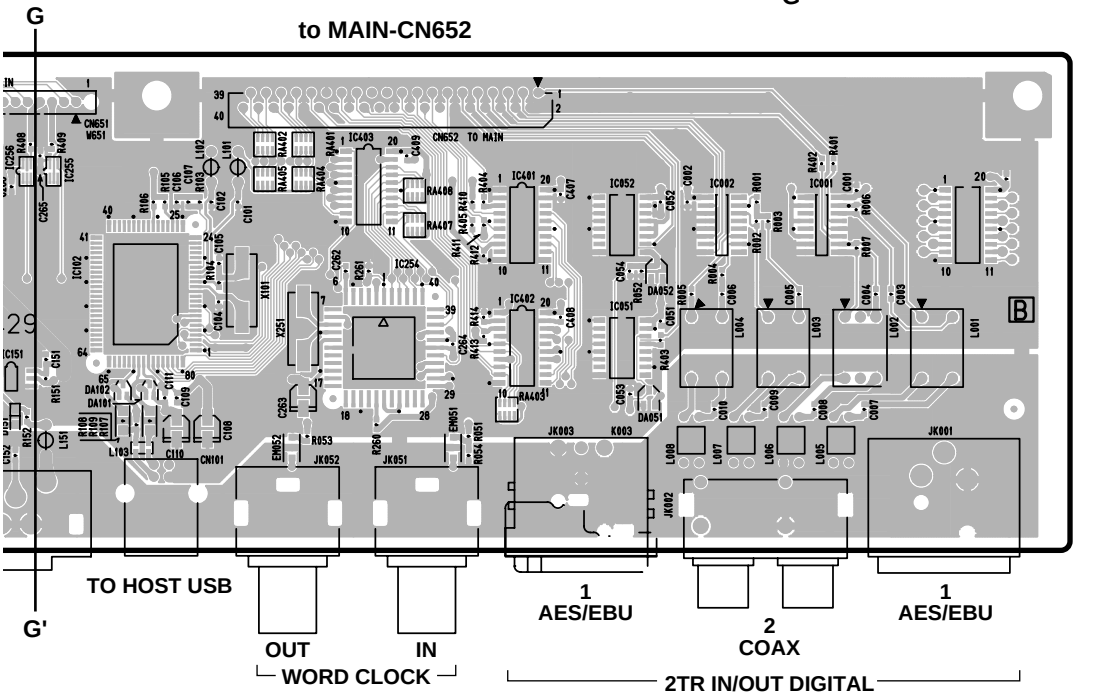


Pattern side (パターン側)

2NAP-V989910-3 ⚠1

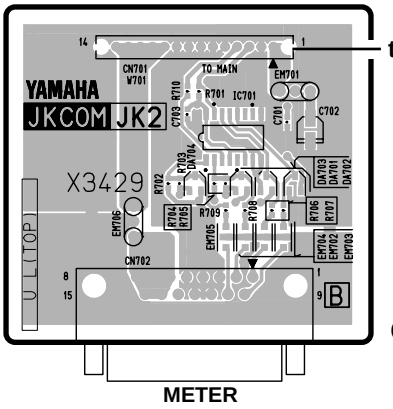
• JKCOM (JK1) Circuit Board





• JKCOM (JK2) Circuit Board

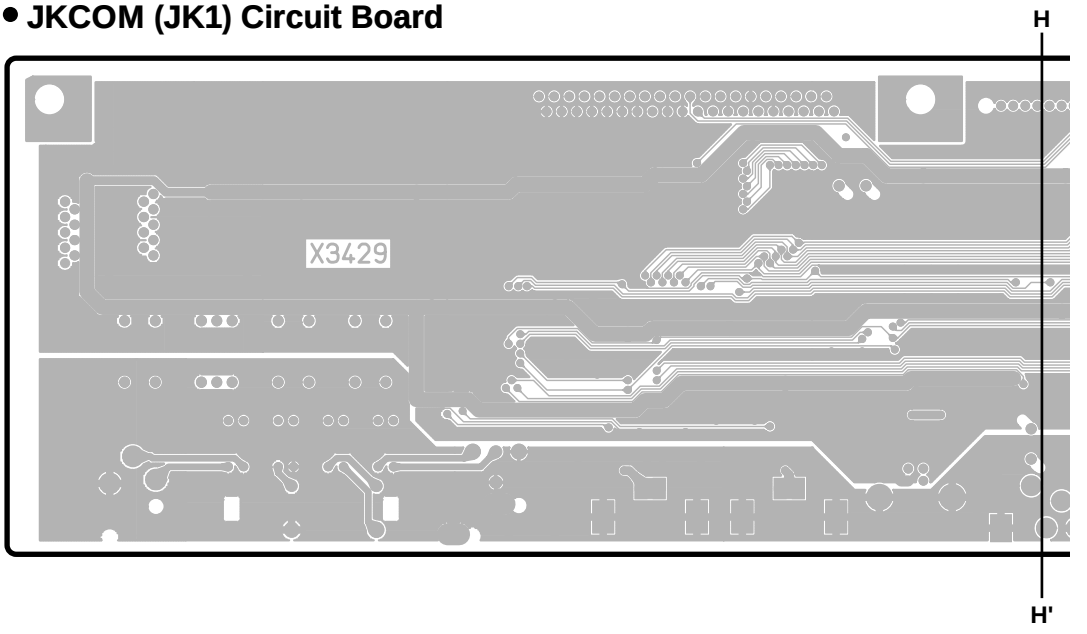
Component side（部品側）

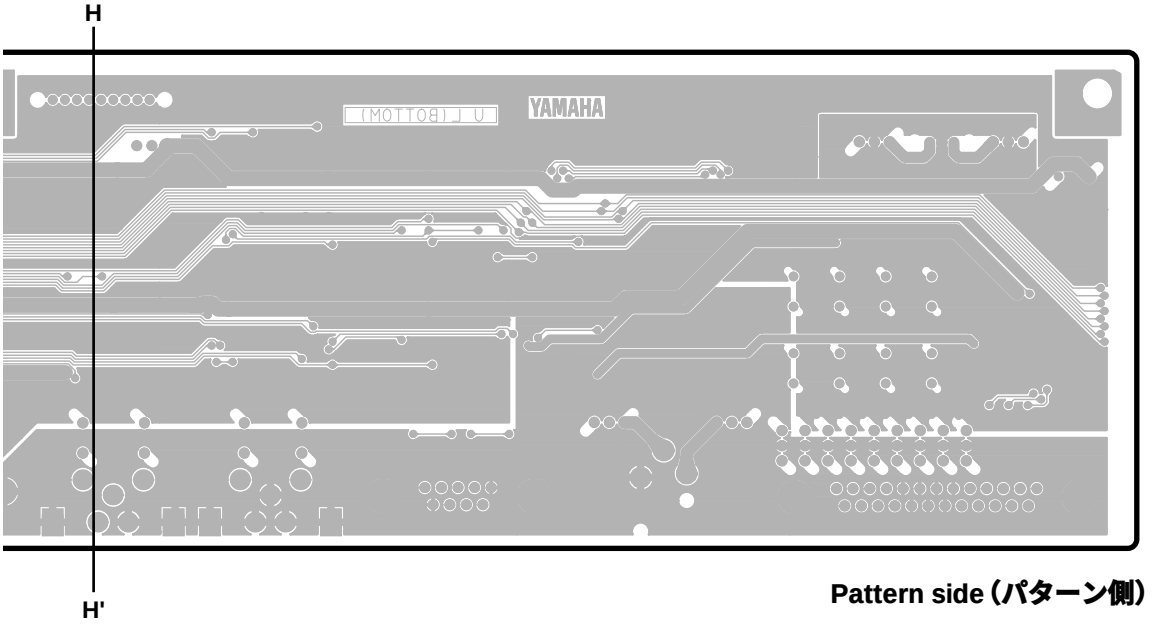


Component side（部品側）

2NAP-V989800-2

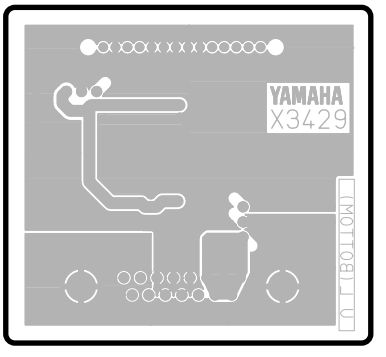
• JKCOM (JK1) Circuit Board





Pattern side (パターン側)

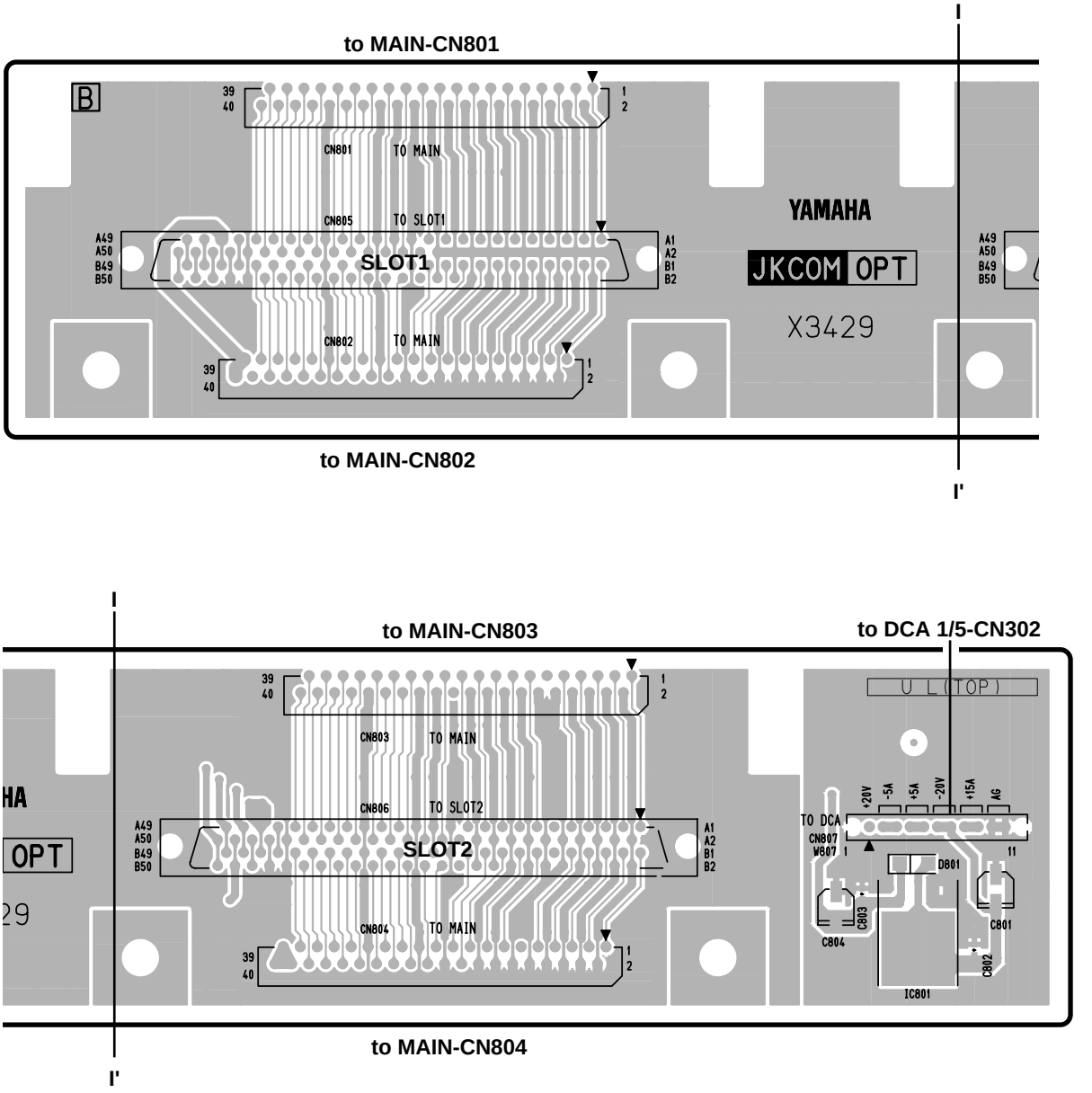
• JKCOM (JK2) Circuit Board



Pattern side (パターン側)

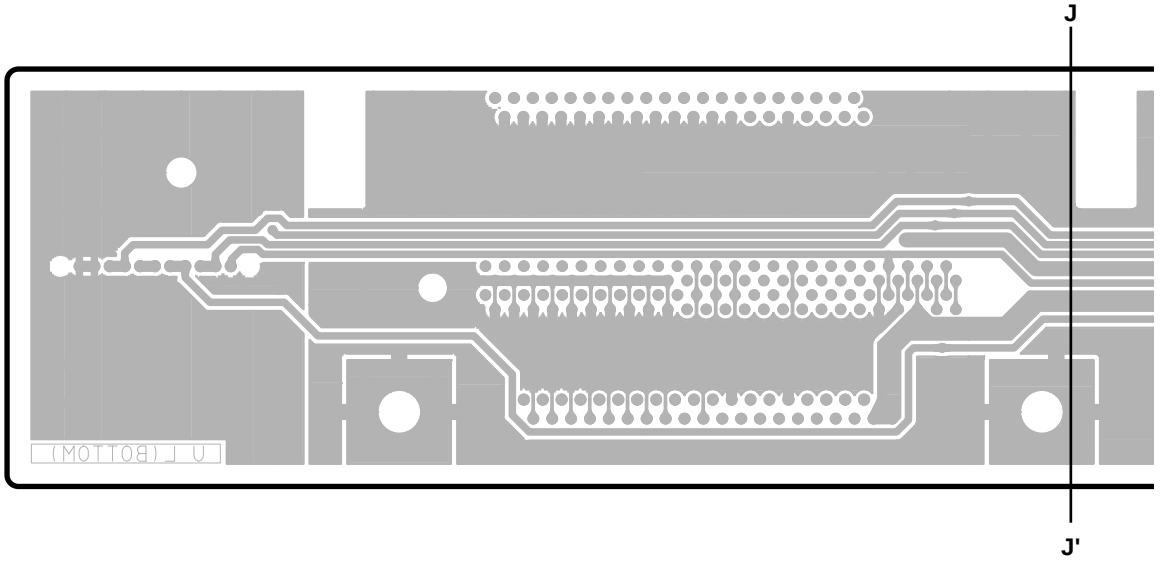
2NAP-V989800-2

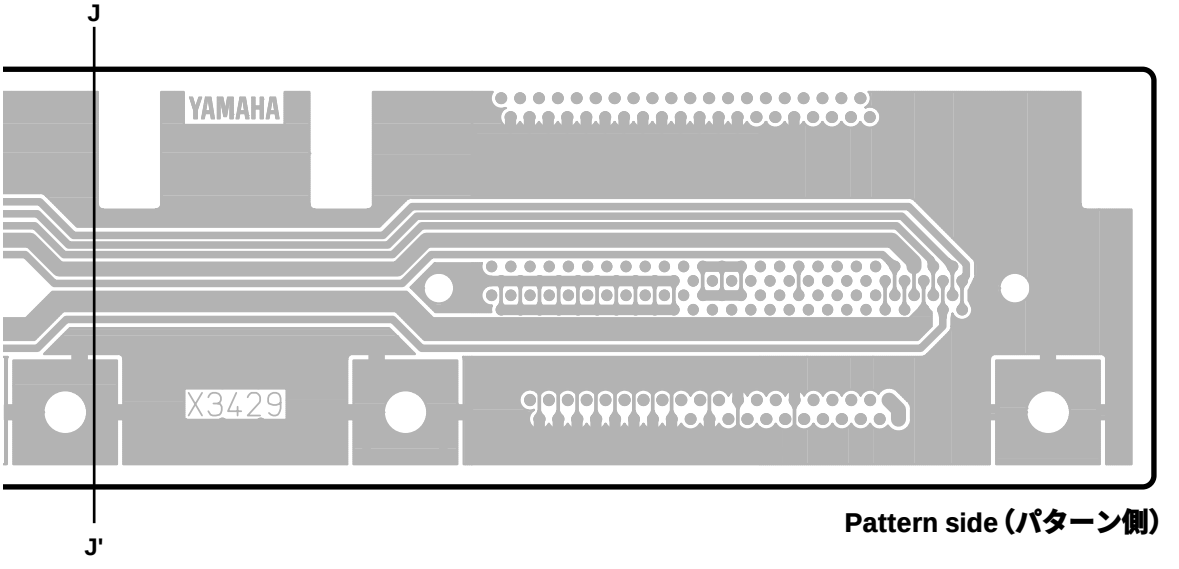
• JKCOM (OPT) Circuit Board



Component side（部品側）

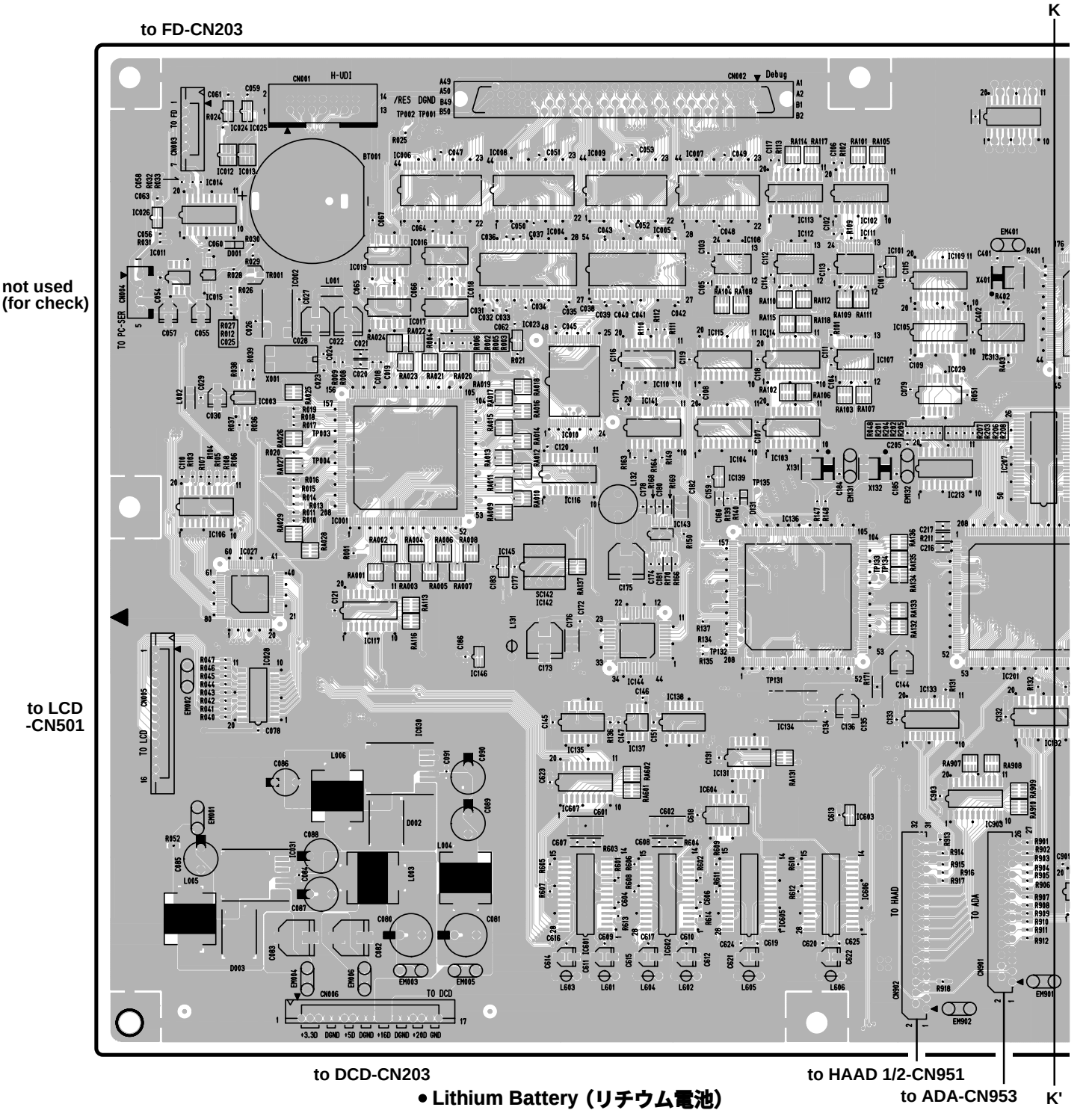
• JKCOM (OPT) Circuit Board





Pattern side (パターン側)

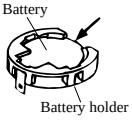
• MAIN Circuit Board



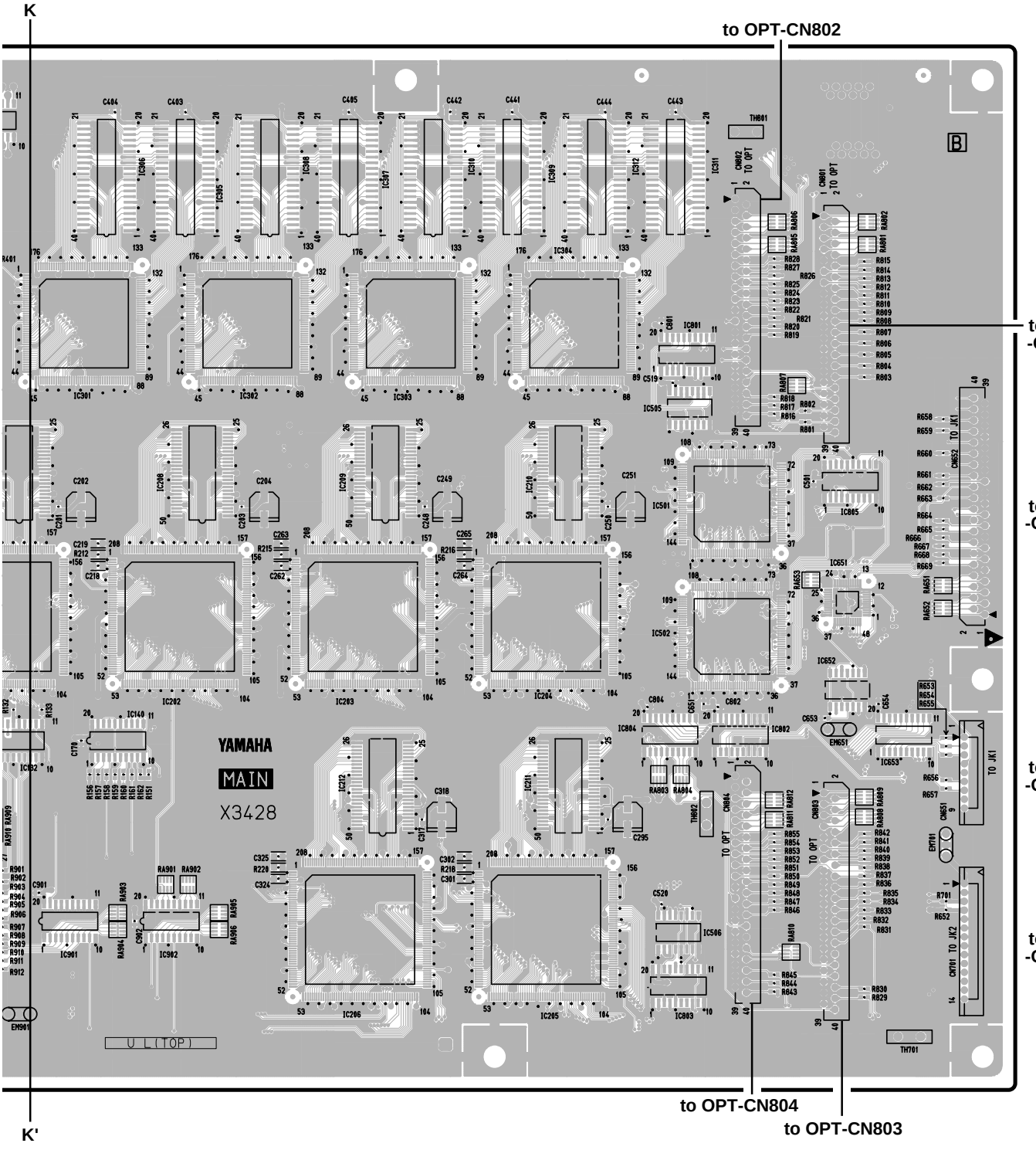
• Lithium Battery (リチウム電池)

Battery VN103500
VN103600(Battery holder for VN103500)

- Notice for back-up battery removal
  Push the battery as shown in figure, then the battery will pop up.
- Druk de batterij naar beneden zoals aangeven in de tekening de batterij springt dan naar voren.



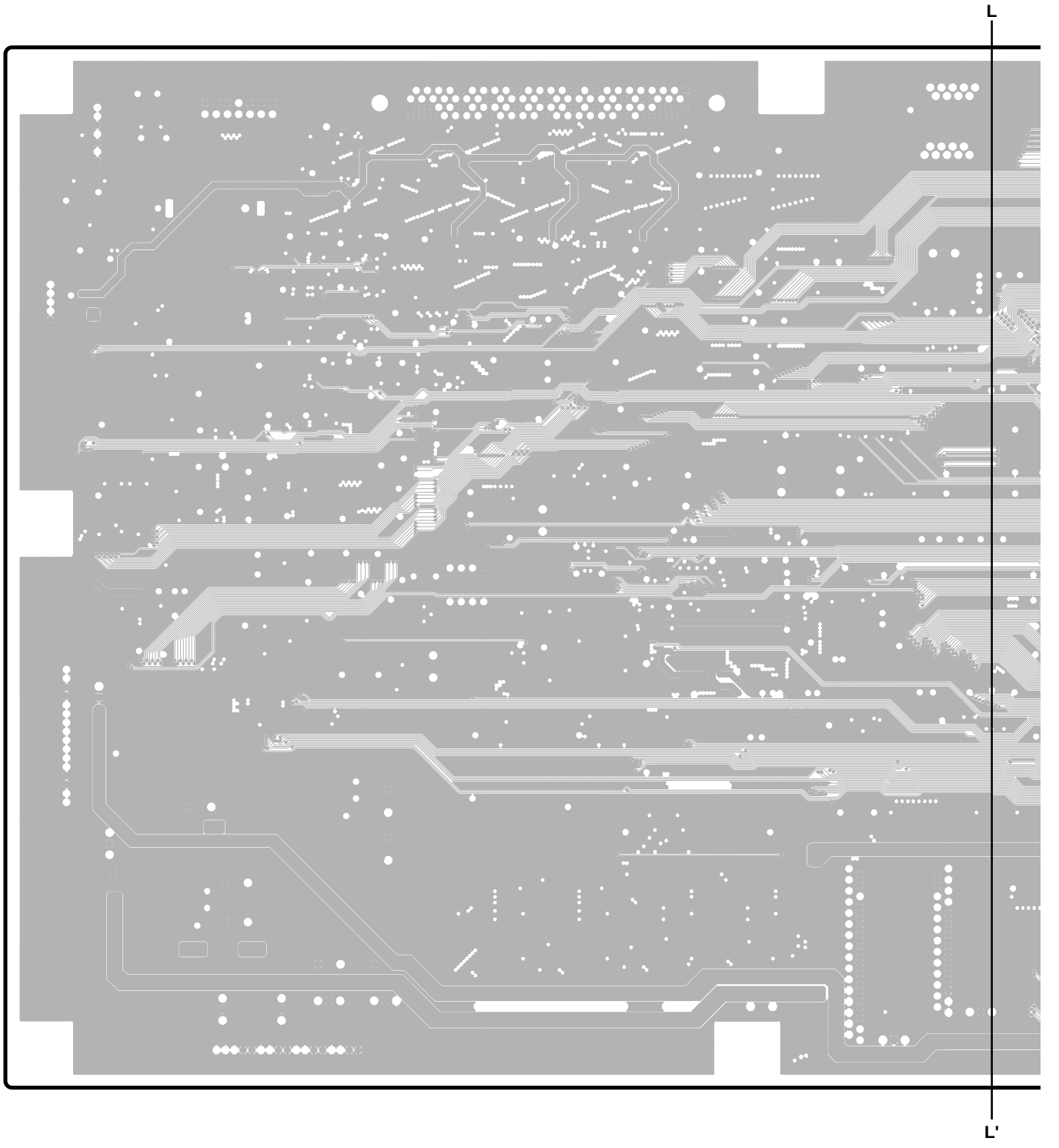
2NAP-V989750-2 ⚠3



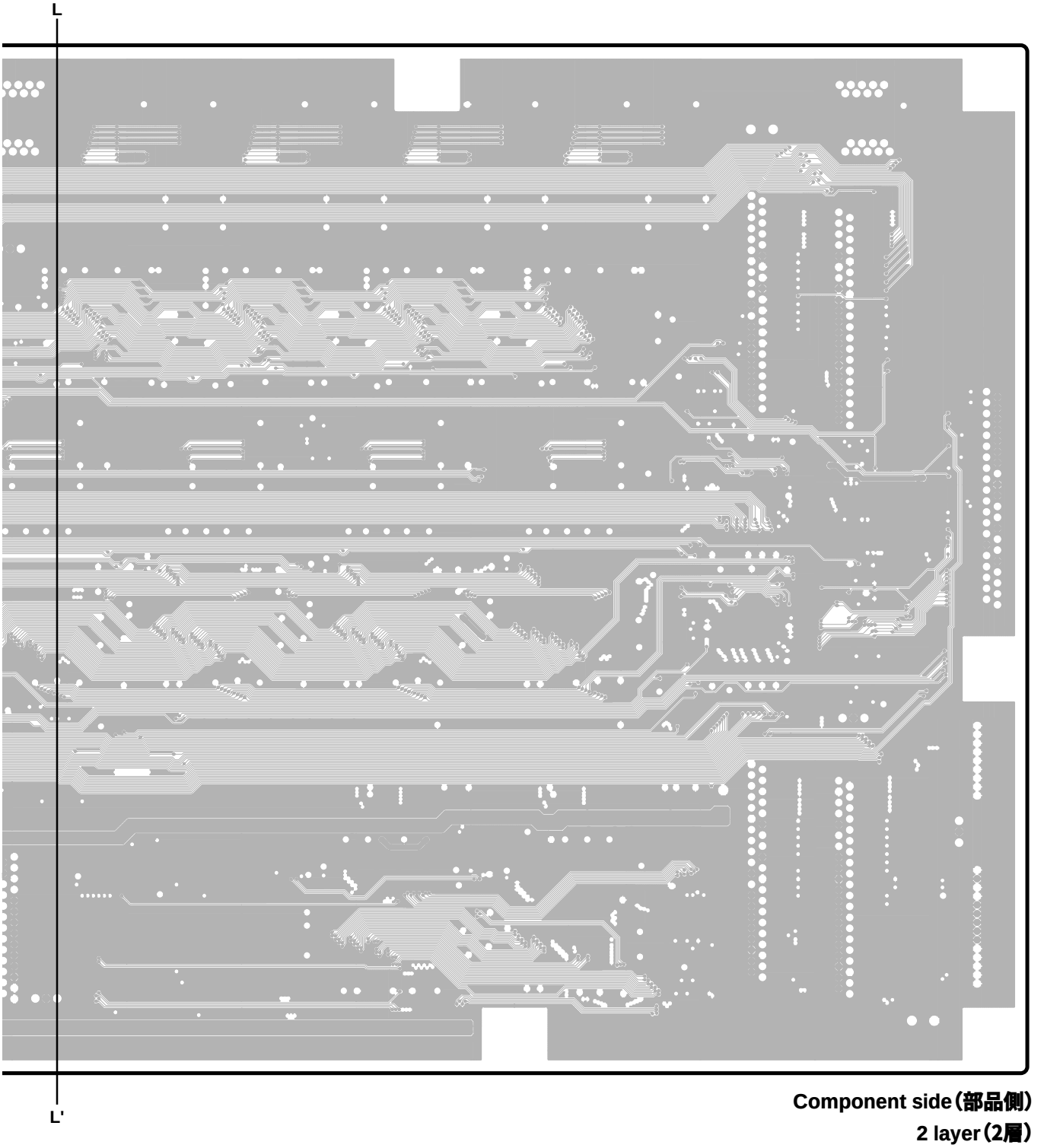
Component side(部品側)

2NAP-V989750-2 ⚠3

• MAIN Circuit Board



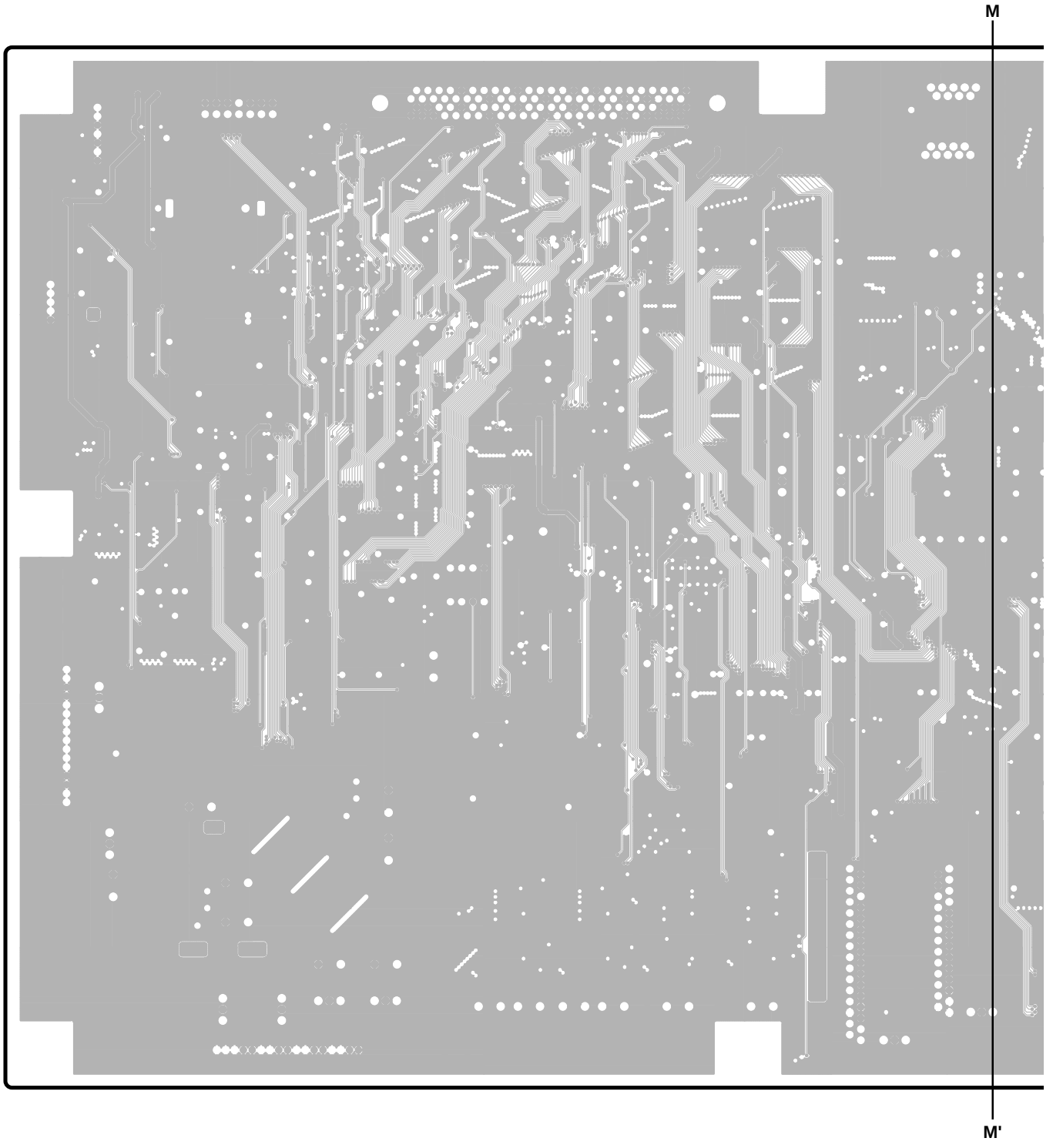
2NAP-V989750-2 ⚠3



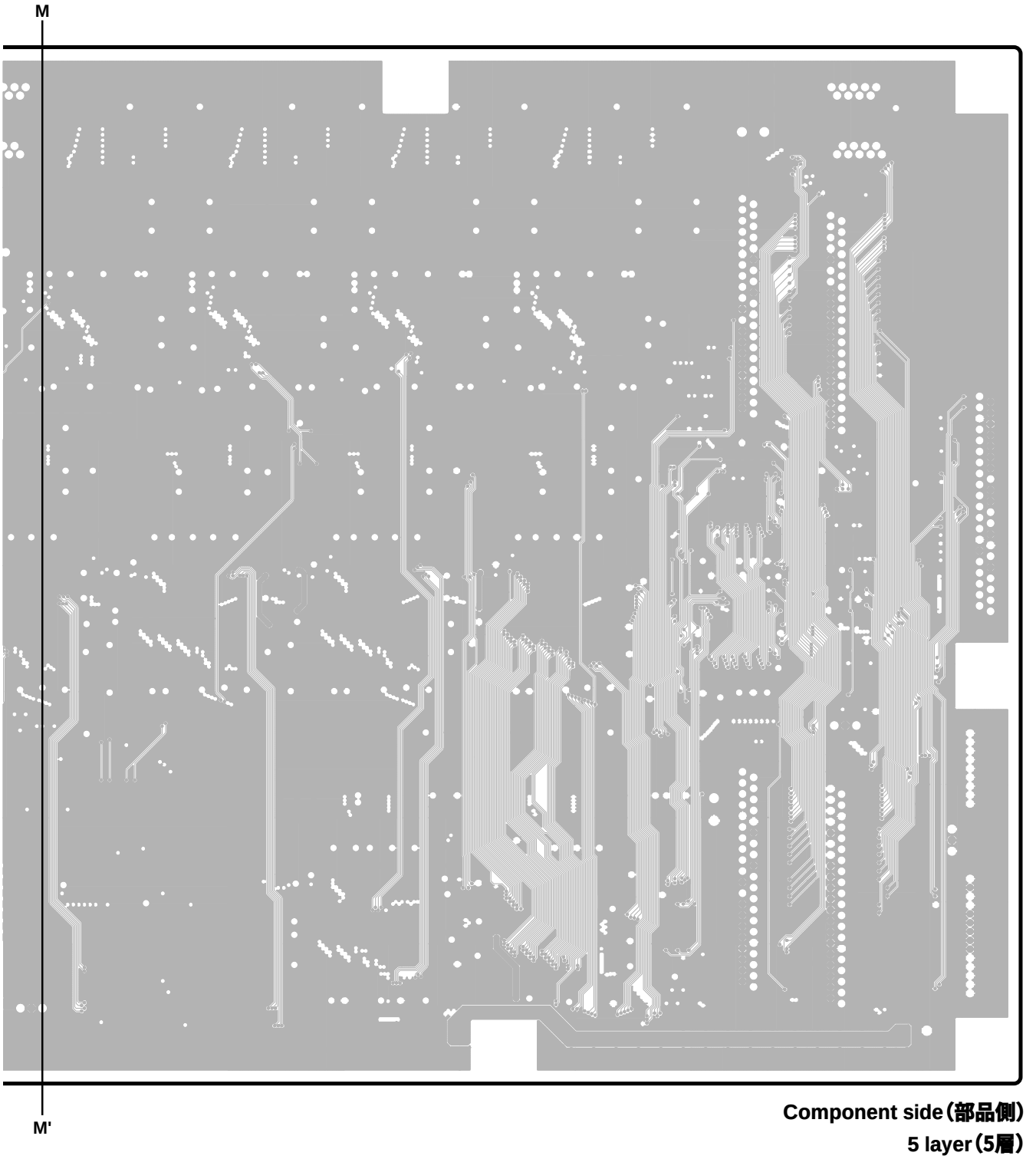
Component side（部品側）
2 layer（2層）

2NAP-V989750-2 ⚠3

• MAIN Circuit Board



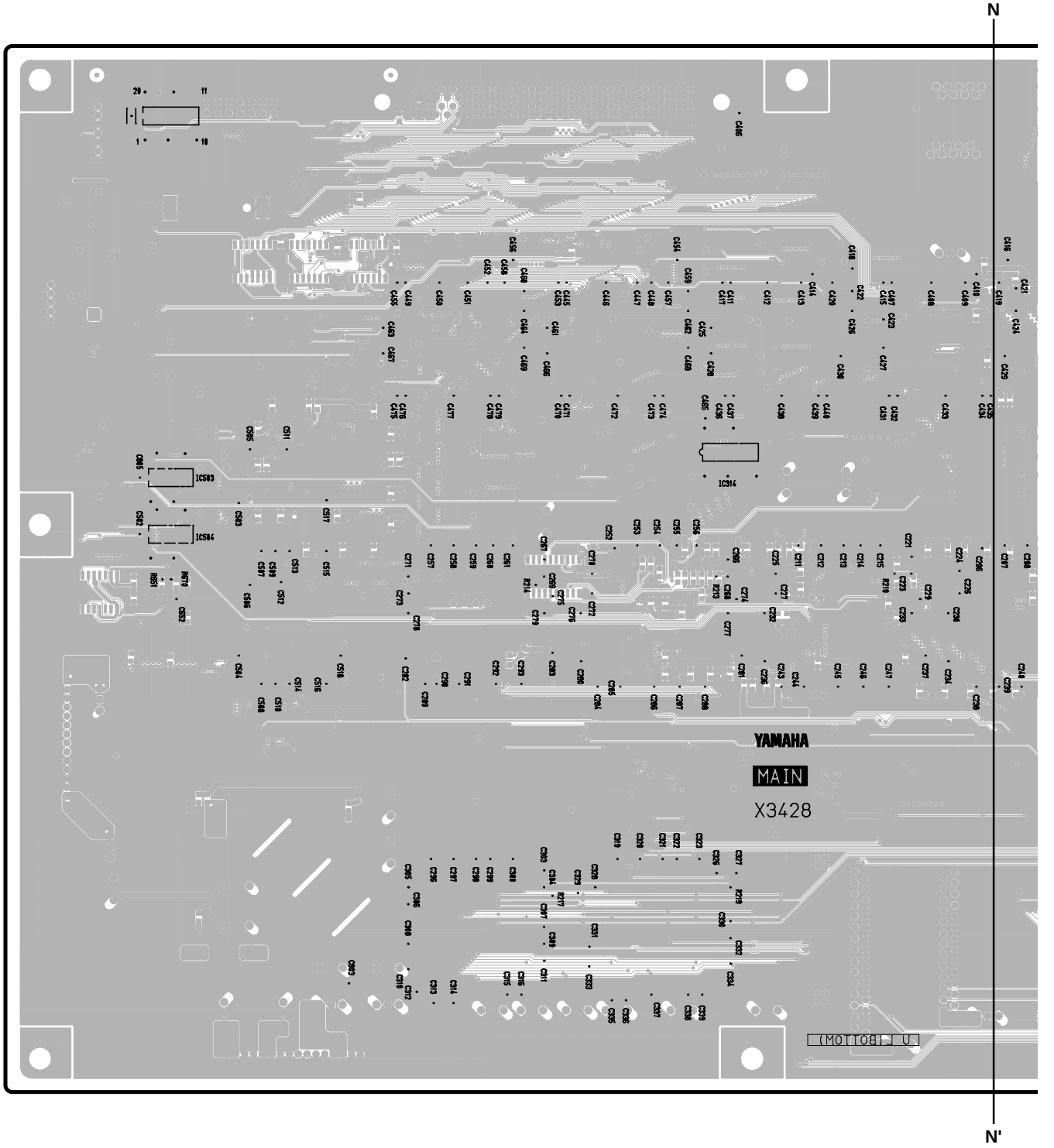
2NAP-V989750-2 ⚠3



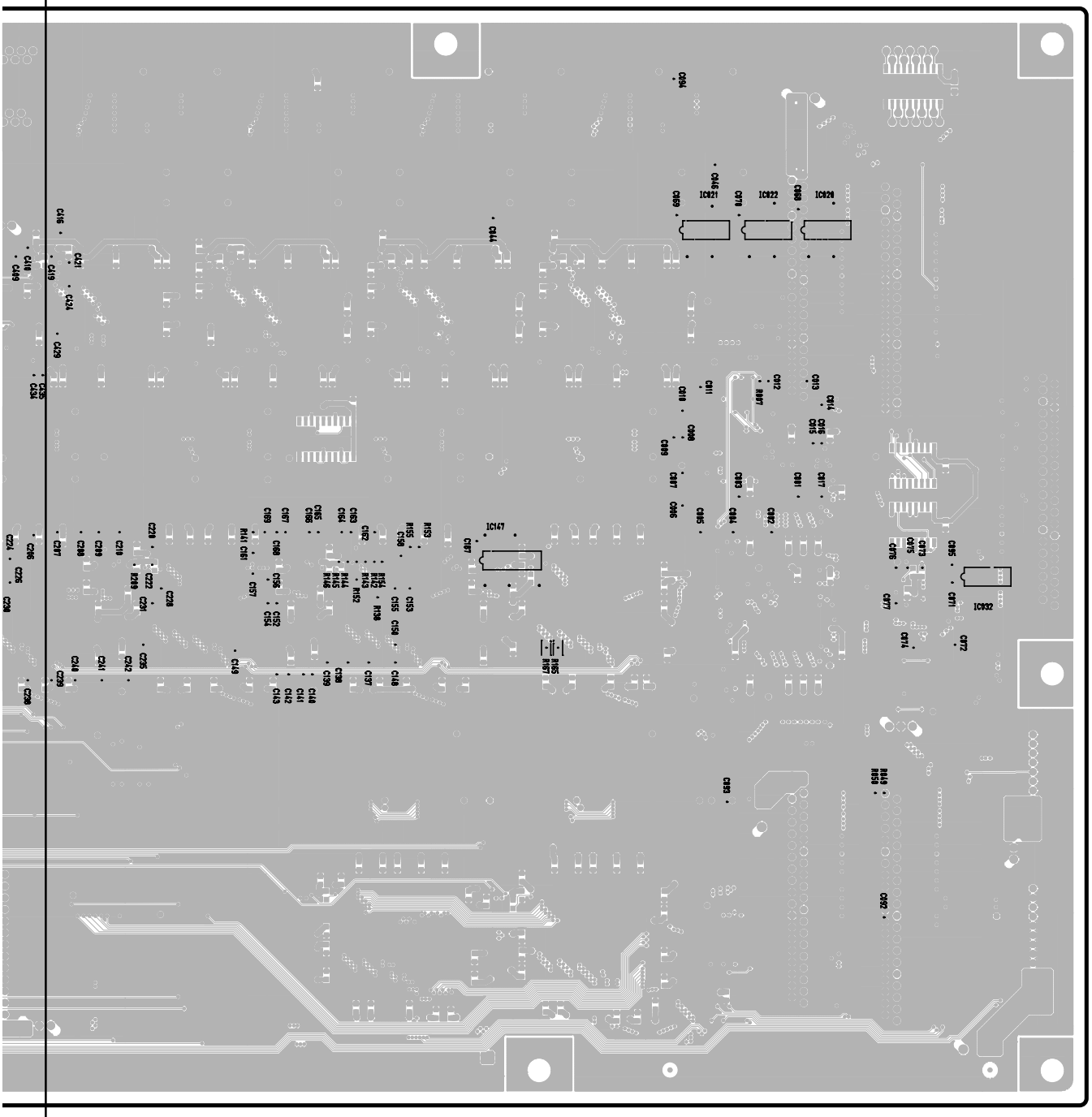
Component side（部品側）
5 layer（5層）

2NAP-V989750-2 △3

• MAIN Circuit Board



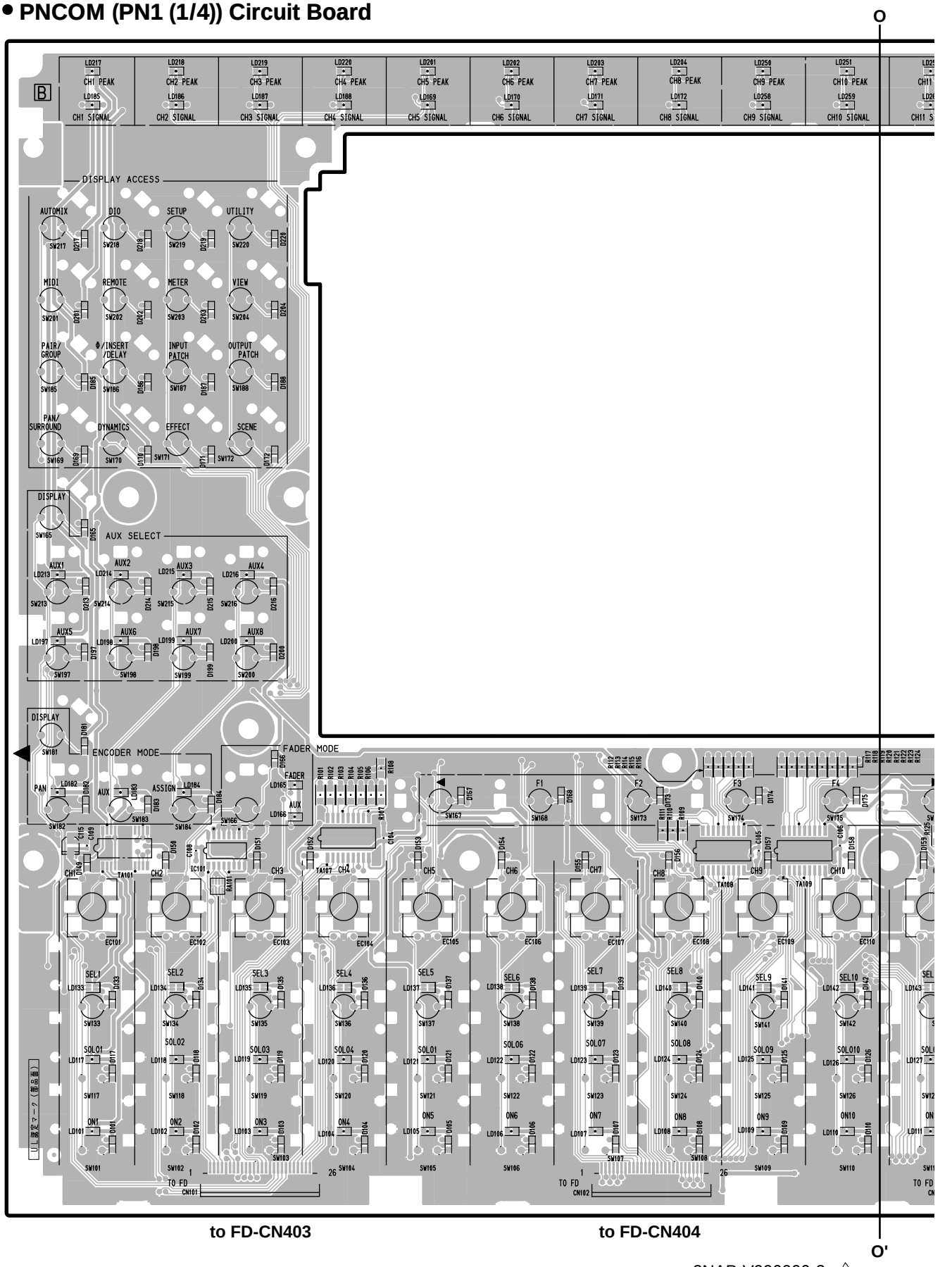
2NAP-V989750-3 ⚠2

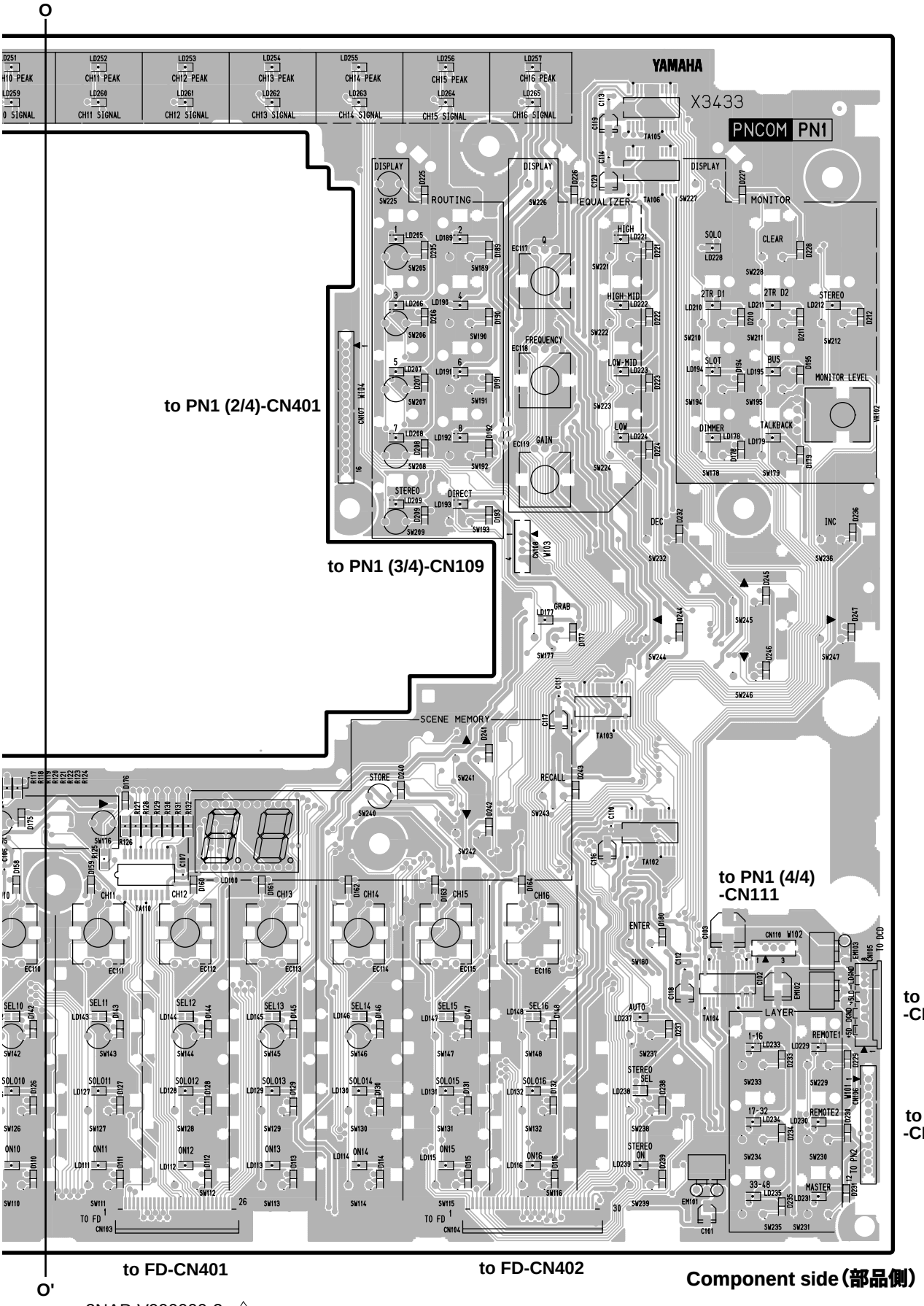


Pattern side（パターン側）

2NAP-V989750-3 △2

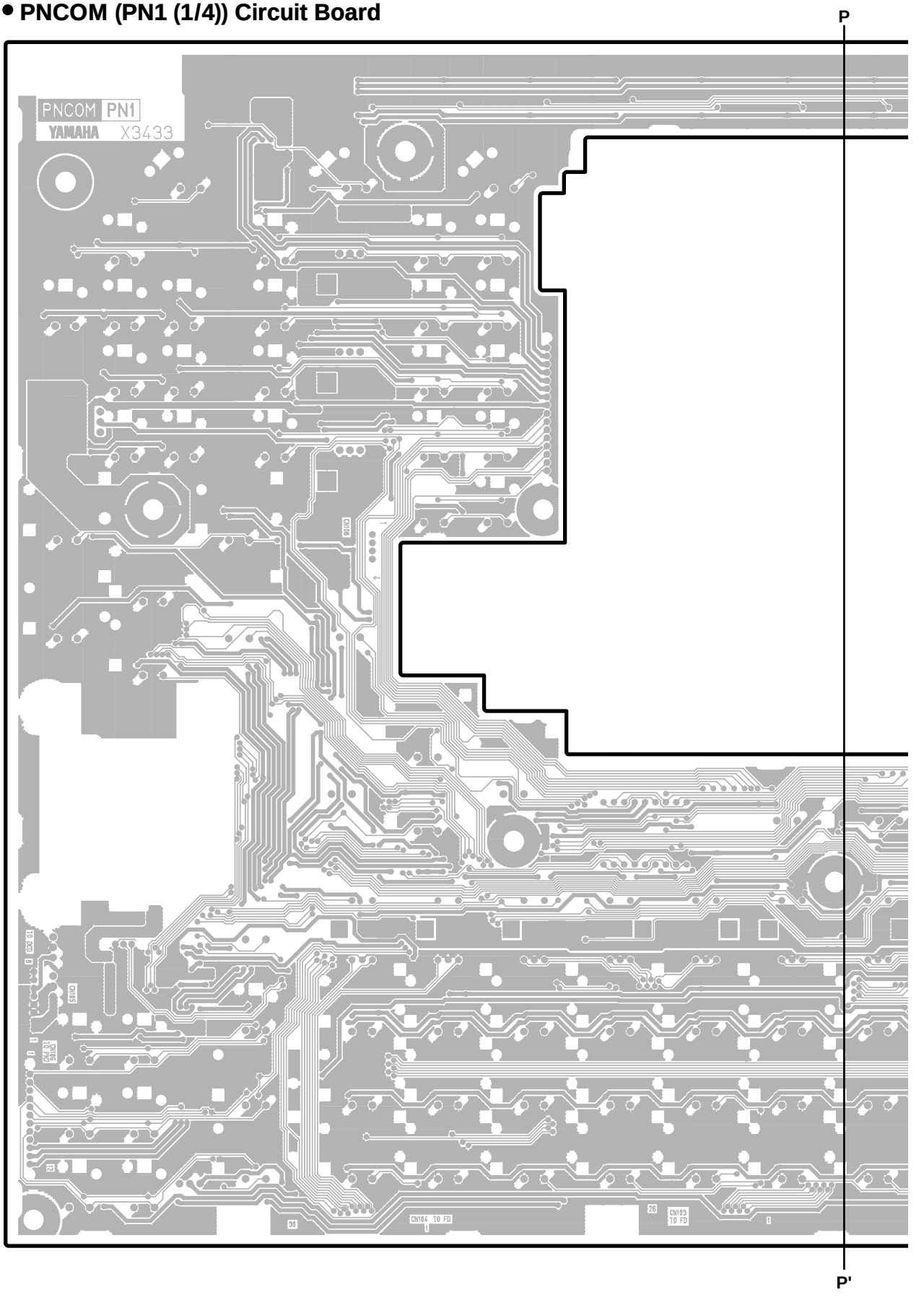
• PNCOM (PN1 (1/4)) Circuit Board

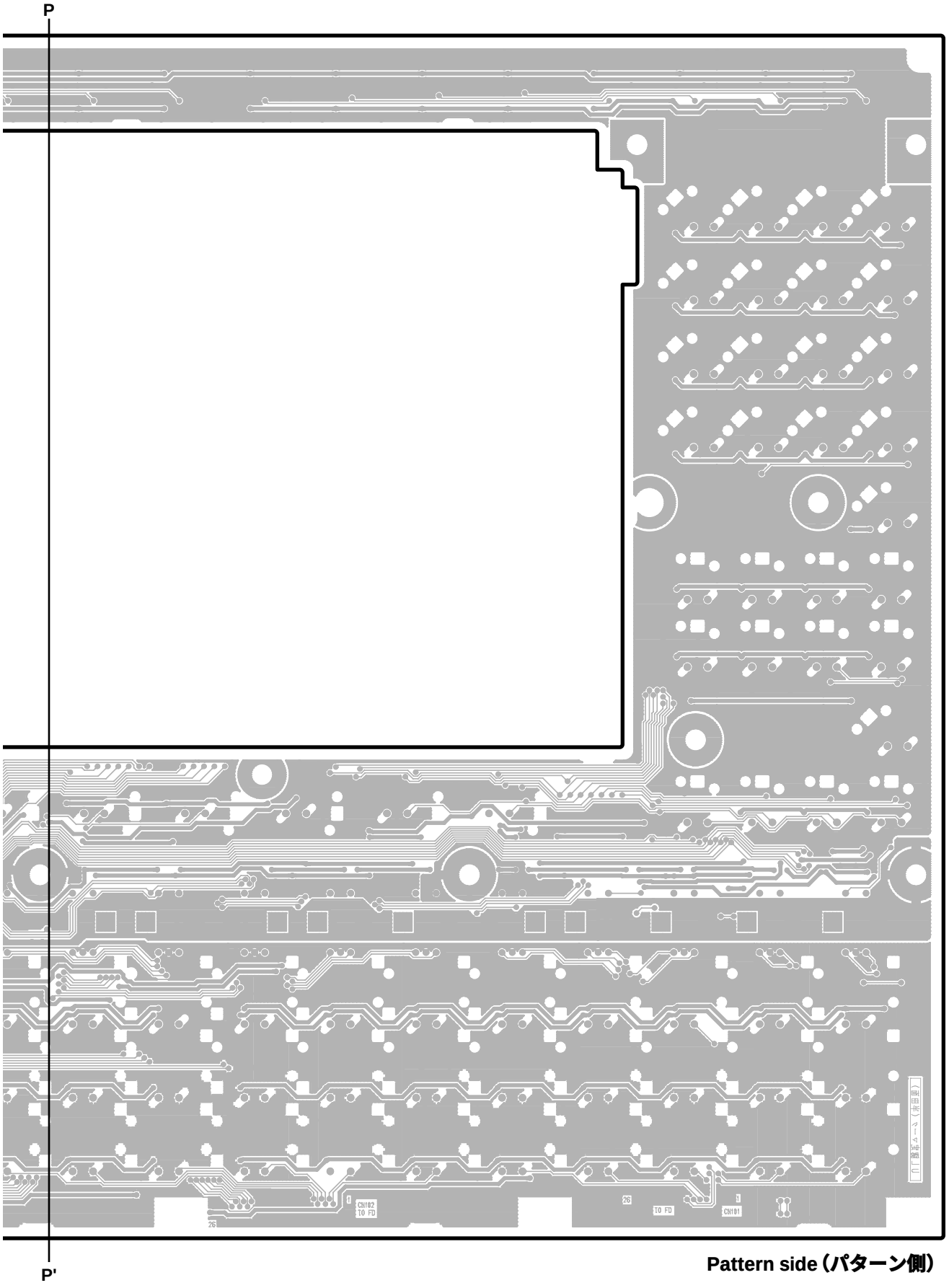




2NAP-V990000-2 ⚠1

• PNCOM (PN1 (1/4)) Circuit Board



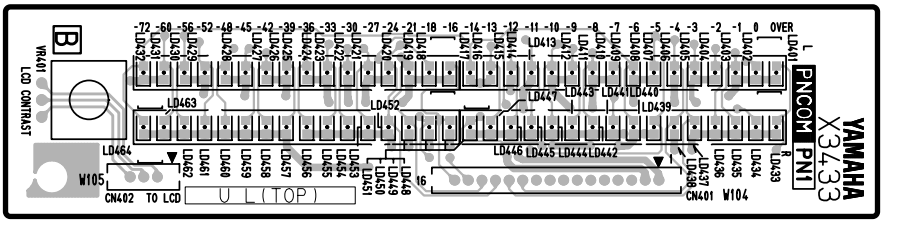


Pattern side (パターン側)

2NAP-V990000-2 △1

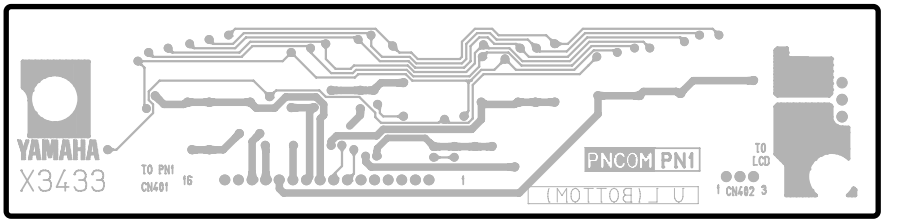
• PNCOM (PN1 (2/4)) Circuit Board

LCD contrast



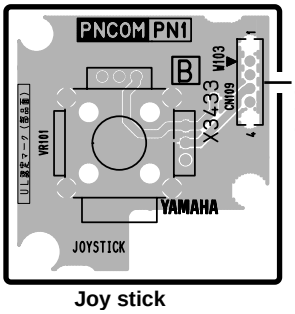
to LCD-CN503 to PN1 (1/4)-CN107

Component side（部品側）



Pattern side（パターン側）

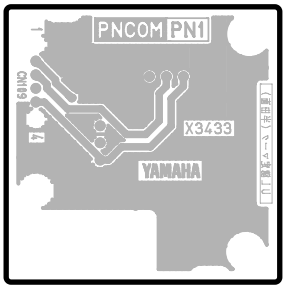
• PNCOM (PN1 (3/4)) Circuit Board



to PN1 (1/4)-CN108

Joy stick

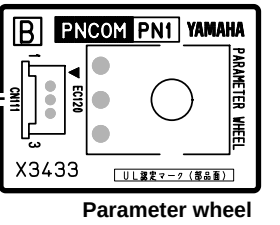
Component side（部品側）



Pattern side（パターン側）

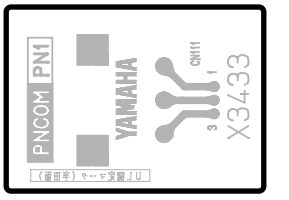
• PNCOM (PN1 (4/4)) Circuit Board

to PN1 (1/4)-CN110



Parameter wheel

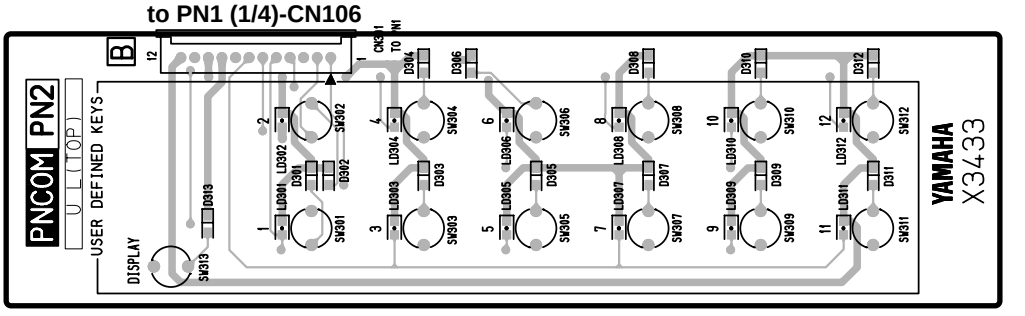
Component side（部品側）



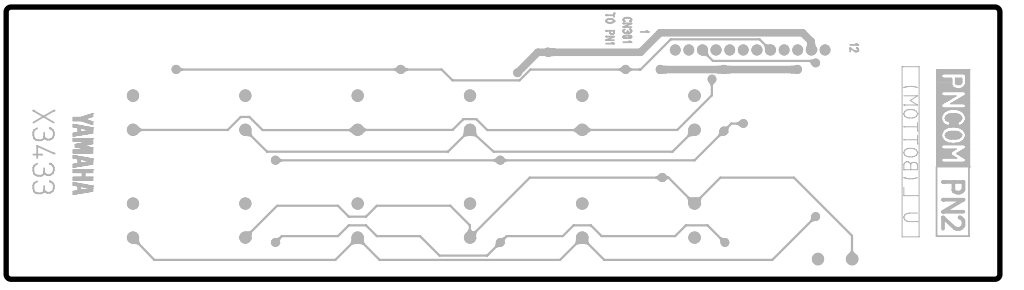
Pattern side（パターン側）

• PNCOM (PN2) Circuit Board

to PN1 (1/4)-CN106

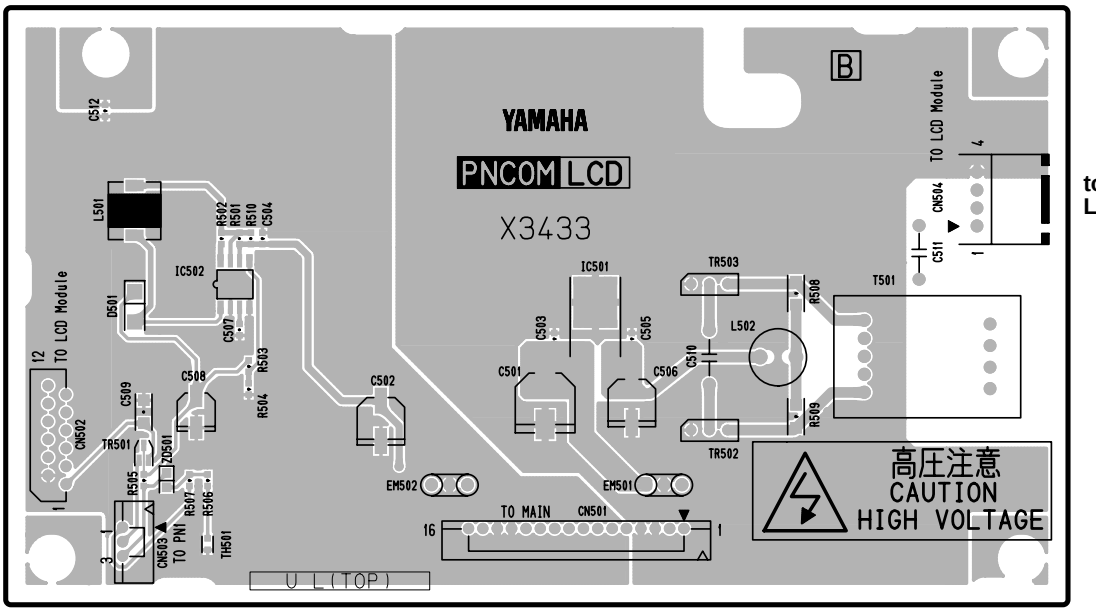


Component side（部品側）



Pattern side（パターン側）

• PNCOM (LCD) Circuit Board

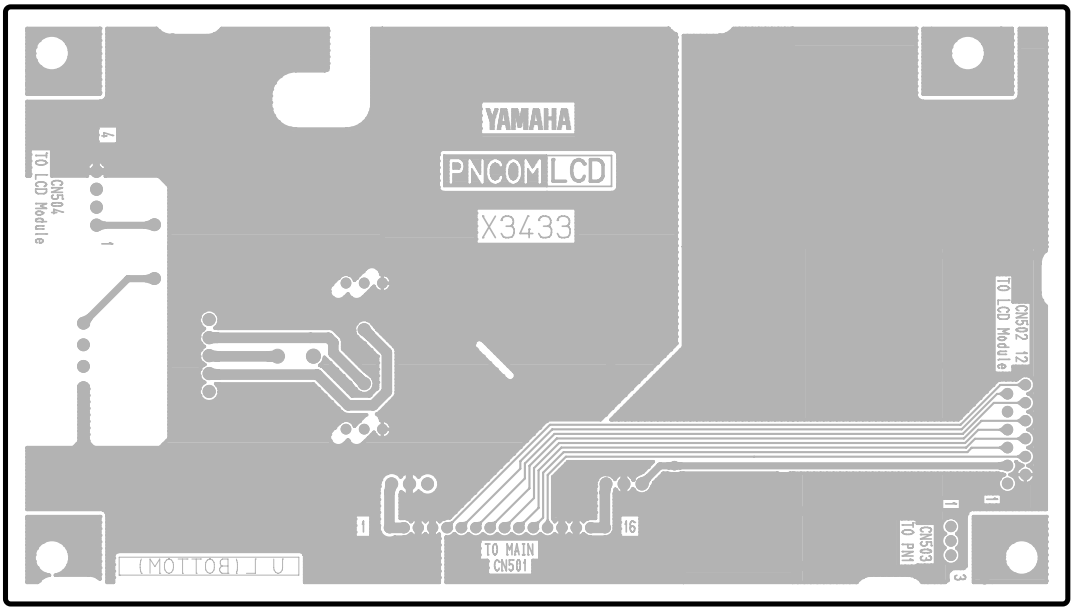


to LCD Module

to PN1 (2/4)-CN402

to MAIN-CN005

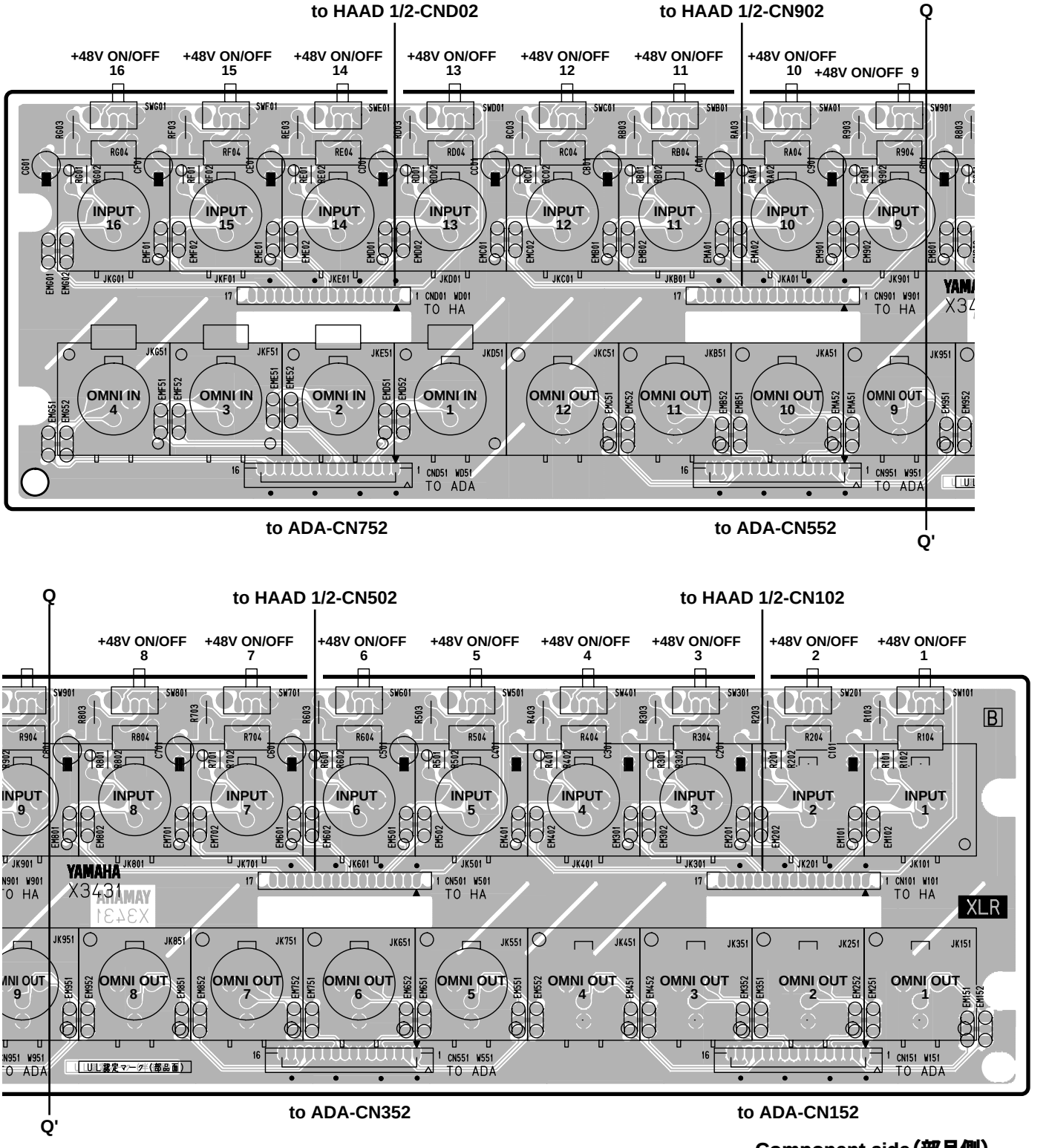
Component side（部品側）



Pattern side（パターン側）

2NAP-V990000-2 ⚠1

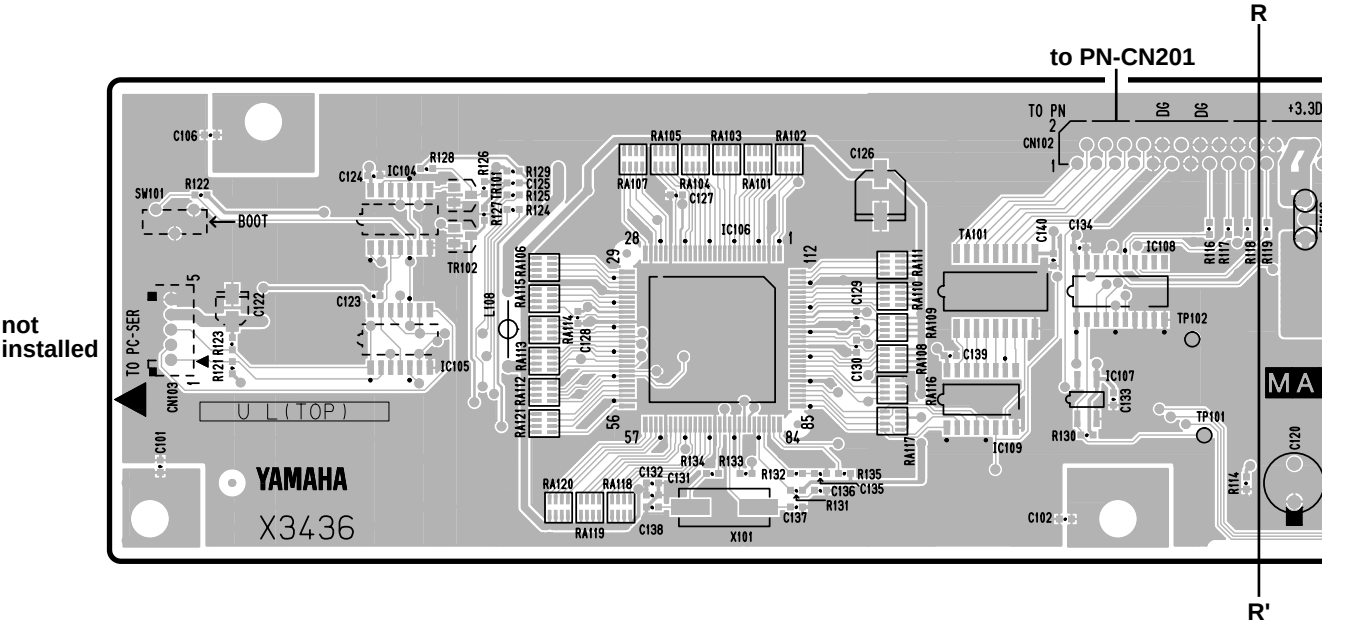
• XLR Circuit Board

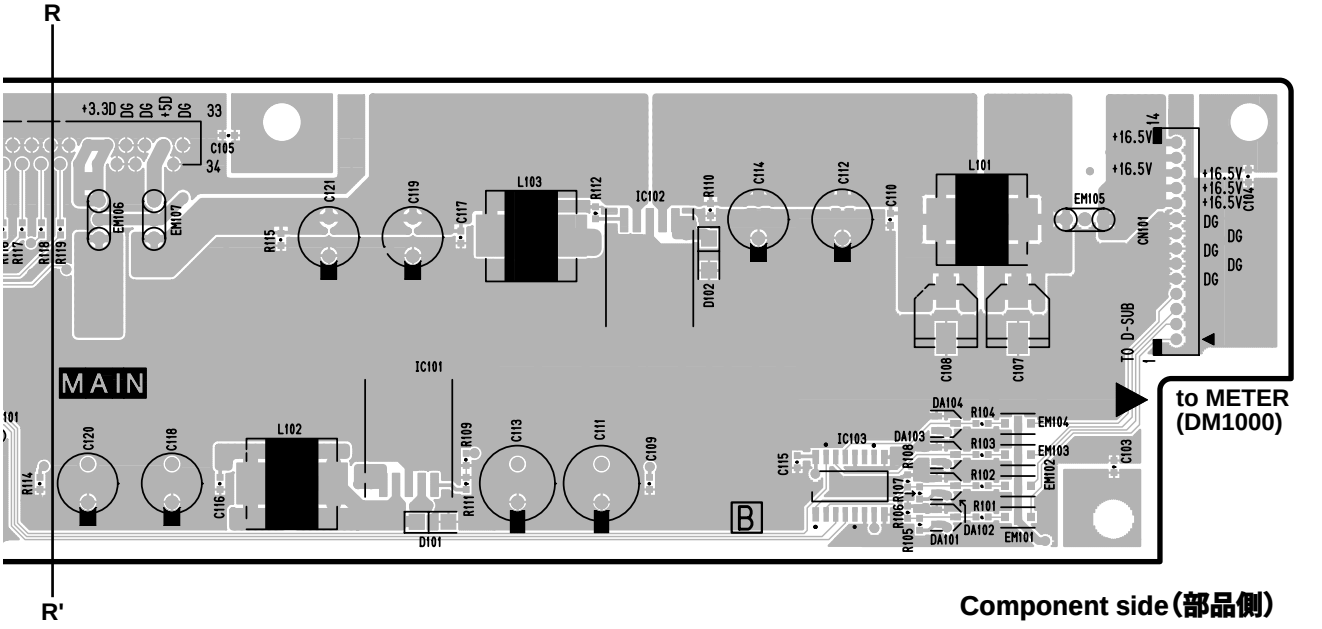


Component side（部品側）

2NAP-V989970-2 /1

• MAIN Circuit Board

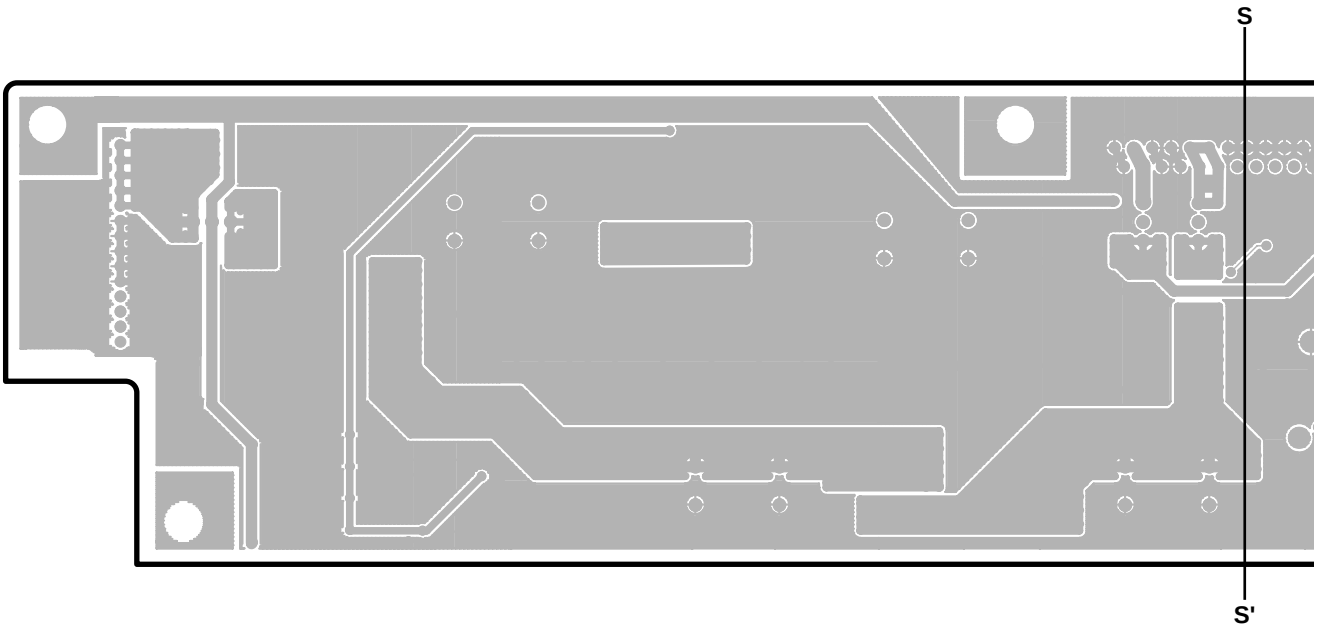


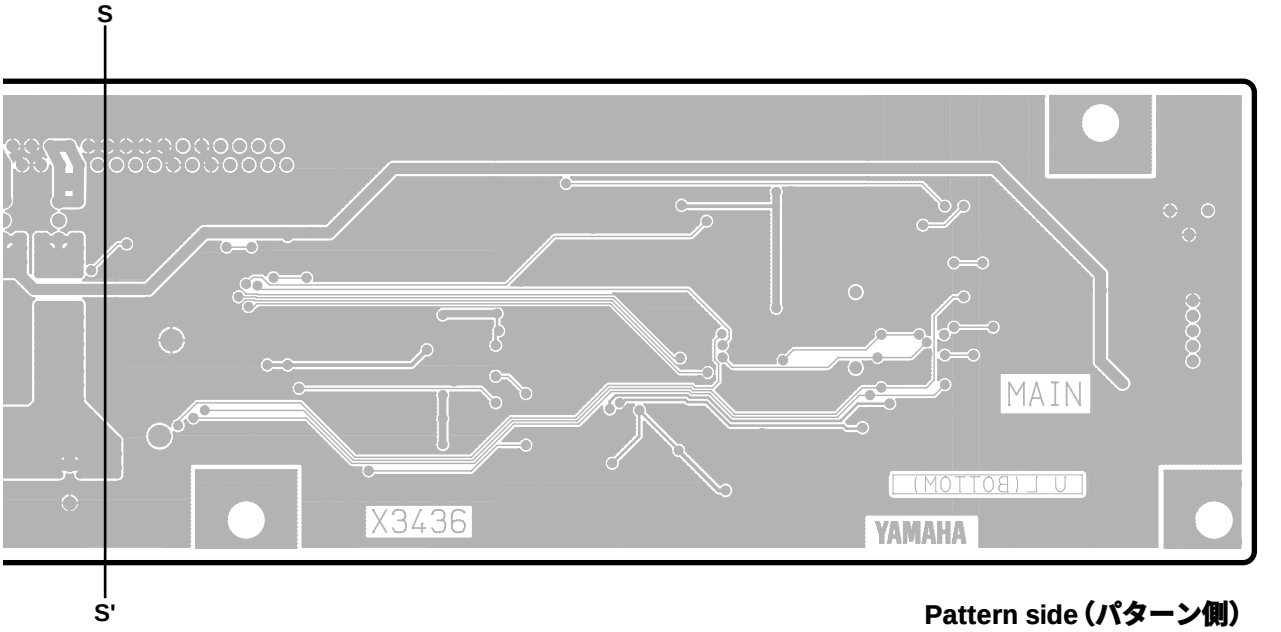


Component side(部品側)

2NAP-V990400-2 ⚠1

• MAIN Circuit Board

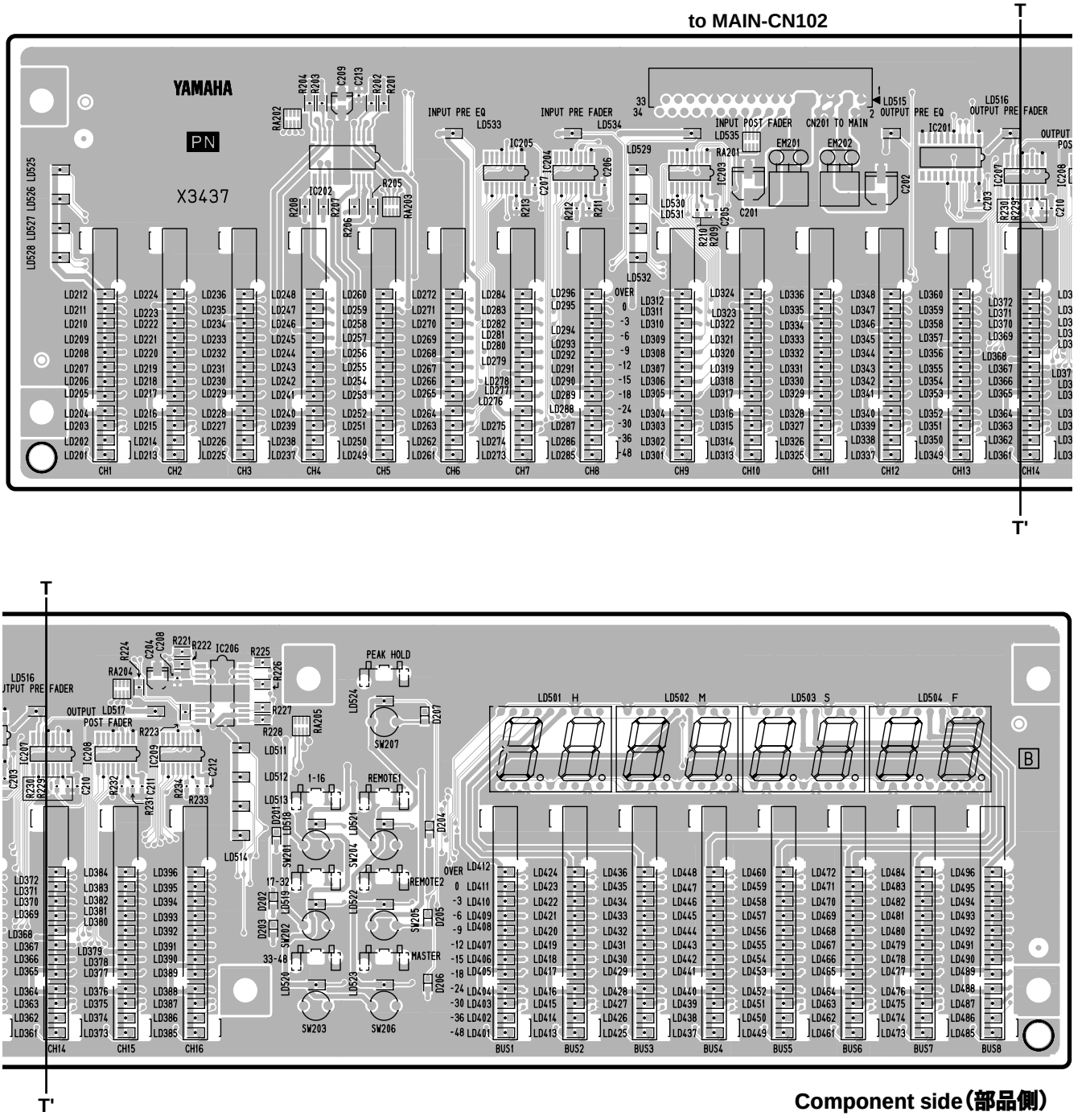




Pattern side（パターン側）

2NAP-V990400-2 ⚠1

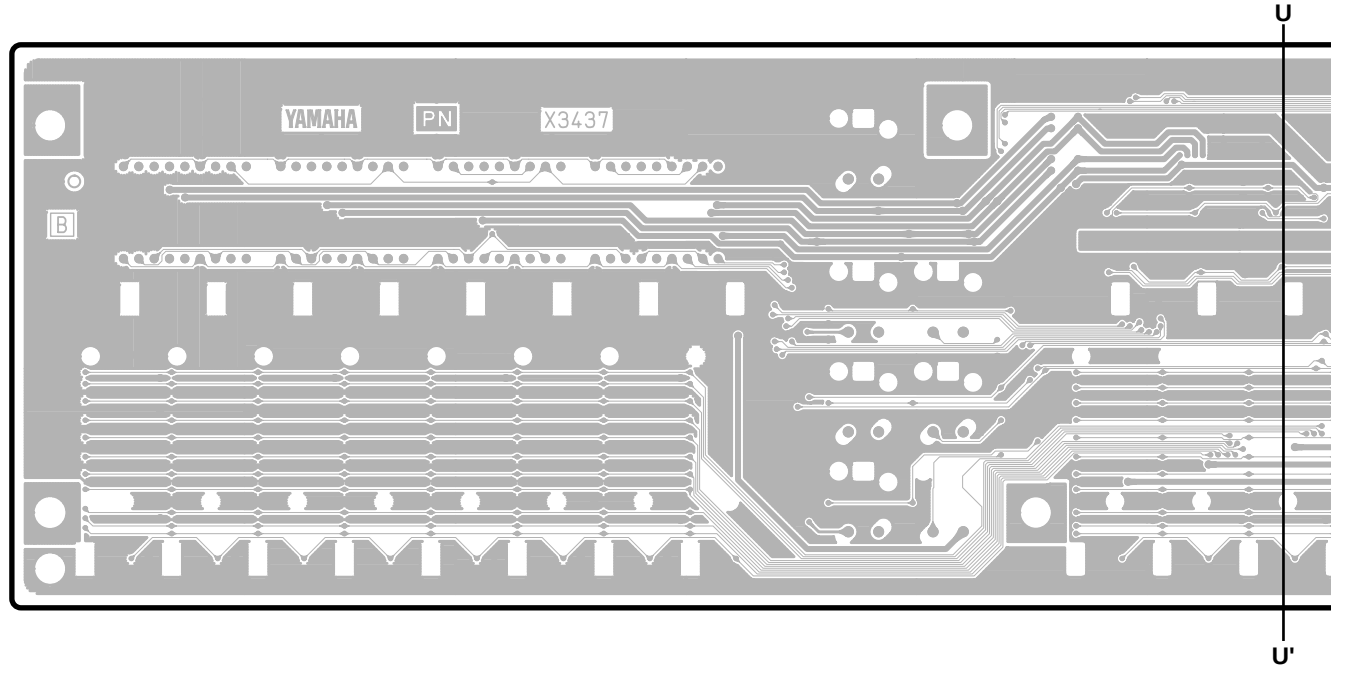
• PN Circuit Board

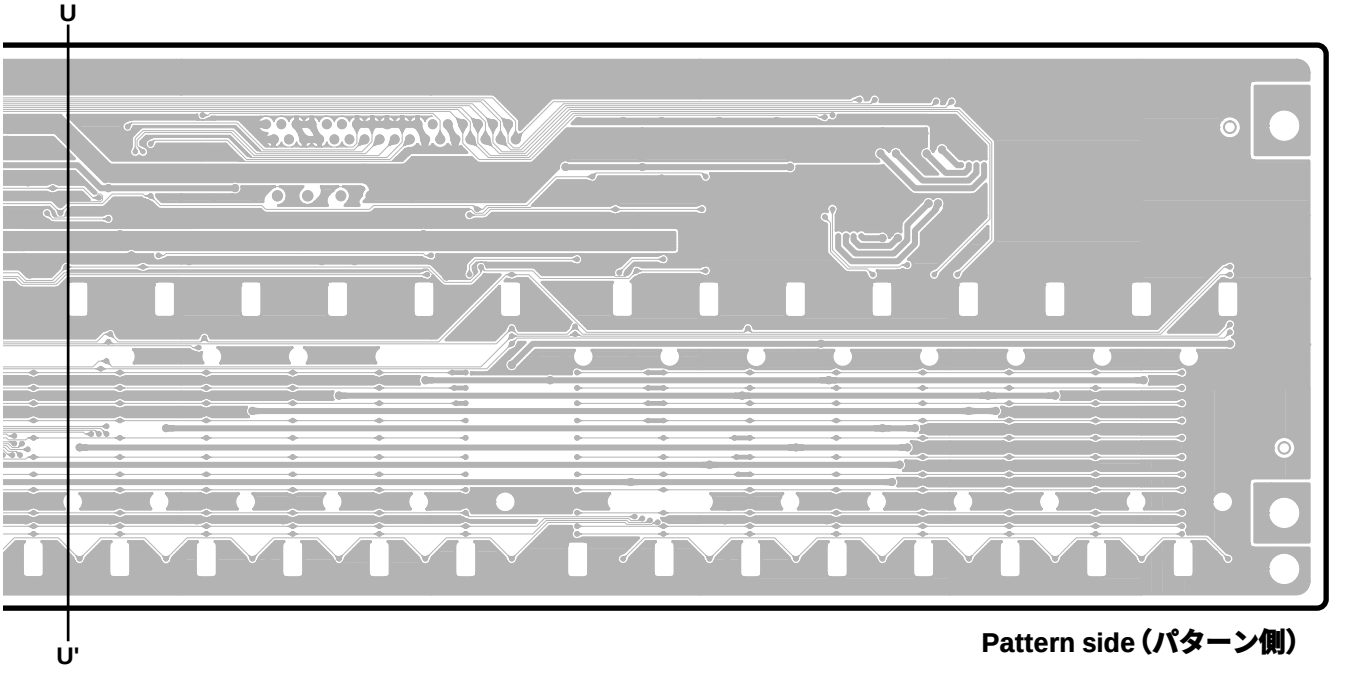


Component side(部品側)

2NAP-V990410-2 ⚠1

• PN Circuit Board





Pattern side (パターン側)

2NAP-V990410-2 ⚠1

■ INSPECTIONS

✻ Perform the Check of DM1000.

1. Preparations

1-1. Parameters

◇ The parameters are as follows unless otherwise specified.

- Set WORD CLOCK INT to 96 kHz.
- Only the channel being measured is ON.
  PAN: Center
  GAIN : MIN
  PAD : ON
  FADER : NOMINAL (0 dB)
- 0 dBu = 0.775Vrms
- 0 dBV = 1Vrms=2.2 dBu
- 0 dBFS = 0 dB full scale
- The oscillator output impedance is 150 Ω.
- The oscilloscope, level meter, etc. input impedance must be at least 100k Ω.
- Noise measurement is corrected with a 12.7 kHz -6 dB/octave low pass filter.
  (These are not effective values, but measurement with average values.)
- Distortion measurement is corrected with an 80 kHz, -6 dB/octave low pass filter.

◇ For analog output inspection, the following parameters are added or changed.

- For maximum output measurement, unless otherwise specified, output 0 dB from the internal oscillator.
- The analog output loads are set to
  OMNI OUT: 600 Ω
  PHONES: 8 Ω

1-2. Writing Programs

If the main program or the boot program is not the latest version upgrade to the latest version.
The method for checking the program version is in “7-1. Method for Checking the Program Version” and the method for checking the program version is in “7-2. Method for Writing the Program”.

✻ For the latest program, please download from the YSISS home page.

1-3. Initialization

Before inspection, calibrate the faders and initialize the main unit. The initialization method is in “7-3. Method for Initialization with Fader Calibration”.

1-4. Fader Inspection

① Preparations

a. Press the LAYER [MASTER] key to select the master layer.
b. Move all the faders all the way up.
c. Press the DISPLAY ACCESS [PAIR/GROUP] key a few times, switch to the OUTPUT FADER GROUP screen, and press the [SEL 1]~[SEL 16] and [SEL STEREO] keys and group the 17 faders.

② Group inspection

a. Operate the stereo master fader, repeat the delay (about 3 seconds/100 mm) twice and repeat the advance (about 1 second/100 mm) twice.
b. Operate the Channel 1 fader, repeat the delay (about 3 seconds/100 mm) twice and repeat the advance (about 1 second/100 mm) twice.
c. Check that there are no vibrating faders or extremely late faders in the above operations

③ Recall inspection

a. Press the LAYER [1-16] key and select Layers 1-16.
b. Press the DISPLAY ACCESS [SCENE] key to switch to the SCENE MEMORY screen, then press the SCENE MEMORY [▲] key or [▼] key to select 0, then press the [RECALL] key to recall 0.
c. Move all the faders all the way up, press the SCENE MEMORY [▲] key or [▼] key to select 1, then press the [STORE] key and when the TITLE EDIT screen is displayed, select OK to store 1.
d. With the operation method in b., repeat two times from the 0 recall to the 1 recall.
e. Check that there are no vibrating faders or extremely late faders in the above operations.

2. ANALOG IN/OUT WORD CLOCK INT 96 kHz inspection

2-1. OMNI OUT 1~12

Parameters Must be input from Channel 1.
CH1 ROUTING BUS 1 ON.
With OUTPUT PATCH, BUS 1CH assigned to OMNI 1~12CH.
BUS1 MASTER FADER ON.

① Gain (OMNI OUT 1~12)

Input frequency	Input level	Regulated output level	Permissible range
1kHz	+4dBu	+4dBu	+4±2dBu

② f characteristic (OMNI OUT 1~12)

Parameter The permitted range uses 1 kHz as reference.

Input frequency	Input level	Permissible range
20Hz	+4dBu	-1.5~+0.5dB
40kHz	+4dBu	-1.5~+0.5dB

③ Residual noise (OMNI OUT 1~12)
Parameter Switch BUS OUT Off.

Permissible range
-86dBu or below

④ OMNI OUT 1~12 level difference
The range of difference in the gain measured with ① and ② is regulated as follows.

Permissible range
Within 1dB

⑤ Crosstalk between odd channels and even channels
Parameter The measurement channel must be assigned to BUS 2CH with an OUTPUT PATCH.

Input frequency	Output level (odd channels)	Permitted range (even channels)
1kHz	+22dBu	-58dBu or below

The even channels must be the same.

⑥ Maximum output (OMNI OUT 1~12)

Input frequency	Permissible range	Permissible range (Distortion factor)
1kHz	+24±0.5dBu	0.01% or below

2-2. PHONES OUT L/R
Parameters Must be input from Channel 1. PHONES LEVEL MAX.
① Gain (both L/R)

Input frequency	Input level	Regulated output level	Permissible range
1kHz	+4dBu	-12.8dBu	-12.8±2dBu

② f characteristic (both L/R)
Parameter The permitted range uses 1 kHz as reference.

Input frequency	Input level	Permissible range
20Hz	+4dBu	-3~0.5dB
40kHz	+4dBu	-3~0.5dB

③ Residual noise (both L/R)
Parameter PHONES LEVEL MIN.

Permissible range
-110dBu or below

④ L/R level difference
The range of difference in the gain measured with ① is regulated as follows.

Permissible range
Within 1dB

⑤ Maximum output (both L/R)
Parameter -12 dB must be output from the internal oscillator.

Input frequency	Permissible range	Permissible range (Distortion factor)
1kHz	-4.8±0.5dBu	0.04% or below

⑥ Crosstalk between left and right
Parameter PAN L swung to cut off.

Input frequency	Output level (L)	Permitted range (R)
1kHz	-10dBu	-75dBu or below

The right side must be the same.

2-3. OMNI IN 1~4
Parameter Inspect with OMNI OUT 1.
① Gain (all of 1~4)

Input frequency	Input level	Regulated output level	Permissible range
1kHz	+4dBu	+4dBu	+4±2dBu

② f characteristic (all of 1~4)
Parameter The permitted range uses 1 kHz as reference.

Input frequency	Input level	Permissible range
20Hz	+4dBu	-1.5~0.5dB
40kHz	+4dBu	-1.5~0.5dB

③ Distortion ratio (all of 1~4)

Input frequency	Output level	Permissible range
1kHz	+22dBu	0.01% or below

④ Residual noise (all of 1-4)
Parameter Short the OMNI IN being measured with 150 Ω.

Permissible range
-82dBu or below

⑤ 1~4 level difference
The range of difference in the gain measured with ① is regulated as follows.

Permissible range
Within 1dB

⑥ Crosstalk between odd channels and even channels
Parameters Input a signal on the odd side channels. Short the even side channels with 150 Ω.

Input frequency	Output level (odd channels)	Permitted range (even channels)
1kHz	+22dBu	-58dBu or below

The even channels must be the same.

2-4. CH IN 1~16
Parameter Inspect with OMNI OUT 1.
A. GAIN MAX, PAD OFF
① Gain (CH 1~16)

Input frequency	Input level	Regulated output level	Permissible range
1kHz	-60dBu	+4dBu	+4±2dBu

② f characteristic (CH 1~16)
Parameter The permitted range uses 1 kHz as reference.

Input frequency	Input level	Permissible range
20Hz	-60dBu	-1.5~0.5dB
40kHz	-60dBu	-1.5~0.5dB

③ Distortion ratio (CH 1~16)

Input frequency	Output level	Permissible range
1kHz	+22dBu	0.02% or below

④ Noise level (CH 1~16)

Parameter Short the CH IN being measured with 150 Ω.

Permissible range
-64dBu or below

However, if the permitted range above is not met, EIN Measurement value (Gain at 1 kHz) must be ≦-128.

⑤ Level difference (CH 1~16)

The range of difference in the gain measured with ① is regulated as follows.

Permissible range
Within 2dB

B. GAIN MIN, PAD ON

① Gain (CH 1~16)

Input frequency	Input level	Regulated output level	Permissible range
1kHz	+4dBu	+4dBu	+4±2dBu

② Distortion ratio (CH 1~16)

Input frequency	Output level	Permissible range
1kHz	+22dBu	0.01% or below

③ Noise level (CH 1~16)

Parameter Short the CH IN being measured with 150 Ω.

Permissible range
-82dBu or below

④ Crosstalk between odd channels and even channels

Parameters Input a signal on the odd side channels. Short the even side channels with 150 Ω.

Input frequency	Output level (odd channels)	Permitted range (even channels)
1kHz	+22dBu	-58dBu or below

The even channels must be the same.

C. Phantoms (CH 1~16)

Short XLR Pin 2 and Pin 3, connect a 10 kΩ load between Pin 2-1, then switch the Phantom switch On. The voltage is regulated to be no more than the following.

Permissible range
DC 31~37V

Check that when the Phantom switch is switched Off, the discharge starts quickly.

2-5. CH IN 1~16 level meter operation check

Parameters Input the regulated level to the channels being measured.
1~16 CH can be input at the same time.
Check visually that the PEAK and SIGNAL LED lights up and goes out.

Lit up

LED level	Input frequency	Input level	Reference output level (OMNI OUT 1)
PEAK	1kHz	+23dBu	+23dBu
SIGNAL	1kHz	-14dBu	-14dBu

Out

LED level	Input frequency	Input level	Reference output level (OMNI OUT 1)
PEAK	1kHz	+19dBu	+19dBu
SIGNAL	1kHz	-18dBu	-18dBu

2-6. TALKBACK

Parameters Inspect with OMNI OUT 1.
Assign OMNI 1 with the MONITOR TALKBACK screen.
TALKBACK LEVEL MAX.
TALKBACK SW ON.

Check that signals from the mic appear.

3. ANALOG IN/OUT WORD CLOCK INT 48 kHz inspection

3-1. OMNI OUT 1~12

Parameters Must be input from Channel 1.
CH1 ROUTING BUS 1 ON.
With OUTPUT PATCH, BUS 1CH assigned to OMNI 1~16CH.
BUS1 MASTER FADER ON.

① Distortion ratio (OMNI OUT 1~16)

Input frequency	Output level	Permissible range
1kHz	+22dBu	0.01% or below

② Residual noise (OMNI OUT 1~16)

Parameter Switch BUS OUT Off.

Permissible range
-86dBu or below

3-2. PHONES OUT L/R

Parameters Must be input from Channel 1.
PHONES LEVEL MAX.

① Distortion ratio (both L/R)

Input frequency	Output level	Permissible range
1kHz	-10dBu	0.04% or below

② Residual noise (both L/R)

Parameter PHONES LEVEL MIN.

Permissible range
-110dBu or below

3-3. OMNI IN 1~4

Parameters Inspect with OMNI OUT 1.

① Distortion ratio (OMNI IN 1~4)

Input frequency	Output level	Permissible range
1kHz	+22dBu	0.01% or below

② Residual noise (OMNI IN 1~4)

Parameter Short the OMNI IN being measured with 150 Ω.

Permissible range
-82dBu or below

3-4. CH IN 1~16

Parameters Inspect with OMNI OUT 1.
GAIN MIN (CH1~16), PAD ON (CH1~16).

① Distortion ratio (CH 1~16)

Input frequency	Output level	Permissible range
1kHz	+22dBu	0.01% or below

② Residual noise (CH 1~16)

Parameter Short the CH IN being measured with 150 Ω.

Permissible range
-82dBu or below

4. DIGITAL IN/OUT inspection

4-1. 2TR DIGITAL OUT 1, 2

Parameters Use Parameter System Two.
Must be input from Channel 1.

A. WORD CLOCK INT96kHz

Parameter Set WORD CLOCK INT to 96 kHz.

① Gain (2TR DIGITAL OUT for both 1 and 2)

Input frequency	Input level	Regulated output level	Permissible range
1kHz	+4dBu	-20dBFS	-20±2dBFS

② f characteristic (2TR DIGITAL OUT 1)

Parameter The permitted range uses 1 kHz as reference.

Input frequency	Input level	Permissible range
20Hz	+4dBu	-1.0~0.5dB
40kHz	+4dBu	-1.5~0.5dB

③ Distortion ratio (2TR DIGITAL OUT 1)

Input frequency	Output level	Permissible range
1kHz	-2dBFS	0.01% or below

B. WORD CLOCK INT48kHz

Parameter Set WORD CLOCK INT to 48 kHz.

① Distortion (2TR DIGITAL OUT 1)

Input frequency	Output level	Permissible range
1kHz	-2dBFS	0.01% or below

4-2. 2TR DIGITAL IN 1, 2

Parameters Use Parameter System Two.
For distortion measurement, select BW: 80kHz.
Inspect with OMNI OUT 1 and 2.
Select the WORD CLOCK as follows.
2TR DIGITAL IN 1 inspection:
2TR D1
2TR DIGITAL IN 2 inspection:
2TR D2

A. 96 kHz

Parameters System Two frequency setting (Sample Rate) to 96 kHz.
Switch 2TR DIGITAL IN SRC Off.

① Gain (2TR DIGITAL IN both 1 and 2)

Input frequency	Input level	Regulated output level	Permissible range
1kHz	-20dBFS	+4dBu	+4±2dBu

② f characteristic (2TR DIGITAL IN 1)

Parameter The permitted range uses 1 kHz as reference.

Input frequency	Input level	Permissible range
20Hz	-20dBFS	-1.0~0.5dB
40kHz	-20dBFS	-1.5~0.5dB

③ Distortion ratio (2TR DIGITAL IN 1)

Input frequency	Output level	Permissible range
1kHz	+22dBu	0.01% or below

B. 48 kHz

Parameters System Two frequency setting (Sample Rate) to 48 kHz.
Switch 2TR DIGITAL IN SRC Off.

① Distortion ratio (2TR DIGITAL IN 1)

Input frequency	Output level	Permissible range
1kHz	+22dBu	0.01% or below

C. SRC operation

Parameters Set WORD CLOCK INT to 96 kHz.
Inspect with 2TR DIGITAL OUT 1.
Set the System Two frequency setting (Sample Rate) to 44.1 kHz.
Switch the measurement channel SRC On.

① FS (2TR DIGITAL IN both 1 and 2)

Input frequency	Input level	Regulated output level	Permissible range
1kHz	-20dBFS	96kHz	96kHz±100Hz

② Distortion ratio (2TR DIGITAL IN both 1 and 2)

Input frequency	Output level	Permissible range
1kHz	-20dBFS	0.005% or below

4-3. WORD CLOCK IN, 2TR DIGITAL IN 1 and 2 PLL operation range

Parameters Use Parameter System Two.
For distortion measurement, select BW: 80kHz.
Inspect with OMNI OUT 1 and 2.
Select the WORD CLOCK as follows.
WORD CLOCK IN inspection: WC IN
2TR DIGITAL IN 1 inspection: 2TR D1
2TR DIGITAL IN 2 inspection: 2TR D2
Input from CH1.

A. 96 kHz + 6 % (101.76 kHz)

Parameter For WORD CLOCK IN inspection, set the oscillator frequency setting to 96 kHz + 6%. For 2TR DIGITAL IN 1 or 2 inspection, set the System Two frequency setting (Sample Rate) to 96 kHz +6%.

① Distortion ratio (WORD CLOCK IN, 2TR DIGITAL IN for both 1 and 2)

Input frequency	Output level	Permissible range
1kHz	+22dBu	0.01% or below

B. 44.1 kHz - 10 % (39.69 kHz)

Parameter For WORD CLOCK IN inspection, set the oscillator frequency setting to 44.1 kHz -10 %. For 2TR DIGITAL IN 1 or 2 inspection, set the System Two frequency setting (Sample Rate) to 44.1 kHz - 10%.

① Distortion ratio (WORD CLOCK IN, 2TR DIGITAL IN both 1 and 2)

Input frequency	Output level	Permissible range
1kHz	+22dBu	0.01% or below

5. Jitter measurement

Parameters Use Parameter System Two.
Select Sec and PK.
Select BW: 700 Hz to 100 kHz.
Inspect with 2TR DIGITAL OUT 1.

5-1. WORD CLOCK INT

Parameters Select the value of the WORD CLOCK according to the following table.

① Jitter

WORD CLOCK	Permissible range
INT 44.1kHz	5nsec or below
INT 48kHz	5nsec or below
INT 88.2kHz	5nsec or below
INT 96kHz	5nsec or below

5-2. WORD CLOCK EXT

Parameters Select the WORD CLOCK as follows.
WORD CLOCK IN inspection: WC IN
2TR DIGITAL IN 1 inspection: 2TR D1
2TR DIGITAL IN 2 inspection: 2TR D2
For WORD CLOCK IN inspection, select the value of the frequency setting according to the table below.
For 2TR DIGITAL IN 1 or 2 inspection, set the System Two frequency setting (Sample Rate) ccording to the table below.

① Jitter (WORD CLOCK IN, 2TR DIGITAL IN both 1 and 2)

WORD CLOCK	Permissible range
44.1kHz	10nsec or below
48kHz	10nsec or below
88.2kHz	10nsec or below
96kHz	10nsec or below

6. DIssuing sound

Check the following items by listening.

• ANALOG INPUT, ANALOG OUTPUT

Parameters CH1, CH9, CH16 → Inspect with OMNI OUT 1 and 2.
WORD CLOCK setting INT96kHz and EXT100kHz (WC IN).

• 2TR DIGITAL IN 1, 2

Parameters Set WORD CLOCK INT to 96 kHz.
Inspect with OMNI OUT 1 and 2.
Set the System Two frequency setting (Sample Rate) to 44.1kHz.
Switch the measurement channel SRC On.

• EFFECT function (DSP6 operation check)

Parameters
- "Sound scene data": Use the file name "LARK_01".
- WORD CLOCK : INT96kHz
- Input the music signal from ANALOG INPUT CH1, recall scenes in order from Scene 1 to Scene 4, and adjust the [GAIN] knob so that the STEREO METER OVER does not light up for any scene.

Inspection: Recall Scene 1 (REVERB) and check the signal with the headphones for at least 15 seconds.

Judgment standard 1: The EFFECT sounds must be output.
Judgment standard 2: The output must not include any noise.

In the same manner, recall and inspect Scenes 2 through 16.
The EFFECT functions for Scenes 2 through 16 work as follows.

Scenes 2: SYMPHONIC
Scenes 3: HQ PITCH
Scenes 4: DYNAMIC FILTER
Scenes 5: REVERB
Scenes 6: SYMPHONIC
Scenes 7: HQ PITCH
Scenes 8: DYNAMIC FILTER
Scenes 9: REVERB
Scenes 10: SYMPHONIC
Scenes 11: HQ PITCH
Scenes 12: DYNAMIC FILTER
Scenes 13: REVERB
Scenes 14: SYMPHONIC
Scenes 15: HQ PITCH
Scenes 16: DYNAMIC FILTER

7. Writing and Initializing Programs

7-1. Program Version Check Method

Press the DM1000 [SEL] key CH5, CH9, CH6, CH3, in that order, then press the [STORE] key. This displays the versions of the main program and the boot program on the LCD screen.

7-2. Program Writing Method

Write the main program and the boot program with the following method.

1) Connect the PC and the DM1000 with the USB cable.
(The YAMAHA USB-MIDI driver must be installed on the PC and the USB-MIDI driver must be set to Through = Off.)

2) While holding down the MONITOR [CLEAR] key, switch on the power for the DM1000 main unit and continue to hold down this key until "FLASH UPDATE" is displayed on the screen of the DM1000 main unit. For the MAIN circuit board inspection, it is adequate to just switch on the power.

3) Start the version upgrade program (VerUp.exe).

4) Press the Browse button and select the main program (file name dm1k.pgm) and the boot program (file name boot.pgm) to be written.

5) When you press the Load button, the program writing is started. Never switch off the power or disconnect the USB cable while the program is being written.

6) In order to check that the main program and the boot program have been written correctly, check their versions with the method in "7-1. Program Version Check Method".

7-3. Method for Initialization with Fader Calibration

While holding down both the FADER MODE [DISPLAY] key and the [AUX1] key, switch On the power switch (or within 3 seconds of switching On the power switch, simultaneously press both the FADER MODE [DISPLAY] key and the [AUX1] key) to start up the system, then operate according to the following instructions.
Continue holding down these keys until the Loading Factory Presets message is displayed on the DM1000 main unit screen.

Screen message	Operation contents
Loading Factory Presets	Start of calibration
Calibrating the Touch Sense.. Do Not Touch the Faders!	Do not touch any faders during Touch Sense calibration and do not obstruct movement of the faders.
Calibrating the Faders... Do Not Touch the Faders!	Do not touch any faders during Fader calibration and do not obstruct movement of the faders.
Adjust CH1-16 -INFINITY STEREO -INFINITY Hit ENTER key	Set the CH1~16, STEREO Fader to -∞, then press the [ENTER] switch.
Adjust CH1-16 -15dB STEREO -30dB Hit ENTER key	Set the CH 1~16 Fader to -15dB and the STEREO Fader to -30dB, then press the [ENTER] switch.
Adjust CH1-16 0dB STEREO Any Position Hit ENTER key	Set the CH 1~16 Fader to 0dB. There is no particular need to operate the STEREO Fader. When this setting is complete, press the [ENTER] switch.
Adjust CH1-16 +10dB STEREO 0dB Hit ENTER key	Set the CH 1~16 Fader to 10 dB and the STEREO Fader to 0 dB, then press the [ENTER] switch.

After the initialization is complete, check that the DIO WORD SELECT screen is displayed.

7-4. Method for Initializing without Fader Calibration

While holding down both the AUX SELECT [DISPLAY] key and the [AUX8] key, switch On the power switch (or within 3 seconds of switching On the power switch, simultaneously press both the FADER MODE [DISPLAY] key and the [AUX8] key) to start up the system. Check that the DIO WORD CLOCK SELECT screen is displayed.
Continue holding down these keys until the Loading Factory Presets message is displayed on the DM1000 main unit screen.

■ 検査

※ DM1000 の検査を行います。

1. 準備

1-1. 条件

◇特に指定しないときは以下の条件とします。

- WORD CLOCK は INT96kHz にします。
- 測定 CH のみ ON とします。

  PAN: センター
  GAIN: MIN
  PAD: ON
  FADER: NOMINAL（0dB）
- 0dBu ＝ 0.775Vrms
- 0dBV ＝ 1Vrms ＝ 2.2dBu
- 0dBFS ＝ 0 デシベル・フルスケール
- 発振器の出力インピーダンスは 150 Ωとします。
- オシロスコープ、レベル計等の入力インピーダンスは 100 ｋΩ以上とします。
- ノイズ測定は 12.7kHz、－ 6dB ／ OCT の LPF で補正します。
  （実効値ではなく平均値での測定とします。）
- 歪み測定は 80kHz、－６ dB ／ OCT の LPF で補正します。

◇アナログ出力の検査時は以下の条件を追加、変更します。

- 最大出力測定時、特に指定のない場合は内蔵オシレーターから 0dB を出力します。
- アナログ出力の負荷は、

  OMNI OUT: 600 Ω
  PHONES: ８Ω

  とします。

1-2. プログラムの書き込み

本体プログラムおよびブートプログラムが、最新バージョンになっていない場合、最新のプログラムにバージョンアップする必要があります。
プログラムのバージョンの確認方法は、“ 7-1. プログラムのバージョンの確認方法 ”を、プログラムの書き込み方法は、“ 7-2. プログラムの書き込み方法“ を参照してください。
※最新のプログラムは、YSISS ホームページよりダウンロードしてください。

1-3. 初期化

検査の前にフェーダーのキャリブレーションおよび本体の初期化をする必要があります。初期化の方法は、“ 7-3. フェーダーキャリブレーション付き初期化の方法 ” を参照してください。

1-4. フェーダー検査

①準備

a. LAYER の[MASTER]キーを押し、マスターレイヤーを選択します。
b. 全フェーダーを１番上に移動します。
c. DISPLAY ACCESS の[PAIR/GROUP]キーを数回押し、OUTPUT FADER GROUP 画面に切替え、[SEL1]～[SEL16]、[SEL STEREO]キーを押してフェーダー 17 本をグルーピングします。

②グループ検査

a. ステレオマスターフェーダーを操作し、遅め（3秒/100mm 程度）に 2 往復、速め（1 秒 /100mm 程度）に 2 往復します。
b. チャンネル 1 フェーダーを操作し、遅め（3 秒 / 100mm 程度）に 2 往復、速め（1 秒 /100mm 程度）に 2 往復します。
c. 上記操作にて、振動するフェーダー、極端に遅いフェーダーが無いことを確認します。

③リコール検査

a. LAYER の[1-16]キーを押し、レイヤー 1-16 を選択します。
b. DISPLAY ACCESS の[SCENE]キーを数回押し、SCENE MEMORY 画面に切替え、SCENE MEMORY の[▲]キー、[▼]キーを押して 0 番を選択し、[RECALL]キーを押して 0 番をリコールします。
c. 全てのフェーダーを 1 番上に移動し、SCENE MEMORY の[▲]キー、[▼]キーを押して 1 番を選択、 [STORE]キーを押し、TITLE EDIT 画面が表示されたところで OK を選択、1 番をストアします。
d. b. での操作方法より、0 番リコール → 1 番リコールを 2 度繰り返します。
e. 上記操作にて、振動するフェーダー、極端に遅いフェーダーが無いことを確認します。

2. ANALOG IN/OUT の WORD CLOCK INT96kHz 時検査

2-1. OMNI OUT 1 ～ 12

条件 CH1 から入力します。
CH1 の ROUTING で BUS 1 ON。
OUTPUT PATCH で OMNI 1 ～ 12CH に BUS 1CH をアサインします。
BUS1 の MASTER FADER ON。

①利得（OMNI OUT 1 ～ 12）

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1kHz	＋ 4dBu	＋ 4dBu	＋ 4 ± 2dBu

②ｆ特（OMNI OUT 1 ～ 12）

条件 許容範囲は 1kHz を基準とします。

入力周波数	入力レベル	許容範囲
20Hz	＋ 4dBu	－ 1.5 ～＋ 0.5dB
40kHz	＋ 4dBu	－ 1.5 ～＋ 0.5dB

③残留ノイズ（OMNI OUT 1～12）
条件　BUS OUT を OFF にします。

許容範囲
－86dBu 以下

④ OMNI OUT 1～12 間のレベル差
①, ②で測定した利得の差の範囲を以下の様に規定します。

許容範囲
1dB 以内

⑤奇数チャンネル／偶数チャンネル間のクロストーク
条件　測定 CH は OUTPUT PATCH で BUS 2CH をアサインします。

入力周波数	出力レベル（奇数チャンネル）	許容範囲（偶数チャンネル）
1kHz	＋22dBu	－58dBu 以下

偶数側も同様であることを確認します。

⑥最大出力（OMNI OUT 1～12）

入力周波数	許容範囲	許容範囲（歪率）
1kHz	＋24 ± 0.5dBu	0.01%以下

2-2. PHONES OUT L/R

条件　CH1 から入力します。
PHONES LEVEL は MAX。
①利得（L/R 共）

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1kHz	＋4dBu	－12.8dBu	－12.8 ± 2dBu

② f 特（L/R 共）
条件　許容範囲は 1kHz を基準とします。

入力周波数	入力レベル	許容範囲
20Hz	＋4dBu	－3～0.5dB
40kHz	＋4dBu	－3～0.5dB

③残留ノイズ（L/R 共）
条件　PHONES LEVEL は MIN。

許容範囲
－110dBu 以下

④ L/R 間のレベル差
①で測定した利得の差の範囲を以下の様に規定します。

許容範囲
1dB 以内

⑤最大出力（L/R 共）
条件　内蔵オシレータから－12dB を出力します。

入力周波数	許容範囲	許容範囲（歪率）
1kHz	－4.8 ± 0.5dBu	0.04%以下

⑥ L/R 間のクロストーク
条件　PAN は L 側に振り切ります。

入力周波数	出力レベル(L)	許容範囲（R）
1kHz	－10dBu	－75dBu 以下

R 側も同様であることを確認します。

2-3. OMNI IN 1～4

条件 OMNI OUT 1 で検査します。
①利得（1～4 共）

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1kHz	＋4dBu	＋4dBu	＋4 ± 2dBu

② f 特（1～4 共）
条件 許容範囲は 1kHz を基準とします。

入力周波数	入力レベル	許容範囲
20Hz	＋4dBu	－1.5～0.5dB
40kHz	＋4dBu	－1.5～0.5dB

③歪率（1～4 共）

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1kHz	＋22dBu	0.01%以下

④残留ノイズ（1～4 共）
条件　測定するOMNI INを150Ωでショートします。

許容範囲
－82dBu 以下

⑤1～4 間のレベル差
①で測定した利得の差の範囲を以下の様に規定します。

許容範囲
1dB 以内

⑥奇数チャンネル／偶数チャンネル間のクロストーク
条件　奇数 CH 側に信号を入力します。
偶数 CH 側は 150 Ωでショートします。

入力周波数	出力レベル（奇数チャンネル）	許容範囲（偶数チャンネル）
1kHz	＋22dBu	－58dBu 以下

偶数側も同様であることを確認します。

2-4. CH IN 1～16

条件 OMNI OUT 1 で検査します。
A. GAIN MAX、PAD OFF
①利得（CH1～16）

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1kHz	－60dBu	＋4dBu	＋4 ± 2dBu

② f 特（CH1～16）
条件　許容範囲は 1kHz を基準とします。

入力周波数	入力レベル	許容範囲
20Hz	－60dBu	－1.5～0.5dB
40kHz	－60dBu	－1.5～0.5dB

③歪率（CH1～16）

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1kHz	＋22dBu	0.02%以下

④ノイズレベル（CH1～16）
条件　測定するCH INを150Ωでショートします。

許容範囲
－64dBu以下

ただし上記許容範囲に入らない場合はEIN
測定値－（1kHzにおける利得）≦－128
であることを確認します。

⑤レベル差（CH1～16）
①で測定した利得の差の範囲を以下の様に規定します。

許容範囲
2dB以内

B. GAIN MIN、PAD ON
①利得（CH1～16）

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1kHz	＋4dBu	＋4dBu	＋4±2dBu

②歪率（CH1～16）

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1kHz	＋22dBu	0.01%以下

③ノイズレベル（CH1～16）
条件　測定するCH INを150Ωでショートします。

許容範囲
－82dBu以下

④奇数チャンネル／偶数チャンネル間のクロストーク
条件　奇数CH側に信号を入力します。
偶数CH側は150Ωでショートします。

入力周波数	出力レベル（奇数チャンネル）	許容範囲（偶数チャンネル）
1kHz	＋22dBu	－58dBu以下

偶数側も同様であることを確認します。

C. ファントム（CH1～16）
XLRの2ピンと3ピンをショートし、2-1ピン間に10kΩ負荷を接続して、ファントムスイッチをONにしたときの電圧は以下のように規定します。

許容範囲
DC31～37V

ファントムスイッチをOFFにしたとき、速やかに放電を開始することを確認します。

2-5. CH IN 1～16のレベルメータの動作確認
条件　測定CHに規定レベルを入力します。
1～16CHの同時入力は可能です。
PEAK，SIGNALのLEDの点灯、消灯を目視で確認します。
点灯

LEDレベル	入力周波数	入力レベル	参考出力レベル（OMNI OUT 1）
PEAK	1kHz	＋23dBu	＋23dBu
SIGNAL	1kHz	－14dBu	－14dBu

消灯

LEDレベル	入力周波数	入力レベル	参考出力レベル（OMNI OUT 1）
PEAK	1kHz	＋19dBu	＋19dBu
SIGNAL	1kHz	－18dBu	－18dBu

2-6. TALKBACK
条件　OMNI OUT 1で検査します。
MONITORのTALKBACK画面でOMNI 1をアサインします。
TALKBACK LEVELはMAX。
TALKBACK SWをON。
マイクを通して信号が出ることを確認します。

3. ANALOG IN/OUTのWORD CLOCK INT48kHz時検査
3-1. OMNI OUT 1～12
条件　CH1から入力します。
CH1のROUTINGでBUS 1 ON。
OUTPUT PATCHでOMNI 1～16CHにBUS1 CHをアサインします。
BUS1のMASTER FADER ON。
①歪率（OMNI OUT 1～16）

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1kHz	＋22dBu	0.01%以下

②残留ノイズ（OMNI OUT 1～16）
条件　BUS OUTをOFFにします。

許容範囲
－86dBu以下

3-2. PHONES OUT L/R
条件　CH1から入力します。
PHONES LEVELはMAX。
①歪率（L/R共）

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1kHz	－10dBu	0.04%以下

②残留ノイズ（L/R共）
条件 PHONES LEVELはMIN。

許容範囲
－110dBu以下

3-3. OMNI IN 1～4

条件　OMNI OUT 1で検査します。

①歪率（OMNI IN 1～4）

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1kHz	＋22dBu	0.01%以下

②残留ノイズ（OMNI IN 1～4）

条件　測定するOMNI INを150Ωでショートします。

許容範囲
－82dBu以下

3-4. CH IN 1～16

条件　OMNI OUT 1で検査します。
GAIN MIN（CH1～16）、PAD ON（CH1～16）。

①歪率（CH1～16）

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1kHz	＋22dBu	0.01%以下

②ノイズレベル（CH1～16）

条件　測定するCH INを150Ωでショートします。

許容範囲
－82dBu以下

4. DIGITAL IN/OUTの検査

4-1. 2TR DIGITAL OUT 1，2

条件　System Twoを使用します。
CH1から入力します。

A. WORD CLOCK INT96kHz

条件　WORD CLOCK INT96kHzにします。

①利得（2TR DIGITAL OUT 1，2共）

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1kHz	＋4dBu	－20dBFS	－20±2dBFS

②f特（2TR DIGITAL OUT 1）

条件　許容範囲は1kHzを基準とします。

入力周波数	入力レベル	許容範囲
20Hz	＋4dBu	－1.0～0.5dB
40kHz	＋4dBu	－1.5～0.5dB

③歪率（2TR DIGITAL OUT 1）

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1kHz	－2dBFS	0.01%以下

B. WORD CLOCK INT48kHz

条件　WORD CLOCK INT48kHzにします。

①歪率（2TR DIGITAL OUT 1）

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1kHz	－2dBFS	0.01%以下

4-2. 2TR DIGITAL IN 1，2

条件　System Twoを使用します。
歪み測定時、BW: 80kHzを選択します。
OMNI OUT 1、2で検査します。
WORD CLOCKは以下を選択します。
2TR DIGITAL IN 1の検査時: 2TR D1
2TR DIGITAL IN 2の検査時: 2TR D2

A. 96kHz

条件　System Twoの周波数設定（Sample Rate）を96kHzにします。
2TR DIGITAL INのSRCはOFFにします。

①利得（2TR DIGITAL IN 1，2共）

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1kHz	－20dBFS	＋4dBu	＋4±2dBu

②f特（2TR DIGITAL IN 1）

条件　許容範囲は1kHzを基準とします。

入力周波数	入力レベル	許容範囲
20Hz	－20dBFS	－1.0～0.5dB
40kHz	－20dBFS	－1.5～0.5dB

③歪率（2TR DIGITAL IN 1）

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1kHz	＋22dBu	0.01%以下

B. 48kHz

条件　System Twoの周波数設定（Sample Rate）を48kHzにします。
2TR DIGITAL INのSRCはOFFにします。

①歪率（2TR DIGITAL IN 1）

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1kHz	＋22dBu	0.01%以下

C. SRC動作

条件　WORD CLOCK INT96kHzにします。
2TR DIGITAL IN OUT 1で検査します。
System Twoの周波数設定（Sample Rate）を44.1kHzにします。
測定CHのSRCをONにします。

①FS（2TR DIGITAL IN 1，2共）

入力周波数	入力レベル	規定周波数	許容範囲
1kHz	－20dBFS	96kHz	96kHz±100Hz

②歪率（2TR DIGITAL IN 1，2共）

入力周波数	入力レベル	許容範囲
1kHz	－20dBFS	0.005%以下

4-3. WORD CLOCK IN, 2TR DIGITAL IN 1, 2 の PLL 動作範囲

条件　System Two を使用します。
　　歪み測定時、BW: 80kHz を選択します。
　　OMNI OUT 1、2 で検査します。
　　WORD CLOCK は以下を選択します。
　　WORD CLOCK IN の検査時: WC IN
　　2TR DIGITAL IN 1 の検査時: 2TR D1
　　2TR DIGITAL IN 2 の検査時: 2TR D2
　　CH1 から入力します。

A. 96kHz ＋ 6%（101.76kHz）
条件　WORD CLOCK INの検査時は、発振器の周波数設定を96kHz＋6%にします。2TR DIGITAL IN 1，2 の検査時は System Two の周波数設定（Sample Rate）を 96kHz ＋ 6%にします。
①歪率（WORD CLOCK IN，2TR DIGITAL IN 1，2共）

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1kHz	＋ 22dBu	0.01%以下

B. 44.1kHz － 10%（39.69kHz）
条件　WORD CLOCK INの検査時は、発振器の周波数設定を44.1kHz－10%にします。2TR DIGITAL IN 1，2 の検査時は System Two の周波数設定（Sample Rate）を 44.1kHz － 10%にします。
①歪率（WORD CLOCK IN，2TR DIGITAL IN 1，2共）

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1kHz	＋ 22dBu	0.01%以下

5. ジッター測定

条件　System Two を使用します。
　　Sec, PK を選択します。
　　BW: 700Hz to 100kHz を選択します。
　　2TR DIGITAL OUT 1 で検査します。

5-1. WORD CLOCK INT

条件　WORD CLOCKは下記表の値を選択します。
①ジッター

WORD CLOCK	許容範囲
INT 44.1kHz	5nsec 以下
INT 48kHz	5nsec 以下
INT 88.2kHz	5nsec 以下
INT 96kHz	5nsec 以下

5-2. WORD CLOCK EXT

条件　WORD CLOCK は以下を選択します。
　　WORD CLOCK IN の検査時: WC IN
　　2TR DIGITAL IN 1 の検査時: 2TR D1
　　2TR DIGITAL IN 2 の検査時: 2TR D2
　　WORD CLOCK IN の検査時は、発振器の周波数設定に下記表の値を選択します。
　　2TR DIGITAL IN 1, 2の検査時はSystem Two の周波数設定（Sample Rate）に下記表の値を選択します。

①ジッター（WORD CLOCK IN, 2TR DIGITAL IN 1, 2共）

WORD CLOCK	許容範囲
44.1kHz	10nsec 以下
48kHz	10nsec 以下
88.2kHz	10nsec 以下
96kHz	10nsec 以下

6. 音だし

以下の項目を聴感で確認します。
・ANALOG INPUT、ANALOG OUTPUT
条件　CH1、CH9、CH16→OMNI OUT 1，2 で検査します。
　　WORD CLOCK は INT96kHz と EXT100kHz（WC IN）とします。

・2TR DIGITAL IN 1，2
条件　WORD CLOCK INT 96kHz にします。
　　OMNI OUT 1，2 で検査します。
　　System Two の周波数設定（Sample Rate）を 44.1kHz にします。
　　測定 CH の SRC を ON にします。

・EFFECT 機能（DSP6 動作確認）
条件　・「音出しシーンデータ」: ファイル名「LARK_01」を使用します。
　　・WORD CLOCK：INT96kHz
　　・ANALOG INPUTのCH1から音楽信号を入れシーン1からシーン4を順にリコールし、どのシーンでもSTEREO METERのOVERが点灯しないように[GAIN]ツマミを調整しておきます。

検査：　シーン1(REVERB)をリコールし、ヘッドホンで信号を最低 15 秒間確認します。

判定基準 1：　EFFECT音が出ていることを確認します。
判定基準 2：ノイズが含まれていないことを確認します。

以下同様にシーン2からシーン16をリコールし検査します。
シーン 2 からシーン 16 の EFFECT 機能は次のとおりです。
シーン 2：SYMPHONIC
シーン 3：HQ PITCH
シーン 4：DYNAMIC FILTER
シーン 5：REVERB
シーン 6：SYMPHONIC
シーン 7：HQ PITCH
シーン 8：DYNAMIC FILTER
シーン 9：REVERB
シーン 10：SYMPHONIC

シーン 11：HQ PITCH
シーン 12：DYNAMIC FILTER
シーン 13：REVERB
シーン 14：SYMPHONIC
シーン 15：HQ PITCH
シーン 16：DYNAMIC FILTER

7. プログラムの書き込み、初期化

7-1. プログラムのバージョンの確認方法

DM1000 の[SEL]キーの CH5、CH9、CH6、CH3 を順に押した後、[STORE]キーを押すとLCD画面に本体プログラムおよびブートプログラムのバージョンが表示されます。

7-2. プログラムの書き込み方法

以下の手順に従い、本体プログラム、ブートプログラムを書き込みます。

1) パソコンとDM1000をUSBケーブルで接続します。（パソコンにYAMAHA USB-MIDIドライバーがインストールされていることが必要です。また、USB-MIDI ドライバーの設定が Through=Off であることを確認します。）

2) MONITOR の[CLEAR]キーを押しながら DM1000 本体の電源を入れます。キーは、DM1000 本体の画面に "FLASH UPDATE" と表示されるまで、押しつづけます。なお、シート MAIN 検査時には、電源を入れるだけです。

3) バージョンアッププログラム（VerUp.exe）を起動します。

4) Browse ボタンを押して書き込む本体プログラム（ファイル名は dm1k.pgm）、ブートプログラム（ファイル名は boot.pgm）を選択します。

5) Load ボタンを押すとプログラムの書き込みが開始されます。プログラム書き込み中は、本体電源を切ったり、ケーブルを抜いたりしなでください。

6) 本体プログラム、ブートプログラムが正しく書き込めたかどうかを確認するために、“ 7-1. プログラムのバージョンの確認方法“ で示した方法でバージョンを確認します。

7-3. フェーダーキャリブレーション付き初期化の方法

FADER MODEの[DISPLAY]キーと[AUX1]キーを同時に押しながら電源スイッチをONにして(もしくは電源スイッチを ON にしてから 3 秒以内に FADER MODE の[DISPLAY]キーと[AUX1]キーを同時に押して)システムを立ち上げ、以下の指示に従って作業をしてください。
なおキーは、DM1000 本体の画面に Loading Factory Presets というメッセージが表示されるまで押し続けます。

画面メッセージ	作業内容
Loading Factory Presets	キャリブレーション開始。
Calibrating the Touch Sense.. Do Not Touch the Faders!	Touch Sense のキャリブレーション中。 Fader に触れないでください。 また、Faderの動きを阻害しないでください。
Calibrating the Faders… Do Not Touch the Faders!	Fader のキャリブレーション中。 Fader に触れないでください。 また、Faderの動きを阻害しないでください。
Adjust CH1-16 -INFINITY STEREO -INFINITY Hit ENTER key	CH1 ～ 16、STEREO Fader を - ∞の指標に合わせます。 合わせ終わったら[ENTER]スイッチを押します。
Adjust CH1-16 -15dB STEREO -30dB Hit ENTER key	CH1 ～ 16 Fader を -15dB、STEREO Fader を -30dB の指標に合わせます。 合わせ終わったら[ENTER]スイッチを押します。
Adjust CH1-16 0dB STEREO Any Position Hit ENTER key	CH1 ～ 16 Fader を 0dB の指標に合わせます。 STEREO Fader は特に操作する必要はありません。 合わせ終わったら[ENTER]スイッチを押します。
Adjust CH1-16 +10dB STEREO 0dB Hit ENTER key	CH1 ～ 16 Fader を 10dB、STEREO Fader を 0dB の指標に合わせます。 合わせ終わったら[ENTER]スイッチを押します。

初期化終了後に、DIO の WORD CLOCK SELECT の画面が表示されることを確認します。

7-4. フェーダーキャリブレーションなし初期化の方法

AUX SELECT の[DISPLAY]キーと[AUX8]キーを同時に押しながら電源スイッチを ON にして(もしくは電源スイッチを ON にしてから 3 秒以内に FADER MODE の[DISPLAY]キーと[AUX8]キーを同時に押して)システムを立ち上げ、DIO の WORD CLOCK SELECT の画面が表示されることを確認します。
なおキーは、DM1000 本体の画面に Loading Factory Presets というメッセージが表示されるまで押し続けます。

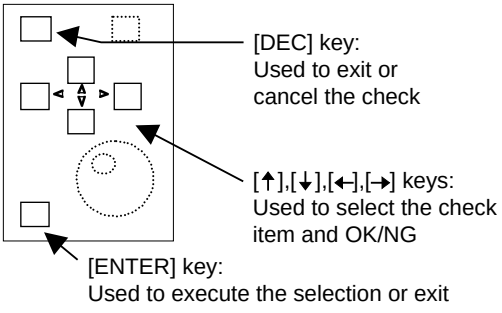
DM1000/MB1000 SERVICE CHECK PROGRAM

✻ Execute the Service Check Program for DM1000 and MB1000.

0. Outline

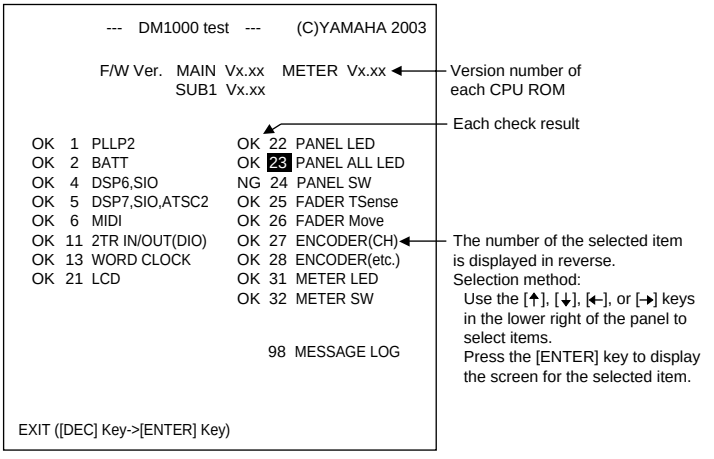
0-1. Operation method

Keys used for the service check on the panel

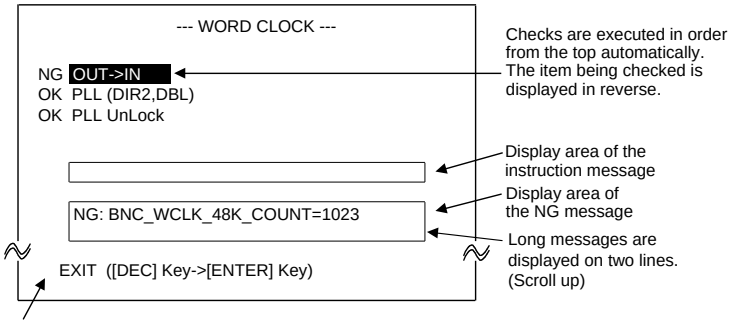


0-2. Screen explanation

(Fig. 1)
Example of screen for all of the check items

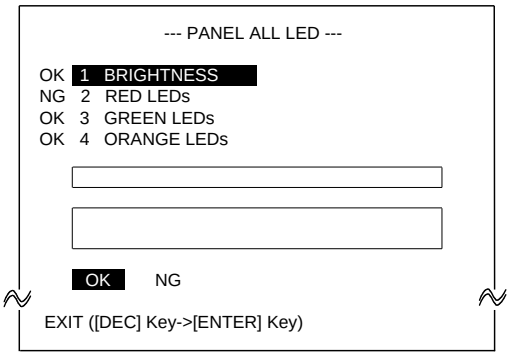


(Fig. 2)
Example A of individual check screen (when continuing with check items based on automatic judgment)



1) The check is executed automatically. When all items are completed, the exit mode is activated. Press the [ENTER] key to return to the screen in Fig. 1.
2) To execute a check again, return to Fig. 1 and select the item.

(Fig. 3)
Example B of individual check screen (when checking each one of multiple items automatically or visually)



1) After starting the check, the OK/NG selection items are displayed. Check the actions and results and then select OK/NG.
Use the [←] and [→] keys to select the item and press the [ENTER] key to execute the selection.
2) When OK or NG is selected, the next check item is automatically displayed.
3) When the [DEC] key is pressed while waiting for the input of the OK/NG judgment, the exit display will reverse and this screen can be exited by pressing the [ENTER] key. (Even if part of one check item is being executed, exit is possible by pressing the [DEC] key.)
If exit is performed before all of the check items are completed, the judgement in Fig. 1 is displayed as NG.
4) As shown in Fig. 3, the check items with numbers in front of the items can be selected. Use the [↑] and [↓] keys to select an item and press the [ENTER] key to start the check. As shown in Fig. 2, the checks for the items that do not have numbers in front of the items start automatically.

0-3. List of check items

Item	Check name	Outline of check item	Judge
1-1	PLLP2	Check the PLLP2 register by Read/Write.	Auto
1-2	BATT	Check the voltage of the backup battery.	Auto
1-4	DSP6,SIO	Check each DSP6 register by Read/Write and the SIO connection.	Auto
1-5	DSP7,SIO,ATSC2	Check each DSP7 register by Read/Write and the SIO and ATSC2 connections.	Auto
1-6	MIDI	MIDI OUT → Check the IN Send/Receive.	Auto
1-11	2TR IN/OUT(DIO)	Loopback and check the 2TR IN/OUT DIGITAL.	Auto
1-13	WORD CLOCK	Count the Fs of WCLK OUT by WCLK IN and check the PLL LOCK.	Semi-Auto
1-21	LCD	Display the entire screen in black and white and check the contrast volume.	Visual check
1-22	PANEL LED	LEDs (including 7-segment LEDs) light in the specified order.	Visual check
1-23	PANEL ALL LED	All LEDs have gradual brightness and color differences.	Visual check
1-24	PANEL SW	Press the panel SWs in the specified order and check.	Semi-Auto
1-25	FADER TSense	Check the touch sense sensitivity of the FADER.	Semi-Auto
1-26	FADER Move	Check the operation of the stop position of the FADER.	Auto
1-27	ENCODER(CH)	Rotate the Encoder (CH 1-16) and check.	Semi-Auto
1-28	ENCODER(etc.)	Rotate the Encoder (others) and check.	Semi-Auto
1-31	METER LED	MB1000 LEDs (including 7-segment LEDs) light in the specified order.	Visual check
1-32	METER SW	The corresponding LEDs light/turn off when the MB1000 SWs are pressed.	Visual check

1. Service Check

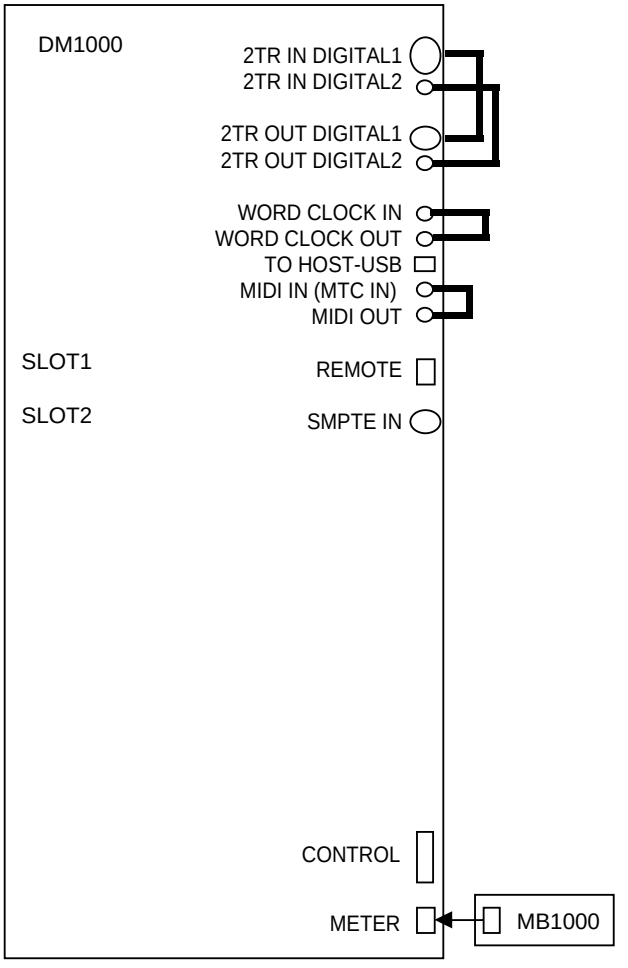
Common contents:

1) The contents of the Service Check Program and examples of the screens executed for each check item are displayed.

Common preparations:

1) Check objectives: DM1000 and MB1000
2) Cables: MIDI cable: 1
   CANNON cable: 1
   COAXIAL cable: 1
   BNC cable: 1
3) DM1000 starting method:
   While pressing the [AUX SELECT DISPLAY] and [AUX4] keys, turn the power ON.
   During normal operation, press the [SEL] key in the CH "6 7 1 1" order and press the [STORE] key to display the dialog box for confirmation. Select Yes and press the [ENTER] key to restart the DM1000 in the service check mode.

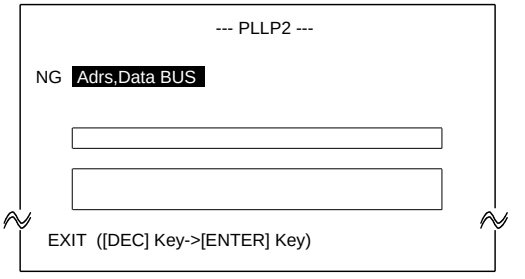
Service Check Connection Diagram



1-1. PLLP2 test

Contents: Read/Write the Reg. (00, 0f, 10, 16) of the PLLP2 to compare and check.

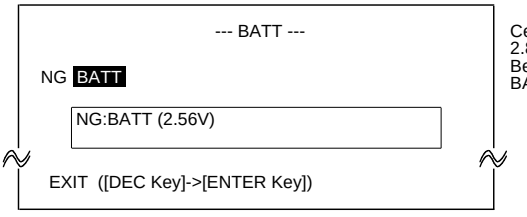
Example of execution screen



1-2. Battery test

Contents: The voltage of the backup battery by A/D is measured and judgment is automatic.

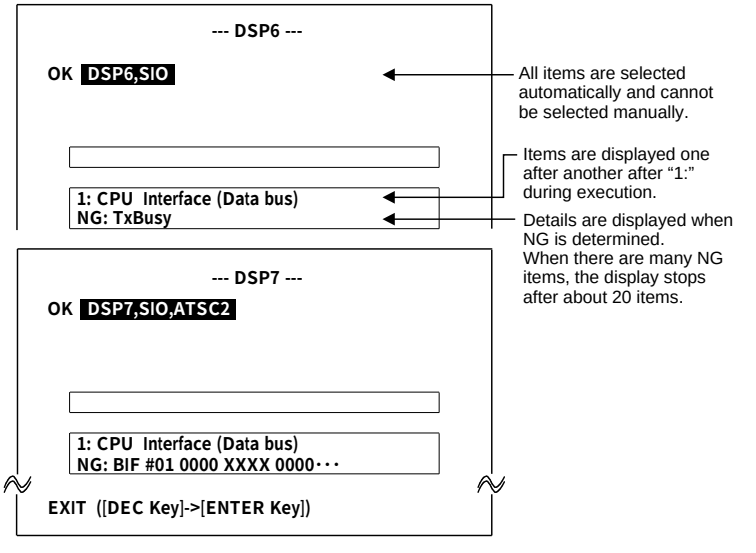
Example of execution screen



1-4. DSP6 and SIO tests
1-5. DSP7, SIO, and ATSC2 tests

Contents: Read/Write the register of each DSP6 and DSP7 and check whether the Data Bus and Address Bus are good or bad.
Read/Write the DRAM and SDRAM of each DSP6 and DSP7 via the registers and compare and check.
Check the SIO connection between each DSP and between the ATSC by the Send/Receive signal.

Example of execution screen



DSP6 test items	DSP7 test items
1: CPU Interface (Data bus)	1: CPU Interface (Data Bus)
2: CPU Interface (Data bus)	2: CPU Interface (Chip Select)
3: CPU Interface (Chip Select, TXB)	3: CPU Interface (Address Bus)
4: CPU Interface (Address bus)	4: E-RAM Interface (Data Bus)
5: CPU Interface (BUS W/R Reg.)	5: E-RAM Interface (Address Bus)
6: DRAM Interface (Data Bus)	6: SIO Connection (DSP7 → DSP6)
7: DRAM Interface (Address Bus)	7: SIO Connection (DSP6 → DSP7)
8: DRAM Interface (Address Bus & MPR)	8: SIO Connection (DSP7 → DSP7)
9: SIO Connection (DSP6 → DSP6 SIO test)	9: SIO Connection (ATSC → DSP7)
	A: SIO Connection (DSP7 → ATSC)

Explanation of display when DSP6 and DSP7 are common or NG

IC number

1) CPU Interface (Data Bus) ···NG: IC201
0000 0000 XXXX 0000 0000 0000 0000 X00X
MSB X=Error bit LSB

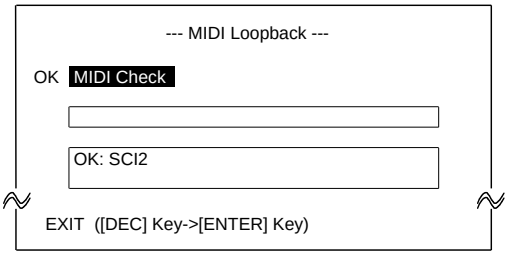
2) SIO Connection (DSP7 → DSP6) ···
NG: 1 IC201 S0[xx] → IC301 SI[xx]

1-6. MIDI test

Contents: Send/Receive the character string "SCI2:TEST¥n" (¥n = 0Ah) from/to MIDI OUT → MIDI IN at 31.25 Kbps and check that the sent and received strings are identical.

Preparation: Connect the MIDI IN connector to the MIDI OUT of the unit with a MIDI cable.

Example of execution screen

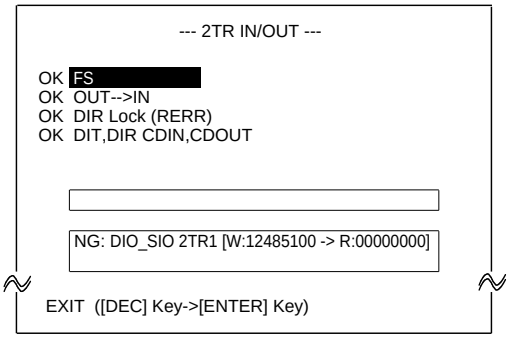


1-11. 2TR IN/OUT (DIO) test

Contents: Use the DSP SIO and check 2TR OUT DIGITAL 1, 2 → 2TR IN DIGITAL 1, 2.

Preparation: Connect the 2TR IN DIGITAL 1,2 to the 2TR OUT DIGITAL 1, 2 of the unit respectively.

Example of execution screen

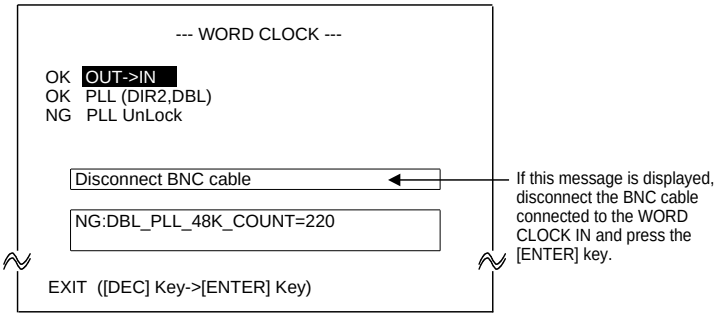


1-13. WORD CLOCK test

Contents: WORD CLOCK OUT → IN is counted by PLLP2 and automatically checked (Fs = 44.1/48/88.2/96 kHz).
For the PLL LOCK check, Read the UNLOCK signal and check when the clock is stable after the FS change (after about 200 ms).
To confirm the UnLock, disconnect the cable connected to WORD CLOCK IN and check.

Preparation: Connect the IN to the WORD CLOCK OUT of the unit with the BNC cable.

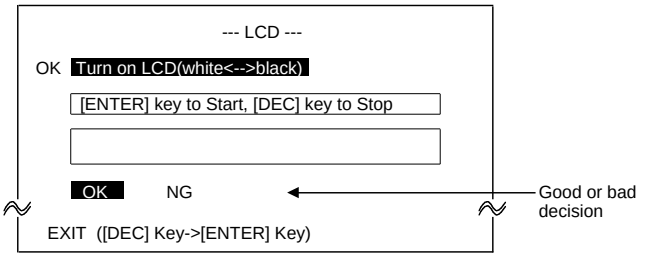
Example of execution screen



1-21. LCD test

Contents: Display the entire LCD screen in black and white alternatively and visually check.

Example of execution screen

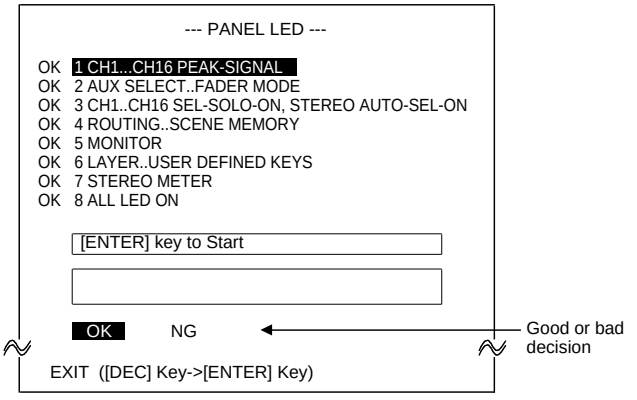


Check if the entire screen is displayed in black and white respectively.
When the entire screen is displayed in black, check for any dot flaws.
Check if the screen contrast changes when the contrast volume is changed.
If the above is confirmed, press the [DEC] key and select OK/NG.

1-22. PANEL LED test

Contents: Visually check that the 7-segment LEDs and LEDs on the panel light in the specified order.

Example of execution screen

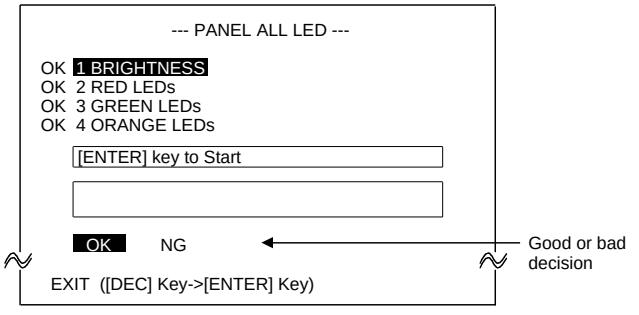


See LED lighting order Fig. 1 and 2 in "2. Supplement" for the lighting order. The 7-segment LEDs light in the 1..9, 0 dot order. When ALL LED ON is selected, all of the LEDs on the panel light. (The SEL switch, which has a red and green 2-color LED, becomes orange.)

1-23. PANEL ALL LED test

Contents: Check that the brightness of all of the LEDs (2-color LEDs are orange) on the panel light in four grades.
Check that no other colors light when only the red LEDs (including 2-color LEDs) light.
Check that no other colors light when only the green LEDs (including 2-color LEDs) light.
Check that no other colors light when only the orange LEDs light.

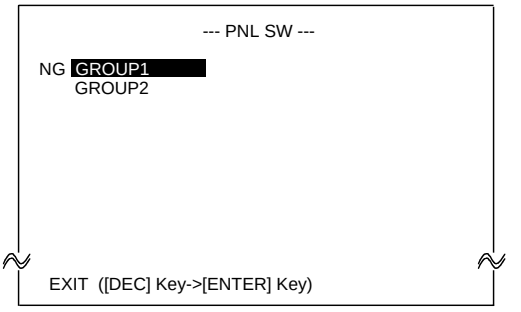
Example of execution screen



1-24. PANEL SW test

Contents: Check that all of the switches on the panel respond when pressed in the specified order (automatic judgement).

Example of execution screen

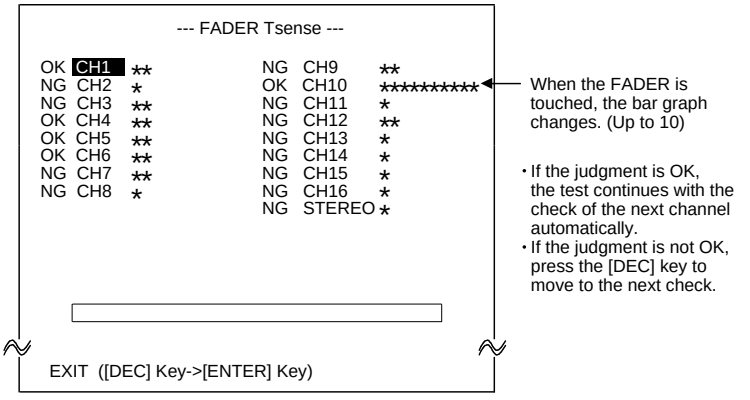


1) See SW operation Fig. 1 and 2 in "2. Supplement" for operation order.
2) When the check starts, the LCD display changes to the LCD display Fig. 1 in "2. Supplement." This screen can be skipped if the [DEC] key is pressed. For this reason, the [DEC] key is not included in the operation order.

1-25. FADER Tsense test

Contents: When each Fader is touched by hand, the touch sense function is automatically checked.

Example of execution screen



1-26. FADER Move test

Contents:
- At first, manually move the FADER all the way up and all the way down according to instructions.
  During this time, the positions will be checked and whether or not the values are correct is automatically judged using the built-in A/D.
- Move all of the FADERs all the way up and all the way down and the stop positions will be checked and whether or not the values are correct is automatically judged using the built-in A/D.

• Move all of the FADERs to the set positions (three positions) and the stop positions will be checked and whether or not the values are correct is automatically judged using the built-in A/D.

Checking procedures

Select the item to start the check. (Check item 1 or check item 5)

When starting the check from check item 5, push the [↓] cursor key once and move check item 5.

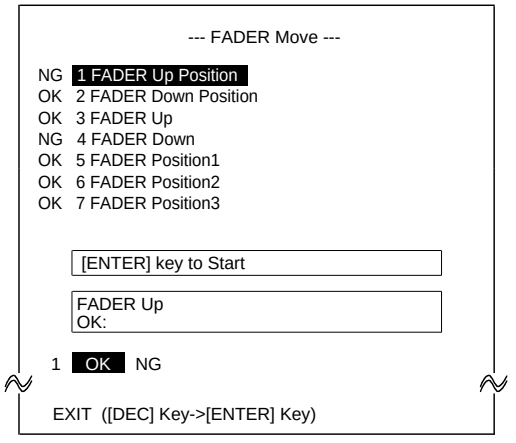
Starting from check item 1

① Press the [ENTER] key.
② Move all of the FADERs up.
③ Manually move all of the FADERs all the way up.
④ Press the [ENTER] key.
⑤ OK is displayed. Move all of the FADERs down.
⑥ Manually move all of the FADERs all the way down.
⑦ Press the [ENTER] key.
⑧ The FADERs are checked if they can automatically move. (Check items 3 to 7)
⑨ The judgment result is displayed.

Starting from check item 5

① Press the [ENTER] key.
② The FADERs are checked if they can automatically move. (Check items 5 to 7)
③ The judgment result is displayed.

Example of execution screen



1) Explanation of the automatic judgment display of the FADER Up/Down positions
"NG: CH 8, 990, (1005...1023)"
990: Stop position detected using the built-in A/D (displayed in 1024 resolution)
(1005...1023): Stop position certified range (displayed in 1024 resolution)

2) Explanation of the automatic judgment display of the FADER Up/Down
"NG: CH 1, 1020, (990...1023), 980"
1020: Specified stop value (displayed in 1024 resolution)
(990...1023): Certified range when the FADER detects the stop position using the built-in A/D (displayed in 1024 resolution)
980: Detected value of the stop position by the FADER using the built-in A/D (displayed in 1024 resolution)

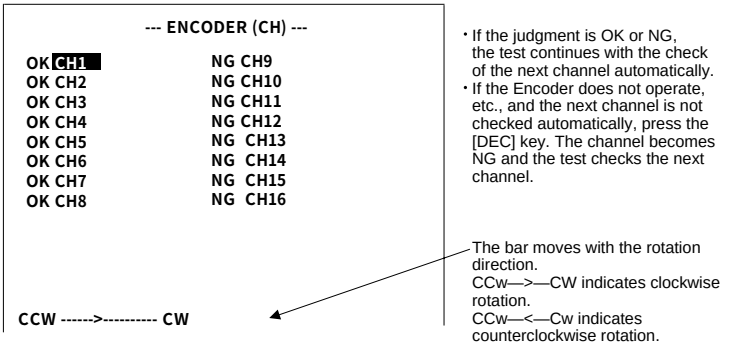
3) Explanation of the automatic judgment display of the FADER positions 1 to 3
"CH_Pos 210, 860, (800...920)"
210: Specified stop value (displayed in 256 resolution)
860: Specified stop value (displayed in 1024 resolution)
(800...920): Certified range when the FADER detects the stop position using the built-in A/D (displayed in 1024 resolution)
"NG 02 (790)"
NG 02: CH2 FADER is NG.
(790): Detected value of the stop position by the FADER using the built-in A/D (displayed in 1024 resolution)

1-27. ENCODER (CH) test

Contents: Check the rotation response of CH 1 to CH 16 of the Encoder.
When the Encoder rotates clockwise, the ">" mark on the left side moves to the right. The ">" mark changes to the "<" mark when it reaches the right side. Then, when the Encoder rotates counterclockwise, the "<" mark moves to the left. When the "<" mark reaches the left side, the Encoder is OK.

✻ The Encoder rotates slowly.

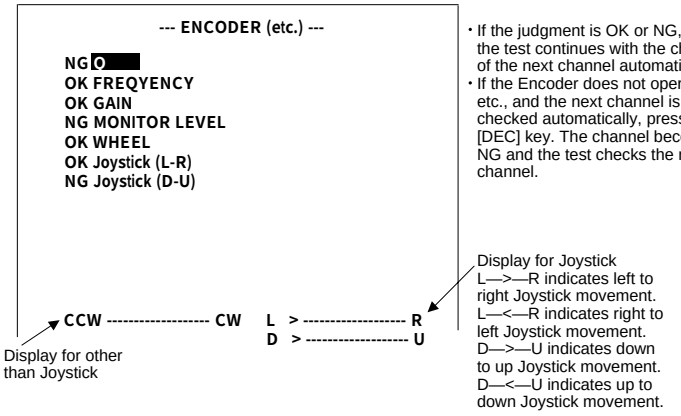
Example of execution screen



1-28. ENCODER (etc.) test

Contents: Check the rotation response of CH 1 to CH 16 of the Encoder.
The Encoder operation is the same as 1-27. ENCODER (CH) test. Move the Joystick left to right, right to left, down to up, and up to down in order.

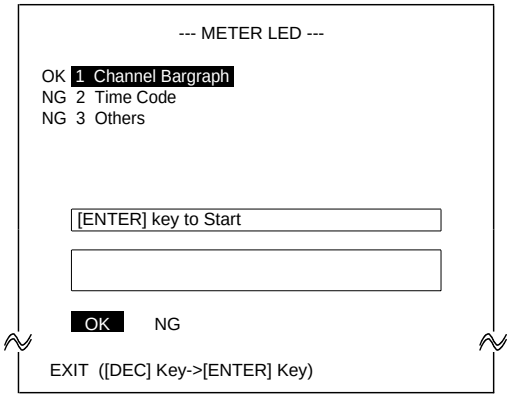
Example of execution screen



1-31. METER LED test

Contents: Visually check that the 7-segment LEDs and MB1000 LEDs light in the specified order.

Example of execution screen

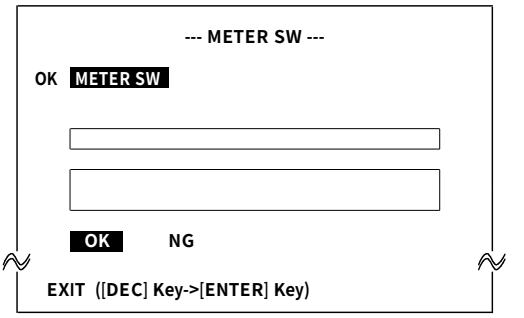


The lighting orders are as follows:

1) Channel bar graph lighting
   (LED lighting order: CH1 Lower → Upper.. CH 16 Lower → Upper, OUT BUS 1 Lower → Upper..OUT BUS 8 Lower → Upper)
2) TIME CODE lighting (repeatedly)
   H10 → H1 → M10 → M1 → S10 → S1 → F10 → F1
   (Lighting order: 0 → 1..9 →. [dot])
3) Other lighting
   (INPUT PRE EQ → PRE FADER → POST FADER → OUTPUT PRE EQ → PRE FADER → POST FADER → CH 1-16_L → CH 17-32_L → CH 33-48_L → AUX/BUS 1-8_L → CH 1-16_M → CH 17-32_M → CH 33-48_M → AUX/BUS 1-8_M → CH 1-16_R → CH 17-32_R → CH 33-48_R → AUX/BUS 1-8_R → 1-16 SW → 17-32 SW → 33-48 SW → PEAK HOLD SW → REMOTE 1 SW → REMOTE 2 SW → MASTER SW)

1-32. METER SW test

Contents: Check that the corresponding LEDs light/turn off when the MB1000 SWs are pressed.



Example of execution screen

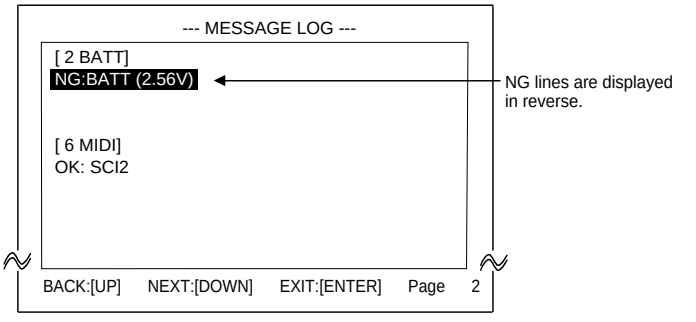
The SWs and the corresponding LEDs are as follows:

Switch	LED
1-16	1-16 light/turn off
17-32	17-32 light/turn off
33-48	33-48 LED light/turn off
PEAK HOLD	PEAK HOLD LED lights/turns off
REMOTE1	REMOTE 1 LED lights/turns off
REMOTE2	REMOTE 2 LED lights/turns off
MASTER	MASTER LED lights/turns off

1-98. MESSAGE LOG

Contents: The log of the check results is displayed.

Example of execution screen

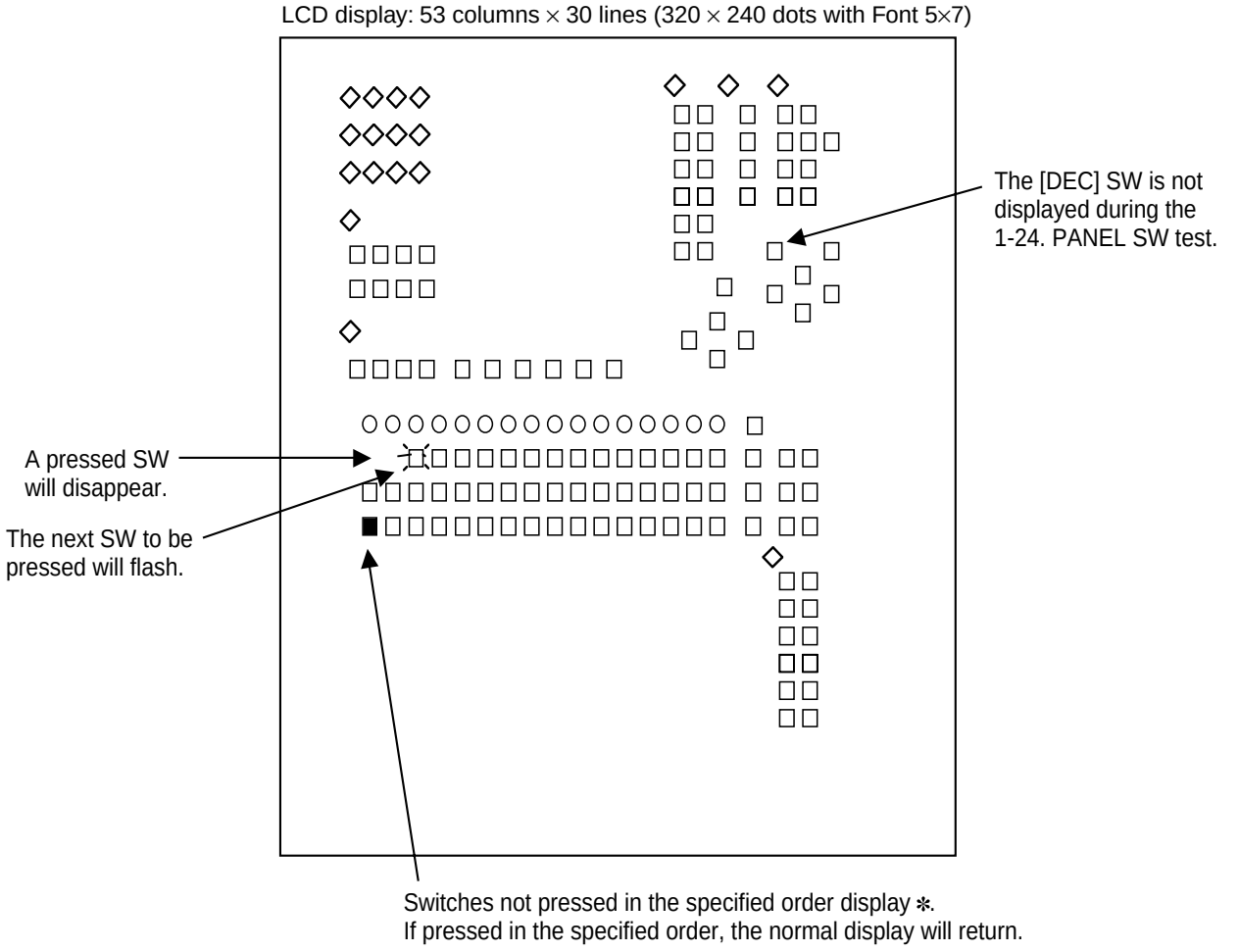


Press the [↓] key to display the next page and press the [↑] key to display the previous page.
Press the [ENTER] key to exit this page.

A maximum of 999 pages can be displayed in the log of the check results. Any additional pages will not be displayed.
To clear the log, end the Service Check Program or press the [CLEAR] key of the SOLO.

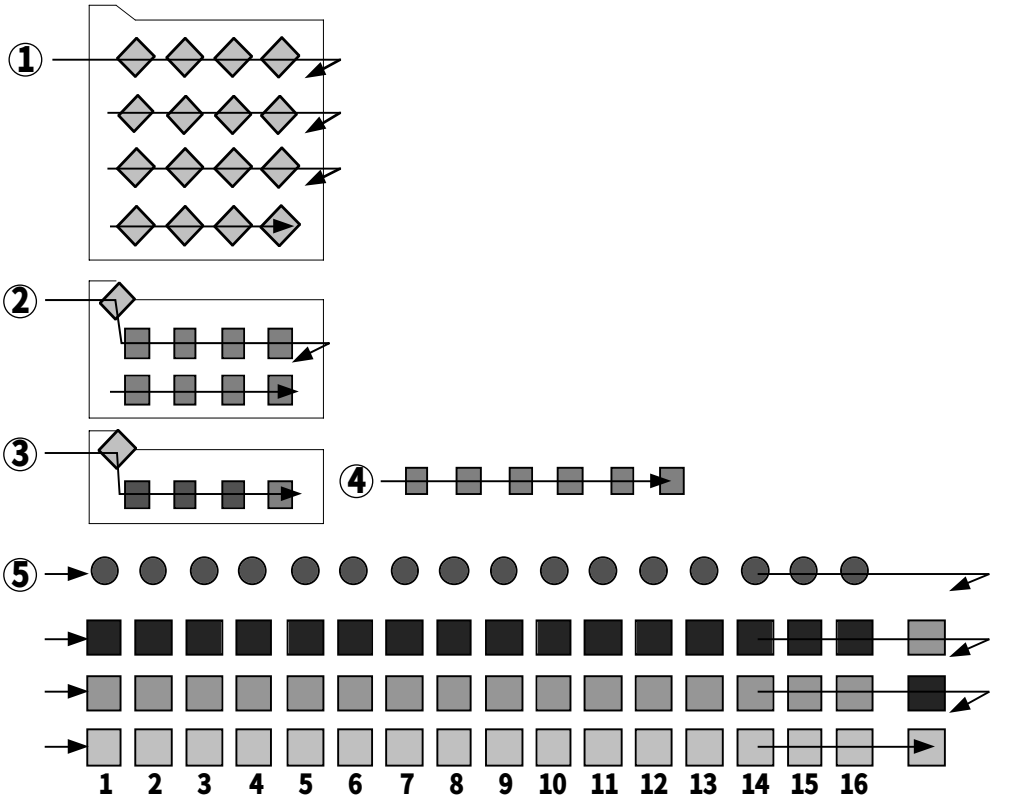
2. Supplement

LCD display Fig. 1 **Panel SW operation order screen**
(See SW operation Fig. 1 and 2 for operation order.)



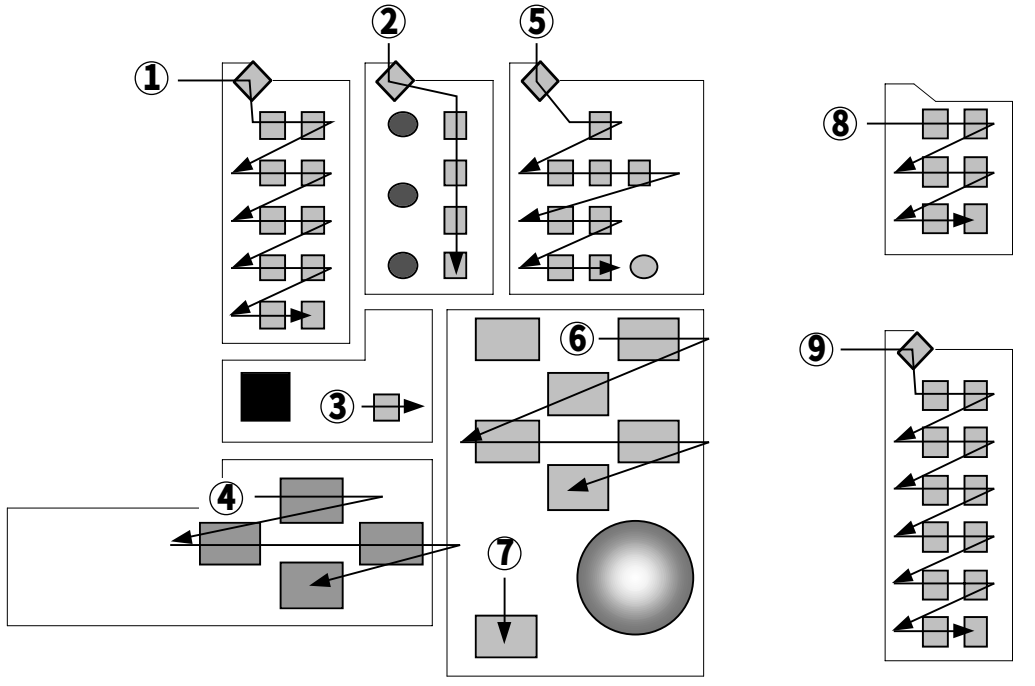
SW operation Fig. 1

GROUP 1

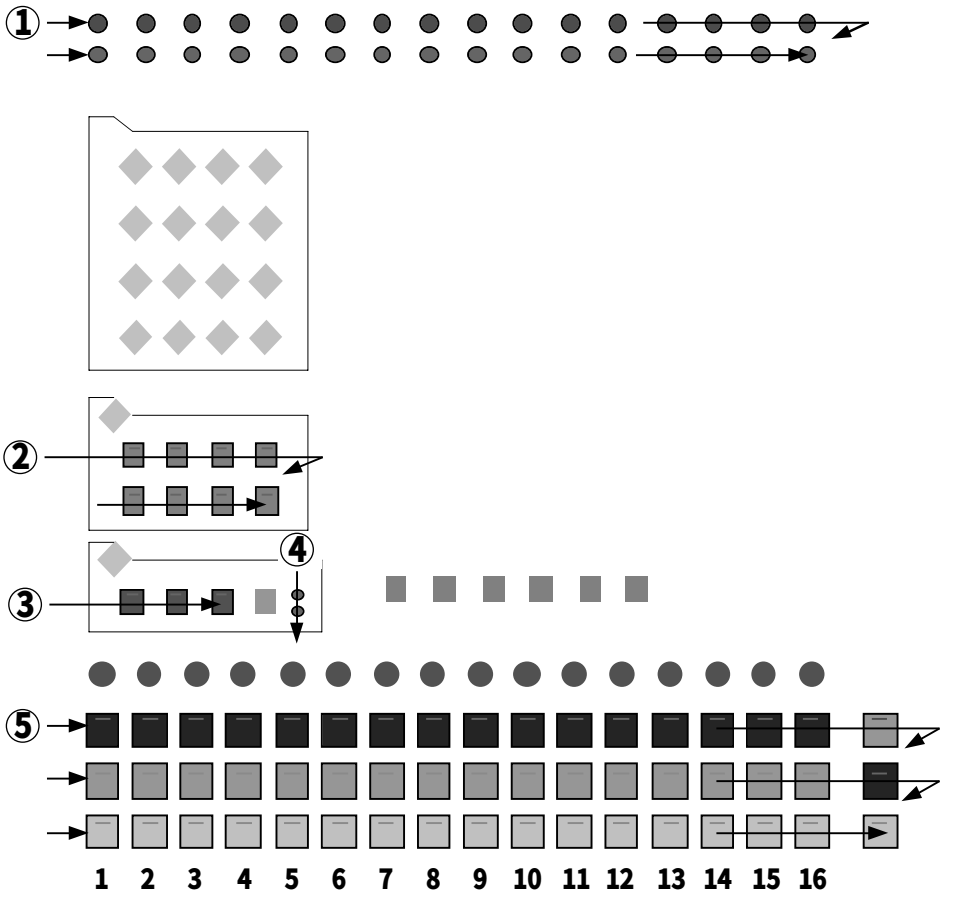


SW operation Fig. 2

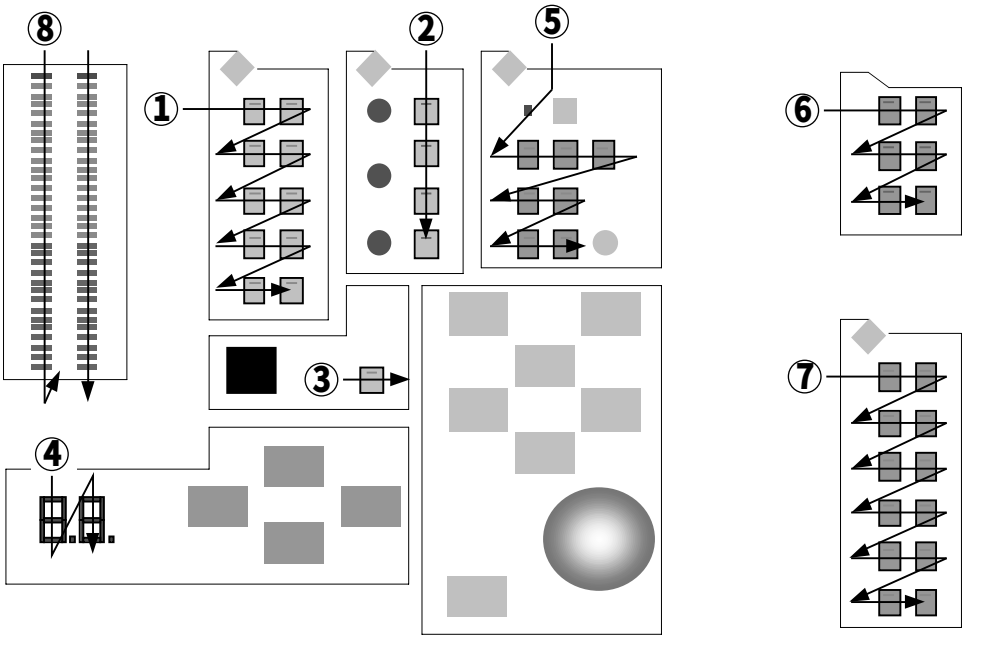
GROUP 2



LED lighting order Fig. 1



LED lighting order Fig. 2



3. Audio Check

CAUTION!

Be sure to press the [END] button to complete the Audio Check. If the [END] button is not pressed and the power is turned OFF, the current memory data of the unit will be erased and the unit will not return to the condition before the check.
However, if the current memory data: Scene Memory, Input Patch Library, Output Patch Library, Surround Monitor Library, and Automix are saved before starting the Audio Check, this data can be recovered but other data must be reset.

3-1. Outline

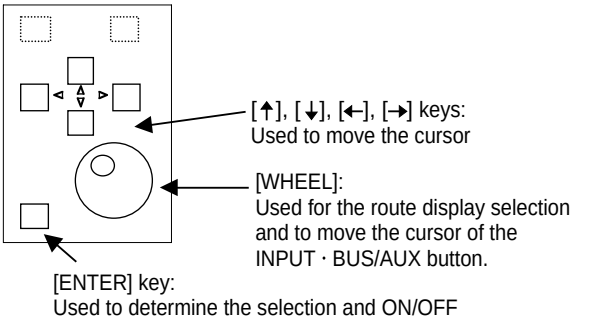
✻ Execute the Audio Check for DM1000.

Check method

Insert the voice signal in the ANALOG, SLOT, and 2TR Digital input, select INPUT CH 1 to 48, and check the headphone output. If the voice signal input is not correctly output, the LSI on the selected signal route is faulty.
Because the built-in oscillator (1 kHz/-20 dB, sine wave) is output to BUS 1 to 8 and AUX 1 to 8, select BUS 1 to 8 and AUX 1 to 8 and check ANALOG, SLOT, and 2TR Digital output set in the OUT PORT. If the sine wave is not correctly output, the LSI on the selected signal route is faulty.

Operation method

Keys on the panel used for the Audio Check



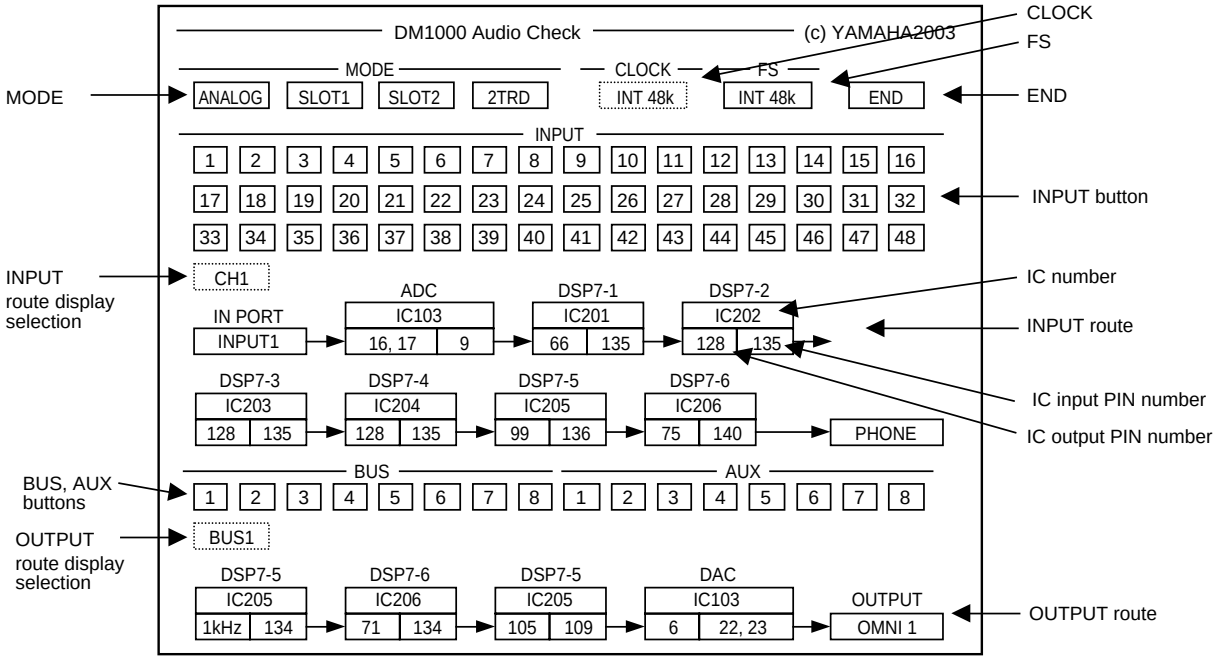
Startup method

While pressing the [AUX SELECT DISPLAY] and [AUX5] keys, turn the power ON.

Limits

- Possible operation keys are for the DATA ENTRY SECTION only.
- Parameters cannot be changed according to communication.
- LED displayed on the panel is for the STEREO METER only.
- FADER is not effective.
- Fixed parameters:
  - INPUT•BUS/AUX/STEREO OUT are all set to nominal levels.
  - Oscillator is output to all BUS/AUX.
  - The output of the Oscillator STEREO is OFF.
  - Oscillator waveform is set to 1 kHz.
  - Oscillator output is set to –20 dB.

Screen explanation



MODE	Changing the input/output terminals ANALOG Patches the ANALOG I/O to the input/output. SLOT 1 Patches the SLOT 1 I/O to the input/output. SLOT 2 Patches the SLOT 2 I/O to the input/output. 2TRD Patches the 2TRD 1, 2 I/O to the input/output.
CLOCK	Changing the clock source INT 44.1k INT 48k INT 88.2k INT 96k
FS	Displays the operation clock.
END	Exits the Audio Check mode.
INPUT button	Sets the INPUT CHANNEL to ON/OFF. The INPUT route of the last CHANNEL set is displayed. Multiple CHANNELs are not set to ON at the same time. The voice of the CHANNEL set to ON is output to the C-R monitor (headphones).
INPUT route display selection	Selects the route display.
INPUT route	Displays the outline of the route of the signal selected by the INPUT route display selection.
BUS • AUX buttons	Sets the OUTPUT CHANNEL to ON/OFF. The OUTPUT route of the last CHANNEL set is displayed. Multiple CHANNELs are not set to ON at the same time.
OUTPUT route display selection	Selects the route display CHANNEL.
OUTPUT route	Displays the outline of the route of the signal selected by the OUTPUT route display selection.

3-2. Check contents

Common contents:

1) The IN PORT and OUT PORT are determined by setting the INPUT CH and OUTPUT CH (BUS/AUX).

Mode: Patch setting during ANALOG

INPUT CH	IN PORT	OUTPUT CH(BUS/AUX)	OUT PORT
CH1	INPUT1	BUS1	OMNI1
CH2	INPUT2	BUS2	OMNI2
CH3	INPUT3	BUS3	OMNI3
CH4	INPUT4	BUS4	OMNI4
CH5	INPUT5	BUS5	OMNI5
CH6	INPUT6	BUS6	OMNI6
CH7	INPUT7	BUS7	OMNI7
CH8	INPUT8	BUS8	OMNI8
CH9	INPUT9	AUX1	OMNI9
CH10	INPUT10	AUX2	OMNI10
CH11	INPUT11	AUX3	OMNI11
CH12	INPUT12	AUX4	OMNI12
CH13	INPUT13	AUX5	-
CH14	INPUT14	AUX6	-
CH15	INPUT15	AUX7	-
CH16	INPUT16	AUX8	-
CH17	OMNI1		
CH18	OMNI2		
CH19	OMNI3		

CH20	OMNI4
CH21	INPUT1
CH22	INPUT2
CH23	INPUT3
CH24	INPUT4
CH25	INPUT5
CH26	INPUT6
CH27	INPUT7
CH28	INPUT8
CH29	INPUT9
CH30	INPUT10
CH31	INPUT11
CH32	INPUT12
CH33	INPUT13
CH34	INPUT14
CH35	INPUT15
CH36	INPUT16
CH37	OMNI1
CH38	OMNI2
CH39	OMNI3
CH40	OMNI4
CH41	INPUT1
CH42	INPUT2
CH43	INPUT3
CH44	INPUT4
CH45	INPUT5
CH46	INPUT6
CH47	INPUT7
CH48	INPUT8

Mode: Patch setting during SLOT 1

INPUT CH	IN PORT	OUTPUT CH(BUS/AUX)	OUT PORT
CH1	SLOT1-1	BUS1	SLOT1-1
CH2	SLOT1-2	BUS2	SLOT1-2
CH3	SLOT1-3	BUS3	SLOT1-3
CH4	SLOT1-4	BUS4	SLOT1-4
CH5	SLOT1-5	BUS5	SLOT1-5
CH6	SLOT1-6	BUS6	SLOT1-6
CH7	SLOT1-7	BUS7	SLOT1-7
CH8	SLOT1-8	BUS8	SLOT1-8
CH9	SLOT1-9	AUX1	SLOT1-9
CH10	SLOT1-10	AUX2	SLOT1-10
CH11	SLOT1-11	AUX3	SLOT1-11
CH12	SLOT1-12	AUX4	SLOT1-12
CH13	SLOT1-13	AUX5	SLOT1-13
CH14	SLOT1-14	AUX6	SLOT1-14
CH15	SLOT1-15	AUX7	SLOT1-15
CH16	SLOT1-16	AUX8	SLOT1-16
CH17	SLOT1-1		
CH18	SLOT1-2		
CH19	SLOT1-3		
CH20	SLOT1-4		
CH21	SLOT1-5		
CH22	SLOT1-6		
CH23	SLOT1-7		
CH24	SLOT1-8		
CH25	SLOT1-9		
CH26	SLOT1-10		
CH27	SLOT1-11		
CH28	SLOT1-12		
CH29	SLOT1-13		

CH30	SLOT1-14
CH31	SLOT1-15
CH32	SLOT1-16
CH33	SLOT1-1
CH34	SLOT1-2
CH35	SLOT1-3
CH36	SLOT1-4
CH37	SLOT1-5
CH38	SLOT1-6
CH39	SLOT1-7
CH40	SLOT1-8
CH41	SLOT1-9
CH42	SLOT1-10
CH43	SLOT1-11
CH44	SLOT1-12
CH45	SLOT1-13
CH46	SLOT1-14
CH47	SLOT1-15
CH48	SLOT1-16

Mode: Patch setting during SLOT2

INPUT CH	IN PORT	OUTPUT CH(BUS/AUX)	OUT PORT
CH1	SLOT2-1	BUS1	SLOT2-1
CH2	SLOT2-2	BUS2	SLOT2-2
CH3	SLOT2-3	BUS3	SLOT2-3
CH4	SLOT2-4	BUS4	SLOT2-4
CH5	SLOT2-5	BUS5	SLOT2-5
CH6	SLOT2-6	BUS6	SLOT2-6
CH7	SLOT2-7	BUS7	SLOT2-7
CH8	SLOT2-8	BUS8	SLOT2-8
CH9	SLOT2-9	AUX1	SLOT2-9
CH10	SLOT2-10	AUX2	SLOT2-10
CH11	SLOT2-11	AUX3	SLOT2-11
CH12	SLOT2-12	AUX4	SLOT2-12
CH13	SLOT2-13	AUX5	SLOT2-13
CH14	SLOT2-14	AUX6	SLOT2-14
CH15	SLOT2-15	AUX7	SLOT2-15
CH16	SLOT2-16	AUX8	SLOT2-16
CH17	SLOT2-1		
CH18	SLOT2-2		
CH19	SLOT2-3		
CH20	SLOT2-4		
CH21	SLOT2-5		
CH22	SLOT2-6		
CH23	SLOT2-7		
CH24	SLOT2-8		
CH25	SLOT2-9		
CH26	SLOT2-10		
CH27	SLOT2-11		
CH28	SLOT2-12		
CH29	SLOT2-13		
CH30	SLOT2-14		
CH31	SLOT2-15		
CH32	SLOT2-16		
CH33	SLOT2-1		
CH34	SLOT2-2		
CH35	SLOT2-3		
CH36	SLOT2-4		
CH37	SLOT2-5		
CH38	SLOT2-6		
CH39	SLOT2-7		

CH40	SLOT2-8
CH41	SLOT2-9
CH42	SLOT2-10
CH43	SLOT2-11
CH44	SLOT2-12
CH45	SLOT2-13
CH46	SLOT2-14
CH47	SLOT2-15
CH48	SLOT2-16

MODE: Patch setting during 2TRD

INPUT CH	IN PORT	OUTPUT CH(BUS/AUX)	OUT PORT
CH1	2TRD1L	BUS1	2TRD1L
CH2	2TRD1R	BUS2	2TRD1R
CH3	2TRD2L	BUS3	2TRD2L
CH4	2TRD2R	BUS4	2TRD2R
CH5	2TRD1L	BUS5	-
CH6	2TRD1R	BUS6	-
CH7	2TRD2L	BUS7	-
CH8	2TRD2R	BUS8	-
CH9	2TRD1L	AUX1	-
CH10	2TRD1R	AUX2	-
CH11	2TRD2L	AUX3	-
CH12	2TRD2R	AUX4	-
CH13	2TRD1L	AUX5	-
CH14	2TRD1R	AUX6	-
CH15	2TRD2L	AUX7	-
CH16	2TRD2R	AUX8	-
CH17	2TRD1L		
CH18	2TRD1R		
CH19	2TRD2L		
CH20	2TRD2R		
CH21	2TRD1L		
CH22	2TRD1R		
CH23	2TRD2L		
CH24	2TRD2R		
CH25	2TRD1L		
CH26	2TRD1R		
CH27	2TRD2L		
CH28	2TRD2R		
CH29	2TRD1L		
CH30	2TRD1R		
CH31	2TRD2L		
CH32	2TRD2R		
CH33	2TRD1L		
CH34	2TRD1R		
CH35	2TRD2L		
CH36	2TRD2R		
CH37	2TRD1L		
CH38	2TRD1R		
CH39	2TRD2L		
CH40	2TRD2R		
CH41	2TRD1L		
CH42	2TRD1R		
CH43	2TRD2L		
CH44	2TRD2R		
CH45	2TRD1L		
CH46	2TRD1R		
CH47	2TRD2L		
CH48	2TRD2R		

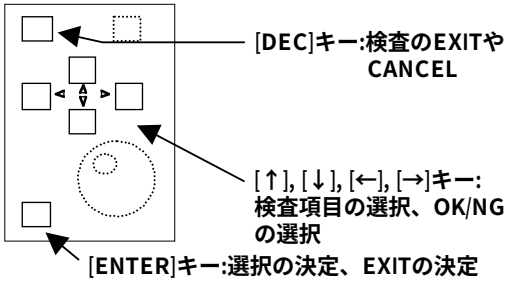
■ DM1000/MB1000サービス検査プログラム

※ DM1000 および MB1000 のサービス検査プログラムを行います。

0. 概要

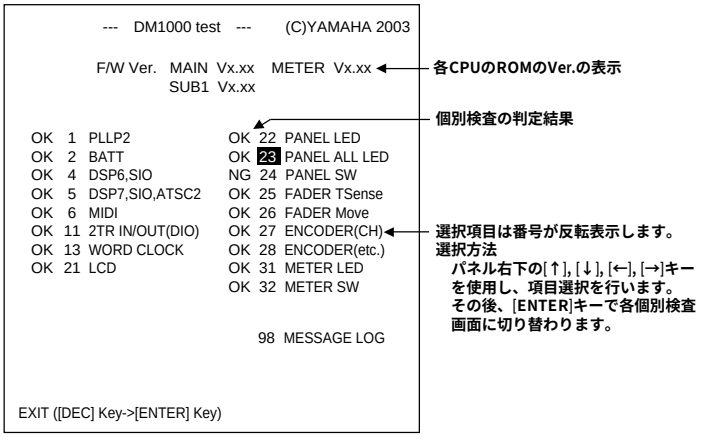
0-1. 操作方法

サービス検査に使用するパネル上のキー

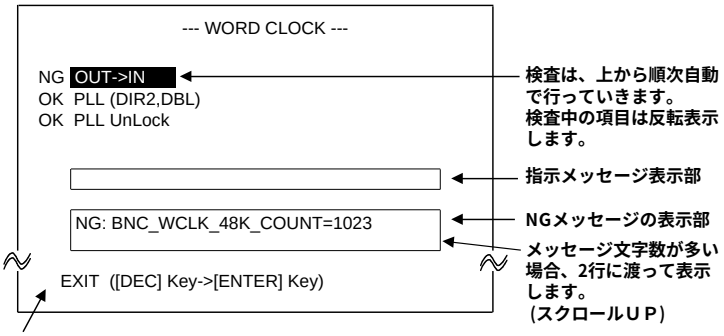


0-2. 画面の説明

(Fig.1)
全検査項目画面例

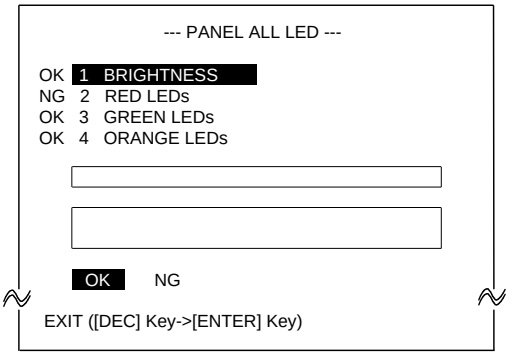


(Fig.2)
個別検査画面例A（自動判定で項目を進める場合）



1) 検査は自動で行い全項目終了すると「EXIT」状態になり「ENTER」キー入力で Fig.1 の画面に戻ります。
2) 再検査する場合は Fig.1 に戻って項目を選択します。

(Fig.3)
個別検査画面例Ｂ （多項目を個別に自動または目視判定する場合）



1) 検査を開始するとOK/NGの選択項目が表示されるので、動作や結果を判定し OK/NG を選択します。
選択方法は[←], [→]キーを使い、[ENTER]キーにて決定します。
2) OKまたはNGを選択すると次の検査項目に自動で移ります。
3) OK/NG判定の入力待ち時に[DEC]キーを押すと「EXIT」表示が反転し、[ENTER]キーでこの画面を終了します。
(一部の検査項目は実行中にも[ＤＥＣ]キーを押すと「EXIT」処理可能です。)
全項目終了していない場合に「EXIT」すると、Fig.1の判定が NG 表示になります。
4) Fig.3のように、検査項目の先頭に番号があるものは、検査する項目の選択が可能です。[↑], [↓]キーで項目を選択し、[ENTER]キーで検査を開始します。Fig.2のように、検査項目の先頭に番号がないものは、自動で検査を開始します。

0-3. 検査項目一覧

項目	検査名称	検査項目の概要	判定
1-1	PLLP2	PLLP2のレジスタをW/Rし判定	自動
1-2	BATT	バックアップ用電池の電圧を判定	自動
1-4	DSP6,SIO	各DSP6のレジスタをW/Rし判定、SIO接続判定	自動
1-5	DSP7,SIO,ATSC2	各DSP7のレジスタをW/Rし判定、SIO,ATSC2接続判定	自動
1-6	MIDI	MIDI OUT → INの送受信を判定	自動
1-11	2TR IN/OUT(DIO)	2TR IN/OUT DIGITALをLoopBackし判定	自動
1-13	WORD CLOCK	WCLK OUTのFsをWCLK INでカウント、PLLのLOCK判定	半自
1-21	LCD	全画面を黒・白表示、コントラストボリューム検査	目視
1-22	PANEL LED	LED（7セグLEDを含む）が規定の順序で点灯	目視
1-23	PANEL ALL LED	全LEDの輝度段階別点灯と色別点灯	目視
1-24	PANEL SW	SWを規定順に押して判定	半自
1-25	FADER TSense	FADERのタッチセンス感度を判定	半自
1-26	FADER Move	FADERの移動時間と停止位置を判定	自動
1-27	ENCODER(CH)	エンコーダー（CH1-16）を回転させて判定	半自
1-28	ENCODER(etc.)	エンコーダー（その他）を回転させて判定	半自
1-31	METER LED	MB1000のLED（7セグLEDを含む）が規定の順序で点灯	目視
1-32	METER SW	MB1000のSWを押すと対応するLEDが点灯/消灯	目視

1. サービス検査

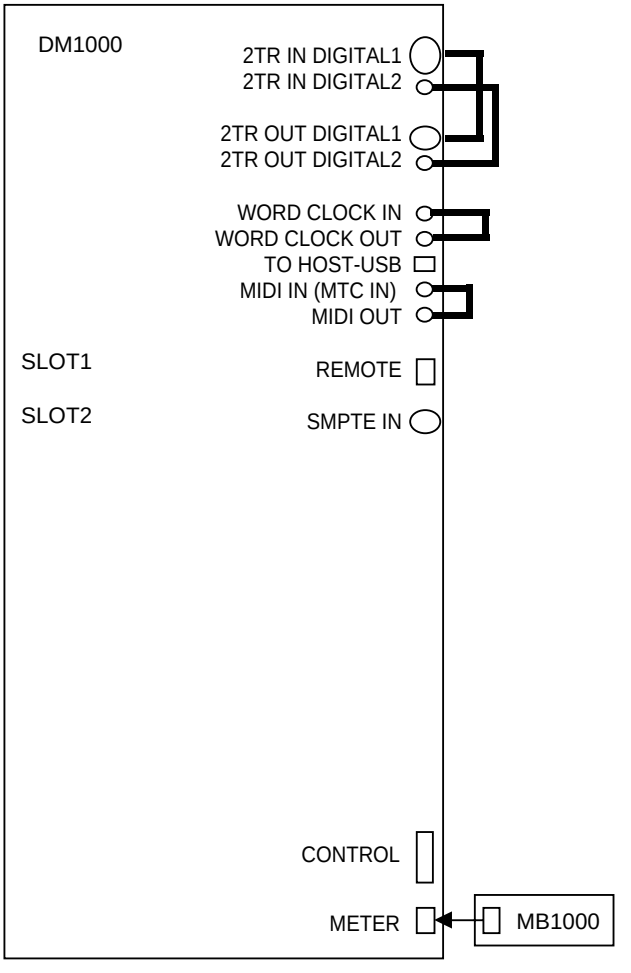
共通内容

1) 検査項目ごとに、サービス検査プログラムの内容、実行画面例などを示します。

共通準備

1) 被検査物　DM1000 + MB1000
2) ケーブル　MIDI ケーブル：1本
CANNON ケーブル：1本
COAXIAL ケーブル：1本
BNC ケーブル：1本
3) DM1000 起動方法　[AUX SELECT DISPLAY]キー+[AUX4]キーを押しながら電源をONにします。または、通常動作時に、[SEL]キーをCH[6711]の順に押し[STORE]キーを押すと、確認用のダイアログボックスが表示されます。その後 YES を選択し[ENTER]キーを押すと、DM1000 がサービス検査モードで再起動します。

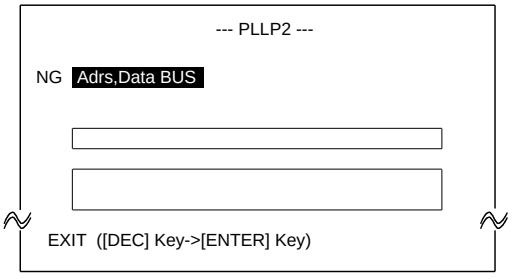
サービス検査用接続図



1-1 PLLP2 test

内容　PLLP2 の Reg.(00,0f,10,16)を W/R して比較判定します。

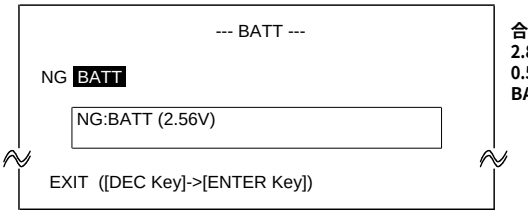
実行画面例



1-2 BATT test

内容　バックアップ用電池の電圧をA/Dで測定し自動判定します。

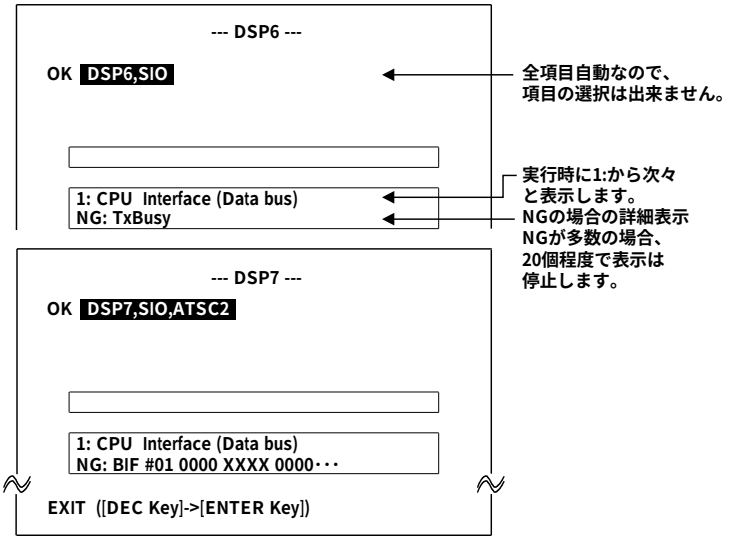
実行画面例



1-4 DSP6,SIO test
1-5 DSP7,SIO,ATSC2 test

内容　各 DSP6,DSP7 の Register を W/R して DataBUS,AddressBUS の良否を判定します。
各DSP6,DSP7のDRAM,SDRAMにRegister経由で W/R して比較判定します。
各 DSP 間及び、ATSC との SIO 結線を信号の送受信で判定します。

実行画面例



DSP6 のテスト項目	DSP7 のテスト項目
1: CPU Interface (Data bus)	1: CPU Interface (Data Bus)
2: CPU Interface (Data bus)	2: CPU Interface (Chip Select)
3: CPU Interface (Chip Select, TXB)	3: CPU Interface (Address Bus)
4: CPU Interface (Address bus)	4: E-RAM Interface (Data Bus)
5: CPU Interface (BUS W/R Reg.)	5: E-RAM Interface (Address Bus)
6: DRAM Interface (Data Bus)	6: SIO Connection (DSP7 → DSP6)
7: DRAM Interface (Address Bus)	7: SIO Connection (DSP6 → DSP7)
8: DRAM Interface (Address Bus & MPR)	8: SIO Connection (DSP7 → DSP7)
9: SIO Connection	9: SIO Connection (ATSC → DSP7)
(DSP6 → DSP6 の SIO test)	A: SIO Connection (DSP7 → ATSC)

DSP6,DSP7 共通、NG の場合の表示説明

IC番号

1) CPU Interface (Data Bus) …NG: IC201
0000 0000 XXXX 0000 0000 0000 0000 X00X
MSB X=不良のビット LSB

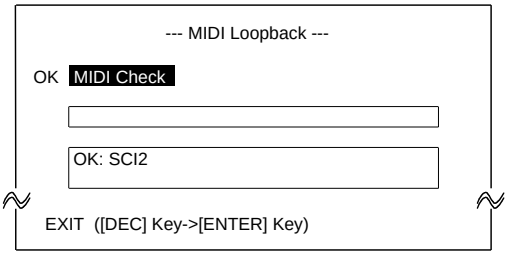
2) SIO Connection (DSP7 → DSP6) …
NG: 1 IC201 S0[xx] → IC301 SI[xx]

1-6 MIDI test

内容 MIDI OUT → MIDI IN に 31.25Kbps で文字列 "SCI2:TEST\n" (\n=0Ah)を送受信し、同一かどうかを検査します。

準備 本体のMIDI OUTとMIDI INコネクタをMIDIケーブルで接続します。

実行画面例

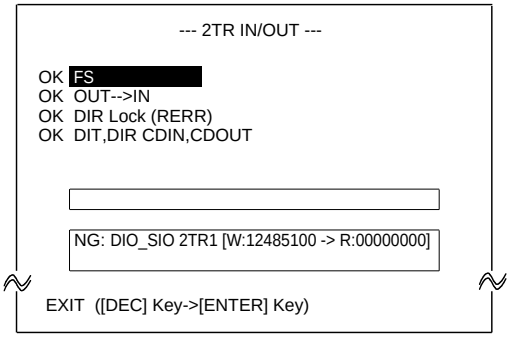


1-11 2TR IN/OUT(DIO) test

内容 2TR OUT DIGITAL 1,2 → 2TR IN DIGITAL 1,2 を DSP の SIO を使用して判定します。

準備 本体の 2TR OUT DIGITAL1,2 と 2TR IN DIGITAL1,2 をそれぞれ接続します。

実行画面例

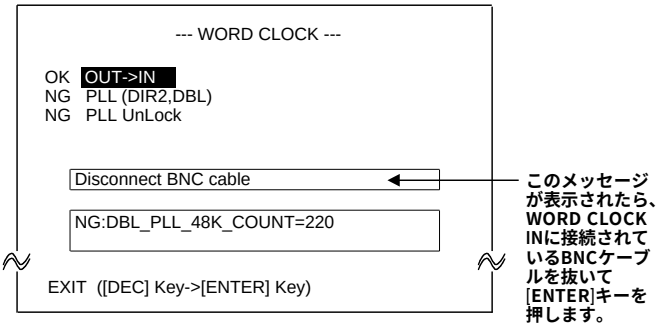


1-13 WORD CLOCK Test

内容 WORD CLOCK OUT → IN を PLLP2 でカウントして自動判定します(Fs=44.1/48/88.2/96kHz)。
PLL の LOCK チェックは、FS 変更後クロックが安定するのを待って(約 200ms 後)、UNLOCK 信号を Read し判定します。
UnLock の確認は WORD CLOCK IN に接続されているケーブルを抜いて検査します。

準備 本体の WORD CLOCK OUT と IN を BNC ケーブルで接続します。

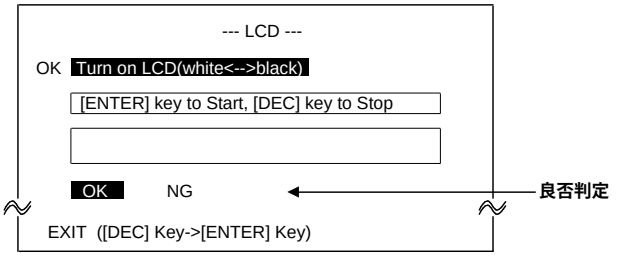
実行画面例



1-21 LCD test

内容 LCD の画面全体を黒と白の繰り返し表示にし、目視判定します。

実行画面例

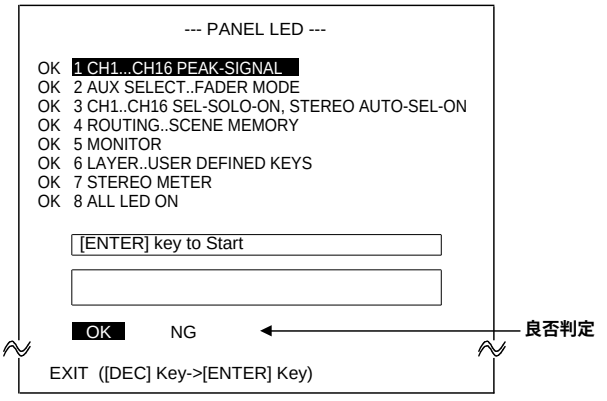


全画面が黒・白表示されることを確認します。
全画面が黒表示されているときに、ドットの欠けがないことを確認します。
コントラストボリュームを回し、画面のコントラストが変わることを確認します。
以上が確認できたら、[DEC]キーを押し、OK/NG を選択します。

1-22 PANEL LED test

内容 パネル上の LED、7 セグ LED が規定の順序で点灯するかを目視で確認します。

実行画面例

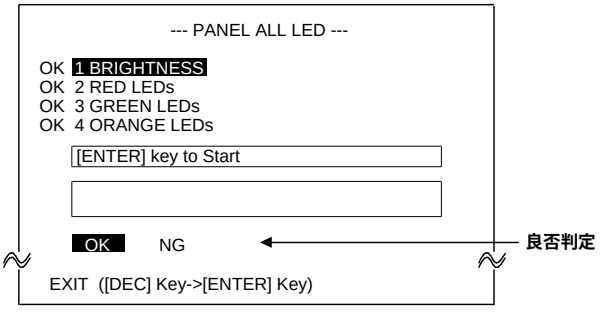


点灯順序は、「2.補足」のLED点灯順序図１，２を参照してください。なお、7セグLEDは1..9,0、ドットの順で点灯します。またALL LED ONでは、パネル上の全LEDが点灯します（SELスイッチは赤と緑の2色LEDのため、オレンジになります）。

1-23 PANEL ALL LED test

内容　パネル上の全LED(２色LEDはORANGE)の明るさが4段階で点灯する事を確認します。赤色のLED(２色LEDを含む)のみ点灯した際､違う色が点灯していないかを確認します。緑色のLED(２色LEDを含む)のみ点灯した際､違う色が点灯していないかを確認します。橙色のLEDのみ点灯した際、違う色が点灯していないかを確認します。

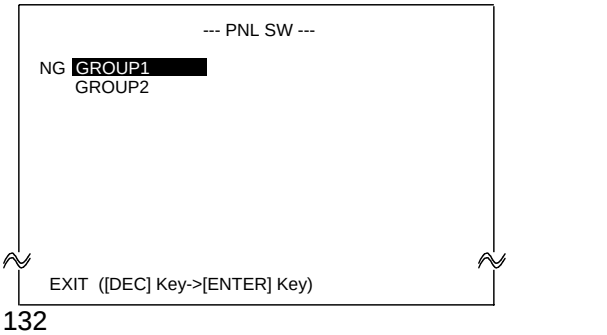
実行画面例



1-24 PANEL SW test

内容　パネル上の全てのスイッチを規定順序通り押して反応するか検査します(自動判定)。

実行画面例

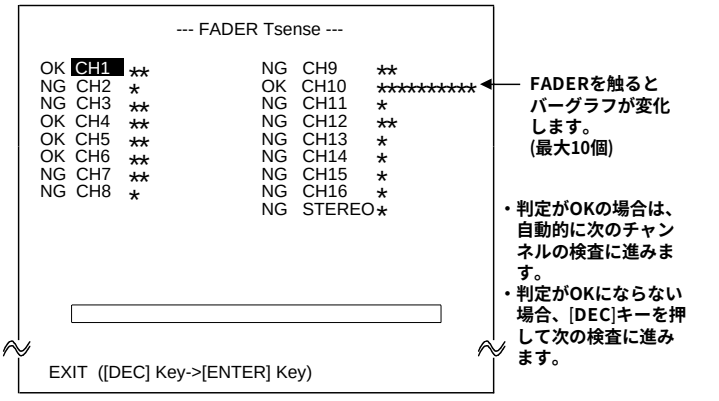


1) 操作順序は、「2.補足」のSW操作図１，２を参照してください。
2) 検査が始まると、LCD表示は「2.補足」に示すLCD表示図１に切り替わります。この画面は[DEC]キーを押すことで抜けられます。このため､[DEC]キーは操作順序の中に含まれていません。

1-25 FADER TSense test

内容　各Faderを順番に素手で触れ、タッチセンス機能を自動判定します。

実行画面例



1-26 FADER Move test

内容　・はじめに、指示に従い手動でFADERを一番上、一番下に移動させます。
この時、内部A/Dで位置を検出し、適切な値となっているか自動判定します。
・全FADERを一番上、一番下に移動させ、内部A/Dで停止位置を検出し、適切な値となっているか自動判定します。
・全FADERを規定位置に移動させ、内部A/Dで停止位置を検出し、適切な値となっているか自動判定します（3箇所）。

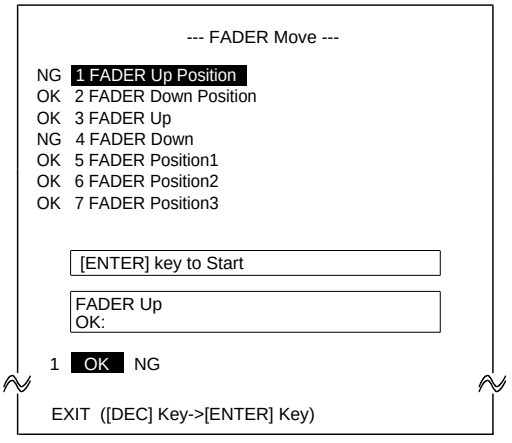
検査手順

検査を開始する項目を選択します。（検査項目1又は検査項目5）
検査項目5から開始する場合は、カーソルキー（↓）を一度押して、検査項目5に移動します。

検査項目1から実施する場合。
① [ENTER]キーを押します。
② 全部のフェダーが上に移動します。
③ 手動で全部のフェダーを一番上まで移動します。
④ [ENTER]キーを押します。
⑤ ＯＫが表示されて､全部のフェダーが下に移動します。
⑥ 手動で全部のフェダーを一番下まで移動します。
⑦ [ENTER]キーを押します。
⑧ フェダーが自動的に動いてチェックされます。（検査項目3～検査項目7）
⑨ 判定結果が表示されます。

検査項目 5 から実施する場合。
① [ENTER]キーを押します。
② フェダーが自動的に動いてチェックされます。
（検査項目 5 ～検査項目 7）
③ 判定結果が表示されます。

実行画面例



1) FADER Up/Down Position の自動判定表示の説明
" NG: CH 8, 990, (1005...1023) "
990：内部A/Dで検出した停止位置(1024分解能で表示)
(1005...1023)：停止位置の合格範囲(1024分解能で表示)

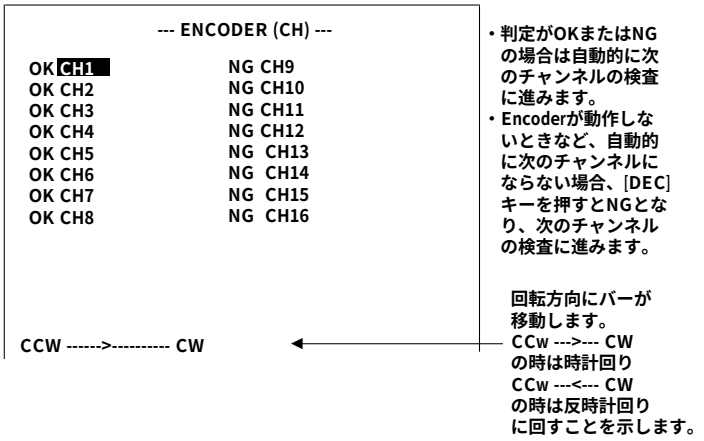
2) FADER Up/Down の自動判定表示の説明
" NG: CH 1, 1020, (990...1023), 980 "
1020：停止の指定値(1024 分解能で表示)
(990...1023)：FADERが停止した位置を内部A/Dで検出したときの合格範囲(1024 分解能で表示)
980：FADERが停止した位置を内部A/Dで検出した値(1024 分解能で表示)

3) FADER Position1 ～ 3 の自動判定表示の説明
" CH_Pos 210,860(800...920) "
210：停止の指定値(256 分解能で表示)
860：停止の指定値(1024 分解能で表示)
(800...920)：FADERが停止した位置を内部A/Dで検出したときの合格範囲(1024 分解能で表示)
" NG 02(790) "
NG 02：CH2 の FADER が NG
(790)：FADER が停止した位置を内部 A/D で検出した値(1024 分解能で表示)

1-27 ENCODER(CH)test

内容　CH1 から CH16 の Encoder の回転応答を検査します。
Encoder を時計回りに回すと、左端にある ">" マークが右に移動します。">"マークが右端に来ると "<" マークに変わります。その後、Encoder を反時計回りに回すと、"<"マークが左に移動します。"<" マークが左端に来ると、OK になります。
※ Encoder はゆっくり回してください。

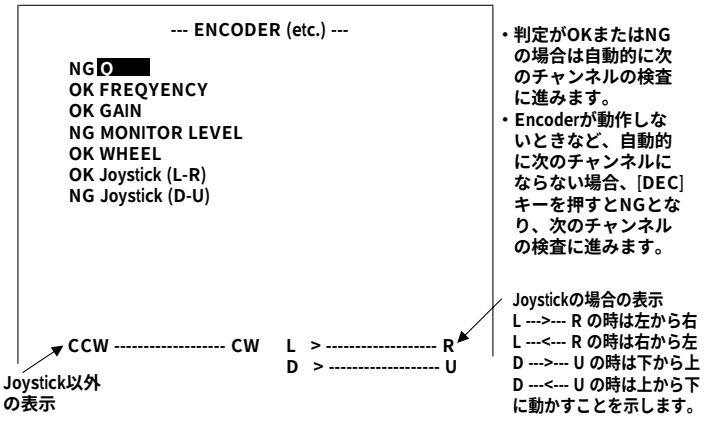
実行画面例



1-28 ENCODER(etc.)test

内容　CH1 から CH16 以外の Encoder の回転応答を検査します。
Encoderの操作方法は1-27と同様です。Joystickは、始めに左から右、右から左へ動かした後、下から上、上から下の順に動かします。

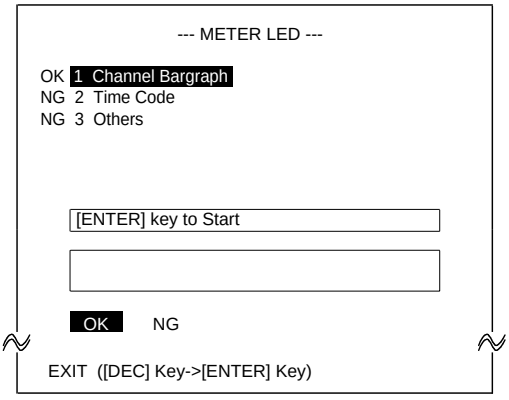
実行画面例



1-31 METER LED test

内容　MB1000 の LED、7 セグ LED が規定の順序で点灯するかを目視で確認します。

実行画面例



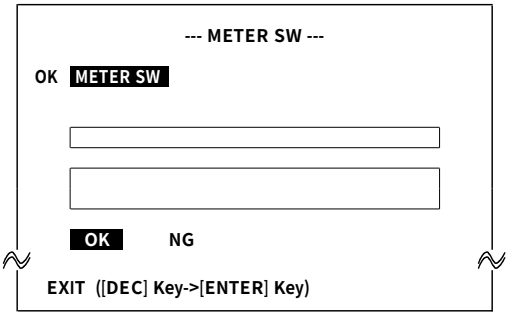
点灯順序は以下の通りです。

1) Channel バーグラフ点灯
(LED 点灯順序 CH1 下→上 ..CH16 下→上 , OUT BUS1 下→上 ..OUT BUS8 下→上)
2) TIME CODE H10 → H1 → M10 → M1 → S10 → S1 → F10 → F1 点灯繰り返し
(点灯順序：0 → 1..9 → .(ドット))
3) その他点灯
(INPUT PRE EQ → PRE FADER → POST FADER → OUTPUT PRE EQ → PRE FADER → POST FADER → CH1-16_L → CH17-32_L → CH33-48_L → AUX/BUS1-8_L → CH1-16_M → CH17-32_M → CH33-48_M → AUX/BUS1-8_M → CH1-16_R → CH17-32_R → CH33-48_R → AUX/BUS1-8_R → 1-16 SW → 17-32 SW → 33-48 SW → PEAK HOLD SW → REMOTE1 SW → REMOTE2 SW → MASTER SW)

1-32 METER SW test

内容　MB1000のSWを押して、対応するLEDがON/OFF することを確認します。

実行画面例



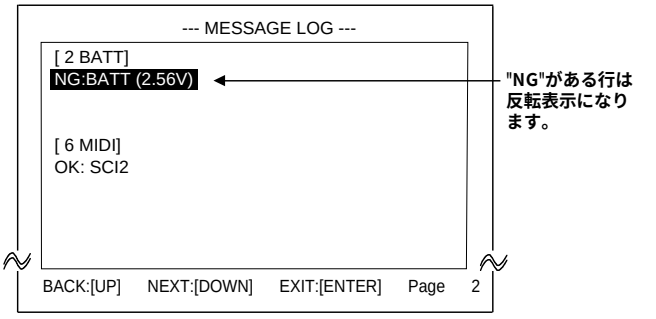
SW と LED の対応は以下の通りです。

スイッチ	LED
1-16	1-16 点灯/消灯
17-32	17-32 点灯/消灯
33-48	33-48 LED点灯／消灯
PEAK HOLD	PEAK HOLD LED点灯／消灯
REMOTE1	REMOTE1 LED点灯／消灯
REMOTE2	REMOTE2 LED点灯／消灯
MASTER	MASTER LED点灯／消灯

1-98 MESSAGE LOG

内容　検査結果のログを表示します。

実行画面例



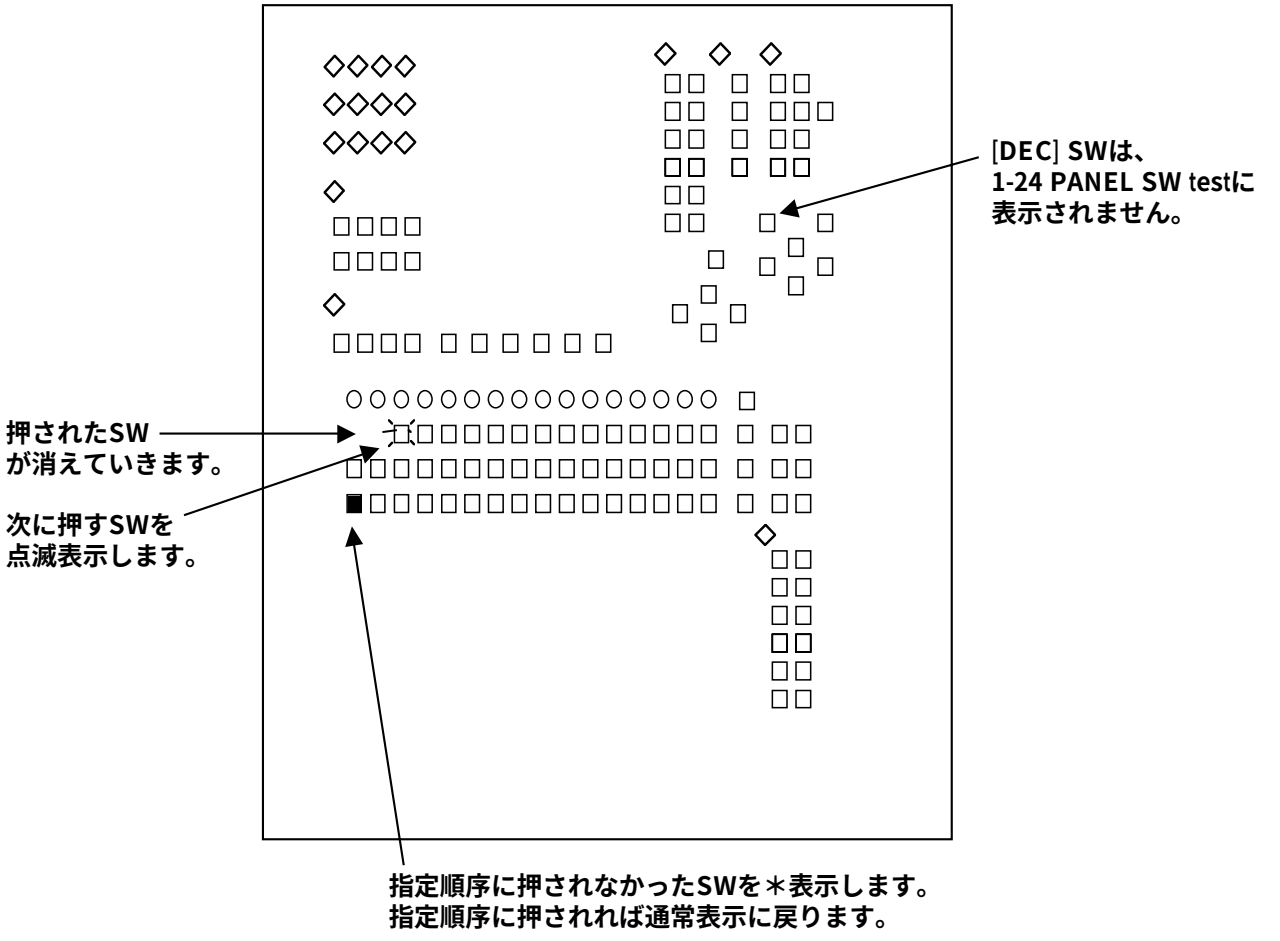
[↓]キーで次のページを表示、[↑]キーで前のページを表示します。
[ENTER]キーでこの画面を終了します。

なお、検査結果のログは最大999ページまで表示し、それ以降は表示しません。
ログをクリアするには、サービス検査プログラムを終了するか、SOLO の[CLEAR]キーを押します。

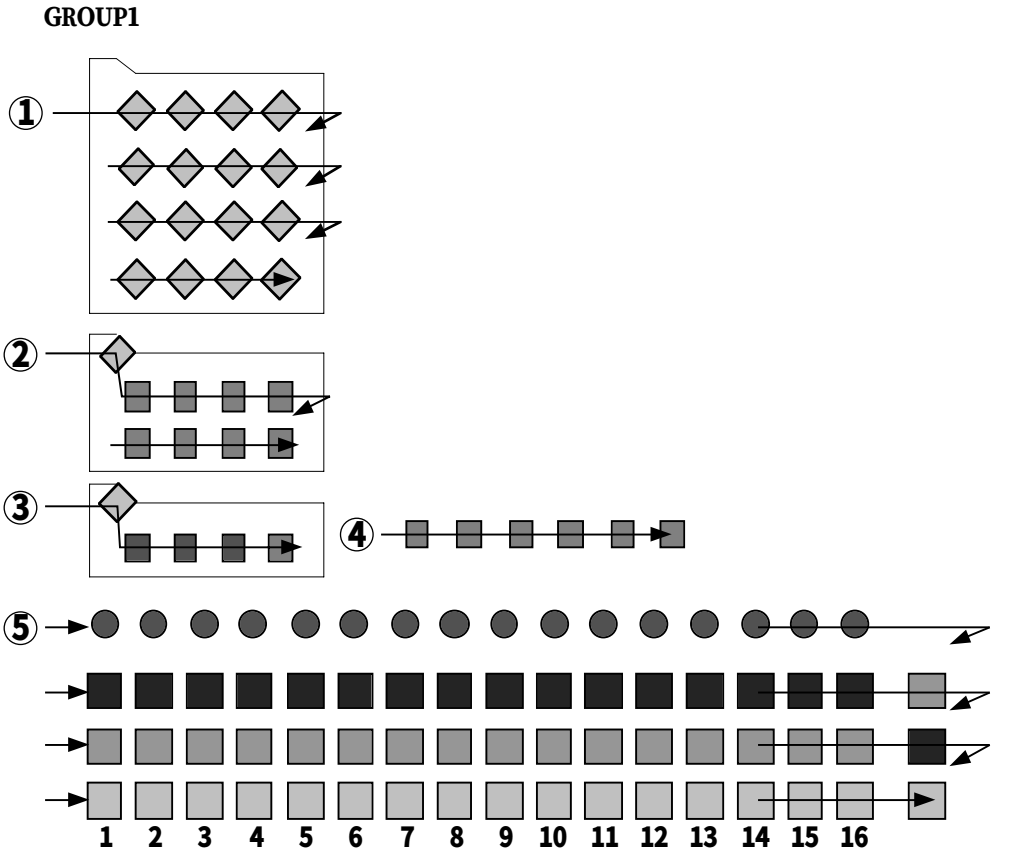
2. 補足

LCD 表示図１　PANEL SW 操作順序表示画面
(操作順序は SW 操作図１，２を参照してください。)

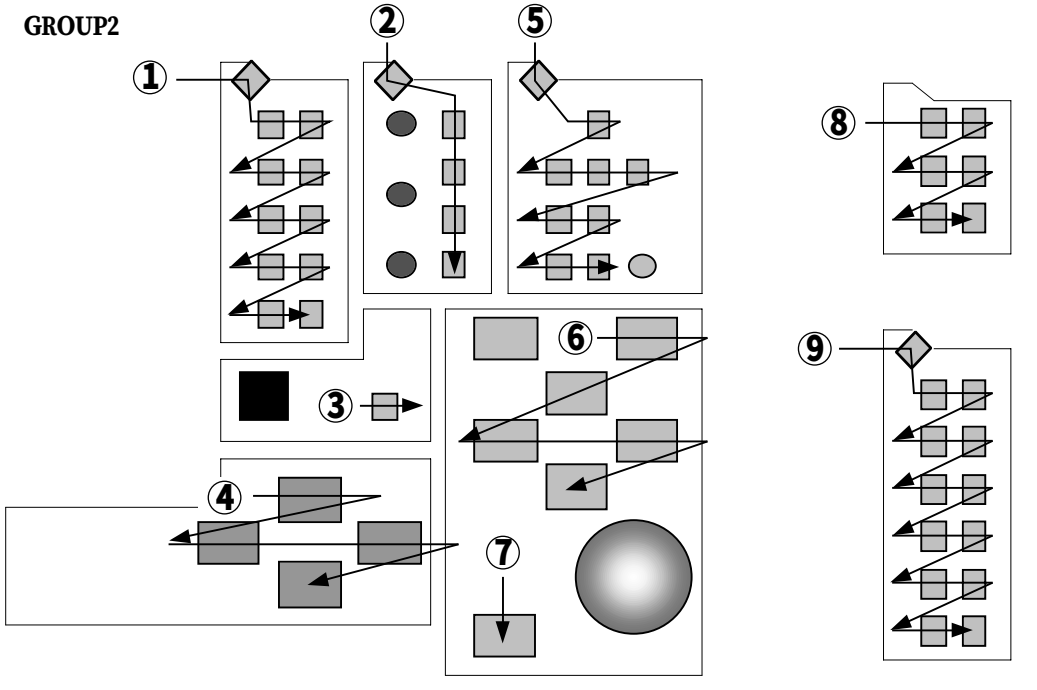
LCD 表示 53 桁 x30 行(320x240dot Font5x7 使用)



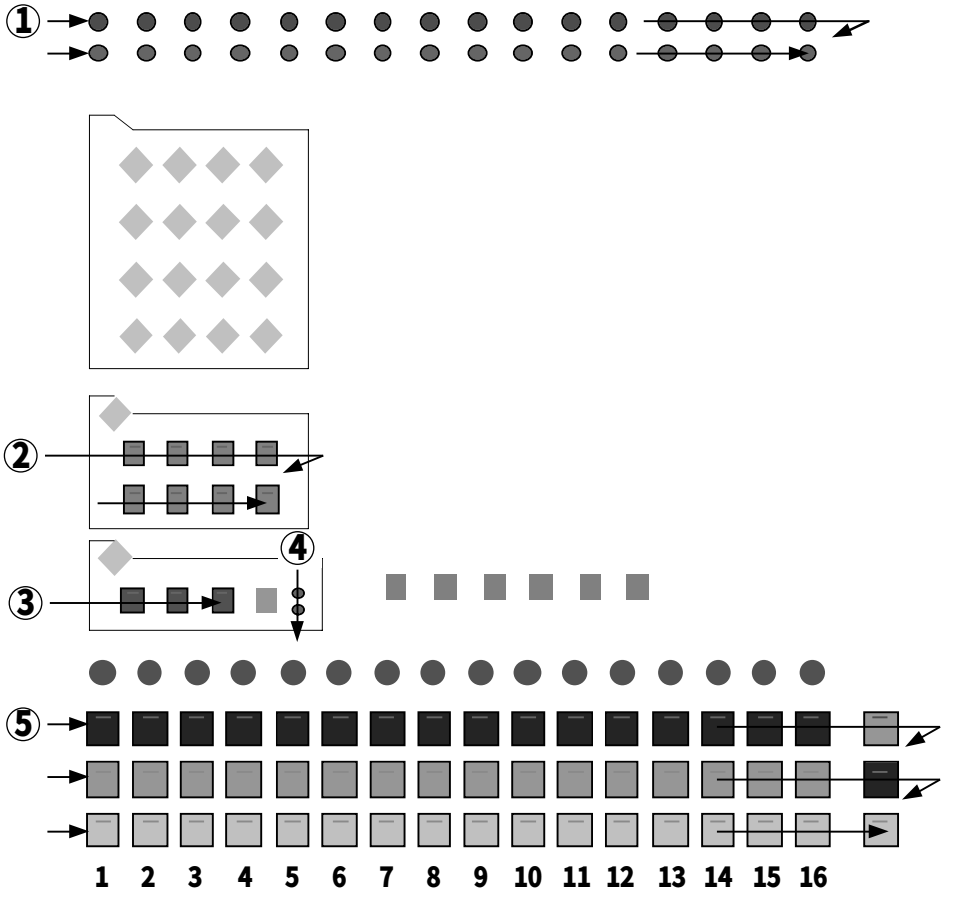
SW 操作図 1



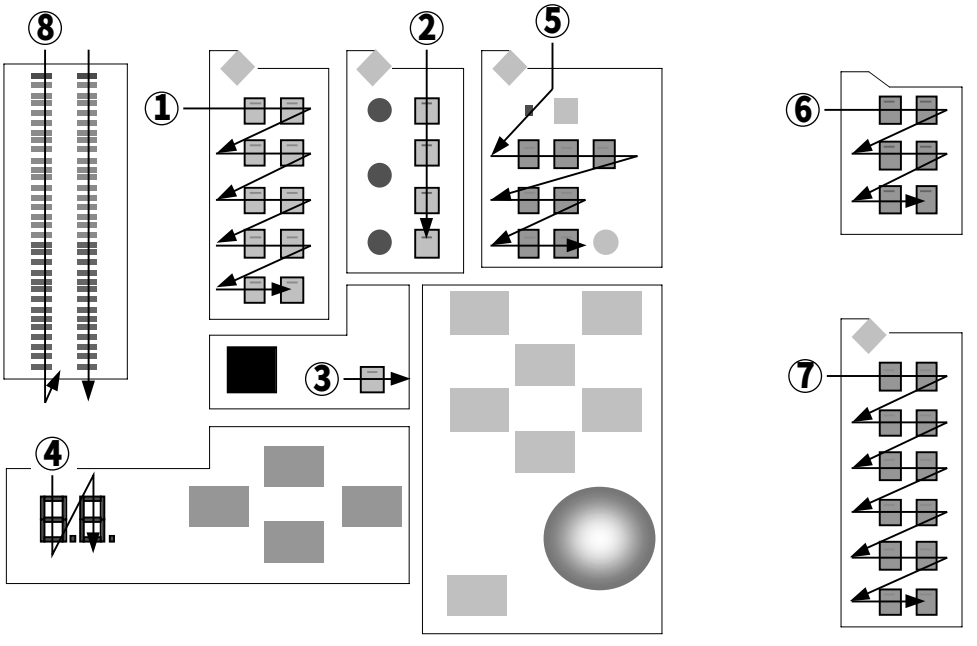
SW 操作図 2



LED 点灯順序図 1



LED 点灯順序図 2



3. Audio Check

注意！

Audio Checkは、必ず[END]ボタンを押して終了してください。この処理をしないで電源を切ると、本体のカレントメモリデータが消え、検査前の状態に戻らなくなるため注意してください。
なお、Audio Checkを開始する前に、カレントメモリデータをScene Memory, Input Patch Library, Output Patch Library, Surround Monitor Library, Automixに保存しておけば、これらのデータの復元は可能であるが、それ以外のデータは再設定が必要です。

3-1. 概要

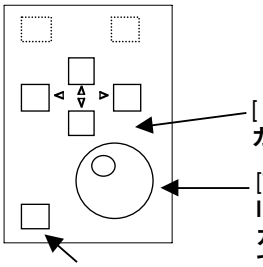
※ DM1000 の Audio Check プログラムを行います。

検査方法

アナログ、SLOT、2TR Digital 入力に音声信号を入れ、INPUT CH1～48 を選択してヘッドフォン出力を検聴します。入力した音声信号が正しく出力されない場合、選択した信号経路上のLSIに不具合があります。
内部オシレータ（1kHz/-20dB、正弦波）がBUS1～8, AUX1～8 に出力されるので、BUS1～8, AUX1～8 を選択し、OUT PORT に設定されたアナログ、SLOT、2TR Digital 出力を検聴します。
正弦波が正しく出力されない場合、選択した信号経路上の LSI に不具合があります。

操作方法

Audio Check に使用するパネル上のキー



[↑], [↓], [←], [→]キー:
カーソルの移動

[WHEEL]:
INPUT・BUS/AUXボタンのカーソル移動、経路表示選択で使用します。

[ENTER]キー:
選択の決定、ON/OFFの決定

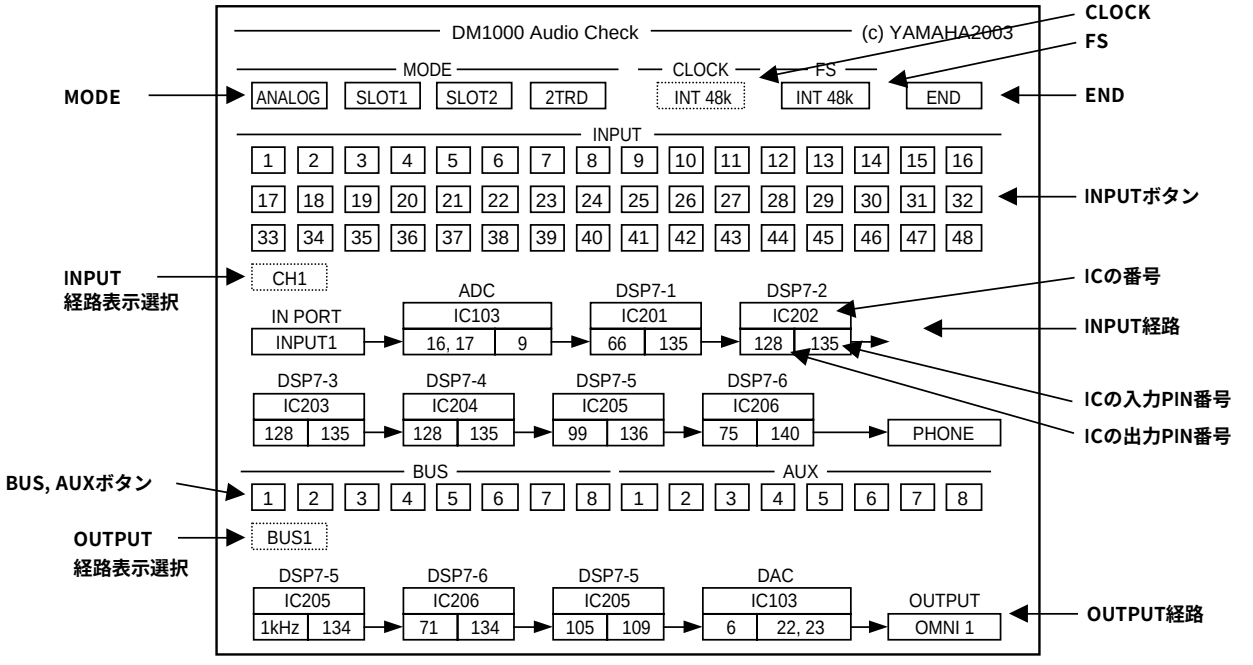
起動方法

[AUX SELECT DISPLAY]キー +[AUX5]キーを押しながら電源を ON にします。

制限

- **操作可能なキーはDATA ENTORY SECTIONのみです。**
- **通信によるパラメータの変更は出来ません。**
- **パネルに表示する LED は STEREO METER のみです。**
- **FADER は無効です。**
- **固定パラメータ**
  - **INPUT・BUS/AUX/STEREO OUT Levelをすべてノミナルに設定。**
  - **Oscillator をすべての BUS/AUX に出力。**
  - **Oscillator の STEREO への出力を OFF。**
  - **Oscillator の波形を 1kHz に設定。**
  - **Oscillator の出力を -20dB に設定。**

画面の説明



MODE	入出力の端子の切り替え ANALOG　入出力にアナログの I/O をパッチします。 SLOT1　入出力に SLOT1 の I/O をパッチします。 SLOT2　入出力に SLOT2 の I/O をパッチします。 2TRD　入出力に 2TRD1,2 の I/O をパッチすします。
CLOCK	クロックソースの切り替え INT 44.1k INT 48k INT 88.2k INT 96k
FS	動作クロックを表示します。
END	AudioCheck モードを終了します。
INPUT ボタン	INPUT CHANNEL の ON/OFF を行います。 最後に設定した CHANNEL の INPUT 経路が表示されます。 同時に複数の CHANNEL が ON になることはありません。 ON になった CHANNEL の音声を C-R モニタ(ヘッドフォン)に出力します。
INPUT 経路表示選択	経路表示の選択を行います。
INPUT 経路	INPUT 経路表示選択で選択された信号の経路の概略を表示します。
BUS・AUX ボタン	OUTPUT CHANNEL の ON/OFF を行います。 最後に設定した CHANNEL の OUTPUT 経路が表示されます。 同時に複数の CHANNEL が ON になることはありません。
OUTPUT 経路表示選択	経路表示する CHANNEL の選択を行います。
OUTPUT 経路	OUTPUT 経路表示選択で選択された信号の経路の概略を表示します。

3-2. 検査内容

共通内容

1) INPUT CH、OUTPUT CH(BUS/AUX)を設定することで、IN PORT、OUT PORT が決まります。

MODE:ANALOG 時のパッチ設定

INPUT CH	IN PORT	OUTPUT CH(BUS/AUX)	OUT PORT
CH1	INPUT1	BUS1	OMNI1
CH2	INPUT2	BUS2	OMNI2
CH3	INPUT3	BUS3	OMNI3
CH4	INPUT4	BUS4	OMNI4
CH5	INPUT5	BUS5	OMNI5
CH6	INPUT6	BUS6	OMNI6
CH7	INPUT7	BUS7	OMNI7
CH8	INPUT8	BUS8	OMNI8
CH9	INPUT9	AUX1	OMNI9
CH10	INPUT10	AUX2	OMNI10
CH11	INPUT11	AUX3	OMNI11
CH12	INPUT12	AUX4	OMNI12
CH13	INPUT13	AUX5	-
CH14	INPUT14	AUX6	-
CH15	INPUT15	AUX7	-
CH16	INPUT16	AUX8	-
CH17	OMNI1		
CH18	OMNI2		

CH19	OMNI3
CH20	OMNI4
CH21	INPUT1
CH22	INPUT2
CH23	INPUT3
CH24	INPUT4
CH25	INPUT5
CH26	INPUT6
CH27	INPUT7
CH28	INPUT8
CH29	INPUT9
CH30	INPUT10
CH31	INPUT11
CH32	INPUT12
CH33	INPUT13
CH34	INPUT14
CH35	INPUT15
CH36	INPUT16
CH37	OMNI1
CH38	OMNI2
CH39	OMNI3
CH40	OMNI4
CH41	INPUT1
CH42	INPUT2
CH43	INPUT3
CH44	INPUT4
CH45	INPUT5
CH46	INPUT6
CH47	INPUT7
CH48	INPUT8

MODE:SLOT1 時のパッチ設定

INPUT CH	IN PORT	OUTPUT CH(BUS/AUX)	OUT PORT
CH1	SLOT1-1	BUS1	SLOT1-1
CH2	SLOT1-2	BUS2	SLOT1-2
CH3	SLOT1-3	BUS3	SLOT1-3
CH4	SLOT1-4	BUS4	SLOT1-4
CH5	SLOT1-5	BUS5	SLOT1-5
CH6	SLOT1-6	BUS6	SLOT1-6
CH7	SLOT1-7	BUS7	SLOT1-7
CH8	SLOT1-8	BUS8	SLOT1-8
CH9	SLOT1-9	AUX1	SLOT1-9
CH10	SLOT1-10	AUX2	SLOT1-10
CH11	SLOT1-11	AUX3	SLOT1-11
CH12	SLOT1-12	AUX4	SLOT1-12
CH13	SLOT1-13	AUX5	SLOT1-13
CH14	SLOT1-14	AUX6	SLOT1-14
CH15	SLOT1-15	AUX7	SLOT1-15
CH16	SLOT1-16	AUX8	SLOT1-16
CH17	SLOT1-1		
CH18	SLOT1-2		
CH19	SLOT1-3		
CH20	SLOT1-4		
CH21	SLOT1-5		
CH22	SLOT1-6		
CH23	SLOT1-7		
CH24	SLOT1-8		
CH25	SLOT1-9		
CH26	SLOT1-10		
CH27	SLOT1-11		
CH28	SLOT1-12		

CH29	SLOT1-13
CH30	SLOT1-14
CH31	SLOT1-15
CH32	SLOT1-16
CH33	SLOT1-1
CH34	SLOT1-2
CH35	SLOT1-3
CH36	SLOT1-4
CH37	SLOT1-5
CH38	SLOT1-6
CH39	SLOT1-7
CH40	SLOT1-8
CH41	SLOT1-9
CH42	SLOT1-10
CH43	SLOT1-11
CH44	SLOT1-12
CH45	SLOT1-13
CH46	SLOT1-14
CH47	SLOT1-15
CH48	SLOT1-16

MODE:SLOT2 時のパッチ設定

INPUT CH	IN PORT	OUTPUT CH(BUS/AUX)	OUT PORT
CH1	SLOT2-1	BUS1	SLOT2-1
CH2	SLOT2-2	BUS2	SLOT2-2
CH3	SLOT2-3	BUS3	SLOT2-3
CH4	SLOT2-4	BUS4	SLOT2-4
CH5	SLOT2-5	BUS5	SLOT2-5
CH6	SLOT2-6	BUS6	SLOT2-6
CH7	SLOT2-7	BUS7	SLOT2-7
CH8	SLOT2-8	BUS8	SLOT2-8
CH9	SLOT2-9	AUX1	SLOT2-9
CH10	SLOT2-10	AUX2	SLOT2-10
CH11	SLOT2-11	AUX3	SLOT2-11
CH12	SLOT2-12	AUX4	SLOT2-12
CH13	SLOT2-13	AUX5	SLOT2-13
CH14	SLOT2-14	AUX6	SLOT2-14
CH15	SLOT2-15	AUX7	SLOT2-15
CH16	SLOT2-16	AUX8	SLOT2-16
CH17	SLOT2-1		
CH18	SLOT2-2		
CH19	SLOT2-3		
CH20	SLOT2-4		
CH21	SLOT2-5		
CH22	SLOT2-6		
CH23	SLOT2-7		
CH24	SLOT2-8		
CH25	SLOT2-9		
CH26	SLOT2-10		
CH27	SLOT2-11		
CH28	SLOT2-12		
CH29	SLOT2-13		
CH30	SLOT2-14		
CH31	SLOT2-15		
CH32	SLOT2-16		
CH33	SLOT2-1		
CH34	SLOT2-2		
CH35	SLOT2-3		
CH36	SLOT2-4		
CH37	SLOT2-5		
CH38	SLOT2-6		

CH39	SLOT2-7
CH40	SLOT2-8
CH41	SLOT2-9
CH42	SLOT2-10
CH43	SLOT2-11
CH44	SLOT2-12
CH45	SLOT2-13
CH46	SLOT2-14
CH47	SLOT2-15
CH48	SLOT2-16

MODE:2TRD 時のパッチ設定

INPUT CH	IN PORT	OUTPUT CH(BUS/AUX)	OUT PORT
CH1	2TRD1L	BUS1	2TRD1L
CH2	2TRD1R	BUS2	2TRD1R
CH3	2TRD2L	BUS3	2TRD2L
CH4	2TRD2R	BUS4	2TRD2R
CH5	2TRD1L	BUS5	-
CH6	2TRD1R	BUS6	-
CH7	2TRD2L	BUS7	-
CH8	2TRD2R	BUS8	-
CH9	2TRD1L	AUX1	-
CH10	2TRD1R	AUX2	-
CH11	2TRD2L	AUX3	-
CH12	2TRD2R	AUX4	-
CH13	2TRD1L	AUX5	-
CH14	2TRD1R	AUX6	-
CH15	2TRD2L	AUX7	-
CH16	2TRD2R	AUX8	-
CH17	2TRD1L		
CH18	2TRD1R		
CH19	2TRD2L		
CH20	2TRD2R		
CH21	2TRD1L		
CH22	2TRD1R		
CH23	2TRD2L		
CH24	2TRD2R		
CH25	2TRD1L		
CH26	2TRD1R		
CH27	2TRD2L		
CH28	2TRD2R		
CH29	2TRD1L		
CH30	2TRD1R		
CH31	2TRD2L		
CH32	2TRD2R		
CH33	2TRD1L		
CH34	2TRD1R		
CH35	2TRD2L		
CH36	2TRD2R		
CH37	2TRD1L		
CH38	2TRD1R		
CH39	2TRD2L		
CH40	2TRD2R		
CH41	2TRD1L		
CH42	2TRD1R		
CH43	2TRD2L		
CH44	2TRD2R		
CH45	2TRD1L		
CH46	2TRD1R		
CH47	2TRD2L		
CH48	2TRD2R		

■ MB1000 TEST PROGRAM

✻ This executes the MB1000 test program.

1. Preparation

1) Connect the D-sub 15-pin cable to the [METER] terminal on the rear of the DM1000.
2) If there is no DM1000, supply +16.5 V power with an external power supply to the +12V terminal and the ground terminal.
   Note: If a stand-alone inspection is carried out with the unit installed on the DM1000 main unit, the Loopback test generates an error.

2. How to start the inspection program

1) While holding down the [PEAK HOLD] switch, the [33-48] switch, and the [MASTER] switch, switch on the power. The unit goes into stand-alone inspection mode and the switch inspection starts.
2) When you press the [PEAK HOLD] switch, the [33-48] switch, and the [MASTER] switch again, LED Inspection 1 starts. (To inspect the switches again, it is necessary to switch the power off, then on again.)
3) From this point on, pressing the [REMOTE1] switch or the [REMOTE2] switch changes the inspection item.
4) During LED Inspections 6 and 7, pressing the [1-16] switch or the [17-32] switch changes the LED illumination time. (Each time you press the [1-16] switch, the illumination speeds up; each time you press the [17-32] switch, the illumination slows down.)

3. Inspection Items

3-1. Switch Inspection

The operation of each switch is judged by whether the LED lights up or goes out when the switch is pressed.

Switch	Action
1-16	1-16 light up/go out
17-32	17-32 light up/go out
33-48	33-48 LED light up/go out
PEAK HOLD	PEAK HOLD LED light up/go out
REMOTE1	REMOTE1 LED light up/go out
REMOTE2	REMOTE2 LED light up/go out
MASTER	MASTER LED light up/go out

3-2. LED Inspection

Inspection No.	Inspection Item
1 REMOTE1↓↑REMOTE2	Communications loopback test Normal: H10='0', Error: H10='E'
2	LED all light
3	Green LED all light
4	Orange LED all light
5	Red LED all light
6	Channel bar graph lit (LED lighting order: CH1 Bottom → Top.. CH16 Bottom → Top, OUT BUS 1 Bottom → Top.. OUT BUS 2 Bottom → Top
7	Other lit (INPUT METERING POSITION PRE EQ → PRE FADER → POST FADER → OUTPUT METERING POSITION PRE EQ → PRE FADER → POST FADER → 1-16_L → 17-32_L → 33-48_L → AUX/BUS1-8_L → 1-16_M → 17-32_M → 33-48_M → AUX/BUS1-8_M → 1-16_R → 17-32_R → 33-48_R → AUX/BUS1-8_R → 1-16 SW → 17-32 SW → 33-48 SW → PEAK HOLD SW → REMOTE1 SW → REMOTE2 SW → MASTER SW)
8	Time codes H10 → H1 → M10 → M1 → S10 → S1 → F10 → F1 light up repeatedly (Lighting order: 0 → 1.. 9 →. (dot))

■ MB1000テストプログラム

※ MB1000 のテストプログラムを行います。

1. 準備
   1) DM1000 リア側の[METER]端子に、MB1000 の D-SUB 15 ピンケーブルを接続します。
   2) DM1000 が無い場合は、+12V 端子と GND 端子に外部電源にて +16.5V を供給します。
      注) DM1000 本体に取り付けた状態で単独検査を行った場合、LoopBack テストは ERROR になります。

2. 検査プログラムの起動方法
   1) [PEAK HOLD]スイッチ、[33-48]スイッチ及び[MASTER] スイッチを押しながら電源投入で単独検査モードになり、スイッチ検査が始まります。
   2) 再び[PEAK HOLD]スイッチ、[33-48]スイッチ及び[MASTER]スイッチを押すと LED 検査 1 が始まります。
      (再びスイッチ検査を行う場合は、電源の再投入が必要です。)
   3) 以降[REMOTE1]スイッチ、[REMOTE2] スイッチを押すとテスト項目が変わります。
   4) LED 検査 6 と 7 の時に[1-16]スイッチ、[17-32]スイッチを押すと LED 点灯時間が変わります。
      ([1-16]スイッチを押すごとに、点灯が早くなり、 [17-32]スイッチを押すごとに、点灯が遅くなります。)

3. 検査項目

   3-1. スイッチ検査

   スイッチを押した時、LED の点灯消灯で判定します。

スイッチ	動作
1-16	1-16 点灯／消灯
17-32	17-32 点灯／消灯
33-48	33-48 LED点灯／消灯
PEAK HOLD	PEAK HOLD LED点灯／消灯
REMOTE1	REMOTE1 LED点灯／消灯
REMOTE2	REMOTE2 LED点灯／消灯
MASTER	MASTER LED点灯／消灯

   3-2. LED 検査

   検査番号　検査項目

   1　通信ループバックテスト 正常：H10='0'、エラー：H10='E'

REMOTE1 ↓ ↑ REMOTE2

   2　LED 全点灯
   3　緑色 LED 全点灯
   4　橙色 LED 全点灯
   5　赤色 LED 全点灯
   6　Channel バーグラフ点灯
   (LED 点灯順序 CH1 下→上 ..CH16 下→上 , OUT BUS1 下→上 ..OUT BUS8 下→上)
   7　その他点灯
   (INPUT METERING POSITION　PRE EQ → PRE FADER → POST FADER →
   OUTPUT METERING POSITION　PRE EQ → PRE FADER → POST FADER →
   1-16_L → 17-32_L → 33-48_L → AUX/BUS1-8_L →
   1-16_M → 17-32_M → 33-48_M → AUX/BUS1-8_M →
   1-16_R → 17-32_R → 33-48_R → AUX/BUS1-8_R →
   1-16 SW → 17-32 SW → 33-48 SW →
   PEAK HOLD SW → REMOTE1 SW → REMOTE2 SW → MASTER SW)
   8　TIME CODE H10 → H1 → M10 → M1 → S10 → S1 → F10 → F1 点灯繰り返し
   (点灯順序：0 → 1..9 → .(ドット))

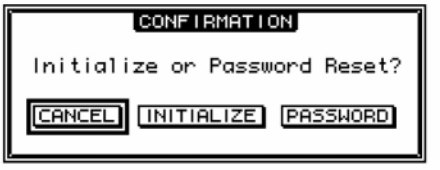
■ INITIALIZING THE DM1000（DM1000 の初期化）

You can delete all currently-recorded settings and restore the factory-preset values, and reset the Operation Lock password to its initial setting. Follow the steps below.

Tip:
- If you want to keep the current internal data, be sure to first back up the data using the included Studio Manager software.
- You can also store the data to an external MIDI device, such as a MIDI data filer, by using MIDI Bulk Dump. (See page 146.)

1 Make sure that the power to the DM1000 is turned off.

2 While holding down the SCENE MEMORY [STORE] button, turn on the POWER ON/OFF switch.
After a moment, the DM1000 displays the following confirmation window.



3 To reset the DM1000 to factory default settings, move the cursor to the INITIALIZE button, then press [ENTER].
To cancel the initialization operation, move the cursor to the CANCEL button, then press [ENTER].
When the internal data is thoroughly overwritten, the DM1000 restarts using the factory settings.

4 To reset the Operation Lock password to its initial setting, in Step 2, move the cursor to the PASSWORD button, then press [ENTER].
The password is reset to “1234”.

If you do not take any action after the confirmation window appears, the window automatically closes and the DM1000 restarts without being initialized.

必要ならば、内部に記録されている設定を消去して、DM1000 を工場出荷時の状態に戻したり、オペレーションロックのパスワードを初期状態にリセットできます。その方法は次のとおりです。

ヒント：
- **DM1000 内部に必要なデータがある場合は、付属のソフトウェア Studio Manager を使って、必ずバックアップを取ってください。**
- **MIDIバルクダンプを利用して、MIDIファイラーなどの外部機器にバックアップすることも可能です。（148 ページ参照）**

1 DM1000の電源がオフになっていることを確認します。

2 SCENE MEMORYセクションの［STORE］キーを押しながら、POWER ON/OFF スイッチをオンにします。
しばらくすると、ディスプレイに次のポップアップウィンドウが表示されます。

3 工場出荷時の状態に戻すには、INITIALIZE ボタンにカーソルを合わせて［ENTER］キーを押します。
キャンセルしたいときはCANCELボタンにカーソルを合わせて［ENTER］キーを押します。
内部データの書き替えが終ると、DM1000 が工場出荷時の状態で起動します。

4 オペレーションロックのパスワードを初期状態に戻したい場合は、手順 2 の状態で PASSWORD ボタンにカーソルを合わせて［ENTER］キーを押します。
パスワードが “ 1234 ” にリセットされます。

手順 2 の画面で何も操作せずにいると、ポップアップウィンドウが自動的に閉じて、DM1000 が通常モードで起動します。

TRANSMITTING PARAMETER SETTINGS VIA MIDI (BULK DUMP)

You can back up data stored in the DM1000, such as libraries and Scenes, to an external MIDI device by using MIDI Bulk Dump. In this way, you can later restore previous DM1000 settings by transmitting this MIDI data back to the DM1000.

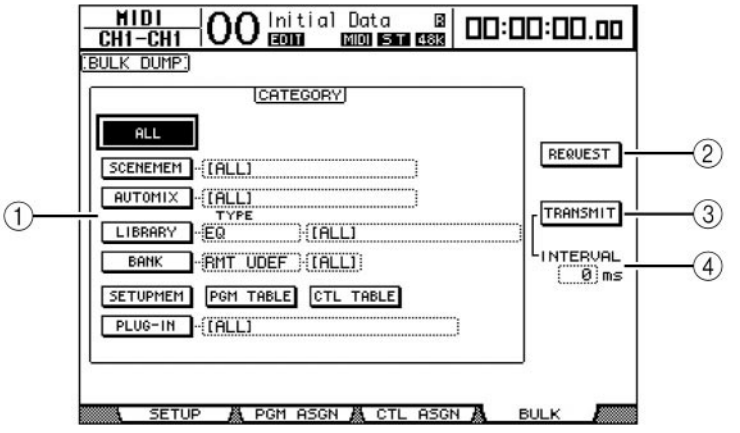
1 Press the DISPLAY ACCESS [SETUP] button repeatedly until the Setup | MIDI/Host page appears, then specify ports for transmission and reception of MIDI messages.

2 Make connections using the ports selected in Step 1 so that the DM1000 can transmit and receive MIDI messages to and from the external device.

3 Press the DISPLAY ACCESS [MIDI] button, then press the [F4] button.

> **Note:** Some of the data transmitted from the DM1000 to the sequence software may occasionally drop out during Bulk Dump transmission. To avoid this, we recommend that you use the included Studio Manager software to store DM1000 data to an external device.

The MIDI | Bulk page appears.



The page includes the following parameters:

① **CATEGORY section**
This section enables you to select data for transmission and reception.

② **REQUEST**
Move the cursor to this button, then press [ENTER] to transmit messages from the DM1000 that request a second DM1000 (connected to the first DM1000) to transmit the data specified in the CATEGORY section. This button is used primarily when two DM1000s are connected in cascade.

③ **TRANSMIT**
Move the cursor to this button, then press [ENTER] to transmit data specified in the CATEGORY section to an external MIDI device.

④ **INTERVAL**
This parameter specifies the interval between data packets during bulk transmission in 50 millisecond steps. If the external device drops part of the bulk data, increase this parameter value.

4 In the CATEGORY section, move the cursor to the button of the data type you want to transmit, then press [ENTER].
The following options are available:

- **ALL**..... This button selects all data available for bulk dump. When this button is turned on, all other buttons in this section are turned off.
- **SCENEMEM**..... This button selects Scene memories. You can select Scenes you wish to transmit in the parameter box next to the button.
- **AUTOMIX** ..... This button selects Automix memories. You can select Automixes you wish to transmit in the parameter box next to the button.
- **LIBRARY**..... This button selects libraries. You can select the type of library in the TYPE parameter box (next to the button), then specify the library number in the parameter box on the right.
- **BANK**..... This parameter enables you to select the User Defined Key banks (KEYS UDEF), User Defined Remote Layer banks (RMD UDEF), or User Assignable Layer banks (USR LAYER) for bulk dump. You can select one of these three types in the parameter box next to the button, and select the banks in the parameter box on the right.
- **SETUPMEM**..... This button selects the DM1000 setup data (i.e., system set-tings).
- **PGM TABLE**..... This button selects the MIDI | Pgm Asgn page settings.
- **CTL TABLE**..... This button selects the MIDI | Ctl Asgn page settings.
- **PLUG-IN**..... This button selects the settings of any optional Y56K cards installed in Slot #1 or #2. You can select Y56K card programs in the parameter box next to the button.

> **Note:** Data selected by the SETUPMEM button includes MIDI transmission and reception port settings and message settings. After you store to an external device bulk dump data that has its reception disabled, if the DM1000 later starts to receive this particular data, DM1000 bulk dump reception will be turned off immediately, and the DM1000 will be unable to receive subsequent data. Therefore, before you store the data selected by the SETUPMEM button using Bulk Dump, be sure to enable bulk data transmission and reception.

5 If necessary, move the cursor to the parameter box next to the selected button, then rotate the Parameter wheel or press the [INC]/[DEC] buttons to select the desired bulk dump data.

> **Tip:** If you selected [ALL] in the parameter box, all data selected by the corresponding button is transmitted as bulk dump data.

6 To start transmitting bulk data, move the cursor to the TRANSMIT button, then press [ENTER].
Bulk Dump is executed. During the operation, the Bulk Dump window appears, indicating the current bulk dump status. To abort the bulk dump operation, move the cursor to the CANCEL button in the window, then press [ENTER].

> **Tip:** To transmit bulk dump request messages, move the cursor to the REQUEST button, then press [ENTER]. If a second DM1000 is connected, it will transmit bulk data to the first DM1000 in response to the request.

7 To receive bulk data, press the DISPLAY ACCESS [MIDI] button repeatedly until the MIDI | Setup page appears, then turn on the Rx ON/OFF button in the BULK row.
Now, when the DM1000 receives bulk data, the corresponding internal data is updated.

■内部設定を MIDI 経由で出力（バルクダンプ機能）

各種ライブラリーやシーンなどの本体内に記憶されているデータは、バルクダンプ機能を使って外部MIDI機器に送信できます。この MIDI メッセージを DM1000 に送れば、内部設定を以前の状態に戻すことができます。

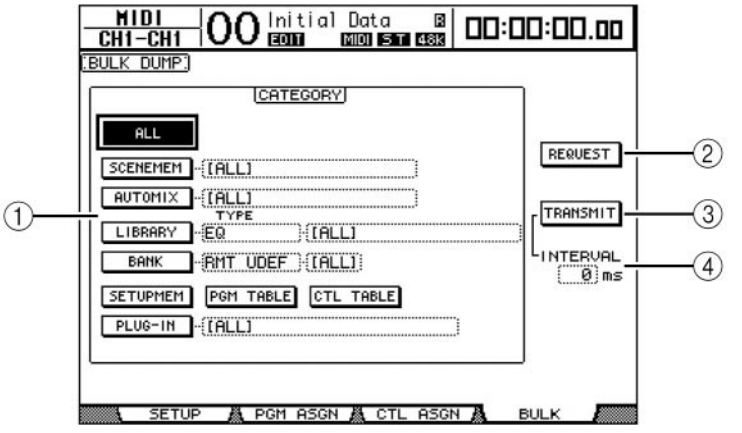
1 DISPLAY ACCESS セクションの［SETUP］キーを繰り返し押して、SETUP 画面の MIDI/HOST ページを表示させ、MIDI メッセージを送受信する端子やポートを選択します。

2 手順 1 で選んだ端子を使って、DM1000 と外部機器との間で MIDI メッセージが送受信できるように接続を行ないます。

3 DISPLAY ACCESS セクションの［MIDI］キー→［F4］キーの順にキーを押します。

> ノート：バルクダンプ機能を使ってコンピューターに各種データを送信するとき、場合によってはシーケンスソフトウェア側でデータを取りこぼしてしまうことがあります。このため、DM1000 内部のデータを保存するときは、付属のアプリケーションソフト“ Studio Manager ”を利用することをおすすめします。

MIDI 画面の BULK ページが表示されます。



画面内の内容は次のとおりです。

① **CATEGORY フィールド**
送受信するデータを選択します。

② **REQUEST ボタン**
このボタンにカーソルを合わせて［ENTER］キーを押すと、外部に接続されたもう 1 台の DM1000 に対して、CATEGORY フィールドで選択したデータを送信するように要求するメッセージが送られます。主に 2 台の DM1000 をカスケード接続したときに利用するボタンです。

③ **TRANSMIT ボタン**
このボタンにカーソルを合わせて［ENTER］キーを押すと、CATEGORY フィールドで選択したデータを外部 MIDI 機器に出力します。

④ **INTERVAL パラメーターボックス**
バルクデータの送信間隔を 50 ミリ秒単位で設定します。外部機器側でバルクデータの取りこぼしが発生するときに、このパラメーターボックスの設定値を大きくします。

4 CATEGORYフィールドの中からバルクダンプしたいデータに相当するボタンにカーソルを合わせ、[ENTER] キーを押します。

各ボタンの内容は次のとおりです。

- ALL ボタン ..... バルクダンプ可能なすべてのデータを選択します。このボタンがオンのときは、他のボタンは自動的にオフになります。
- SCENEMEM ボタン ..... シーンメモリーを選択します。ボタン右側のパラメーターボックスを使ってバルクダンプするシーンを選択できます。
- AUTOMIX ボタン ..... オートミックスメモリーを選択します。ボタン右側のパラメーターボックスを使って、バルクダンプするオートミックスメモリーを選択できます。
- LIBRARY ボタン ..... ライブラリーの内容を選択します。ボタン右側のTYPEパラメーターボックスを使ってライブラリーの種類を選択し、さらに右側のパラメーターボックスを使ってライブラリーの番号を選択できます
- BANK ボタン ..... ユーザー定義キーの設定（KEYS UDEF）、ユーザー定義によるリモート機能の設定（RMD UDEF ）、ユーザーアサイナブルレイヤーの設定（USR LAYER ）の中からバルクダンプするパラメーターを選択します。ボタン右側のパラメーターボックスを使って、バルクダンプの対象とそのバンクを選択できます。
- SETUPMEN..... DM1000 のシステム設定を選択します。
- PGM TABLE ボタン ..... MIDI 画面の PGM ASGN ページの設定内容を選択します。
- CTL TABLE ボタン ..... MIDI 画面の CTL ASGN ページの設定内容を選択します。
- PLUG‐IN..... バルクダンプの対象としてスロット1または2に装着したオプションのY56Kカードの設定を選択します。右側に表示されるパラメーターボックスを使ってY56Kカードのプログラムを選択できます。

> ノート：SETUPMEMパラメーターには、MIDIの送受信に利用する端子や送受信するMIDIメッセージの設定も含まれます。バルクデータが受信オフの状態でバルクデータを保存すると、そのデータを受信したときに即座にバルクダンプが受信オフに設定され、それ以後のデータが受信できなくなります。このため、SETUPMEMパラメーターを保存するときは、あらかじめバルクデータの送受信が可能な状態に設定してから、バルクダンプを実行してください。

5 必要に応じて、ボタン右側のパラメーターボックスにカーソルを合わせ、パラメーターホイールまたは [INC] / [DEC] キーを使ってバルクダンプしたいデータを選択します。

> ヒント：パラメーターボックスで“［ALL］”を選んだ場合は、そのパラメーターのすべてのデータがバルクダンプの対象として選択されます。

6 バルクデータの送信を行なうにはTRANSMIT ボタンにカーソルを合わせて［ENTER］キーを押します。
バルクダンプが実行されます。実行中は現在の状況を示すBULK DUMP ポップアップウィンドウが表示されます。なお、ポップアップウィンドウ内のCANCEL ボタンにカーソルを合わせて［ENTER］キーを押すと、バルクダンプの送信を中止できます。

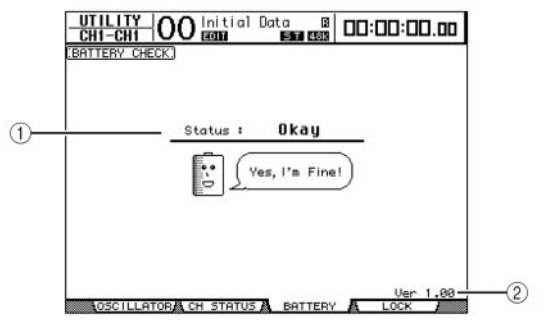
> ヒント：TRANSMIT ボタンの代わりにREQUEST ボタンにカーソルを合わせて［ENTER］キーを押せば、バルクデータの要求メッセージが外部に送信されます。外部にDM1000 を接続していた場合は、要求メッセージに答えてバルクデータがこちら側に送信されます。

7 バルクデータを受信するには、DISPLAY ACCESSセクションの［MIDI］キーを繰り返し押してMIDI画面のSETUP ページを表示させ、BULK フィールドの Rx ON/OFF ボタンをオンに設定してください。
この状態で DM1000 がバルクデータを受信すると、該当するメモリー内容が切り替わります。

CHECKING THE BATTERY AND THE SYSTEM VERSION（バッテリーの残量やシステムのバージョンの確認）

The Utility | Battery page enables you to check the condition of the internal memory-backup battery and the system version number. To locate this page, press the DISPLAY ACCESS [UTILITY] button repeatedly.

UTILITY 画面の BATTERY ページでは、DM1000 に内蔵されたバックアップ用バッテリーの残量や、システムのバージョンを確認できます。このページを表示させるには、DISPLAYACCESS セクションの［UTILITY］キーを繰り返し押します。



① **Status**
If the Status is “Okay,” the battery has sufficient voltage for operation. If the Status is “Voltage low!,” failure to replace a low battery may result in data loss.

① **Status**
この表示が“ Okay ”ならバッテリーに十分な残量があります。表示が“ Voltage low! ”に変わった場合は、消耗した電池を交換せずにいると、データが失われることがあります。

② **Ver X.XX (X.XX represents the version number.)**
This indicator identifies the system version number. Check the current system version number before you update the system software.

② **Ver X.XX（X.XX には番号が入ります）**
システムのバージョン番号を表示します。システムのバージョンアップなどを行なうときは、この表示で現在利用しているシステムのバージョンを確認します。

CALIBRATING THE FADERS（フェーダーのキャリブレーション）

The DM1000 motorized fader positions may shift over time depending on the operating conditions and environment. You can correct the shifted faders using the Calibration function.

DM1000 のモーターフェーダーは使用環境により挙動のずれが生じる場合があります。この挙動のずれはキャリブレーション機能を使って再調整できます。

1 **Make sure that the power to the DM1000 is turned off.**

1 **DM1000の電源がオフになっていることを確認します。**

2 **While holding down the [ENTER] button, turn on the POWER ON/OFF switch.**
After a moment, the DM1000 displays a message indicating that the calibration is in progress. Calibration takes about two minutes. It is important that you do not touch the faders while this message is displayed.
When calibration is finished, the DM1000 displays a page that enables you to fine-tune the fader position.

2 **［ENTER］キーを押しながら、POWER ON/OFF スイッチをオンにします。**
しばらくすると、ディスプレイにキャリブレーション中であることを示すメッセージが表示されます。キャリブレーションには約 2 分かかります。この間は絶対にフェーダーに触れないでください。
キャリブレーションが終了すると、フェーダー位置の微調節を行なう画面が表示されます。

3 **Follow the instructions on the display and lower all faders to –∞, then press [ENTER].**

3 **画面の指示に従ってすべてのフェーダーを－∞の目盛りに合わせ、［ENTER］キーを押します。**

4 **Set faders 1–16 to –15 and the Stereo fader to –30, then press [ENTER].**

4 **画面の指示に従ってフェーダー 1 ～ 16 を－ 15 の目盛り、STEREO フェーダーを－ 30 の目盛りにあわせて［ENTER］キーを押します。**

5 **Set faders 1–16 to 0, then press [ENTER].**
Proceed to the next step without moving the Stereo fader this time.

5 **画面の指示に従ってフェーダー 1 ～ 16 を 0 の目盛りにあわせて［ENTER］キーを押します。**
この手順ではSTEREOフェーダーの調節は行ないません。任意の位置のまま次の手順に進んでください。

6 **Finally, set faders 1–16 to +10 and the Stereo fader to 0, then press [ENTER].**
This is the end of the fader calibration process. The DM1000 restarts in normal mode.

6 **最後にフェーダー 1 ～ 16 を＋ 10 の目盛り、STEREO フェーダーを 0 の目盛りにあわせて［ENTER］キーを押します。**
これでフェーダーの再調整は終了です。再調整が終わると、DM1000 が通常モードで起動します。

MIDI DATA FORMAT

1. DATA FORMAT

1.1 CHANNEL MESSAGE

Command	rx/tx	function
8n NOTE OFF	rx	Control the internal effects
9n NOTE ON	rx	Control the internal effects
Bn CONTROL CHANGE	rx/tx	Control parameters
Cn PROGRAM CHANGE	rx/tx	Switch scene memories

1.2 SYSTEM COMMON MESSAGE

Command	rx/tx	function
F1 MIDI TIME CODE QUARTER FRAME	rx	MTC
F2 SONG POSITION POINTER	rx	Used when TIME REFERENCE is MIDI CLOCK.

1.3 SYSTEM REAL TIME MESSAGE

Command	rx/tx	function
F8 TIMING CLOCK	rx	MIDI clock
FA START	rx	Start automix (from the beginning)
FB CONTINUE	rx	Start automix (from the middle)
FC STOP	rx	Stop automix
FE ACTIVE SENSING	rx	Check MIDI cable connections
FF RESET	rx	Clear running status

1.4 EXCLUSIVE MESSAGE

1.4.1 Real Time System Exclusive

Command	rx/tx	function
F0 7F dd 06 … F7 MMC COMMAND	tx	MMC command
F0 7F dd 07 … F7 MMC RESPONSE	rx	MMC response
F0 7F dd 01 … F7 MIDI TIME CODE	rx	MTC full message

1.4.2 System Exclusive Message

1.4.2.1 Bulk Dump

Command	rx/tx	function
F0 43 0n 7E … F7 BULK DUMP DATA	rx/tx	BULK DUMP DATA
F0 43 2n 7E … F7 BULK DUMP REQUEST	rx/tx	BULK DUMP REQUEST

The following data types of bulk dump are used on the DM1000.

Data name	tx/rx	function
'm'	tx/rx	Scene Memory & Request (compressed data)
'S'	tx/rx	Setup Memory & Request
'a'	tx/rx	Automix data & Request (compressed data)
'R'	tx/rx	Input patch library & Request
'O'	tx/rx	Output patch library & Request
'H'	tx/rx	Channel library & Request
'G'	tx/rx	Gate library & Request
'Y'	tx/rx	Compressor library & Request
'Q'	tx/rx	Equalizer library & Request
'E'	tx/rx	Effect library & Request
'J'	tx/rx	Bus to Stereo library & Request
'K'	tx/rx	Surround Monitor library & Request
'P'	tx/rx	Program change table & Request
'C'	tx/rx	Control change table & Request
'L'	tx/rx	User define layer & Request
'V'	tx/rx	User define key & Request
'U'	tx/rx	User assignable layer & Request
'N'	tx/rx	Plug-in Effect Card Data & Request

1.4.2.2 PARAMTER CHANGE

Command	rx/tx	function
F0 43 1n 3E 0C … F7 RARAMETER CHANGE	rx/tx	DM1000-specific parameter change
F0 43 3n 3E 0C … F7 PARAMETER REQUEST	rx/tx	DM1000-specific parameter change
F0 43 1n 3E 7F … F7 PARAMETER CHANGE	rx/tx	General purpose digital mixer parameter change
F0 43 3n 3E 7F … F7 PARAMETER REQUEST	rx/tx	General purpose digital mixer parameter request

The following data types of parameter change are used by the DM1000.

Type (HEX)	tx/rx	function
1 (01)	tx/rx	Edit buffer
2 (02)	tx/rx	Patch data
3 (03)	tx/rx	Setup data
4 (04)	tx/rx	Backup data
15 (0F)	tx/rx	Cascade data
16 (10)	tx/rx	Function (recall, store, title, clear)
17 (11)	rx	Function (pair, copy)
18 (12)	rx	Function (effect)
19 (13)	tx/rx	Sort table
20 (14)	tx/rx	Function (attribute, link)
32 (20)	rx	Key remote
33 (21)	tx/rx	Remote meter
34 (22)	tx/rx	Remote time counter
35 (23)	tx/rx	Automix status
80 (50)	tx/rx	Function response (recall, store, title, clear)
84 (54)	tx/rx	Function response (attribute, link)
126 (7E)	tx/rx	System Attribute
127 (7F)	tx	Active sense

* 'tx' indicates that the data can be transmitted from the DM1000, and 'rx' indicates that the data can be received by the DM1000.

2. Format Details

2.1 NOTE OFF (8n)

Reception

If [OTHER ECHO] is ON, these message are echoed from MIDI OUT.
If the [Rx CH] matches, these messages are received and used to control effects.

STATUS	1000nnnn 8n	Note off message
DATA	0nnnnnnn nn	Note number
	0vvvvvvv vv	Velocity(ignored)

2.2 NOTE ON (9n)

Reception

If [OTHER ECHO] is ON, these messages are echoed from MIDI OUT.
If the [Rx CH] matches, these messages are received and used to control effects.

STATUS	1001nnnn 9n	Note on message
DATA	0nnnnnnn nn	Note number
	0vvvvvvv vv	Velocity(1-127:on, 0:off)

2.3 CONTROL CHANGE (Bn)

Reception

If [Control Change ECHO] is ON, these messages are echoed from MIDI OUT.
If [TABLE] is selected, these message are received if [Control Change Rx] is ON, and will control parameters according to the [Control assign table] settings. The parameters that can be set are defined in the Control Change Assign Parameter List.
If [NRPN] is selected, these messages are received if [Control Change Rx] is ON and the [Rx CH] matches, and will control the parameter that is specified by the four messages NRPN control number (62h, 63h) and Data Entry control number (06h, 26h). Parameter settings are defined in the Control Change Assign Parameter List.

Transmission

If [TABLE] is selected, operating a parameter specified in the [Control assign table] will cause these messages to be transmitted if [Control Change Tx] is ON. The parameters that can be specified are defined in the Control Change Assign Parameter List.

If [NRPN] is selected, operating a specified parameter will cause data to be transmitted on the [Tx CH] if [Control Change Tx] is ON, using the four messages NRPN control number (62h, 63h) and Data Entry control number (06h, 26h). Parameter settings are defined in the Control Change Assign Parameter List.

This data cannot be transmitted via control change to Studio Manager since there is no guarantee that the contents of the tables will match. (Parameter Change messages will always be used.)

If [TABLE] is selected

STATUS	1011nnnn	Bn	Control change
DATA	0nnnnnnn	nn	Control number (0-95, 102-119)
	0vvvvvvv	vv	Control Value (0-127)

If [NRPN] is selected

STATUS	1011nnnn	Bn	Control change
DATA	01100010	62	NRPN LSB
	0vvvvvvv	vv	LSB of parameter number
STATUS	1011nnnn	Bn	Control change *1
DATA	01100011	63	NRPN MSB
	0vvvvvvv	vv	MSB of parameter number
STATUS	1011nnnn	Bn	Control change *1
DATA	00000110	06	MSB of data entry
	0vvvvvvv	vv	MSB of parameter data
STATUS	1011nnnn	Bn	Control change *1
DATA	00100110	26	LSB of data entry
	0vvvvvvv	vv	LSB of parameter data

*1) The second and subsequent STATUS need not be added during transmission. Reception must be implemented so that reception occurs whether or not STATUS is present.

2.4 PROGRAM CHANGE (Cn)

Reception

If [Program Change ECHO] is ON, these messages are echoed from MIDI OUT.

If [Program Change RX] is ON and the [Rx CH] matches, these messages will be received. However if [OMNI] is ON, they will be received regardless of the channel. When a message is received, a Scene Memory will be recalled according to the settings of the [Program Change Table].

Transmission

If [Program Change TX] is ON, this message is transmitted according to the settings of the [Program Change Table] on the [Tx CH] channel when a scene memory is recalled.

If the recalled scene has been assigned to more than one program number, the lowest-numbered program number will be transmitted. Transmission to Studio Manager using Program Change messages will not be performed since there is no guarantee that the contents of the tables will match. (Parameter Changes will always be used.)

STATUS	1100nnnn	Cn	Program change
DATA	0nnnnnnn	nn	Program number (0-127)

2.5 SONG POSITION POINTER (F2)

Reception

If this is received when the automix TIME REFERENCE setting is MIDI CLOCK, the automix will move to the song position that was received.

STATUS	11110010	F2	Song position pointer
DATA	0vvvvvvv	vv	Song position LSB
	0vvvvvvv	vv	Song position MSB

2.6 TIMING CLOCK (F8)

Reception

If the automix TIME REFERENCE setting is MIDI CLOCK, this message is used to synchronize automix. It is also used to control effects. This message is transmitted 24 times per quarter note.

STATUS	11111000	F8	Timing clock

2.7 START (FA)

Reception

This message is received if the automix TIME REFERENCE setting is MIDI CLOCK, and will start the automix. In actuality, automix will start when the next TIMING CLOCK is received after receiving the START message.

STATUS	11111010	FA	Start

2.8 CONTINUE (FB)

Reception

This message is received if the automix TIME REFERENCE setting is MIDI CLOCK, and will cause automix to start from the current song position. In actuality, automix will start when the next TIMING CLOCK is received after receiving the CONTINUE message.

STATUS	11111011	FB	Continue

2.9 STOP (FC)

Reception

This message is received if the automix TIME REFERENCE setting is MIDI CLOCK, and will cause automix to stop.

STATUS	11111100	FC	Stop

2.10 ACTIVE SENSING (FE)

Reception

Once this message has been received, the failure to receive any message for an interval of 400 ms or longer will cause MIDI transmission to be initialized, such as by clearing the Running Status.

STATUS	11111110	FE	Active sensing

2.11 SYSTEM RESET (FF)

Reception

When this message is received, MIDI communications will be cleared, e.g., by clearing the Running Status.

STATUS	11111111	FF	System reset

2.12 SYSTEM EXCLUSIVE MESSAGE (F0)

2.12.1 MIDI MACHINE CONTROL (MMC)

These messages are transmitted when the Machine Control section of the DM1000 is operated.

2.12.2 BULK DUMP

This message sends or receives the contents of various memories stored within the DM1000.

The basic format is as follows.

For DUMP DATA

```
F0 43 0n 7E cc cc <Model ID> tt mm mm [Data …] cs F7
```

For DUMP REQUEST

```
F0 43 2n 7E <Model ID> tt mm mm F7
```

n	Device Number
cc cc	DATA COUNT (the number of bytes that follow this, ending before the checksum)
4C 4D 20 20 38 43 39 31	Model ID
tt	DATA TYPE
mm mm	DATA NUMBER
cs	CHECK SUM

A unique header (Model ID) is used to determine whether the device is a DM1000.

CHECK SUM is obtained by adding the bytes that follow BYTE COUNT (LOW) and end before CHECK SUM, taking the binary compliment of this sum, and then setting bit 7 to 0.

```
CHECK SUM = (-sum)&0x7F
```

Reception

This message is received if [Bulk RX] is ON and the [Rx CH] matches the device number included in the SUB STATUS.

When a bulk dump is received, it is immediately written into the specified memory.

When a bulk dump request is received, a bulk dump is immediately transmitted.

Transmission

This message is transmitted on the [Tx CH] by key operations in the [MIDI]-[BULK DUMP] screen.

A bulk dump is transmitted on the [Rx CH] in response to a bulk dump request. The data area is handled by converting seven words of 8-bit data into eight words of 7-bit data.

Conversion from actual data into bulk data

```
d[0~6]: actual data
b[0~7]: bulk data
b[0] = 0;
for( I=0; I<7; I++){
    if( d[I]&0x80){
        b[0] |= 1<<(6-I);
    }
    b[I+1] = d[I]&0x7F;
}
```

Restoration from bulk data into actual data

```
d[0~6]: actual data
b[0~7]: bulk data
for( I=0; I<7; I++){
        b[0] <<= 1;
        d[I] = b[I+1]+(0x80&b[0]);
}
```

2.12.2.1 Scene memory bulk dump format (compress)

The DM1000 can transmit and receive scene memories in compressed form.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0000nnnn	0n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal bulk dump
COUNT HIGH	0ccccccc	ch	data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW	0ccccccc	cl	
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	' '
	00100000	20	' '
	00111000	38	'8'
	01000011	43	'C'
	00111001	39	'9'
	00110001	31	'1'
DATA NAME	01101101	6D	'm'
	0mmmmmmm	mh	m=0-99, 256, 8192(Scene0-99, EDIT BUFFER, UNDO)
	0mmmmmmm	ml	Receive is effective 1-99, 256, 8192
BLOCK INFO.	0ttttttt	tt	total block number(minimum number is 0)
	0bbbbbbb	bb	current block number(0-total block number)
DATA	0ddddddd	ds	Scene data of block[bb]
	:	:	
	0ddddddd	de	
CHECK SUM	0eeeeeee	ee	ee=(Invert('L'+…+de)+1)&0x7F
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.12.2.2 Scene memory bulk dump request format (compress)

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the scene number that is being requested. If this is 256, the data of the Edit Buffer will be bulk-dumped. If this is 8192, the data of the Undo Buffer will be bulk-dumped.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0010nnnn	2n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal bulk dump
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	' '
	00100000	20	' '
	00111000	38	'8'
	01000011	43	'C'
	00111001	39	'9'
	00110001	31	'1'
DATA NAME	01101101	6D	'm'
	0mmmmmmm	mh	m=0-99, 256, 8192(Scene0-99, EDIT BUFFER, UNDO)
	0mmmmmmm	ml	
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.12.2.3 Setup memory bulk dump format

Of the setup memory of the DM1000, this bulk-dumps data other than the User define layer, User define plug-in, User define keys, Control change table, and Program change table.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0000nnnn	0n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal bulk dump
COUNT HIGH	0ccccccc	ch	data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW	0ccccccc	cl	
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	' '
	00100000	20	' '
	00111000	38	'8'
	01000011	43	'C'
	00111001	39	'9'
	00110001	31	'1'
DATA NAME	01010011	53	'S'
	00000010	02	
	00000000	00	No.256 = Current
BLOCK INFO.	0ttttttt	tt	total block number(minimum number is 0)
	0bbbbbbb	bb	current block number(0-total block number)
DATA	0ddddddd	ds	Setup data of block[bb]
	:	:	
	0ddddddd	de	
CHECK SUM	0eeeeeee	ee	ee=(Invert('L'+…+de)+1)&0x7F
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.12.2.4 Setup memory bulk dump request format

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0010nnnn	2n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal bulk dump
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	' '
	00100000	20	' '
	00111000	38	'8'
	01000011	43	'C'
	00111001	39	'9'
	00110001	31	'1'
DATA NAME	01010011	53	'S'
	00000010	02	
	00000000	00	No.256 = Current
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.12.2.5 User Defeined MIDI Remote bulk dump format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number. Be aware that the state of the transmission destination will (in some cases) change if the same bank is being used.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0000nnnn	0n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal bulk dump
COUNT HIGH	0ccccccc	ch	data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW	0ccccccc	cl	
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	' '
	00100000	20	' '
	00111000	38	'8'
	01000011	43	'C'
	00111001	39	'9'
	00110001	31	'1'

DATA NAME	01001100	4C	'L'
	00000000	00	
	0bbbbbbb	bb	b=0-3(bank no.1-4)
BLOCK INFO.	0ttttttt	tt	total block number(minimum number is 0)
	0bbbbbbb	bb	current block number(0-total block number)
DATA	0ddddddd	ds	User define layer data of block[bb]
	:	:	
	0ddddddd	de	
CHECK SUM	0eeeeeee	ee	ee=(Invert('L'+…+de)+1)&0x7F
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.12.2.6 User Defeined MIDI Remote bulk dump request format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0010nnnn	2n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal bulk dump
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	' '
	00100000	20	' '
	00111000	38	'8'
	01000011	43	'C'
	00111001	39	'9'
	00110001	31	'1'
DATA NAME	01001100	4C	'L'
	00000000	00	
	0bbbbbbb	bb	b=0-3(bank no.1-4)
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.12.2.7 User Defined Keys bulk dump format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number. Be aware that the state of the transmission destination will (in some cases) change if the same bank is being used.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0000nnnn	0n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal bulk dump
COUNT HIGH	0ccccccc	ch	data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW	0ccccccc	cl	
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	' '
	00100000	20	' '
	00111000	38	'8'
	01000011	43	'C'
	00111001	39	'9'
	00110001	31	'1'
DATA NAME	01010110	56	'V'
	00000000	00	
	0bbbbbbb	bb	b=0-7(bank no.A-H)
BLOCK INFO.	0ttttttt	tt	total block number(minimum number is 0)
	0bbbbbbb	bb	current block number(0-total block number)
DATA	0ddddddd	ds	User define key data of block[bb]
	:	:	
	0ddddddd	de	
CHECK SUM	0eeeeeee	ee	ee=(Invert('L'+…+de)+1)&0x7F
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.12.2.8 User Defined Keys bulk dump request format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0010nnnn	2n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal bulk dump
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	' '
	00100000	20	' '
	00111000	38	'8'
	01000011	43	'C'
	00111001	39	'9'
	00110001	31	'1'
DATA NAME	01010110	56	'V'
	00000000	00	
	0bbbbbbb	bb	b=0-7(bank no.A-H)
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.12.2.9 User Assignable Layer bulk dump format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number. Be aware that the state of the transmission destination will (in some cases) change if the same bank is being used.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0000nnnn	0n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal bulk dump
COUNT HIGH	0ccccccc	ch	data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW	0ccccccc	cl	
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	' '
	00100000	20	' '
	00111000	38	'8'
	01000011	43	'C'
	00111001	39	'9'
	00110001	31	'1'
DATA NAME	01010101	55	'U'
	00000000	00	
	0bbbbbbb	bb	b=0-3(bank no.1-4)
BLOCK INFO.	0ttttttt	tt	total block number(minimum number is 0)
	0bbbbbbb	bb	current block number(0-total block number)
DATA	0ddddddd	ds	User assignable layer data of block[bb]
	:	:	
	0ddddddd	de	
CHECK SUM	0eeeeeee	ee	ee=(Invert('L'+…+de)+1)&0x7F
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.12.2.10 User Assignable Layer bulk dump request format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0010nnnn	2n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal bulk dump
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	' '
	00100000	20	' '
	00111000	38	'8'
	01000011	43	'C'
	00111001	39	'9'
	00110001	31	'1'
DATA NAME	01010101	55	'U'
	00000000	00	
	0bbbbbbb	bb	b=0-3(bank no.1-4)
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.12.2.11 Control change table bulk dump format

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0000nnnn	0n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal bulk dump
COUNT HIGH	0ccccccc	ch	data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW	0ccccccc	cl	
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	' '
	00100000	20	' '
	00111000	38	'8'
	01000011	43	'C'
	00111001	39	'9'
	00110001	31	'1'
DATA NAME	01000011	43	'C'
	00000010	02	
	00000000	00	No.256 = Current
BLOCK INFO.	0ttttttt	tt	total block number(minimum number is 0)
	0bbbbbbb	bb	current block number(0-total block number)
DATA	0ddddddd	ds	Control change table data of block[bb]
	:	:	
	0ddddddd	de	
CHECK SUM	0eeeeeee	ee	ee=(Invert('L'+…+de)+1)&0x7F
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.12.2.12 Control change table bulk dump request format

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0010nnnn	2n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal bulk dump
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	' '
	00100000	20	' '
	00111000	38	'8'
	01000011	43	'C'
	00111001	39	'9'
	00110001	31	'1'
DATA NAME	01000011	43	'C'
	00000010	02	
	00000000	00	No.256 = Current
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.12.2.13 Program change table bulk dump format

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0000nnnn	0n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal bulk dump
COUNT HIGH	0ccccccc	ch	data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW	0ccccccc	cl	
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	' '
	00100000	20	' '
	00111000	38	'8'
	01000011	43	'C'
	00111001	39	'9'
	00110001	31	'1'
DATA NAME	01010000	50	'P'
	00000010	02	
	00000000	00	No.256 = Current
BLOCK INFO.	0ttttttt	tt	total block number(minimum number is 0)
	0bbbbbbb	bb	current block number(0-total block number)
DATA	0ddddddd	ds	Program change table data of block[bb]
	:	:	
	0ddddddd	de	
CHECK SUM	0eeeeeee	ee	ee=(Invert('L'+…+de)+1)&0x7F
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.12.2.14 Program change table bulk dump request format

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0010nnnn	2n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal bulk dump
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	' '
	00100000	20	' '
	00111000	38	'8'
	01000011	43	'C'
	00111001	39	'9'
	00110001	31	'1'
DATA NAME	01010000	50	'P'
	00000010	02	
	00000000	00	No.256 = Current
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.12.2.15 Equalizer library bulk dump format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number.
0:Library no.1 – 199:Library no.200,
256:CH1 – 303:CH48, 384:BUS1 – 391:BUS8, 512:AUX1 – 519:AUX8, 768:STEREO, 8192:UNDO
256 and following are data for the corresponding channel of the edit buffer.
For reception by the DM1000, only the user area is valid. (40-199, 256-)

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0000nnnn	0n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal bulk dump
COUNT HIGH	0ccccccc	ch	data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW	0ccccccc	cl	
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	' '
	00100000	20	' '
	00111000	38	'8'
	01000011	43	'C'
	00111001	39	'9'
	00110001	31	'1'
DATA NAME	01010001	51	'Q'
	0mmmmmmm	mh	0-127(EQ Library no.1-128),
	0mmmmmmm	ml	256-(Channel current data)
BLOCK INFO.	0ttttttt	tt	total block number(minimum number is 0)
	0bbbbbbb	bb	current block number(0-total block number)
DATA	0ddddddd	ds	EQ Library data of block[bb]
	:	:	
	0ddddddd	de	
CHECK SUM	0eeeeeee	ee	ee=(Invert('L'+…+de)+1)&0x7F
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.12.2.16 Equalizer library bulk dump request format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number. (See above)

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0010nnnn	2n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal bulk dump
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	' '
	00100000	20	' '
	00111000	38	'8'
	01000011	43	'C'
	00111001	39	'9'
	00110001	31	'1'
DATA NAME	01010001	51	'Q'
	0mmmmmmm	mh	0-127(EQ Library no.1-128),
	0mmmmmmm	ml	256-(Channel current data)
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.12.2.17 Compressor library bulk dump format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the library number.
0:Library no.1 – 127:Library no.128,
256:CH1 – 303:CH48, 384:BUS1 – 391:BUS8, 512:AUX1 – 519:AUX8, 768:STEREO, 8192:UNDO
256 and following are data for the corresponding channel of the edit buffer.
For reception by the DM1000, only the user area is valid. (36-127, 256-)

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0000nnnn	0n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal bulk dump
COUNT HIGH	0ccccccc	ch	data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW	0ccccccc	cl	
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	' '
	00100000	20	' '
	00111000	38	'8'
	01000011	43	'C'
	00111001	39	'9'
	00110001	31	'1'
DATA NAME	01011001	59	'Y'
	0mmmmmmm	mh	0-127(COMP Library no.1-128),
	0mmmmmmm	ml	256-(Channel current data)
BLOCK INFO.	0ttttttt	tt	total block number(minimum number is 0)
	0bbbbbbb	bb	current block number(0-total block number)
DATA	0ddddddd	ds	COMP Library data of block[bb]
	:	:	
	0ddddddd	de	
CHECK SUM	0eeeeeee	ee	ee=(Invert('L'+…+de)+1)&0x7F
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.12.2.18 Compressor library bulk dump request format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the library number. (See above)

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0010nnnn	2n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal bulk dump
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	' '
	00100000	20	' '
	00111000	38	'8'
	01000011	43	'C'
	00111001	39	'9'
	00110001	31	'1'
DATA NAME	01011001	59	'Y'
	0mmmmmmm	mh	0-127(COMP Library no.1-128),
	0mmmmmmm	ml	256-(Channel current data)
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.12.2.19 Gate library bulk dump format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the library number.
0:Library no.1 – 127:Library no.128, 256:CH1 – 303:CH48, 8192:UNDO
256 and following are data for the corresponding channel of the edit buffer.
For reception by the DM1000, only the user area is valid. (4-127, 256-)

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0000nnnn	0n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal bulk dump
COUNT HIGH	0ccccccc	ch	data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW	0ccccccc	cl	
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	' '
	00100000	20	' '
	00111000	38	'8'
	01000011	43	'C'
	00111001	39	'9'
	00110001	31	'1'
DATA NAME	01000111	47	'G'
	0mmmmmmm	mh	0-127(GATE Library no.1-128),
	0mmmmmmm	ml	256-351(Channel current data)
BLOCK INFO.	0ttttttt	tt	total block number(minimum number is 0)
	0bbbbbbb	bb	current block number(0-total block number)
DATA	0ddddddd	ds	GATE Library data of block[bb]
	:	:	
	0ddddddd	de	
CHECK SUM	0eeeeeee	ee	ee=(Invert('L'+…+de)+1)&0x7F
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.12.2.20 Gate library bulk dump request format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the library number. (See above)

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0010nnnn	2n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal bulk dump
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	' '
	00100000	20	' '
	00111000	38	'8'
	01000011	43	'C'
	00111001	39	'9'
	00110001	31	'1'
DATA NAME	01000111	47	'G'
	0mmmmmmm	mh	0-127(GATE Library no.1-128),
	0mmmmmmm	ml	256-351(Channel current data)
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.12.2.21 Effect library bulk dump format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the library number.
0:Library no.1 – 127:Library no.128, 256:EFFECT1 – 259:EFFECT4, 8192:UNDO
256-263 are the data for the corresponding area of the edit buffer.
For reception by the DM1000, only the user area is valid. (52-127, 256-259, 8192)

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0000nnnn	0n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal bulk dump
COUNT HIGH	0ccccccc	ch	data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW	0ccccccc	cl	
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	' '
	00100000	20	' '
	00111000	38	'8'
	01000011	43	'C'
	00111001	39	'9'
	00110001	31	'1'
DATA NAME	01000101	45	'E'
	0mmmmmmm	mh	0-127(Effect Library no.1-128),
	0mmmmmmm	ml	256-259(Effect1-4 current)
BLOCK INFO.	0ttttttt	tt	total block number(minimum number is 0)
	0bbbbbbb	bb	current block number(0-total block number)
DATA	0ddddddd	ds	Effect Library data of block[bb]
	:	:	
	0ddddddd	de	
CHECK SUM	0eeeeeee	ee	ee=(Invert('L'+…+de)+1)&0x7F
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.12.2.22 Effect library bulk dump request format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the library number. (See above)

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0010nnnn	2n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal bulk dump
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	' '
	00100000	20	' '
	00111000	38	'8'
	01000011	43	'C'
	00111001	39	'9'
	00110001	31	'1'
DATA NAME	01000101	45	'E'
	0mmmmmmm	mh	0-127(Effect Library no.1-128),
	0mmmmmmm	ml	256-259(Effect1-4 current)
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.12.2.23 Channel library bulk dump format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the library number.
0:Library no.0 – 128:Library no.128,
256:CH1 – 303:CH48, 384:BUS1 – 391:BUS8, 512:AUX1 – 519:AUX8, 768:STEREO, 8192:UNDO
256 and following are the data for the corresponding channel of the edit buffer.
For reception by the DM1000, only the user area is valid. (2-128, 256-)

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0000nnnn	0n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal bulk dump
COUNT HIGH	0ccccccc	ch	data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW	0ccccccc	cl	
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	' '
	00100000	20	' '
	00111000	38	'8'
	01000011	43	'C'
	00111001	39	'9'
	00110001	31	'1'
DATA NAME	01001000	48	'H'
	0mmmmmmm	mh	0-128(Channel Library no.0-128),
	0mmmmmmm	ml	256-(Current data)
BLOCK INFO.	0ttttttt	tt	total block number(minimum number is 0)
	0bbbbbbb	bb	current block number(0-total block number)
DATA	0ddddddd	ds	Channel Library data of block[bb]
	:	:	
	0ddddddd	de	
CHECK SUM	0eeeeeee	ee	ee=(Invert('L'+…+de)+1)&0x7F
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.12.2.24 Channel library bulk dump request format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the library number. (See above)

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0010nnnn	2n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal bulk dump
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	' '
	00100000	20	' '
	00111000	38	'8'
	01000011	43	'C'
	00111001	39	'9'
	00110001	31	'1'
DATA NAME	01001000	48	'H'
	0mmmmmmm	mh	0-128(Channel Library no.0-128),
	0mmmmmmm	ml	256-(Current data)
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.12.2.25 Input patch library bulk dump format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the library number.
0:Library no.0 – 32:Library no.32, 256:current input patch data, 8192:UNDO
For reception by the DM1000, only the user area is valid. (1-32, 256, 8192)

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0000nnnn	0n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal bulk dump
COUNT HIGH	0ccccccc	ch	data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW	0ccccccc	cl	
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	' '
	00100000	20	' '
	00111000	38	'8'
	01000011	43	'C'
	00111001	39	'9'
	00110001	31	'1'
DATA NAME	01010010	52	'R'
	0mmmmmmm	mh	0-32(Input patch Library no.0-32),
	0mmmmmmm	ml	256(Current data)
BLOCK INFO.	0ttttttt	tt	total block number(minimum number is 0)
	0bbbbbbb	bb	current block number(0-total block number)
DATA	0ddddddd	ds	Input patch Library data of block[bb]
	:	:	
	0ddddddd	de	
CHECK SUM	0eeeeeee	ee	ee=(Invert('L'+…+de)+1)&0x7F
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.12.2.26 Input patch library bulk dump request format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the library number. (See above)

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0010nnnn	2n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal bulk dump
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	' '
	00100000	20	' '
	00111000	38	'8'
	01000011	43	'C'
	00111001	39	'9'
	00110001	31	'1'
DATA NAME	01010010	52	'R'
	0mmmmmmm	mh	0-32(Input patch Library no.0-32),
	0mmmmmmm	ml	256(Current data)
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.12.2.27 Output patch library bulk dump format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the library number.
0:Library no.0 – 32:Library no.32, 256:current output patch data, 8192:UNDO
For reception by the DM1000, only the user area is valid. (1-32, 256)

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0000nnnn	0n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal bulk dump
COUNT HIGH	0ccccccc	ch	data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW	0ccccccc	cl	
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	' '
	00100000	20	' '
	00111000	38	'8'
	01000011	43	'C'
	00111001	39	'9'
	00110001	31	'1'
DATA NAME	01001111	4F	'O'

	0mmmmmmm	mh	0-32(Output patch Library no.0-32),
	0mmmmmmm	ml	256(Current data)
BLOCK INFO.	0ttttttt	tt	total block number(minimum number is 0)
	0bbbbbbb	bb	current block number(0-total block number)
DATA	0ddddddd	ds	Output patch Library data of block[bb]
	:	:	
	0ddddddd	de	
CHECK SUM	0eeeeeee	ee	ee=(Invert('L'+…+de)+1)&0x7F
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.12.2.28 Output patch library bulk dump request format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the library number. (See above)

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0010nnnn	2n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal bulk dump
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	' '
	00100000	20	' '
	00111000	38	'8'
	01000011	43	'C'
	00111001	39	'9'
	00110001	31	'1'
DATA NAME	01001111	4F	'O'
	0mmmmmmm	mh	0-32(Output patch Library no.0-32),
	0mmmmmmm	ml	256(Current data)
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.12.2.29 Bus to Stereo library bulk dump format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the library number.
0:Library no.0 – 32:Library no.32, 256:current data, 8192:UNDO
For reception by the DM1000, only the user area is valid. (1-32, 256, 8192)

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0000nnnn	0n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal bulk dump
COUNT HIGH	0ccccccc	ch	data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW	0ccccccc	cl	
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	' '
	00100000	20	' '
	00111000	38	'8'
	01000011	43	'C'
	00111001	39	'9'
	00110001	31	'1'
DATA NAME	01001010	4A	'J'
	0mmmmmmm	mh	0-32(Bus to stereo Library no.0-32),
	0mmmmmmm	ml	256(Current data)
BLOCK INFO.	0ttttttt	tt	total block number(minimum number is 0)
	0bbbbbbb	bb	current block number(0-total block number)
DATA	0ddddddd	ds	Bus to stereo Library data of block[bb]
	:	:	
	0ddddddd	de	
CHECK SUM	0eeeeeee	ee	ee=(Invert('L'+…+de)+1)&0x7F
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.12.2.30 Bus to Stereo library bulk dump request format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the library number. (See above)

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0010nnnn	2n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal bulk dump
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	' '
	00100000	20	' '
	00111000	38	'8'
	01000011	43	'C'
	00111001	39	'9'
	00110001	31	'1'
DATA NAME	01001010	4A	'J'
	0mmmmmmm	mh	0-32(Bus to stereo Library no.0-32),
	0mmmmmmm	ml	256(Current data)
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.12.2.31 Surround Monitor library bulk dump format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the library number.
0:Library no.0 – 32:Library no.32, 256:current data, 8192:UNDO
For reception by the DM1000, only the user area is valid. (1-32, 256, 8192)

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0000nnnn	0n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal bulk dump
COUNT HIGH	0ccccccc	ch	data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW	0ccccccc	cl	
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	' '
	00100000	20	' '
	00111000	38	'8'
	01000011	43	'C'
	00111001	39	'9'
	00110001	31	'1'
DATA NAME	01001011	4B	'K'
	0mmmmmmm	mh	0-32(Surround Monitor Library no.0-32),
	0mmmmmmm	ml	256(Current data)
BLOCK INFO.	0ttttttt	tt	total block number(minimum number is 0)
	0bbbbbbb	bb	current block number(0-total block number)
DATA	0ddddddd	ds	Surround Monitor Library data of block[bb]
	:	:	
	0ddddddd	de	
CHECK SUM	0eeeeeee	ee	ee=(Invert('L'+…+de)+1)&0x7F
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.12.2.32 Surround Monitor library bulk dump request format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the library number. (See above)

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0010nnnn	2n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal bulk dump
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	' '
	00100000	20	' '
	00111000	38	'8'
	01000011	43	'C'
	00111001	39	'9'
	00110001	31	'1'
DATA NAME	01001011	4B	'K'
	0mmmmmmm	mh	0-32(Surround Monitor Library no.0-32),
	0mmmmmmm	ml	256(Current data)
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.12.2.33 Automix bulk dump format

The second byte of the DATA NAME indicates the library number.
0:Library no.1 – 15:Library no.16, 256:current automix data

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0000nnnn	0n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal bulk dump
COUNT HIGH	0ccccccc	ch	data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW	0ccccccc	cl	
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	' '
	00100000	20	' '
	00111000	38	'8'
	01000011	43	'C'
	00111001	39	'9'
	00110001	31	'1'
DATA NAME	01100001	61	'a'
	0mmmmmmm	mh	0-15(Automix no.1-16), 256(Current data)
	0mmmmmmm	ml	
BLOCK INFO.	0bbbbbbb	bh	current block number(0-total block number)
	0bbbbbbb	bl	
	0ttttttt	th	total block number(minimum number is 0)
	0ttttttt	tl	
DATA	0ddddddd	ds	Automix memory data of block[bb]
	:	:	
	0ddddddd	de	
CHECK SUM	0eeeeeee	ee	ee=(Invert('L'+…+de)+1)&0x7F
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.12.2.34 Automix bulk dump request format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the library number. (See above)

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0010nnnn	2n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal bulk dump
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	' '
	00100000	20	' '
	00111000	38	'8'
	01000011	43	'C'
	00111001	39	'9'
	00110001	31	'1'
DATA NAME	01100001	61	'a'
	0mmmmmmm	mh	0-15(Automix no.1-16), 256(Current data)
	0mmmmmmm	ml	
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.12.2.35 Plug-in effect card bulk dump format

The second byte of the DATA NAME indicates the slot number.
0:SLOT 1 – 1:SLOT 2
The data is not received if the Developer ID and Product ID are different than the card that is installed in the slot.
The data is not transmitted if a valid plug-in effect card is not installed.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0000nnnn	0n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal bulk dump
COUNT HIGH	0ccccccc	ch	data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW	0ccccccc	cl	
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	' '
	00100000	20	' '
	00111000	38	'8'
	01000011	43	'C'
	00111001	39	'9'
	00110001	31	'1'
DATA NAME	01001110	4E	'N'
	0mmmmmmm	mh	m=0-1(SLOT 1-2)
	0mmmmmmm	ml	
BLOCK INFO.	0bbbbbbb	bh	current block number(0-total block number)
	0bbbbbbb	bl	
	0ttttttt	th	total block number(minimum number is 0)
	0ttttttt	tl	
	0000iiii	0i	Developer id (High)
	0000iiii	0i	Developer id (Low)
	0000jjjj	0j	Product id (High)
	0000jjjj	0j	Product id (Low)
DATA	0ddddddd	ds	Plug-in Effect card memory data of block[bb]
	:	:	
	0ddddddd	de	
CHECK SUM	0eeeeeee	ee	ee=(Invert('L'+…+de)+1)&0x7F
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.12.2.36 Plug-in effect card bulk dump request format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the slot number. (See above)

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0010nnnn	2n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal bulk dump
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	' '
	00100000	20	' '
	00111000	38	'8'
	01000011	43	'C'
	00111001	39	'9'
	00110001	31	'1'
DATA NAME	01001110	4E	'N'
	0mmmmmmm	mh	m=0-1(SLOT 1-2)
	0mmmmmmm	ml	
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.12.3 PARAMETER CHANGE

2.12.3.1 Basic behavior

Reception

If [Parameter change ECHO] is ON, these messages are echoed.
If [Parameter change RX] is ON and the [Rx CH] matches the Device Number included in the SUB STATUS, these messages are received. A specific parameter is controlled when a Parameter Change is received. When a Parameter Request is received, the current value of the specified parameter will be transmitted as a Parameter Change with the Device Number set to [Rx CH].

Transmission

If [Parameter change TX] is ON and you operate a parameter for which Control Change transmission is not enabled, a parameter change will be transmitted with [Tx CH] as the Device Number.
As a response to a Parameter Request, a parameter change will be transmitted with [Rx CH] as the Device Number.

2.12.3.1.1 Parameter change basic format

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	00001100	0C	DM1000
ADDRESS	0ttttttt	tt	Data type
	0eeeeeee	ee	Element no. (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
	0ppppppp	pp	Parameter no.
	0ccccccc	cc	Channel no.
DATA *)	0ddddddd	dd	data
	:	:	
EOX	11110111	F7	End of exclusive

*) For parameters with a data size of 2 or more, data for that size will be transmitted.

2.12.3.1.2 Parameter Change basic format (Universal format)

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	01111111	7F	Universal
ADDRESS	0ttttttt	tt	Data type
	0eeeeeee	ee	Element no. (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
	0ppppppp	pp	Parameter no.
	0ccccccc	cc	Channel no.
DATA *)	0ddddddd	dd	data
	:	:	
EOX	11110111	F7	End of exclusive

*) For parameters with a data size of 2 or more, data for that size will be transmitted.

2.12.3.1.3 Parameter request basic format

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0011nnnn	3n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	00001100	0C	DM1000
ADDRESS	0ttttttt	tt	Data type
	0eeeeeee	ee	Element no. (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
	0ppppppp	pp	Parameter no.
	0ccccccc	cc	Channel no.
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.12.3.1.4 Parameter request basic format (Universal format)

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0011nnnn	3n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	01111111	7F	Universal
ADDRESS	0ttttttt	tt	Data type
	0eeeeeee	ee	Element no. (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
	0ppppppp	pp	Parameter no.
	0ccccccc	cc	Channel no.
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.12.3.1.5 Parameter Address

Consult your dealer for parameter address details.

2.12.3.2 Parameter change (Edit buffer)

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	01111111	7F	Universal
ADDRESS	00000001	01	Edit Buffer
	0eeeeeee	ee	Element no. (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
	0ppppppp	pp	Parameter no.
	0ccccccc	cc	Channel no.
DATA	0ddddddd	dd	data
	:	:	
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.12.3.3 Parameter request (Edit buffer)

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0011nnnn	3n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	01111111	7F	Universal
ADDRESS	00000001	01	Edit Buffer
	0eeeeeee	ee	Element no. (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
	0ppppppp	pp	Parameter no.
	0ccccccc	cc	Channel no.
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.12.3.4 Parameter change (Patch data)

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	00001100	0C	DM1000
ADDRESS	00000010	02	Patch data
	0eeeeeee	ee	Element no. (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
	0ppppppp	pp	Parameter no.
	0ccccccc	cc	Channel no.
DATA	0ddddddd	dd	data
	:	:	
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.12.3.5 Parameter request (Patch data)

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0011nnnn	3n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	00001100	0C	DM1000
ADDRESS	00000010	02	Patch data
	0eeeeeee	ee	Element no. (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
	0ppppppp	pp	Parameter no.
	0ccccccc	cc	Channel no.
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.12.3.6 Parameter change (Setup memory)

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	00001100	0C	DM1000
ADDRESS	00000011	03	Setup data
	0eeeeeee	ee	Element no. (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
	0ppppppp	pp	Parameter no.
	0ccccccc	cc	Channel no.
DATA	0ddddddd	dd	data
	:	:	
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.12.3.7 Parameter request (Setup memory)

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0011nnnn	3n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	00001100	0C	DM1000
ADDRESS	00000011	03	Setup data
	0eeeeeee	ee	Element no. (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
	0ppppppp	pp	Parameter no.
	0ccccccc	cc	Channel no.
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.12.3.8 Parameter change (Backup memory)

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	00001100	0C	DM1000
ADDRESS	00000100	04	Backup data
	0eeeeeee	ee	Element no. (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
	0ppppppp	pp	Parameter no.
	0ccccccc	cc	Channel no.
DATA	0ddddddd	dd	data
	:	:	
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.12.3.9 Parameter request (Backup memory)

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0011nnnn	3n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	00001100	0C	DM1000
ADDRESS	00000100	04	Backup data
	0eeeeeee	ee	Element no. (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
	0ppppppp	pp	Parameter no.
	0ccccccc	cc	Channel no.
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.12.3.10 Parameter change (Cascade data)

Reception

This message is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.
Data received from a port that is assigned to [Cascade Link] and whose Device Number included in the SUB STATUS matches the [Rx CH] will be received for processing.
When this is received, the specified parameter will be controlled.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	01111111	7F	Universal
ADDRESS	00001111	0F	Cascade data
	0ssssssss	ss	Set:0, Response:1
	0eeeeeee	ee	Element no. (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
	0ppppppp	pp	Parameter no.
	0ccccccc	cc	Channel no.
DATA	0ddddddd	dd	data
	:	:	
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.12.3.11 Parameter request (Cascade data)

Reception

This message is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.
Data received from a port that is assigned to [Cascade Link] and whose Device Number included in the SUB STATUS matches the [Rx CH] will be received for processing.
When this is received, the value of the specified parameter will be transmitted as a Parameter response.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0011nnnn	3n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	01111111	7F	Universal
ADDRESS	00001111	0F	Cascade data
	0eeeeeee	ee	Element no. (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
	0ppppppp	pp	Parameter no.
	0ccccccc	cc	Channel no.
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.12.3.12 Parameter change (Function call: Library store / recall)

Reception

When this is received, the specified memory/library will be stored/recalled. If this is received from Studio Manager or Cascade Link, the operation will be executed, and then the result of execution will be transmitted as a Parameter Response.

Transmission

If [Parameter change Tx] is ON, and you store or recall a memory/library for which Program Change transmission is not valid, this message will be transmitted with the Device Number set to the [Tx CH].

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	01111111	7F	Universal
ADDRESS	00010000	10	Function call
	00ffffff	ff	function
	0mmmmmmm	mh	number High
	0mmmmmmm	ml	number Low
DATA	0ccccccc	ch	channel High
	0ccccccc	cl	channel Low
EOX	11110111	F7	End of exclusive

function		number	channel*1)	tx/rx
SCENE RECALL	0x00	0-99, 8192	256	tx/rx
EQ LIB RECALL	0x01	1-128, 8192	0-513	tx/rx
GATE LIB RECALL	0x02	1-128, 8192	0-95	tx/rx
COMP LIB RECALL	0x03	1-128, 8192	0-513	tx/rx
EFF LIB RECALL	0x04	1-128, 8192	0-3	tx/rx
CHANNEL LIB RECALL	0x06	0-128, 8192	0-513	tx/rx
INPATCH LIB RECALL	0x07	0-32, 8192	256	tx/rx
OUTPATCH LIB RECALL	0x08	0-32, 8192	256	tx/rx
Bus to Stereo LIB RECALL	0x09	0-32, 8192	256	tx/rx
Surround Monitor LIB RECALL	0x0A	0-32, 8192	256	tx/rx
AUTOMIX LIB RECALL	0x0B	1-16	256	tx/rx
SCENE STORE	0x20	1-99	256, 16383	tx/rx
EQ LIB STORE	0x21	41-128	0-513, 16383	tx/rx
GATE LIB STORE	0x22	5-128	0-47, 16383	tx/rx
COMP LIB STORE	0x23	37-128	0-513, 16383	tx/rx
EFF LIB STORE	0x24	53-128	0-3, 16383	tx/rx
CHANNEL LIB STORE	0x26	1-128	0-513, 16383	tx/rx
INPATCH LIB STORE	0x27	1-32	256, 16383	tx/rx
OUTPATCH LIB STORE	0x28	1-32	256, 16383	tx/rx
Bus to Stereo LIB STORE	0x29	1-32	256, 16383	tx/rx
Surround Monitor LIB STORE	0x2A	1-32	256, 16383	tx/rx
AUTOMIX LIB STORE	0x2B	1-16	256, 16383	tx/rx

*1) 0:CH1 – 47:CH48, 128:BUS1 – 135:BUS8, 256:AUX1 – 263:AUX8, 512:STEREO
Use 256 if the recall destination or store source is a single data item.
Effect is 0:Effect 1–3:Effect 4
If the store destination is 16383 (0x3FFF), this indicates that the library data has been changed by a external cause (such as bulk reception)
(only transmitted by the DM1000)

2.12.3.12.1 Parameter change (Function call response: Library store/recall)

Transmission

If store/recall is executed by a parameter change received from Studio Manager, the result of execution is transmitted as the following parameter change.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	01111111	7F	Universal
ADDRESS	01010000	50	Function call response
	00ffffff	ff	function
	0mmmmmmm	mh	number High
	0mmmmmmm	ml	number Low
DATA	0ccccccc	ch	channel High
	0ccccccc	cl	channel Low

	0eeeeeee ee	result HH
	0eeeeeee ee	result HL
	0eeeeeee ee	result LH
	0eeeeeee ee	result LL
EOX	11110111 F7	End of exclusive

2.12.3.13 Parameter change (Function call: title)

Reception

When this is received, the title of the specified memory/library will be changed. If this is received from Studio Manager or Cascade Link, the operation will be executed, and then the result of execution will be transmitted as a parameter response.

Transmission

In response to a request, this is transmitted with the device number set to the [Tx CH].
When the title is changed on the DM1000, this message will be transmitted with the device number set to [Tx CH].

STATUS	11110000 F0	System exclusive message
ID No.	01000011 43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn 1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110 3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	01111111 7F	Universal
ADDRESS	00010000 10	Function call
	0100ffff 4f	title
	0mmmmmmm mh	number High
	0mmmmmmm ml	number Low
DATA	0ddddddd dd	title 1
	: :	:
	0ddddddd dd	title x(depend on the library)
EOX	11110111 F7	End of exclusive

function		number	size
SCENE LIB TITLE	0x40	0-99,256(0:response only)	16
EQ LIB TITLE	0x41	1-128(1-40:response only)	16
GATE LIB TITLE	0x42	1-128(1-4:response only)	16
COMP LIB TITLE	0x43	1-128(1-36:response only)	16
EFF LIB TITLE	0x44	1-128(1-52:response only)	16
CHANNEL LIB TITLE	0x46	0-128(0:response only)	16
INPATCH LIB TITLE	0x47	0-32(0:response only)	16
OUTPATCH LIB TITLE	0x48	0-32(0:response only)	16
Bus to Stereo LIB TITLE	0x49	0-32(0:response only)	16
Surround Monitor LIB TITLE	0x4A	0-32(0:response only)	16
AUTOMIX LIB TITLE	0x4B	1-16	16

2.12.3.14 Parameter request (Function call: title)

Reception

When this is received, a parameter change will be transmitted with the device number set to [Rx CH].
Refer to the above table for the Functions and Numbers.

STATUS	11110000 F0	System exclusive message
ID No.	01000011 43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0011nnnn 3n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110 3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	01111111 7F	Universal
ADDRESS	00010000 10	Function call
	0100ffff 4f	title
	0mmmmmmm mh	number High
	0mmmmmmm ml	number Low
EOX	11110111 F7	End of exclusive

2.12.3.15 Parameter change (Function call response: title)

Transmission

If the title is modified by a parameter change received from Studio Manager, the result of execution will be transmitted as the following parameter change.

STATUS	11110000 F0	System exclusive message
ID No.	01000011 43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn 1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110 3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	01111111 7F	Universal
ADDRESS	01010000 50	Function call
	0100ffff 4f	title
	0mmmmmmm mh	number High
	0mmmmmmm ml	number Low
DATA	0eeeeeee ee	result HH
	0eeeeeee ee	result HL
	0eeeeeee ee	result LH
	0eeeeeee ee	result LL
EOX	11110111 F7	End of exclusive

2.12.3.16 Parameter change (Function call: Scene/Library Clear)

Reception

When this is received, the specified memory/library will be cleared. If this is received from Studio Manager or Cascade Link, the operation will be executed, and then the result of execution will be transmitted as the following parameter response.

Transmission

When a memory or library is cleared on the DM1000, this message will be transmitted with the device number set to [Tx CH].

STATUS	11110000 F0	System exclusive message
ID No.	01000011 43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn 1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110 3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	01111111 7F	Universal
ADDRESS	00010000 10	Function call
	0110ffff 6f	clear function
	0mmmmmmm mh	number High
	0mmmmmmm ml	number Low
EOX	11110111 F7	End of exclusive

function		number
SCENE LIB CLEAR	0x60	1-99
EQ LIB CLEAR	0x61	41-128
GATE LIB CLEAR	0x62	5-128
COMP LIB CLEAR	0x63	37-128
EFF LIB CLEAR	0x64	53-128
CHANNEL LIB CLEAR	0x66	1-128
INPATCH LIB CLEAR	0x67	1-32
OUTPATCH LIB CLEAR	0x68	1-32
Bus to Stereo LIB CLEAR	0x69	1-32
Surround Monitor LIB CLEAR	0x6A	1-32
AUTOMIX LIB CLEAR	0x6B	1-16

2.12.3.17 Parameter change (Function call response: Scene/Library Clear)

Transmission

When a scene or library is cleared as a result of receiving a parameter change from Studio Manager, the result of execution will be transmitted as the following parameter change.

STATUS	11110000 F0	System exclusive message
ID No.	01000011 43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn 1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110 3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	01111111 7F	Universal
ADDRESS	01010000 50	Function call
	0110ffff 6f	clear function
	0mmmmmmm mh	number High
	0mmmmmmm ml	number Low
DATA	0eeeeeee ee	result HH
	0eeeeeee ee	result HL
	0eeeeeee ee	result LH
	0eeeeeee ee	result LL
EOX	11110111 F7	End of exclusive

2.12.3.18 Parameter change (Function call: attribute)

Reception

This is received if [Parameter change RX] is ON and the [Rx CH] matches the device number included in the SUB STATUS. This is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.
When this is received, the attribute of the specified memory/library will be changed.

Transmission

In response to a request, a Parameter Change message will be transmitted on the [Rx CH].
If [Parameter change ECHO] is ON, this message will be retransmitted without change.

STATUS	11110000 F0	System exclusive message
ID No.	01000011 43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn 1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110 3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	01111111 7F	Universal
ADDRESS	00010100 14	Function call
	0000ffff 0f	attribute
	0mmmmmmm mh	number High
	0mmmmmmm ml	number Low
DATA	0ttttttt th	attribute(protect:0x2000, normal:0x0000)
	0ttttttt tl	
EOX	11110111 F7	End of exclusive

function		number
SCENE LIB ATTRIBUTE	0x00	0-99(0:response only)
EQ LIB ATTRIBUTE	0x01	1-128(1-40:response only)
GATE LIB ATTRIBUTE	0x02	1-128(1-4:response only)
COMP LIB ATTRIBUTE	0x03	1-128(1-36:response only)
EFF LIB ATTRIBUTE	0x04	1-128(1-52:response only)
CHANNEL LIB ATTRIBUTE	0x06	0-128(0:response only)
INPATCH LIB ATTRIBUTE	0x07	0-32(0:response only)
OUTPATCH LIB ATTRIBUTE	0x08	0-32(0:response only)
Bus to Stereo LIB ATTRIBUTE	0x09	0-32(0:response only)
Surround Monitor LIB ATTRIBUTE	0x0A	0-32(0:response only)
AUTOMIX LIB ATTRIBUTE	0x0B	1-16

2.12.3.19 Parameter request (Function call: attribute)

Reception

This is received if [Parameter change RX] is ON and the [Rx CH] matches the device number included in the SUB STATUS. This is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.
When this is received, a Parameter Change message will be transmitted on the [Rx CH].
Refer to the above table for the Functions and Numbers.

STATUS	11110000 F0	System exclusive message
ID No.	01000011 43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0011nnnn 3n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110 3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	01111111 7F	Universal
ADDRESS	00010100 14	Function call
	0000ffff 0f	attribute
	0mmmmmmm mh	number High
	0mmmmmmm ml	number Low
EOX	11110111 F7	End of exclusive

2.12.3.20 Parameter change (Function call response: attribute)

Transmission

When an attribute is modified as a result of receiving a parameter change from Studio Manager, the result of execution will be transmitted as the following parameter change.

STATUS	11110000 F0	System exclusive message
ID No.	01000011 43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn 1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110 3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	01111111 7F	Universal
ADDRESS	01010100 54	Function call
	0000ffff 0f	attribute
	0mmmmmmm mh	number High
	0mmmmmmm ml	number Low
DATA	0eeeeeee ee	result HH
	0eeeeeee ee	result HL
	0eeeeeee ee	result LH
	0eeeeeee ee	result LL
EOX	11110111 F7	End of exclusive

2.12.3.21 Parameter change (Function call: link)

Reception

This is received if [Parameter change RX] is ON and the [Rx CH] matches the device number included in the SUB STATUS. This is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.
When this is received, the patch link data of the specified scene will be modified.

Transmission

In response to a request, a Parameter Change message will be transmitted on the [Rx CH].
If [Parameter change ECHO] is ON, this message will be retransmitted without change.

STATUS	11110000 F0	System exclusive message
ID No.	01000011 43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn 1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110 3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	01111111 7F	Universal
ADDRESS	00010100 14	Function call
	0010ffff 2f	link
	0mmmmmmm mh	number High
	0mmmmmmm ml	number Low
DATA	0iiiiiii ih	inpatch
	0iiiiiii il	
	0ooooooo oh	outpatch
	0ooooooo ol	
EOX	11110111 F7	End of exclusive

function		number
SCENE LIB LINK	0x20	0-99(0:response only)

2.12.3.22 Parameter request (Function call: link)

Reception

This is received if [Parameter change RX] is ON and the [Rx CH] matches the device number included in the SUB STATUS. This is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.
When this is received, a Parameter Change message will be transmitted on the [Rx CH].
Refer to the above table for the Functions and Numbers.

STATUS	11110000 F0	System exclusive message
ID No.	01000011 43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0011nnnn 3n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110 3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	01111111 7F	Universal
ADDRESS	00010100 14	Function call
	0010ffff 2f	link
	0mmmmmmm mh	number High
	0mmmmmmm ml	number Low
EOX	11110111 F7	End of exclusive

2.12.3.23 Parameter change (Function call response: link)

Transmission

When link data is modified as a result of receiving a parameter change from Studio Manager, the result of execution will be transmitted as the following parameter change.

STATUS	11110000 F0	System exclusive message
ID No.	01000011 43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn 1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110 3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	01111111 7F	Universal
ADDRESS	01010100 54	Function call
	0010ffff 2f	link
	0mmmmmmm mh	number High
	0mmmmmmm ml	number Low
DATA	0eeeeeee ee	result HH
	0eeeeeee ee	result HL
	0eeeeeee ee	result LH
	0eeeeeee ee	result LL
EOX	11110111 F7	End of exclusive

2.12.3.24 Parameter change (Function call: pair, copy)

Reception

This is received if [Parameter change RX] is ON and the [Rx CH] matches the device number included in the SUB STATUS. This is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.
When this is received, pairing will be enabled/disabled for the specified channel.

STATUS	11110000 F0	System exclusive message
ID No.	01000011 43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn 1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110 3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	01111111 7F	Universal
ADDRESS	00010001 11	Function call Pair
	0000ffff 0f	function
	0sssssss sh	Source channel H
	0sssssss sl	Source channel L
DATA	0ddddddd dh	Destination channel H
	0ddddddd dl	Destination channel L
EOX	11110111 F7	End of exclusive

function		channel
PAIR ON with COPY	0x00	*1)
PAIR ON with RESET BOTH	0x01	*1)
PAIR OFF	0x02	*1)

*1) 0:CH1 – 47:CH48, 128:BUS1 – 135:BUS8, 256:AUX1 – 263:AUX8, 512:STEREO
Effect is 0:Effect 1–3:Effect 4

- In the case of PAIR, you must specify channels for which pairing is possible.
- In the case of PAIR ON with COPY, you must specify Source Channel as the copy source, and Destination Channel as the copy destination.

2.12.3.25 Parameter change (Function call Event: Effect)

Reception

This is received if [Parameter change RX] is ON and the [Rx CH] matches the device number included in the SUB STATUS.
This is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.
When this is received, the corresponding effect's function activates (depending on the effect type).

STATUS	11110000 F0	System exclusive message
ID No.	01000011 43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn 1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110 3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	01111111 7F	Universal
ADDRESS	00010010 12	Function call Effect Event
	0000ffff 0f	function
	00000000 00	
	0ppppppp pp	Release:0, Press:1
DATA	00000000 00	
	0eeeeeee ee	Effect number (0:Effect1 - 3:Effect4)
EOX	11110111 F7	End of exclusive

function		channel
Freeze Play button	0x00	0:Effect1-3:Effect4
Freeze Record button	0x01	0:Effect1-3:Effect4
Auto Pan 5.1 Trigger Button	0x02	0:Effect1-3:Effect4
Auto Pan 5.1 Reset Button	0x03	0:Effect1-3:Effect4

- This does not activate when the effect type is different.

2.12.3.26 Parameter change (Sort Table)

When scene memory sort is executed on the DM1000, the memory sort table will be transmitted to Studio Manager.
Studio Manager will sort the memories according to this data.
If Studio Manager performs a scene memory sort, it will transmit this data to the DM1000.

STATUS	11110000 F0	System exclusive message
ID No.	01000011 43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn 1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110 3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	00001100 0C	DM1000
ADDRESS	00010011 13	Library sort table
	0000ffff 0f	Library type
DATA	0ddddddd ds	Data
	: :	
	0ddddddd de	Data
EOX	11110111 F7	End of exclusive

8-7 conversion is performed on the data area in the same way as for bulk.

2.12.3.27 Parameter request (Sort Table)

When the DM1000 receives this data, it will transmit Sort Table Data.

STATUS	11110000 F0	System exclusive message
ID No.	01000011 43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0011nnnn 3n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110 3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	00001100 0C	DM1000
ADDRESS	00010011 13	Library sort table
	0000ffff 0f	Library type
EOX	11110111 F7	End of exclusive

2.12.3.28 Parameter change (Key remote)

Reception

This is received if [Parameter change RX] is ON and the [Rx CH] matches the device number included in the SUB STATUS.
This is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.
When this is received, the same processing that is executed when the key specified by Address is pressed (released).

Transmission

If [Parameter Change ECHO] is ON, this message is retransmitted without change.

STATUS	11110000 F0	System exclusive message
ID No.	01000011 43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn 1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110 3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	00001100 0C	DM1000
ADDRESS	00100000 20	Key remote
	0kkkkkkk kk	Key address H
	0kkkkkkk kk	Key address M
	0kkkkkkk kk	Key address L
DATA	0ppppppp pp	Release:0, Press:1
EOX	11110111 F7	End of exclusive

2.12.3.29 Parameter change (Remote Meter)

When transmission is enabled by receiving a Request of Remote meter, the specified meter information is transmitted every 50 msec for 10 seconds. When you want to transmit meter information continuously, a Request must be transmitted continuously within every 10 seconds.

Reception

This is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.

Transmission

When transmission has been enabled by a Request, the parameter specified by Address will be transmitted on the [Rx CH] channel at 50 msec intervals for a duration of 10 seconds.
Transmission will be disabled if the power is turned off and on again, or if the PORT setting is changed.
If [Parameter Change ECHO] is ON, this message is retransmitted without change.

STATUS	11110000 F0	System exclusive message
ID No.	01000011 43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn 1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110 3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	00001100 0C	DM1000
ADDRESS	00100001 21	Remote meter
	0mmmmmmm mm	ADDRESS UL
	0mmmmmmm mm	ADDRESS LU
	0mmmmmmm mm	ADDRESS LL
DATA	0ddddddd dd	Data1 H
	0ddddddd dd	Data1 L
	: :	
EOX	11110111 F7	End of exclusive

* The meter data can be either the unadjusted DECAY value of the DSP, or the table-converted value. The interpretation of the data will depend on the parameter.

2.12.3.30 Parameter request (Remote Meter)

Reception

This is received if [Parameter change RX] is ON and the [Rx CH] matches the device number included in the SUB STATUS. This is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.
When this is received, data of the specified address is transmitted on the [Rx CH] at intervals of 50 msec as a rule (although this may not be the case if the port is being used by other communication), for a period of 10 seconds.
If Address UL= 0x7F is received, transmission of all meter data will be halted immediately. (disable)

Transmission

If [Parameter Change ECHO] is ON, this message is retransmitted without change.

STATUS	11110000 F0	System exclusive message
ID No.	01000011 43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0011nnnn 3n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110 3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	00001100 0C	DM1000
ADDRESS	00100001 21	Remote meter
	0mmmmmmm mm	ADDRESS UL
	0mmmmmmm mm	ADDRESS LU
	0mmmmmmm mm	ADDRESS LL
	0ccccccc ch	Count H
	0ccccccc cl	Count L
EOX	11110111 F7	End of exclusive

2.12.3.31 Parameter change (Remote Time Counter)

When transmission is enabled by receiving a Request of Remote Time Counter, the Time Counter data is transmitted every 50 msec for 10 seconds. When you want to transmit Counter information continuously, a Request must be transmitted within every 10 seconds.

Reception

This is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.

Transmission

When transmission is enabled by receiving a Request, the Time Counter information is transmitted on [RxCH] channel every 50 msec for 10 seconds.
Transmission will be disabled if the power is turned off and on again, or if the PORT setting is changed.
If [Parameter Change ECHO] is ON, this message is retransmitted without change.

STATUS	11110000 F0	System exclusive message
ID No.	01000011 43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn 1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110 3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	00001100 0C	DM1000
ADDRESS	00100010 22	Remote Time counter
	0000tttt 0t	0:Time code, 1:Measure.Beat.Clock
	0ddddddd dd	Hour / Measure H
	0ddddddd dd	Minute / Measure L
DATA	0ddddddd dd	Second / Beat
	0ddddddd dd	Frame / Clock
EOX	11110111 F7	End of exclusive

2.12.3.32 Parameter request (Remote Time Counter)

Reception

This is received if [Parameter change RX] is ON and the [Rx CH] matches the device number included in the SUB STATUS. This is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.
When this is received, the Time Counter information is transmitted on the [Rx CH] channel every 50 msec for 10 seconds.
When the second byte of Address is received on 0x7F, data transmission will be halted immediately. (disable)

Transmission

If [Parameter Change ECHO] is ON, this message is retransmitted without change.

STATUS	11110000 F0	System exclusive message
ID No.	01000011 43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0011nnnn 3n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110 3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	00001100 0C	DM1000
ADDRESS	00100010 22	Remote Time counter
	0ddddddd dd	0:Transmission request, 0x7F:Transmission stop request
EOX	11110111 F7	End of exclusive

2.12.3.33 Parameter change (Automix Status)

When transmission is enabled by receiving a Request of Automix status, the Automix Status data is transmitted every second for 10 seconds. When you want to transmit the Automix Status information continuously, the Request must be transmitted continuously minimum within 10 seconds interval. The data is transmitted continuously while the transmission is enabled, even when the Automix Status on the DM1000 has been changed.

Reception

This is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.

Transmission

When the transmission is set to enable by receiving a Request. The Automix Status data is transmitted on the [Rx CH] channel every second for 10 seconds. The data is transmitted continuously while the transmission is enabled, even when the Automix Status on the DM1000 has been changed.
Transmission will be disabled if the power is turned off and on again, or if the PORT setting is changed.
If [Parameter Change ECHO] is ON, this message is retransmitted without change.

STATUS	11110000 F0	System exclusive message
ID No.	01000011 43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn 1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110 3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	00001100 0C	DM1000
ADDRESS	00100011 23	Automix status
	00000000 00	
	0000dddd 0d	Automix status H
	0000dddd 0d	Automix status L
EOX	11110111 F7	End of exclusive

2.12.3.34 Parameter request (Automix Status)

Reception

This is received if [Parameter change RX] is ON and the [Rx CH] matches the device number included in the SUB STATUS.
This is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.
When the data is received, the Automix Status data is transmitted on the [Rx CH] every second for 10 seconds.
When the second byte of Address is received on 0x7F, data transmission will be halted immediately (disable).

Transmission

If [Parameter Change ECHO] is ON, this message is retransmitted without change.

STATUS	11110000 F0	System exclusive message
ID No.	01000011 43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0011nnnn 3n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110 3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	00001100 0C	DM1000
ADDRESS	00100011 23	Automix status
	0ddddddd dd	0:Transmission request, 0x7F:Transmission stop request
EOX	11110111 F7	End of exclusive

YAMAHA [Digital Mixing Console-Internal Parameters] Date: 26 Aug. 2002

Model: DM1000

MIDI Implementation Chart

Version: 1.0

Function...		Transmitted	Recognized	Remarks
Basic Channel	Default Changed	1—16 1—16	1—16 1—16	Memorized
Mode	Default Messages Altered	X X **********	OMNI off/OMNI on X X	Memorized
Note Number	True Voice	X **********	0—127 X	
Velocity	Note On Note Off	X X	O O	Effect Control
After	Key s Ch s	X X	X X	
Pitch Bend		X	X	
Control Change	0-95,102-119	O	O	Assignable
Prog Change	:True#	0—127 **********	0—127 0—99	Assignable
System Exclusive		O	O	*1
System Common	:Song Pos :Song Sel :Tune	X X X	O X X	Automix
System Real Time	:Clock :Commands	X X	O O	Automix, Effect Control
Aux Messages	:Local ON/OFF :All Notes OFF :Active Sense :Reset	X X X X	X X O O	
Notes		MTC quarter frame message is recognized. *1: Bulk Dump/Request, Parameter Change/Request, and MMC. For MIDI Remote, ALL messages can be transmitted.		

Mode 1: OMNI ON, POLY Mode 2: OMNI ON, MONO O: Yes

Mode 3: OMNI OFF, POLY Mode 4: OMNI OFF, MONO X: No

DIGITAL PRODUCTION CONSOLE

DM 1000

PARTS LIST

■ CONTENTS（目次）

OVERALL ASSEMBLY（総組立）..... 2
BOTTOM ASSEMBLY（ボトムAss'y）..... 5
REAR ASSEMBLY U（リア上Ass'y）..... 9
CONTROL PANEL ASSEMBLY（コンパネAss'y）..... 12
ELECTRICAL PARTS（電気部品）..... 17-69

Notes : DESTINATION ABBREVIATIONS

A : Australian model	M : South African model
B : British model	O : Chinese model
C : Canadian model	Q : South-east Asia model
D : German model	T : Taiwan model
E : European model	U : U.S.A. model
F : French model	V : General export model (110V)
H : North European model	W: General export model (220V)
I : Indonesian model	N,X: General export model
J : Japanese model	Y : Export model
K : Korean model	

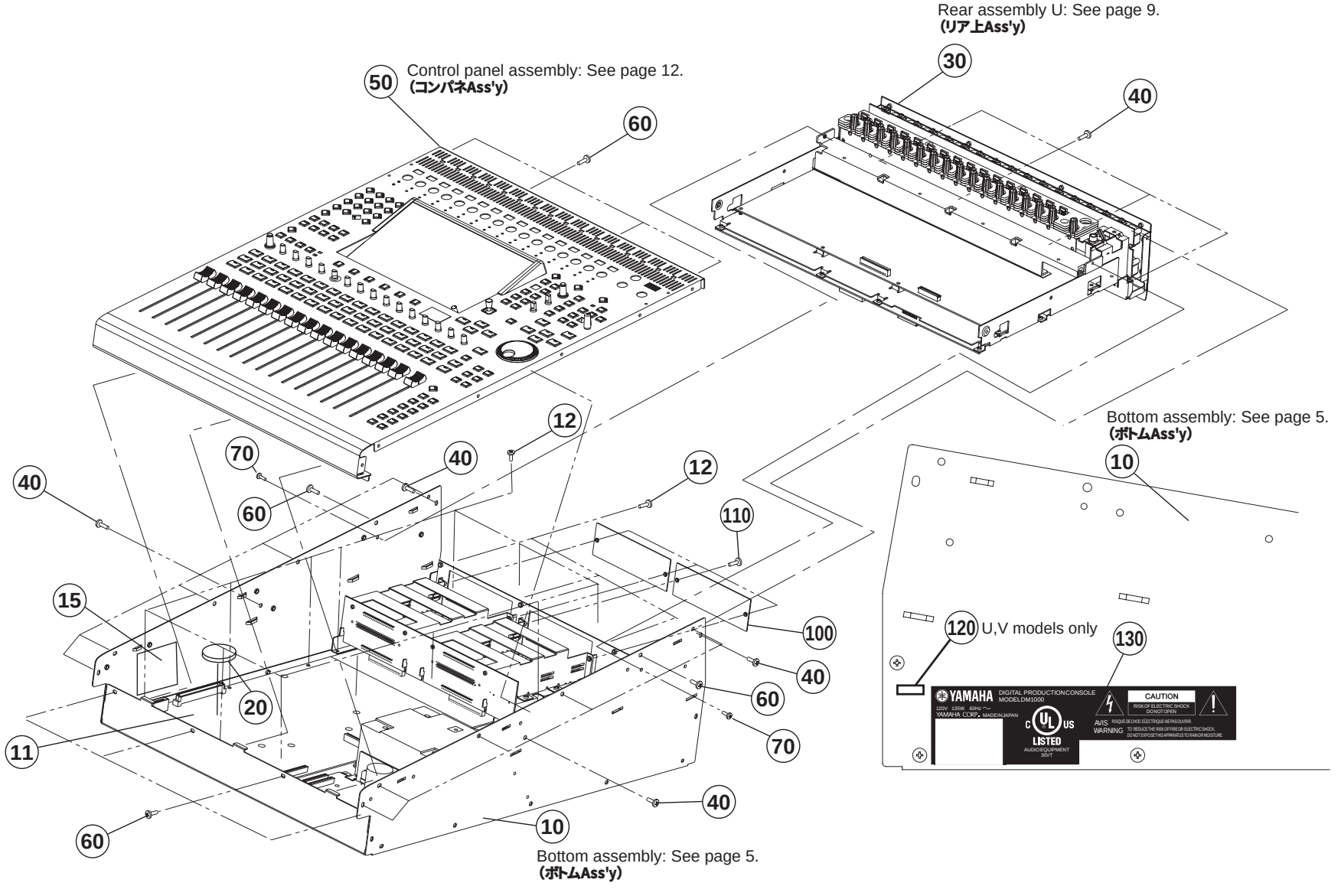
■ WARNING

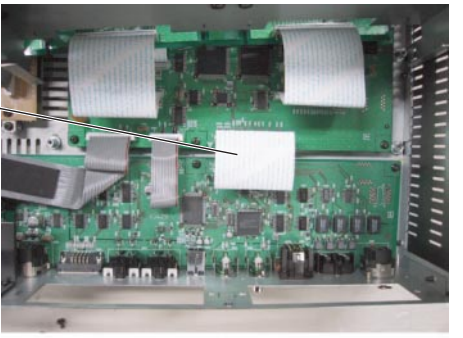
Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specification equal to those originally installed.

⚠ 印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。交換する場合は、安全のために必ず指定の部品をご使用下さい。

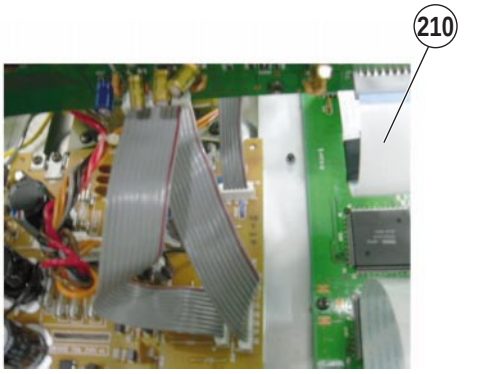
- The numbers “QTY” show quantities for each unit.
- The parts with “--” in “PART NO.” are not available as spare parts.
- This mark “ } ” in the REMARKS column means these parts are interchangeable.
- The second letter of the shaded ( ) part number is O, not zero.
- The second letter of the shaded ( ) part number is I, not one.
- 部品価格ランクは、変更になることがあります。
- QTY欄に記されている数字は、各ユニット当たりの使用個数です。
- PART NO.が “ -- ” の部品は、サービス用部品として準備されておりません。
- REMARKS欄の「 } 」マークの部品は、併用部品です。
- 網掛けの付いたPART NO. の2番目の文字は「ゼロ」ではなく、「オー」です。
- 網掛けの付いたPART NO. の2番目の文字は「イチ」ではなく、「アイ」です。

■ OVERALL ASSEMBLY (総組立)

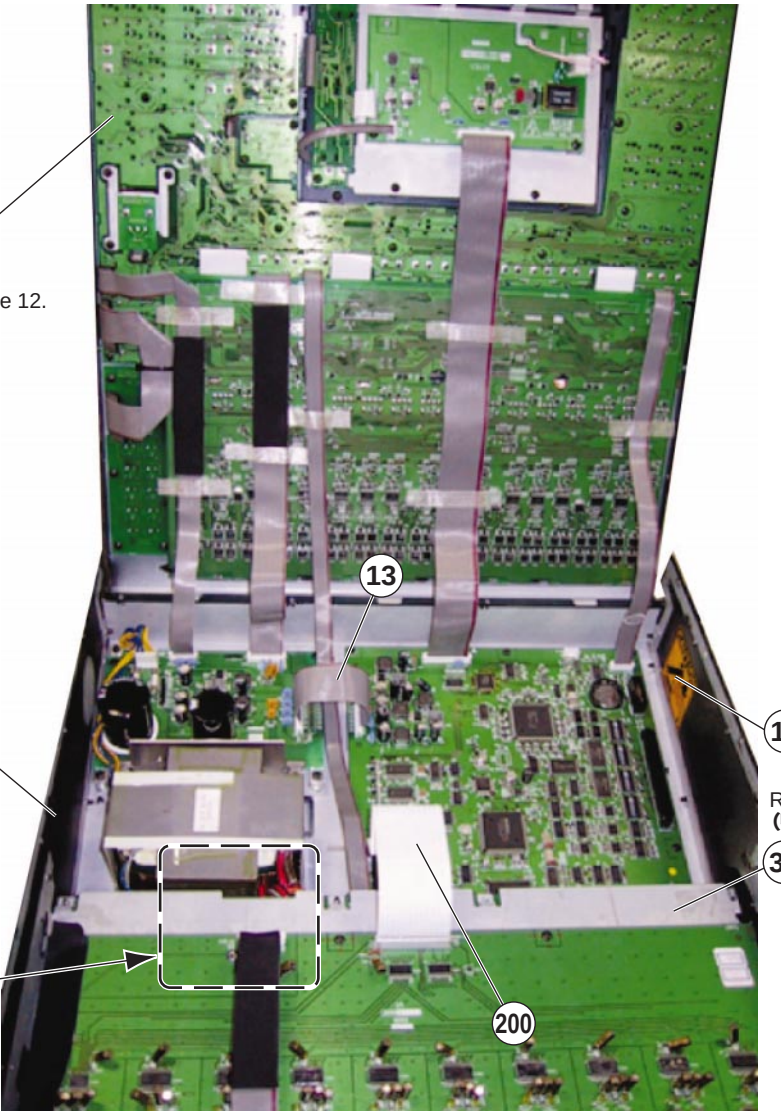




Pic.1 MAIN-JK1 wiring



Pic.2



Control panel assembly: See page 12.
(コンパネAss'y)

Bottom assembly: See page 5.
(ボトムAss'y)

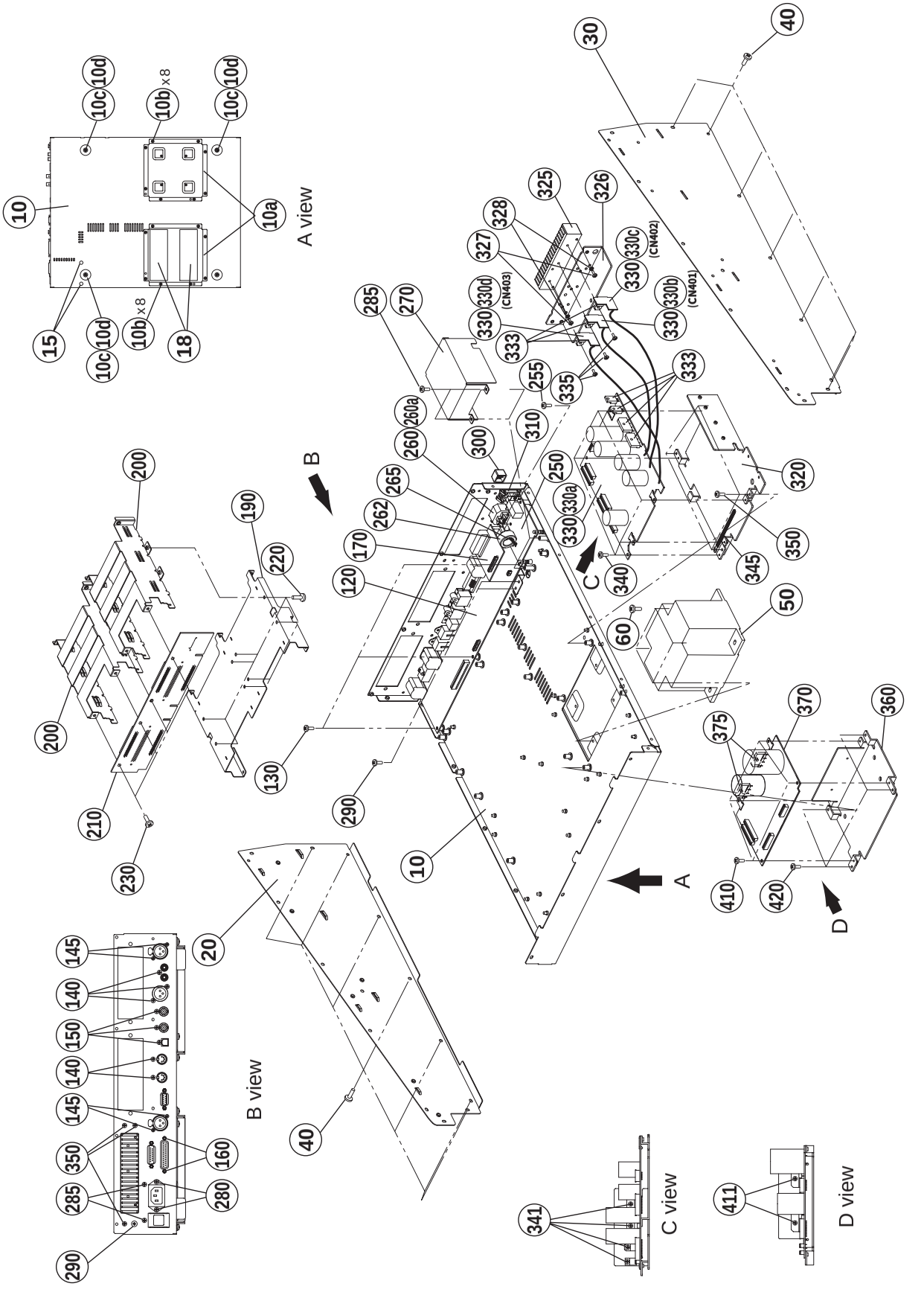
Rear assembly U: See page 9.
(リア上Ass'y)

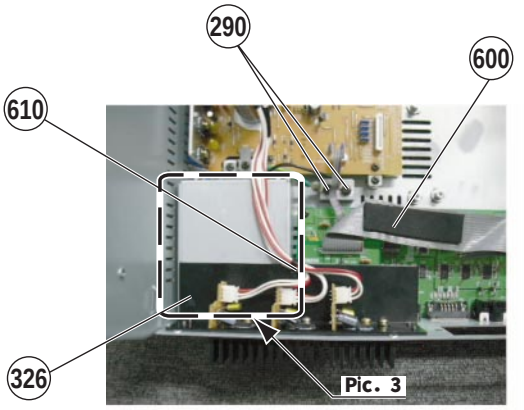
	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS		QTY	RANK
			OVERALL ASSEMBY		総組立	DM1000			
		--	Overall Assembly		総組立 J	J	(V968750)		
		--	Overall Assembly		総組立 U	U,V	(V968760)		
		--	Overall Assembly		総組立 H	H,B,W	(V968770)		
		--	Overall Assembly		総組立 K	K	(V968780)		
	10	--	Bottom Assembly		ボトムAss'y J	J	(V968810)		
	10	--	Bottom Assembly		ボトムAss'y U	U,V	(WA33150)		
	10	--	Bottom Assembly		ボトムAss'y H	H,B,W,K	(WA33170)		
*	11	**V9897500**	Circuit Board	DM1K MAIN	MAINシート				
	12	**EP600230**	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	+バインドBタイト			15	01
	13	**V8392900**	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB17-100	2678ジャンパーワイヤ				01
*	14	**WA762300**	Cable, FFC	P=1.25-K-40-80	FFCケーブル BNCD				
	15	--	Caution Label		ラベル コーション		(VV85650)		
	20	**VN103500**	Lithium Battery	CR2032	リチウム電池				03
	30	--	Rear Assembly U	UPPER	リア上Ass'y		(V968800)		
	40	**EG340190**	Bind Head Tapping Screw-B	4.0X8 MFZN2BL	+バインドBタイト			8	01
	50	--	Control Panel Assembly		コンパネAss'y		(V968790)		
	60	**EG340190**	Bind Head Tapping Screw-B	4.0X8 MFZN2BL	+バインドBタイト			20	01
	70	**EP600230**	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	+バインドBタイト			2	01
	100	**VZ678500**	IF Plate		IFプレート			2	05
	110	**VP156900**	Bind Head Screw	A4.0X12 MFZN2BL	+バインド小ネジ			4	01
	120	**VA039300**	Label		ラベル	U,V			03
	130	--	Label		ラベルメイバン J	J	(WB34280)		
	130	--	Label		ラベルメイバン U	U,V	(WB34290)		
	130	--	Label		ラベルメイバン H	H,B,W	(WB34300)		
	130	--	Label		銘板ラベル K	K	(WA33190)		
*	200	**WA762100**	Cable, FFC	P=1.25-K-32-140	FFCケーブル BNCD				
*	210	**WA762200**	Cable, FFC	P=1.25-K-27-140	FFCケーブル BNCD				
			ACCESSORIES		付属品				
		VQ240200	Adapter, AC Cord	KPR-24	変換アダプター	J			06
*		**X3650A00**	CD-R	CD-R 650MB 12cm	書込み済CD-R				
⚠		**VT119800**	AC Cord	J 7A 125V 3P 2.5m	電源コード	J			06
⚠		**V6190600**	AC Cord	CSA	電源コード	U,V			07
⚠		**V6190700**	AC Cord	VDE	電源コード	H,W,K			08
⚠		**V6190800**	AC Cord	BS	電源コード	B			10
			TOOL		工具				
*		**WA963600**	Stay		ステイ				

*: New Parts

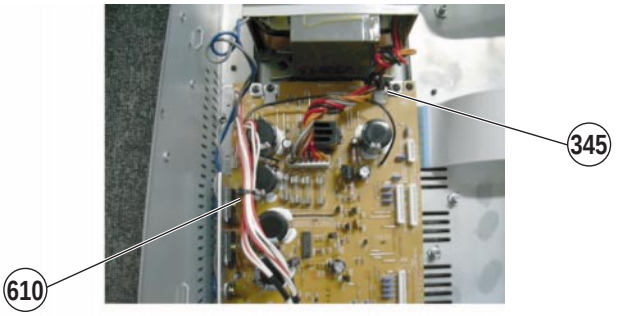
RANK: Japan only

■ BOTTOM ASSEMBLY (ボトム Ass y)

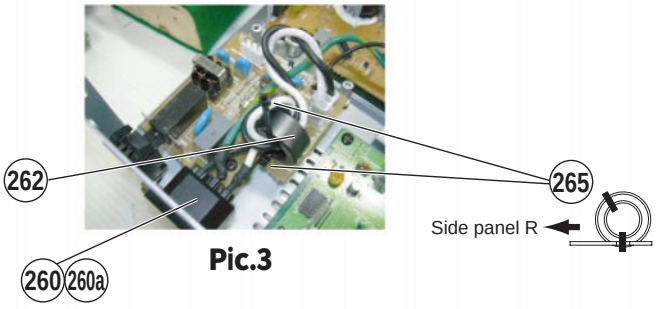




Pic.1

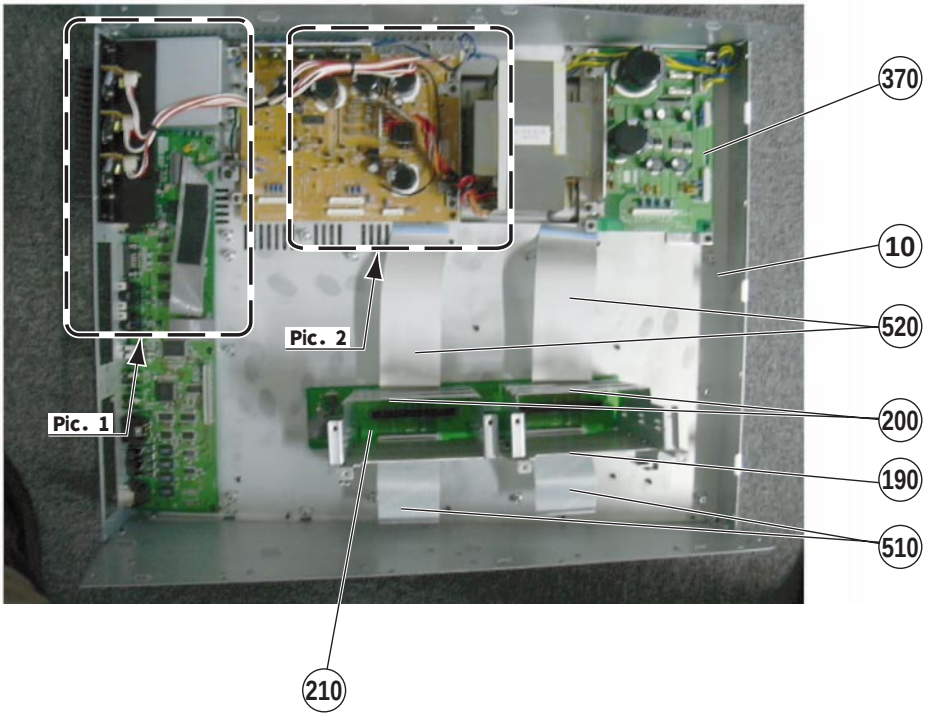


Pic.2



Pic.3

•Top view



	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			BOTTOM ASSEMBLY		ボトムＡｓｓ’ｙ	DM1000		
		--	Bottom Assembly		ボトムＡｓｓ’ｙ Ｊ	J (V968810)		
		--	Bottom Assembly		ボトムＡｓｓ’ｙ Ｕ	U,V (WA33150)		
		--	Bottom Assembly		ボトムＡｓｓ’ｙ Ｈ	H,B,W,K (WA33170)		
*	10	WA177000	Bottom Chassis		ボトムシャーシ印刷上り	J		
	10a	--	Support Angle, Transformer		トランス取付け金具	(WA24590)	2	
	10b	EG340190	Bind Head Tapping Screw-B	4.0X8 MFZN2BL	＋バインドＢタイト		16	01
	10c	CB806590	Leg Black		アンプレッグ		4	03
	10d	VR138400	Bind Head Tapping Screw-B	4.0X12 MFZN2BL	＋バインドＢタイト		4	01
*	15	WA857600	Locking Card Spacer	KGLS-16RT	ロッキングカードスペーサ		2	
*	18	WB328500	Screw Cover		ネジカバー		2	
*	20	V9688600	Side Panel L	LEFT	サイドパネルＬ塗装上り			
*	30	V9688700	Side Panel R	RIGHT	サイドパネルＲ塗装上り			
	40	EG340190	Bind Head Tapping Screw-B	4.0X8 MFZN2BL	＋バインドＢタイト		14	01
⚠ *	50	X3549A00	Power Transformer	J A	電源トランス	J		
⚠ *	50	X3550A00	Power Transformer	UL,CSA A	電源トランス	U,V		
⚠ *	50	X3551A00	Power Transformer	CEE E	電源トランス	H,B,W,K		
	60	EG340190	Bind Head Tapping Screw-B	4.0X8 MFZN2BL	＋バインドＢタイト		4	01
*	120	V9898400	Circuit Board	DM1K JK1 (JKCOM)	ＪＫ１シート	(V989800)		
	130	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	＋バインドＢタイト		3	01
	140	VN413300	Bonding Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	ボンディングＢタイト		5	01
	145	VB096700	Bind Head Tapping Screw-B	2.6X8 MFZN2BL	＋バインドＢタイト		4	01
	150	VP157800	Bonding Screw	3.0X8 MFZN2BL	＋ボンディング小ネジ		3	01
	160	VS604900	Hex. Locking Screw	JFS-2.6S-BIW	６角ロックネジ		2	01
*	170	V9898500	Circuit Board	DM1K JK2 (JKCOM)	ＪＫ２シート	(V989800)		
	190	--	Bottom Stay		ボトムステイ	(WA08760)		
	200	--	OPT Angle		ＯＰＴ金具	(V968220)	2	
*	210	V9898600	Circuit Board	DM1K OPT (JKCOM)	ＯＰＴシート	(V989800)		
	220	EG340190	Bind Head Tapping Screw-B	4.0X8 MFZN2BL	＋バインドＢタイト		8	01
	230	EG340360	Bind Head Screw	4.0X8 MFZN2BL	＋バインド小ネジ		4	01
*	250	V9901600	Circuit Board	DM1K AC (DCCOM)	ＡＣシート	J,U,V (V990110)		
*	250	V9902000	Circuit Board	DM1K AC (DCCOM)	ＡＣシート	H,B,W,K (V990170)		
	255	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	＋バインドＢタイト		2	01
*	260	WA333200	AC Inlet Assembly	AC INLET&VH3P	インレットＡｓｓ’ｙ			
⚠	260a	V5065200	AC Inlet	3P M1908-C	ＡＣインレット ３Ｐ	AC IN		03
	262	VC362700	Ferrite Core	FR25/15/12-1400L	フェライトコア			04
	265	CB069250	Cord Holder	BK-1	インシュロックタイ		2	01
	270	--	AC Shield Plate		ＡＣシールド金具	(V968230)		
	280	EP600190	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	＋バインドＢタイト		2	01
	285	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	＋バインドＢタイト		4	01
	290	VI693100	Bind Head Tapping Screw-S	4.0X8 MFZN2BL	＋バインドＳタイト		3	01
	300	VL812900	Power Switch Knob		ＰＳＷノブ	POWER ON/OFF		03
	310	VL813000	Escutcheon, Power Switch		ＰＳＷエスカッション			03
	320	--	Heat Sink	DCA	ヒートシンクＤＣＡ	(WA04510)		
*	325	WB229400	Heat Sink		ヒートシンクＤＭ１Ｋ			
	326	--	DCAIC Angle		ＤＣＡＩＣアングル	(WB22820)		
	327	VB763800	Bind Head Screw	SP 3.0X12 MFZN2Y	＋バインド小ネジ		2	01
*	328	03765010	Toothed Lock Washer-A	3.0 MFZN2Y	歯付き座金内歯形		2	
	330	--	Circuit Board	DM1K DCA (DCCOM)	ＤＣＡシート	J,U,V (V990110)(V990140)		
	330	--	Circuit Board	DM1K DCA (DCCOM)	ＤＣＡシート	H,B,W,K (V990170)(V990190)		
*	330a	AAX46460	Circuit Board	DM1K DCA 1/5	ＤＣＡ１／５シート	J,U,V		
*	330a	AAX46470	Circuit Board	DM1K DCA 1/5	ＤＣＡ１／５シート	H,B,W,K		
*	330b	AAX46480	Circuit Board	DM1K DCA 2/5	ＤＣＡ２／５シート			
*	330c	AAX46490	Circuit Board	DM1K DCA 3/5	ＤＣＡ３／５シート			
*	330d	AAX46500	Circuit Board	DM1K DCA 4/5	ＤＣＡ４／５シート			
	333	--	Silicon Grease	G-746	シリコングリス	(0412125)		
	335	VB763800	Bind Head Screw	SP 3.0X12 MFZN2Y	＋バインド小ネジ		3	01
	340	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	＋バインドＢタイト		5	01
	341	VH741100	Bind Head Tapping Screw-B	SP 3.0X10 MFZN2BL	＋バインドＢタイト		4	01
	345	CB817510	Cord Binder	S-14B	束線止め			03
	350	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	＋バインドＢタイト		7	01
	360	--	Heat Sink	DCD	ヒートシンクＤＣＤ	(WA04520)		
*	370	V9901300	Circuit Board	DM1K DCD	ＤＣＤシート			
	375	--	Silicon Grease	G-746	シリコングリス	(0412125)		
	410	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	＋バインドＢタイト		4	01
	411	VH741100	Bind Head Tapping Screw-B	SP 3.0X10 MFZN2BL	＋バインドＢタイト		2	01
	420	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	＋バインドＢタイト		4	01
	510	WA560100	Cable, FFC	P=1.25-K-40-100	ＦＦＣケーブル ＢＮＣＤ		2	02
*	520	V5038300	Cable, FFC	P=1.25-K-40-180	ＦＦＣケーブル ＢＮＣＤ		2	
*	600	V9105600	Sponge Spacer	3	スポンジスペーサー３			

※: New Parts

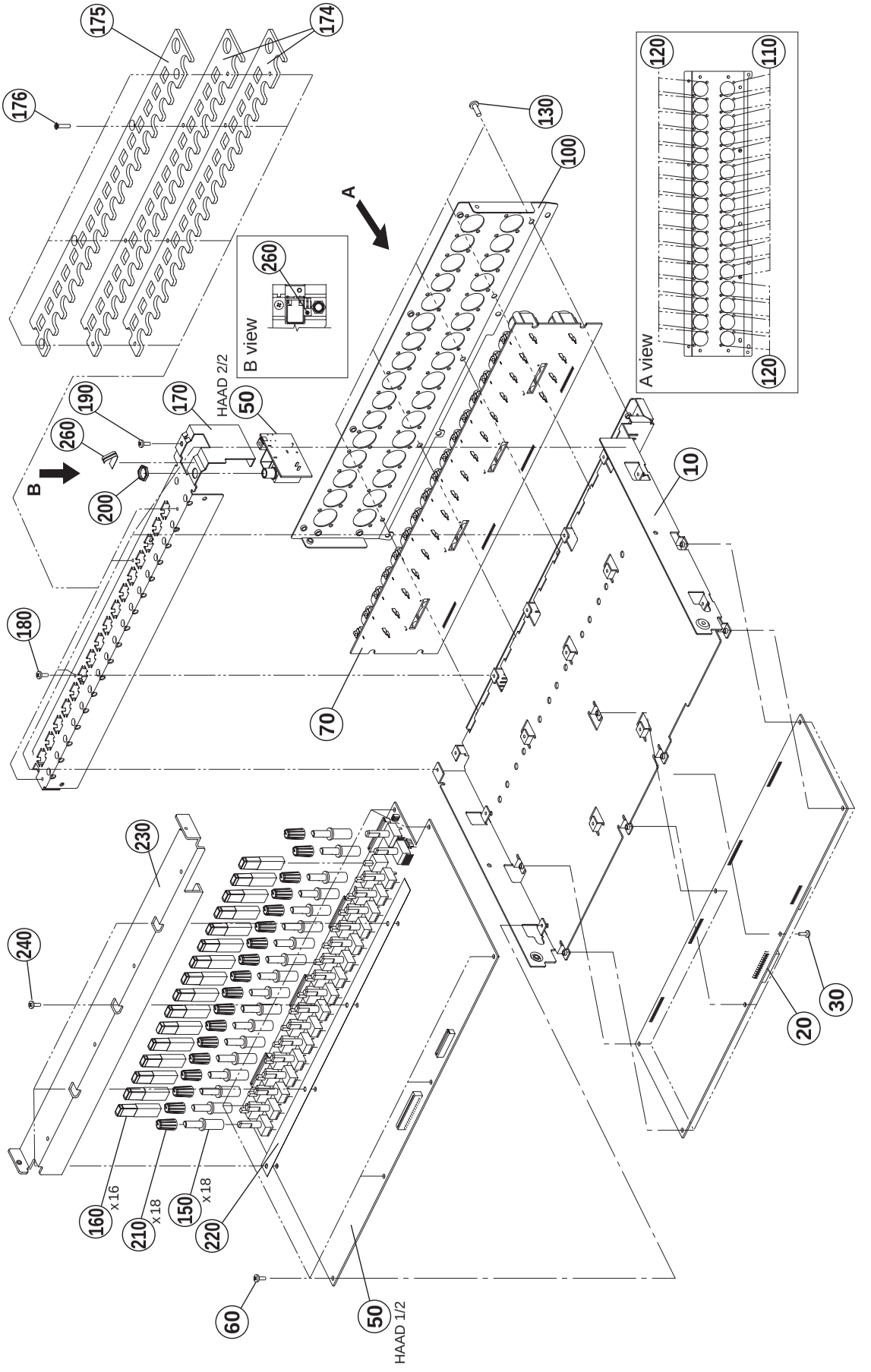
RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
610	**CB069250**	Cord Holder	BK-1	インシュロックタイ		2	01

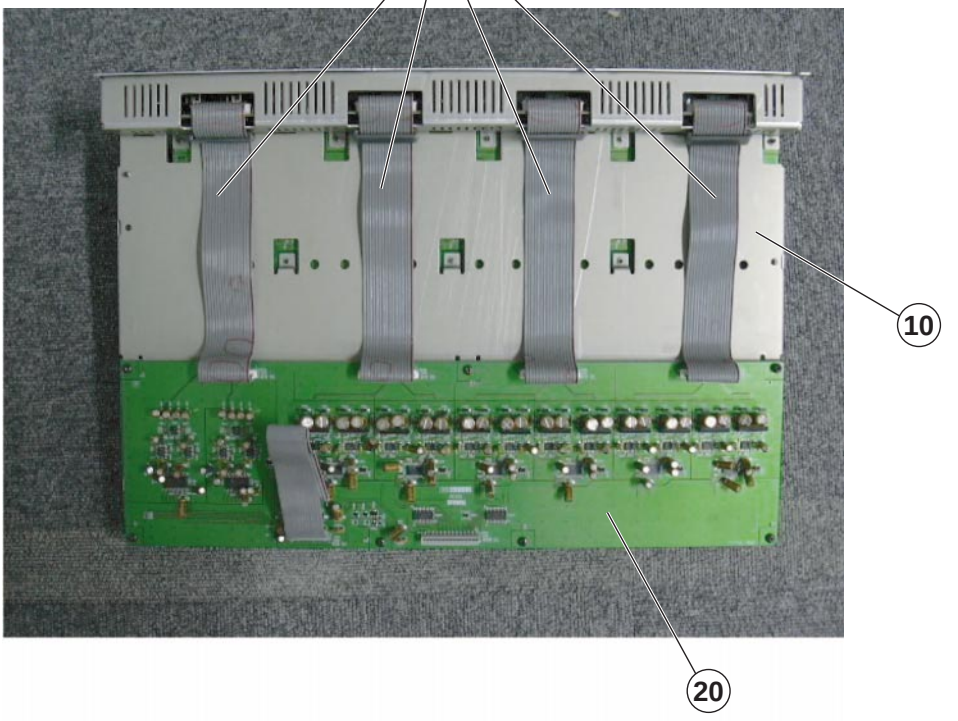
✻: New Parts

RANK: Japan only

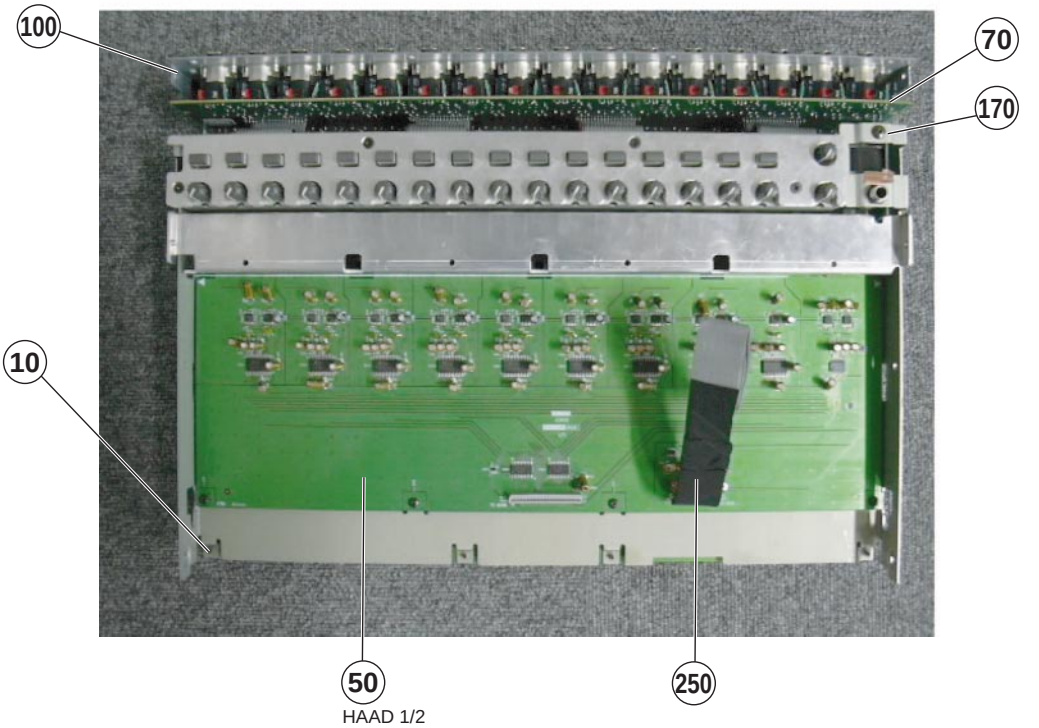
■ REAR ASSEMBLY U (リア上Ass'y)



•Bottom view



•Top view



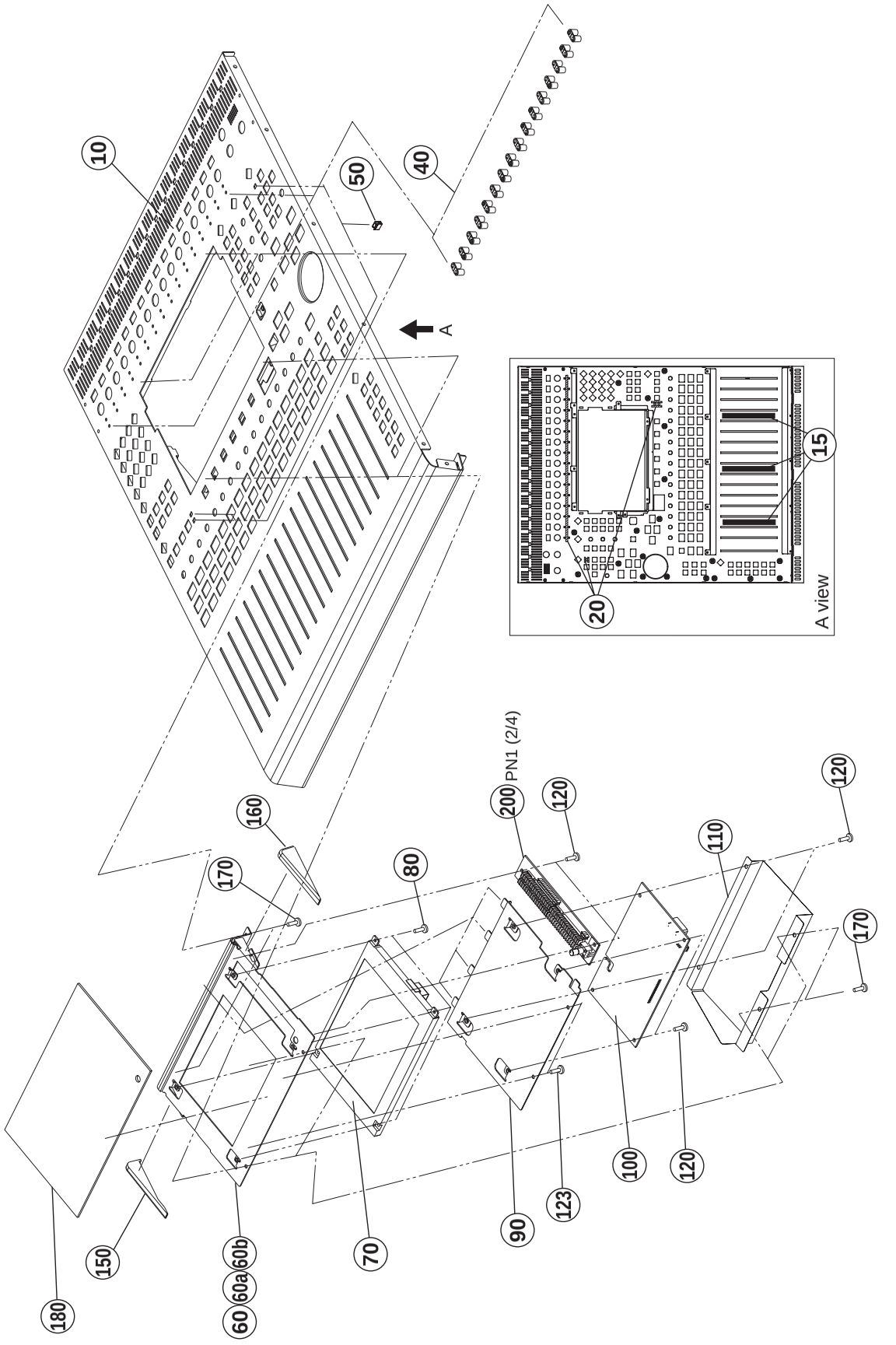
HAAD 1/2

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
		--	REAR ASSEMBLY U	UPPER	リア上Ａｓｓ’ｙ	DM1000 (V968800)		
	10	--	Shield Sheet		シールド板	(WA04420)		
*	20	V9899400	Circuit Board	DM1K ADA (HACOM)	ＡＤＡシート	(V989910)		
	30	EP600190	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	＋バインドＢタイト		7	01
*	50	V9899300	Circuit Board	DM1K HAAD (HACOM)	ＨＡＡＤシート	1/2, 2/2 (V989910)		
	60	EP600190	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	＋バインドＢタイト		8	01
*	70	V9899700	Circuit Board	DM1K XLR	ＸＬＲシート			
*	90	WA759000	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB16-220	２６７８ジャンパーワイヤ		4	
*	100	V9689300	Rear Panel U	UPPER	リアパネル上印刷上り			
	110	VN413300	Bonding Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	ボンディングＢタイト		24	01
	120	VB096700	Bind Head Tapping Screw-B	2.6X8 MFZN2BL	＋バインドＢタイト		40	01
	130	EG340190	Bind Head Tapping Screw-B	4.0X8 MFZN2BL	＋バインドＢタイト		5	01
*	150	VV462800	Spacer		ノブスペーサ		18	
	160	VV603900	Button Assembly	D_GRAY/S_GRAY	ボタンＡｓｓ’ｙ	PAD 20dB 1-16	16	04
	170	--	PC Support		ＰＣサポート	(WA04430)		
	174	--	Heat Spreader	2	ヒートスプレッダ２	(WB51230)	2	
	175	--	Heat Spreader		ヒートスプレッダ	(WB46540)		
*	176	WB466100	Flat Head Tapping Screw-B	3.0X14 MFZN2BL	＋皿Ｂタイト		4	
	180	EP600190	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	＋バインドＢタイト		4	01
	190	EG340360	Bind Head Screw	4.0X8 MFZN2BL	＋バインド小ネジ			01
	200	VJ388000	Hexagonal Nut	9.0 11X2 MFZN2BL	特殊六角ナット			01
	210	VS085700	Knob	S S_GRAY/D_GRAY	ノブ（ショウ）	GAIN 1-16,TALKBACK LEVEL, PHONES LEVEL	18	03
*	220	WB465600	Insulation Sheet		放熱シート			
	230	--	Heat Sink	HAAD	ヒートシンクＨＡＡＤ	(WB46550)		
	240	EP600190	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	＋バインドＢタイト		4	01
*	250	WB322300	Sponge Spacer	4	スポンジスペーサー４			
*	260	WB500700	Shield Fingers	F-150-00	接触子			

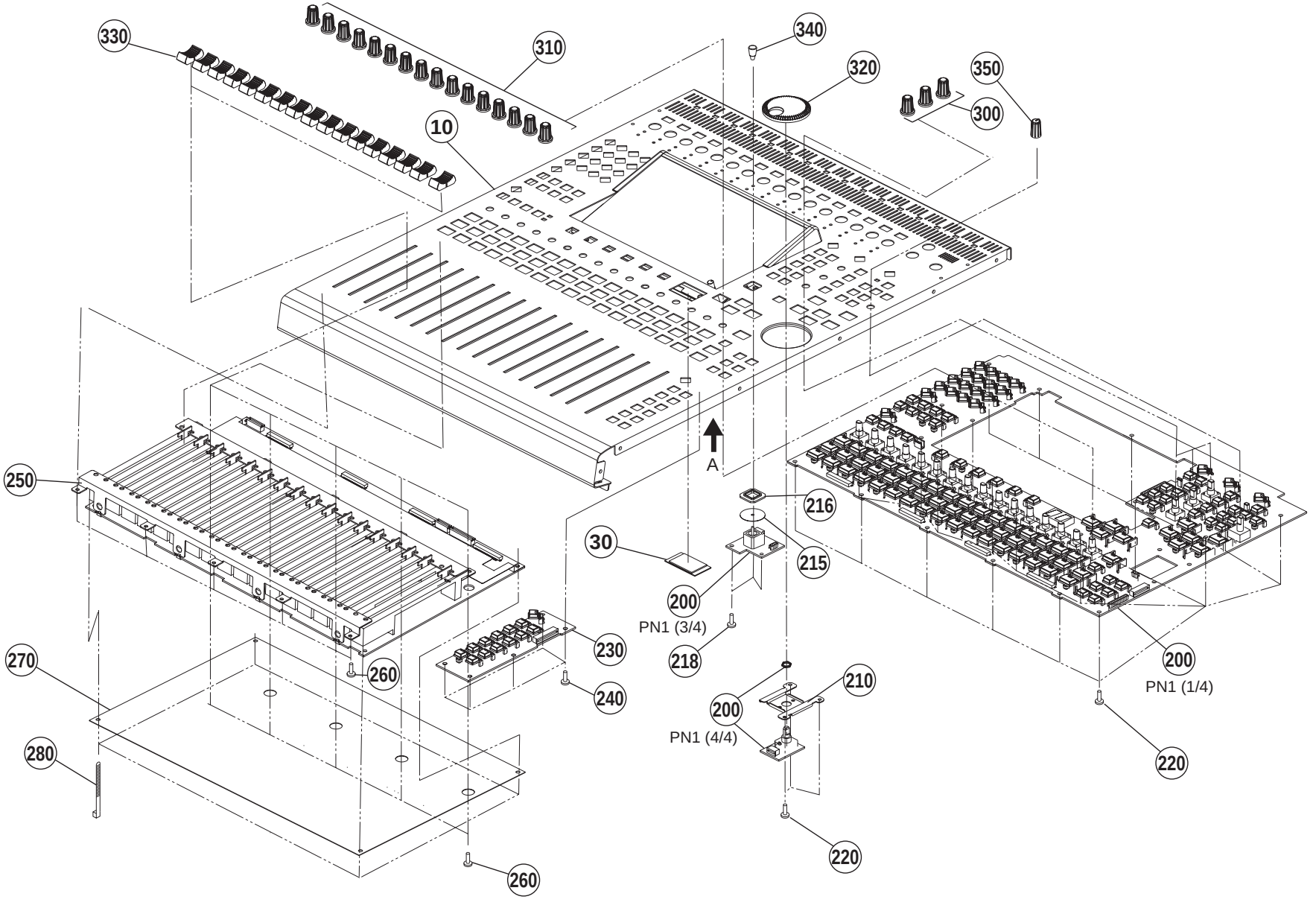
※: New Parts

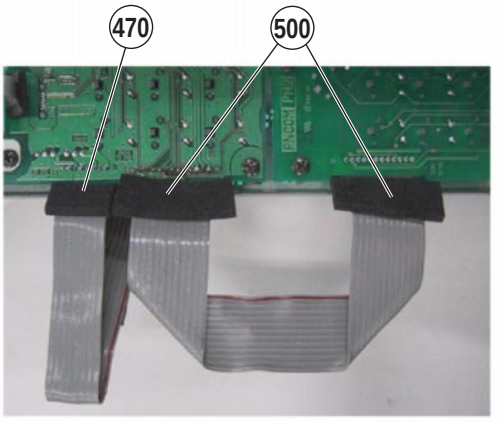
RANK: Japan only

■ CONTROL PANEL ASSEMBLY (コンパネ Ass'y)

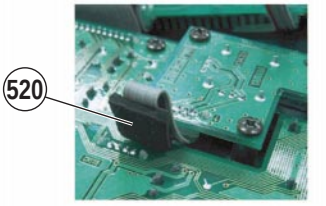


※See page 59 for the buttons of the PN1 and PN2 circuit boards.
（※PN1、PN2シートのボタンは、59ページを参照してください。）

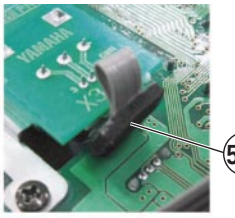




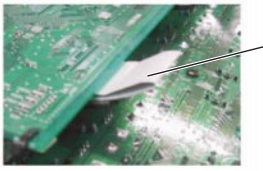
Pic.1



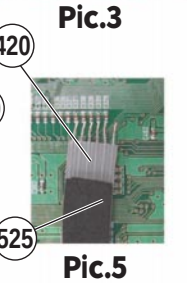
Pic.2



Pic.3

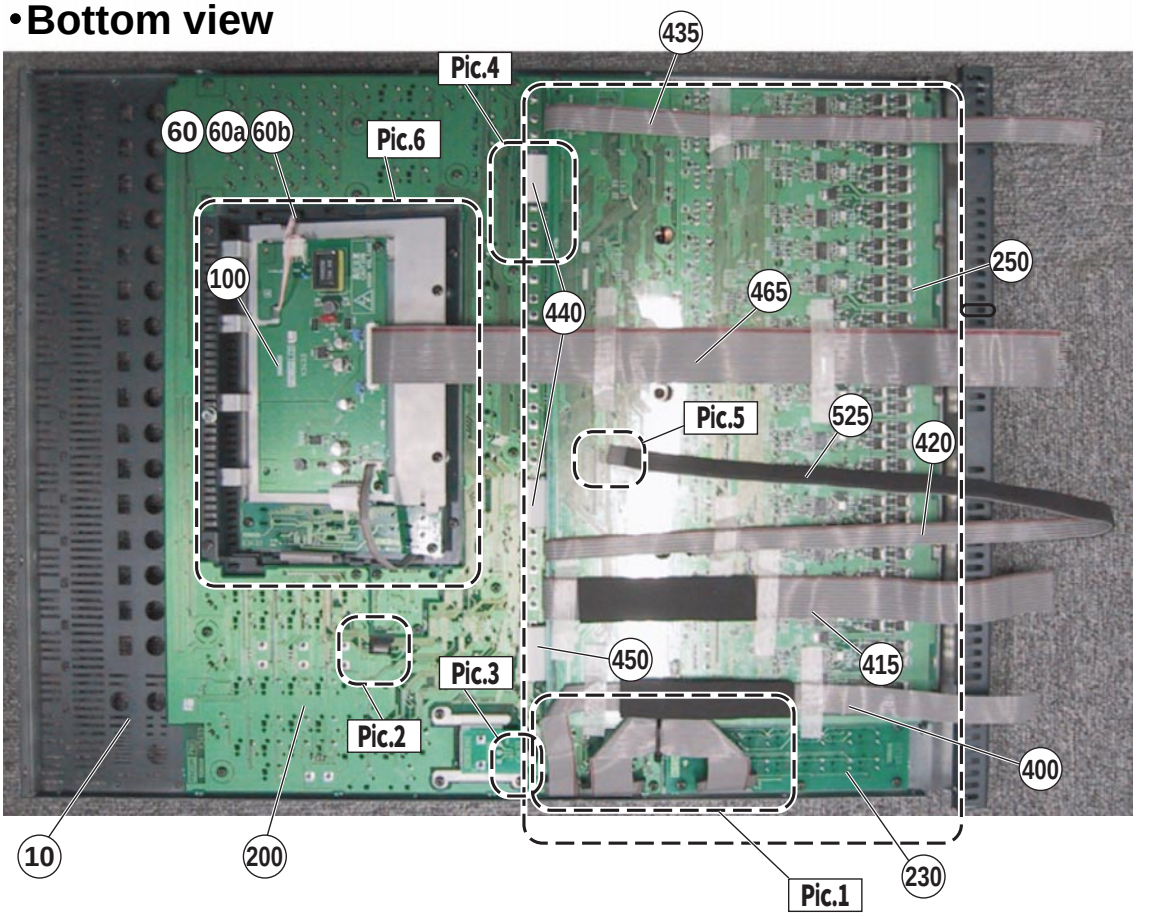


Pic.4



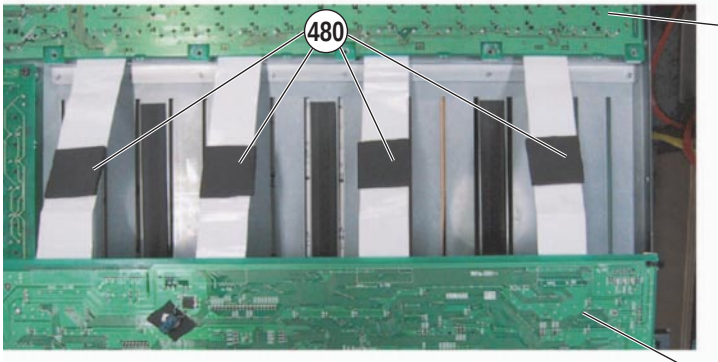
Pic.5

•Bottom view

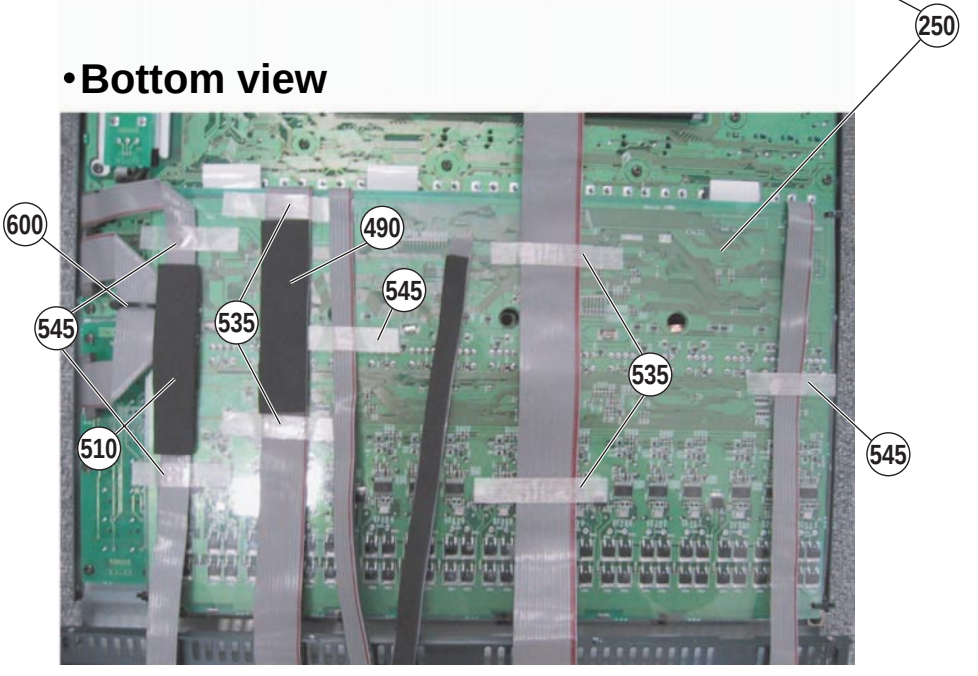




Pic.6



Pic.7



•**Bottom view**

Pic.8

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
		--	CONTROL PANEL ASSEMBLY		コンパネＡｓｓ’ｙ	DM1000 (V968790)		
*	10	V9688200	Control Panel		コンパネ印刷上り			
	15	V9116000	Sponge Spacer, Panel		スポンジスペーサーパネル		3	02
	20	--	Adhesive Tape	W=4.5	粘着テープ	(WB32820)		
*	30	WA212900	Cover, 7 Seg. LED		７ｓｅｇ_ＷＩＮＤＯＷ	SCENE MEMORY		
*	40	WA773700	LED Lens	2P	ＬＥＤレンス２Ｐ	PEAK 1-16,SIGNAL 1-16	16	
	50	V6180000	LED Lens	3P	ＬＥＤレンス３Ｐ	SOLO		02
*	60	V9828100	LCD Case		ＬＣＤケース塗装上がり			
	60a	--	Tape, LCD Pad	LEFT	ＬＣＤＰＡＤテープＬ	(WB32720)		
	60b	--	Tape, LCD Pad	RIGHT	ＬＣＤＰＡＤテープＲ	(WB32730)		
	70	V5605200	LCD	LM320191	液晶ディスプレイ			23
	80	V8927300	Bind Head Tapping Screw-B	2.6X6 MFZN2BL	＋バインドＢタイト		4	01
	90	--	LCD Shield Plate		ＬＣＤシールド板	(WA04410)		
*	100	V9900600	Circuit Board	DM1K LCD (PNCOM)	ＬＣＤシート	(V990000)		
	110	--	LCD Shield Film		ＬＣＤシルドフィルム	(WB04520)		
	120	EP600190	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	＋バインドＢタイト		6	01
	123	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	＋バインドＢタイト		2	01
*	150	WA044700	LCD Pad L	LEFT	ＬＣＤ_パッドＬ塗装上り			
*	160	WA044800	LCD Pad R	RIGHT	ＬＣＤ_パッドＲ塗装上り			
	170	EP600190	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	＋バインドＢタイト		4	01
*	180	WA044400	LCD Cover		ＬＣＤ_ＷＩＮＤＯＷ			
*	200	V9900200	Circuit Board	DM1K PN1 (PNCOM)	ＰＮ１シート	(1/4-4/4) (V990000)		
	210	--	Angle Bracket, Encoder		エンコーダーアングル	(V983680)		
*	215	WA828800	Joy Stick Cover		ＪＯＹ_ＳＴＩＣＫカバー			
*	216	WA828900	Joy Stick Guide		ＪＯＹ_ＳＴＩＣＫガイド			
	218	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	＋バインドＢタイト		3	01
	220	EP600190	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	＋バインドＢタイト		17	01
*	230	V9900300	Circuit Board	DM1K PN2 (PNCOM)	ＰＮ２シート	(V990000)		
	240	EP600190	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	＋バインドＢタイト		5	01
*	250	V9899900	Circuit Board	DM1K FD	ＦＤシート			
	260	EP600190	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	＋バインドＢタイト		10	01
	270	--	Insulation Sheet-FD		絶縁シートＦＤ	(WA83820)		
	280	CB069250	Cord Holder	BK-1	インシュロックタイ		4	01
	300	V8486400	Encoder Knob	GREEN/M_GRAY	エンコーダーノブ	Q,FREQUENCY,GAIN	3	02
	310	V8486500	Encoder Knob	R_E_BLUE/M_GRAY	エンコーダーノブ	CH 1-16	16	02
	320	VT651700	Encoder Knob		エンコーダーツマミ	Parameter wheel		02
	330	V7421900	Fader Knob	SILVER	フェーダーノブ	1-16,STEREO	17	05
*	340	WA296200	Joy Stick Knob		ジョイスティックノブ	Joy stick		
	350	VN938800	Knob	M_GRAY/S_GRAY	ノブ（ショウ）	MONITOR LEVEL		03
*	400	WA758600	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB8-360	２６７８ジャンパーワイヤ			
*	415	WB383400	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB12-300	ジャンパーワイヤー			
*	420	WA758800	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB6-630	２６７８ジャンパーワイヤ			
*	435	VY689900	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB7-300	２６７８ジャンパーワイヤ			
*	440	WA835200	Cable	26P 140mm P=1.0	カード電線		3	
*	450	WA835400	Cable	30P 140mm P=1.0	カード電線			
*	465	WB383500	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB16-380	ジャンパーワイヤー			
*	470	WB060800	Sponge Spacer	2	スポンジスペーサー２			
*	480	WB111800	Sponge Spacer	3	スポンジスペーサー３		4	
*	490	WB322300	Sponge Spacer	4	スポンジスペーサー４			
	500	V9660700	Sponge	PN3-PW 20X25 T=3	スポンジＰＮ３－ＰＷ		2	02
	510	V9094400	Sponge Spacer	JW1	スポンジスペーサＪＷ１			02
*	520	WB322500	Sponge Spacer	5	スポンジスペーサー５		2	
*	525	V9660300	Sponge	SUB-CPU	スポンジＳＵＢ－ＣＰＵ			
	535	--	Adhesive Tape	12X70	粘着テープ	(VN19540)	4	
	545	--	Adhesive Tape	12X50	粘着テープ	(VA12610)	4	
	600	CB069250	Cord Holder	BK-1	インシュロックタイ			01

*: New Parts

RANK: Japan only

■ ELECTRICAL PARTS（電気部品）

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS		QTY	RANK
			ELECTRICAL PARTS		電気部品	DM1000			
*		**V9901600**	Circuit Board	DM1K AC (DCCOM)	ACシート	J,U,V	(V990110)(X3434C0)		
*		**V9902000**	Circuit Board	DM1K AC (DCCOM)	ACシート	H,B,W,K	(V990170)(X3434C0)		
		--	Circuit Board	DM1K DCA (DCCOM)	DCAシート	J,U,V	(V990110)(V990140)		
		--	Circuit Board	DM1K DCA (DCCOM)	DCAシート	H,B,W,K	(V990170)(V990190)		
*		**AAX46460**	Circuit Board	DM1K DCA 1/5	DCA1／5シート	J,U,V	(X3434C0)		
*		**AAX46470**	Circuit Board	DM1K DCA 1/5	DCA1／5シート	H,B,W,K	(X3434C0)		
*		**AAX46480**	Circuit Board	DM1K DCA 2/5	DCA2／5シート		(X3434C0)		
*		**AAX46490**	Circuit Board	DM1K DCA 3/5	DCA3／5シート		(X3434C0)		
*		**AAX46500**	Circuit Board	DM1K DCA 4/5	DCA4／5シート		(X3434C0)		
*		**V9901300**	Circuit Board	DM1K DCD	DCDシート		(X3858B0)		
*		**V9899900**	Circuit Board	DM1K FD	FDシート		(X3432B0)		
*		**V9899400**	Circuit Board	DM1K ADA (HACOM)	ADAシート		(V989910)(X3430B0)		
*		**V9899300**	Circuit Board	DM1K HAAD (HACOM)	HAADシート	1/2, 2/2	(V989910)(X3430B0)		
*		**V9898400**	Circuit Board	DM1K JK1 (JKCOM)	JK1シート		(V989800)(X3429B0)		
*		**V9898500**	Circuit Board	DM1K JK2 (JKCOM)	JK2シート		(V989800)(X3429B0)		
*		**V9898600**	Circuit Board	DM1K OPT (JKCOM)	OPTシート		(V989800)(X3429B0)		
*		**V9897500**	Circuit Board	DM1K MAIN	MAINシート		(X3428B0)		
*		**V9900600**	Circuit Board	DM1K LCD (PNCOM)	LCDシート		(V990000)(X3433B0)		
*		**V9900200**	Circuit Board	DM1K PN1 (PNCOM)	PN1シート	(1/4-4/4)	(V990000)(X3433B0)		
*		**V9900300**	Circuit Board	DM1K PN2 (PNCOM)	PN2シート		(V990000)(X3433B0)		
*		**V9899700**	Circuit Board	DM1K XLR	XLRシート		(X3431B0)		
*		**V9901600**	Circuit Board	DM1K AC (DCCOM)	ACシート	J,U,V	(V990110)(X3434C0)		
*		**V9902000**	Circuit Board	DM1K AC (DCCOM)	ACシート	H,B,W,K	(V990170)(X3434C0)		
		--	Circuit Board	DM1K DCA (DCCOM)	DCAシート	J,U,V	(V990110)(V990140)		
		--	Circuit Board	DM1K DCA (DCCOM)	DCAシート	H,B,W,K	(V990170)(V990190)		
*		**AAX46460**	Circuit Board	DM1K DCA 1/5	DCA1／5シート	J,U,V	(X3434C0)		
*		**AAX46470**	Circuit Board	DM1K DCA 1/5	DCA1／5シート	H,B,W,K	(X3434C0)		
*		**AAX46480**	Circuit Board	DM1K DCA 2/5	DCA2／5シート		(X3434C0)		
*		**AAX46490**	Circuit Board	DM1K DCA 3/5	DCA3／5シート		(X3434C0)		
*		**AAX46500**	Circuit Board	DM1K DCA 4/5	DCA4／5シート		(X3434C0)		
		VB659000	Bind Head Screw	3.0X8 MFZN2BL	＋バインド小ネジ				01
		--	Silicon Grease	G-746	シリコングリス		(0412125)		
		--	Jumper Wire	0.55	ジャンパー線		(VA07890)		
⚠	C101	**V3311600**	Capacitor	0.010 250V J.U.C.S	規格認定コン KH				01
⚠	C102	**V5170300**	Capacitor	0.220 275V U.C.S	規格認定コン MKP				01
⚠	C103	**V5090300**	Capacitor	2200P 250V U.C.S.V	規格認定コン KH				01
⚠	-106	**V5090300**	Capacitor	2200P 250V U.C.S.V	規格認定コン KH				01
	C301	**VS589000**	Ceramic Capacitor-E	4700P 500V M	セラコン E				01
	-304	**VS589000**	Ceramic Capacitor-E	4700P 500V M	セラコン E				01
*	C305	**WA130100**	Electrolytic Cap.	3300 50.0V	ケミコン				
*	C306	**WA130100**	Electrolytic Cap.	3300 50.0V	ケミコン				
	C313	**VS589000**	Ceramic Capacitor-E	4700P 500V M	セラコン E				01
	-316	**VS589000**	Ceramic Capacitor-E	4700P 500V M	セラコン E				01
*	C317	**WA848200**	Electrolytic Cap.	18000 16.0V	ケミコン				
*	C318	**WA848200**	Electrolytic Cap.	18000 16.0V	ケミコン				
	C319	**UA355100**	Mylar Capacitor	0.1000 50V J	マイラーコン				01
	C320	**UA355100**	Mylar Capacitor	0.1000 50V J	マイラーコン				01
	C321	**UR838100**	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン				01
	C322	**UR838100**	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン				01
	C323	**VS589000**	Ceramic Capacitor-E	4700P 500V M	セラコン E				01
	-326	**VS589000**	Ceramic Capacitor-E	4700P 500V M	セラコン E				01
*	C327	**WA137300**	Electrolytic Cap.	390 160.0V	ケミコン				
	C328	**VS589000**	Ceramic Capacitor-E	4700P 500V M	セラコン E				01
	C329	**UR897100**	Electrolytic Cap.	10.0 100.0V	ケミコン				01
	C330	**VS589000**	Ceramic Capacitor-E	4700P 500V M	セラコン E				01
	C331	**UR897470**	Electrolytic Cap.	47.0 100.0V	ケミコン				01
	C350	**VC694800**	Semiconductive Cera. Cap.	0.1000 25V Z	半導体セラコン				01
*	C351	**WA163400**	Electrolytic Cap.	3.30 25.0V	ケミコン TM				
	C370	**UR848470**	Electrolytic Cap.	470.00 25.0V	ケミコン				01
	C390	**UR858220**	Electrolytic Cap.	220.00 35.0V	ケミコン				01
	C407	**UA355100**	Mylar Capacitor	0.1000 50V J	マイラーコン				01
	C408	**UA355100**	Mylar Capacitor	0.1000 50V J	マイラーコン				01
	C409	**UR858100**	Electrolytic Cap.	100.00 35.0V	ケミコン				01
	C410	**UR858100**	Electrolytic Cap.	100.00 35.0V	ケミコン				01
	C411	**UA355100**	Mylar Capacitor	0.1000 50V J	マイラーコン				01
	C412	**UR858100**	Electrolytic Cap.	100.00 35.0V	ケミコン				01
	CN101	**VG879900**	Base Post Connector	VA 2P TE	ベースツキポスト				01
	CN102	**LB932040**	Base Post Connector	VH 4P TE	ベースポスト				01

※: New Parts

RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	CN301	**LB932080**	Base Post Connector	VH 8P TE	ベースポスト			01
	CN302	**VK025500**	Wire Trap	52147 11P TE	ワイヤートラップ			01
	CN304	**VK025700**	Wire Trap	52147 13P TE	ワイヤートラップ			01
	CN305	**VK025600**	Wire Trap	52147 12P TE	ワイヤートラップ			01
	CN306	**VF728300**	Wire Trap	52147 6P TE	ワイヤートラップ			01
	CN307	**VK024700**	Wire Trap	52147 3P TE	ワイヤートラップ			01
	CN401	**LB918030**	Base Post Connector	XH 3P TE	ベースツキポスト			01
	-403	**LB918030**	Base Post Connector	XH 3P TE	ベースツキポスト			01
	D301	**VZ221700**	Diode	D4G	ダイオード			01
	-311	**VZ221700**	Diode	D4G	ダイオード			01
	D350	**VZ221700**	Diode	D4G	ダイオード			01
	D390	**VZ221700**	Diode	D4G	ダイオード			01
⚠	DB301	**VT359600**	Diode Stack	D3SBA20 4.0A 200V	ダイオードスタック			03
⚠	DB302	**VT359600**	Diode Stack	D3SBA20 4.0A 200V	ダイオードスタック			03
⚠	DB303	**VB845300**	Diode Stack	S1WB(A)60 1.0A 60	ダイオードスタック			02
*	EM301	**WA093400**	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LCフィルターEMI			
*	-304	**WA093400**	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LCフィルターEMI			
*	EM306	**WA093400**	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LCフィルターEMI			
*	-313	**WA093400**	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LCフィルターEMI			
⚠	F101	**KB000780**	Fuse	T 5.00AL/250V S	ヒューズ	J,U,V		02
⚠	F101	**KB000690**	Fuse	T 2.50AL/250V S	ヒューズ	H,B,W,K		01
⚠	F301	**KB000790**	Fuse	T 4.00AL/250V S	ヒューズ			01
⚠	F302	**KB000790**	Fuse	T 4.00AL/250V S	ヒューズ			01
⚠	F303	**KB000760**	Fuse	T 3.15AL/250V S	ヒューズ			01
⚠	F304	**KB000760**	Fuse	T 3.15AL/250V S	ヒューズ			01
⚠	F305	**KB000710**	Fuse	T L 500mA S 250V	ヒューズ250V			02
	FZ101	**VP206500**	Fuse Holder	EYF-52BC	ヒューズホルダ			01
	FZ301	**VP206500**	Fuse Holder	EYF-52BC	ヒューズホルダ			01
	-305	**VP206500**	Fuse Holder	EYF-52BC	ヒューズホルダ			01
	IC304	**XM967A00**	IC	UPC24A05HF	IC	REGULATOR +5V		05
	IC305	**XK309A00**	IC	NJM7905FA	IC	REGULATOR -5V		03
	IC350	**IR012310**	IC	HD74HC123AP	IC	SINGLE SHOT		02
*	IC401	**X3506A00**	IC	UPC24A15HF	IC	REGULATOR +15V		
	IC402	**XD854A00**	IC	NJM7915FA	IC	REGULATOR -15V		03
	IC403	**XD854A00**	IC	NJM7915FA	IC	REGULATOR -15V		03
	K301	**--**	Earth Plate		アースプレート	(WA20680)		
	-303	**--**	Earth Plate		アースプレート	(WA20680)		
	K304	**--**	Heat Sink	PUE16-30	ヒートシンク	(WB08520)		
⚠	L101	**V4122100**	Line Filter	PLH10AN7003R6P2B	ラインフィルター			02
	R301	**HF757100**	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	-304	**HF757100**	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R305	**HF755470**	Carbon Resistor	470.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R306	**VC749400**	Metal Oxide Film Resistor	5.6K 1W J	酸化金属被膜抵抗			01
	R307	**HF757220**	Carbon Resistor	22.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R308	**HF756240**	Carbon Resistor	2.4K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R309	**HF758100**	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R310	**VC743400**	Metal Oxide Film Resistor	22.0 1W J	酸化金属被膜抵抗			01
	R311	**HF757100**	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R312	**HF756220**	Carbon Resistor	2.2K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R313	**VC750200**	Metal Oxide Film Resistor	12.0K 1W J	酸化金属被膜抵抗			01
	R314	**HF756220**	Carbon Resistor	2.2K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R315	**VC330400**	Metal Film Resistor	47.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R316	**VC328600**	Metal Film Resistor	8.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R317	**VC743400**	Metal Oxide Film Resistor	22.0 1W J	酸化金属被膜抵抗			01
	R350	**HF756120**	Carbon Resistor	1.2K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R351	**HF756100**	Carbon Resistor	1.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R352	**HF757220**	Carbon Resistor	22.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R370	**HF756470**	Carbon Resistor	4.7K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R371	**HF756470**	Carbon Resistor	4.7K 1/4 J	カーボン抵抗			01
*	R372	**VC744400**	Metal Oxide Film Resistor	56.0 1W J	酸化金属被膜抵抗			
	R373	**HF756220**	Carbon Resistor	2.2K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R374	**HF757100**	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R375	**HF756220**	Carbon Resistor	2.2K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R376	**HF757220**	Carbon Resistor	22.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R377	**HF757100**	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R378	**HF757100**	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
⚠	SW101	**V3127000**	Push Switch	ESB92S23B J.U.C.S	プッシュSW	POWER ON/OFF		02
	TR301	**VS150800**	Transistor	2SC3200 GR	トランジスタ			01
	TR302	**VM923000**	Transistor	2SD2015	トランジスタ			03
	TR303	**VS150800**	Transistor	2SC3200 GR	トランジスタ			01

*: New Parts

RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	TR304	**VS150800**	Transistor	2SC3200 GR	トランジスタ			01
	TR305	**VM923000**	Transistor	2SD2015	トランジスタ			03
	TR370	**ID066700**	Transistor	2SD667 C,D	トランジスタ			01
	TR371	**V2797700**	Transistor	2SC5395 E,F	トランジスタ			01
	TR372	**V2797600**	Transistor	2SA1993 E,F	トランジスタ			01
	TR373	**IB064730**	Transistor	2SB647 C,D	トランジスタ			01
	W103	**--**	Connector Assembly	AC	線材Ass'y	(WA83150)		
	W308	**--**	Connector Assembly	DCA	線材Ass'y	(WA83140)		
	W309	**--**	Connector Assembly	DCA2	線材Ass'y	(WA97960)		
*	W401	**WB101500**	Connector Assembly	DCA3 XT 3P	線材Ass'y			
*	W402	**WB101500**	Connector Assembly	DCA3	線材Ass'y			
*	W403	**WB101500**	Connector Assembly	DCA3 XT 3P	線材Ass'y			
	ZD301	**VQ554100**	Zener Diode	MTZJ7.5A 7.5V	ツェナーダイオード			01
	ZD302	**VQ558500**	Zener Diode	MTZJ33B 33.0V	ツェナーダイオード			01
	ZD303	**VQ557800**	Zener Diode	MTZJ27B 27.0V	ツェナーダイオード			01
	ZD350	**VI241100**	Zener Diode	MTZJ4.3A 4.3V	ツェナーダイオード			01
*	ZD370	**VQ557100**	Zener Diode	MTZJ22B 22.0V	ツェナーダイオード			
*		**V9901300**	Circuit Board	DM1K DCD	DCDシート	(X3858B0)		
	C201	**VS589000**	Ceramic Capacitor-E	4700P 500V M	セラコンE			01
	-204	**VS589000**	Ceramic Capacitor-E	4700P 500V M	セラコンE			01
*	C205	**WA137500**	Electrolytic Cap.	22000 35.0V	ケミコン			
	C206	**VS589000**	Ceramic Capacitor-E	4700P 500V M	セラコンE			01
	-209	**VS589000**	Ceramic Capacitor-E	4700P 500V M	セラコンE			01
*	C210	**WA848300**	Electrolytic Cap.	22000 35.0V	ケミコン			
*	C211	**WA163300**	Electrolytic Cap.	220.00 35.0V	ケミコンHD			
*	C212	**WA163300**	Electrolytic Cap.	220.00 35.0V	ケミコンHD			
	C213	**UB045100**	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 50V Z	チップ積層セラコン			01
	C214	**UB045100**	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 50V Z	チップ積層セラコン			01
*	C215	**WA122600**	Electrolytic Cap.	220.00 10.0V	ケミコンHC			
*	C216	**WA163100**	Electrolytic Cap.	220.00 35.0V	ケミコンHC			
	C217	**UB045100**	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 50V Z	チップ積層セラコン			01
	C218	**UB045100**	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 50V Z	チップ積層セラコン			01
*	C219	**WA163200**	Electrolytic Cap.	330.00 6.3V	ケミコンHC			
	C221	**UR819100**	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケミコン			01
	CN201	**LB932040**	Base Post Connector	VH 4P TE	ベースポスト			01
	CN202	**VK025600**	Wire Trap	52147 12P TE	ワイヤートラップ			01
	CN203	**VF667700**	Wire Trap	52147 17P TE	ワイヤートラップ			01
	CN204	**VK025200**	Wire Trap	52147 8P TE	ワイヤートラップ			01
	D201	**V2330500**	Diode	DE5S4M	ダイオード			03
	D202	**V2330500**	Diode	DE5S4M	ダイオード			03
⚠	DB201	**V2954200**	Diode Stack	D10XB20 10.0A 200V	ダイオードスタック			04
⚠	DB202	**VT359600**	Diode Stack	D3SBA20 4.0A 200V	ダイオードスタック			03
*	EM201	**WA093400**	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LCフィルターEMI			
*	-209	**WA093400**	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LCフィルターEMI			
⚠	F201	**VT943300**	Fuse	TH 6.30A S	ヒューズ			01
⚠	F202	**VT943300**	Fuse	TH 6.30A S	ヒューズ			01
	FZ201	**VP206500**	Fuse Holder	EYF-52BC	ヒューズホルダ			01
	FZ202	**VP206500**	Fuse Holder	EYF-52BC	ヒューズホルダ			01
	K201	**--**	Earth Plate		アースプレート	(WA20680)		
	K202	**--**	Earth Plate		アースプレート	(WA20680)		
*	L201	**WA626800**	Coil	CDRH127-220MC 22uH	コイル22U			
*	L202	**WA626900**	Coil	CDRH125-220MC 22uH	コイル22U			
*	IC201	**X3846A00**	IC	LM2678SX-5.0	IC	DC-DC CONVERTER		
*	IC202	**X3845A00**	IC	LM2676SX-3.3	IC	DC-DC CONVERTER		
	R201	**RD157100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 1/4 J	チップ抵抗			
	R202	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
	R203	**RD356330**	Carbon Resistor (chip)	3.3K 63M J	チップ抵抗			01
*	TH201	**WB428900**	Protector Switch	RUE185-AP 1.85A30V	ポリスイッチ			
*	TH202	**WB428900**	Protector Switch	RUE185-AP 1.85A30V	ポリスイッチ			
*	TH203	**WB428800**	Protector Switch	RUE135-AP 1.35A30V	ポリスイッチ			
*	TH204	**WB428700**	Protector Switch	RUE090-AP 0.90A30V	ポリスイッチ			
*		**V9899900**	Circuit Board	DM1K FD	FDシート	(X3432B0)		
		EC030030	Flat Head Screw	3.0X6 MFZN2BL	+皿小ネジ		34	01
		--	Fader Angle	1	フェーダー金具－1	(V968200)	2	
		--	FD Shield Film		FDシールドフィルム	(WB32260)		
	C100	**UF037100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チップケミコン			01
	C101	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	C102	**US062470**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チップセラ（SL）			01

※: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
-105	**US062470**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チップセラ（SL）			01
C106	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C107	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C108	**US061470**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ（CH）			01
C109	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C110	**US061470**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ（CH）			01
C111	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C112	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C113	**US061470**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ（CH）			01
C114	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C115	**US063270**	Ceramic Capacitor-B (chip)	2700P 50V K	チップセラ（B）			01
C116	**US062270**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	270P 50V J	チップセラ（SL）			01
C117	**US063150**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1500P 50V K	チップセラ（B）			01
C118	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C119	**UF037470**	Electrolytic Cap. (chip)	47 16V	チップケミコン			01
C120	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C121	**US062470**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チップセラ（SL）			01
C201	**UF128220**	Electrolytic Cap. (chip)	220 10V UUR1A2	チップケミコン			01
C202	**UF147470**	Electrolytic Cap. (chip)	47 25V UUR1E4	チップケミコン			01
-204	**UF147470**	Electrolytic Cap. (chip)	47 25V UUR1E4	チップケミコン			01
C205	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C206	**UF147470**	Electrolytic Cap. (chip)	47 25V UUR1E4	チップケミコン			01
C207	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
-212	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C213	**UF027470**	Electrolytic Cap. (chip)	47 10V	チップケミコン			01
C214	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C215	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C216	**US062470**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チップセラ（SL）			01
C217	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C218	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ（B）			01
C219	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ（B）			01
C220	**US061220**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ（CH）			01
C221	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ（B）			01
-223	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ（B）			01
C224	**US061220**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ（CH）			01
C225	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C226	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ（B）			01
C227	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C228	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ（B）			01
C229	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C230	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C232	**UF138220**	Electrolytic Cap. (chip)	220 16V UUR1C2	チップケミコン			01
C301	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
-345	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C401	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
-408	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C501	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
-506	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C601	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
-608	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C609	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C610	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
-613	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C614	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C615	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
-618	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C619	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C620	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
-624	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C625	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C626	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C701	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C702	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C703	**UF028100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 10V	チップケミコン			01
C704	**VR169000**	Monolithic Mylar Capacitor	0.33 50V J	積層マイラーコン			01
-706	**VR169000**	Monolithic Mylar Capacitor	0.33 50V J	積層マイラーコン			01
C707	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
-709	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C710	**VR331100**	Mylar Capacitor (chip)	0.0470 50V J	チップマイラー			01
-712	**VR331100**	Mylar Capacitor (chip)	0.0470 50V J	チップマイラー			01

※: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
C713	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
-723	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C724	**UF138220**	Electrolytic Cap. (chip)	220 16V UUR1C2	チップケミコン			01
C725	**VR169000**	Monolithic Mylar Capacitor	0.33 50V J	積層マイラーコン			01
-727	**VR169000**	Monolithic Mylar Capacitor	0.33 50V J	積層マイラーコン			01
C728	**VR331100**	Mylar Capacitor (chip)	0.0470 50V J	チップマイラー			01
-730	**VR331100**	Mylar Capacitor (chip)	0.0470 50V J	チップマイラー			01
C731	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
-738	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C739	**UF138220**	Electrolytic Cap. (chip)	220 16V UUR1C2	チップケミコン			01
C800	**VR169000**	Monolithic Mylar Capacitor	0.33 50V J	積層マイラーコン			01
-802	**VR169000**	Monolithic Mylar Capacitor	0.33 50V J	積層マイラーコン			01
C803	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
-805	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C806	**VR331100**	Mylar Capacitor (chip)	0.0470 50V J	チップマイラー			01
-808	**VR331100**	Mylar Capacitor (chip)	0.0470 50V J	チップマイラー			01
C809	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
-819	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C820	**UF138220**	Electrolytic Cap. (chip)	220 16V UUR1C2	チップケミコン			01
C821	**VR169000**	Monolithic Mylar Capacitor	0.33 50V J	積層マイラーコン			01
-823	**VR169000**	Monolithic Mylar Capacitor	0.33 50V J	積層マイラーコン			01
C824	**VR331100**	Mylar Capacitor (chip)	0.0470 50V J	チップマイラー			01
-826	**VR331100**	Mylar Capacitor (chip)	0.0470 50V J	チップマイラー			01
C827	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
-834	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C835	**UF138220**	Electrolytic Cap. (chip)	220 16V UUR1C2	チップケミコン			01
C900	**VR169000**	Monolithic Mylar Capacitor	0.33 50V J	積層マイラーコン			01
-902	**VR169000**	Monolithic Mylar Capacitor	0.33 50V J	積層マイラーコン			01
C903	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
-905	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C906	**VR331100**	Mylar Capacitor (chip)	0.0470 50V J	チップマイラー			01
-908	**VR331100**	Mylar Capacitor (chip)	0.0470 50V J	チップマイラー			01
C909	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
-917	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C919	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C920	**UF138220**	Electrolytic Cap. (chip)	220 16V UUR1C2	チップケミコン			01
C921	**VR169000**	Monolithic Mylar Capacitor	0.33 50V J	積層マイラーコン			01
C922	**VR169000**	Monolithic Mylar Capacitor	0.33 50V J	積層マイラーコン			01
C923	**VR331100**	Mylar Capacitor (chip)	0.0470 50V J	チップマイラー			01
C924	**VR331100**	Mylar Capacitor (chip)	0.0470 50V J	チップマイラー			01
C925	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
-930	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C931	**UF138220**	Electrolytic Cap. (chip)	220 16V UUR1C2	チップケミコン			01
CN201	**VK025600**	Wire Trap	52147 12P TE	ワイヤートラップ			01
CN202	**VF728300**	Wire Trap	52147 6P TE	ワイヤートラップ			01
CN203	**VK025100**	Wire Trap	52147 7P TE	ワイヤートラップ			01
CN401	**V4574900**	Connector, FFC	52793 26P SE	FFCコネクター			02
* CN402	**WA045600**	Connector, FFC/FPC	52793 30P SE	FFC／FPCコネクタ			
CN403	**V4574900**	Connector, FFC	52793 26P SE	FFCコネクター			02
CN404	**V4574900**	Connector, FFC	52793 26P SE	FFCコネクター			02
D100	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
-117	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
D201	**VS201100**	Diode	D1F60	ダイオード			01
D501	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
-516	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
D701	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
-706	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
D707	**VS201100**	Diode	D1F60	ダイオード			01
-709	**VS201100**	Diode	D1F60	ダイオード			01
D800	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
-805	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
D806	**VS201100**	Diode	D1F60	ダイオード			01
D807	**VS201100**	Diode	D1F60	ダイオード			01
D900	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
-904	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
D905	**VS201100**	Diode	D1F60	ダイオード			01
D906	**VS201100**	Diode	D1F60	ダイオード			01
DA100	**VV556300**	Diode Array	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ			01
-102	**VV556300**	Diode Array	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ			01
DA701	**V8974000**	Zener Diode	NNCD6.2MF 6.2V SMD	ツェナーダイオード			

※: New Parts

RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	-706	**V8974000**	Zener Diode	NNCD6.2MF 6.2V SMD	ツェナーダイオード			
	DA800	**V8974000**	Zener Diode	NNCD6.2MF 6.2V SMD	ツェナーダイオード			
	-805	**V8974000**	Zener Diode	NNCD6.2MF 6.2V SMD	ツェナーダイオード			
	DA900	**V8974000**	Zener Diode	NNCD6.2MF 6.2V SMD	ツェナーダイオード			
	-904	**V8974000**	Zener Diode	NNCD6.2MF 6.2V SMD	ツェナーダイオード			
	EM201	**VQ761400**	EMI Filter (chip)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィル チップ			01
*	EM202	**WA093400**	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LCフィルターEMI			
*	EM203	**WA093400**	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LCフィルターEMI			
	EM204	**VQ761400**	EMI Filter (chip)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィル チップ			01
*	EM205	**WA093400**	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LCフィルターEMI			
	EM206	**VQ761400**	EMI Filter (chip)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィル チップ			01
*	EM207	**WA093400**	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LCフィルターEMI			
*	EM208	**WA093400**	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LCフィルターEMI			
*	EM401	**WA093400**	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LCフィルターEMI			
*	FT701	**WA601900**	FET (chip)	2SK208 Y,GR	チップFET			
*	-706	**WA601900**	FET (chip)	2SK208 Y,GR	チップFET			
*	FT800	**WA601900**	FET (chip)	2SK208 Y,GR	チップFET			
*	-805	**WA601900**	FET (chip)	2SK208 Y,GR	チップFET			
*	FT900	**WA601900**	FET (chip)	2SK208 Y,GR	チップFET			
*	-904	**WA601900**	FET (chip)	2SK208 Y,GR	チップFET			
	IC101	**XT618A00**	IC	NJM2068V(TE1)	IC	OP AMP		01
	-104	**XT618A00**	IC	NJM2068V(TE1)	IC	OP AMP		01
	IC105	**XR532A00**	IC	NJM2904V(TE1)	IC	OP AMP		02
	IC106	**XE165A00**	IC	SN74HC00NSR	IC	NAND		01
	IC110	**XP373A00**	IC	HD74HC4051FPEL	IC	MULTIPLEXER		02
	IC114	**XP373A00**	IC	HD74HC4051FPEL	IC	MULTIPLEXER		02
	IC120	**XP373A00**	IC	HD74HC4051FPEL	IC	MULTIPLEXER		02
	IC201	**XS534A00**	IC	NJM78M05DL1A(TE1)	IC	REGULATOR +5V		02
	IC202	**XD233A00**	IC	SN74HC244NSR	IC	BUFFER		03
*	IC203	**X4409A00**	IC	SH7042	IC	CPU(SUB)		
	IC205	**XS790A00**	IC	TC74HC4052AF	IC	MULTIPLEXER		02
	IC301	**XT015A00**	IC	TC74VHC138F	IC	DECODER		02
	IC302	**XV973A00**	IC	SGH603064F-62F	IC	GATE ARRAY		07
	IC303	**XV973A00**	IC	SGH603064F-62F	IC	GATE ARRAY		07
	IC401	**XT015A00**	IC	TC74VHC138F	IC	DECODER		02
	IC402	**XY254A00**	IC	TC74VHC273F(EL)	IC	D-FF		03
	IC403	**XY254A00**	IC	TC74VHC273F(EL)	IC	D-FF		03
	IC404	**XS720A00**	IC	TC74HC245AF	IC	TRANSCEIVER		03
	IC405	**XS720A00**	IC	TC74HC245AF	IC	TRANSCEIVER		03
	IC406	**XY254A00**	IC	TC74VHC273F(EL)	IC	D-FF		03
	IC407	**XY254A00**	IC	TC74VHC273F(EL)	IC	D-FF		03
	IC408	**XS720A00**	IC	TC74HC245AF	IC	TRANSCEIVER		03
	IC501	**XT015A00**	IC	TC74VHC138F	IC	DECODER		02
	IC502	**XS790A00**	IC	TC74HC4052AF	IC	MULTIPLEXER		02
	IC503	**XY254A00**	IC	TC74VHC273F(EL)	IC	D-FF		03
	-505	**XY254A00**	IC	TC74VHC273F(EL)	IC	D-FF		03
	IC506	**XS790A00**	IC	TC74HC4052AF	IC	MULTIPLEXER		02
*	IC601	**X3701A00**	IC	NJU7072M(TE1)	IC	OP AMP		
	IC602	**IS057400**	IC	HD74LV574AFPEL	IC	D-FF		03
*	IC602	**IS057410**	IC	SN74LV574ANSR	IC	D-FF		
	IC603	**XP373A00**	IC	HD74HC4051FPEL	IC	MULTIPLEXER		02
	IC604	**XP373A00**	IC	HD74HC4051FPEL	IC	MULTIPLEXER		02
*	IC605	**X3700A00**	IC	NJU7074M(TE1)	IC	OP AMP		
*	-608	**X3700A00**	IC	NJU7074M(TE1)	IC	OP AMP		
	IC609	**XP373A00**	IC	HD74HC4051FPEL	IC	MULTIPLEXER		02
*	IC701	**X3620A00**	IC	NJM78L06UA(TE1)	IC	REGULETOR +6V		
	IC702	**XR562A00**	IC	NJM2902M-T1	IC	OP AMP		02
	-707	**XR562A00**	IC	NJM2902M-T1	IC	OP AMP		02
	IC708	**X2091A00**	IC	UPC2912T-E1	IC	REGULATOR +12V		03
	IC709	**X2091A00**	IC	UPC2912T-E1	IC	REGULATOR +12V		03
	IC801	**XR562A00**	IC	NJM2902M-T1	IC	OP AMP		02
	-806	**XR562A00**	IC	NJM2902M-T1	IC	OP AMP		02
	IC814	**X2091A00**	IC	UPC2912T-E1	IC	REGULATOR +12V		03
	IC828	**X2091A00**	IC	UPC2912T-E1	IC	REGULATOR +12V		03
	IC901	**XR562A00**	IC	NJM2902M-T1	IC	OP AMP		02
	-905	**XR562A00**	IC	NJM2902M-T1	IC	OP AMP		02
	IC914	**X2091A00**	IC	UPC2912T-E1	IC	REGULATOR +12V		03
	IC925	**X2091A00**	IC	UPC2912T-E1	IC	REGULATOR +12V		03
	R100	**HF755910**	Carbon Resistor	910.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R101	**RD356120**	Carbon Resistor (chip)	1.2K 63M J	チップ抵抗			01

*: New Parts

RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	R102	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R103	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R104	**RD357120**	Carbon Resistor (chip)	12.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R105	**HF756200**	Carbon Resistor	2.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R106	**RD356110**	Carbon Resistor (chip)	1.1K 63M J	チップ抵抗			01
	R107	**RD356620**	Carbon Resistor (chip)	6.2K 63M J	チップ抵抗			01
	R108	**RD357120**	Carbon Resistor (chip)	12.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R109	**RD357750**	Carbon Resistor (chip)	75.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R110	**RD357240**	Carbon Resistor (chip)	24.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R111	**RD356150**	Carbon Resistor (chip)	1.5K 63M J	チップ抵抗			01
	R112	**RD356180**	Carbon Resistor (chip)	1.8K 63M J	チップ抵抗			01
	R113	**RD358150**	Carbon Resistor (chip)	150.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R114	**RD358130**	Carbon Resistor (chip)	130.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R115	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R116	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	-118	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R119	**RD357200**	Carbon Resistor (chip)	20.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R120	**RD357200**	Carbon Resistor (chip)	20.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R121	**RD357150**	Carbon Resistor (chip)	15.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R122	**RD357150**	Carbon Resistor (chip)	15.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R123	**RD356220**	Carbon Resistor (chip)	2.2K 63M J	チップ抵抗			01
	R124	**RD358330**	Carbon Resistor (chip)	330.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R125	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R126	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R127	**RD356910**	Carbon Resistor (chip)	9.1K 63M J	チップ抵抗			01
	R128	**RD357560**	Carbon Resistor (chip)	56.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R129	**RD357560**	Carbon Resistor (chip)	56.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R130	**RD255330**	Carbon Resistor (chip)	330.0 0.1 J	チップ抵抗			01
	R131	**RD357240**	Carbon Resistor (chip)	24.0K 63M J	チップ抵抗			01
	-147	**RD357240**	Carbon Resistor (chip)	24.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R148	**RD358470**	Carbon Resistor (chip)	470.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R201	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	-207	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R208	**RD355220**	Carbon Resistor (chip)	220.0 63M J	チップ抵抗			01
	R209	**RD356300**	Carbon Resistor (chip)	3.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R210	**RD355220**	Carbon Resistor (chip)	220.0 63M J	チップ抵抗			01
	R211	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R212	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チップ抵抗			01
	-214	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チップ抵抗			01
	R215	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
	R216	**RD359100**	Carbon Resistor (chip)	1.0M 63M J	チップ抵抗			01
	R217	**RD359100**	Carbon Resistor (chip)	1.0M 63M J	チップ抵抗			01
	R218	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チップ抵抗			01
	-221	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チップ抵抗			01
	R223	**RD359100**	Carbon Resistor (chip)	1.0M 63M J	チップ抵抗			01
	R226	**RD354470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チップ抵抗			01
	R617	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R620	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	-636	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R637	**RD357150**	Carbon Resistor (chip)	15.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R701	**RD355330**	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J	チップ抵抗			01
	-703	**RD355330**	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J	チップ抵抗			01
	R704	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	-706	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R707	**RD357390**	Carbon Resistor (chip)	39.0K 63M J	チップ抵抗			01
	-709	**RD357390**	Carbon Resistor (chip)	39.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R710	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
	-715	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
	R716	**RD357300**	Carbon Resistor (chip)	30.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R717	**RD357430**	Carbon Resistor (chip)	43.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R718	**RD157220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 1/4 J	チップ抵抗			
	R719	**RD357300**	Carbon Resistor (chip)	30.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R720	**RD357430**	Carbon Resistor (chip)	43.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R721	**RD157220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 1/4 J	チップ抵抗			
	R722	**RD357300**	Carbon Resistor (chip)	30.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R723	**RD357430**	Carbon Resistor (chip)	43.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R724	**RD157220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 1/4 J	チップ抵抗			
	R725	**RD358100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チップ抵抗			01
	-727	**RD358100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R728	**RD358160**	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チップ抵抗			

※: New Parts

RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	R729	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R730	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R731	**RD358160**	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チップ抵抗			
	R732	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R733	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R734	**RD358160**	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チップ抵抗			
	R735	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R736	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R737	**VC757500**	Metal Oxide Film Resistor	33.0 2W J	酸化金属被膜抵抗			01
	-739	**VC757500**	Metal Oxide Film Resistor	33.0 2W J	酸化金属被膜抵抗			01
	R740	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	-742	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R743	**RD155100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 1/4 J	チップ抵抗			01
	-745	**RD155100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 1/4 J	チップ抵抗			01
	R746	**RD358470**	Carbon Resistor (chip)	470.0K 63M J	チップ抵抗			01
	-748	**RD358470**	Carbon Resistor (chip)	470.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R749	**RD355330**	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J	チップ抵抗			01
	-751	**RD355330**	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J	チップ抵抗			01
	R752	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	-754	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R755	**RD357390**	Carbon Resistor (chip)	39.0K 63M J	チップ抵抗			01
	-757	**RD357390**	Carbon Resistor (chip)	39.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R758	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
	-763	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
	R764	**RD357300**	Carbon Resistor (chip)	30.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R765	**RD357430**	Carbon Resistor (chip)	43.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R766	**RD357300**	Carbon Resistor (chip)	30.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R767	**RD357430**	Carbon Resistor (chip)	43.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R768	**RD357300**	Carbon Resistor (chip)	30.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R769	**RD357430**	Carbon Resistor (chip)	43.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R770	**RD157220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 1/4 J	チップ抵抗			
*	-772	**RD157220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 1/4 J	チップ抵抗			
	R773	**RD358100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チップ抵抗			01
	-775	**RD358100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R776	**RD358160**	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チップ抵抗			
	R777	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R778	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R779	**RD358160**	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チップ抵抗			
	R780	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R781	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R782	**RD358160**	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チップ抵抗			
	R783	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R784	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R785	**VC757500**	Metal Oxide Film Resistor	33.0 2W J	酸化金属被膜抵抗			01
	-787	**VC757500**	Metal Oxide Film Resistor	33.0 2W J	酸化金属被膜抵抗			01
	R788	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	-790	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R791	**RD155100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 1/4 J	チップ抵抗			01
	-793	**RD155100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 1/4 J	チップ抵抗			01
	R794	**RD358470**	Carbon Resistor (chip)	470.0K 63M J	チップ抵抗			01
	-796	**RD358470**	Carbon Resistor (chip)	470.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R800	**RD355330**	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J	チップ抵抗			01
	-802	**RD355330**	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J	チップ抵抗			01
	R803	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	-805	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R806	**RD357390**	Carbon Resistor (chip)	39.0K 63M J	チップ抵抗			01
	-808	**RD357390**	Carbon Resistor (chip)	39.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R809	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
	-814	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
	R815	**RD357300**	Carbon Resistor (chip)	30.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R816	**RD357430**	Carbon Resistor (chip)	43.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R817	**RD357300**	Carbon Resistor (chip)	30.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R818	**RD357430**	Carbon Resistor (chip)	43.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R819	**RD157220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 1/4 J	チップ抵抗			
	R820	**RD357300**	Carbon Resistor (chip)	30.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R821	**RD357430**	Carbon Resistor (chip)	43.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R822	**RD157220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 1/4 J	チップ抵抗			
*	R823	**RD157220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 1/4 J	チップ抵抗			
	R824	**RD358100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チップ抵抗			01
	-826	**RD358100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チップ抵抗			01

*: New Parts

RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
*	R827	**RD358160**	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チップ抵抗			
	R828	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R829	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R830	**RD358160**	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チップ抵抗			
	R831	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R832	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R833	**RD358160**	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チップ抵抗			
	R834	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R835	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R836	**VC757500**	Metal Oxide Film Resistor	33.0 2W J	酸化金属被膜抵抗			01
	-838	**VC757500**	Metal Oxide Film Resistor	33.0 2W J	酸化金属被膜抵抗			01
	R839	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	-841	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R842	**RD155100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 1/4 J	チップ抵抗			01
	-844	**RD155100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 1/4 J	チップ抵抗			01
	R845	**RD358470**	Carbon Resistor (chip)	470.0K 63M J	チップ抵抗			01
	-847	**RD358470**	Carbon Resistor (chip)	470.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R848	**RD355330**	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J	チップ抵抗			01
	-850	**RD355330**	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J	チップ抵抗			01
	R851	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	-853	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R854	**RD357390**	Carbon Resistor (chip)	39.0K 63M J	チップ抵抗			01
	-856	**RD357390**	Carbon Resistor (chip)	39.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R857	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
	-862	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
	R863	**RD357300**	Carbon Resistor (chip)	30.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R864	**RD357430**	Carbon Resistor (chip)	43.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R865	**RD157220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 1/4 J	チップ抵抗			
	R866	**RD357300**	Carbon Resistor (chip)	30.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R867	**RD357430**	Carbon Resistor (chip)	43.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R868	**RD157220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 1/4 J	チップ抵抗			
	R869	**RD357300**	Carbon Resistor (chip)	30.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R870	**RD357430**	Carbon Resistor (chip)	43.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R871	**RD157220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 1/4 J	チップ抵抗			
	R872	**RD358100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チップ抵抗			01
	-874	**RD358100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R875	**RD358160**	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チップ抵抗			
	R876	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R877	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R878	**RD358160**	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チップ抵抗			
	R879	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R880	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R881	**RD358160**	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チップ抵抗			
	R882	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R883	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R884	**VC757500**	Metal Oxide Film Resistor	33.0 2W J	酸化金属被膜抵抗			01
	-886	**VC757500**	Metal Oxide Film Resistor	33.0 2W J	酸化金属被膜抵抗			01
	R887	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	-889	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R890	**RD155100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 1/4 J	チップ抵抗			01
	-892	**RD155100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 1/4 J	チップ抵抗			01
	R893	**RD358470**	Carbon Resistor (chip)	470.0K 63M J	チップ抵抗			01
	-895	**RD358470**	Carbon Resistor (chip)	470.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R900	**RD355330**	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J	チップ抵抗			01
	-902	**RD355330**	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J	チップ抵抗			01
	R903	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	-905	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R906	**RD357390**	Carbon Resistor (chip)	39.0K 63M J	チップ抵抗			01
	-908	**RD357390**	Carbon Resistor (chip)	39.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R909	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
	-914	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
	R915	**RD357300**	Carbon Resistor (chip)	30.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R916	**RD357430**	Carbon Resistor (chip)	43.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R917	**RD357300**	Carbon Resistor (chip)	30.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R918	**RD357430**	Carbon Resistor (chip)	43.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R919	**RD357300**	Carbon Resistor (chip)	30.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R920	**RD357430**	Carbon Resistor (chip)	43.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R921	**RD157220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 1/4 J	チップ抵抗			
*	-923	**RD157220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 1/4 J	チップ抵抗			
	R924	**RD358100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チップ抵抗			01

※: New Parts

RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	-926	**RD358100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R927	**RD358160**	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チップ抵抗			
	R928	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R929	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R930	**RD358160**	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チップ抵抗			
	R931	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R932	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R933	**RD358160**	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チップ抵抗			
	R934	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R935	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R936	**VC757500**	Metal Oxide Film Resistor	33.0 2W J	酸化金属被膜抵抗			01
	-938	**VC757500**	Metal Oxide Film Resistor	33.0 2W J	酸化金属被膜抵抗			01
	R939	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	-941	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R942	**RD155100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 1/4 J	チップ抵抗			01
	-944	**RD155100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 1/4 J	チップ抵抗			01
	R945	**RD358470**	Carbon Resistor (chip)	470.0K 63M J	チップ抵抗			01
	-947	**RD358470**	Carbon Resistor (chip)	470.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R948	**RD355330**	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J	チップ抵抗			01
	R949	**RD355330**	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J	チップ抵抗			01
	R950	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R951	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R952	**RD357390**	Carbon Resistor (chip)	39.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R953	**RD357390**	Carbon Resistor (chip)	39.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R954	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
	-957	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
	R958	**RD357300**	Carbon Resistor (chip)	30.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R959	**RD357430**	Carbon Resistor (chip)	43.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R960	**RD357300**	Carbon Resistor (chip)	30.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R961	**RD357430**	Carbon Resistor (chip)	43.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R962	**RD157220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 1/4 J	チップ抵抗			
*	R963	**RD157220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 1/4 J	チップ抵抗			
	R964	**RD358100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R965	**RD358100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R966	**RD358160**	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チップ抵抗			
	R967	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R968	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R969	**RD358160**	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チップ抵抗			
	R970	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R971	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R972	**VC757500**	Metal Oxide Film Resistor	33.0 2W J	酸化金属被膜抵抗			01
	R973	**VC757500**	Metal Oxide Film Resistor	33.0 2W J	酸化金属被膜抵抗			01
	R974	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R975	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R976	**RD155100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 1/4 J	チップ抵抗			01
	R977	**RD155100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 1/4 J	チップ抵抗			01
	R978	**RD358470**	Carbon Resistor (chip)	470.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R979	**RD358470**	Carbon Resistor (chip)	470.0K 63M J	チップ抵抗			01
	RA201	**RE047100**	Resistor Array	10KX4	抵抗アレイ			01
	-218	**RE047100**	Resistor Array	10KX4	抵抗アレイ			01
	RA301	**RE047100**	Resistor Array	10KX4	抵抗アレイ			01
	-320	**RE047100**	Resistor Array	10KX4	抵抗アレイ			01
	RA401	**RE046100**	Resistor Array	1KX4	抵抗アレイ			01
	-405	**RE046100**	Resistor Array	1KX4	抵抗アレイ			01
*	RA601	**WA208200**	Resistor Array	(10K/20K)+-1/2LSB	抵抗アレイ R／2R			
	TR701	**V3033500**	Digital Transistor	DTC143XKA	デジタルトランジスタ			01
	-703	**V3033500**	Digital Transistor	DTC143XKA	デジタルトランジスタ			01
	TR704	**V7798800**	Digital Transistor	DTA143ZUA	デジタルトランジスタ			01
	-706	**V7798800**	Digital Transistor	DTA143ZUA	デジタルトランジスタ			01
	TR707	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	TR708	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	TR709	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	TR710	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	TR711	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	TR712	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	TR713	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	TR714	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	TR715	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	TR716	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	TR717	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
TR718	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR719	**V3033500**	Digital Transistor	DTC143XKA TP	デジタルトランジスタ			01
-721	**V3033500**	Digital Transistor	DTC143XKA TP	デジタルトランジスタ			01
TR722	**V7798800**	Digital Transistor	DTA143ZUA	デジタルトランジスタ			01
-724	**V7798800**	Digital Transistor	DTA143ZUA	デジタルトランジスタ			01
TR725	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR726	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR727	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR728	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR729	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR730	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR731	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR732	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR733	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR734	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR735	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR736	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR800	**V3033500**	Digital Transistor	DTC143XKA TP	デジタルトランジスタ			01
-802	**V3033500**	Digital Transistor	DTC143XKA TP	デジタルトランジスタ			01
TR803	**V7798800**	Digital Transistor	DTA143ZUA	デジタルトランジスタ			01
-805	**V7798800**	Digital Transistor	DTA143ZUA	デジタルトランジスタ			01
TR806	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR807	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR808	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR809	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR810	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR811	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR812	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR813	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR814	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR815	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR816	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR817	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR818	**V3033500**	Digital Transistor	DTC143XKA	デジタルトランジスタ			01
-820	**V3033500**	Digital Transistor	DTC143XKA	デジタルトランジスタ			01
TR821	**V7798800**	Digital Transistor	DTA143ZUA	デジタルトランジスタ			01
-823	**V7798800**	Digital Transistor	DTA143ZUA	デジタルトランジスタ			01
TR824	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR825	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR826	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR827	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR828	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR829	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR830	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR831	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR832	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR833	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR834	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR835	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR900	**V3033500**	Digital Transistor	DTC143XKA	デジタルトランジスタ			01
-902	**V3033500**	Digital Transistor	DTC143XKA	デジタルトランジスタ			01
TR903	**V7798800**	Digital Transistor	DTA143ZUA	デジタルトランジスタ			01
-905	**V7798800**	Digital Transistor	DTA143ZUA	デジタルトランジスタ			01
TR906	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR907	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR908	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR909	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR910	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR911	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR912	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR913	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR914	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR915	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR916	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR917	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR918	**V3033500**	Digital Transistor	DTC143XKA	デジタルトランジスタ			01
TR919	**V3033500**	Digital Transistor	DTC143XKA	デジタルトランジスタ			01
TR920	**V7798800**	Digital Transistor	DTA143ZUA	デジタルトランジスタ			01
TR921	**V7798800**	Digital Transistor	DTA143ZUA	デジタルトランジスタ			01
TR922	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	TR923	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	TR924	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	TR925	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	TR926	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	TR927	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	TR928	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	TR929	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	VR701	**V6226100**	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVRタッチセ	1 fader		10
	VR702	**V6226100**	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVRタッチセ	2 fader		10
	VR703	**V6226100**	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVRタッチセ	3 fader		10
	VR704	**V6226100**	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVRタッチセ	4 fader		10
	VR705	**V6226100**	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVRタッチセ	5 fader		10
	VR706	**V6226100**	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVRタッチセ	6 fader		10
	VR800	**V6226100**	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVRタッチセ	7 fader		10
	VR801	**V6226100**	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVRタッチセ	8 fader		10
	VR802	**V6226100**	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVRタッチセ	9 fader		10
	VR803	**V6226100**	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVRタッチセ	10 fader		10
	VR804	**V6226100**	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVRタッチセ	11 fader		10
	VR805	**V6226100**	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVRタッチセ	12 fader		10
	VR900	**V6226100**	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVRタッチセ	13 fader		10
	VR901	**V6226100**	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVRタッチセ	14 fader		10
	VR902	**V6226100**	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVRタッチセ	15 fader		10
	VR903	**V6226100**	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVRタッチセ	16 fader		10
	VR904	**V6226100**	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVRタッチセ	STEREO fader		10
*	X201	**WA002400**	Quartz Crystal Unit	6.4512MHz MA-406	水晶振動子			
*	ZD100	**VU171600**	Zener Diode	UDZS3.9BTE-17 3.9V	ツェナーダイオード			
	ZD101	**VU171800**	Zener Diode	UDZS4.7BTE-17 4.7V	ツェナーダイオード			01
	ZD701	**VU172000**	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
	-712	**VU172000**	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
	ZD800	**VU172000**	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
	-811	**VU172000**	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
	ZD900	**VU172000**	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
	-909	**VU172000**	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
*		**V9899400**	Circuit Board	DM1K ADA (HACOM)	ADAシート	(V989910)(X3430B0)		
*		**V9899300**	Circuit Board	DM1K HAAD (HACOM)	HAADシート	1/2, 2/2 (V989910)(X3430B0)		
		VT960700	Holder, Microphone		マイク金具			05
		VT572400	Mic. Cushion		MICクッション			01
		VT572500	Mic. Cover		MICカバー			01
	C001	**UU147470**	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン FW			01
	C002	**UU167100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン FW			01
	C003	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
	C004	**UU147470**	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン FW			01
	C005	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
	C006	**US061470**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ（CH）			01
	C007	**UU147470**	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン FW			01
	C008	**UU147470**	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン FW			01
	C009	**US061470**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ（CH）			01
	C010	**UU147470**	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン FW			01
	C011	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	C012	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	C013	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
	C014	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
	C015	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	C016	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	C017	**UA353100**	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラーコン			01
	C018	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C019	**UU166100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン FW			01
	C020	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C021	**UU167100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン FW			01
	C022	**UU166100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン FW			01
	C023	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	-025	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C027	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C028	**UU138220**	Electrolytic Cap.	220.00 16.0V	ケミコン FW			01
	C029	**UU138220**	Electrolytic Cap.	220.00 16.0V	ケミコン FW			01
	C030	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ（SL）			01
	C031	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ（SL）			01
	C032	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	C033	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
C034	**UU167100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン FW			01
C035	**UU167100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン FW			01
C036	**UU147470**	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン FW			01
C037	**UU147470**	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン FW			01
C038	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C039	**UA353160**	Mylar Capacitor	1600P 50V J	マイラーコン			
C040	**UA353160**	Mylar Capacitor	1600P 50V J	マイラーコン			
C041	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C042	**UA353330**	Mylar Capacitor	3300P 50V J	マイラーコン			01
C043	**UA353330**	Mylar Capacitor	3300P 50V J	マイラーコン			01
C044	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C045	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C046	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ（SL）			01
-049	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ（SL）			01
C050	**UU167100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン FW			01
C051	**UU167100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン FW			01
C052	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C053	**UU167100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン FW			01
C054	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C055	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C056	**UB245220**	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.220 25V Z	チップ積層セラコン			01
C058	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C059	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C060	**UU166100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン FW			01
C061	**UR818100**	Electrolytic Cap.	100.00 6.3V	ケミコン			01
C062	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
-077	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C102	**VJ097400**	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン KL			01
C103	**VJ097400**	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン KL			01
C104	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
C105	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
C106	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ（B）			01
C107	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ（B）			01
C108	**UU119100**	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケミコン FW			01
C109	**US061100**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ（CH）			01
C110	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
C111	**US061220**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ（CH）			01
C112	**US061100**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ（CH）			01
C113	**US061470**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ（CH）			01
C116	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C117	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
* C131	**UR347470**	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン ASF			
C132	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
C133	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
C134	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C135	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C136	**UA353100**	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラーコン			01
C137	**UU166100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン FW			01
C139	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
-143	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C144	**UU166100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン FW			01
C145	**UU167100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン FW			01
C146	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C147	**UU166100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン FW			01
C148	**UR818100**	Electrolytic Cap.	100.00 6.3V	ケミコン			01
C151	**UU167100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン FW			01
-154	**UU167100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン FW			01
C155	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
-159	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C160	**UB245220**	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.220 25V Z	チップ積層セラコン			01
C161	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ（SL）			01
-164	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ（SL）			01
C165	**UA353330**	Mylar Capacitor	3300P 50V J	マイラーコン			01
C166	**UA353330**	Mylar Capacitor	3300P 50V J	マイラーコン			01
C167	**UA353160**	Mylar Capacitor	1600P 50V J	マイラーコン			
C168	**UA353160**	Mylar Capacitor	1600P 50V J	マイラーコン			
C171	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
-178	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C179	**US061390**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	39P 50V J	チップセラ（CH）			01
-182	**US061390**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	39P 50V J	チップセラ（CH）			01

※: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
C183	**UU168100**	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V	ケミコン FW			01
-186	**UU168100**	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V	ケミコン FW			01
C202	**VJ097400**	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン KL			01
C203	**VJ097400**	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン KL			01
C204	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
C205	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
C206	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ（B）			01
C207	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ（B）			01
C208	**UU119100**	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケミコン FW			01
C209	**US061100**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ（CH）			01
C210	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
C211	**US061220**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ（CH）			01
C212	**US061100**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ（CH）			01
C213	**US061470**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ（CH）			01
C216	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C217	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
* C231	**UR347470**	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン ASF			
C232	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
C233	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
C234	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C235	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C236	**UA353100**	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラーコン			01
C251	**UU167100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン FW			01
-254	**UU167100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン FW			01
C255	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
-259	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C260	**UB245220**	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.220 25V Z	チップ積層セラコン			01
C261	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ（SL）			01
-264	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ（SL）			01
C265	**UA353330**	Mylar Capacitor	3300P 50V J	マイラーコン			01
C266	**UA353330**	Mylar Capacitor	3300P 50V J	マイラーコン			01
C267	**UA353160**	Mylar Capacitor	1600P 50V J	マイラーコン			
C268	**UA353160**	Mylar Capacitor	1600P 50V J	マイラーコン			
C271	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
-278	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C279	**US061390**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	39P 50V J	チップセラ（CH）			01
-282	**US061390**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	39P 50V J	チップセラ（CH）			01
C283	**UU168100**	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V	ケミコン FW			01
-286	**UU168100**	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V	ケミコン FW			01
C302	**VJ097400**	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン KL			01
C303	**VJ097400**	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン KL			01
C304	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
C305	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
C306	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ（B）			01
C307	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ（B）			01
C308	**UU119100**	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケミコン FW			01
C309	**US061100**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ（CH）			01
C310	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
C311	**US061220**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ（CH）			01
C312	**US061100**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ（CH）			01
C313	**US061470**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ（CH）			01
C316	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C317	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
* C331	**UR347470**	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン ASF			
C332	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
C333	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
C334	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C335	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C336	**UA353100**	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラーコン			01
C337	**UU166100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン FW			01
C339	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
-343	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C344	**UU166100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン FW			01
C345	**UU167100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン FW			01
C346	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C347	**UU166100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン FW			01
C348	**UR818100**	Electrolytic Cap.	100.00 6.3V	ケミコン			01
C351	**UU167100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン FW			01
-354	**UU167100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン FW			01
C355	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
-359	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C360	**UB245220**	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.220 25V Z	チップ積層セラコン			01
C361	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ（SL）			01
-364	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ（SL）			01
C365	**UA353330**	Mylar Capacitor	3300P 50V J	マイラーコン			01
C366	**UA353330**	Mylar Capacitor	3300P 50V J	マイラーコン			01
C367	**UA353160**	Mylar Capacitor	1600P 50V J	マイラーコン			
C368	**UA353160**	Mylar Capacitor	1600P 50V J	マイラーコン			
C371	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
-378	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C379	**US061390**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	39P 50V J	チップセラ（CH）			01
-382	**US061390**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	39P 50V J	チップセラ（CH）			01
C383	**UU168100**	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V	ケミコン FW			01
-386	**UU168100**	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V	ケミコン FW			01
C402	**VJ097400**	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン KL			01
C403	**VJ097400**	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン KL			01
C404	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
C405	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
C406	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ（B）			01
C407	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ（B）			01
C408	**UU119100**	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケミコン FW			01
C409	**US061100**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ（CH）			01
C410	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
C411	**US061220**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ（CH）			01
C412	**US061100**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ（CH）			01
C413	**US061470**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ（CH）			01
C416	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C417	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
* C431	**UR347470**	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン ASF			
C432	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
C433	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
C434	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C435	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C436	**UA353100**	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラーコン			01
C451	**UU167100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン FW			01
-454	**UU167100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン FW			01
C455	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
-459	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C460	**UB245220**	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.220 25V Z	チップ積層セラコン			01
C461	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ（SL）			01
-464	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ（SL）			01
C465	**UA353330**	Mylar Capacitor	3300P 50V J	マイラーコン			01
C466	**UA353330**	Mylar Capacitor	3300P 50V J	マイラーコン			01
C467	**UA353160**	Mylar Capacitor	1600P 50V J	マイラーコン			
C468	**UA353160**	Mylar Capacitor	1600P 50V J	マイラーコン			
C471	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
-478	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C479	**US061390**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	39P 50V J	チップセラ（CH）			01
-482	**US061390**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	39P 50V J	チップセラ（CH）			01
C483	**UU168100**	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V	ケミコン FW			01
-486	**UU168100**	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V	ケミコン FW			01
C502	**VJ097400**	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン KL			01
C503	**VJ097400**	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン KL			01
C504	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
C505	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
C506	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ（B）			01
C507	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ（B）			01
C508	**UU119100**	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケミコン FW			01
C509	**US061100**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ（CH）			01
C510	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
C511	**US061220**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ（CH）			01
C512	**US061100**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ（CH）			01
C513	**US061470**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ（CH）			01
C516	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C517	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
* C531	**UR347470**	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン ASF			
C532	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
C533	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
C534	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C535	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01

※: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
C536	**UA353100**	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラーコン			01
C537	**UU166100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン FW			01
C539	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ(F)			01
-543	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ(F)			01
C544	**UU166100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン FW			01
C545	**UU167100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン FW			01
C546	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ(F)			01
C547	**UU166100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン FW			01
C548	**UR818100**	Electrolytic Cap.	100.00 6.3V	ケミコン			01
C551	**UU167100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン FW			01
-554	**UU167100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン FW			01
C555	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ(F)			01
-559	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ(F)			01
C560	**UB245220**	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.220 25V Z	チップ積層セラコン			01
C561	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ(SL)			01
-564	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ(SL)			01
C565	**UA353330**	Mylar Capacitor	3300P 50V J	マイラーコン			01
C566	**UA353330**	Mylar Capacitor	3300P 50V J	マイラーコン			01
C567	**UA353160**	Mylar Capacitor	1600P 50V J	マイラーコン			
C568	**UA353160**	Mylar Capacitor	1600P 50V J	マイラーコン			
C571	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ(B)			01
-578	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ(B)			01
C579	**US061390**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	39P 50V J	チップセラ(CH)			01
-582	**US061390**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	39P 50V J	チップセラ(CH)			01
C583	**UU168100**	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V	ケミコン FW			01
-586	**UU168100**	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V	ケミコン FW			01
C602	**VJ097400**	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン KL			01
C603	**VJ097400**	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン KL			01
C604	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ(SL)			01
C605	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ(SL)			01
C606	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ(B)			01
C607	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ(B)			01
C608	**UU119100**	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケミコン FW			01
C609	**US061100**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ(CH)			01
C610	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ(SL)			01
C611	**US061220**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ(CH)			01
C612	**US061100**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ(CH)			01
C613	**US061470**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ(CH)			01
C616	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ(B)			01
C617	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ(B)			01
* C631	**UR347470**	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン ASF			
C632	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ(SL)			01
C633	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ(SL)			01
C634	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ(B)			01
C635	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ(B)			01
C636	**UA353100**	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラーコン			01
C651	**UU167100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン FW			01
-654	**UU167100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン FW			01
C655	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ(F)			01
-659	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ(F)			01
C660	**UB245220**	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.220 25V Z	チップ積層セラコン			01
C661	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ(SL)			01
-664	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ(SL)			01
C665	**UA353330**	Mylar Capacitor	3300P 50V J	マイラーコン			01
C666	**UA353330**	Mylar Capacitor	3300P 50V J	マイラーコン			01
C667	**UA353160**	Mylar Capacitor	1600P 50V J	マイラーコン			
C668	**UA353160**	Mylar Capacitor	1600P 50V J	マイラーコン			
C671	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ(B)			01
-678	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ(B)			01
C679	**US061390**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	39P 50V J	チップセラ(CH)			01
-682	**US061390**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	39P 50V J	チップセラ(CH)			01
C683	**UU168100**	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V	ケミコン FW			01
-686	**UU168100**	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V	ケミコン FW			01
C702	**VJ097400**	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン KL			01
C703	**VJ097400**	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン KL			01
C704	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ(SL)			01
C705	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ(SL)			01
C706	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ(B)			01
C707	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ(B)			01
C708	**UU119100**	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケミコン FW			01

*: New Parts

RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	C709	**US061100**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ（ＣＨ）			01
	C710	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（ＳＬ）			01
	C711	**US061220**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ（ＣＨ）			01
	C712	**US061100**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ（ＣＨ）			01
	C713	**US061470**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ（ＣＨ）			01
	C716	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（Ｂ）			01
	C717	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（Ｂ）			01
*	C731	**UR347470**	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン　ＡＳＦ			
	C732	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（ＳＬ）			01
	C733	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（ＳＬ）			01
	C734	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（Ｂ）			01
	C735	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（Ｂ）			01
	C736	**UA353100**	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラーコン			01
	C737	**UU166100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン　ＦＷ			01
	C739	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（Ｆ）			01
	-743	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（Ｆ）			01
	C744	**UU166100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン　ＦＷ			01
	C745	**UU167100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン　ＦＷ			01
	C746	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（Ｆ）			01
	C747	**UU166100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン　ＦＷ			01
	C748	**UR818100**	Electrolytic Cap.	100.00 6.3V	ケミコン			01
	C751	**UU167100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン　ＦＷ			01
	-754	**UU167100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン　ＦＷ			01
	C755	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ（ＳＬ）			01
	-760	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ（ＳＬ）			01
	C761	**UU147470**	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン　ＦＷ			01
	C762	**UU147470**	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン　ＦＷ			01
	C763	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（ＳＬ）			01
	-766	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（ＳＬ）			01
	C767	**UA353100**	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラーコン			01
	C768	**UA353100**	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラーコン			01
	C769	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（Ｂ）			01
	-774	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（Ｂ）			01
	C775	**UU166100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン　ＦＷ			01
	C777	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（Ｆ）			01
	-781	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（Ｆ）			01
	C782	**UU166100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン　ＦＷ			01
	C783	**UU167100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン　ＦＷ			01
	C784	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（Ｆ）			01
	C785	**UU166100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン　ＦＷ			01
	C786	**UR818100**	Electrolytic Cap.	100.00 6.3V	ケミコン			01
	C802	**VJ097400**	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン　ＫＬ			01
	C803	**VJ097400**	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン　ＫＬ			01
	C804	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（ＳＬ）			01
	C805	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（ＳＬ）			01
	C806	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ（Ｂ）			01
	C807	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ（Ｂ）			01
	C808	**UU119100**	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケミコン　ＦＷ			01
	C809	**US061100**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ（ＣＨ）			01
	C810	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（ＳＬ）			01
	C811	**US061220**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ（ＣＨ）			01
	C812	**US061100**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ（ＣＨ）			01
	C813	**US061470**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ（ＣＨ）			01
	C816	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（Ｂ）			01
	C817	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（Ｂ）			01
*	C831	**UR347470**	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン　ＡＳＦ			
	C832	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（ＳＬ）			01
	C833	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（ＳＬ）			01
	C834	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（Ｂ）			01
	C835	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（Ｂ）			01
	C836	**UA353100**	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラーコン			01
	C851	**UU167100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン　ＦＷ			01
	-854	**UU167100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン　ＦＷ			01
	C855	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ（ＳＬ）			01
	-860	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ（ＳＬ）			01
	C861	**UU147470**	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン　ＦＷ			01
	C862	**UU147470**	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン　ＦＷ			01
	C863	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（ＳＬ）			01
	-866	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（ＳＬ）			01
	C867	**UA353100**	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラーコン			01

※: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
C868	**UA353100**	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラーコン			01
C869	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
-874	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C875	**UU166100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン FW			01
C877	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
-881	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C882	**UU166100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン FW			01
C883	**UU167100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン FW			01
C884	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C885	**UU166100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン FW			01
C886	**UR818100**	Electrolytic Cap.	100.00 6.3V	ケミコン			01
C902	**VJ097400**	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン KL			01
C903	**VJ097400**	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン KL			01
C904	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
C905	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
C906	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ（B）			01
C907	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ（B）			01
C908	**UU119100**	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケミコン FW			01
C909	**US061100**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ（CH）			01
C910	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
C911	**US061220**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ（CH）			01
C912	**US061100**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ（CH）			01
C913	**US061470**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ（CH）			01
C916	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C917	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
* C931	**UR347470**	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン ASF			
C932	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
C933	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
C934	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C935	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C936	**UA353100**	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラーコン			01
C937	**UU166100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン FW			01
C939	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
-943	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C944	**UU166100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン FW			01
C945	**UU167100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン FW			01
C946	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C947	**UU166100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン FW			01
C948	**UR818100**	Electrolytic Cap.	100.00 6.3V	ケミコン			01
C951	**UU138100**	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン FW			01
C952	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C953	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C954	**UU148100**	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケミコン FW			01
-956	**UU138100**	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン FW			01
C957	**UR877470**	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケミコン			01
C958	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C959	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C960	**UU138100**	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン FW			01
C961	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C962	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C963	**UU168100**	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V	ケミコン FW			01
-965	**UU168100**	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V	ケミコン FW			01
C966	**UR857470**	Electrolytic Cap.	47.00 35.0V	ケミコン			01
C967	**UU168100**	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V	ケミコン FW			01
C968	**UU138100**	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン FW			01
C969	**UB245220**	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.220 25V Z	チップ積層セラコン			01
C970	**UB245220**	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.220 25V Z	チップ積層セラコン			01
CA02	**VJ097400**	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン KL			01
CA03	**VJ097400**	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン KL			01
CA04	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
CA05	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
CA06	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ（B）			01
CA07	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ（B）			01
CA08	**UU119100**	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケミコン FW			01
CA09	**US061100**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ（CH）			01
CA10	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
CA11	**US061220**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ（CH）			01
CA12	**US061100**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ（CH）			01
CA13	**US061470**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ（CH）			01
CA16	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01

*: New Parts

RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	CA17	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
*	CA31	**UR347470**	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン ASF			
	CA32	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
	CA33	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
	CA34	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	CA35	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	CA36	**UA353100**	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラーコン			01
	CB02	**VJ097400**	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン KL			01
	CB03	**VJ097400**	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン KL			01
	CB04	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
	CB05	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
	CB06	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ（B）			01
	CB07	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ（B）			01
	CB08	**UU119100**	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケミコン FW			01
	CB09	**US061100**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ（CH）			01
	CB10	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
	CB11	**US061220**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ（CH）			01
	CB12	**US061100**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ（CH）			01
	CB13	**US061470**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ（CH）			01
	CB16	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	CB17	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
*	CB31	**UR347470**	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン ASF			
	CB32	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
	CB33	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
	CB34	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	CB35	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	CB36	**UA353100**	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラーコン			01
	CB37	**UU166100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン FW			01
	CB39	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	-43	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	CB44	**UU166100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン FW			01
	CB45	**UU167100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン FW			01
	CB46	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	CB47	**UU166100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン FW			01
	CB48	**UR818100**	Electrolytic Cap.	100.00 6.3V	ケミコン			01
	CC02	**VJ097400**	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン KL			01
	CC03	**VJ097400**	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン KL			01
	CC04	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
	CC05	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
	CC06	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ（B）			01
	CC07	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ（B）			01
	CC08	**UU119100**	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケミコン FW			01
	CC09	**US061100**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ（CH）			01
	CC10	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
	CC11	**US061220**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ（CH）			01
	CC12	**US061100**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ（CH）			01
	CC13	**US061470**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ（CH）			01
	CC16	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	CC17	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
*	CC31	**UR347470**	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン ASF			
	CC32	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
	CC33	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
	CC34	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	CC35	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	CC36	**UA353100**	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラーコン			01
	CD02	**VJ097400**	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン KL			01
	CD03	**VJ097400**	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン KL			01
	CD04	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
	CD05	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
	CD06	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ（B）			01
	CD07	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ（B）			01
	CD08	**UU119100**	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケミコン FW			01
	CD09	**US061100**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ（CH）			01
	CD10	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
	CD11	**US061220**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ（CH）			01
	CD12	**US061100**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ（CH）			01
	CD13	**US061470**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ（CH）			01
	CD16	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	CD17	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
*	CD31	**UR347470**	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン ASF			

※: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
CD32	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
CD33	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
CD34	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
CD35	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
CD36	**UA353100**	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラーコン			01
CD37	**UU166100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン FW			01
CD39	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
-43	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
CD44	**UU166100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン FW			01
CD45	**UU167100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン FW			01
CD46	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
CD47	**UU166100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン FW			01
CD48	**UR818100**	Electrolytic Cap.	100.00 6.3V	ケミコン			01
CE02	**VJ097400**	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン KL			01
CE03	**VJ097400**	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン KL			01
CE04	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
CE05	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
CE06	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ（B）			01
CE07	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ（B）			01
CE08	**UU119100**	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケミコン FW			01
CE09	**US061100**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ（CH）			01
CE10	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
CE11	**US061220**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ（CH）			01
CE12	**US061100**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ（CH）			01
CE13	**US061470**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ（CH）			01
CE16	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
CE17	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
* CE31	**UR347470**	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン ASF			
CE32	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
CE33	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
CE34	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
CE35	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
CE36	**UA353100**	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラーコン			01
CF02	**VJ097400**	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン KL			01
CF03	**VJ097400**	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン KL			01
CF04	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
CF05	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
CF06	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ（B）			01
CF07	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ（B）			01
CF08	**UU119100**	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケミコン FW			01
CF09	**US061100**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ（CH）			01
CF10	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
CF11	**US061220**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ（CH）			01
CF12	**US061100**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ（CH）			01
CF13	**US061470**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ（CH）			01
CF16	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
CF17	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
* CF31	**UR347470**	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン ASF			
CF32	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
CF33	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
CF34	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
CF35	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
CF36	**UA353100**	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラーコン			01
CF37	**UU166100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン FW			01
CF39	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
-43	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
CF44	**UU166100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン FW			01
CF45	**UU167100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン FW			01
CF46	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
CF47	**UU166100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン FW			01
CF48	**UR818100**	Electrolytic Cap.	100.00 6.3V	ケミコン			01
CG02	**VJ097400**	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン KL			01
CG03	**VJ097400**	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン KL			01
CG04	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
CG05	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01
CG06	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ（B）			01
CG07	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ（B）			01
CG08	**UU119100**	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケミコン FW			01
CG09	**US061100**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ（CH）			01
CG10	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（SL）			01

*: New Parts

RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	CG11	**US061220**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ（ＣＨ）			01
	CG12	**US061100**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ（ＣＨ）			01
	CG13	**US061470**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ（ＣＨ）			01
	CG16	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（Ｂ）			01
	CG17	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（Ｂ）			01
*	CG31	**UR347470**	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン ＡＳＦ			
	CG32	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（ＳＬ）			01
	CG33	**US062220**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ（ＳＬ）			01
	CG34	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（Ｂ）			01
	CG35	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（Ｂ）			01
	CG36	**UA353100**	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラーコン			01
	CN001	**VU066300**	Connector Assembly	MIC&SAN 2P	束線			04
		JE000270	Capacitor Microphone	WM-034C	マイクロホン	MIC		03
	CN002	**VI878200**	Cable Holder	51048 4P TE	ケーブルホルダー			01
	CN003	**VI878200**	Cable Holder	51048 4P TE	ケーブルホルダー			01
	CN102	**VF667700**	Wire Trap	52147 17P TE	ワイヤートラップ			01
	CN152	**VJ861600**	Wire Trap	52147 16P TE	ワイヤートラップ			01
	CN352	**VJ861600**	Wire Trap	52147 16P TE	ワイヤートラップ			01
	CN502	**VF667700**	Wire Trap	52147 17P TE	ワイヤートラップ			01
	CN552	**VJ861600**	Wire Trap	52147 16P TE	ワイヤートラップ			01
	CN752	**VJ861600**	Wire Trap	52147 16P TE	ワイヤートラップ			01
	CN902	**VF667700**	Wire Trap	52147 17P TE	ワイヤートラップ			01
	CN951	**VQ048100**	Connector, FFC	52045 32P TE	ＦＦＣ コネクター			01
	CN952	**VI879100**	Cable Holder	51048 13P TE	ケーブルホルダー			01
	CN953	**VQ047800**	Connector, FFC	52045 27P TE	ＦＦＣ コネクター			02
	CN954	**VI879000**	Cable Holder	51048 12P TE	ケーブルホルダー			01
	CND02	**VF667700**	Wire Trap	52147 17P TE	ワイヤートラップ			01
	D951	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
	-954	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
*	EM001	**WA049400**	LC Filter	DSS6NE32A222Q93A	ＬＣフィルターＥＭＩ			
*	EM002	**WA049400**	LC Filter	DSS6NE32A222Q93A	ＬＣフィルターＥＭＩ			
	EM951	**VD542700**	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	ＬＣフィルターＥＭＩ			01
	-961	**VD542700**	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	ＬＣフィルターＥＭＩ			01
	IC001	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	ＩＣ	OP AMP		03
	IC002	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	ＩＣ	OP AMP		03
*	IC003	**X3447A00**	IC	CS5361-KS	ＩＣ	ADC		
	IC004	**XP844A00**	IC	NJM4556AL	ＩＣ	OP AMP		02
	IC005	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	ＩＣ	OP AMP		03
	IC006	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	ＩＣ	OP AMP		03
	IC007	**XW029A00**	IC	AK4393-VF-E2	ＩＣ	DAC		07
	IC008	**XJ598A00**	IC	NJM78L05UA	ＩＣ	REGULATOR +5V		02
	IC101	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	ＩＣ	OP AMP		03
	IC102	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	ＩＣ	OP AMP		03
*	IC103	**X3447A00**	IC	CS5361-KS	ＩＣ	ADC		
	IC151	**XW029A00**	IC	AK4393-VF-E2	ＩＣ	DAC		07
	IC152	**XJ598A00**	IC	NJM78L05UA	ＩＣ	REGULATOR +5V		02
	IC153	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	ＩＣ	OP AMP		03
	IC154	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	ＩＣ	OP AMP		03
	IC155	**XP844A00**	IC	NJM4556AL	ＩＣ	OP AMP		02
	IC156	**XP844A00**	IC	NJM4556AL	ＩＣ	OP AMP		02
	IC201	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	ＩＣ	OP AMP		03
	IC202	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	ＩＣ	OP AMP		03
	IC251	**XW029A00**	IC	AK4393-VF-E2	ＩＣ	DAC		07
	IC252	**XJ598A00**	IC	NJM78L05UA	ＩＣ	REGULATOR +5V		02
	IC253	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	ＩＣ	OP AMP		03
	IC254	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	ＩＣ	OP AMP		03
	IC255	**XP844A00**	IC	NJM4556AL	ＩＣ	OP AMP		02
	IC256	**XP844A00**	IC	NJM4556AL	ＩＣ	OP AMP		02
	IC301	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	ＩＣ	OP AMP		03
	IC302	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	ＩＣ	OP AMP		03
*	IC303	**X3447A00**	IC	CS5361-KS	ＩＣ	ADC		
	IC351	**XW029A00**	IC	AK4393-VF-E2	ＩＣ	DAC		07
	IC352	**XJ598A00**	IC	NJM78L05UA	ＩＣ	REGULATOR +5V		02
	IC353	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	ＩＣ	OP AMP		03
	IC354	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	ＩＣ	OP AMP		03
	IC355	**XP844A00**	IC	NJM4556AL	ＩＣ	OP AMP		02
	IC356	**XP844A00**	IC	NJM4556AL	ＩＣ	OP AMP		02
	IC401	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	ＩＣ	OP AMP		03
	IC402	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	ＩＣ	OP AMP		03
	IC451	**XW029A00**	IC	AK4393-VF-E2	ＩＣ	DAC		07

*: New Parts

RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	IC452	**XJ598A00**	IC	NJM78L05UA	IC	REGULATOR +5V		02
	IC453	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	IC	OP AMP		03
	IC454	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	IC	OP AMP		03
	IC455	**XP844A00**	IC	NJM4556AL	IC	OP AMP		02
	IC456	**XP844A00**	IC	NJM4556AL	IC	OP AMP		02
	IC501	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	IC	OP AMP		03
	IC502	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	IC	OP AMP		03
*	IC503	**X3447A00**	IC	CS5361-KS	IC	ADC		
	IC551	**XW029A00**	IC	AK4393-VF-E2	IC	DAC		07
	IC552	**XJ598A00**	IC	NJM78L05UA	IC	REGULATOR +5V		02
	IC553	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	IC	OP AMP		03
	IC554	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	IC	OP AMP		03
	IC555	**XP844A00**	IC	NJM4556AL	IC	OP AMP		02
	IC556	**XP844A00**	IC	NJM4556AL	IC	OP AMP		02
	IC601	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	IC	OP AMP		03
	IC602	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	IC	OP AMP		03
	IC651	**XW029A00**	IC	AK4393-VF-E2	IC	DAC		07
	IC652	**XJ598A00**	IC	NJM78L05UA	IC	REGULATOR +5V		02
	IC653	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	IC	OP AMP		03
	IC654	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	IC	OP AMP		03
	IC655	**XP844A00**	IC	NJM4556AL	IC	OP AMP		02
	IC656	**XP844A00**	IC	NJM4556AL	IC	OP AMP		02
	IC701	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	IC	OP AMP		03
	IC702	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	IC	OP AMP		03
*	IC703	**X3447A00**	IC	CS5361-KS	IC	ADC		
	IC751	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	IC	OP AMP		03
	-753	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	IC	OP AMP		03
*	IC754	**X3447A00**	IC	CS5361-KS	IC	ADC		
	IC801	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	IC	OP AMP		03
	IC802	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	IC	OP AMP		03
	IC851	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	IC	OP AMP		03
	-853	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	IC	OP AMP		03
*	IC854	**X3447A00**	IC	CS5361-KS	IC	ADC		
	IC901	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	IC	OP AMP		03
	IC902	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	IC	OP AMP		03
*	IC903	**X3447A00**	IC	CS5361-KS	IC	ADC		
	IC951	**XM182A00**	IC	TC7S04F	IC	INVERTER		01
	IC952	**XY874A00**	IC	74VHC245SJX	IC	TRANSCEIVER		02
	IC953	**XY874A00**	IC	74VHC245SJX	IC	TRANSCEIVER		02
	IC954	**XM182A00**	IC	TC7S04F	IC	INVERTER		01
	IC955	**XY874A00**	IC	74VHC245SJX	IC	TRANSCEIVER		02
	IC956	**XY874A00**	IC	74VHC245SJX	IC	TRANSCEIVER		02
	IC957	**XJ598A00**	IC	NJM78L05UA	IC	REGULATOR +5V		02
	IC958	**XJ598A00**	IC	NJM78L05UA	IC	REGULATOR +5V		02
	ICA01	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	IC	OP AMP		03
	ICA02	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	IC	OP AMP		03
	ICB01	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	IC	OP AMP		03
	ICB02	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	IC	OP AMP		03
*	ICB03	**X3447A00**	IC	CS5361-KS	IC	ADC		
	ICC01	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	IC	OP AMP		03
	ICC02	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	IC	OP AMP		03
	ICD01	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	IC	OP AMP		03
	ICD02	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	IC	OP AMP		03
*	ICD03	**X3447A00**	IC	CS5361-KS	IC	ADC		
	ICE01	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	IC	OP AMP		03
	ICE02	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	IC	OP AMP		03
	ICF01	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	IC	OP AMP		03
	ICF02	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	IC	OP AMP		03
*	ICF03	**X3447A00**	IC	CS5361-KS	IC	ADC		
	ICG01	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	IC	OP AMP		03
	ICG02	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	IC	OP AMP		03
	JK001	**LB302070**	Phone Jack	HLJ0544 STREO	ホーンコネクタ	PHONES		03
	K001	**VI474400**	Terminal Plate		ターミナル金具			01
	L954	**V8143400**	Chip Inductance	BLM21R121SKPT	チップインダクタ			01
	L955	**V8143400**	Chip Inductance	BLM21R121SKPT	チップインダクタ			01
	L957	**V8143400**	Chip Inductance	BLM21R121SKPT	チップインダクタ			01
	L971	**V8143400**	Chip Inductance	BLM21R121SKPT	チップインダクタ			01
	L973	**V8143400**	Chip Inductance	BLM21R121SKPT	チップインダクタ			01
	L974	**V8143400**	Chip Inductance	BLM21R121SKPT	チップインダクタ			01
	R001	**RD257150**	Carbon Resistor (chip)	15.0K 0.1 J	チップ抵抗			01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R002	**RD256220**	Carbon Resistor (chip)	2.2K 0.1 J	チップ抵抗			01
R003	**RD256220**	Carbon Resistor (chip)	2.2K 0.1 J	チップ抵抗			01
R004	**RD255220**	Carbon Resistor (chip)	220.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R005	**RD257470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R006	**RD255220**	Carbon Resistor (chip)	220.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R007	**VI193300**	Metal Film Resistor (chip)	220.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R008	**VI198200**	Metal Film Resistor (chip)	22.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R009	**RD254390**	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R010	**RD257220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R011	**RD255220**	Carbon Resistor (chip)	220.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R012	**VI196000**	Metal Film Resistor (chip)	3.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R013	**VI197600**	Metal Film Resistor (chip)	12.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R014	**RD254390**	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R015	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R016	**VI196900**	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R017	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R018	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R019	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
R020	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
R021	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R022	**RD255150**	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R023	**RD255150**	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R024	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
-029	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R030	**VC745000**	Metal Oxide Film Resistor	100.0 1W J	酸化金属被膜抵抗			01
R031	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R032	**VC745000**	Metal Oxide Film Resistor	100.0 1W J	酸化金属被膜抵抗			01
R033	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R034	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R035	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R036	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R037	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R038	**VI195800**	Metal Film Resistor (chip)	2.4K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R039	**VI195800**	Metal Film Resistor (chip)	2.4K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R040	**VI197000**	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R041	**VI197000**	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R042	**VI196500**	Metal Film Resistor (chip)	4.3K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R043	**VI196500**	Metal Film Resistor (chip)	4.3K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R044	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R045	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R046	**RD254390**	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R047	**RD254390**	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R048	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-051	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R052	**VI197000**	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-055	**VI197000**	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R056	**VI195300**	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-059	**VI195300**	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R105	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
R106	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
R107	**VI194200**	Metal Film Resistor (chip)	510.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R108	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R109	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R110	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R111	**VI199000**	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R112	**VI199000**	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R113	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R114	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R115	**VI195700**	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R116	**VI195700**	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R117	**VI190700**	Metal Film Resistor (chip)	18.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R118	**VI198000**	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R119	**VI198000**	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R120	**VI197300**	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R121	**VI197300**	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R122	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R123	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R124	**RD254390**	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R131	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R132	**VI196900**	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01

※: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R133	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R135	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
R136	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
R138	**RD255150**	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R139	**RD255150**	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R141	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
-146	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R147	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R148	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R151	**VI195300**	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-154	**VI195300**	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R155	**VI197000**	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-158	**VI197000**	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R159	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-162	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R163	**RD254390**	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R164	**RD254390**	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R165	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R166	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R167	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-170	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R171	**VI197500**	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R172	**VI197500**	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R173	**VI192300**	Metal Film Resistor (chip)	82.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R174	**VI192300**	Metal Film Resistor (chip)	82.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R175	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R176	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R177	**VI198100**	Metal Film Resistor (chip)	20.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-180	**VI198100**	Metal Film Resistor (chip)	20.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R181	**VI198000**	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-184	**VI198000**	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R185	**HF754750**	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
-188	**HF754750**	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R189	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
-192	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R193	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
-196	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R205	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
R206	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
R207	**VI194200**	Metal Film Resistor (chip)	510.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R208	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R209	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R210	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R211	**VI199000**	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R212	**VI199000**	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R213	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R214	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R215	**VI195700**	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R216	**VI195700**	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R217	**VI190700**	Metal Film Resistor (chip)	18.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R218	**VI198000**	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R219	**VI198000**	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R220	**VI197300**	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R221	**VI197300**	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R222	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R223	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R224	**RD254390**	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R231	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R232	**VI196900**	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R233	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R235	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
R236	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
R238	**RD255150**	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R239	**RD255150**	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R251	**VI195300**	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-254	**VI195300**	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R255	**VI197000**	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-258	**VI197000**	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R259	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-262	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R263	**RD254390**	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R264	**RD254390**	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R265	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R266	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R267	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-270	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R271	**VI197500**	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R272	**VI197500**	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R273	**VI192300**	Metal Film Resistor (chip)	82.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R274	**VI192300**	Metal Film Resistor (chip)	82.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R275	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R276	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R277	**VI198100**	Metal Film Resistor (chip)	20.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-280	**VI198100**	Metal Film Resistor (chip)	20.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R281	**VI198000**	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-284	**VI198000**	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R285	**HF754750**	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
-288	**HF754750**	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R289	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
-292	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R293	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
-296	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R305	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
R306	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
R307	**VI194200**	Metal Film Resistor (chip)	510.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R308	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R309	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R310	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R311	**VI199000**	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R312	**VI199000**	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R313	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R314	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R315	**VI195700**	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R316	**VI195700**	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R317	**VI190700**	Metal Film Resistor (chip)	18.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R318	**VI198000**	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R319	**VI198000**	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R320	**VI197300**	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R321	**VI197300**	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R322	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R323	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R324	**RD254390**	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R331	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R332	**VI196900**	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R333	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R335	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
R336	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
R338	**RD255150**	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R339	**RD255150**	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R341	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
-346	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R347	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R348	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R351	**VI195300**	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-354	**VI195300**	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R355	**VI197000**	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-358	**VI197000**	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R359	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-362	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R363	**RD254390**	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R364	**RD254390**	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R365	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R366	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R367	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-370	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R371	**VI197500**	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R372	**VI197500**	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R373	**VI192300**	Metal Film Resistor (chip)	82.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R374	**VI192300**	Metal Film Resistor (chip)	82.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R375	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R376	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R377	**VI198100**	Metal Film Resistor (chip)	20.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-380	**VI198100**	Metal Film Resistor (chip)	20.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R381	**VI198000**	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-384	**VI198000**	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R385	**HF754750**	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
-388	**HF754750**	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R389	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
-392	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R393	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
-396	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R405	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
R406	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
R407	**VI194200**	Metal Film Resistor (chip)	510.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R408	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R409	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R410	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R411	**VI199000**	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R412	**VI199000**	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R413	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R414	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R415	**VI195700**	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R416	**VI195700**	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R417	**VI190700**	Metal Film Resistor (chip)	18.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R418	**VI198000**	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R419	**VI198000**	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R420	**VI197300**	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R421	**VI197300**	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R422	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R423	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R424	**RD254390**	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R431	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R432	**VI196900**	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R433	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R435	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
R436	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
R438	**RD255150**	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R439	**RD255150**	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R451	**VI195300**	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-454	**VI195300**	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R455	**VI197000**	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-458	**VI197000**	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R459	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-462	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R463	**RD254390**	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R464	**RD254390**	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R465	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R466	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R467	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-470	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R471	**VI197500**	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R472	**VI197500**	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R473	**VI192300**	Metal Film Resistor (chip)	82.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R474	**VI192300**	Metal Film Resistor (chip)	82.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R475	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R476	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R477	**VI198100**	Metal Film Resistor (chip)	20.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-480	**VI198100**	Metal Film Resistor (chip)	20.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R481	**VI198000**	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-484	**VI198000**	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R485	**HF754750**	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
-488	**HF754750**	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R489	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
-492	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R493	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
-496	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R505	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
R506	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
R507	**VI194200**	Metal Film Resistor (chip)	510.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R508	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R509	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R510	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R511	**VI199000**	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R512	**VI199000**	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R513	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R514	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R515	**VI195700**	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R516	**VI195700**	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R517	**VI190700**	Metal Film Resistor (chip)	18.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R518	**VI198000**	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R519	**VI198000**	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R520	**VI197300**	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R521	**VI197300**	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R522	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R523	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R524	**RD254390**	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R531	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R532	**VI196900**	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R533	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R535	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
R536	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
R538	**RD255150**	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R539	**RD255150**	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R541	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
-546	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R547	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R548	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R551	**VI195300**	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-554	**VI195300**	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R555	**VI197000**	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-558	**VI197000**	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R559	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-562	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R563	**RD254390**	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R564	**RD254390**	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R565	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R566	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R567	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-570	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R571	**VI197500**	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R572	**VI197500**	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R573	**VI192300**	Metal Film Resistor (chip)	82.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R574	**VI192300**	Metal Film Resistor (chip)	82.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R575	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R576	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R577	**VI198100**	Metal Film Resistor (chip)	20.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-580	**VI198100**	Metal Film Resistor (chip)	20.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R581	**VI198000**	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-584	**VI198000**	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R585	**HF754750**	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
-588	**HF754750**	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R589	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
-592	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R593	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
-596	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R605	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
R606	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
R607	**VI194200**	Metal Film Resistor (chip)	510.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R608	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R609	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R610	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R611	**VI199000**	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R612	**VI199000**	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R613	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R614	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R615	**VI195700**	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R616	**VI195700**	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R617	**VI190700**	Metal Film Resistor (chip)	18.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R618	**VI198000**	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R619	**VI198000**	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01

※: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R620	**VI197300**	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R621	**VI197300**	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R622	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R623	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R624	**RD254390**	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R631	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R632	**VI196900**	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R633	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R635	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
R636	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
R638	**RD255150**	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R639	**RD255150**	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R651	**VI195300**	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-654	**VI195300**	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R655	**VI197000**	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-658	**VI197000**	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R659	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-662	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R663	**RD254390**	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R664	**RD254390**	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R665	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R666	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R667	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-670	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R671	**VI197500**	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R672	**VI197500**	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R673	**VI192300**	Metal Film Resistor (chip)	82.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R674	**VI192300**	Metal Film Resistor (chip)	82.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R675	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-680	**VI198100**	Metal Film Resistor (chip)	20.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R681	**VI198000**	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-684	**VI198000**	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R685	**HF754750**	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
-688	**HF754750**	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R689	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
-692	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R693	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
-696	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R705	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
R706	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
R707	**VI194200**	Metal Film Resistor (chip)	510.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R708	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R709	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R710	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R711	**VI199000**	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R712	**VI199000**	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R713	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R714	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R715	**VI195700**	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R716	**VI195700**	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R717	**VI190700**	Metal Film Resistor (chip)	18.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R718	**VI198000**	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R719	**VI198000**	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R720	**VI197300**	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R721	**VI197300**	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R722	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R723	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R724	**RD254390**	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R731	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R732	**VI196900**	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R733	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R735	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
R736	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
R738	**RD255150**	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R739	**RD255150**	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R741	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
-746	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R747	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R748	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R751	**RD259100**	Carbon Resistor (chip)	1.0M 0.1 J	チップ抵抗			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
-754	**RD259100**	Carbon Resistor (chip)	1.0M 0.1 J	チップ抵抗			01
R755	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-758	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R759	**VI196700**	Metal Film Resistor (chip)	5.1K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-762	**VI196700**	Metal Film Resistor (chip)	5.1K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R763	**RD254390**	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R764	**RD254390**	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R765	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R766	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R767	**VI196900**	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R768	**VI196900**	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R771	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R772	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R773	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
R774	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
R777	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
R778	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
R779	**RD255150**	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チップ抵抗			01
-782	**RD255150**	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R784	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
-789	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R790	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R791	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R805	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
R806	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
R807	**VI194200**	Metal Film Resistor (chip)	510.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R808	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R809	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R810	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R811	**VI199000**	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R812	**VI199000**	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R813	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R814	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R815	**VI195700**	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R816	**VI195700**	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R817	**VI190700**	Metal Film Resistor (chip)	18.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R818	**VI198000**	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R819	**VI198000**	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R820	**VI197300**	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R821	**VI197300**	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R822	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R823	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R824	**RD254390**	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R831	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R832	**VI196900**	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R833	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R835	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
R836	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
R838	**RD255150**	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R839	**RD255150**	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R851	**RD259100**	Carbon Resistor (chip)	1.0M 0.1 J	チップ抵抗			01
-854	**RD259100**	Carbon Resistor (chip)	1.0M 0.1 J	チップ抵抗			01
R855	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-858	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R859	**VI196700**	Metal Film Resistor (chip)	5.1K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-862	**VI196700**	Metal Film Resistor (chip)	5.1K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R863	**RD254390**	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R864	**RD254390**	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R865	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R866	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R867	**VI196900**	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R868	**VI196900**	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R871	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R872	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R873	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
R874	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
R877	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
R878	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
R879	**RD255150**	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チップ抵抗			01
-882	**RD255150**	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チップ抵抗			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R884	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
-889	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R890	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R891	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R905	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
R906	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
R907	**VI194200**	Metal Film Resistor (chip)	510.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R908	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R909	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R910	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R911	**VI199000**	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R912	**VI199000**	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R913	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R914	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R915	**VI195700**	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R916	**VI195700**	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R917	**VI190700**	Metal Film Resistor (chip)	18.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R918	**VI198000**	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R919	**VI198000**	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R920	**VI197300**	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R921	**VI197300**	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R922	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R923	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R924	**RD254390**	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R931	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R932	**VI196900**	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R933	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R935	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
R936	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
R938	**RD255150**	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R939	**RD255150**	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R941	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
-946	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R947	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R948	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R951	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R952	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R953	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R956	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R958	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
-967	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R968	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
-970	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R972	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R975	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
-984	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R985	**RD256100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R986	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R987	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R988	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R989	**RD256220**	Carbon Resistor (chip)	2.2K 0.1 J	チップ抵抗			01
R990	**RD256220**	Carbon Resistor (chip)	2.2K 0.1 J	チップ抵抗			01
R991	**RD257220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R992	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R993	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R994	**RD257220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R995	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R996	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R997	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
RA05	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
RA06	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
RA07	**VI194200**	Metal Film Resistor (chip)	510.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RA08	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RA09	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RA10	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RA11	**VI199000**	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RA12	**VI199000**	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RA13	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RA14	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RA15	**VI195700**	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
RA16	**VI195700**	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RA17	**VI190700**	Metal Film Resistor (chip)	18.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RA18	**VI198000**	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RA19	**VI198000**	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RA20	**VI197300**	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RA21	**VI197300**	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RA22	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RA23	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RA24	**RD254390**	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RA31	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
RA32	**VI196900**	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RA33	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RA35	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
RA36	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
RA38	**RD255150**	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RA39	**RD255150**	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RA951	**RE047100**	Resistor Array	10KX4	抵抗アレイ			01
RA952	**RE047100**	Resistor Array	10KX4	抵抗アレイ			01
RB05	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
RB06	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
RB07	**VI194200**	Metal Film Resistor (chip)	510.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RB08	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RB09	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RB10	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RB11	**VI199000**	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RB12	**VI199000**	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RB13	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RB14	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RB15	**VI195700**	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RB16	**VI195700**	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RB17	**VI190700**	Metal Film Resistor (chip)	18.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RB18	**VI198000**	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RB19	**VI198000**	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RB20	**VI197300**	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RB21	**VI197300**	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RB22	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RB23	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RB24	**RD254390**	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RB31	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
RB32	**VI196900**	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RB33	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RB35	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
RB36	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
RB38	**RD255150**	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RB39	**RD255150**	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RB41	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
-46	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RB47	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RB48	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RC05	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
RC06	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
RC07	**VI194200**	Metal Film Resistor (chip)	510.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RC08	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RC09	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RC10	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RC11	**VI199000**	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RC12	**VI199000**	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RC13	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RC14	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RC15	**VI195700**	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RC16	**VI195700**	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RC17	**VI190700**	Metal Film Resistor (chip)	18.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RC18	**VI198000**	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RC19	**VI198000**	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RC20	**VI197300**	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RC21	**VI197300**	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RC22	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RC23	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RC24	**RD254390**	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RC31	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
RC32	**VI196900**	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RC33	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RC35	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
RC36	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
RC38	**RD255150**	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RC39	**RD255150**	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RD05	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
RD06	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
RD07	**VI194200**	Metal Film Resistor (chip)	510.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RD08	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RD09	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RD10	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RD11	**VI199000**	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RD12	**VI199000**	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RD13	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RD14	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RD15	**VI195700**	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RD16	**VI195700**	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RD17	**VI190700**	Metal Film Resistor (chip)	18.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RD18	**VI198000**	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RD19	**VI198000**	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RD20	**VI197300**	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RD21	**VI197300**	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RD22	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RD23	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RD24	**RD254390**	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RD31	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
RD32	**VI196900**	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RD33	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RD35	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
RD36	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
RD38	**RD255150**	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RD39	**RD255150**	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RD41	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
-46	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RD47	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RD48	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RE05	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
RE06	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
RE07	**VI194200**	Metal Film Resistor (chip)	510.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RE08	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RE09	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RE10	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RE11	**VI199000**	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RE12	**VI199000**	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RE13	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RE14	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RE15	**VI195700**	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RE16	**VI195700**	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RE17	**VI190700**	Metal Film Resistor (chip)	18.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RE18	**VI198000**	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RE19	**VI198000**	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RE20	**VI197300**	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RE21	**VI197300**	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RE22	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RE23	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RE24	**RD254390**	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RE31	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
RE32	**VI196900**	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RE33	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RE35	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
RE36	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
RE38	**RD255150**	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RE39	**RD255150**	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RF05	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
RF06	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
RF07	**VI194200**	Metal Film Resistor (chip)	510.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RF08	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RF09	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RF10	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
RF11	**VI199000**	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RF12	**VI199000**	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RF13	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RF14	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RF15	**VI195700**	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RF16	**VI195700**	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RF17	**VI190700**	Metal Film Resistor (chip)	18.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RF18	**VI198000**	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RF19	**VI198000**	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RF20	**VI197300**	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RF21	**VI197300**	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RF22	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RF23	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RF24	**RD254390**	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RF31	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
RF32	**VI196900**	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RF33	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RF35	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
RF36	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
RF38	**RD255150**	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RF39	**RD255150**	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RF41	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
-46	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RF47	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RF48	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RG05	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
RG06	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
RG07	**VI194200**	Metal Film Resistor (chip)	510.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RG08	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RG09	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RG10	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RG11	**VI199000**	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RG12	**VI199000**	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RG13	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RG14	**RD254100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RG15	**VI195700**	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RG16	**VI195700**	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RG17	**VI190700**	Metal Film Resistor (chip)	18.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RG18	**VI198000**	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RG19	**VI198000**	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RG20	**VI197300**	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RG21	**VI197300**	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RG22	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RG23	**VI196600**	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RG24	**RD254390**	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RG31	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
RG32	**VI196900**	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RG33	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RG35	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
RG36	**VI195600**	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
RG38	**RD255150**	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RG39	**RD255150**	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チップ抵抗			01
SW102	**VG204800**	Push Switch	SPEC12S	プッシュSW	PAD 20dB 1		03
SW202	**VG204800**	Push Switch	SPEC12S	プッシュSW	PAD 20dB 2		03
SW302	**VG204800**	Push Switch	SPEC12S	プッシュSW	PAD 20dB 3		03
SW402	**VG204800**	Push Switch	SPEC12S	プッシュSW	PAD 20dB 4		03
SW502	**VG204800**	Push Switch	SPEC12S	プッシュSW	PAD 20dB 5		03
SW602	**VG204800**	Push Switch	SPEC12S	プッシュSW	PAD 20dB 6		03
SW702	**VG204800**	Push Switch	SPEC12S	プッシュSW	PAD 20dB 7		03
SW802	**VG204800**	Push Switch	SPEC12S	プッシュSW	PAD 20dB 8		03
SW902	**VG204800**	Push Switch	SPEC12S	プッシュSW	PAD 20dB 9		03
SWA02	**VG204800**	Push Switch	SPEC12S	プッシュSW	PAD 20dB 10		03
SWB02	**VG204800**	Push Switch	SPEC12S	プッシュSW	PAD 20dB 11		03
SWC02	**VG204800**	Push Switch	SPEC12S	プッシュSW	PAD 20dB 12		03
SWD02	**VG204800**	Push Switch	SPEC12S	プッシュSW	PAD 20dB 13		03
SWE02	**VG204800**	Push Switch	SPEC12S	プッシュSW	PAD 20dB 14		03
SWF02	**VG204800**	Push Switch	SPEC12S	プッシュSW	PAD 20dB 15		03
SWG02	**VG204800**	Push Switch	SPEC12S	プッシュSW	PAD 20dB 16		03
TR001	**VK432900**	Transistor	2SD1915(F) S,T	トランジスタ			01
TR002	**VK432900**	Transistor	2SD1915(F) S,T	トランジスタ			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
TR101	**IC224030**	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ			01
TR102	**IC224030**	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ			01
TR151	**VK432900**	Transistor	2SD1915(F) S,T	トランジスタ			01
-154	**VK432900**	Transistor	2SD1915(F) S,T	トランジスタ			01
TR201	**IC224030**	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ			01
TR202	**IC224030**	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ			01
TR251	**VK432900**	Transistor	2SD1915(F) S,T	トランジスタ			01
-254	**VK432900**	Transistor	2SD1915(F) S,T	トランジスタ			01
TR301	**IC224030**	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ			01
TR302	**IC224030**	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ			01
TR351	**VK432900**	Transistor	2SD1915(F) S,T	トランジスタ			01
-354	**VK432900**	Transistor	2SD1915(F) S,T	トランジスタ			01
TR401	**IC224030**	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ			01
TR402	**IC224030**	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ			01
TR451	**VK432900**	Transistor	2SD1915(F) S,T	トランジスタ			01
-454	**VK432900**	Transistor	2SD1915(F) S,T	トランジスタ			01
TR501	**IC224030**	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ			01
TR502	**IC224030**	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ			01
TR551	**VK432900**	Transistor	2SD1915(F) S,T	トランジスタ			01
-554	**VK432900**	Transistor	2SD1915(F) S,T	トランジスタ			01
TR601	**IC224030**	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ			01
TR602	**IC224030**	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ			01
TR651	**VK432900**	Transistor	2SD1915(F) S,T	トランジスタ			01
-654	**VK432900**	Transistor	2SD1915(F) S,T	トランジスタ			01
TR701	**IC224030**	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ			01
TR702	**IC224030**	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ			01
TR801	**IC224030**	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ			01
TR802	**IC224030**	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ			01
TR901	**IC224030**	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ			01
TR902	**IC224030**	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ			01
TR951	**V4767500**	Transistor	2SD601A-(TX) Q,R,S	トランジスタ			01
TR952	**V4767500**	Transistor	2SD601A-(TX) Q,R,S	トランジスタ			01
TR953	**V8819500**	Transistor	2SA1235A E,F	トランジスタ			
TR954	**VG013300**	Transistor	2SB1132 82-390	トランジスタ			01
TRA01	**IC224030**	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ			01
TRA02	**IC224030**	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ			01
TRB01	**IC224030**	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ			01
TRB02	**IC224030**	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ			01
TRC01	**IC224030**	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ			01
TRC02	**IC224030**	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ			01
TRD01	**IC224030**	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ			01
TRD02	**IC224030**	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ			01
TRE01	**IC224030**	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ			01
TRE02	**IC224030**	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ			01
TRF01	**IC224030**	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ			01
TRF02	**IC224030**	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ			01
TRG01	**IC224030**	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ			01
TRG02	**IC224030**	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ			01
VR001	**VS144900**	Rotary Variable Resistor	A20Kx2 RK14K	二連ロータリーVR	TALKBACK LEVEL		03
VR002	**VS144900**	Rotary Variable Resistor	A20Kx2 RK14K	二連ロータリーVR	PHONES LEVEL		03
VR101	**VV701400**	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	ロータリーVR	GAIN 1		03
VR201	**VV701400**	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	ロータリーVR	GAIN 2		03
VR301	**VV701400**	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	ロータリーVR	GAIN 3		03
VR401	**VV701400**	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	ロータリーVR	GAIN 4		03
VR501	**VV701400**	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	ロータリーVR	GAIN 5		03
VR601	**VV701400**	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	ロータリーVR	GAIN 6		03
VR701	**VV701400**	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	ロータリーVR	GAIN 7		03
VR801	**VV701400**	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	ロータリーVR	GAIN 8		03
VR901	**VV701400**	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	ロータリーVR	GAIN 9		03
VRA01	**VV701400**	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	ロータリーVR	GAIN 10		03
VRB01	**VV701400**	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	ロータリーVR	GAIN 11		03
VRC01	**VV701400**	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	ロータリーVR	GAIN 12		03
VRD01	**VV701400**	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	ロータリーVR	GAIN 13		03
VRE01	**VV701400**	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	ロータリーVR	GAIN 14		03
VRF01	**VV701400**	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	ロータリーVR	GAIN 15		03
VRG01	**VV701400**	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	ロータリーVR	GAIN 16		03
* W002	**WA759200**	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB4-80	２６７８ジャンパーワイヤ			
* W952	**VU073700**	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB13-220	２６７８ジャンパーワイヤ			
* W954	**VU326900**	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB12-160	２６７８ジャンパーワイヤ			

*: New Parts

RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
*		**V9898400**	Circuit Board	DM1K JK1 (JKCOM)	**ＪＫ１シート**	(V989800)(X3429B0)		
*		**V9898500**	Circuit Board	DM1K JK2 (JKCOM)	**ＪＫ２シート**	(V989800)(X3429B0)		
*		**V9898600**	Circuit Board	DM1K OPT (JKCOM)	**ＯＰＴシート**	(V989800)(X3429B0)		
	C001	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	**チップセラ（Ｆ）**			01
	-010	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	**チップセラ（Ｆ）**			01
	C051	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	**チップセラ（Ｆ）**			01
	C052	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	**チップセラ（Ｆ）**			01
	C053	**US061330**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	**チップセラ（ＣＨ）**			01
	C054	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	**チップセラ（ＳＬ）**			01
	C101	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	**チップセラ（Ｆ）**			01
	-103	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	**チップセラ（Ｆ）**			01
	C104	**US061100**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	**チップセラ（ＣＨ）**			01
	C105	**US061100**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	**チップセラ（ＣＨ）**			01
	C106	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	**チップセラ（Ｆ）**			01
	C107	**US062680**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	680P 50V J	**チップセラ（ＳＬ）**			01
	C108	**UF037100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	**チップケミコン**			01
	C109	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	**チップセラ（Ｆ）**			01
	C110	**UF037100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	**チップケミコン**			01
	C111	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	**チップセラ（Ｆ）**			01
	C151	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	**チップセラ（Ｆ）**			01
	C152	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	**チップセラ（Ｆ）**			01
	C201	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	**チップセラ（Ｆ）**			01
	-203	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	**チップセラ（Ｆ）**			01
	C251	**UF066100**	Electrolytic Cap. (chip)	1 50V	**チップケミコン**			01
	C252	**UF066100**	Electrolytic Cap. (chip)	1 50V	**チップケミコン**			01
	C253	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	**チップセラ（ＳＬ）**			01
	-255	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	**チップセラ（ＳＬ）**			01
	C256	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	**チップセラ（Ｆ）**			01
	C257	**UF167470**	Electrolytic Cap. (chip)	47 50V UUR1H4	**チップケミコン**			01
	C258	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	**チップセラ（Ｆ）**			01
	-262	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	**チップセラ（Ｆ）**			01
	C263	**UF037100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	**チップケミコン**			01
	C264	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	**チップセラ（Ｆ）**			01
	-266	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	**チップセラ（Ｆ）**			01
	C301	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	**チップセラ（Ｆ）**			01
	-303	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	**チップセラ（Ｆ）**			01
	C401	**UF047100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 25V	**チップケミコン**			01
	C402	**UF047100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 25V	**チップケミコン**			01
	C403	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	**チップセラ（Ｆ）**			01
	C404	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	**チップセラ（Ｆ）**			01
	C405	**UF018100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 6.3V	**チップケミコン**			01
	C406	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	**チップセラ（Ｆ）**			01
	-410	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	**チップセラ（Ｆ）**			01
	C701	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	**チップセラ（Ｆ）**			01
	C702	**UF037100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	**チップケミコン**			01
	C703	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	**チップセラ（Ｆ）**			01
	C801	**UF057100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 35V	**チップケミコン**			01
	C802	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	**チップセラ（Ｆ）**			01
	C803	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	**チップセラ（Ｆ）**			01
	C804	**UF047100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 25V	**チップケミコン**			01
	CN101	**V9020800**	USB Connector	USB 4P SE	**ＵＳＢ　コネクタ　Ｂ**	TO HOST USB		
	CN201	**VU196300**	Connector Socket	17LE-23090-27(D4CH	**コネクターソケット**	REMOTE		04
	CN301	**VR147400**	D-sub Connector	JBY 25P SE	**Ｄサブコネクター**	CONTROL		05
	CN651	**VI878700**	Cable Holder	51048 9P TE	**ケーブルホルダー**			01
	CN652	**VO022100**	Connector, FFC	52045 40P TE	**ＦＦＣ　コネクター**			02
	CN653	**VI878100**	Cable Holder	51048 3P TE	**ケーブルホルダー**			01
	CN701	**VI879200**	Cable Holder	51048 14P TE	**ケーブルホルダー**			01
	CN702	**VR336300**	D-Sub Connector	17LE 15P SE	**Ｄサブ・コネクタ**	METER		04
	CN801	**VO022100**	Connector, FFC	52045 40P TE	**ＦＦＣ　コネクター**			02
	CN802	**VO022100**	Connector, FFC	52045 40P TE	**ＦＦＣ　コネクター**			02
	CN803	**VO022100**	Connector, FFC	52045 40P TE	**ＦＦＣ　コネクター**			02
	CN804	**VO022100**	Connector, FFC	52045 40P TE	**ＦＦＣ　コネクター**			02
	CN805	**VU328200**	Plug	PHEC 100P TE	**プラグ（ベローズタイプ）**	SLOT1		05
	CN806	**VU328200**	Plug	PHEC 100P TE	**プラグ（ベローズタイプ）**	SLOT2		05
	CN807	**VI878900**	Cable Holder	51048 11P TE	**ケーブルホルダー**			01
	D151	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	**ダイオード**			01
	D801	**VS201100**	Diode	D1F60	**ダイオード**			01
	DA051	**VV556300**	Diode Array	DAN217 0.3A X2	**ダイオードアレイ**			01
	DA052	**VV556300**	Diode Array	DAN217 0.3A X2	**ダイオードアレイ**			01
	DA101	**V9424900**	Diode Array	1SS372 TE85L	**ダイオードアレイ**			01

※: New Parts

RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	DA102	**V9424900**	Diode Array	1SS372 TE85L	ダイオードアレイ			01
	DA701	**VV556300**	Diode Array	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ			01
	-704	**VV556300**	Diode Array	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ			01
	EM051	**VQ761400**	EMI Filter (chip)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィル　チップ			01
	EM052	**VQ761400**	EMI Filter (chip)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィル　チップ			01
	EM201	**VQ761400**	EMI Filter (chip)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィル　チップ			01
	-206	**VQ761400**	EMI Filter (chip)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィル　チップ			01
	EM251	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	ＬＣフィルター			01
	EM252	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	ＬＣフィルター			01
	EM301	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	ＬＣフィルター			01
	-308	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	ＬＣフィルター			01
	EM309	**VQ761400**	EMI Filter (chip)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィル　チップ			01
	-312	**VQ761400**	EMI Filter (chip)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィル　チップ			01
	EM313	**VD542700**	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	ＬＣフィルターＥＭＩ			01
*	EM401	**WA049400**	LC Filter	DSS6NE32A222Q93A	ＬＣフィルターＥＭＩ			
*	EM402	**WA049400**	LC Filter	DSS6NE32A222Q93A	ＬＣフィルターＥＭＩ			
	EM403	**VD542700**	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	ＬＣフィルターＥＭＩ			01
	EM701	**VD542700**	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	ＬＣフィルターＥＭＩ			01
	EM702	**VQ761400**	EMI Filter (chip)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィル　チップ			01
	-705	**VQ761400**	EMI Filter (chip)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィル　チップ			01
*	EM706	**WA049400**	LC Filter	DSS6NE32A222Q93A	ＬＣフィルターＥＭＩ			
	IC001	**XU815A00**	IC	DS26C32ATMX	Ｉ　　Ｃ	LINE RECEIVER		06
	IC002	**XL334A00**	IC	MC26LS30DR2	Ｉ　　Ｃ	LINE DRIVER		08
	IC051	**XV930A00**	IC	SN75124NSR	Ｉ　　Ｃ	LINE RECEIVER		05
	IC052	**XU816A00**	IC	SN75121NSR	Ｉ　　Ｃ	LINE DRIVER		05
	IC101	**XW876A00**	IC	TC74VHC14F-EL	Ｉ　　Ｃ	INVERTER		01
	IC102	**X2485200**	IC	M37641M8-141FP	Ｉ　　Ｃ	CPU(USB 32K)		09
	IC151	**VR903700**	Photo Coupler	HCPL-M600	フォトカプラ			04
	IC201	**IS405300**	IC	HD74LV4053AFPEL	Ｉ　　Ｃ	MULTIPLEXER		02
	IC202	**IS405300**	IC	HD74LV4053AFPEL	Ｉ　　Ｃ	MULTIPLEXER		02
	IC203	**XU073A00**	IC	SN75C1168NSR	Ｉ　　Ｃ	LINE DRIVER		05
	IC251	**XA862B00**	IC	NJM4560M(T1)	Ｉ　　Ｃ	OP AMP		02
	IC252	**IG156700**	IC	UPC319G2	Ｉ　　Ｃ	COMPARATOR		05
	IC253	**XY537A00**	IC	TC74VHC32F(EL)	Ｉ　　Ｃ	OR		01
	IC254	**X2832B00**	IC	ICS2008BV-T	Ｉ　　Ｃ	T.C. READER/GENERATOR		
	IC255	**XS775A00**	IC	TC7SH04FU	Ｉ　　Ｃ	INVERTER		01
	IC256	**XS775A00**	IC	TC7SH04FU	Ｉ　　Ｃ	INVERTER		01
	IC301	**XY254A00**	IC	TC74VHC273F(EL)	Ｉ　　Ｃ	D-FF		03
	IC302	**XT487A00**	IC	TC74VHC245F	Ｉ　　Ｃ	TRANSCEIVER		03
	IC401	**XT800A00**	IC	TC74VHC244F	Ｉ　　Ｃ	TRANSCEIVER		03
	IC402	**XT487A00**	IC	TC74VHC245F	Ｉ　　Ｃ	TRANSCEIVER		03
	-404	**XT487A00**	IC	TC74VHC245F	Ｉ　　Ｃ	TRANSCEIVER		03
	IC701	**XU073A00**	IC	SN75C1168NSR	Ｉ　　Ｃ	LINE DRIVER		05
*	IC801	**X3949A00**	IC	LM2990SX-15	Ｉ　　Ｃ	REGULATOR -15V		
	JK001	**V9234300**	Cannon Connector	JACK NC3FBH1	キャノンコネクタ	2TR IN DIGITAL 1 AES/EBU		06
*	JK002	**V9965900**	Pin Jack	2P YKC21-4141	ピンジャック　２Ｐ	2TR IN/OUT DIGITAL 2 COAX		
*	JK003	**WA831300**	Cannon Connector	XLR NC3MAH	キャノンコネクタ	2TR OUT DIGITAL 1 AES/EBU		
	JK051	**V6415900**	BNC Connector	1P YKS11-0067	１Ｐ　ＢＮＣコネクタ	WORD CLOCK IN		05
	JK052	**V6415900**	BNC Connector	1P YKS11-0067	１Ｐ　ＢＮＣコネクタ	WORD CLOCK OUT		05
	JK151	**VK519000**	DIN Connector	5P3 YKF51-50	ＤＩＮコネクタ２連	MIDI IN/OUT		04
	JK251	**V9234300**	Cannon Connector	JACK NC3FBH1	キャノンコネクタ	SMPTE IN		06
	K003	**V7539800**	Cannon Angle		キャノン金具（横形）			02
	L001	**V7930100**	Pulse Transformer	TB06A015	パルストランス			05
	-004	**V7930100**	Pulse Transformer	TB06A015	パルストランス			05
	L005	**VP246300**	Noise Filter	ZJY51R5-2P	ノイズフィルター			04
	-008	**VP246300**	Noise Filter	ZJY51R5-2P	ノイズフィルター			04
	L101	**GE300610**	Ferrite Bead	BL02RN1-R62T4	フェライトビーズ			01
	L102	**GE300610**	Ferrite Bead	BL02RN1-R62T4	フェライトビーズ			01
	L103	**V5239100**	Common Mode Coil	DLP31SN121SL2L	コモンモードコイル			03
	L151	**GE300610**	Ferrite Bead	BL02RN1-R62T4	フェライトビーズ			01
	-154	**GE300610**	Ferrite Bead	BL02RN1-R62T4	フェライトビーズ			01
	R001	**RD355220**	Carbon Resistor (chip)	220.0 63M J	チップ抵抗			01
*	R002	**RD354430**	Carbon Resistor (chip)	43.0 63M J	チップ抵抗			
	R003	**RD354390**	Carbon Resistor (chip)	39.0 63M J	チップ抵抗			01
	R004	**RD355110**	Carbon Resistor (chip)	110.0 63M J	チップ抵抗			01
	R005	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
	R006	**RD355110**	Carbon Resistor (chip)	110.0 63M J	チップ抵抗			01
	R007	**RD354750**	Carbon Resistor (chip)	75.0 63M J	チップ抵抗			01
	R051	**RD354470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チップ抵抗			01
	R052	**RD356220**	Carbon Resistor (chip)	2.2K 63M J	チップ抵抗			01

*: New Parts

RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	R053	**RD353470**	Carbon Resistor (chip)	4.7 63M J	チップ抵抗			01
	R054	**RD354750**	Carbon Resistor (chip)	75.0 63M J	チップ抵抗			01
	R101	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R102	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R103	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R104	**RD355680**	Carbon Resistor (chip)	680.0 63M J	チップ抵抗			01
	R105	**RD357220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R106	**RD357220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R107	**RD154330**	Carbon Resistor (chip)	33.0 1/4 J	チップ抵抗			01
	R108	**RD154330**	Carbon Resistor (chip)	33.0 1/4 J	チップ抵抗			01
	R109	**RD356150**	Carbon Resistor (chip)	1.5K 63M J	チップ抵抗			01
	R151	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R152	**RD355220**	Carbon Resistor (chip)	220.0 63M J	チップ抵抗			01
	-154	**RD355220**	Carbon Resistor (chip)	220.0 63M J	チップ抵抗			01
	R201	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R202	**RD355470**	Carbon Resistor (chip)	470.0 63M J	チップ抵抗			01
	R203	**RD355470**	Carbon Resistor (chip)	470.0 63M J	チップ抵抗			01
	R204	**RD354100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 63M J	チップ抵抗			01
	R205	**RD354100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 63M J	チップ抵抗			01
	R251	**RD356220**	Carbon Resistor (chip)	2.2K 63M J	チップ抵抗			01
	R252	**RD356220**	Carbon Resistor (chip)	2.2K 63M J	チップ抵抗			01
	R253	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	-255	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R256	**RD358100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R257	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R258	**RD356360**	Carbon Resistor (chip)	3.6K 63M J	チップ抵抗			01
	R259	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R260	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R261	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R301	**HV754100**	Flame Proof C. Resistor	10.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
	-308	**HV754100**	Flame Proof C. Resistor	10.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
	R309	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	-312	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R401	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
	-408	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
	R409	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	-415	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R701	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R702	**RD356270**	Carbon Resistor (chip)	2.7K 63M J	チップ抵抗			01
	-705	**RD356270**	Carbon Resistor (chip)	2.7K 63M J	チップ抵抗			01
	R706	**RD354470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チップ抵抗			01
	-709	**RD354470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チップ抵抗			01
	R710	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
	RA301	**RE047470**	Resistor Array	47KX4	抵抗アレイ			01
	RA401	**RE044220**	Resistor Array	22X4	抵抗アレイ			01
	RA402	**RE044220**	Resistor Array	22X4	抵抗アレイ			01
	RA403	**RE047100**	Resistor Array	10KX4	抵抗アレイ			01
	RA404	**RE048100**	Resistor Array	100KX4	抵抗アレイ			01
	RA405	**RE048100**	Resistor Array	100KX4	抵抗アレイ			01
	RA406	**RE047100**	Resistor Array	10KX4	抵抗アレイ			01
	RA407	**RE047100**	Resistor Array	10KX4	抵抗アレイ			01
	RA408	**RE047100**	Resistor Array	10KX4	抵抗アレイ			01
	TA301	**V7723400**	Transistor Array	TD62381F(EL)	トランジスタアレイ			04
	TH301	**VV457600**	Protector Switch	RUE090 0.90A 30V	ポリスイッチ			02
	TR151	**V7798800**	Digital Transistor	DTA143ZUA	デジタルトランジスタ			01
	W651	**V9468100**	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB9-90	２６７８ジャンパーワイヤ			01
*	W653	**VT644100**	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB3-80	２６７８ジャンパーワイヤ			
*	W701	**VY690400**	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB14-180	２６７８ジャンパーワイヤ			
*	W807	**WA804000**	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB11-90	２６７８ジャンパーワイヤ			
	X101	**VP864900**	Quartz Crystal Unit	16MHz SMD-49	水晶振動子			04
	X251	**VZ751900**	Quartz Crystal Unit	14.31818MHz SMD-49	水晶振動子			03
*		**V9897500**	Circuit Board	DM1K MAIN	ＭＡＩＮシート	(X3428B0)		
	BT001	**VN103600**	Battery Holder	CR2032	バッテリーホルダー			03
	C001	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（Ｆ）			01
	-017	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（Ｆ）			01
	C018	**US062470**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チップセラ（ＳＬ）			01
	C019	**US062470**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チップセラ（ＳＬ）			01
	C020	**UB446100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	F 1.0 16V Z	チップセラ　Ｆ			01
	C021	**UB446100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	F 1.0 16V Z	チップセラ　Ｆ			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	C022	**UF018100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 6.3V	チップケミコン			01
	C023	**US061220**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ（CH）			01
	C024	**US061220**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ（CH）			01
	C025	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ（B）			01
	C026	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C027	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C028	**UF018100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 6.3V	チップケミコン			01
	C029	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C030	**UF037100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チップケミコン			01
	C031	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	-054	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C055	**UF046470**	Electrolytic Cap. (chip)	4.7 25V	チップケミコン			01
	C056	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ（SL）			01
	C057	**UF037100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チップケミコン			01
	C058	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	-079	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C080	**UR858470**	Electrolytic Cap.	470.00 35.0V	ケミコン			01
	C081	**UR848470**	Electrolytic Cap.	470.00 25.0V	ケミコン			01
	C082	**UF128470**	Electrolytic Cap. (chip)	470 10V UUR1A4	チップケミコン			02
	C083	**UF118470**	Electrolytic Cap. (chip)	470 6.3V UUR0J4	チップケミコン			01
	C084	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
*	C085	**WA122600**	Electrolytic Cap.	220.00 10.0V	ケミコン HC			
*	C086	**WA122700**	Electrolytic Cap.	220.00 6.3V	ケミコン HC			
*	C087	**WA122800**	Electrolytic Cap.	150.00 35V	ケミコン HD			
*	-090	**WA122800**	Electrolytic Cap.	150.00 35V	ケミコン HD			
	C091	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	-093	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	C094	**US061470**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ（CH）			01
	C095	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C101	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	-121	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C131	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	-135	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C136	**UF017470**	Electrolytic Cap. (chip)	47 6.3V	チップケミコン			01
	C137	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	-143	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C144	**UF017470**	Electrolytic Cap. (chip)	47 6.3V	チップケミコン			01
	C145	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C146	**US135330**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.3300 16V Z	チップセラ（F）			01
	C147	**US135330**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.3300 16V Z	チップセラ（F）			01
	C148	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	-159	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C160	**VJ903700**	Monolithic Ceramic Cap.	CH 560P 50V J	チップ積層セラコン			01
	C161	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	-172	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C173	**UF118330**	Electrolytic Cap. (chip)	330 6.3V UUR0J3	チップケミコン			01
	C174	**US044220**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チップセラ（B）			01
	C175	**UF128470**	Electrolytic Cap. (chip)	470 10V UUR1A4	チップケミコン			02
	C176	**VR327300**	Mylar Capacitor (chip)	0.0820 16V J	チップマイラー			01
	C177	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C178	**US044220**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チップセラ（B）			01
	C180	**US044220**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チップセラ（B）			01
	C181	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C182	**V6200900**	Capacitor	1.0000 16V M	チップフィルムコン			01
	C183	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	-187	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C201	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C202	**UF038100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チップケミコン			01
	C203	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C204	**UF038100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チップケミコン			01
	C205	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	-215	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C220	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	-248	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C249	**UF038100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チップケミコン			01
	C250	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C251	**UF038100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チップケミコン			01
	C252	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	-261	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C266	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01

*: New Parts

RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	-294	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C295	**UF038100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チップケミコン			01
	C296	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	-300	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C303	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	-317	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C318	**UF038100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チップケミコン			01
	C319	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	-323	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C326	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	-339	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C401	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C403	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	-479	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C501	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	-520	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C601	**V9074200**	Mylar Capacitor (chip)	0.15 50V J	チップマイラー			
	C602	**V9074200**	Mylar Capacitor (chip)	0.15 50V J	チップマイラー			
	C604	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	C606	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	C607	**VS026900**	Mylar Capacitor (chip)	0.0039 16V G	チップマイラー			01
	C608	**VS026900**	Mylar Capacitor (chip)	0.0039 16V G	チップマイラー			01
	C609	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C610	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C611	**UF066100**	Electrolytic Cap. (chip)	1 50V	チップケミコン			01
	C612	**UF066100**	Electrolytic Cap. (chip)	1 50V	チップケミコン			01
	C613	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C614	**UF066100**	Electrolytic Cap. (chip)	1 50V	チップケミコン			01
	C615	**UF066100**	Electrolytic Cap. (chip)	1 50V	チップケミコン			01
	C616	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	-620	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C621	**UF066100**	Electrolytic Cap. (chip)	1 50V	チップケミコン			01
	C622	**UF066100**	Electrolytic Cap. (chip)	1 50V	チップケミコン			01
	C623	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	-625	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C651	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	-654	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C801	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	-805	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C901	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	-903	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	CN003	**VK025100**	Wire Trap	52147 7P TE	ワイヤートラップ			01
	CN004	**VB390100**	Connector Base Post	PH 5P TE	コネクタベースポスト			01
	CN005	**VJ861600**	Wire Trap	52147 16P TE	ワイヤートラップ			01
	CN006	**VF667700**	Wire Trap	52147 17P TE	ワイヤートラップ			01
	CN651	**VK025300**	Wire Trap	52147 9P TE	ワイヤートラップ			01
	CN652	**VO022100**	Connector, FFC	52045 40P TE	FFC コネクター			02
	CN701	**VK025800**	Wire Trap	52147 14P TE	ワイヤートラップ			01
	CN801	**VO022100**	Connector, FFC	52045 40P TE	FFC コネクター			02
	-804	**VO022100**	Connector, FFC	52045 40P TE	FFC コネクター			02
	CN901	**VQ047800**	Connector, FFC	52045 27P TE	FFC コネクター			02
	CN902	**VQ048100**	Connector, FFC	52045 32P TE	FFC コネクター			01
	D001	**V2376600**	Diode	RB500V-40	ダイオード			01
	D002	**V2330500**	Diode	DE5S4M	ダイオード			03
	D003	**V2330500**	Diode	DE5S4M	ダイオード			03
	D131	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
	EM001	**VD542700**	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	LCフィルターEMI			01
*	EM002	**WA093400**	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LCフィルターEMI			
*	EM003	**WA093400**	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LCフィルターEMI			
	EM004	**VD542700**	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	LCフィルターEMI			01
*	EM005	**WA093400**	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LCフィルターEMI			
	EM006	**VD542700**	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	LCフィルターEMI			01
	EM131	**VD542700**	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	LCフィルターEMI			01
	EM132	**VD542700**	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	LCフィルターEMI			01
	EM401	**VD542700**	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	LCフィルターEMI			01
	EM651	**VD542700**	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	LCフィルターEMI			01
	EM701	**VD542700**	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	LCフィルターEMI			01
	EM901	**VD542700**	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	LCフィルターEMI			01
	EM902	**VD542700**	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	LCフィルターEMI			01
	IC001	**X2081A00**	IC	HD6417709SF133	IC	CPU(SH-3)		12

*: New Parts

RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
	IC002	**X2157A00**	IC	UPC2918T-E1	IC	REGULATOR +1.8V		03
	IC003	**XY937A00**	IC	CY2305	IC	CLOCK BUFFER		07
	IC004	**XZ414B00**	IC	W986416DH-7	IC	SDRAM 64M		
	IC005	**XZ414B00**	IC	W986416DH-7	IC	SDRAM 64M		
*	IC006	**X3496A00**	IC	M5M5W816TP-55HI	IC	SRAM 8M		
*	-009	**X3496A00**	IC	M5M5W816TP-55HI	IC	SRAM 8M		
*	IC010	**X4210A00**	IC	MBM29LV320BE90TN	IC	FLASH ROM 32M		
	IC011	**X2163A00**	IC	M62023FP	IC	SYSTEM RESET		03
*	IC012	**X3848A00**	IC	S-80130ANMC-JCP-T2	IC	SYSTEM RESET		
*	IC013	**X3847A00**	IC	S-80142ANMC-JC3-T2	IC	SYSTEM RESET		
	IC014	**XV242A00**	IC	TC74VHCT245AF	IC	TRANSCEIVER		03
	IC015	**XR532A00**	IC	NJM2904V(TE1)	IC	OP AMP		02
*	IC016	**IS002700**	IC	HD74LV27AFPEL	IC	NOR		
*	-019	**IS002700**	IC	HD74LV27AFPEL	IC	NOR		
	IC020	**IS000200**	IC	HD74LV02AFPEL	IC	NOR		01
	-022	**IS000200**	IC	HD74LV02AFPEL	IC	NOR		01
	IC023	**XW633A00**	IC	TC7SH32FU(TE85L)	IC	OR		01
	IC024	**XR680A00**	IC	TC7SH08FU	IC	AND		
	IC025	**XS775A00**	IC	TC7SH04FU	IC	INVERTER		01
	IC026	**XW633A00**	IC	TC7SH32FU(TE85L)	IC	OR		01
*	IC027	**X3498A00**	IC	S1D13704F00A100	IC	LCD CONTROLLER		
	IC028	**XV242A00**	IC	TC74VHCT245AF	IC	TRANSCEIVER		03
	IC029	**XT812A00**	IC	TC74VHC11F(EL)	IC	AND		01
	IC030	**X2789A00**	IC	LM2678SX-ADJ	IC	DC-DC CONVERTER		08
*	IC031	**X3508A00**	IC	LM2676SX-5.0	IC	DC-DC CONVERTER		
	IC032	**IS007400**	IC	HD74LV74AFPEL	IC	D-FF		01
	IC101	**XS775A00**	IC	TC7SH04FU	IC	INVERTER		01
	IC102	**XT487A00**	IC	TC74VHC245F	IC	TRANSCEIVER		03
	-106	**XT487A00**	IC	TC74VHC245F	IC	TRANSCEIVER		03
	IC107	**XU229A00**	IC	TC74LVX4245FS	IC	TRANSCEIVER		04
	IC108	**XU229A00**	IC	TC74LVX4245FS	IC	TRANSCEIVER		04
	IC109	**XV242A00**	IC	TC74VHCT245AF	IC	TRANSCEIVER		03
	IC110	**XV242A00**	IC	TC74VHCT245AF	IC	TRANSCEIVER		03
	IC111	**XU229A00**	IC	TC74LVX4245FS	IC	TRANSCEIVER		04
	IC112	**XU229A00**	IC	TC74LVX4245FS	IC	TRANSCEIVER		04
	IC113	**XT487A00**	IC	TC74VHC245F	IC	TRANSCEIVER		03
	-116	**XT487A00**	IC	TC74VHC245F	IC	TRANSCEIVER		03
	IC117	**XY961A00**	IC	74VHC541SJX	IC	TRANSCEIVER		03
	IC131	**XM332A00**	IC	TC74VHC04F-EL	IC	INVERTER		01
	IC132	**XT487A00**	IC	TC74VHC245F	IC	TRANSCEIVER		03
	IC133	**XT487A00**	IC	TC74VHC245F	IC	TRANSCEIVER		03
	IC135	**XW876A00**	IC	TC74VHC14F-EL	IC	INVERTER		01
*	IC136	**X3775A00**	IC	S1L51252F32S000	IC	PLLP2		
	IC137	**XW422A00**	IC	M51953AFP	IC	SYETEM RESET		01
	IC138	**XT229A00**	IC	TC74VHC00F	IC	NAND		01
	IC139	**XS775A00**	IC	TC7SH04FU	IC	INVERTER		01
	IC140	**XV242A00**	IC	TC74VHCT245AF	IC	TRANSCEIVER		03
	IC141	**XV242A00**	IC	TC74VHCT245AF	IC	TRANSCEIVER		03
	IC143	**XV064A00**	IC	TLC2932IPWR	IC	PLL		06
	IC144	**XG948E00**	IC	YM3436DK	IC	DIR2		11
	IC145	**XS775A00**	IC	TC7SH04FU	IC	INVERTER		01
*	IC146	**XW814A00**	IC	TC7SET32FU	IC	OR		
	IC147	**XV242A00**	IC	TC74VHCT245AF	IC	TRANSCEIVER		03
	IC201	**XZ693B00**	IC	YSS919B-H	IC	DSP7		15
	-206	**XZ693B00**	IC	YSS919B-H	IC	DSP7		15
	IC207	**X2590A00**	IC	W981616BH-7	IC	SDRAM 16M		
	-212	**X2590A00**	IC	W981616BH-7	IC	SDRAM 16M		
	IC213	**XY961A00**	IC	74VHC541SJX	IC	BUFFER		03
	IC301	**XV988A00**	IC	YSS910-S	IC	DSP6		10
	-304	**XV988A00**	IC	YSS910-S	IC	DSP6		10
	IC305	**XV077B00**	IC	MSM514260E-60JS	IC	DRAM 4M		07
	-312	**XV077B00**	IC	MSM514260E-60JS	IC	DRAM 4M		07
	IC314	**XT487A00**	IC	TC74VHC245F	IC	TRANSCEIVER		03
	IC501	**X3299A00**	IC	MBCG61594-130	IC	ATSC2A		11
	IC502	**X3299A00**	IC	MBCG61594-130	IC	ATSC2A		11
	IC503	**XT475A00**	IC	TC74VHC157F(EL)	IC	MULTIPLEXER		02
	-506	**XT475A00**	IC	TC74VHC157F(EL)	IC	MULTIPLEXER		02
	IC601	**XW559A00**	IC	CS8420	IC	SRC		11
	IC602	**XW559A00**	IC	CS8420	IC	SRC		11
	IC603	**XS775A00**	IC	TC7SH04FU	IC	INVERTER		01

*: New Parts

RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	IC604	**XT014A00**	IC	TC74VHC08F	IC	AND		01
	IC605	**XZ349A00**	IC	CS8405A-CS	IC	DIT		06
	IC606	**XZ349A00**	IC	CS8405A-CS	IC	DIT		06
	IC607	**XY961A00**	IC	74VHC541SJX	IC	BUFFER		03
	IC651	**XV833A00**	IC	MBCG46183-129PFV-G	IC	GATE ARRAY(SIO4)		06
	IC652	**XW875A00**	IC	TC74VHC74F-EL	IC	D-FF		01
	IC653	**XV242A00**	IC	TC74VHCT245AF	IC	TRANSCEIVER		03
	IC801	**XV242A00**	IC	TC74VHCT245AF	IC	TRANSCEIVER		03
	-803	**XV242A00**	IC	TC74VHCT245AF	IC	TRANSCEIVER		03
	IC804	**XY961A00**	IC	74VHC541SJX	IC	BUFFER		03
	IC805	**XY961A00**	IC	74VHC541SJX	IC	BUFFER		03
	IC901	**XT487A00**	IC	TC74VHC245F	IC	TRANSCEIVER		03
	IC902	**XY961A00**	IC	74VHC541SJX	IC	BUFFER		03
	IC903	**XY961A00**	IC	74VHC541SJX	IC	BUFFER		03
	L001	**V3232700**	Chip Inductance	120U BLM31P121SN1L	チップインダクタ			01
	L002	**V3232700**	Chip Inductance	120U BLM31P121SN1L	チップインダクタ			01
*	L003	**WA121700**	Coil	CDRH125-330MC 33uH	コイル 33U			
*	-005	**WA121700**	Coil	CDRH125-330MC 33uH	コイル 33U			
*	L006	**WA121600**	Coil	CDRH125-150MC 15uH	コイル 15U			
	L131	**GE300610**	Ferrite Bead	BL02RN1-R62T4	フェライトビーズ			01
	L132	**VS587900**	Coil	LH L 08TB221K 220uH	コイル 220UH			01
	L601	**GE300610**	Ferrite Bead	BL02RN1-R62T4	フェライトビーズ			01
	-606	**GE300610**	Ferrite Bead	BL02RN1-R62T4	フェライトビーズ			01
	R001	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	-008	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R009	**RD355220**	Carbon Resistor (chip)	220.0 63M J	チップ抵抗			01
	R010	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R011	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R012	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チップ抵抗			01
	R013	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R014	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R015	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	-021	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R024	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R025	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R026	**RD356300**	Carbon Resistor (chip)	3.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R027	**RD356200**	Carbon Resistor (chip)	2.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R028	**RD358100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R029	**RD359100**	Carbon Resistor (chip)	1.0M 63M J	チップ抵抗			01
	R030	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R031	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R032	**RD354470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チップ抵抗			01
	R033	**RD354470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チップ抵抗			01
	R036	**RD354330**	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J	チップ抵抗			01
	-047	**RD354330**	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J	チップ抵抗			01
	R048	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R049	**RD356150**	Carbon Resistor (chip)	1.5K 63M J	チップ抵抗			01
	R050	**RD356160**	Carbon Resistor (chip)	1.6K 63M J	チップ抵抗			01
	R051	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R052	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R053	**HF756100**	Carbon Resistor	1.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R101	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R102	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R103	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
	-108	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
	R109	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R110	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
	-112	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
	R113	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R131	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	-135	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R136	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チップ抵抗			01
	R137	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
	R138	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
	R139	**RD355150**	Carbon Resistor (chip)	150.0 63M J	チップ抵抗			01
	R140	**RD356150**	Carbon Resistor (chip)	1.5K 63M J	チップ抵抗			01
	R141	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R142	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
	-164	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
	R165	**VI194600**	Metal Film Resistor (chip)	750.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01

※: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R166	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
R167	**VI196100**	Metal Film Resistor (chip)	3.3K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R168	**VI196100**	Metal Film Resistor (chip)	3.3K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R169	**VI193700**	Metal Film Resistor (chip)	330.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R170	**VI196000**	Metal Film Resistor (chip)	3.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R171	**RD150000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 1/4 J	チップ抵抗			01
R201	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
-208	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
R209	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
R210	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
R213	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
R214	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
R217	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
R219	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
R401	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
R402	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
R601	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
R602	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
R603	**VI196400**	Metal Film Resistor (chip)	3.9K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R604	**VI196400**	Metal Film Resistor (chip)	3.9K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R605	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
-612	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
R613	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
R614	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
R651	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
R652	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
R653	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
-669	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
R670	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
R701	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
R801	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
-804	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
R805	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チップ抵抗			01
-808	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チップ抵抗			01
R809	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
R810	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チップ抵抗			01
R811	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
-815	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
R816	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チップ抵抗			01
R817	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
R818	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
R819	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チップ抵抗			01
-823	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チップ抵抗			01
R824	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
-831	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
R832	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チップ抵抗			01
-835	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チップ抵抗			01
R836	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
R837	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チップ抵抗			01
R838	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
-842	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
R843	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チップ抵抗			01
R844	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
R845	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
R846	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チップ抵抗			01
-850	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チップ抵抗			01
R851	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
-855	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
R901	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
-918	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
RA001	**RE047100**	Resistor Array	10KX4	抵抗アレイ			01
-029	**RE047100**	Resistor Array	10KX4	抵抗アレイ			01
RA101	**RE047100**	Resistor Array	10KX4	抵抗アレイ			01
-118	**RE047100**	Resistor Array	10KX4	抵抗アレイ			01
RA131	**RE047100**	Resistor Array	10KX4	抵抗アレイ			01
-136	**RE047100**	Resistor Array	10KX4	抵抗アレイ			01
RA137	**RE046100**	Resistor Array	1KX4	抵抗アレイ			01
RA601	**RE047470**	Resistor Array	47KX4	抵抗アレイ			01
RA602	**RE047470**	Resistor Array	47KX4	抵抗アレイ			01
RA651	**RE044220**	Resistor Array	22X4	抵抗アレイ			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	RA652	**RE044220**	Resistor Array	22X4	抵抗アレイ			01
	RA653	**RE047100**	Resistor Array	10KX4	抵抗アレイ			01
	RA801	**RE044220**	Resistor Array	22X4	抵抗アレイ			01
	RA802	**RE044220**	Resistor Array	22X4	抵抗アレイ			01
	RA803	**RE047100**	Resistor Array	10KX4	抵抗アレイ			01
	RA804	**RE047100**	Resistor Array	10KX4	抵抗アレイ			01
	RA805	**RE044220**	Resistor Array	22X4	抵抗アレイ			01
	RA806	**RE044220**	Resistor Array	22X4	抵抗アレイ			01
	RA807	**RE047100**	Resistor Array	10KX4	抵抗アレイ			01
	RA808	**RE044220**	Resistor Array	22X4	抵抗アレイ			01
	RA809	**RE044220**	Resistor Array	22X4	抵抗アレイ			01
	RA810	**RE047100**	Resistor Array	10KX4	抵抗アレイ			01
	RA811	**RE044220**	Resistor Array	22X4	抵抗アレイ			01
	RA812	**RE044220**	Resistor Array	22X4	抵抗アレイ			01
	RA903	**RE047100**	Resistor Array	10KX4	抵抗アレイ			01
	-906	**RE047100**	Resistor Array	10KX4	抵抗アレイ			01
	RA909	**RE047100**	Resistor Array	10KX4	抵抗アレイ			01
	RA910	**RE047100**	Resistor Array	10KX4	抵抗アレイ			01
*	TH701	**WB428700**	Protector Switch	RUE090-AP 0.90A30V	ポリスイッチ			
*	TH801	**WB428700**	Protector Switch	RUE090-AP 0.90A30V	ポリスイッチ			
*	TH802	**WB428900**	Protector Switch	RUE185-AP 1.85A30V	ポリスイッチ			
	TR001	**V3033500**	Digital Transistor	DTC143XKA TP	デジタルトランジスタ			01
*	X001	**WA002000**	Quartz Crystal Unit	11MHz MA-406	水晶振動子			
	X131	**V8904500**	Quartz Crystal Unit	49.152MHz DSO751SB	水晶発振器			
	X132	**V8904400**	Quartz Crystal Unit	45.1584M DSO751SB	水晶発振器			
	X401	**VZ156100**	Quartz Crystal Unit	60MHz DSO751S	水晶発振器			06
*		**V9900600**	Circuit Board	DM1K LCD (PNCOM)	LCDシート	(V990000)(X3433B0)		
*		**V9900200**	Circuit Board	DM1K PN1 (PNCOM)	PN1シート	(1/4-4/4) (V990000)(X3433B0)		
*		**V9900300**	Circuit Board	DM1K PN2 (PNCOM)	PN2シート	(V990000)(X3433B0)		
	10	**V8487600**	Button Light Gray	S	ボタン（小）	DISPLAY<AUX,ENCODER,USER,	23	02
						ROUTING,EQUALIZER,MONITOR>		
						AUTOMIX,DIO,SETUP,UTILITY,		
						MIDI,REMOTE,METER,VIEW,		
						PAIR/GROUP,∅/INSERT/DELAY,		
						INPUT PATCH,OUTPUT PATCH,		
						PAN/SURROUND,DYNAMICS,		
						EFFECT,SCENE <DISPLAY...>		
						FADER MODE		
	20	**V6197400**	Button Dark Gray	LENS	ボタン（小）	AUX1-8 <AUX SELECT>	8	02
	30	**V8487000**	Button Blue	S LENS	ボタン（小）	PAN,AUX,ASSIGN	3	02
						<ENCODER MODE>		
	40	**V8487100**	Button M_Gray	L LENS	ボタン（小）	1-8,STEREO,DIRECT<ROUTING>	40	02
						HIGH,HIGH-MID,LOW-MID,LOW		
						<EQUALIZER>		
						2TR D1,2TR D2,STEREO,BUS,		
						SLOT,DIMMER <MONITOR>		
						1-16,17-32,33-48,REMOTE1,		
						REMOTE2,MASTER <LAYER>		
						1-12 <USER DEFINED KEYS>		
						GRAB,AUTO		
	50	**V8487400**	Button Dark Gray	S	ボタン（小）	Cursor Left/Right,F1-4	6	02
	60	**V8487200**	Button Light Gray	S LENS	ボタン（小）	TALKBACK <MONITOR>		02
	70	**V8487500**	Button M_Gray	S	ボタン（小）	CLEAR <MONITOR>		02
*	100	**WA835800**	Button Blue	L LENS	ボタン（大）4連	SEL 1-16	4	
*	110	**WA773300**	Button M_Gray	L LENS	ボタン（大）4連	SOLO 1-16	4	
*	120	**WA835300**	Button L_Gray	L LENS	ボタン（大）4連	ON 1-16	4	
*	130	**WA335700**	Button M_Gray	M_GRAY/M_GRAY	ボタン（大）	STORE,Cursor Up/Down,	11	
						RECALL <SCENE MEMORY>		
						DEC,INC,ENTER,		
						Cursor Left/Right/Up/Down		
	140	**V8486800**	Button Light Gray	L LENS	ボタン（大）	ON STEREO		02
	150	**V8486900**	Button Blue	L LENS	ボタン（大）	SEL STEREO		02
*	200	**WB327400**	LED Lens	16P	LEDレンス16P2	Level Meters (L/R)	4	
	C101	**UF037100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チップケミコン			01
	C102	**UF038100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チップケミコン			01
	C103	**UF128220**	Electrolytic Cap. (chip)	220 10V UUR1A2	チップケミコン			01
	C104	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	-114	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C115	**UF037100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チップケミコン			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	-120	**UF037100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チップケミコン			01
	C501	**UF148100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 25V UUR1E1	チップケミコン			01
	C502	**UF038100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チップケミコン			01
	C503	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	-505	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C506	**UF038100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チップケミコン			01
	C507	**US062270**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	270P 50V J	チップセラ（SL）			01
	C508	**UF057100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 35V	チップケミコン			01
	C509	**FI565220**	Monolithic Ceramic Cap.	0.220 50V K	チップ積層セラコン			01
*	C510	**WA810800**	Electrolytic Cap. (chip)	0.022 250V ECQE2	コンデンサ			
	C511	**VS147400**	Ceramic Capacitor-SL	18P 3KV J	セラコンSL			01
	C512	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	CN101	**V4574900**	Connector, FFC	52793 26P SE	FFCコネクター			02
	CN102	**V4574900**	Connector, FFC	52793 26P SE	FFCコネクター			02
	CN103	**V4574900**	Connector, FFC	52793 26P SE	FFCコネクター			02
*	CN104	**WA045600**	Connector, FFC/FPC	52793 30P SE	FFC／FPCコネクタ			
	CN105	**VK026700**	Wire Trap	52151 8P SE	ワイヤートラップ			01
	CN106	**VI879000**	Cable Holder	51048 12P TE	ケーブルホルダー			01
	CN107	**VI879400**	Cable Holder	51048 16P TE	ケーブルホルダー			01
	CN108	**VI878200**	Cable Holder	51048 4P TE	ケーブルホルダー			01
	CN109	**VI878200**	Cable Holder	51048 4P TE	ケーブルホルダー			01
	CN110	**VI878100**	Cable Holder	51048 3P TE	ケーブルホルダー			01
	CN111	**VK026200**	Wire Trap	52151 3P SE	ワイヤートラップ			01
	CN301	**VK027100**	Wire Trap	52151 12P SE	ワイヤートラップ			01
	CN401	**VI879400**	Cable Holder	51048 16P TE	ケーブルホルダー			01
	CN402	**VI878100**	Cable Holder	51048 3P TE	ケーブルホルダー			01
	CN501	**VJ861600**	Wire Trap	52147 16P TE	ワイヤートラップ			01
	CN502	**VQ047300**	Connector, FFC	52045 12P TE	FFCコネクター			02
	CN503	**VK024700**	Wire Trap	52147 3P TE	ワイヤートラップ			01
	CN504	**LB919040**	Base Post Connector	XH 4P SE	ベーストツキポスト			01
	D101	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
	-247	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
	D301	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
	-313	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
	D501	**VS597600**	Diode	RB160L-40 TE25	ダイオード			01
	EC101	**V3750900**	Rotary Encoder	EC12E2444400	12形エンコーダーSW付	CH 1		03
	EC102	**V3750900**	Rotary Encoder	EC12E2444400	12形エンコーダーSW付	CH 2		03
	EC103	**V3750900**	Rotary Encoder	EC12E2444400	12形エンコーダーSW付	CH 3		03
	EC104	**V3750900**	Rotary Encoder	EC12E2444400	12形エンコーダーSW付	CH 4		03
	EC105	**V3750900**	Rotary Encoder	EC12E2444400	12形エンコーダーSW付	CH 5		03
	EC106	**V3750900**	Rotary Encoder	EC12E2444400	12形エンコーダーSW付	CH 6		03
	EC107	**V3750900**	Rotary Encoder	EC12E2444400	12形エンコーダーSW付	CH 7		03
	EC108	**V3750900**	Rotary Encoder	EC12E2444400	12形エンコーダーSW付	CH 8		03
	EC109	**V3750900**	Rotary Encoder	EC12E2444400	12形エンコーダーSW付	CH 9		03
	EC110	**V3750900**	Rotary Encoder	EC12E2444400	12形エンコーダーSW付	CH 10		03
	EC111	**V3750900**	Rotary Encoder	EC12E2444400	12形エンコーダーSW付	CH 11		03
	EC112	**V3750900**	Rotary Encoder	EC12E2444400	12形エンコーダーSW付	CH 12		03
	EC113	**V3750900**	Rotary Encoder	EC12E2444400	12形エンコーダーSW付	CH 13		03
	EC114	**V3750900**	Rotary Encoder	EC12E2444400	12形エンコーダーSW付	CH 14		03
	EC115	**V3750900**	Rotary Encoder	EC12E2444400	12形エンコーダーSW付	CH 15		03
	EC116	**V3750900**	Rotary Encoder	EC12E2444400	12形エンコーダーSW付	CH 16		03
	EC117	**V3750700**	Rotary Encoder	EC12E2410401	12形エンコーダー	Q <EQUALIZER>		01
	EC118	**V3750700**	Rotary Encoder	EC12E2410401	12形エンコーダー	FREQUENCY <EQUALIZER>		01
	EC119	**V3750700**	Rotary Encoder	EC12E2410401	12形エンコーダー	GAIN <EQUALIZER>		01
	EC120	**VR101400**	Encoder	EC16B24204 L=15	16形エンコーダ	Parameter wheel		04
	EM101	**VD542700**	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	LCフィルターEMI			01
	-103	**VD542700**	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	LCフィルターEMI			01
*	EM501	**WA093400**	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LCフィルターEMI			
*	EM502	**WA093400**	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LCフィルターEMI			
	IC101	**XT163A00**	IC	TC74HC238AF	IC	DECODER		03
	IC501	**X2091A00**	IC	UPC2912T-E1	IC	REGULATOR +12V		03
	IC502	**X0200A00**	IC	NJM2360AM	IC	DC-DC CONVERTER		03
*	L501	**WB767800**	Coil	CDH73-151KC 150uH	コイル150U			
*	L502	**WA105600**	Coil	RCH-855-221K 220uH	コイル220UH			
	LD100	**V3674300**	LED Display	7SEG.	LEDディスプレイ	SCENE MEMORY		05
	LD101	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	LED	ON 1		01
	LD102	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	LED	ON 2		01
	LD103	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	LED	ON 3		01
	LD104	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	LED	ON 4		01
	LD105	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	LED	ON 5		01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	名	REMARKS	QTY	RANK
LD106	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	ON 6		01
LD107	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	ON 7		01
LD108	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	ON 8		01
LD109	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	ON 9		01
LD110	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	ON 10		01
LD111	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	ON 11		01
LD112	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	ON 12		01
LD113	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	ON 13		01
LD114	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	ON 14		01
LD115	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	ON 15		01
LD116	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	ON 16		01
LD117	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	SOLO 1		01
LD118	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	SOLO 2		01
LD119	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	SOLO 3		01
LD120	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	SOLO 4		01
LD121	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	SOLO 5		01
LD122	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	SOLO 6		01
LD123	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	SOLO 7		01
LD124	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	SOLO 8		01
LD125	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	SOLO 9		01
LD126	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	SOLO 10		01
LD127	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	SOLO 11		01
LD128	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	SOLO 12		01
LD129	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	SOLO 13		01
LD130	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	SOLO 14		01
LD131	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	SOLO 15		01
LD132	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	SOLO 16		01
LD133	**V7647400**	LED Yellow-Green/Red	LT1ED67A	**L**	**E**	**D**	SEL 1		01
LD134	**V7647400**	LED Yellow-Green/Red	LT1ED67A	**L**	**E**	**D**	SEL 2		01
LD135	**V7647400**	LED Yellow-Green/Red	LT1ED67A	**L**	**E**	**D**	SEL 3		01
LD136	**V7647400**	LED Yellow-Green/Red	LT1ED67A	**L**	**E**	**D**	SEL 4		01
LD137	**V7647400**	LED Yellow-Green/Red	LT1ED67A	**L**	**E**	**D**	SEL 5		01
LD138	**V7647400**	LED Yellow-Green/Red	LT1ED67A	**L**	**E**	**D**	SEL 6		01
LD139	**V7647400**	LED Yellow-Green/Red	LT1ED67A	**L**	**E**	**D**	SEL 7		01
LD140	**V7647400**	LED Yellow-Green/Red	LT1ED67A	**L**	**E**	**D**	SEL 8		01
LD141	**V7647400**	LED Yellow-Green/Red	LT1ED67A	**L**	**E**	**D**	SEL 9		01
LD142	**V7647400**	LED Yellow-Green/Red	LT1ED67A	**L**	**E**	**D**	SEL 10		01
LD143	**V7647400**	LED Yellow-Green/Red	LT1ED67A	**L**	**E**	**D**	SEL 11		01
LD144	**V7647400**	LED Yellow-Green/Red	LT1ED67A	**L**	**E**	**D**	SEL 12		01
LD145	**V7647400**	LED Yellow-Green/Red	LT1ED67A	**L**	**E**	**D**	SEL 13		01
LD146	**V7647400**	LED Yellow-Green/Red	LT1ED67A	**L**	**E**	**D**	SEL 14		01
LD147	**V7647400**	LED Yellow-Green/Red	LT1ED67A	**L**	**E**	**D**	SEL 15		01
LD148	**V7647400**	LED Yellow-Green/Red	LT1ED67A	**L**	**E**	**D**	SEL 16		01
LD165	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	FADER <FADER MODE>		01
LD166	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	AUX <FADER MODE>		01
LD169	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	SIGNAL 5		01
LD170	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	SIGNAL 6		01
LD171	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	SIGNAL 7		01
LD172	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	SIGNAL 8		01
LD177	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	GRAB		01
LD178	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	DIMMER <MONITOR>		01
LD179	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	TALKBACK <MONITOR>		01
LD182	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	PAN <ENCODER MODE>		01
LD183	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	AUX <ENCODER MODE>		01
LD184	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	ASSIGN <ENCODER MODE>		01
LD185	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	SIGNAL 1		01
LD186	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	SIGNAL 2		01
LD187	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	SIGNAL 3		01
LD188	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	SIGNAL 4		01
LD189	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	2 <ROUTING>		01
LD190	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	4 <ROUTING>		01
LD191	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	6 <ROUTING>		01
LD192	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	8 <ROUTING>		01
LD193	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	DIRECT <ROUTING>		01
LD194	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	SLOT <MONITOR>		01
LD195	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	BUS <MONITOR>		01
LD197	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	AUX5 <AUX SELECT>		01
LD198	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	AUX6 <AUX SELECT>		01
LD199	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	AUX7 <AUX SELECT>		01
LD200	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	AUX8 <AUX SELECT>		01

✻: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	名	REMARKS	QTY	RANK
LD201	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L**	**E**	**D**	PEAK 5		01
LD202	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L**	**E**	**D**	PEAK 6		01
LD203	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L**	**E**	**D**	PEAK 7		01
LD204	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L**	**E**	**D**	PEAK 8		01
LD205	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	1 <ROUTING>		01
LD206	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	3 <ROUTING>		01
LD207	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	5 <ROUTING>		01
LD208	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	7 <ROUTING>		01
LD209	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	STEREO <ROUTING>		01
LD210	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	2TR D1 <MONITOR>		01
LD211	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	2TR D2 <MONITOR>		01
LD212	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	STEREO <MONITOR>		01
LD213	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	AUX1 <AUX SELECT>		01
LD214	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	AUX2 <AUX SELECT>		01
LD215	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	AUX3 <AUX SELECT>		01
LD216	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	AUX4 <AUX SELECT>		01
LD217	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L**	**E**	**D**	PEAK 1		01
LD218	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L**	**E**	**D**	PEAK 2		01
LD219	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L**	**E**	**D**	PEAK 3		01
LD220	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L**	**E**	**D**	PEAK 4		01
LD221	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	HIGH <EQUALIZER>		01
LD222	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	HIGH-MID <EQUALIZER>		01
LD223	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	LOW-MID <EQUALIZER>		01
LD224	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	LOW <EQUALIZER>		01
LD228	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L**	**E**	**D**	SLOT <MONITOR>		01
LD229	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	REMOTE1 <LAYER>		01
LD230	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	REMOTE2 <LAYER>		01
LD231	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	MASTER <LAYER>		01
LD233	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	1-16 <LAYER>		01
LD234	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	17-32 <LAYER>		01
LD235	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	33-48 <LAYER>		01
LD237	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L**	**E**	**D**	AUTO		01
LD238	**V7647400**	LED Yellow-Green/Red	LT1ED67A	**L**	**E**	**D**	SEL STEREO		01
LD239	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	ON STEREO		01
LD250	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L**	**E**	**D**	PEAK 9		01
LD251	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L**	**E**	**D**	PEAK 10		01
LD252	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L**	**E**	**D**	PEAK 11		01
LD253	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L**	**E**	**D**	PEAK 12		01
LD254	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L**	**E**	**D**	PEAK 13		01
LD255	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L**	**E**	**D**	PEAK 14		01
LD256	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L**	**E**	**D**	PEAK 15		01
LD257	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L**	**E**	**D**	PEAK 16		01
LD258	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	SIGNAL 9		01
LD259	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	SIGNAL 10		01
LD260	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	SIGNAL 11		01
LD261	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	SIGNAL 12		01
LD262	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	SIGNAL 13		01
LD263	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	SIGNAL 14		01
LD264	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	SIGNAL 15		01
LD265	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	SIGNAL 16		01
LD301	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	1 <USER DEFINED KEYS>		01
LD302	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	2 <USER DEFINED KEYS>		01
LD303	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	3 <USER DEFINED KEYS>		01
LD304	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	4 <USER DEFINED KEYS>		01
LD305	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	5 <USER DEFINED KEYS>		01
LD306	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	6 <USER DEFINED KEYS>		01
LD307	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	7 <USER DEFINED KEYS>		01
LD308	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	8 <USER DEFINED KEYS>		01
LD309	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	9 <USER DEFINED KEYS>		01
LD310	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	10 <USER DEFINED KEYS>		01
LD311	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	11 <USER DEFINED KEYS>		01
LD312	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	12 <USER DEFINED KEYS>		01
LD401	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L**	**E**	**D**	L OVER		01
LD402	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	L 0		01
LD403	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	L -1		01
LD404	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	L -2		01
LD405	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	L -3		01
LD406	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	L -4		01
LD407	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	L -5		01
LD408	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	L -6		01

✻: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
LD409	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	L E D	L -7		01
LD410	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	L E D	L -8		01
LD411	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	L E D	L -9		01
LD412	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	L E D	L -10		01
LD413	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	L E D	L -11		01
LD414	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	L E D	L -12		01
LD415	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	L E D	L -13		01
LD416	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	L E D	L -14		01
LD417	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	L E D	L -16		01
LD418	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	L E D	L -18		01
LD419	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	L -21		01
LD420	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	L -24		01
LD421	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	L -27		01
LD422	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	L -30		01
LD423	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	L -33		01
LD424	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	L -36		01
LD425	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	L -39		01
LD426	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	L -42		01
LD427	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	L -45		01
LD428	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	L -48		01
LD429	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	L -52		01
LD430	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	L -56		01
LD431	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	L -60		01
LD432	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	L -72		01
LD433	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	L E D	R OVER		01
LD434	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	L E D	R 0		01
LD435	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	L E D	R -1		01
LD436	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	L E D	R -2		01
LD437	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	L E D	R -3		01
LD438	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	L E D	R -4		01
LD439	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	L E D	R -5		01
LD440	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	L E D	R -6		01
LD441	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	L E D	R -7		01
LD442	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	L E D	R -8		01
LD443	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	L E D	R -9		01
LD444	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	L E D	R -10		01
LD445	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	L E D	R -11		01
LD446	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	L E D	R -12		01
LD447	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	L E D	R -13		01
LD448	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	L E D	R -14		01
LD449	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	L E D	R -16		01
LD450	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	L E D	R -18		01
LD451	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	R -21		01
LD452	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	R -24		01
LD453	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	R -27		01
LD454	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	R -30		01
LD455	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	R -33		01
LD456	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	R -36		01
LD457	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	R -39		01
LD458	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	R -42		01
LD459	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	R -45		01
LD460	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	R -48		01
LD461	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	R -52		01
LD462	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	R -56		01
LD463	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	R -60		01
LD464	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	R -72		01
R101	**RD154330**	Carbon Resistor (chip)	33.0 1/4 J	チップ抵抗			01
-132	**RD154330**	Carbon Resistor (chip)	33.0 1/4 J	チップ抵抗			01
R501	**RD353220**	Carbon Resistor (chip)	2.2 63M J	チップ抵抗			01
R502	**RD355180**	Carbon Resistor (chip)	180.0 63M J	チップ抵抗			01
R503	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
R504	**RD356220**	Carbon Resistor (chip)	2.2K 63M J	チップ抵抗			01
R505	**RD355820**	Carbon Resistor (chip)	820.0 63M J	チップ抵抗			01
R506	**RD355270**	Carbon Resistor (chip)	270.0 63M J	チップ抵抗			01
R507	**RD357330**	Carbon Resistor (chip)	33.0K 63M J	チップ抵抗			01
R508	**RD156560**	Carbon Resistor (chip)	5.6K 1/4 J	チップ抵抗			01
R509	**RD156560**	Carbon Resistor (chip)	5.6K 1/4 J	チップ抵抗			01
R510	**RD353220**	Carbon Resistor (chip)	2.2 63M J	チップ抵抗			01
RA101	**RE047100**	Resistor Array	10KX4	抵抗アレイ			01
SW101	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクト S W	ON 1		01

✻: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
SW102	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	ON 2		01
SW103	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	ON 3		01
SW104	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	ON 4		01
SW105	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	ON 5		01
SW106	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	ON 6		01
SW107	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	ON 7		01
SW108	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	ON 8		01
SW109	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	ON 9		01
SW110	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	ON 10		01
SW111	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	ON 11		01
SW112	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	ON 12		01
SW113	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	ON 13		01
SW114	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	ON 14		01
SW115	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	ON 15		01
SW116	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	ON 16		01
SW117	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SOLO 1		01
SW118	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SOLO 2		01
SW119	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SOLO 3		01
SW120	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SOLO 4		01
SW121	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SOLO 5		01
SW122	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SOLO 6		01
SW123	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SOLO 7		01
SW124	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SOLO 8		01
SW125	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SOLO 9		01
SW126	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SOLO 10		01
SW127	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SOLO 11		01
SW128	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SOLO 12		01
SW129	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SOLO 13		01
SW130	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SOLO 14		01
SW131	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SOLO 15		01
SW132	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SOLO 16		01
SW133	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SEL 1		01
SW134	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SEL 2		01
SW135	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SEL 3		01
SW136	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SEL 4		01
SW137	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SEL 5		01
SW138	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SEL 6		01
SW139	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SEL 7		01
SW140	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SEL 8		01
SW141	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SEL 9		01
SW142	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SEL 10		01
SW143	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SEL 11		01
SW144	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SEL 12		01
SW145	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SEL 13		01
SW146	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SEL 14		01
SW147	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SEL 15		01
SW148	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SEL 16		01
SW165	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	DISPLAY <AUX SELECT>		01
SW166	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	FADER MODE		01
SW167	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	Cursor Left		01
SW168	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	F1		01
SW169	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	PAN/SURROUND <DISPLAY ACCESS>		01
SW170	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	DYNAMICS <DISPLAY ACCESS>		01
SW171	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	EFFECT <DISPLAY ACCESS>		01
SW172	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SCENE <DISPLAY ACCESS>		01
SW173	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	F2		01
SW174	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	F3		01
SW175	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	F4		01
SW176	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	Cursor Right		01
SW177	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	GRAB		01
SW178	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	DIMMER <MONITOR>		01
SW179	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	TALKBACK <MONITOR>		01
SW180	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	ENTER		01
SW181	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	DISPLAY <ENCODER MODE>		01
SW182	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	PAN <ENCODER MODE>		01
SW183	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	AUX <ENCODER MODE>		01
SW184	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	ASSIGN <ENCODER MODE>		01
SW185	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	PAIR/GROUP <DISPLAY ACCESS>		01
SW186	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	Ø/INSERT/DELAY <DISPLAY ACCESS>		01
SW187	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	INPUT PATCH <DISPLAY ACCESS>		01

✻: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
SW188	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	OUTPUT PATCH <DISPLAY ACCESS>		01
SW189	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	2 <ROUTING>		01
SW190	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	4 <ROUTING>		01
SW191	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	6 <ROUTING>		01
SW192	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	8 <ROUTING>		01
SW193	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	DIRECT <ROUTING>		01
SW194	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SLOT <MONITOR>		01
SW195	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	BUS <MONITOR>		01
SW197	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	AUX5 <AUX SELECT>		01
SW198	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	AUX6 <AUX SELECT>		01
SW199	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	AUX7 <AUX SELECT>		01
SW200	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	AUX8 <AUX SELECT>		01
SW201	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	MIDI <DISPLAY ACCESS>		01
SW202	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	REMOTE <DISPLAY ACCESS>		01
SW203	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	METER <DISPLAY ACCESS>		01
SW204	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	VIEW <DISPLAY ACCESS>		01
SW205	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	1 <ROUTING>		01
SW206	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	3 <ROUTING>		01
SW207	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	5 <ROUTING>		01
SW208	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	7 <ROUTING>		01
SW209	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	STEREO <ROUTING>		01
SW210	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	2TR D1 <MONITOR>		01
SW211	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	2TR D2 <MONITOR>		01
SW212	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	STEREO <MONITOR>		01
SW213	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	AUX1 <AUX SELECT>		01
SW214	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	AUX2 <AUX SELECT>		01
SW215	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	AUX3 <AUX SELECT>		01
SW216	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	AUX4 <AUX SELECT>		01
SW217	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	AUTOMIX <DISPLAY ACCESS>		01
SW218	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	DIO <DISPLAY ACCESS>		01
SW219	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SETUP <DISPLAY ACCESS>		01
SW220	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	UTILITY <DISPLAY ACCESS>		01
SW221	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	HIGH <EQUALIZER>		01
SW222	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	HIGH-MID <EQUALIZER>		01
SW223	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	LOW-MID <EQUALIZER>		01
SW224	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	LOW <EQUALIZER>		01
SW225	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	DISPLAY <ROUTING>		01
SW226	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	DISPLAY <EQUALIZER>		01
SW227	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	DISPLAY <MONITOR>		01
SW228	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	CLEAR <MONITOR>		01
SW229	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	REMOTE1 <LAYER>		01
SW230	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	REMOTE2 <LAYER>		01
SW231	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	MASTER <LAYER>		01
SW232	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	DEC		01
SW233	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	1-16 <LAYER>		01
SW234	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	17-32 <LAYER>		01
SW235	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	33-48 <LAYER>		01
SW236	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	INC		01
SW237	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	AUTO		01
SW238	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SEL STEREO		01
SW239	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	ON STEREO		01
SW240	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	STORE <SCENE MEMORY>		01
SW241	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	Cursor Up <SCENE MEMORY>		01
SW242	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	Cursor Down<SCENE MEMORY>		01
SW243	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	RECALL <SCENE MEMORY>		01
SW244	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	Cursor Left		01
SW245	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	Cursor Up		01
SW246	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	Cursor Down		01
SW247	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	Cursor Right		01
SW301	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	1 <USER DEFINED KEYS>		01
SW302	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	2 <USER DEFINED KEYS>		01
SW303	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	3 <USER DEFINED KEYS>		01
SW304	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	4 <USER DEFINED KEYS>		01
SW305	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	5 <USER DEFINED KEYS>		01
SW306	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	6 <USER DEFINED KEYS>		01
SW307	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	7 <USER DEFINED KEYS>		01
SW308	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	8 <USER DEFINED KEYS>		01
SW309	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	9 <USER DEFINED KEYS>		01
SW310	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	10 <USER DEFINED KEYS>		01
SW311	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	11 <USER DEFINED KEYS>		01

✻: New Parts

RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	SW312	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	12 <USER DEFINED KEYS>		01
	SW313	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	DISPLAY <USER DEFINED KEYS>		01
	T501	**VS602500**	Inverter Transformer	CLF16A	インバータトランス			07
	TA101	**VY703900**	Transistor Array	TD62309F(EL)	トランジスタアレイ			04
	-106	**VY703900**	Transistor Array	TD62309F(EL)	トランジスタアレイ			04
	TA107	**V9615500**	Transistor Array	TD62783AF(EL)	トランジスタアレイ			
	-110	**V9615500**	Transistor Array	TD62783AF(EL)	トランジスタアレイ			
*	TH501	**WA116900**	Thermistor (chip)	ERTJ1VT102J 1.0K	チップサーミスタ			
	TR501	**VQ986700**	Transistor	2SC2SC4081 T106	トランジスタ			01
	TR502	**VS185600**	Transistor	2SD1863 TV2 82-390	トランジスタ			01
	TR503	**VS185600**	Transistor	2SD1863 TV2 82-390	トランジスタ			01
*	VR101	**V9883900**	Stick Controller		スティツクコントロラー	Joy stick		
	VR102	**VQ670500**	Rotary Pot.	B10K RK11K1130	ロータリーボリューム	MONITOR LEVEL		02
	VR401	**V3820700**	Rotary Variable Resistor	B10K RK09K1130A5R	ロータリーVR 1連	LCD contrast		01
	W101	**V5843300**	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB12-200	2678ジャンパーワイヤ			01
*	W102	**WA758300**	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB3-60	2678ジャンパーワイヤ			
*	W103	**WA759300**	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB4-70	2678ジャンパーワイヤ			
*	W104	**V5843400**	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB16-60	2678ジャンパーワイヤ			
*	W105	**WA759400**	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB3-100	2678ジャンパーワイヤ			
*	ZD501	**VU173300**	Zener Diode	UDZS20B TE-17 20V	ツェナーダイオード			
*		**V9899700**	Circuit Board	DM1K XLR	XLRシート	(X3431B0)		
	C101	**UR877470**	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケミコン			01
	C201	**UR877470**	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケミコン			01
	C301	**UR877470**	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケミコン			01
	C401	**UR877470**	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケミコン			01
	C501	**UR877470**	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケミコン			01
	C601	**UR877470**	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケミコン			01
	C701	**UR877470**	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケミコン			01
	C801	**UR877470**	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケミコン			01
	C901	**UR877470**	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケミコン			01
	CA01	**UR877470**	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケミコン			01
	CB01	**UR877470**	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケミコン			01
	CC01	**UR877470**	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケミコン			01
	CD01	**UR877470**	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケミコン			01
	CE01	**UR877470**	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケミコン			01
	CF01	**UR877470**	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケミコン			01
	CG01	**UR877470**	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケミコン			01
	CN101	**VI879500**	Cable Holder	51048 17P TE	ケーブルホルダー			01
	CN151	**VJ861600**	Wire Trap	52147 16P TE	ワイヤートラップ			01
	CN501	**VI879500**	Cable Holder	51048 17P TE	ケーブルホルダー			01
	CN551	**VJ861600**	Wire Trap	52147 16P TE	ワイヤートラップ			01
	CN901	**VI879500**	Cable Holder	51048 17P TE	ケーブルホルダー			01
	CN951	**VJ861600**	Wire Trap	52147 16P TE	ワイヤートラップ			01
	CND01	**VI879500**	Cable Holder	51048 17P TE	ケーブルホルダー			01
	CND51	**VJ861600**	Wire Trap	52147 16P TE	ワイヤートラップ			01
	EM101	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EM102	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EM151	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EM152	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EM201	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EM202	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EM251	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EM252	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EM301	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EM302	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EM351	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EM352	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EM401	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EM402	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EM451	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EM452	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EM501	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EM502	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EM551	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EM552	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EM601	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EM602	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EM651	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EM652	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01

*: New Parts

RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	EM701	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EM702	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EM751	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EM752	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EM801	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EM802	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EM851	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EM852	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EM901	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EM902	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EM951	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EM952	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EMA01	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EMA02	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EMA51	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EMA52	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EMB01	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EMB02	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EMB51	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EMB52	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EMC01	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EMC02	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EMC51	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EMC52	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EMD01	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EMD02	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EMD51	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EMD52	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EME01	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EME02	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EME51	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EME52	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EMF01	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EMF02	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EMF51	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EMF52	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EMG01	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EMG02	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EMG51	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
	EMG52	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
*	JK101	**V9862100**	Cannon Connector	JACK NC3FBV1	キャノンコネクタ	INPUT 1		
*	JK151	**WA831200**	Cannon Connector	XLR NC3MAV	キャノンコネクタ	OMNI OUT 1		
*	JK201	**V9862100**	Cannon Connector	JACK NC3FBV1	キャノンコネクタ	INPUT 2		
*	JK251	**WA831200**	Cannon Connector	XLR NC3MAV	キャノンコネクタ	OMNI OUT 2		
*	JK301	**V9862100**	Cannon Connector	JACK NC3FBV1	キャノンコネクタ	INPUT 3		
*	JK351	**WA831200**	Cannon Connector	XLR NC3MAV	キャノンコネクタ	OMNI OUT 3		
*	JK401	**V9862100**	Cannon Connector	JACK NC3FBV1	キャノンコネクタ	INPUT 4		
*	JK451	**WA831200**	Cannon Connector	XLR NC3MAV	キャノンコネクタ	OMNI OUT 4		
*	JK501	**V9862100**	Cannon Connector	JACK NC3FBV1	キャノンコネクタ	INPUT 5		
*	JK551	**WA831200**	Cannon Connector	XLR NC3MAV	キャノンコネクタ	OMNI OUT 5		
*	JK601	**V9862100**	Cannon Connector	JACK NC3FBV1	キャノンコネクタ	INPUT 6		
*	JK651	**WA831200**	Cannon Connector	XLR NC3MAV	キャノンコネクタ	OMNI OUT 6		
*	JK701	**V9862100**	Cannon Connector	JACK NC3FBV1	キャノンコネクタ	INPUT 7		
*	JK751	**WA831200**	Cannon Connector	XLR NC3MAV	キャノンコネクタ	OMNI OUT 7		
*	JK801	**V9862100**	Cannon Connector	JACK NC3FBV1	キャノンコネクタ	INPUT 8		
*	JK851	**WA831200**	Cannon Connector	XLR NC3MAV	キャノンコネクタ	OMNI OUT 8		
*	JK901	**V9862100**	Cannon Connector	JACK NC3FBV1	キャノンコネクタ	INPUT 9		
*	JK951	**WA831200**	Cannon Connector	XLR NC3MAV	キャノンコネクタ	OMNI OUT 9		
*	JKA01	**V9862100**	Cannon Connector	JACK NC3FBV1	キャノンコネクタ	INPUT 10		
*	JKA51	**WA831200**	Cannon Connector	XLR NC3MAV	キャノンコネクタ	OMNI OUT 10		
*	JKB01	**V9862100**	Cannon Connector	JACK NC3FBV1	キャノンコネクタ	INPUT 11		
*	JKB51	**WA831200**	Cannon Connector	XLR NC3MAV	キャノンコネクタ	OMNI OUT 11		
*	JKC01	**V9862100**	Cannon Connector	JACK NC3FBV1	キャノンコネクタ	INPUT 12		
*	JKC51	**WA831200**	Cannon Connector	XLR NC3MAV	キャノンコネクタ	OMNI OUT 12		
*	JKD01	**V9862100**	Cannon Connector	JACK NC3FBV1	キャノンコネクタ	INPUT 13		
*	JKD51	**V9862100**	Cannon Connector	JACK NC3FBV1	キャノンコネクタ	OMNI IN 1		
*	JKE01	**V9862100**	Cannon Connector	JACK NC3FBV1	キャノンコネクタ	INPUT 14		
*	JKE51	**V9862100**	Cannon Connector	JACK NC3FBV1	キャノンコネクタ	OMNI IN 2		
*	JKF01	**V9862100**	Cannon Connector	JACK NC3FBV1	キャノンコネクタ	INPUT 15		
*	JKF51	**V9862100**	Cannon Connector	JACK NC3FBV1	キャノンコネクタ	OMNI IN 3		

❇: New Parts

RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
*	JKG01	**V9862100**	Cannon Connector	JACK NC3FBV1	キャノンコネクタ	INPUT 16		
*	JKG51	**V9862100**	Cannon Connector	JACK NC3FBV1	キャノンコネクタ	OMNI IN 4		
	R101	**VC328400**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R102	**VC328400**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R103	**HV755390**	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
	R104	**HF758100**	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R201	**VC328400**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R202	**VC328400**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R203	**HV755390**	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
	R204	**HF758100**	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R301	**VC328400**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R302	**VC328400**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R303	**HV755390**	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
	R304	**HF758100**	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R401	**VC328400**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R402	**VC328400**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R403	**HV755390**	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
	R404	**HF758100**	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R501	**VC328400**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R502	**VC328400**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R503	**HV755390**	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
	R504	**HF758100**	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R601	**VC328400**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R602	**VC328400**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R603	**HV755390**	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
	R604	**HF758100**	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R701	**VC328400**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R702	**VC328400**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R703	**HV755390**	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
	R704	**HF758100**	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R801	**VC328400**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R802	**VC328400**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R803	**HV755390**	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
	R804	**HF758100**	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R901	**VC328400**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R902	**VC328400**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R903	**HV755390**	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
	R904	**HF758100**	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	RA01	**VC328400**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	RA02	**VC328400**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	RA03	**HV755390**	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
	RA04	**HF758100**	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	RB01	**VC328400**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	RB02	**VC328400**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	RB03	**HV755390**	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
	RB04	**HF758100**	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	RC01	**VC328400**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	RC02	**VC328400**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	RC03	**HV755390**	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
	RC04	**HF758100**	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	RD01	**VC328400**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	RD02	**VC328400**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	RD03	**HV755390**	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
	RD04	**HF758100**	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	RE01	**VC328400**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	RE02	**VC328400**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	RE03	**HV755390**	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
	RE04	**HF758100**	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	RF01	**VC328400**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	RF02	**VC328400**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	RF03	**HV755390**	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
	RF04	**HF758100**	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	RG01	**VC328400**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	RG02	**VC328400**	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	RG03	**HV755390**	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
	RG04	**HF758100**	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
*	SW101	**V9884000**	Slide Switch	SSAA110300	スライドSW	+48V ON/OFF 1		
*	SW201	**V9884000**	Slide Switch	SSAA110300	スライドSW	+48V ON/OFF 2		
*	SW301	**V9884000**	Slide Switch	SSAA110300	スライドSW	+48V ON/OFF 3		
*	SW401	**V9884000**	Slide Switch	SSAA110300	スライドSW	+48V ON/OFF 4		

*: New Parts

RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
*	SW501	**V9884000**	Slide Switch	SSAA110300	スライドSW	+48V ON/OFF 5		
*	SW601	**V9884000**	Slide Switch	SSAA110300	スライドSW	+48V ON/OFF 6		
*	SW701	**V9884000**	Slide Switch	SSAA110300	スライドSW	+48V ON/OFF 7		
*	SW801	**V9884000**	Slide Switch	SSAA110300	スライドSW	+48V ON/OFF 8		
*	SW901	**V9884000**	Slide Switch	SSAA110300	スライドSW	+48V ON/OFF 9		
*	SWA01	**V9884000**	Slide Switch	SSAA110300	スライドSW	+48V ON/OFF 10		
*	SWB01	**V9884000**	Slide Switch	SSAA110300	スライドSW	+48V ON/OFF 11		
*	SWC01	**V9884000**	Slide Switch	SSAA110300	スライドSW	+48V ON/OFF 12		
*	SWD01	**V9884000**	Slide Switch	SSAA110300	スライドSW	+48V ON/OFF 13		
*	SWE01	**V9884000**	Slide Switch	SSAA110300	スライドSW	+48V ON/OFF 14		
*	SWF01	**V9884000**	Slide Switch	SSAA110300	スライドSW	+48V ON/OFF 15		
*	SWG01	**V9884000**	Slide Switch	SSAA110300	スライドSW	+48V ON/OFF 16		
	W101	**V8392900**	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB17-100	２６７８ジャンパーワイヤ			01
	W501	**V8392900**	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB17-100	２６７８ジャンパーワイヤ			01
	W901	**V8392900**	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB17-100	２６７８ジャンパーワイヤ			01
	WD01	**V8392900**	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB17-100	２６７８ジャンパーワイヤ			01
⚠ *		**X3549A00**	Power Transformer	J A	電源トランス	J		
⚠ *		**X3550A00**	Power Transformer	UL,CSA A	電源トランス	U,V		
⚠ *		**X3551A00**	Power Transformer	CEE E	電源トランス	H,B,W,K		
		V5605200	LCD	LM320191	液晶ディスプレイ			23
		VN103500	Lithium Battery	CR2032	リチウム電池			03
⚠		**V5065200**	AC Inlet	3P M1908-C	ＡＣインレット　３Ｐ	AC IN		03

✻: New Parts

RANK: Japan only

PEAK METER BRIDGE

MB1000

PARTS LIST

■ CONTENTS（目次）

OVERALL ASSEMBLY（総組立） 2
FRONT PANEL ASSEMBLY（フロントパネルAss'y） 4
REAR PANEL ASSEMBLY（リアパネルAss'y） 5
ELECTRICAL PARTS（電気部品） 6-12

Notes : DESTINATION ABBREVIATIONS

A : Australian model	M : South African model
B : British model	O : Chinese model
C : Canadian model	Q : South-east Asia model
D : German model	T : Taiwan model
E : European model	U : U.S.A. model
F : French model	V : General export model (110V)
H : North European model	W: General export model (220V)
I : Indonesian model	N,X: General export model
J : Japanese model	Y : Export model
K : Korean model	

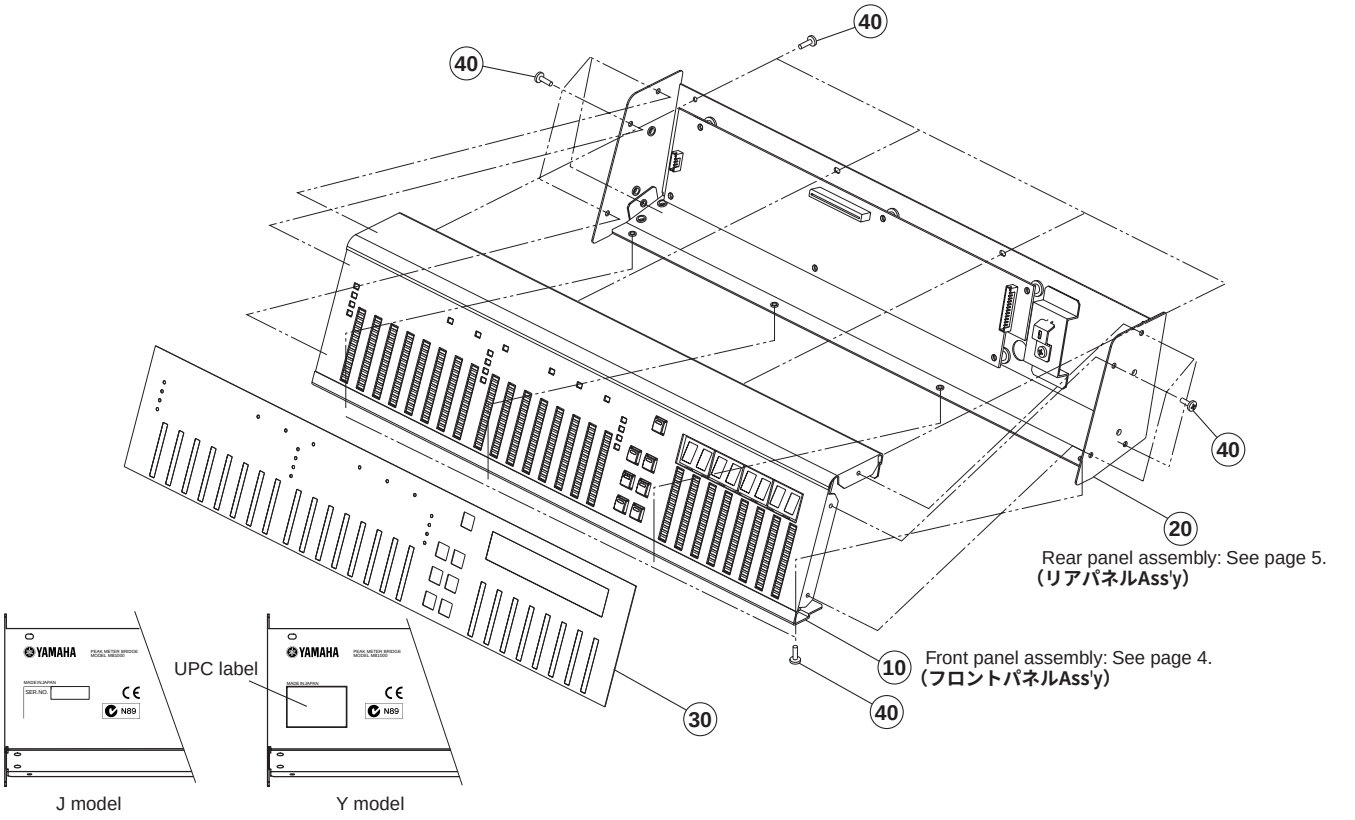
■ WARNING

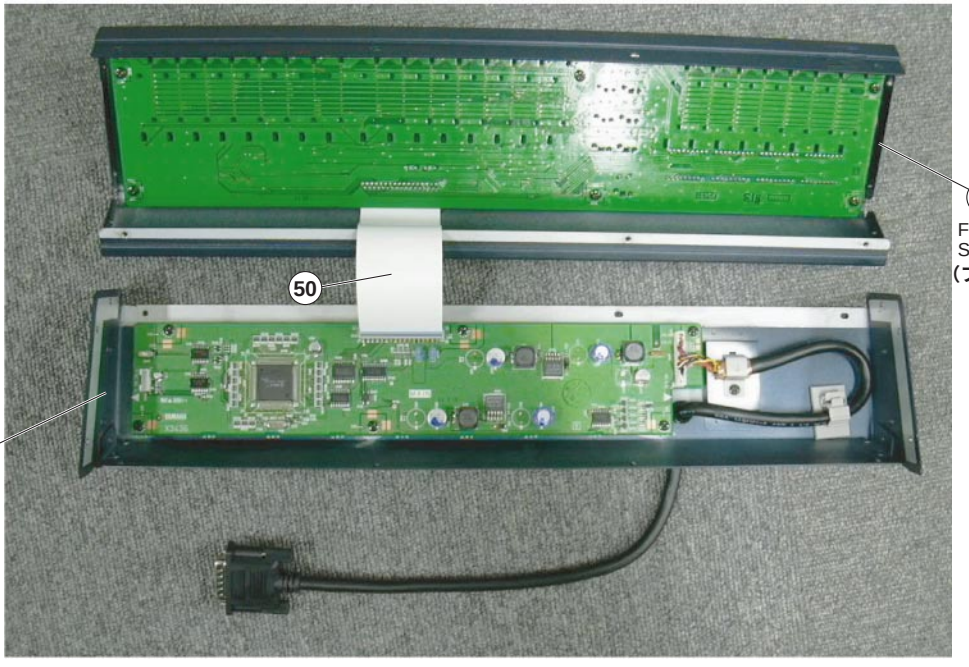
Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specification equal to those originally installed.

⚠ 印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。交換する場合は、安全のために必ず指定の部品をご使用下さい。

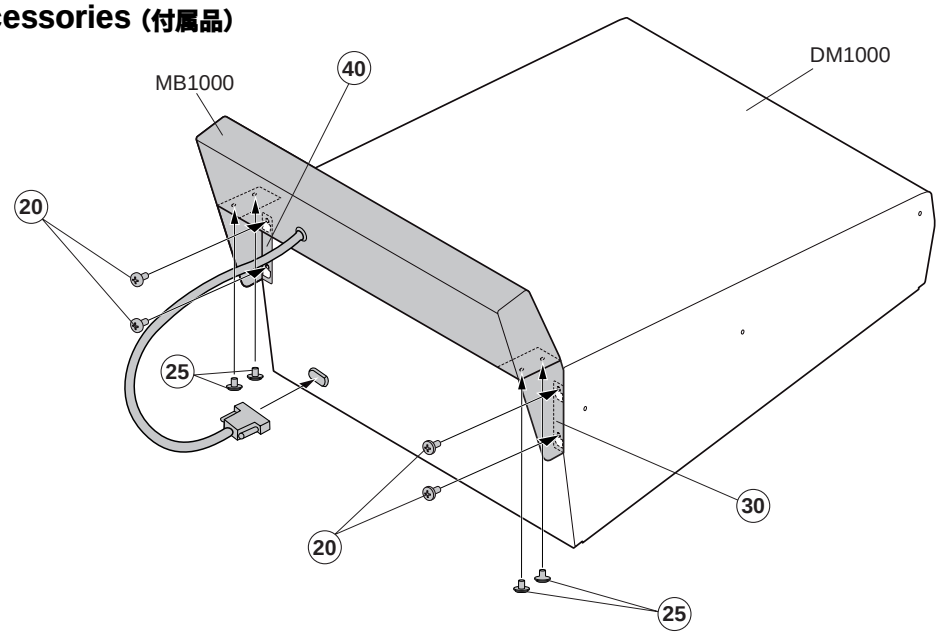
- The numbers “QTY” show quantities for each unit.
- The parts with “--” in “PART NO.” are not available as spare parts.
- This mark “ } ” in the REMARKS column means these parts are interchangeable.
- The second letter of the shaded ( ) part number is O, not zero.
- The second letter of the shaded ( ) part number is I, not one.
- 部品価格ランクは、変更になることがあります。
- QTY欄に記されている数字は、各ユニット当たりの使用個数です。
- PART NO.が “ -- ” の部品は、サービス用部品として準備されておりません。
- REMARKS欄の「 } 」マークの部品は、併用部品です。
- 網掛けの付いたPART NO. の2番目の文字は「ゼロ」ではなく、「オー」です。
- 網掛けの付いたPART NO. の2番目の文字は「イチ」ではなく、「アイ」です。

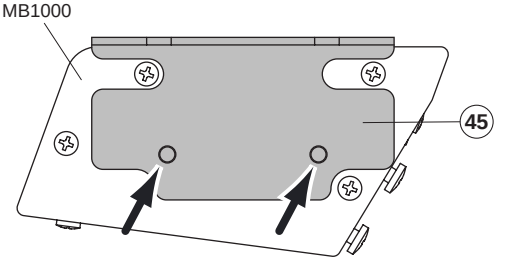
■ OVERALL ASSEMBLY（総組立）





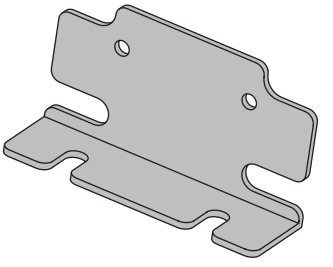
• Accessories (付属品)





Side of Meter Bridge
(メーターブリッジ側面)

45 Rack angle (ラック金具)



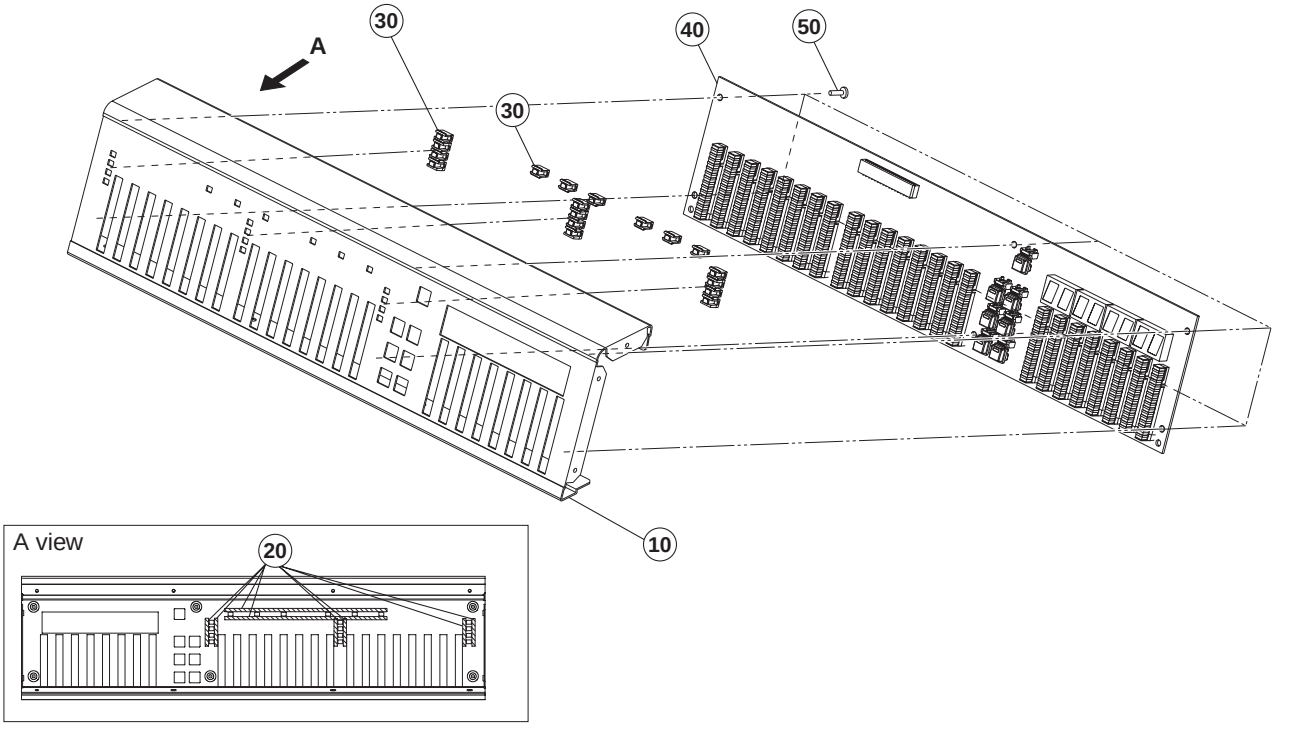
	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
		--	OVERALL ASSEMBLY		総組立	MB1000 (V969000)		
	10	--	Front Panel Assembly		フロントパネルAss'y	(V969010)		
	20	--	Rear Panel Assembly		リアパネルAss'y	(V969020)		
*	30	V9691000	Panel Sheet		印刷シートパネル			
	40	EP600190	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	+バインドBタイト		16	01
	50	V3430600	Cable, FFC	P=1.25-K-34-120	FFCケーブル BNCD			02
			ACCESSORIES		付属品			
	20	VP156900	Bind Head Screw	A4.0X12 MFZN2BL	+バインド小ネジ		4	01
	25	VP156800	Bind Head Screw	A4.0X8 MFZN2BL	+バインド小ネジ		8	01
*	30	WA174900	Meter Angle L	LEFT	メーターアングルL塗装上			
*	40	WA175000	Meter Angle R	RIGHT	メーターアングルR塗装上			
*	45	WA231100	Rack Angle		ラック金具塗装上り		2	

*: New Parts

RANK: Japan only

■ FRONT PANEL ASSEMBLY（フロントパネル Ass'y）

※See page 7 for the buttons of the PN circuit board.
（※PNシートのボタンは、7ページを参照してください。）

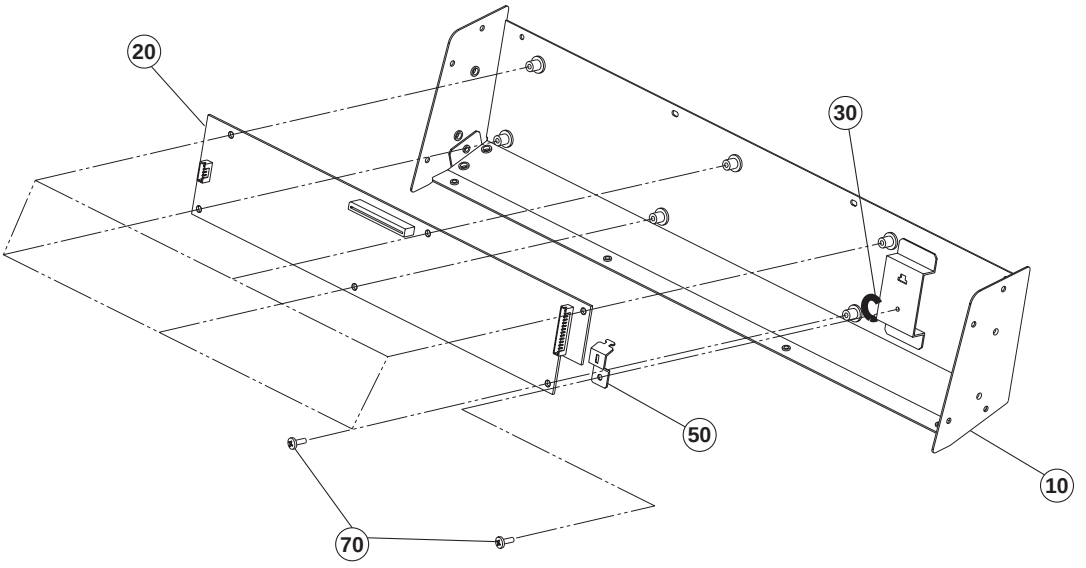


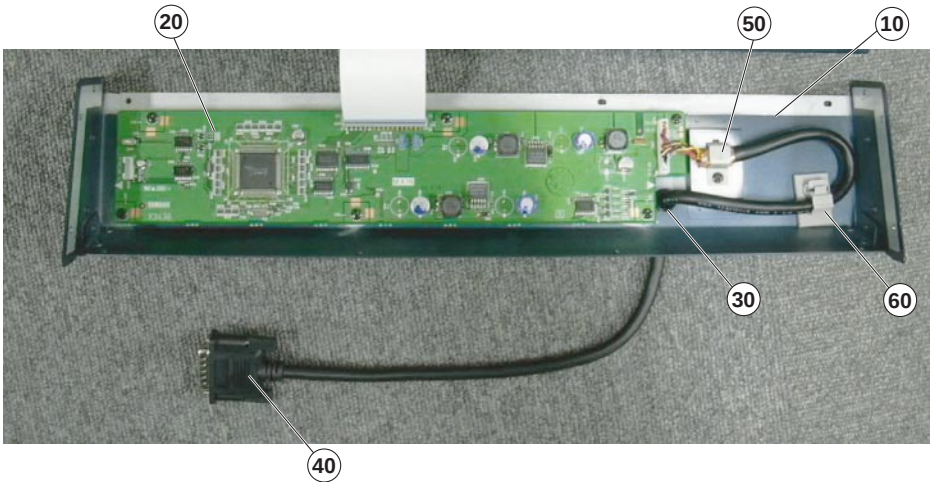
	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
		--	FRONT PANEL ASSEMBLY		フロントパネルＡｓｓ’ｙ	MB1000 (V969010)		
*	10	V9690300	Front Panel		フロントパネル塗装上り			
	20	--	Adhesive Tape	#500 W=3	粘着テープ	(VE36240)		
	30	V6180000	LED Lens	3P	ＬＥＤレンズ３Ｐ	1-16,17-32,33-48,AUX1-8, BUS1-8,PRE EQ,PRE FADER, POST FADER	6	02
*	40	V9904100	Circuit Board	MB1K PN	ＰＮシート			
	50	EP600190	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	＋バインドＢタイト		6	01

*: New Parts

RANK: Japan only

■ REAR PANEL ASSEMBLY（リアパネル Ass'y）





	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
		--	REAR PANEL ASSEMBLY		リアパネルＡｓｓ’ｙ	MB1000 (V969020)		
*	10	**V9690600**	Rear Panel		リアパネル印刷上り			
*	20	**V9904000**	Circuit Board	MB1K MAIN	ＭＡＩＮシート			
	30	**VU264700**	Bushing	TB-9513	ワンタッチブッシュＴＢ			01
	40	**V6552600**	DSUB Cable	DSUB15P 0.5m	ＤＳＵＢケーブル			07
	50	**VU264800**	Cable Holder		ケーブルホルダー			08
	60	**CB836190**	Cord Binder	CKN-10	束線止め			02
	70	**EP600190**	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	＋バインドＢタイト		7	01

*: New Parts

RANK: Japan only

■ ELECTRICAL PARTS（電気部品）

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			ELECTRICAL PARTS		電気部品	MB1000		
*		**V9904000**	Circuit Board	MB1K MAIN	ＭＡＩＮシート	(X3436B0)		
*		**V9904100**	Circuit Board	MB1K PN	ＰＮシート	(X3437B0)		
*		**V9904000**	Circuit Board	MB1K MAIN	ＭＡＩＮシート	(X3436B0)		
	C107	**UF148100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 25V UUR1E1	チップケミコン			01
	C109	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（Ｆ）			01
	C110	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（Ｆ）			01
*	C111	**WA163100**	Electrolytic Cap.	220.00 35.0V	ケミコンＨＣ			
*	C112	**WA122800**	Electrolytic Cap.	150.00 35V	ケミコンＨＤ			
	C115	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（Ｆ）			01
	-117	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（Ｆ）			01
*	C118	**WA122600**	Electrolytic Cap.	220.00 10.0V	ケミコンＨＣ			
*	C119	**WA122600**	Electrolytic Cap.	220.00 10.0V	ケミコンＨＣ			
	C125	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（Ｆ）			01
	C126	**UF018100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 6.3V	チップケミコン			01
	C127	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（Ｆ）			01
	-134	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（Ｆ）			01
	C135	**US062470**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チップセラ（ＳＬ）			01
	C136	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（Ｆ）			01
	C137	**US061220**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ（ＣＨ）			01
	C138	**US061220**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ（ＣＨ）			01
	C139	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（Ｆ）			01
	C140	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（Ｆ）			01
	CN101	**VE352600**	Connector Base Post	PH 14P TE	コネクタベースポスト			01
	CN102	**VQ048300**	Connector, FFC	52045 34P TE	ＦＦＣ コネクター			01
	D101	**VU445900**	Diode	RB050L-40	ダイオード			02
	D102	**VU445900**	Diode	RB050L-40	ダイオード			02
	DA101	**VV556300**	Diode Array	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ			01
	-104	**VV556300**	Diode Array	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ			01
	EM101	**VQ761400**	EMI Filter (chip)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィル チップ			01
	-104	**VQ761400**	EMI Filter (chip)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィル チップ			01
*	EM105	**WA049400**	LC Filter	DSS6NE32A222Q93A	ＬＣフィルターＥＭＩ			
	EM106	**VD542700**	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	ＬＣフィルターＥＭＩ			01
	EM107	**VD542700**	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	ＬＣフィルターＥＭＩ			01
*	IC101	**X3563A00**	IC	LM2596SX-3.3	ＩＣ	DC-DC CONVERTER		
*	IC102	**X3564A00**	IC	LM2595SX-5.0	ＩＣ	DC-DC CONVERTER		
	IC103	**XU073A00**	IC	SN75C1168NSR	ＩＣ	LINE TRANSCEIVER		05
*	IC106	**X4409A00**	IC	SH7042	ＩＣ	CPU(SH-2)		
	IC107	**XP226A00**	IC	IC-PST591DMT	ＩＣ	SYSTEM RESET		03
	IC108	**XS720A00**	IC	TC74HC245AF	ＩＣ	TRANSCEIVER		03
	IC109	**XT163A00**	IC	TC74HC238AF	ＩＣ	DECODER		03
	L101	**V9224300**	Coil	CDRH127-470MC 47uH	コイル ４７Ｕ			03
	L102	**V9224300**	Coil	CDRH127-470MC 47uH	コイル ４７Ｕ			03
*	L103	**WA082600**	Coil	CDRH127-101MC 100uH	コイル １００Ｕ			
	L108	**GE300680**	Ferrite Bead	BL01RN1A1F1J	フェライトビーズ			02
	R101	**RD354470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チップ抵抗			01
	-104	**RD354470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チップ抵抗			01
	R105	**RD356270**	Carbon Resistor (chip)	2.7K 63M J	チップ抵抗			01
	R106	**RD356220**	Carbon Resistor (chip)	2.2K 63M J	チップ抵抗			01
	R107	**RD356220**	Carbon Resistor (chip)	2.2K 63M J	チップ抵抗			01
	R108	**RD356270**	Carbon Resistor (chip)	2.7K 63M J	チップ抵抗			01
	R111	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R112	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R116	**RD354470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チップ抵抗			01
	-119	**RD354470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チップ抵抗			01
	R124	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
	R125	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
	R127	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R129	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
	R130	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R131	**RD355220**	Carbon Resistor (chip)	220.0 63M J	チップ抵抗			01
	R132	**RD356300**	Carbon Resistor (chip)	3.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R133	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R134	**RD355220**	Carbon Resistor (chip)	220.0 63M J	チップ抵抗			01
	R135	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	RA101	**RE047100**	Resistor Array	10KX4	抵抗アレイ			01
	-121	**RE047100**	Resistor Array	10KX4	抵抗アレイ			01
	TA101	**V7723400**	Transistor Array	TD62381F(EL)	トランジスタアレイ			04
	TP102	**VE340300**	Test Pin	IRS-1169	テストポイントピン			01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
X101	**V3719200**	Quartz Crystal Unit	6.7584MHz SMD-49	水晶振動子			03
*	**V9904100**	Circuit Board	MB1K PN	PNシート	(X3437B0)		
10	**V8487200**	Button Light Gray	S LENS	ボタン（小）	PEAK HOLD,1-16,17-32, 33-48,REMOTE1,2,MASTER	7	02
20	**V6179800**	LED Lens	16P	LEDレンズ16P	Level Meters (INPUT:1-48,AUX1-8,BUS1-8) (OUTPUT:BUS1-8)	24	03
C201	**UF038100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チップケミコン			01
C202	**UF038100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チップケミコン			01
C203	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C204	**UF037100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チップケミコン			01
C205	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
-208	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C209	**UF037100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チップケミコン			01
C210	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
-213	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
CN201	**VQ046300**	Connector, FFC	52044 34P SE	FFCコネクター			02
D201	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
-207	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
EM201	**VD542700**	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	LCフィルターEMI			01
EM202	**VD542700**	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	LCフィルターEMI			01
IC201	**XS720A00**	IC	TC74HC245AF	IC	TRANSCEIVER		03
IC202	**XV014A00**	IC	TD62M8600F	IC	SOURCE DRIVER		05
IC203	**XV013A00**	IC	TB62705CF(EL)	IC	LED DRIVER		04
-205	**XV013A00**	IC	TB62705CF(EL)	IC	LED DRIVER		04
IC206	**XV014A00**	IC	TD62M8600F	IC	SOURCE DRIVER		05
IC207	**XV013A00**	IC	TB62705CF(EL)	IC	LED DRIVER		04
-209	**XV013A00**	IC	TB62705CF(EL)	IC	LED DRIVER		04
LD201	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	LED	1/17/33/AUX1 -48 (INPUT)		01
LD202	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	LED	1/17/33/AUX1 -36 (INPUT)		01
LD203	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	LED	1/17/33/AUX1 -30 (INPUT)		01
LD204	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	LED	1/17/33/AUX1 -24 (INPUT)		01
LD205	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	LED	1/17/33/AUX1 -18 (INPUT)		01
LD206	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	LED	1/17/33/AUX1 -15 (INPUT)		01
LD207	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	LED	1/17/33/AUX1 -12 (INPUT)		01
LD208	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	LED	1/17/33/AUX1 -9 (INPUT)		01
LD209	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	LED	1/17/33/AUX1 -6 (INPUT)		01
LD210	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	LED	1/17/33/AUX1 -3 (INPUT)		01
LD211	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	LED	1/17/33/AUX1 0 (INPUT)		01
LD212	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	LED	1/17/33/AUX1 OVER (INPUT)		01
LD213	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	LED	2/18/34/AUX2 -48 (INPUT)		01
LD214	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	LED	2/18/34/AUX2 -36 (INPUT)		01
LD215	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	LED	2/18/34/AUX2 -30 (INPUT)		01
LD216	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	LED	2/18/34/AUX2 -24 (INPUT)		01
LD217	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	LED	2/18/34/AUX2 -18 (INPUT)		01
LD218	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	LED	2/18/34/AUX2 -15 (INPUT)		01
LD219	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	LED	2/18/34/AUX2 -12 (INPUT)		01
LD220	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	LED	2/18/34/AUX2 -9 (INPUT)		01
LD221	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	LED	2/18/34/AUX2 -6 (INPUT)		01
LD222	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	LED	2/18/34/AUX2 -3 (INPUT)		01
LD223	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	LED	2/18/34/AUX2 0 (INPUT)		01
LD224	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	LED	2/18/34/AUX2 OVER (INPUT)		01
LD225	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	LED	3/19/35/AUX3 -48 (INPUT)		01
LD226	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	LED	3/19/35/AUX3 -36 (INPUT)		01
LD227	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	LED	3/19/35/AUX3 -30 (INPUT)		01
LD228	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	LED	3/19/35/AUX3 -24 (INPUT)		01
LD229	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	LED	3/19/35/AUX3 -18 (INPUT)		01
LD230	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	LED	3/19/35/AUX3 -15 (INPUT)		01
LD231	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	LED	3/19/35/AUX3 -12 (INPUT)		01
LD232	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	LED	3/19/35/AUX3 -9 (INPUT)		01
LD233	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	LED	3/19/35/AUX3 -6 (INPUT)		01
LD234	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	LED	3/19/35/AUX3 -3 (INPUT)		01
LD235	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	LED	3/19/35/AUX3 0 (INPUT)		01
LD236	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	LED	3/19/35/AUX3 OVER (INPUT)		01
LD237	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	LED	4/20/36/AUX4 -48 (INPUT)		01
LD238	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	LED	4/20/36/AUX4 -36 (INPUT)		01
LD239	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	LED	4/20/36/AUX4 -30 (INPUT)		01
LD240	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	LED	4/20/36/AUX4 -24 (INPUT)		01
LD241	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	LED	4/20/36/AUX4 -18 (INPUT)		01

❇: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	名	REMARKS		QTY	RANK
LD242	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	4/20/36/AUX4 -15	(INPUT)		01
LD243	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	4/20/36/AUX4 -12	(INPUT)		01
LD244	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	4/20/36/AUX4 -9	(INPUT)		01
LD245	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	4/20/36/AUX4 -6	(INPUT)		01
LD246	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	4/20/36/AUX4 -3	(INPUT)		01
LD247	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	4/20/36/AUX4 0	(INPUT)		01
LD248	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L**	**E**	**D**	4/20/36/AUX4 OVER	(INPUT)		01
LD249	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	5/21/37/AUX5 -48	(INPUT)		01
LD250	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	5/21/37/AUX5 -36	(INPUT)		01
LD251	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	5/21/37/AUX5 -30	(INPUT)		01
LD252	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	5/21/37/AUX5 -24	(INPUT)		01
LD253	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	5/21/37/AUX5 -18	(INPUT)		01
LD254	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	5/21/37/AUX5 -15	(INPUT)		01
LD255	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	5/21/37/AUX5 -12	(INPUT)		01
LD256	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	5/21/37/AUX5 -9	(INPUT)		01
LD257	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	5/21/37/AUX5 -6	(INPUT)		01
LD258	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	5/21/37/AUX5 -3	(INPUT)		01
LD259	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	5/21/37/AUX5 0	(INPUT)		01
LD260	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L**	**E**	**D**	5/21/37/AUX5 OVER	(INPUT)		01
LD261	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	6/22/38/AUX6 -48	(INPUT)		01
LD262	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	6/22/38/AUX6 -36	(INPUT)		01
LD263	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	6/22/38/AUX6 -30	(INPUT)		01
LD264	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	6/22/38/AUX6 -24	(INPUT)		01
LD265	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	6/22/38/AUX6 -18	(INPUT)		01
LD266	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	6/22/38/AUX6 -15	(INPUT)		01
LD267	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	6/22/38/AUX6 -12	(INPUT)		01
LD268	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	6/22/38/AUX6 -9	(INPUT)		01
LD269	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	6/22/38/AUX6 -6	(INPUT)		01
LD270	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	6/22/38/AUX6 -3	(INPUT)		01
LD271	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	6/22/38/AUX6 0	(INPUT)		01
LD272	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L**	**E**	**D**	6/22/38/AUX6 OVER	(INPUT)		01
LD273	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	7/23/39/AUX7 -48	(INPUT)		01
LD274	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	7/23/39/AUX7 -36	(INPUT)		01
LD275	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	7/23/39/AUX7 -30	(INPUT)		01
LD276	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	7/23/39/AUX7 -24	(INPUT)		01
LD277	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	7/23/39/AUX7 -18	(INPUT)		01
LD278	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	7/23/39/AUX7 -15	(INPUT)		01
LD279	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	7/23/39/AUX7 -12	(INPUT)		01
LD280	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	7/23/39/AUX7 -9	(INPUT)		01
LD281	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	7/23/39/AUX7 -6	(INPUT)		01
LD282	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	7/23/39/AUX7 -3	(INPUT)		01
LD283	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	7/23/39/AUX7 0	(INPUT)		01
LD284	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L**	**E**	**D**	7/23/39/AUX7 OVER	(INPUT)		01
LD285	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	8/24/40/AUX8 -48	(INPUT)		01
LD286	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	8/24/40/AUX8 -36	(INPUT)		01
LD287	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	8/24/40/AUX8 -30	(INPUT)		01
LD288	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	8/24/40/AUX8 -24	(INPUT)		01
LD289	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	8/24/40/AUX8 -18	(INPUT)		01
LD290	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	8/24/40/AUX8 -15	(INPUT)		01
LD291	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	8/24/40/AUX8 -12	(INPUT)		01
LD292	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	8/24/40/AUX8 -9	(INPUT)		01
LD293	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	8/24/40/AUX8 -6	(INPUT)		01
LD294	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	8/24/40/AUX8 -3	(INPUT)		01
LD295	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	8/24/40/AUX8 0	(INPUT)		01
LD296	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L**	**E**	**D**	8/24/40/AUX8 OVER	(INPUT)		01
LD301	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	9/25/41/BUS1 -48	(INPUT)		01
LD302	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	9/25/41/BUS1 -36	(INPUT)		01
LD303	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	9/25/41/BUS1 -30	(INPUT)		01
LD304	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	9/25/41/BUS1 -24	(INPUT)		01
LD305	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	9/25/41/BUS1 -18	(INPUT)		01
LD306	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	9/25/41/BUS1 -15	(INPUT)		01
LD307	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	9/25/41/BUS1 -12	(INPUT)		01
LD308	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	9/25/41/BUS1 -9	(INPUT)		01
LD309	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	9/25/41/BUS1 -6	(INPUT)		01
LD310	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	9/25/41/BUS1 -3	(INPUT)		01
LD311	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	9/25/41/BUS1 0	(INPUT)		01
LD312	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L**	**E**	**D**	9/25/41/BUS1 OVER	(INPUT)		01
LD313	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	10/26/42/BUS2 -48	(INPUT)		01
LD314	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	10/26/42/BUS2 -36	(INPUT)		01
LD315	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	10/26/42/BUS2 -30	(INPUT)		01

✻: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	名	REMARKS		QTY	RANK
LD316	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	10/26/42/BUS2 -24	(INPUT)		01
LD317	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	10/26/42/BUS2 -18	(INPUT)		01
LD318	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	10/26/42/BUS2 -15	(INPUT)		01
LD319	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	10/26/42/BUS2 -12	(INPUT)		01
LD320	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	10/26/42/BUS2 -9	(INPUT)		01
LD321	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	10/26/42/BUS2 -6	(INPUT)		01
LD322	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	10/26/42/BUS2 -3	(INPUT)		01
LD323	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	10/26/42/BUS2 0	(INPUT)		01
LD324	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L**	**E**	**D**	10/26/42/BUS2 OVER	(INPUT)		01
LD325	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	11/27/43/BUS3 -48	(INPUT)		01
LD326	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	11/27/43/BUS3 -36	(INPUT)		01
LD327	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	11/27/43/BUS3 -30	(INPUT)		01
LD328	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	11/27/43/BUS3 -24	(INPUT)		01
LD329	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	11/27/43/BUS3 -18	(INPUT)		01
LD330	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	11/27/43/BUS3 -15	(INPUT)		01
LD331	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	11/27/43/BUS3 -12	(INPUT)		01
LD332	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	11/27/43/BUS3 -9	(INPUT)		01
LD333	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	11/27/43/BUS3 -6	(INPUT)		01
LD334	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	11/27/43/BUS3 -3	(INPUT)		01
LD335	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	11/27/43/BUS3 0	(INPUT)		01
LD336	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L**	**E**	**D**	11/27/43/BUS3 OVER	(INPUT)		01
LD337	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	12/28/44/BUS4 -48	(INPUT)		01
LD338	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	12/28/44/BUS4 -36	(INPUT)		01
LD339	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	12/28/44/BUS4 -30	(INPUT)		01
LD340	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	12/28/44/BUS4 -24	(INPUT)		01
LD341	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	12/28/44/BUS4 -18	(INPUT)		01
LD342	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	12/28/44/BUS4 -15	(INPUT)		01
LD343	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	12/28/44/BUS4 -12	(INPUT)		01
LD344	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	12/28/44/BUS4 -9	(INPUT)		01
LD345	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	12/28/44/BUS4 -6	(INPUT)		01
LD346	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	12/28/44/BUS4 -3	(INPUT)		01
LD347	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	12/28/44/BUS4 0	(INPUT)		01
LD348	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L**	**E**	**D**	12/28/44/BUS4 OVER	(INPUT)		01
LD349	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	13/29/45/BUS5 -48	(INPUT)		01
LD350	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	13/29/45/BUS5 -36	(INPUT)		01
LD351	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	13/29/45/BUS5 -30	(INPUT)		01
LD352	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	13/29/45/BUS5 -24	(INPUT)		01
LD353	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	13/29/45/BUS5 -18	(INPUT)		01
LD354	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	13/29/45/BUS5 -15	(INPUT)		01
LD355	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	13/29/45/BUS5 -12	(INPUT)		01
LD356	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	13/29/45/BUS5 -9	(INPUT)		01
LD357	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	13/29/45/BUS5 -6	(INPUT)		01
LD358	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	13/29/45/BUS5 -3	(INPUT)		01
LD359	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	13/29/45/BUS5 0	(INPUT)		01
LD360	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L**	**E**	**D**	13/29/45/BUS5 OVER	(INPUT)		01
LD361	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	14/30/46/BUS6 -48	(INPUT)		01
LD362	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	14/30/46/BUS6 -36	(INPUT)		01
LD363	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	14/30/46/BUS6 -30	(INPUT)		01
LD364	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	14/30/46/BUS6 -24	(INPUT)		01
LD365	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	14/30/46/BUS6 -18	(INPUT)		01
LD366	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	14/30/46/BUS6 -15	(INPUT)		01
LD367	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	14/30/46/BUS6 -12	(INPUT)		01
LD368	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	14/30/46/BUS6 -9	(INPUT)		01
LD369	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	14/30/46/BUS6 -6	(INPUT)		01
LD370	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	14/30/46/BUS6 -3	(INPUT)		01
LD371	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	14/30/46/BUS6 0	(INPUT)		01
LD372	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L**	**E**	**D**	14/30/46/BUS6 OVER	(INPUT)		01
LD373	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	15/31/47/BUS7 -48	(INPUT)		01
LD374	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	15/31/47/BUS7 -36	(INPUT)		01
LD375	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	15/31/47/BUS7 -30	(INPUT)		01
LD376	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	15/31/47/BUS7 -24	(INPUT)		01
LD377	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	15/31/47/BUS7 -18	(INPUT)		01
LD378	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	15/31/47/BUS7 -15	(INPUT)		01
LD379	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	15/31/47/BUS7 -12	(INPUT)		01
LD380	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	15/31/47/BUS7 -9	(INPUT)		01
LD381	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	15/31/47/BUS7 -6	(INPUT)		01
LD382	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	15/31/47/BUS7 -3	(INPUT)		01
LD383	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	15/31/47/BUS7 0	(INPUT)		01
LD384	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L**	**E**	**D**	15/31/47/BUS7 OVER	(INPUT)		01
LD385	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	16/32/48/BUS8 -48	(INPUT)		01

※: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	名	REMARKS		QTY	RANK
LD386	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	16/32/48/BUS8 -36	(INPUT)		01
LD387	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	16/32/48/BUS8 -30	(INPUT)		01
LD388	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	16/32/48/BUS8 -24	(INPUT)		01
LD389	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	16/32/48/BUS8 -18	(INPUT)		01
LD390	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	16/32/48/BUS8 -15	(INPUT)		01
LD391	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	16/32/48/BUS8 -12	(INPUT)		01
LD392	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	16/32/48/BUS8 -9	(INPUT)		01
LD393	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	16/32/48/BUS8 -6	(INPUT)		01
LD394	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	16/32/48/BUS8 -3	(INPUT)		01
LD395	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	16/32/48/BUS8 0	(INPUT)		01
LD396	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L**	**E**	**D**	16/32/48/BUS8 OVER	(INPUT)		01
LD401	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	BUS1 -48	(OUTPUT)		01
LD402	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	BUS1 -36	(OUTPUT)		01
LD403	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	BUS1 -30	(OUTPUT)		01
LD404	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	BUS1 -24	(OUTPUT)		01
LD405	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	BUS1 -18	(OUTPUT)		01
LD406	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	BUS1 -15	(OUTPUT)		01
LD407	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	BUS1 -12	(OUTPUT)		01
LD408	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	BUS1 -9	(OUTPUT)		01
LD409	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	BUS1 -6	(OUTPUT)		01
LD410	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	BUS1 -3	(OUTPUT)		01
LD411	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	BUS1 0	(OUTPUT)		01
LD412	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L**	**E**	**D**	BUS1 OVER	(OUTPUT)		01
LD413	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	BUS2 -48	(OUTPUT)		01
LD414	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	BUS2 -36	(OUTPUT)		01
LD415	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	BUS2 -30	(OUTPUT)		01
LD416	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	BUS2 -24	(OUTPUT)		01
LD417	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	BUS2 -18	(OUTPUT)		01
LD418	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	BUS2 -15	(OUTPUT)		01
LD419	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	BUS2 -12	(OUTPUT)		01
LD420	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	BUS2 -9	(OUTPUT)		01
LD421	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	BUS2 -6	(OUTPUT)		01
LD422	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	BUS2 -3	(OUTPUT)		01
LD423	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	BUS2 0	(OUTPUT)		01
LD424	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L**	**E**	**D**	BUS2 OVER	(OUTPUT)		01
LD425	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	BUS3 -48	(OUTPUT)		01
LD426	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	BUS3 -36	(OUTPUT)		01
LD427	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	BUS3 -30	(OUTPUT)		01
LD428	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	BUS3 -24	(OUTPUT)		01
LD429	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	BUS3 -18	(OUTPUT)		01
LD430	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	BUS3 -15	(OUTPUT)		01
LD431	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	BUS3 -12	(OUTPUT)		01
LD432	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	BUS3 -9	(OUTPUT)		01
LD433	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	BUS3 -6	(OUTPUT)		01
LD434	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	BUS3 -3	(OUTPUT)		01
LD435	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	BUS3 0	(OUTPUT)		01
LD436	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L**	**E**	**D**	BUS3 OVER	(OUTPUT)		01
LD437	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	BUS4 -48	(OUTPUT)		01
LD438	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	BUS4 -36	(OUTPUT)		01
LD439	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	BUS4 -30	(OUTPUT)		01
LD440	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	BUS4 -24	(OUTPUT)		01
LD441	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	BUS4 -18	(OUTPUT)		01
LD442	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	BUS4 -15	(OUTPUT)		01
LD443	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	BUS4 -12	(OUTPUT)		01
LD444	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	BUS4 -9	(OUTPUT)		01
LD445	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	BUS4 -6	(OUTPUT)		01
LD446	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	BUS4 -3	(OUTPUT)		01
LD447	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	BUS4 0	(OUTPUT)		01
LD448	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L**	**E**	**D**	BUS4 OVER	(OUTPUT)		01
LD449	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	BUS5 -48	(OUTPUT)		01
LD450	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	BUS5 -36	(OUTPUT)		01
LD451	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	BUS5 -30	(OUTPUT)		01
LD452	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	BUS5 -24	(OUTPUT)		01
LD453	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	BUS5 -18	(OUTPUT)		01
LD454	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	BUS5 -15	(OUTPUT)		01
LD455	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	BUS5 -12	(OUTPUT)		01
LD456	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	BUS5 -9	(OUTPUT)		01
LD457	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	BUS5 -6	(OUTPUT)		01
LD458	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	BUS5 -3	(OUTPUT)		01
LD459	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	BUS5 0	(OUTPUT)		01

✻: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
LD460	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**LED**	BUS5 OVER (OUTPUT)		01
LD461	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**LED**	BUS6 -48 (OUTPUT)		01
LD462	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**LED**	BUS6 -36 (OUTPUT)		01
LD463	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**LED**	BUS6 -30 (OUTPUT)		01
LD464	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**LED**	BUS6 -24 (OUTPUT)		01
LD465	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**LED**	BUS6 -18 (OUTPUT)		01
LD466	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**LED**	BUS6 -15 (OUTPUT)		01
LD467	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**LED**	BUS6 -12 (OUTPUT)		01
LD468	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**LED**	BUS6 -9 (OUTPUT)		01
LD469	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**LED**	BUS6 -6 (OUTPUT)		01
LD470	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**LED**	BUS6 -3 (OUTPUT)		01
LD471	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**LED**	BUS6 0 (OUTPUT)		01
LD472	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**LED**	BUS6 OVER (OUTPUT)		01
LD473	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**LED**	BUS7 -48 (OUTPUT)		01
LD474	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**LED**	BUS7 -36 (OUTPUT)		01
LD475	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**LED**	BUS7 -30 (OUTPUT)		01
LD476	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**LED**	BUS7 -24 (OUTPUT)		01
LD477	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**LED**	BUS7 -18 (OUTPUT)		01
LD478	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**LED**	BUS7 -15 (OUTPUT)		01
LD479	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**LED**	BUS7 -12 (OUTPUT)		01
LD480	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**LED**	BUS7 -9 (OUTPUT)		01
LD481	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**LED**	BUS7 -6 (OUTPUT)		01
LD482	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**LED**	BUS7 -3 (OUTPUT)		01
LD483	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**LED**	BUS7 0 (OUTPUT)		01
LD484	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**LED**	BUS7 OVER (OUTPUT)		01
LD485	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**LED**	BUS8 -48 (OUTPUT)		01
LD486	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**LED**	BUS8 -36 (OUTPUT)		01
LD487	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**LED**	BUS8 -30 (OUTPUT)		01
LD488	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**LED**	BUS8 -24 (OUTPUT)		01
LD489	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**LED**	BUS8 -18 (OUTPUT)		01
LD490	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**LED**	BUS8 -15 (OUTPUT)		01
LD491	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**LED**	BUS8 -12 (OUTPUT)		01
LD492	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**LED**	BUS8 -9 (OUTPUT)		01
LD493	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**LED**	BUS8 -6 (OUTPUT)		01
LD494	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**LED**	BUS8 -3 (OUTPUT)		01
LD495	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**LED**	BUS8 0 (OUTPUT)		01
LD496	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**LED**	BUS8 OVER (OUTPUT)		01
LD501	**V7718600**	LED Display	LB-502DD	**LEDディスプレイ**	MEASURE/H <TIME CODE>		05
LD502	**V7718600**	LED Display	LB-502DD	**LEDディスプレイ**	MEASURE/M <TIME CODE>		05
LD503	**V7718600**	LED Display	LB-502DD	**LEDディスプレイ**	BEAT/S <TIME CODE>		05
LD504	**V7718600**	LED Display	LB-502DD	**LEDディスプレイ**	CLOCK/F <TIME CODE>		05
LD511	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**LED**	1-16 (R)		01
LD512	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**LED**	17-32 (R)		01
LD513	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**LED**	33-48 (R)		01
LD514	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**LED**	AUX1-8/BUS1-8 (R)		01
LD515	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**LED**	PRE EQ (OUTPUT)		01
LD516	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**LED**	PRE FADER (OUTPUT)		01
LD517	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**LED**	POST FADER (OUTPUT)		01
LD518	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**LED**	1-16		01
LD519	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**LED**	17-32		01
LD520	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**LED**	33-48		01
LD521	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**LED**	REMOTE1		01
LD522	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**LED**	REMOTE2		01
LD523	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**LED**	MASTER		01
LD524	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**LED**	PEAK HOLD		01
LD525	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**LED**	1-16 (L)		01
LD526	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**LED**	17-32 (L)		01
LD527	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**LED**	33-48 (L)		01
LD528	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**LED**	AUX1-8/BUS1-8 (L)		01
LD529	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**LED**	1-16 (M)		01
LD530	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**LED**	17-32 (M)		01
LD531	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**LED**	33-48 (M)		01
LD532	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**LED**	AUX1-8/BUS1-8 (M)		01
LD533	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**LED**	PRE EQ (INPUT)		01
LD534	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**LED**	PRE FADER (INPUT)		01
LD535	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**LED**	POST FADER (INPUT)		01
R201	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	**チップ抵抗**			01
-208	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	**チップ抵抗**			01
R209	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	**チップ抵抗**			01
R210	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	**チップ抵抗**			01

※: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R211	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
R212	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チップ抵抗			01
R213	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
R221	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チップ抵抗			01
-228	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チップ抵抗			01
R229	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
R230	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チップ抵抗			01
R231	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
R232	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チップ抵抗			01
R233	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
R234	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チップ抵抗			01
RA201	**RE047100**	Resistor Array	10KX4	抵抗アレイ			01
RA202	**RE046220**	Resistor Array	2.2KX4	抵抗アレイ			01
-205	**RE046220**	Resistor Array	2.2KX4	抵抗アレイ			01
SW201	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	1-16		01
SW202	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	17-32		01
SW203	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	33-48		01
SW204	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	REMOTE1		01
SW205	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	REMOTE2		01
SW206	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	MASTER		01
SW207	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	PEAK HOLD		01
	V6552600	DSUB Cable	DSUB15P 0.5m	**DSUBケーブル**			07

✻: New Parts

RANK: Japan only

WOODEN SIDE PANELS

SP1000

PARTS LIST

■ CONTENTS（目次）

OVERALL ASSEMBLY（同梱品セット） 2

Notes : DESTINATION ABBREVIATIONS

A : Australian model	M : South African model
B : British model	O : Chinese model
C : Canadian model	Q : South-east Asia model
D : German model	T : Taiwan model
E : European model	U : U.S.A. model
F : French model	V : General export model (110V)
H : North European model	W: General export model (220V)
I : Indonesian model	N,X: General export model
J : Japanese model	Y : Export model
K : Korean model	

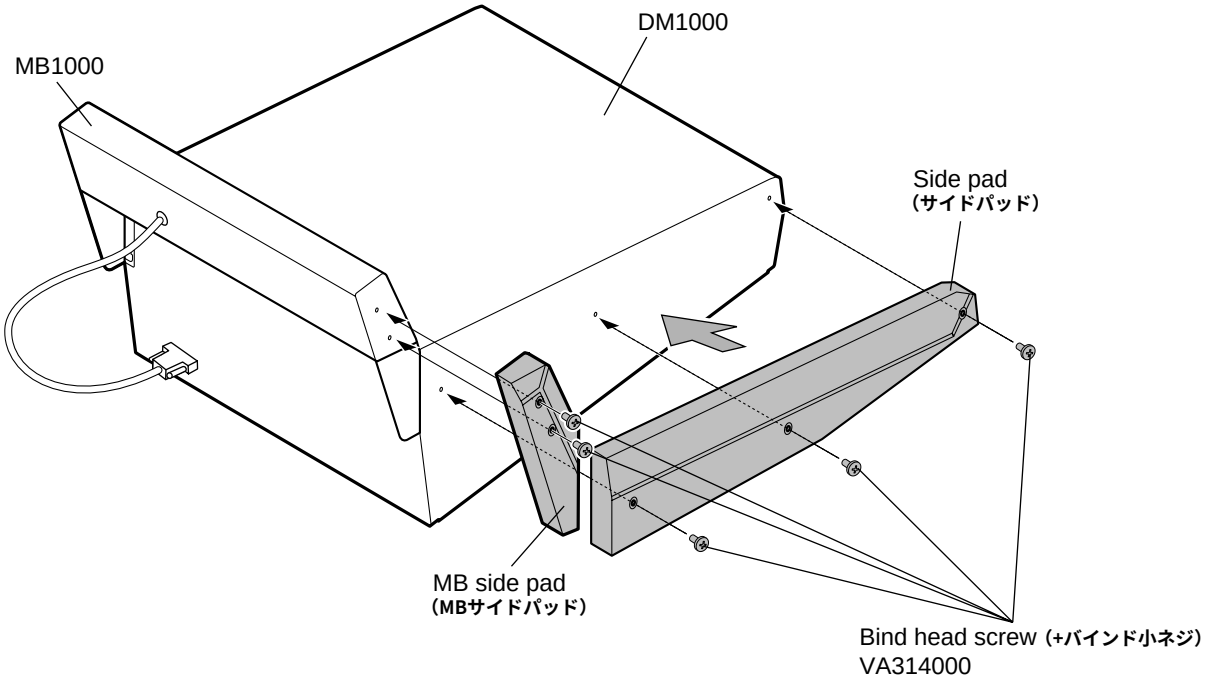
■ WARNING

Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specification equal to those originally installed.

⚠ 印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。交換する場合は、安全のために必ず指定の部品をご使用下さい。

- The numbers “QTY” show quantities for each unit.
- The parts with “--” in “PART NO.” are not available as spare parts.
- This mark “ } ” in the REMARKS column means these parts are interchangeable.
- The second letter of the shaded ( ) part number is O, not zero.
- The second letter of the shaded ( ) part number is I, not one.
- 部品価格ランクは、変更になることがあります。
- QTY欄に記されている数字は、各ユニット当たりの使用個数です。
- PART NO.が “ -- ” の部品は、サービス用部品として準備されておりません。
- REMARKS欄の「 } 」マークの部品は、併用部品です。
- 網掛けの付いたPART NO. の2番目の文字は「ゼロ」ではなく、「オー」です。
- 網掛けの付いたPART NO. の2番目の文字は「イチ」ではなく、「アイ」です。

■ OVERALL ASSEMBLY（同梱品セット）



	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			OVERALL ASSEMBLY		同梱品セット	SP1000		
		--	Overall Assembly		同梱品セットJ	J (WA47920)		
		--	Overall Assembly		同梱品セットY	Y (WA47930)		
		VA314000	Bind Head Screw	PW 4.0X20 MFZN2BL	+バインド小ネジ		10	01
*		**WA176400**	Side Pad L	LEFT	サイドパッドL			
*		**WA176500**	Side Pad R	RIGHT	サイドパッドR			
*		**WA211300**	MB Side Pad L	LEFT	MBサイドパッドL			
*		**WA211500**	MB Side Pad R	RIGHT	MBサイドパッドR			

*: New Parts

RANK: Japan only

DIGITAL PRODUCTION CONSOLE

DM 1000

CIRCUIT DIAGRAM

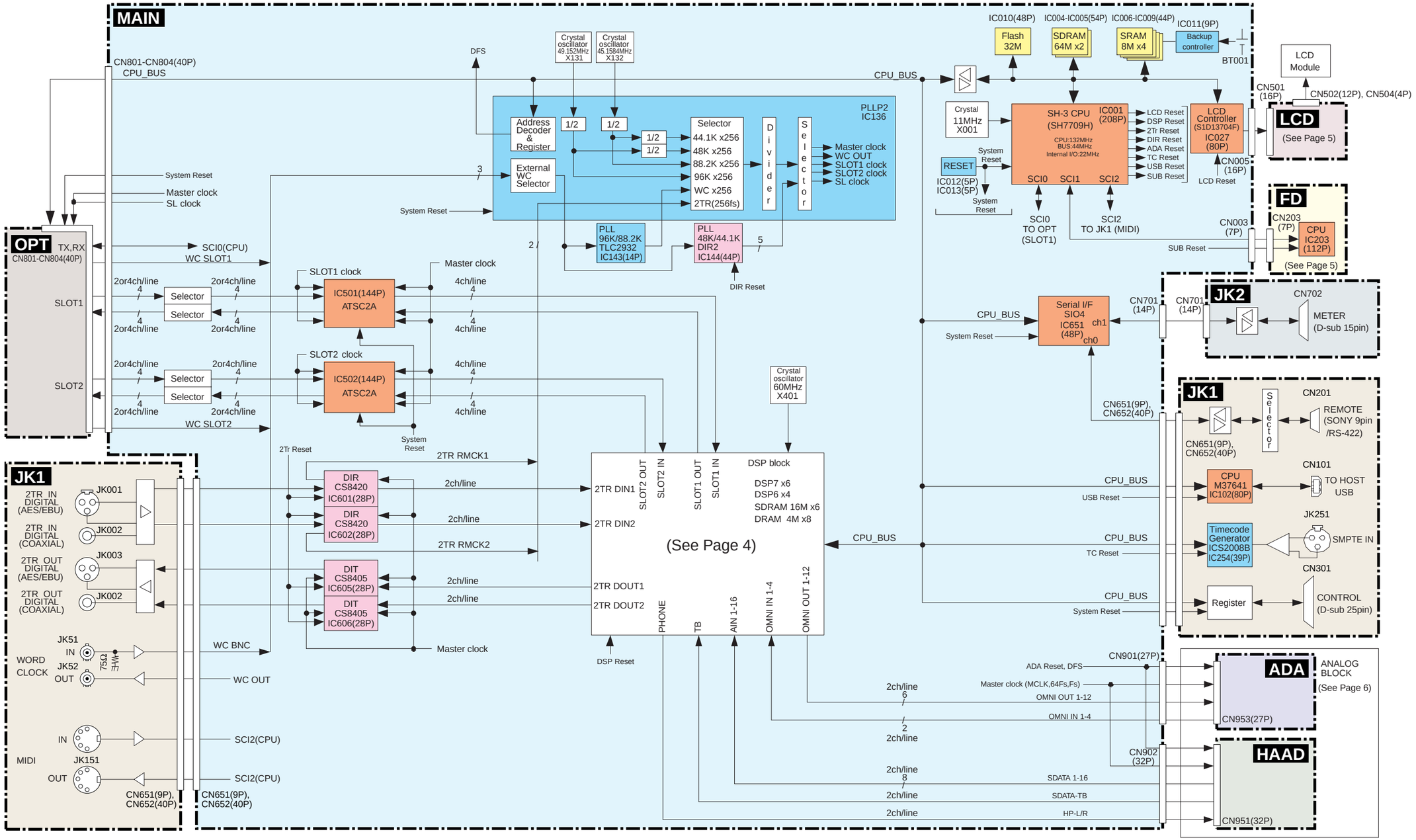
■ CONTENTS（目次）

BLOCK DIAGRAM（ブロックダイアグラム）(002~007) 3
OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM
（総コネクタ接続回路図）..... 9
OVERALL CIRCUIT DIAGRAM（総回路図）

- AC 10
- DCA 11
- DCD 12
- FD (002~010) 13
- ADA (002, 003) 22
- HAAD (002~004) 24
- JK1 (002~005) 27
- JK2 31
- OPT 32
- MAIN (002~013) 33
- LCD 45
- PN1 (002~006) 46
- PN2 51
- XLR 52

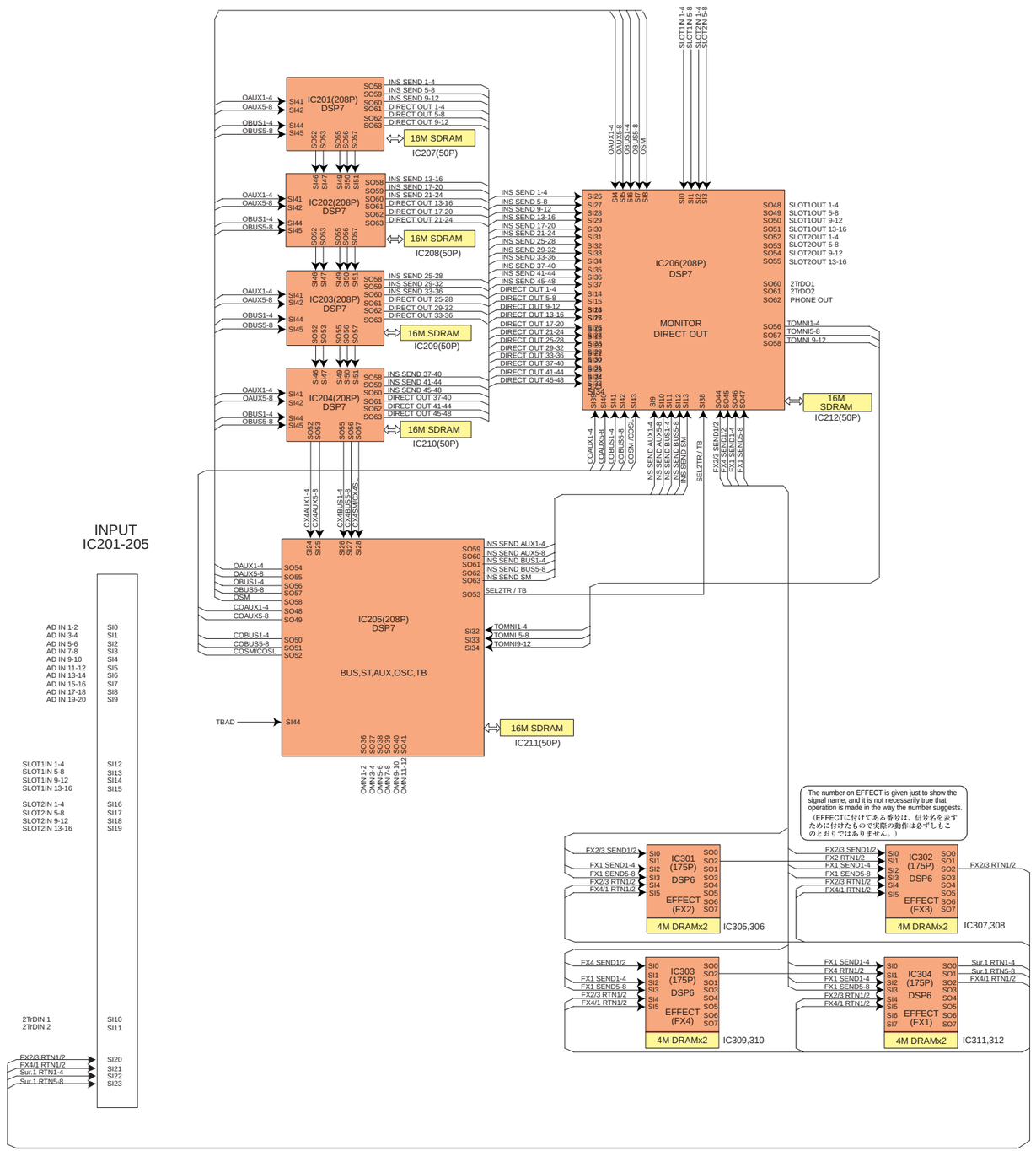
Note: See parts list for details of circuit board component parts.
注：シートの部品詳細はパーツリストをご参照下さい。

■ BLOCK DIAGRAM 002 (DM1000)

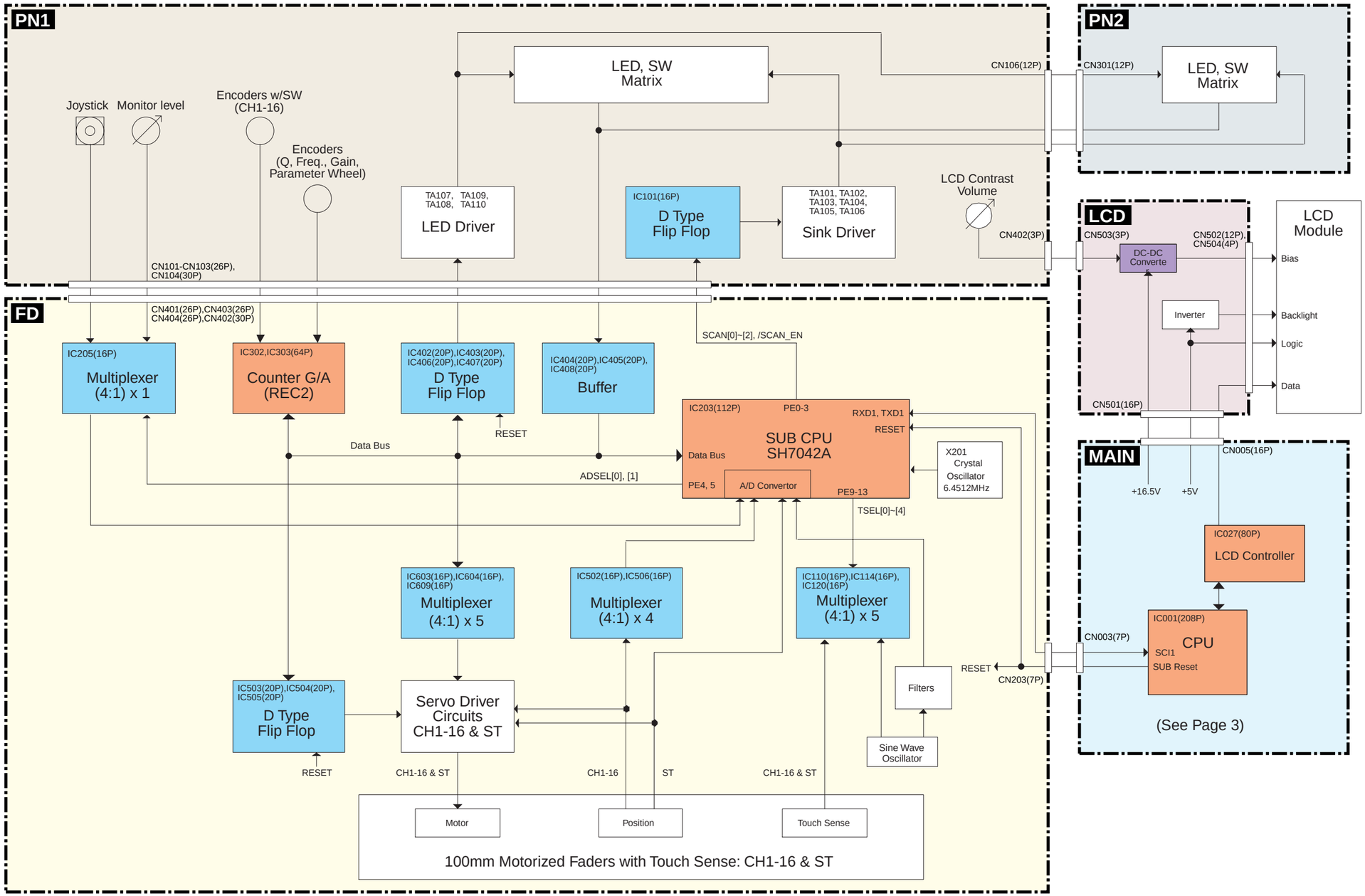


Hard: Digital block
(System, Digital I/O, DSP)

■ BLOCK DIAGRAM 003 (DM1000)



■ BLOCK DIAGRAM 004 (DM1000)



Hard: Digital block
(Panel display, Operation control)

DM1000

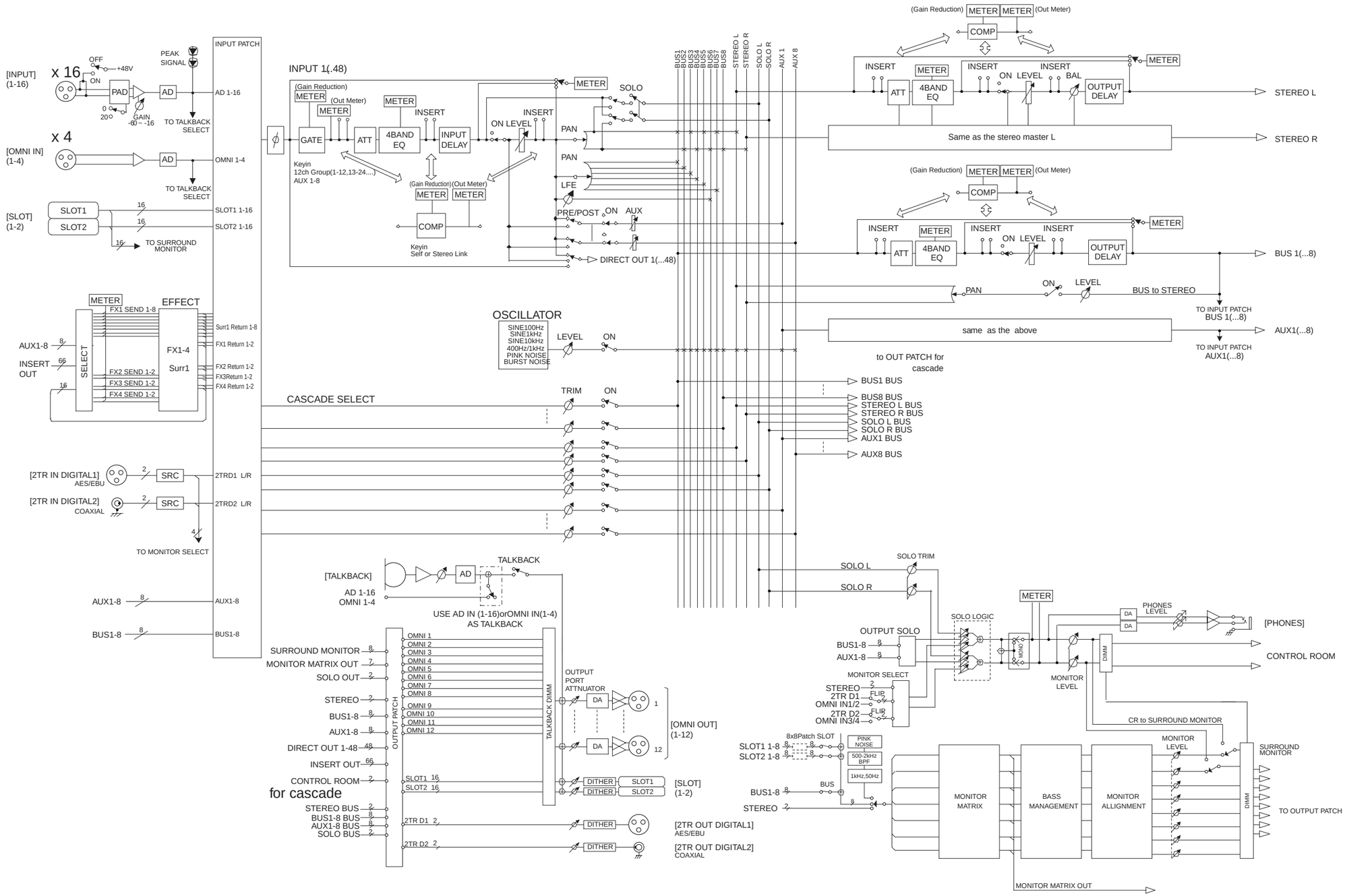
■ BLOCK DIAGRAM 005 (DM1000)



Hard: Analog block (Analog I/O, AD/DA)

■ BLOCK DIAGRAM 005 (DM1000)

■ BLOCK DIAGRAM 006 (DM1000)

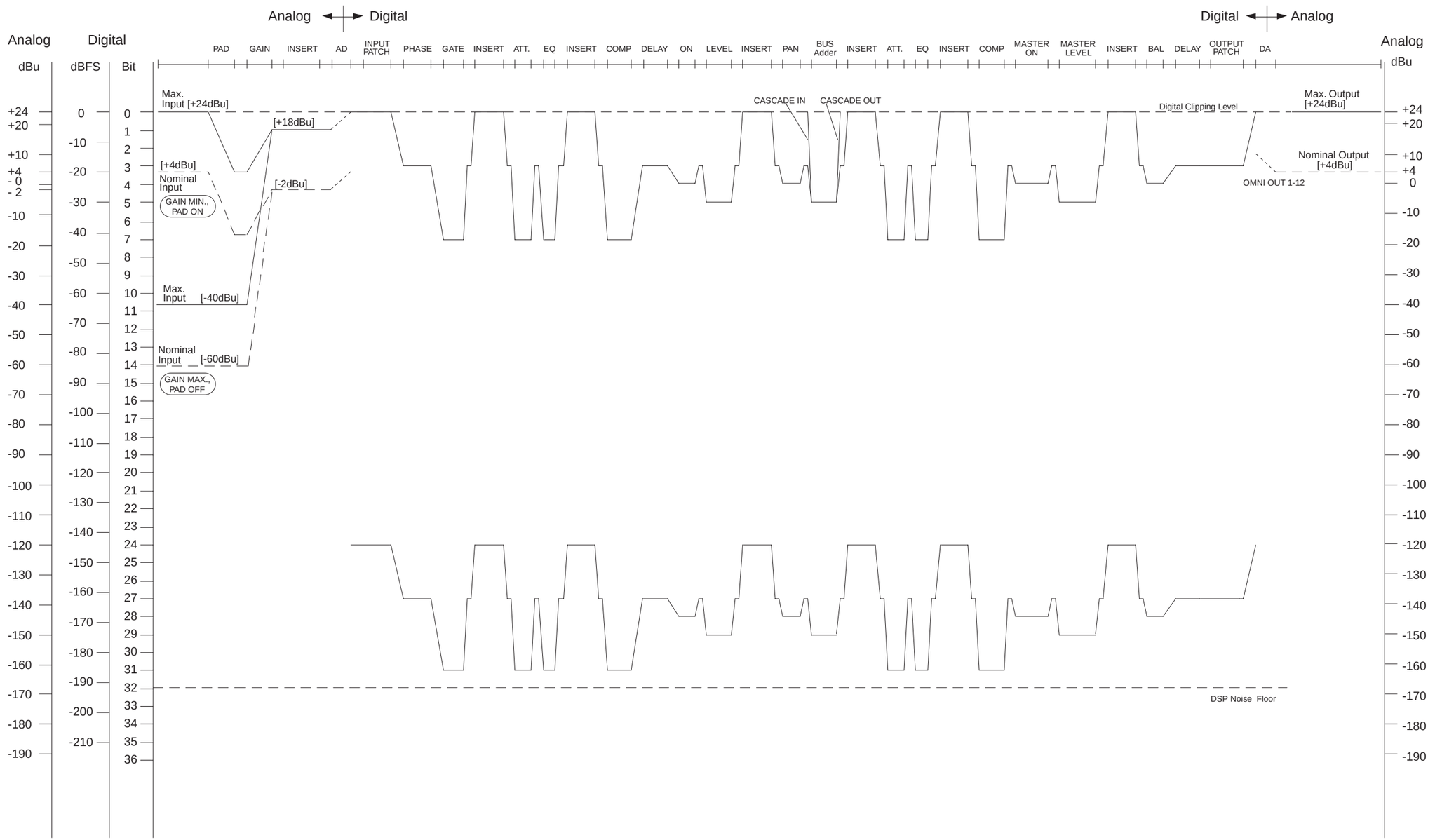


Soft: Mixer block

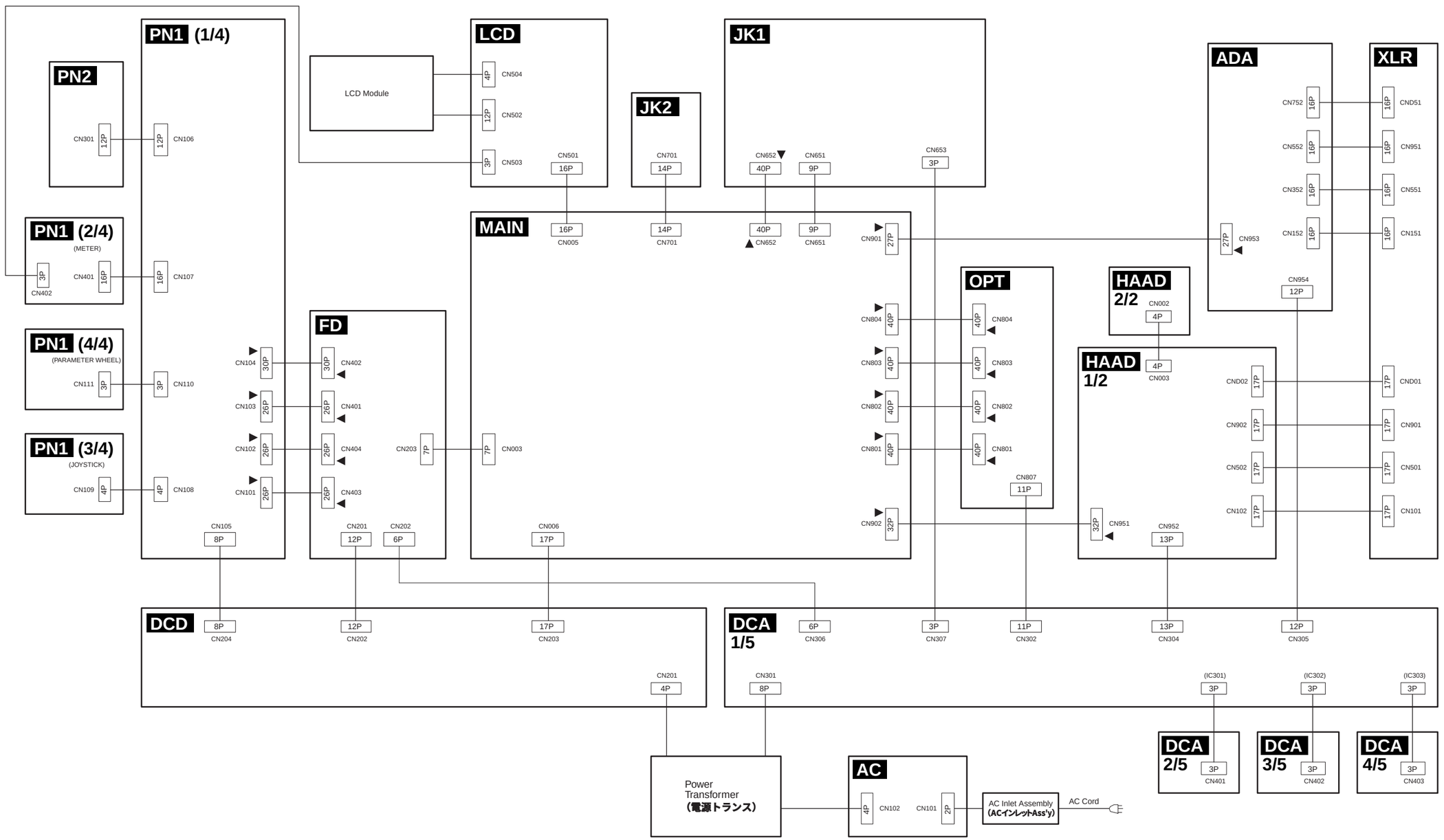
28CA1-8826678-6 ⚠2

■ BLOCK DIAGRAM 006 (DM1000)

■ BLOCK DIAGRAM 007 (DM1000)



■ OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM (DM1000)

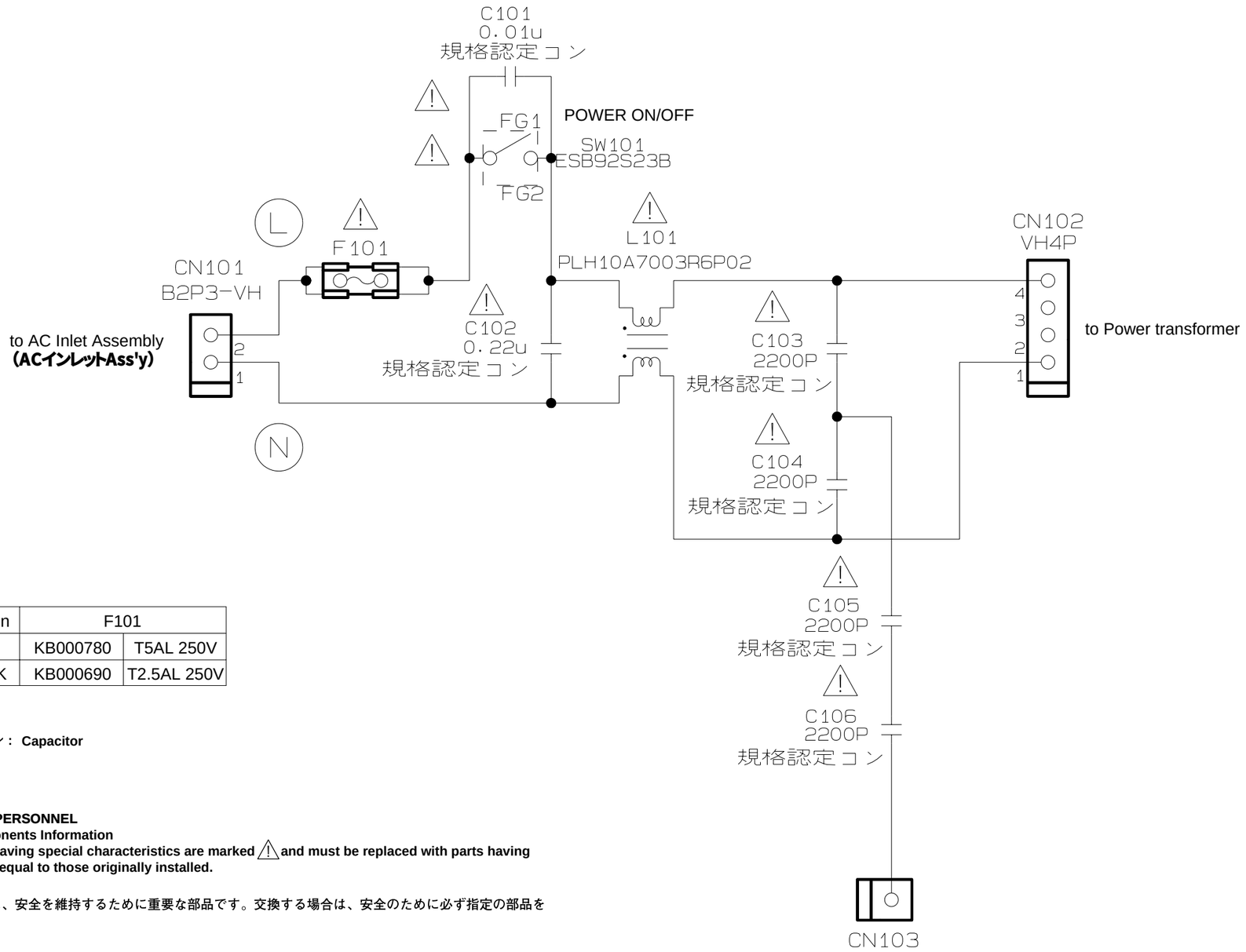


Note) When the▲ mark in the diagram indicates pin 1 of the connector, connectors are connected pin 1 to pin n, pin 2 to pin (n-1),…, pin (n-1) to pin 2, and pin n to pin 1 where "n" represents the last pin number of the connector. Connectors without the ▲ mark are connected pin 1 to pin 1,…, and pin n to pin n.

図中の▲印はコネクタの1ピンを表し、1ピンとnピン、2ピンと（n-1）ピン、・・・、（n-1）ピンと2ピン、nピンと1ピンが接続されます。▲印のないコネクタ同士は、1ピンと1ピン、・・・、nピンとnピンが接続されます。なお、nはコネクタのピン数を表します。

■ OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM (DM1000)

■ AC CIRCUIT DIAGRAM (DM1000)



Destination	F101	
J, U, V	KB000780	T5AL 250V
H, B, W, K	KB000690	T2.5AL 250V

規格認定コン： **Capacitor**

■ TO SERVICE PERSONNEL

Critical Components Information

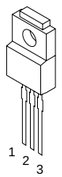
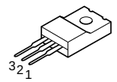
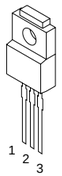
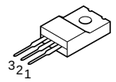
Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.

⚠ 印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。交換する場合は、安全のために必ず指定の部品をご使用下さい。

■ AC CIRCUIT DIAGRAM (DM1000)

■ DCA CIRCUIT DIAGRAM (DM1000)

DCA 1/5

• μPC24A05HF (XM967A00) REGULATOR +5V  1: INPUT 2: COMMON 3: OUTPUT	•NJM7905FA(XK309A00) REGULATOR -5V  1: OUTPUT 2: INPUT 3: COMMON
• μPC24A15HF (X3506A00) REGULATOR +15V  1: INPUT 2: GND 3: OUTPUT	•NJM7915FA(XD854A00) REGULATOR -15V  1: OUTPUT 2: INPUT 3: COMMON

SINGLE SHOT

IC350 74HC123AP

REGULATOR +15V — DCA 2/5 — IC401 μPC2415HF

REGULATOR -15V — DCA 3/5 — IC402 NJM7915FA

REGULATOR -15V — DCA 4/5 — IC403 NJM7915FA

REGULATOR +5V — IC304 μPC24A05

REGULATOR -5V — IC305 NJM7905

to TRANSFORMER

to OPT-CN807

to HAAD 1/2-CN952

to ADA-CN954

to FD-CN202

to JK1-CN653

(1P) : Metal Oxide Film Resistor (酸化金属被膜抵抗)
(F) : Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)
(マ) : Mylar Capacitor (マイラーコンデンサー)
(セ) : Ceramic Capacitor (セラミックコンデンサー)

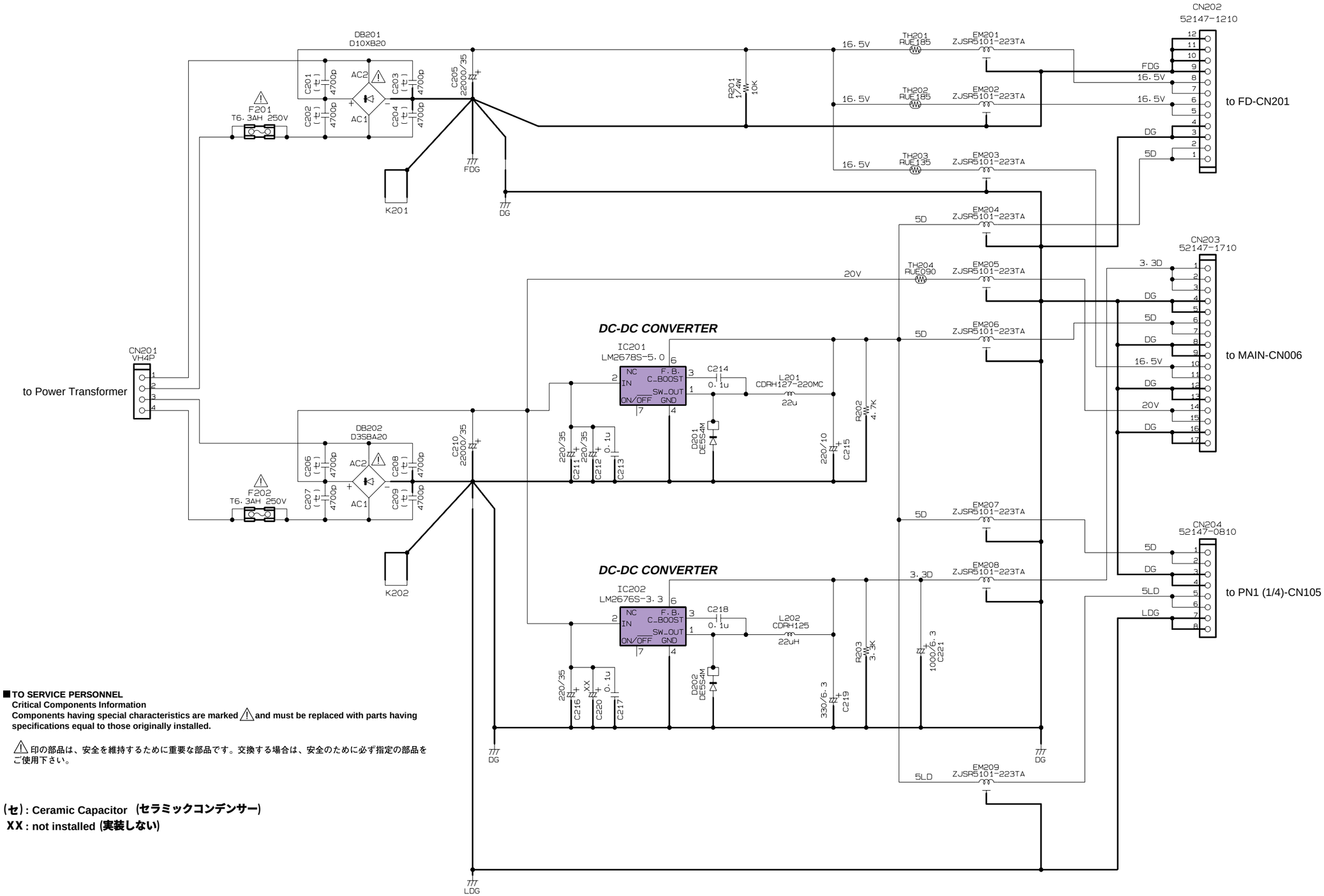
28CC1-8826685-1 ⚠1

■ TO SERVICE PERSONNEL
Critical Components Information
Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.

⚠ 印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。交換する場合は、安全のために必ず指定の部品をご使用下さい。

■ DCD CIRCUIT DIAGRAM (DM1000)

DM1000



■ **TO SERVICE PERSONNEL**
Critical Components Information
Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.

⚠ 印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。交換する場合は、安全のために必ず指定の部品をご使用下さい。

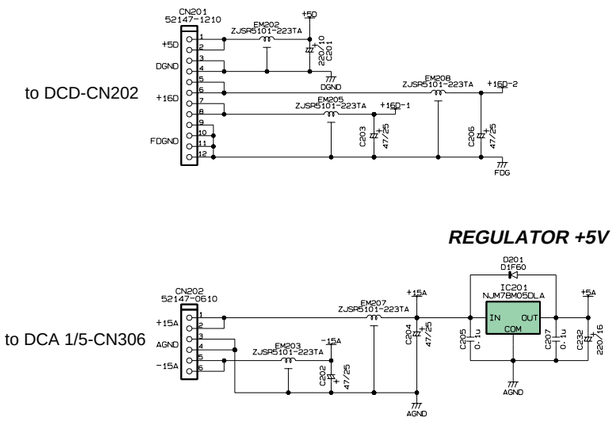
(セ) : Ceramic Capacitor (セラミックコンデンサー)
XX : not installed (実装しない)

28CC1-8826686-1 ⚠2

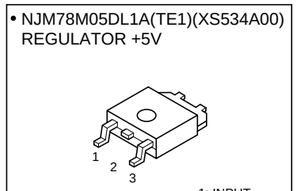
■ DCD CIRCUIT DIAGRAM (DM1000)

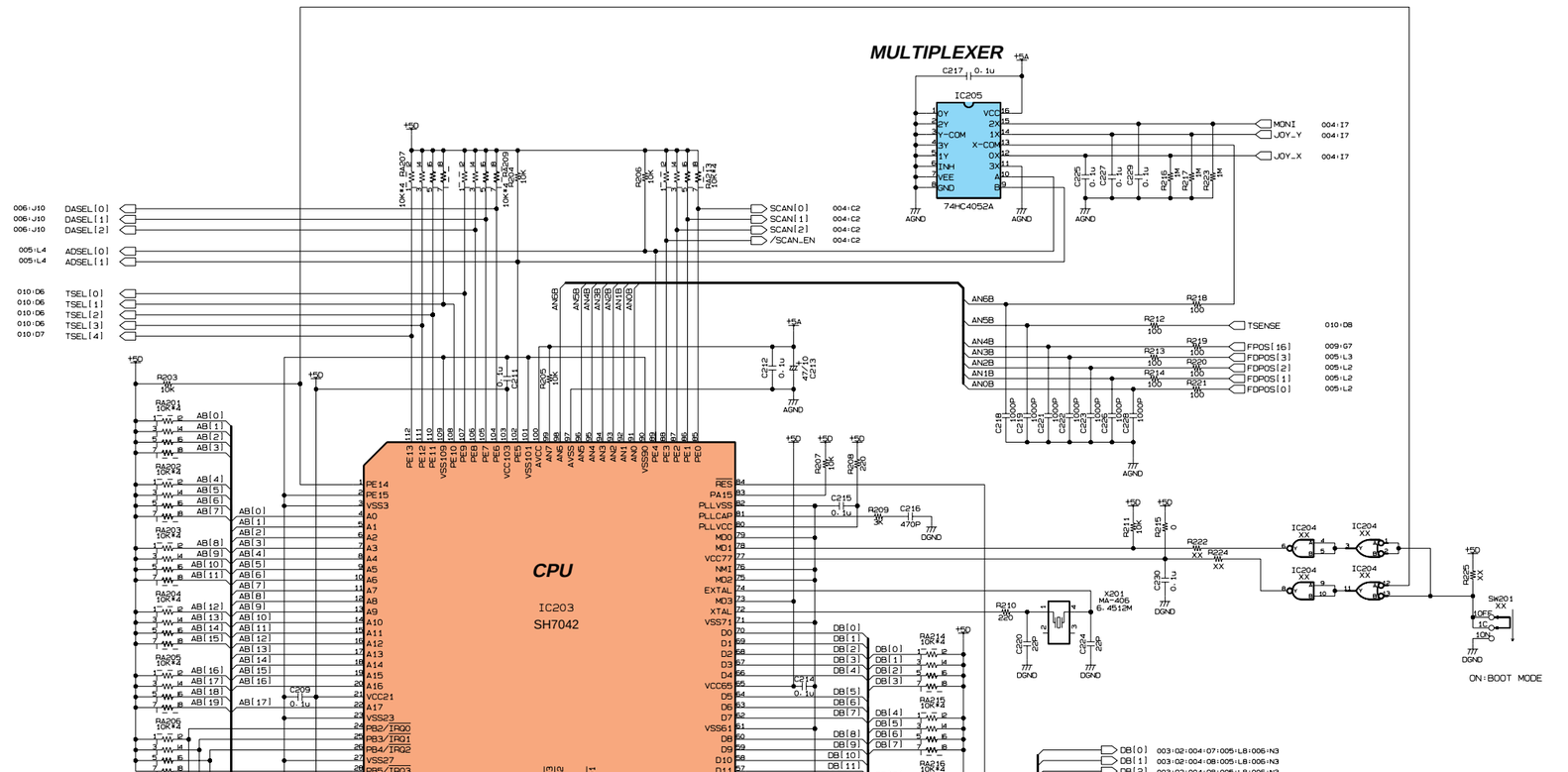
■ FD CIRCUIT DIAGRAM 002 (DM1000)

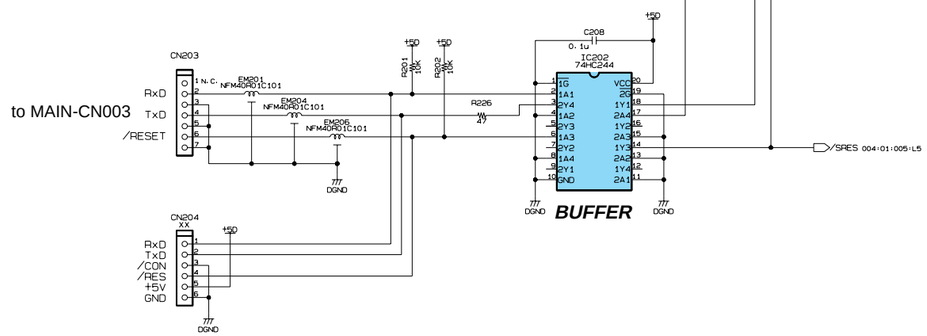
DM1000



REGULATOR +5V





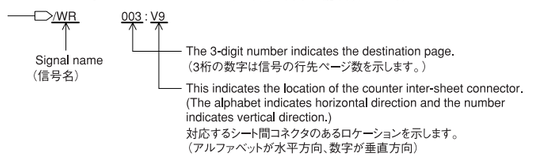


28CC1-8826690-2 5

XX : not installed (実装しない)

Notation for Circuit Diagrams（回路図表記上の注意）

1. How to identify inter-sheet connectors（シート間コネクタの読み方について）

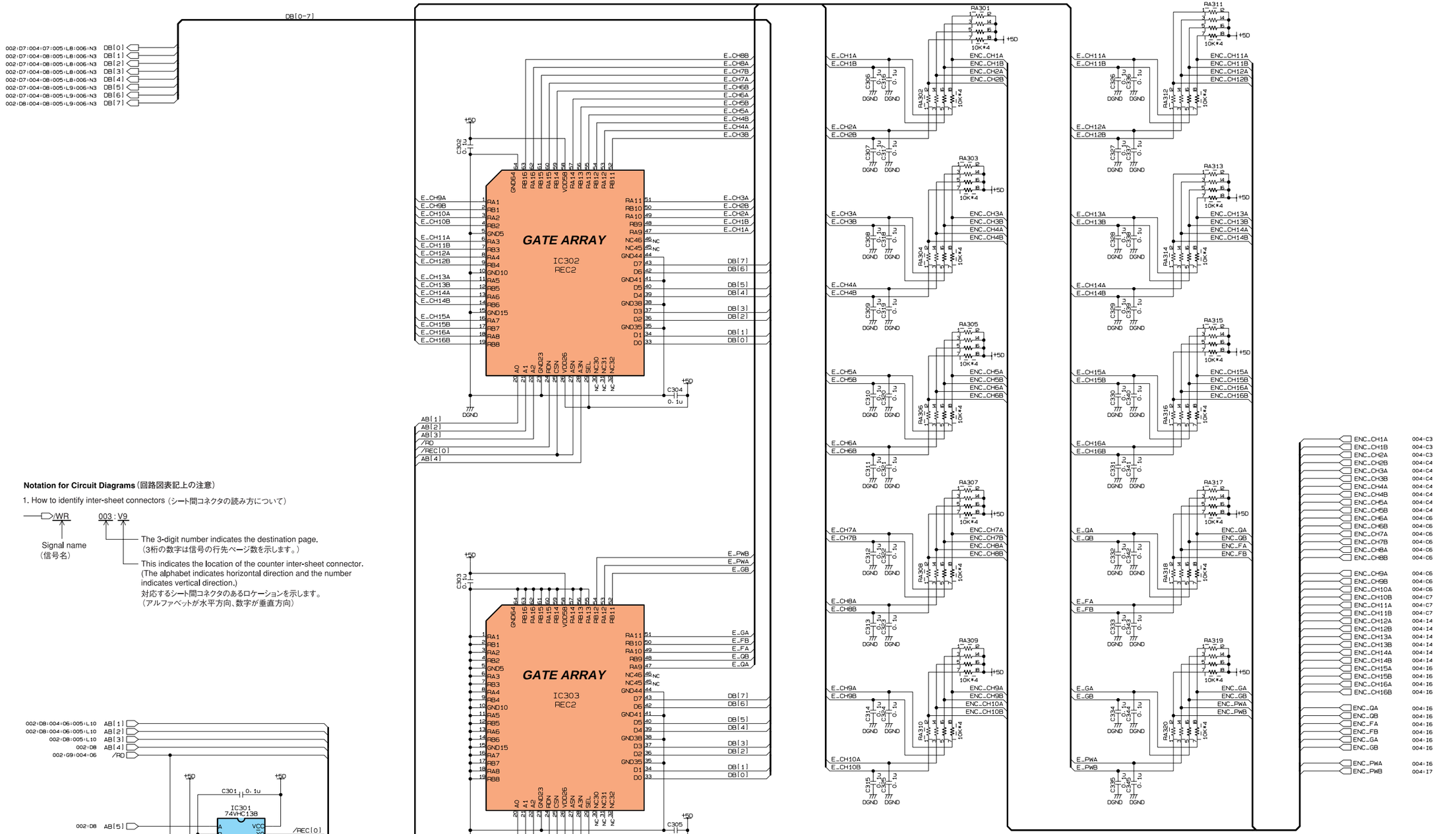


Panel and Fader Drive Control Circuit
（パネル及びフェーダ駆動制御回路）

■ FD CIRCUIT DIAGRAM 002 (DM1000)

■ FD CIRCUIT DIAGRAM 003 (DM1000)

DM1000



Notation for Circuit Diagrams（回路図表記上の注意）

1. How to identify inter-sheet connectors（シート間コネクタの読み方について）

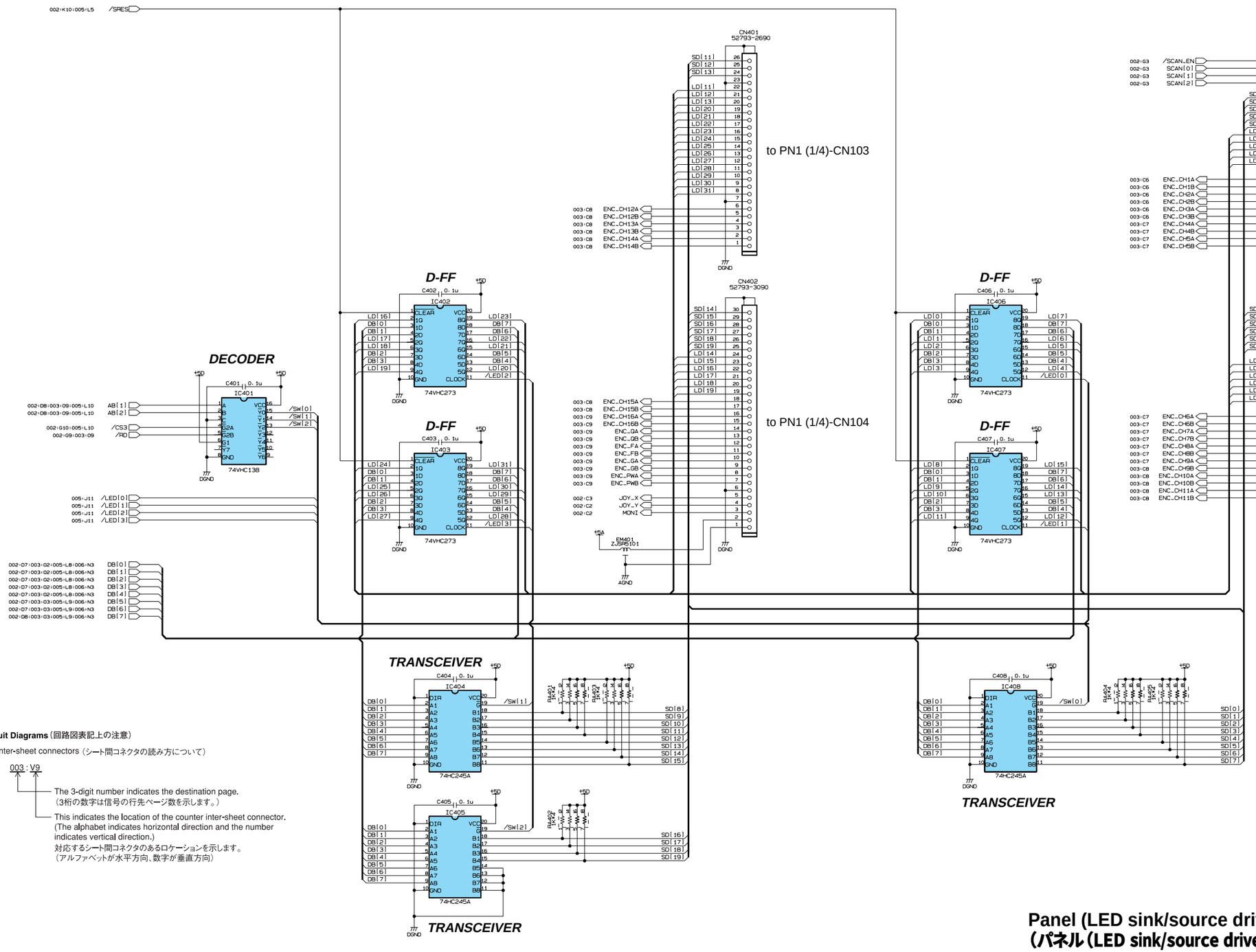
Panel (Encoder) Interface Circuit
（パネル（エンコーダ）インターフェース回路）

■ FD CIRCUIT DIAGRAM 003 (DM1000)

28CC1-8826690-3

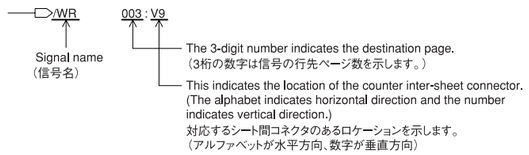
■ FD CIRCUIT DIAGRAM 004 (DM1000)

DM1000



Notation for Circuit Diagrams（回路図表記上の注意）

1. How to identify inter-sheet connectors（シート間コネクタの読み方について）



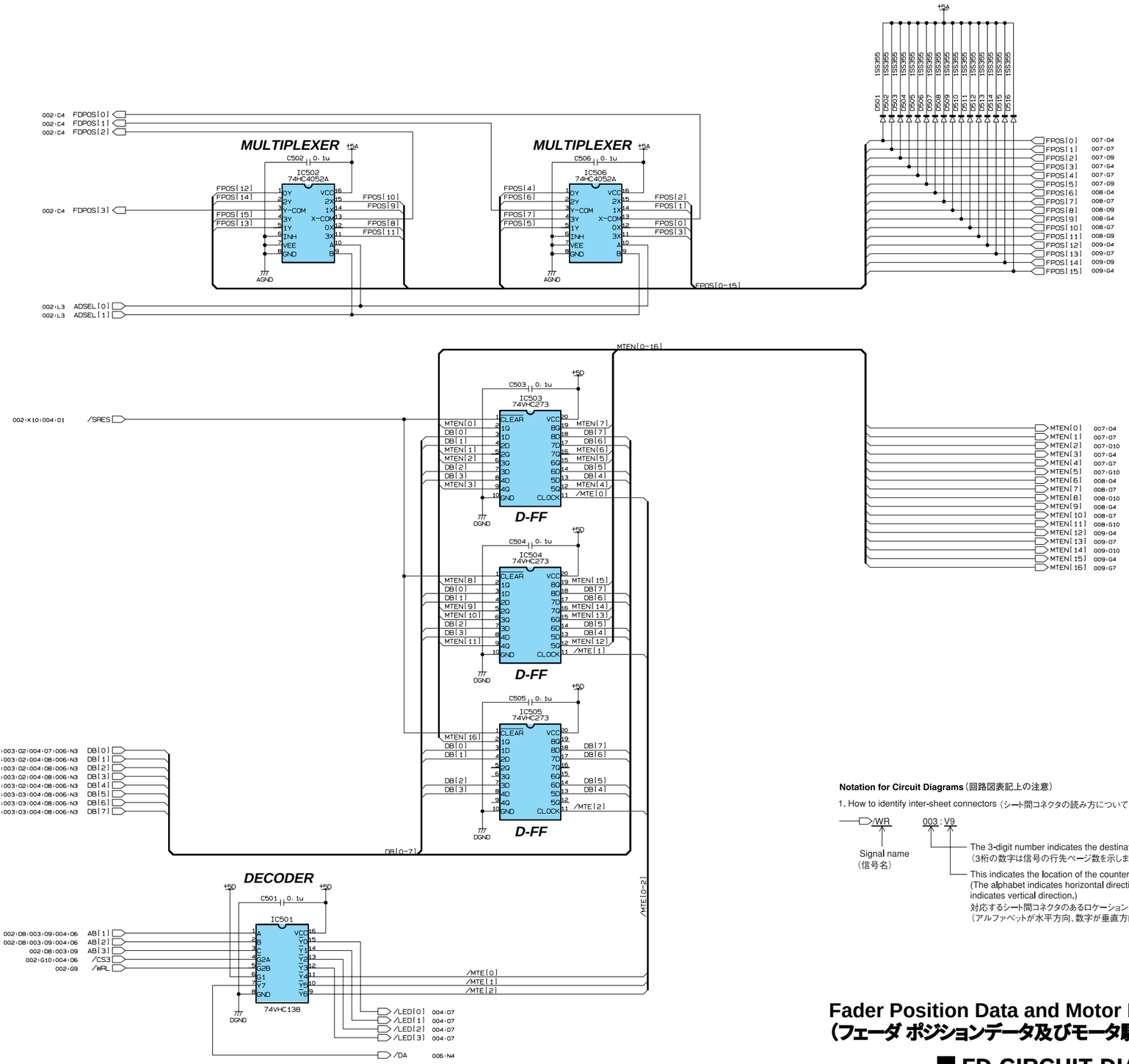
28CC1-8826690-4 2

Panel (LED sink/source driver) Interface Circuit
（パネル（LED sink/source driver）インターフェース回路）

■ FD CIRCUIT DIAGRAM 004 (DM1000)

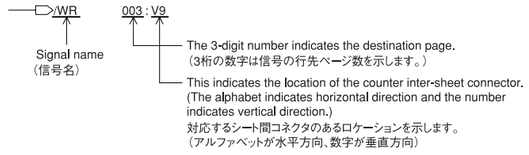
■ FD CIRCUIT DIAGRAM 005 (DM1000)

DM1000



Notation for Circuit Diagrams（回路図表記上の注意）

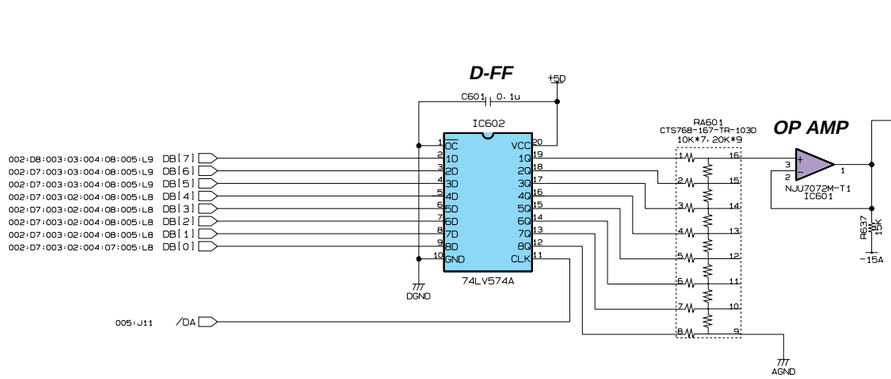
1. How to identify inter-sheet connectors（シート間コネクタの読み方について）



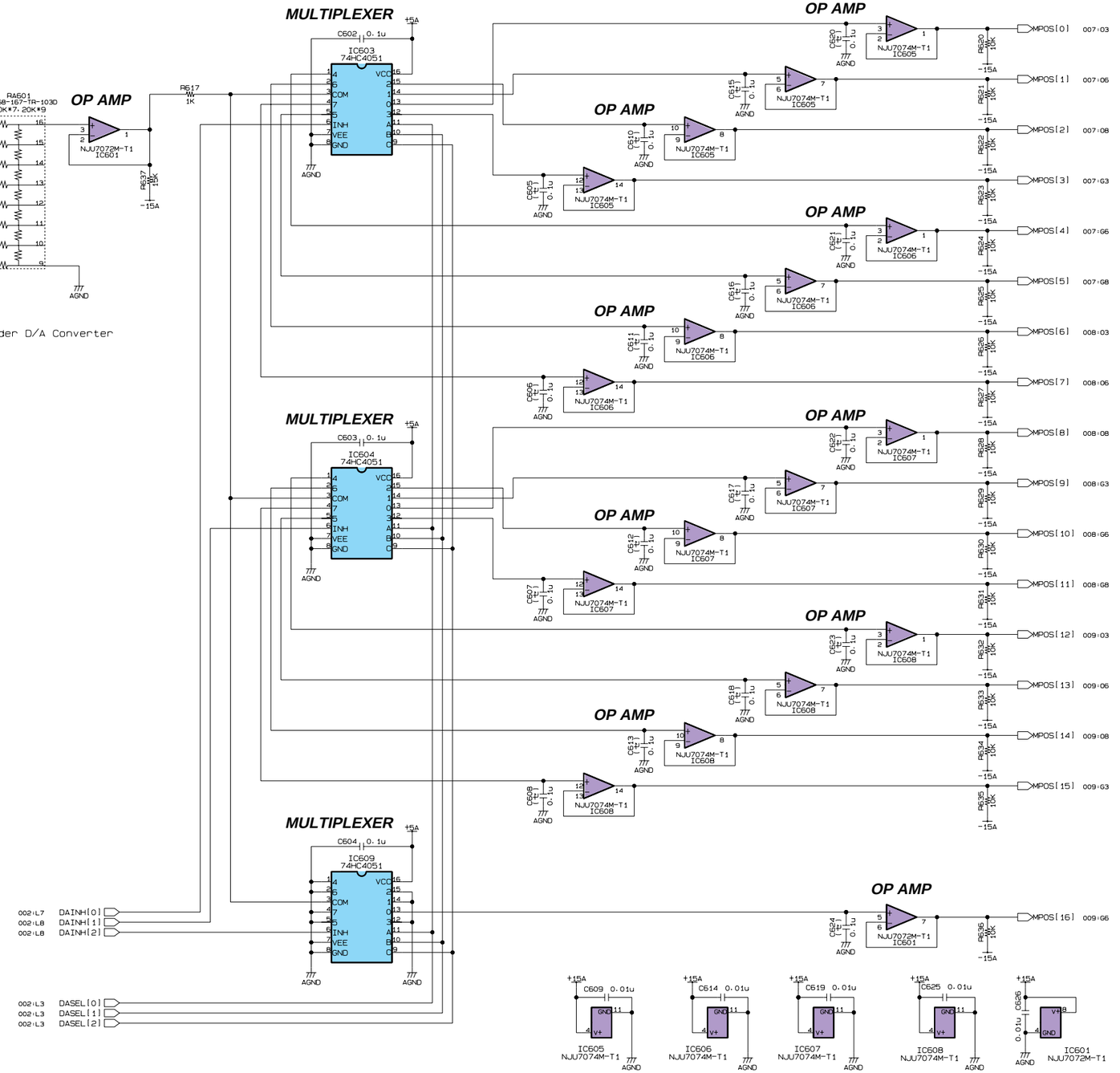
Fader Position Data and Motor Drive Permission Circuit
（フェーダ ポジションデータ及びモータ駆動許可回路）

■ FD CIRCUIT DIAGRAM 005 (DM1000)

■ FD CIRCUIT DIAGRAM 006 (DM1000)

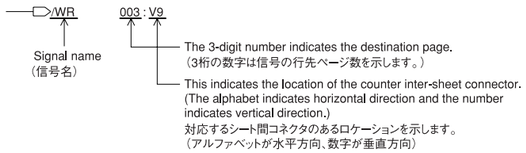


R-2R Ladder D/A Converter



Notation for Circuit Diagrams（回路図表記上の注意）

1. How to identify inter-sheet connectors（シート間コネクタの読み方について）



(セ) : Ceramic Capacitor (セラミックコンデンサー)

Motor Drive Position Instruction Circuit
（モータ駆動位置指令回路）

■ FD CIRCUIT DIAGRAM 007 (DM1000)

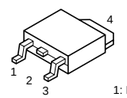
DM1000

•NJM78L06UA TE1(X3620A00)
REGULATOR +6V



1: OUTPUT
2: COMMON
3: INPUT

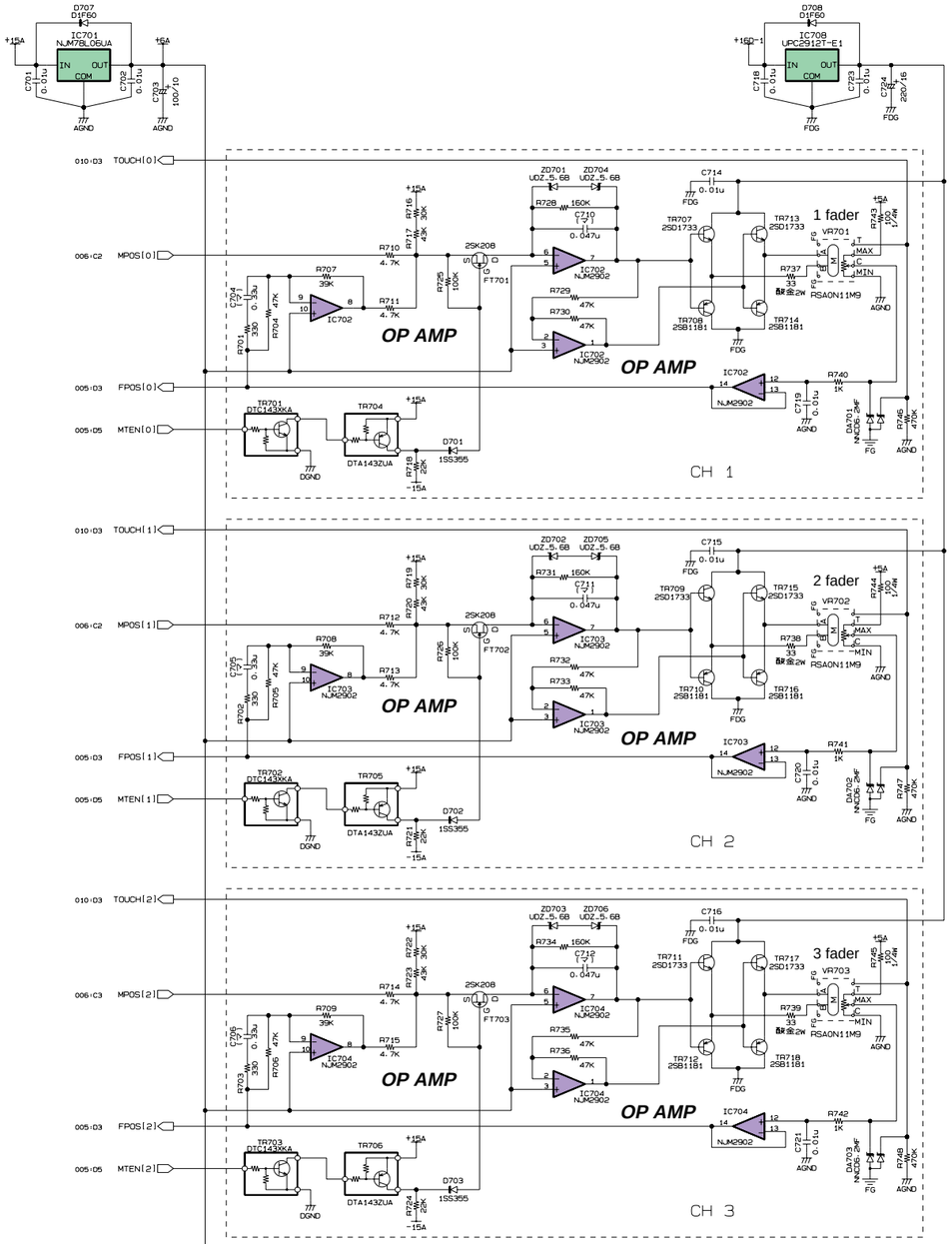
• µPC2912T-E1(X2091A00)
REGULATOR +12V



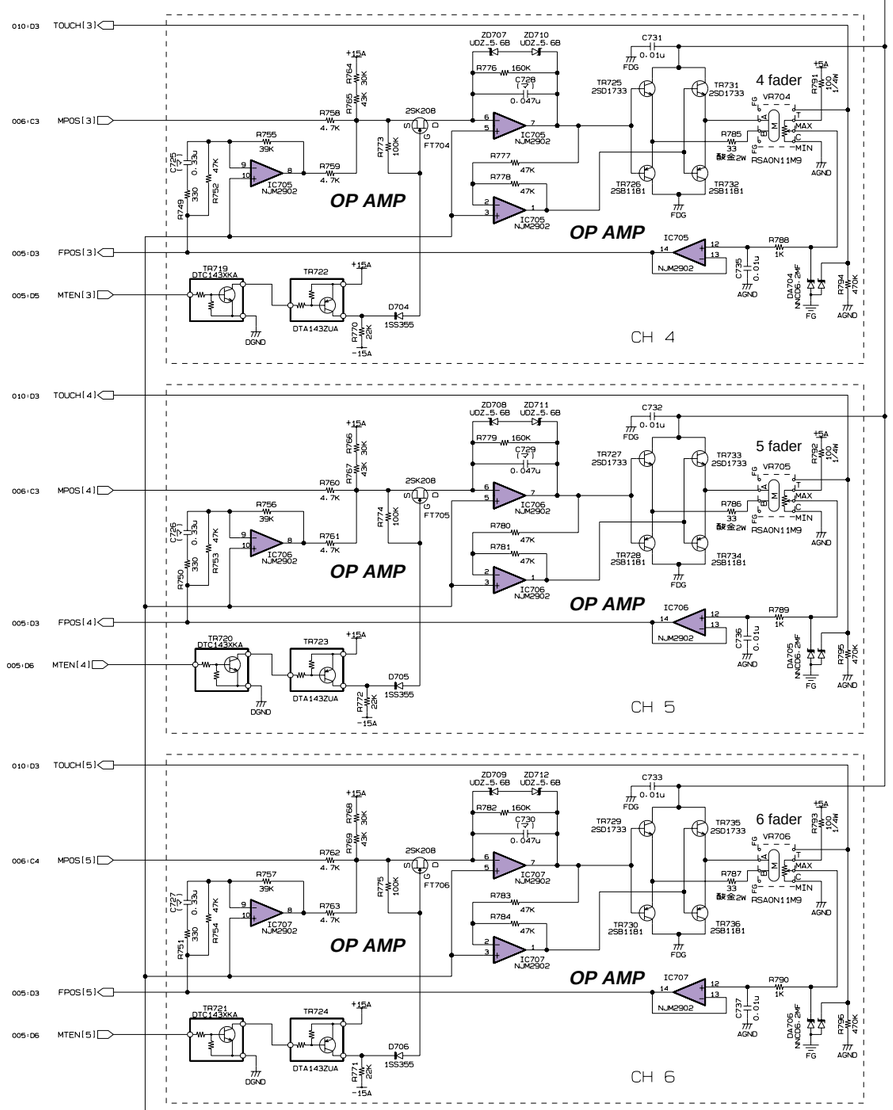
1: INPUT
2: GND
3: OUTPUT
4: GND

REGULETOR +6V

REGULETOR +12V



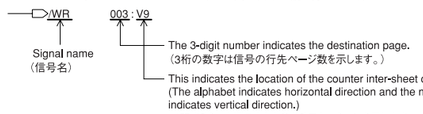
REGULETOR +12V

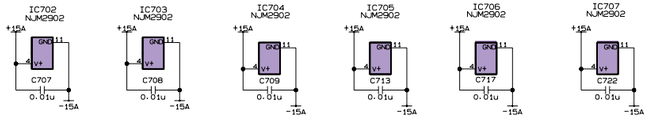


酸金2W : Metal Oxide Film Resistor **(酸化金属被膜抵抗)**
(マ) : Mylar Capacitor **(マイラーコンデンサー)**

Notation for Circuit Diagrams（回路図表記上の注意）

1. How to identify inter-sheet connectors（シート間コネクタの読み方について）



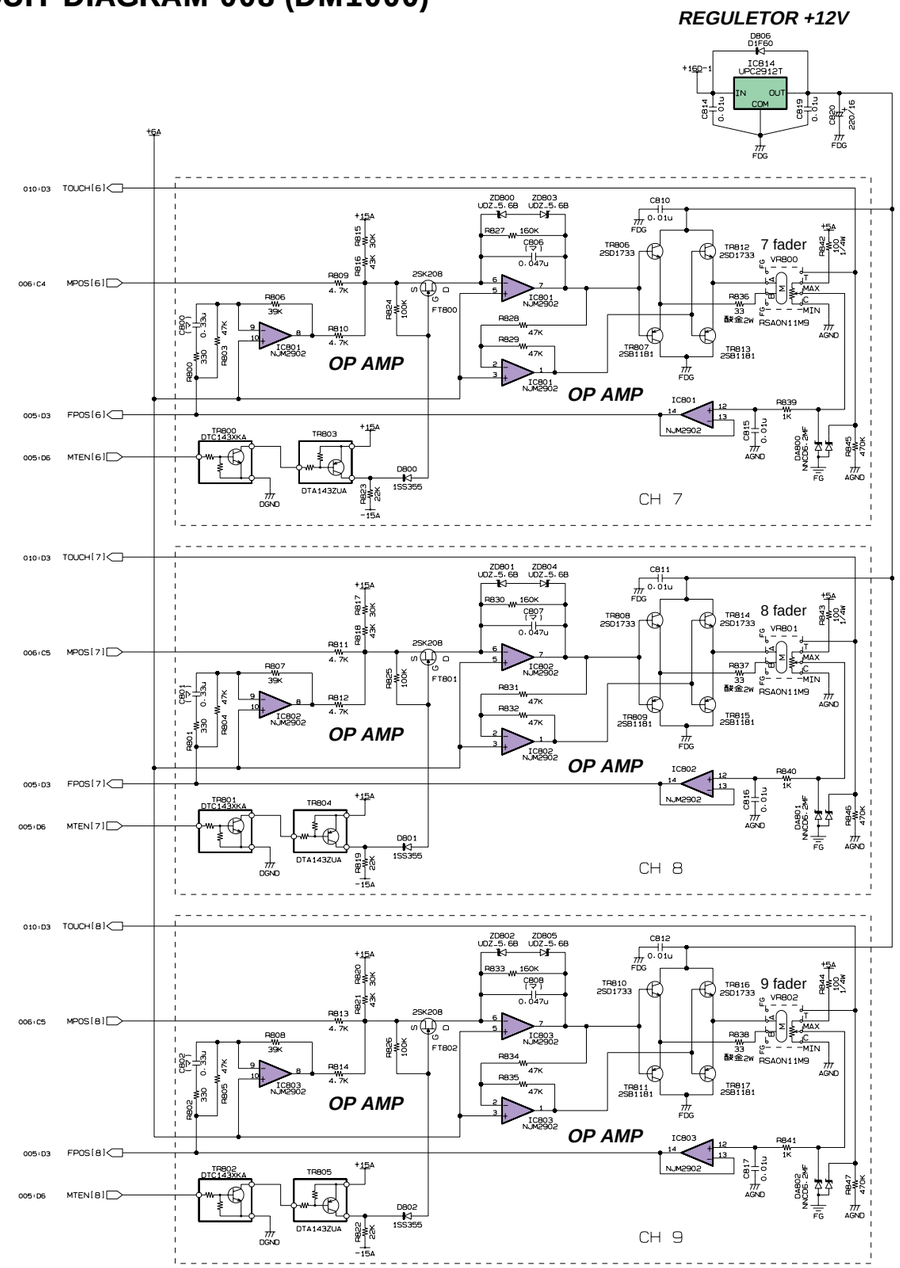


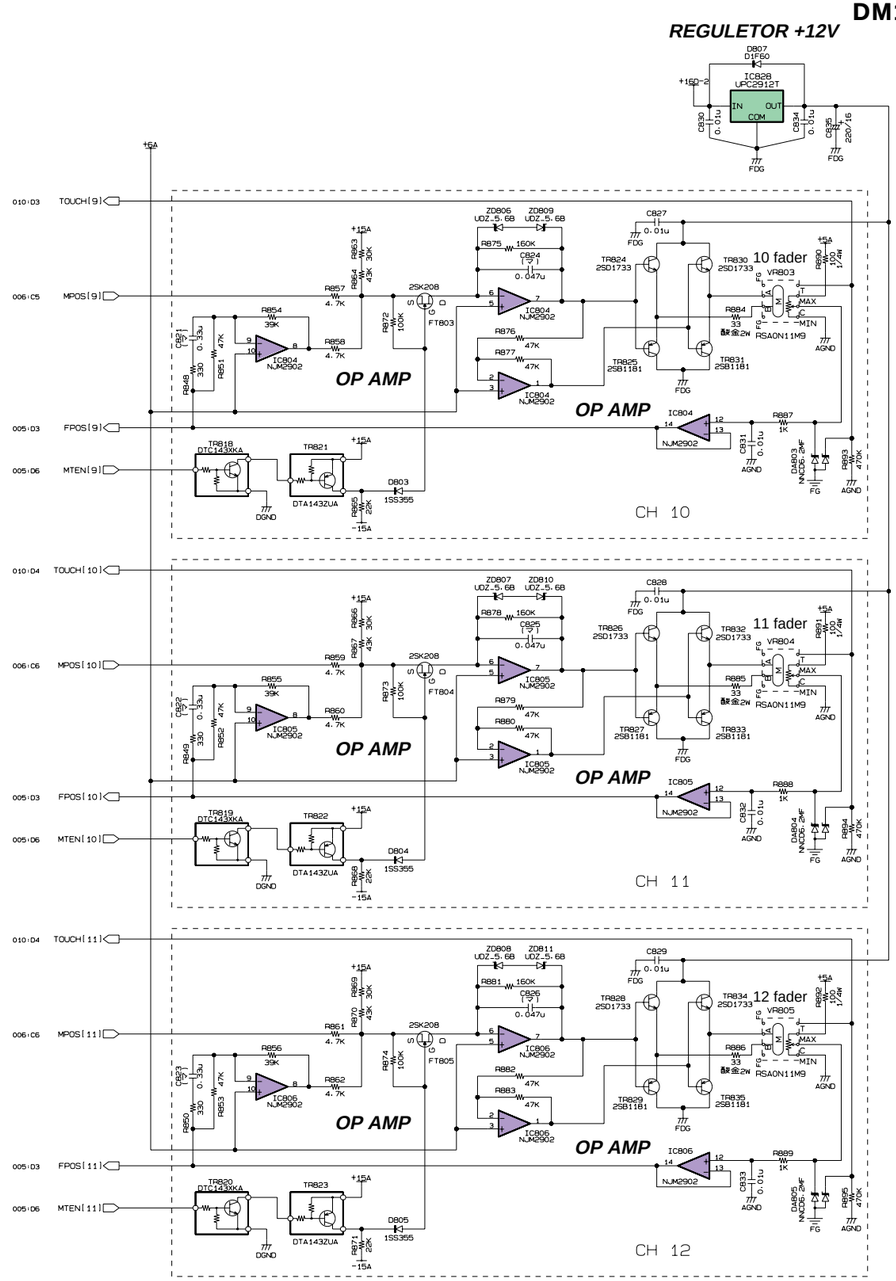
Motor Fader Servo Control Circuit
(モータフェーダサーボコントロール回路)

■ FD CIRCUIT DIAGRAM 007 (DM1000)

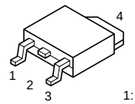
28CC1-8826690-7 ⚠3

■ FD CIRCUIT DIAGRAM 008 (DM1000)

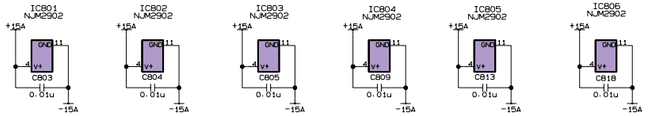




- µPC2912T-E1(X2091A00)
  REGULATOR +12V



1: INPUT
2: GND
3: OUTPUT
4: GND



Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)

1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)

/WR — Signal name (信号名)

003 : V9
- The 3-digit number indicates the destination page. (3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。)
- This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.) 対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。(アルファベットが水平方向、数字が垂直方向)

酸金2W : Metal Oxide Film Resistor (酸化金属被膜抵抗)
(マ) : Mylar Capacitor (マイラーコンデンサー)

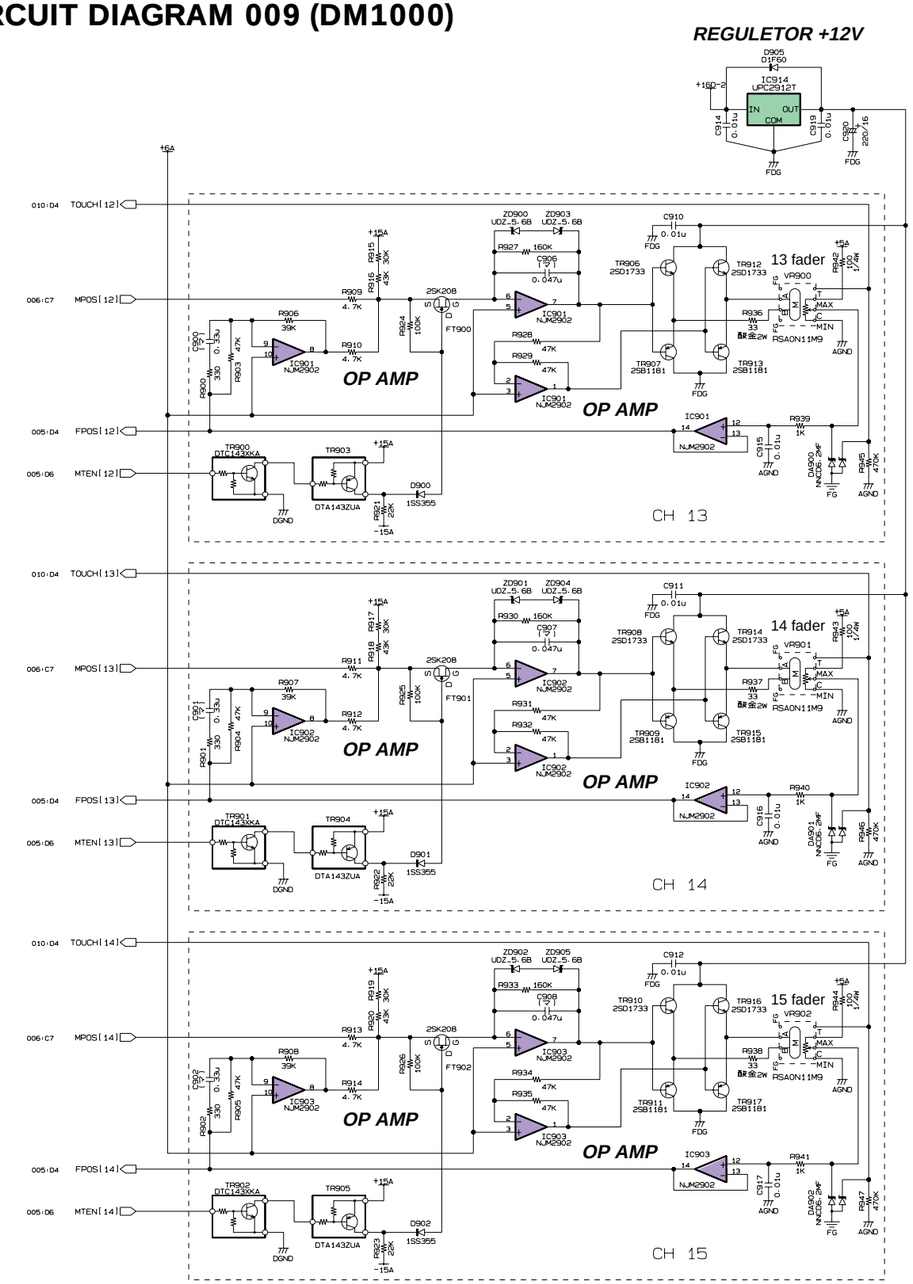
Motor Fader Servo Control Circuit (モータフェーダサーボコントロール回路)

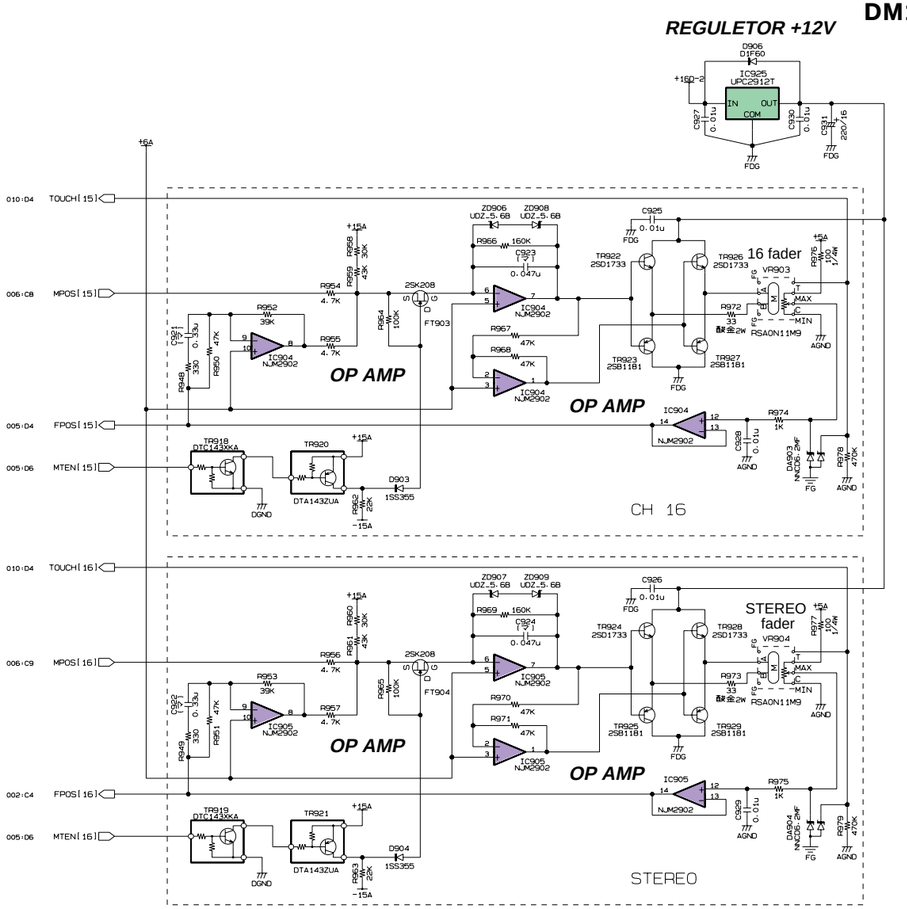
28CC1-8826690-8 3

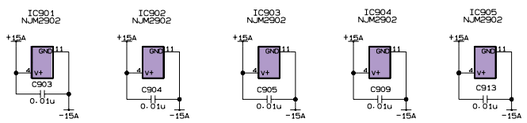
■ FD CIRCUIT DIAGRAM 008 (DM1000)

■ FD CIRCUIT DIAGRAM 009 (DM1000)

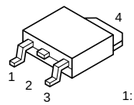
DM1000







- µPC2912T-E1(X2091A00)
  REGULATOR +12V



1: INPUT
2: GND
3: OUTPUT
4: GND

Notation for Circuit Diagrams（回路図表記上の注意）

1. How to identify inter-sheet connectors（シート間コネクタの読み方について）

WR — Signal name（信号名）

003 : V9
- The 3-digit number indicates the destination page.（3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。）
- This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.)
  対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。（アルファベットが水平方向、数字が垂直方向）

酸金2W : Metal Oxide Film Resistor (酸化金属被膜抵抗)
(マ) : Mylar Capacitor (マイラーコンデンサー)

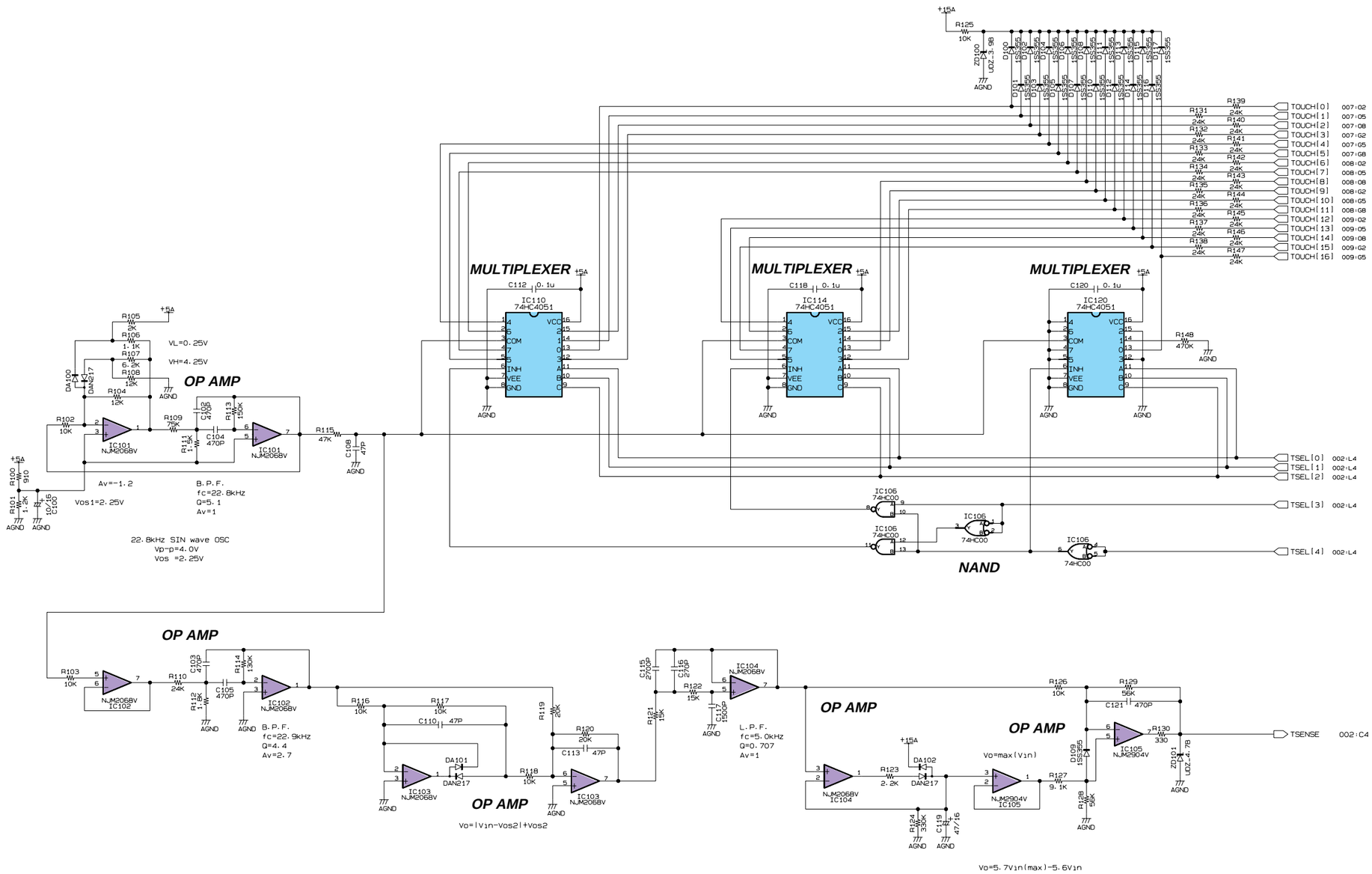
Motor Fader Servo Control Circuit
(モータフェーダサーボコントロール回路)

■ FD CIRCUIT DIAGRAM 009 (DM1000)

28CC1-8826690-9 3

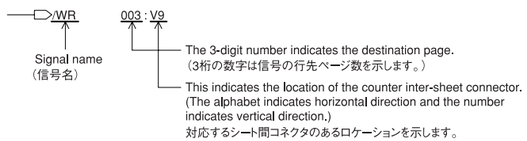
■ FD CIRCUIT DIAGRAM 010 (DM1000)

DM1000



Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)

1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)

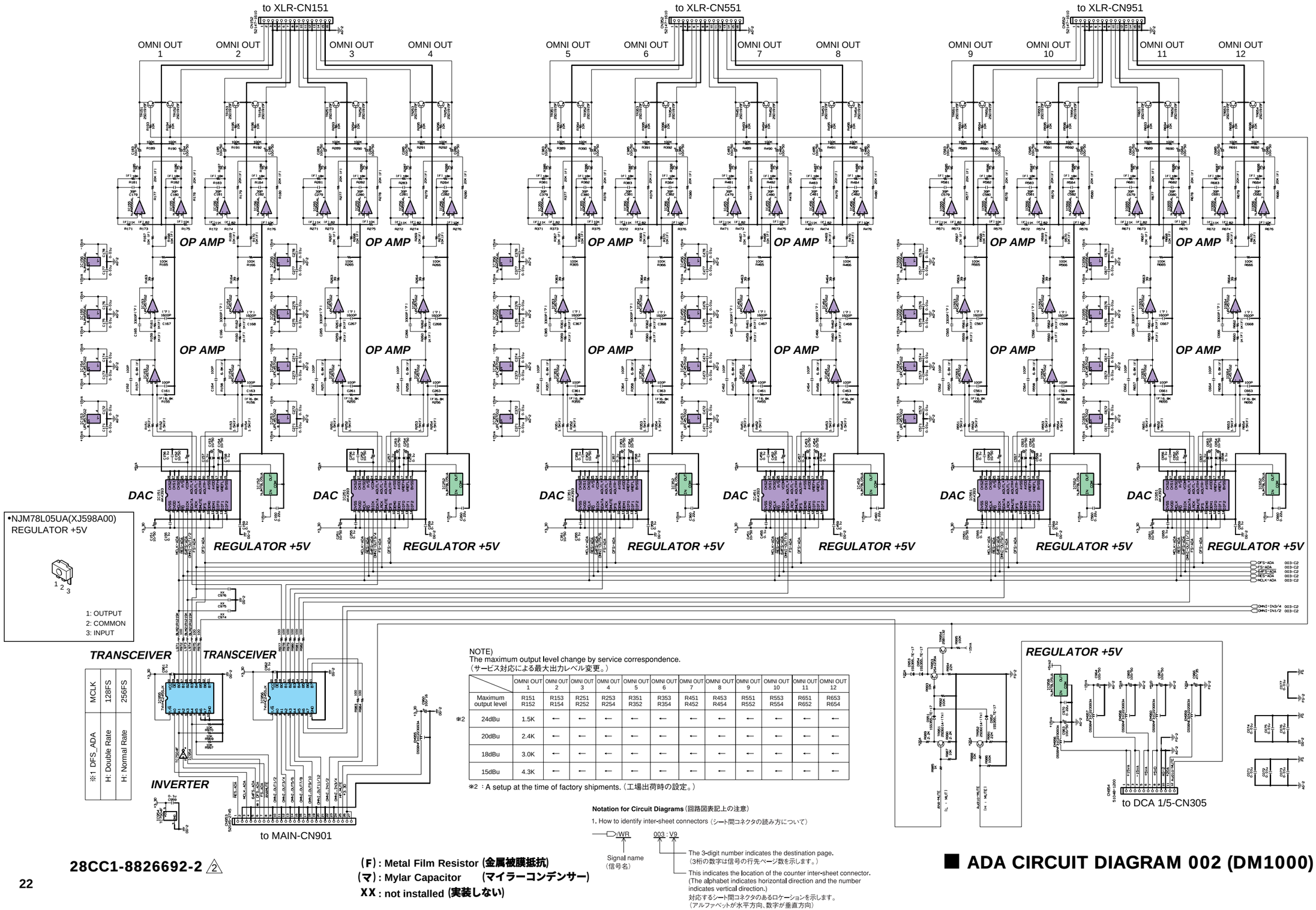


Touch Sense Detection Circuit (タッチセンス検出回路)

■ FD CIRCUIT DIAGRAM 010 (DM1000)

■ ADA CIRCUIT DIAGRAM 002 (DM1000)

DM1000



NOTE)
The maximum output level change by service correspondence.
（サービス対応による最大出力レベル変更。）

		OMNI OUT 1	OMNI OUT 2	OMNI OUT 3	OMNI OUT 4	OMNI OUT 5	OMNI OUT 6	OMNI OUT 7	OMNI OUT 8	OMNI OUT 9	OMNI OUT 10	OMNI OUT 11	OMNI OUT 12
Maximum output level		R151 R152	R153 R154	R251 R252	R253 R254	R351 R352	R353 R354	R451 R452	R453 R454	R551 R552	R553 R554	R651 R652	R653 R654
※2	24dBu	1.5K	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←
	20dBu	2.4K	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←
	18dBu	3.0K	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←
	15dBu	4.3K	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←

※2 : A setup at the time of factory shipments.（工場出荷時の設定。）

Notation for Circuit Diagrams（回路図表記上の注意）

1. How to identify inter-sheet connectors（シート間コネクタの読み方について）

(F) : Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)
(マ) : Mylar Capacitor (マイラーコンデンサー)
XX : not installed (実装しない)

28CC1-8826692-2 ⚠2

■ ADA CIRCUIT DIAGRAM 002 (DM1000)

■ ADA CIRCUIT DIAGRAM 003 (DM1000)

Notation for Circuit Diagrams（回路図表記上の注意）

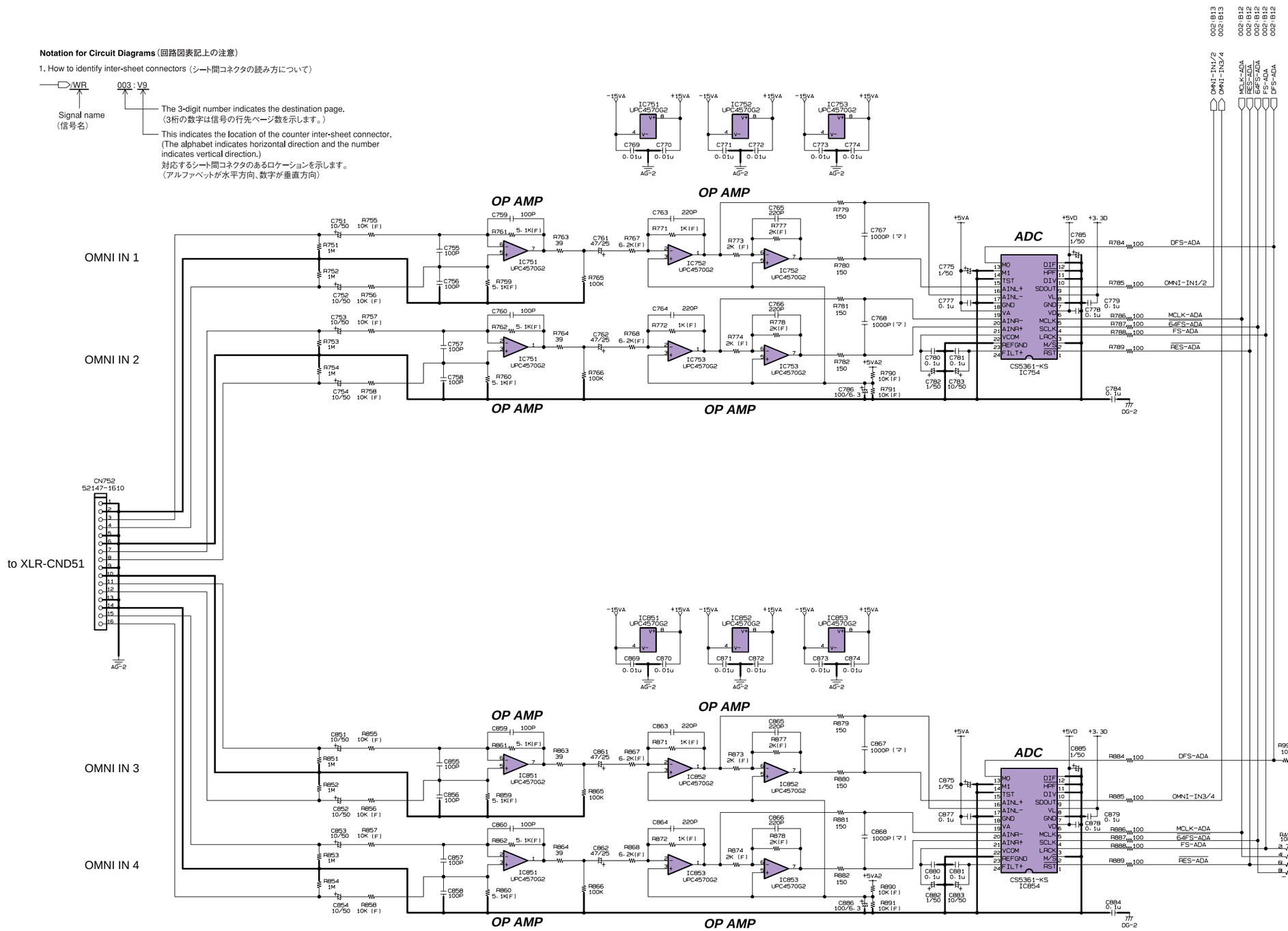
1. How to identify inter-sheet connectors（シート間コネクタの読み方について）

/WR　003 : V9

Signal name（信号名）

The 3-digit number indicates the destination page.
（3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。）

This indicates the location of the counter inter-sheet connector.
(The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.)
対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。
（アルファベットが水平方向、数字が垂直方向）



(F) : Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)
(マ) : Mylar Capacitor (マイラーコンデンサー)

■ HAAD CIRCUIT DIAGRAM 002 (DM1000)

DM1000

HAAD 1/2

※1 DFS_AD	MCLK
H: Double Rate	128FS
H: Normal Rate	256FS

to MAIN-CN902

to DCA 1/5-CN304

INVERTER

TRANSCEIVER

REGULATOR +5V

TRANSCEIVER

ADC

OP AMP

GAIN 1

GAIN 2

GAIN 3

GAIN 4

GAIN 5

GAIN 6

GAIN 7

GAIN 8

PAD 20dB 1

PAD 20dB 2

PAD 20dB 3

PAD 20dB 4

PAD 20dB 5

PAD 20dB 6

PAD 20dB 7

PAD 20dB 8

to XLR-CN101

to XLR-CN501

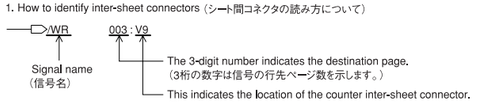
•NJM78L05UA(XJ598A00)
REGULATOR +5V



1: OUTPUT
2: COMMON
3: INPUT

Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)

1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)



(F) : Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)
(マ) : Mylar Capacitor (マイラーコンデンサー)
XX : not installed (実装しない)

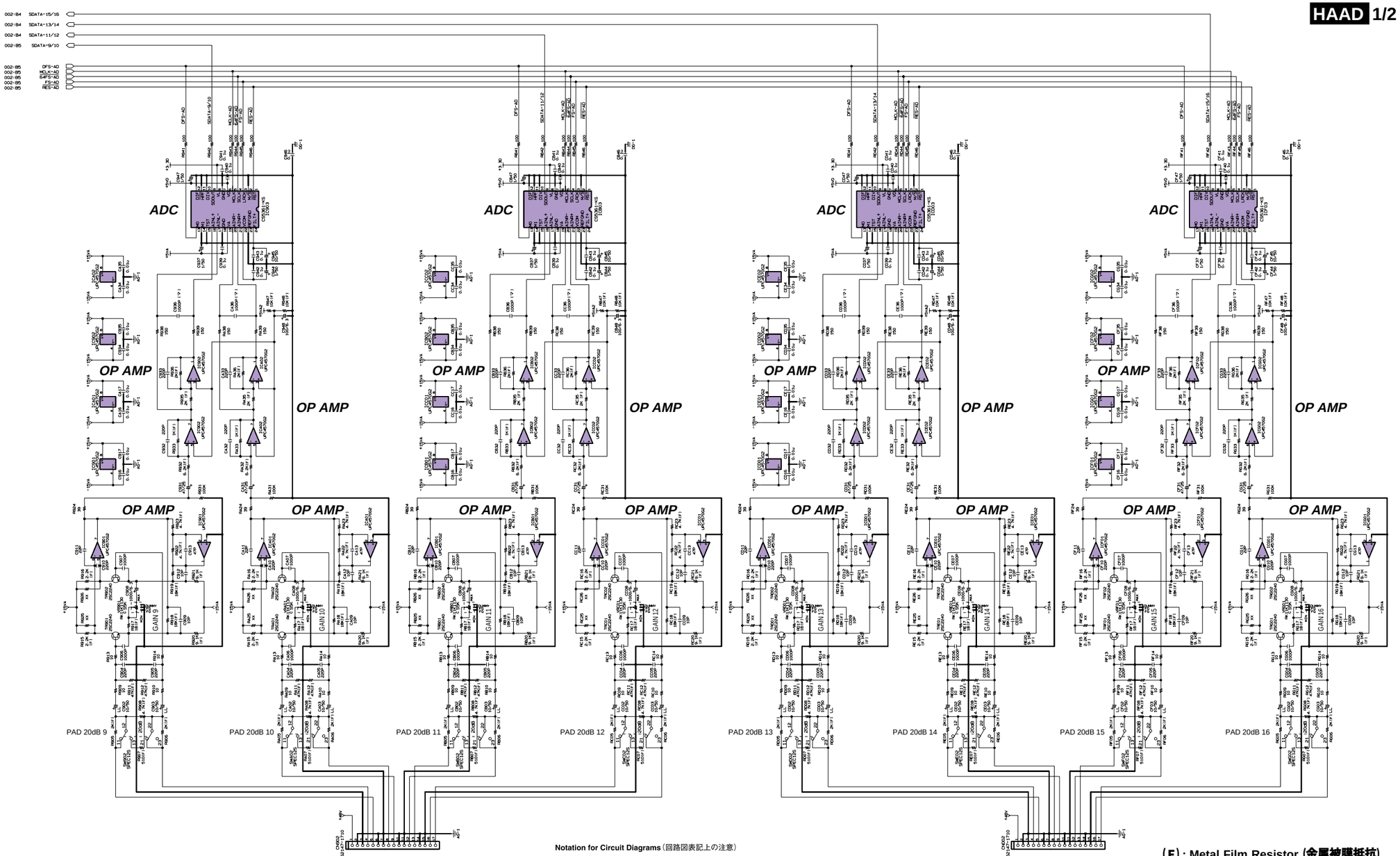
28CC1-8826691-2 ⚠1

■ HAAD CIRCUIT DIAGRAM 002 (DM1000)

■ HAAD CIRCUIT DIAGRAM 003 (DM1000)

DM1000

HAAD 1/2



Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)

1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)

WR — Signal name (信号名)

003 : V9
- The 3-digit number indicates the destination page. (3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。)
- This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.) 対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。(アルファベットが水平方向、数字が垂直方向)

(F) : Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)
(マ) : Mylar Capacitor (マイラーコンデンサー)
XX : not installed (実装しない)

28CC1-8826691-3 ⚠1

■ HAAD CIRCUIT DIAGRAM 003 (DM1000)

■ HAAD CIRCUIT DIAGRAM 004 (DM1000)

DM1000

TALKBACK MIC IN

MIC & SAN (VU066300)

CN001 SAN2P

TP001

TALKBACK LEVEL

VR001 RK14K A20K

OP AMP

IC001 UPC4570G2

IC002 UPC4570G2

ADC

IC003 CS5361-KS

•NJM78L05UA(XJ598A00)
REGULATOR +5V

1: OUTPUT
2: COMMON
3: INPUT

HAAD 1/2

HAAD 2/2

PHONES

K001

JK001 HLJ0544-01-010

EM001 DSS6NE32A222093A

EM002 DSS6NE32A222093A

CN002 5104B-0400

CN003 5104B-0400

FG-1

IC004 NJM4556AL

TR001 2SD1915F

TR002 2SD1915F

PHONES LEVEL

VR002 RK14K A20K

IC005 UPC4570G2

IC006 UPC4570G2

DAC

IC007 AK4393

IC008 NJM78L05UA

REGULETOR +5V

Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)

1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)

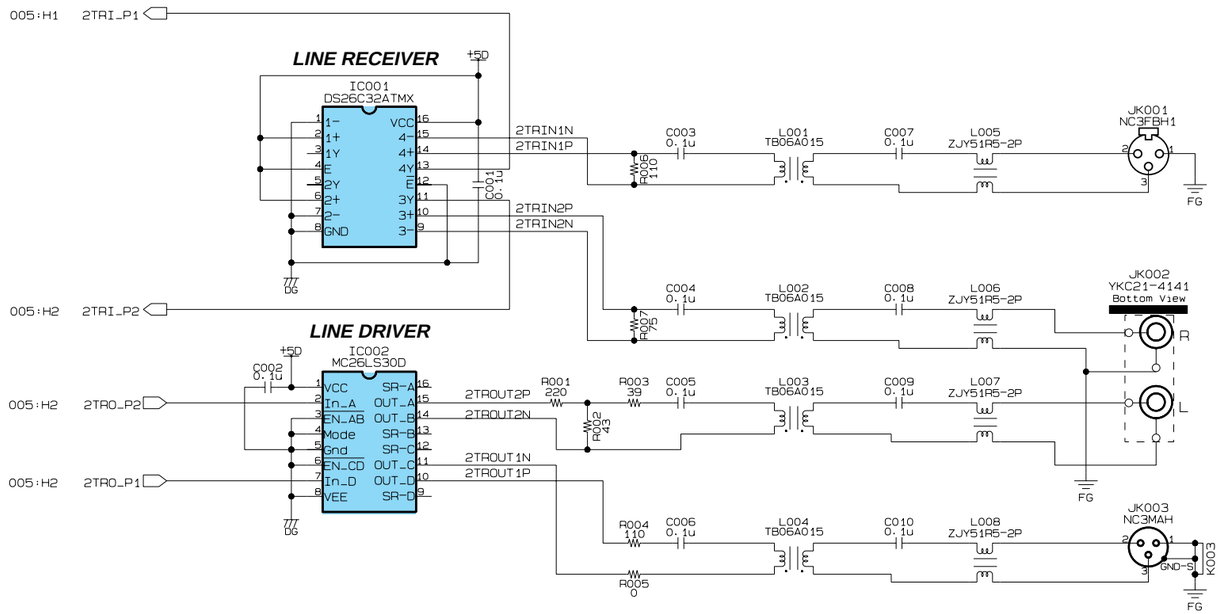
WR — Signal name (信号名)

003 : V9
- The 3-digit number indicates the destination page. (3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。)
- This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.) 対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。(アルファベットが水平方向、数字が垂直方向)

(F) : Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)
(マ) : Mylar Capacitor (マイラーコンデンサー)
XX : not installed (実装しない)

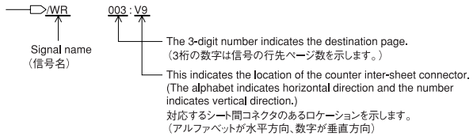
■ HAAD CIRCUIT DIAGRAM 004 (DM1000)

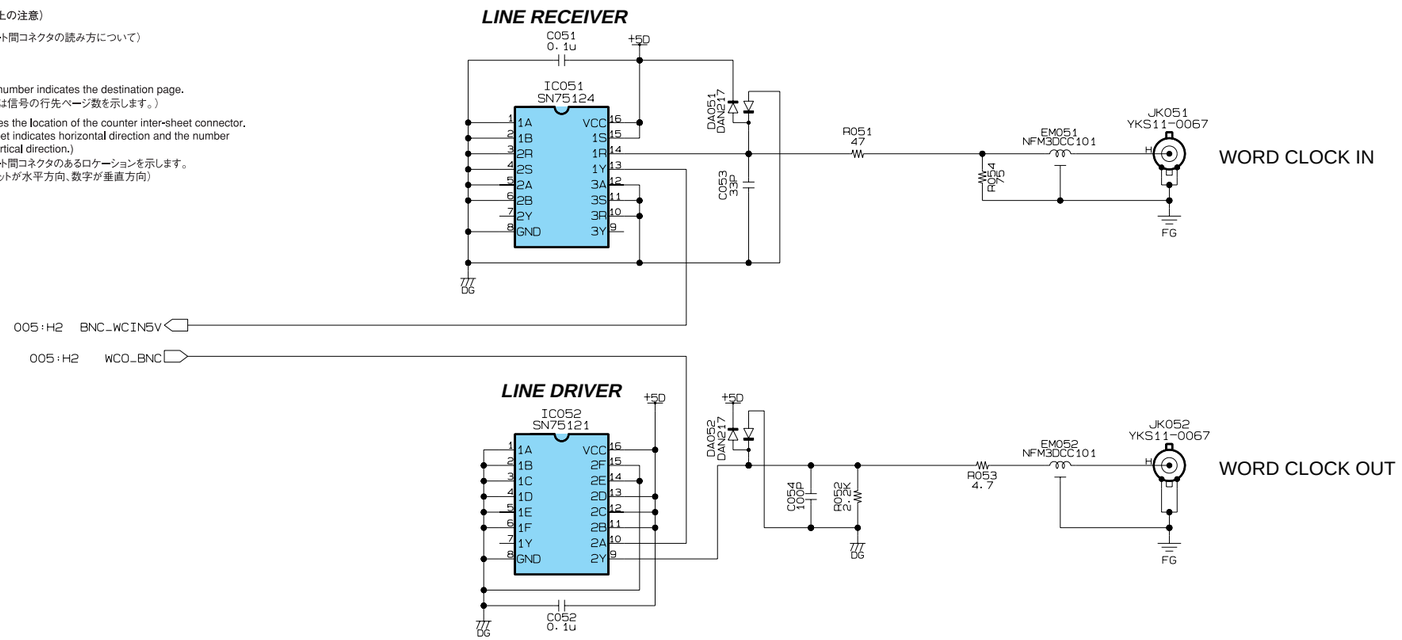
■ JK1 CIRCUIT DIAGRAM 002 (DM1000)



Notation for Circuit Diagrams（回路図表記上の注意）

1. How to identify inter-sheet connectors（シート間コネクタの読み方について）

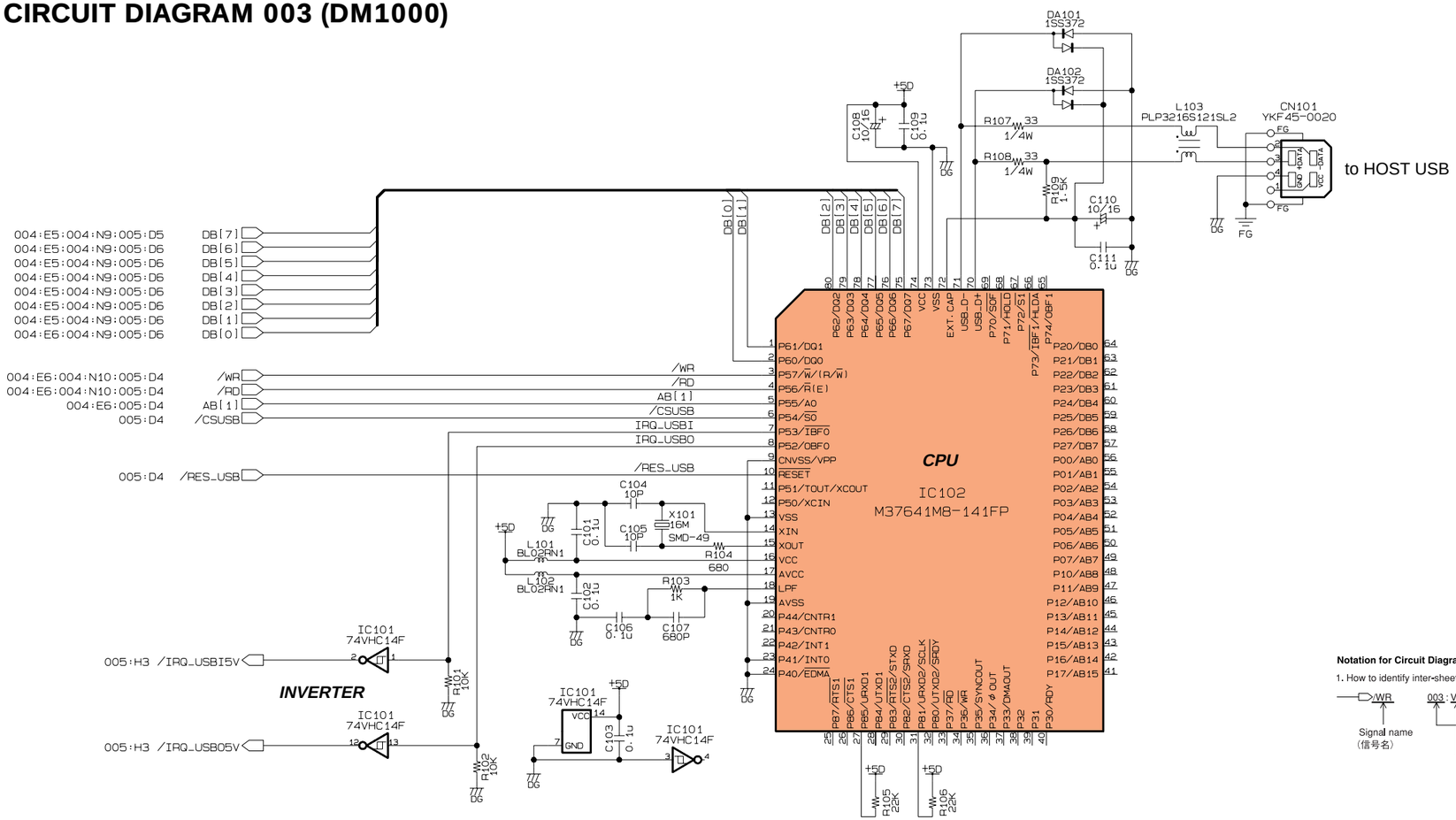




2TR DIGITAL IN, OUT
WC IN, OUT

■ JK1 CIRCUIT DIAGRAM 003 (DM1000)

DM1000

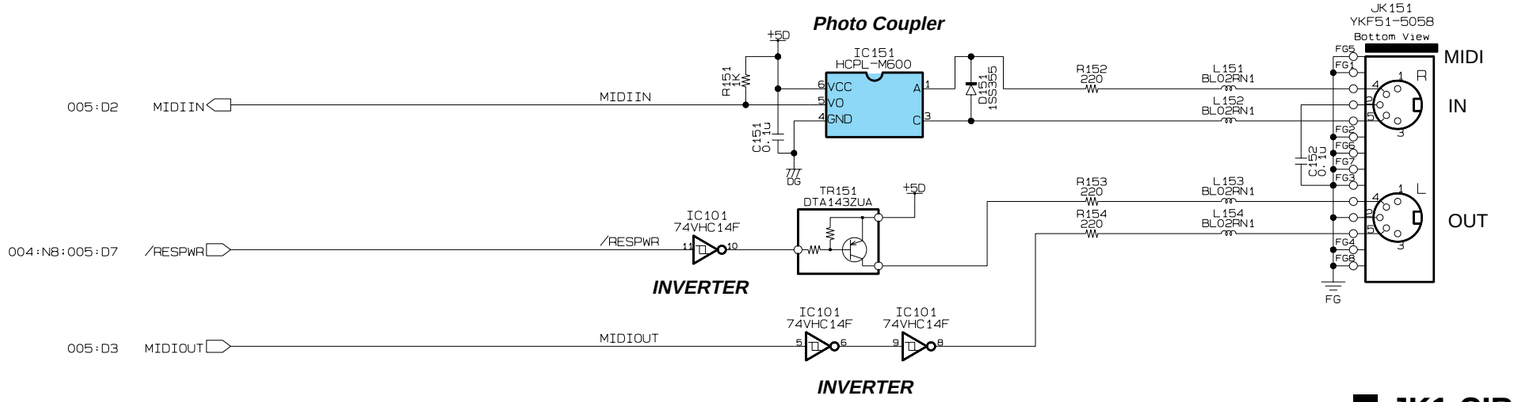


Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)

1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)

/WR — Signal name (信号名)

003 : V9
- The 3-digit number indicates the destination page. (3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。)
- This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.) 対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。(アルファベットが水平方向、数字が垂直方向)

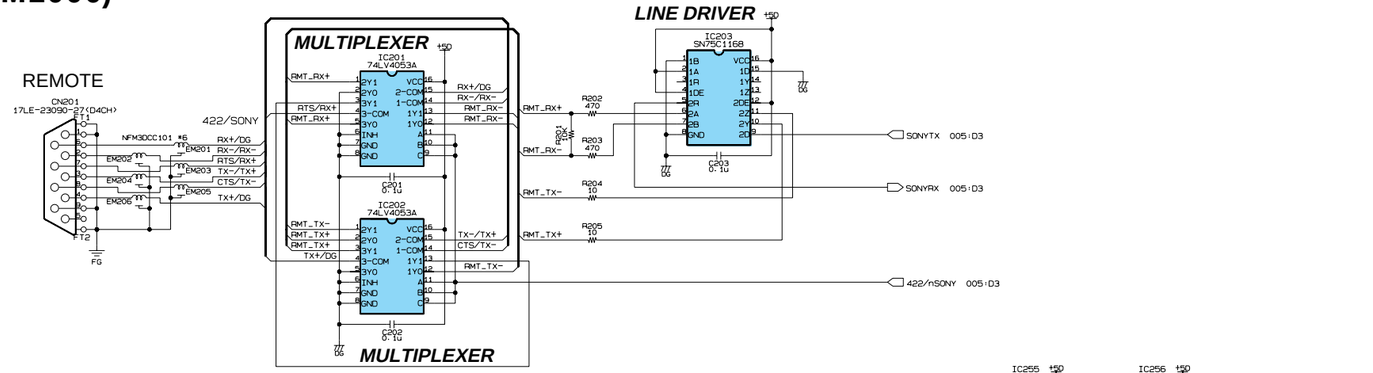


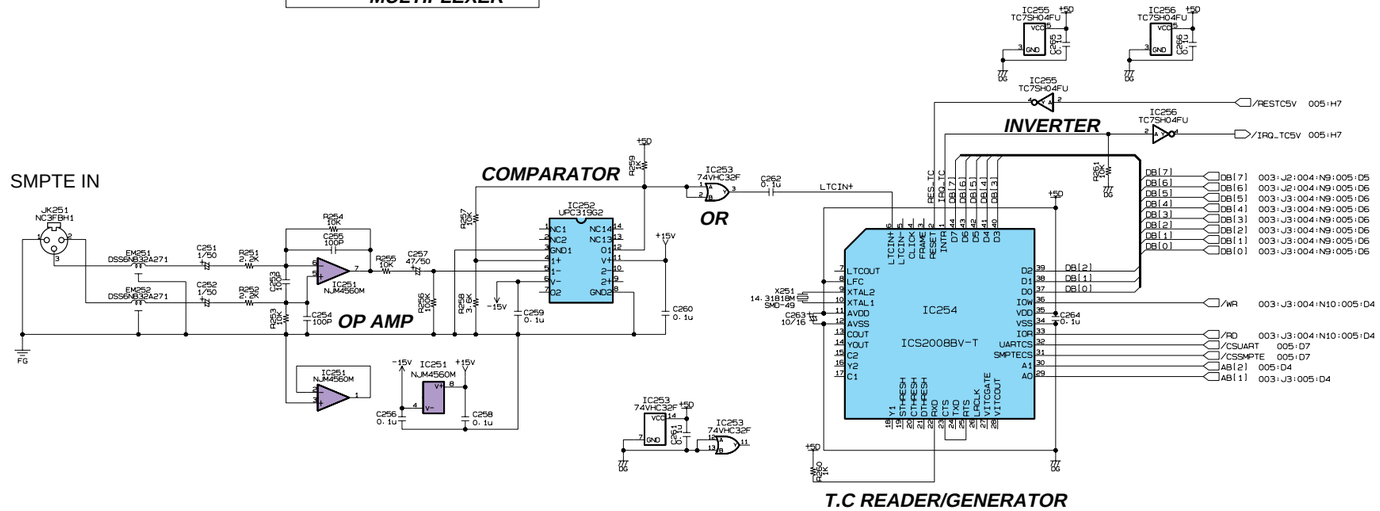
TO HOST USB
MIDI IN, OUT

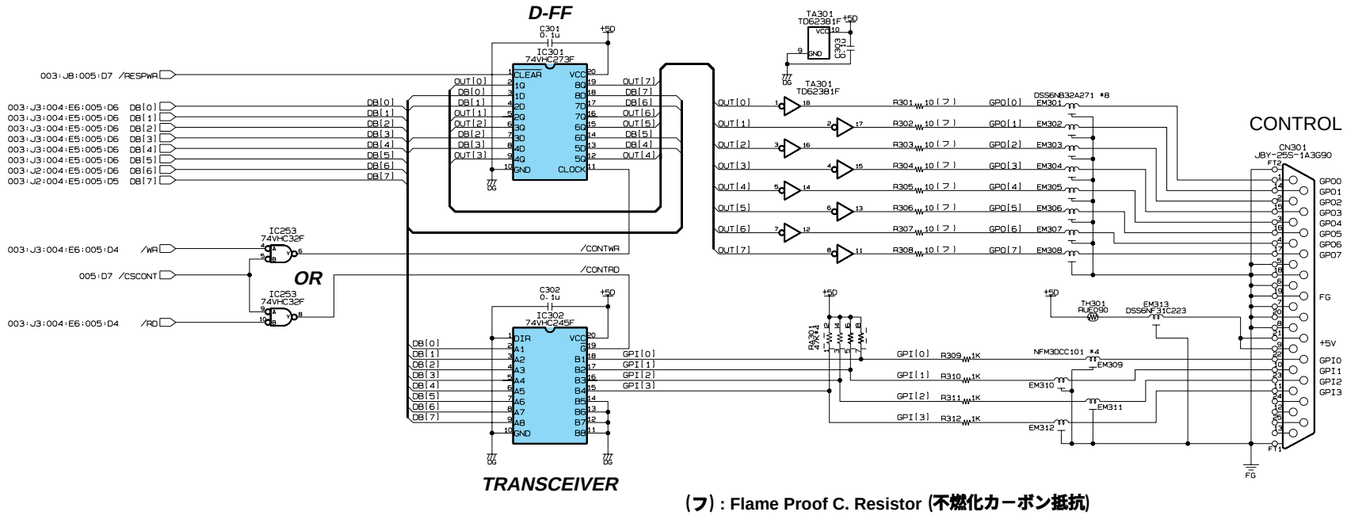
■ JK1 CIRCUIT DIAGRAM 003 (DM1000)

■ JK1 CIRCUIT DIAGRAM 004 (DM1000)

DM1000

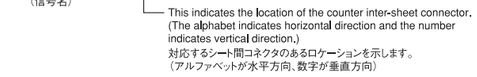






Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)

1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)



(フ) : Flame Proof C. Resistor (不燃化カーボン抵抗)

REMOTE
TIME CODE IN
CONTROL

■ JK1 CIRCUIT DIAGRAM 004 (DM1000)

28CC1-8826682-4 ⚠1

■ JK1 CIRCUIT DIAGRAM 005 (DM1000)

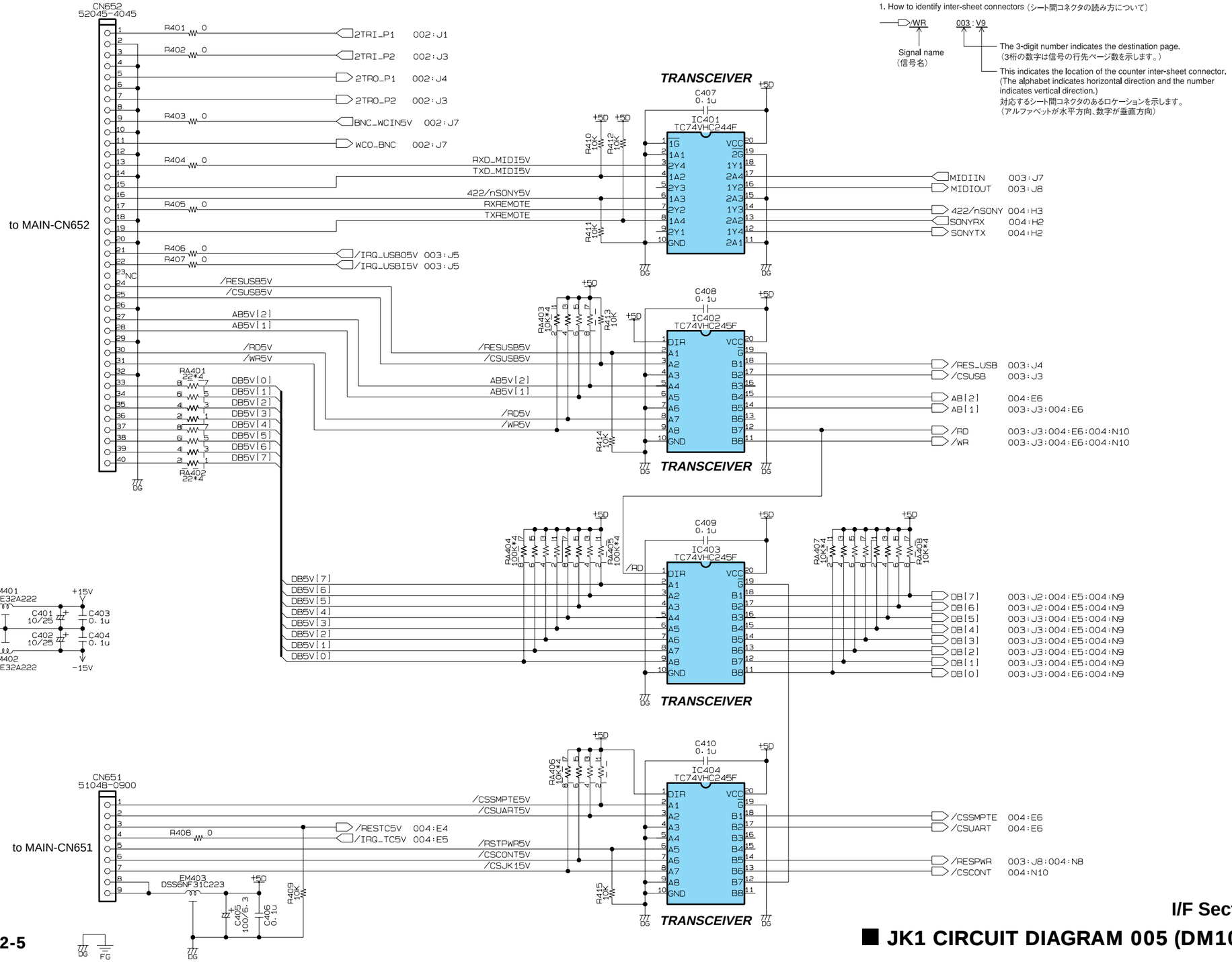
DM1000

Notation for Circuit Diagrams（回路図表記上の注意）

1. How to identify inter-sheet connectors（シート間コネクタの読み方について）

/WR — Signal name（信号名）

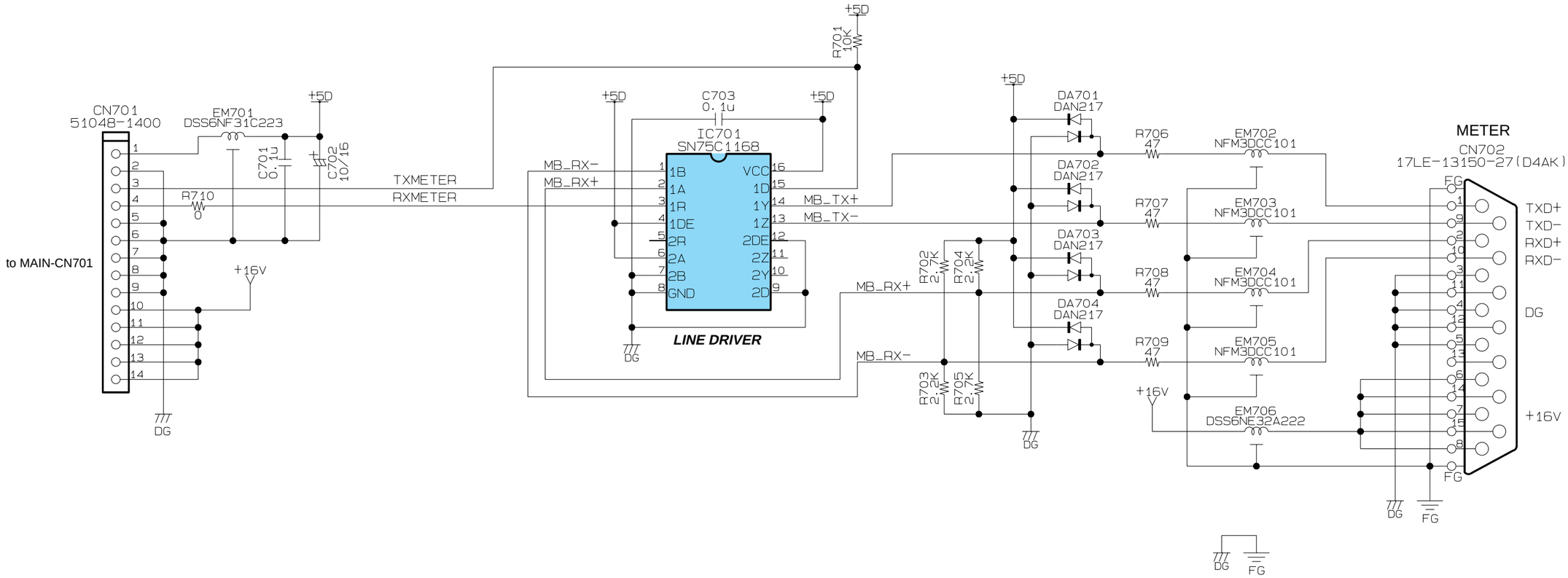
003 : V9
- The 3-digit number indicates the destination page.（3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。）
- This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.) 対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。（アルファベットが水平方向、数字が垂直方向）



I/F Section

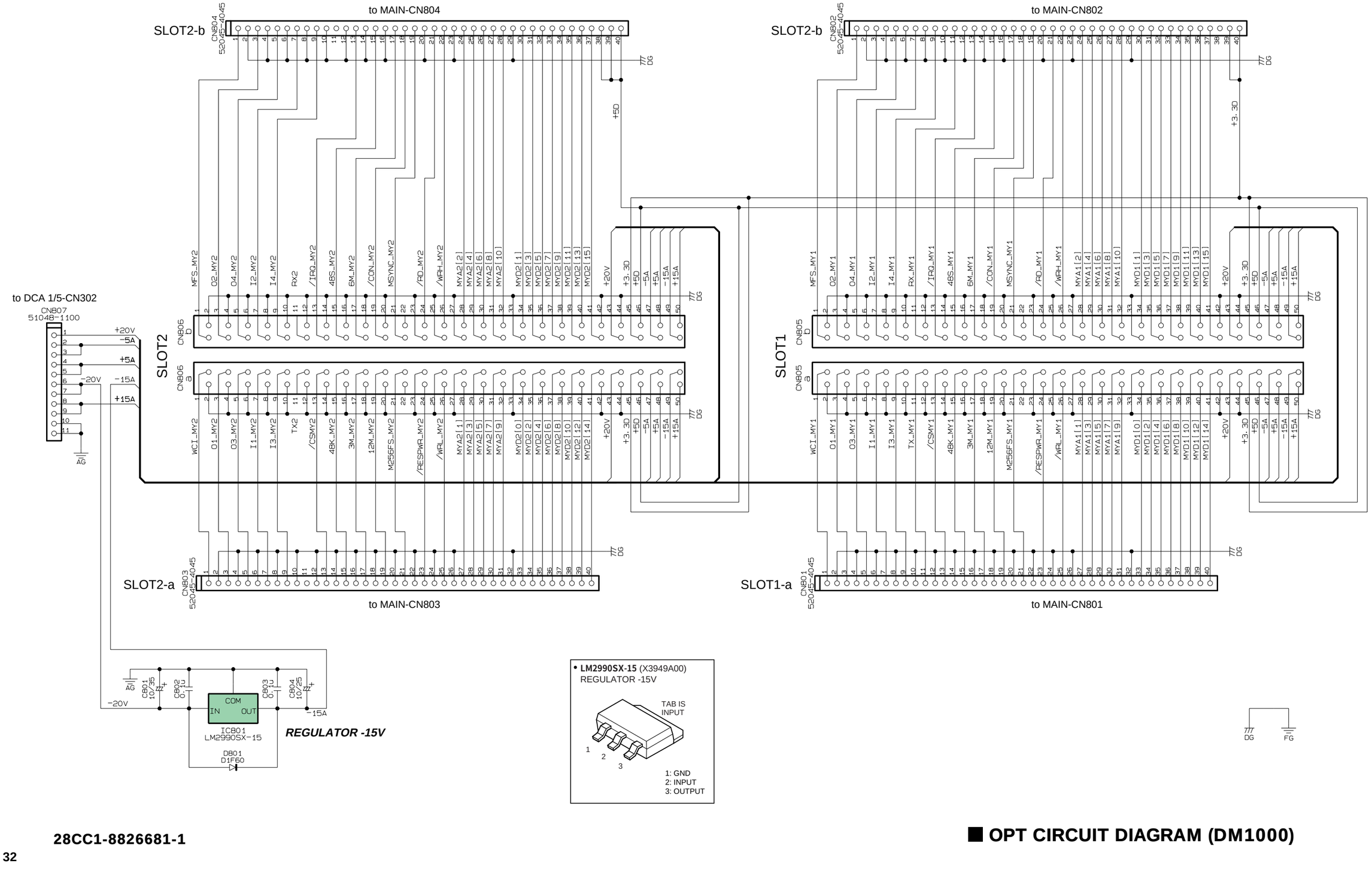
■ JK1 CIRCUIT DIAGRAM 005 (DM1000)

■ JK2 CIRCUIT DIAGRAM (DM1000)



■ OPT CIRCUIT DIAGRAM (DM1000)

DM1000



■ OPT CIRCUIT DIAGRAM (DM1000)

■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 002 (DM1000)

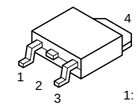
Notation for Circuit Diagrams（回路図表記上の注意）

1. How to identify inter-sheet connectors（シート間コネクタの読み方について）

/WR — Signal name（信号名）

003 : V9
- The 3-digit number indicates the destination page.（3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。）
- This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.)
対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。（アルファベットが水平方向、数字が垂直方向）

• µPC2918T-E1(X2157A00)
REGULATOR +1.8V



1: INPUT
2: GND
3: OUTPUT
4: GND

REGULATOR +1.8V

CLOCK BUFFER

CPU

IC001
HD6417709SF133

MODE: 2
CPU clock: 132MHz
BUS clock: 44MHz

CS0: 16bit
CS2: 32bit
CS3: 32bit
CS4: 16bit
CS5: 16bit
CS6: 16bit (PCMCIA)

Big endian

SDRAM 64M

FLASH ROM 32M

OR

NOR

SRAM 8M

OP AMP +3.3B: Battery backup

SYSTEM RESET

Detection voltage: 2.7v

AND

INVERTER

Detection voltage: 3.0v

Detection voltage: 4.2v

SYSTEM RESET

TRANSCEIVER

to FD-CN203

not used (for check)

OR

XX : not installed (実装しない)

Lithium Battery（リチウム電池）

Battery VN103500
VN103600(Battery holder for VN103500)

- Notice for back-up battery removal Push the battery as shown in figure,then the battery will pop up.
- Druk de batterij naar beneden zoals aangeven in de tekening de batterij springt dan naar voren.

Battery

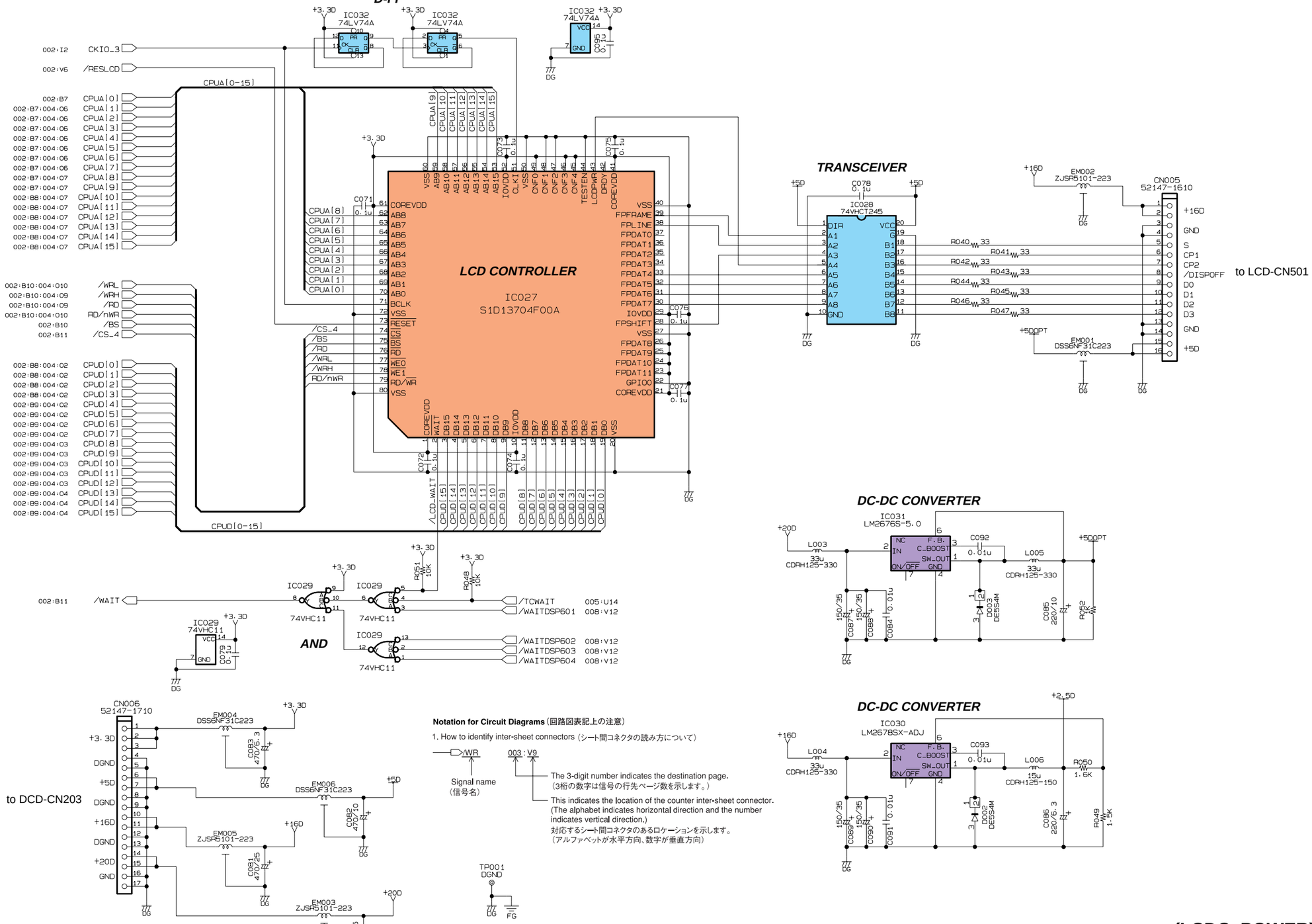
Battery holder

(SH3-CPU)

■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 002 (DM1000)

■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 003 (DM1000)

DM1000

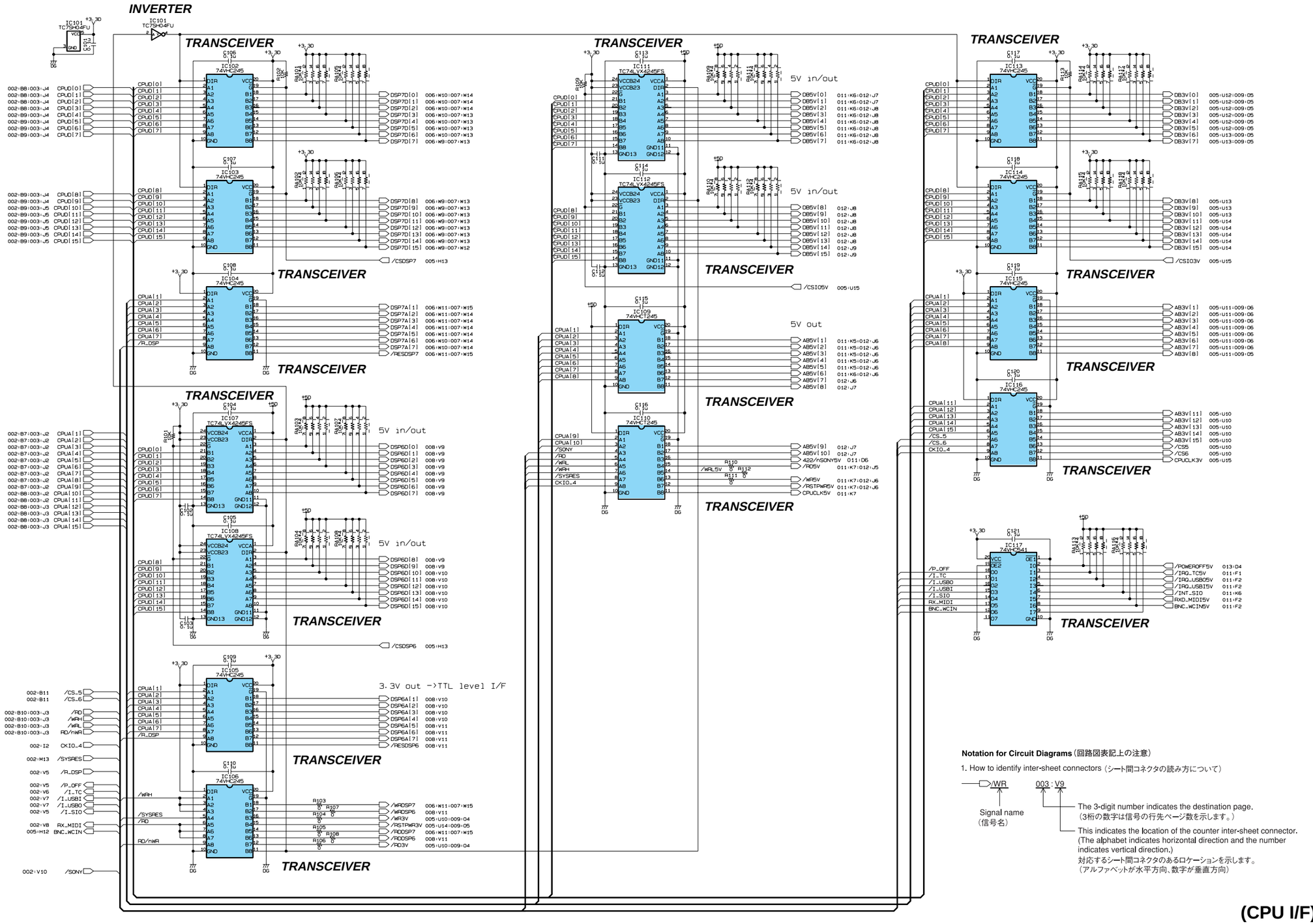


(LCDC, POWER)

■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 003 (DM1000)

■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 004 (DM1000)

DM1000



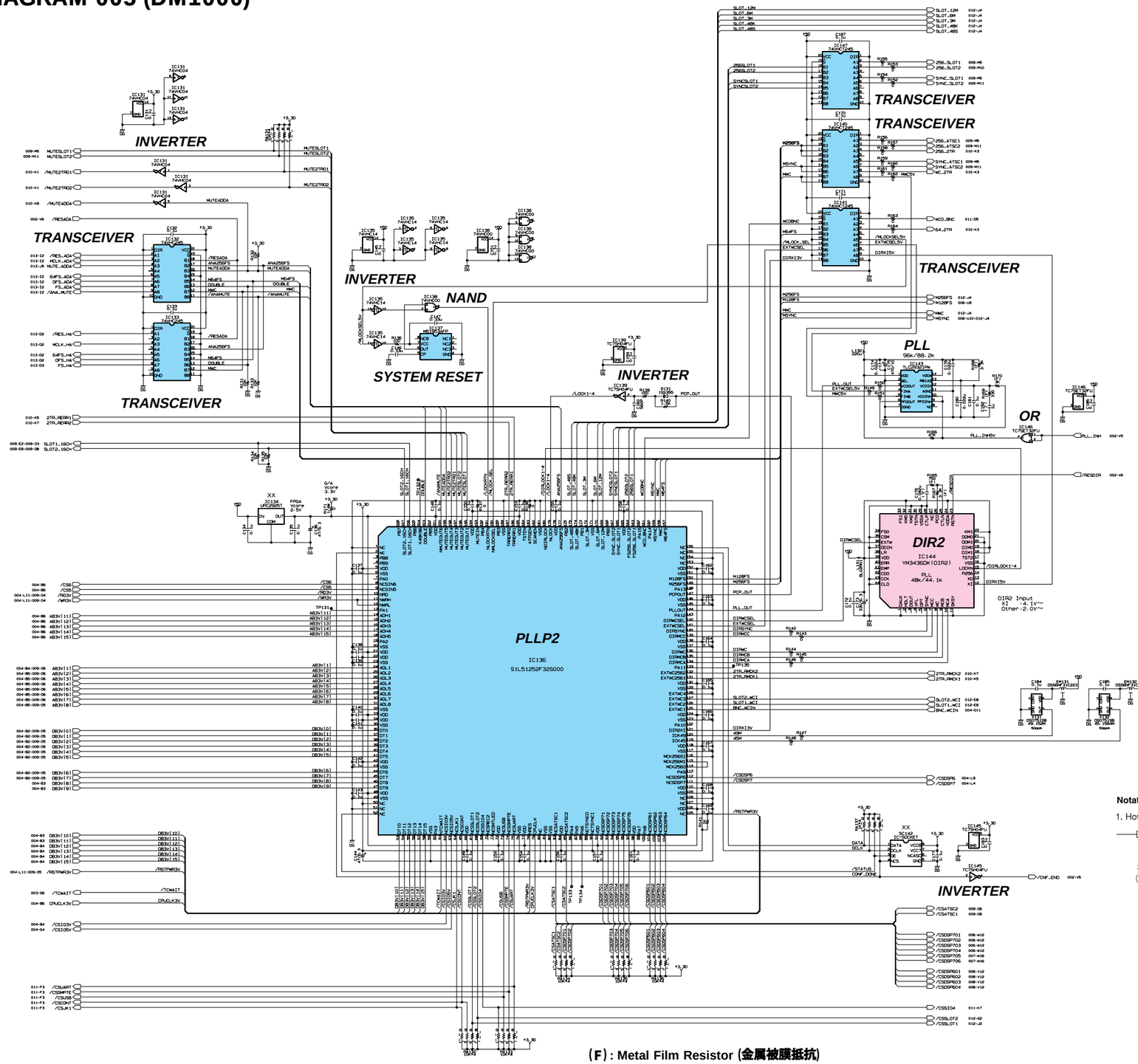
(CPU I/F)

28CC1-8826680-4

■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 004 (DM1000)

■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 005 (DM1000)

DM1000



(F) : Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)
(マ) : Mylar Capacitor (マイラーコンデンサー)
(フ) : Film Capacitor (フィルムコンデンサー)
XX : not installed (実装しない)

Notation for Circuit Diagrams（回路図表記上の注意）

1. How to identify inter-sheet connectors（シート間コネクタの読み方について）

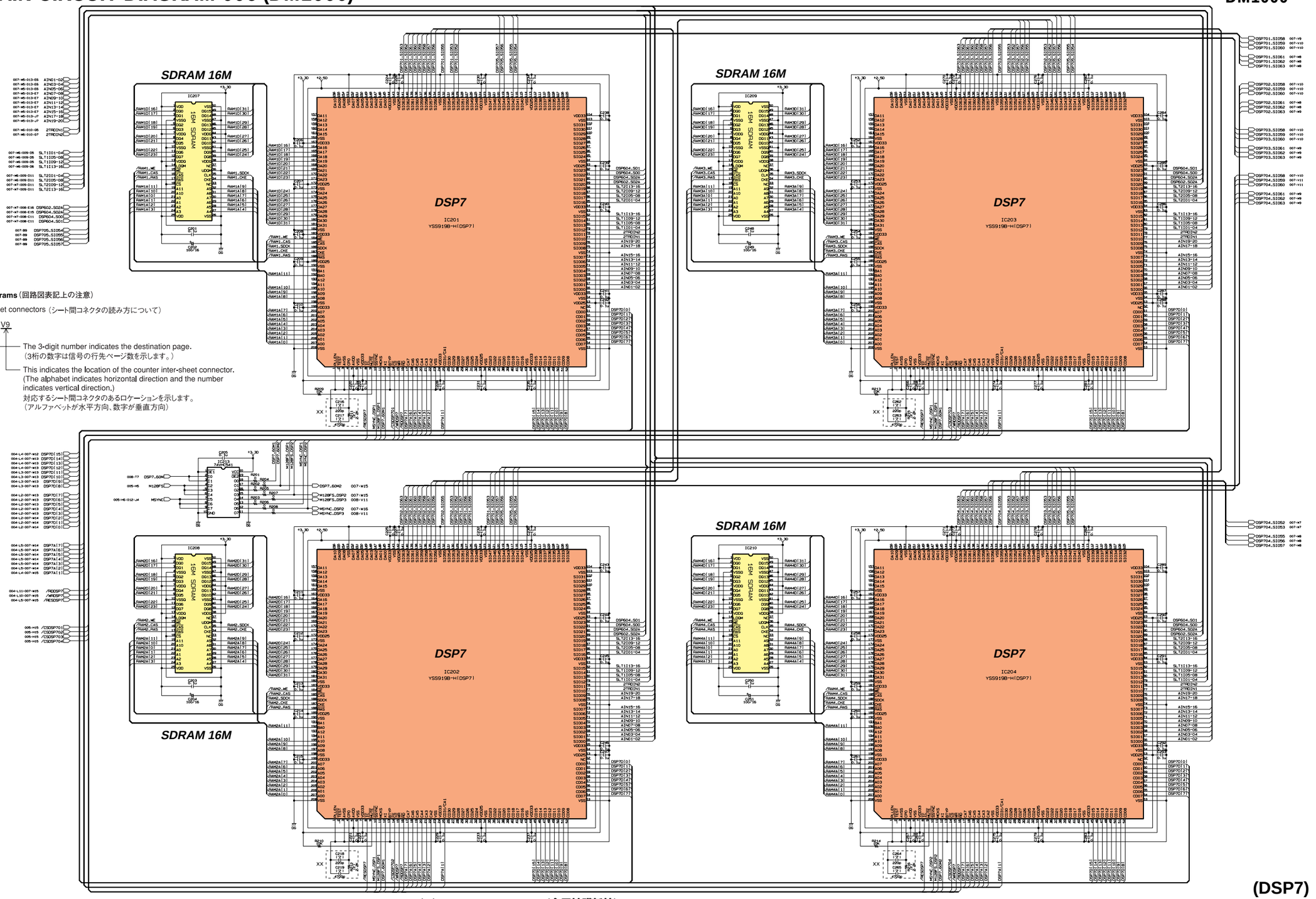
/WR — Signal name（信号名）
003 : V9
- The 3-digit number indicates the destination page.（3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。）
- This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.)
対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。（アルファベットが水平方向、数字が垂直方向）

(CLOCK SYSTEM)

■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 005 (DM1000)

■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 006 (DM1000)

DM1000



Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)

1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)

/WR — Signal name (信号名)

003 : V9
- The 3-digit number indicates the destination page. (3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。)
- This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.) 対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。(アルファベットが水平方向、数字が垂直方向)

(F) : Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)
(マ) : Mylar Capacitor (マイラーコンデンサー)
XX : not installed (実装しない)

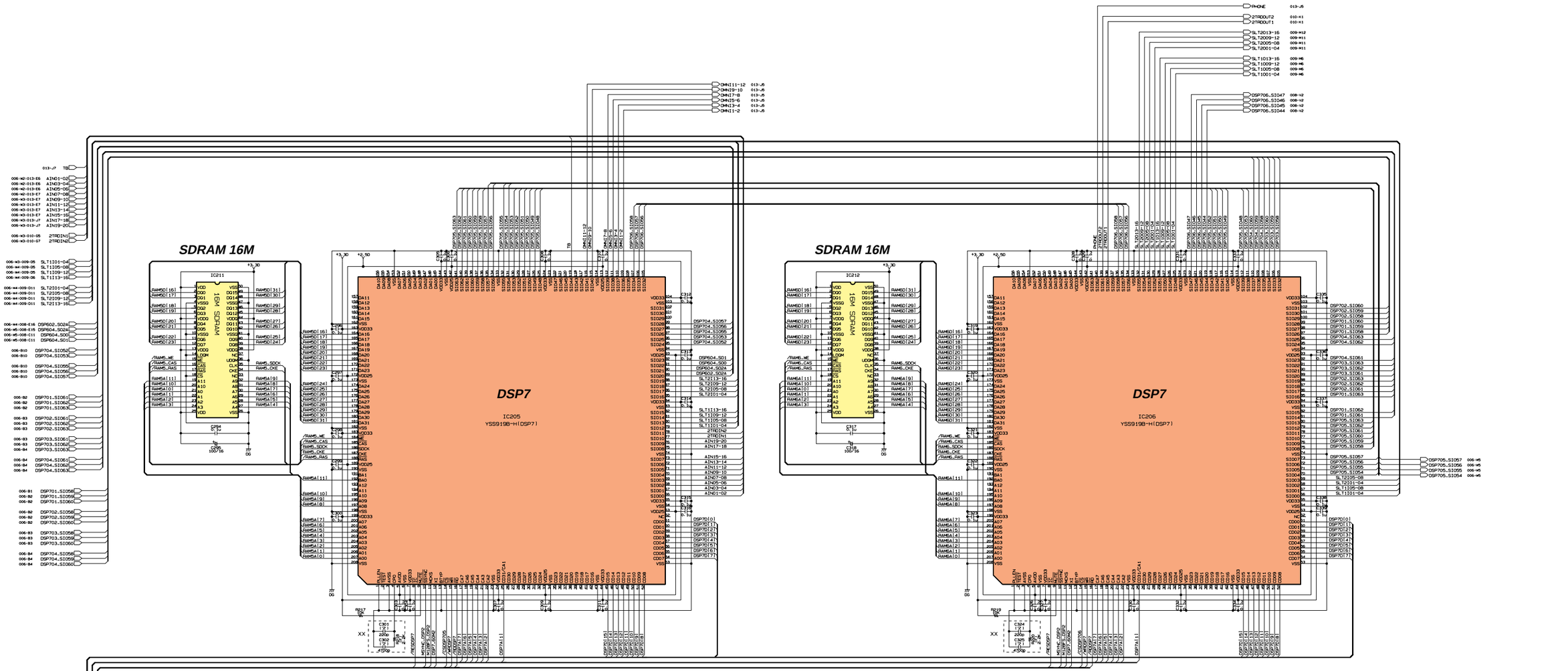
(DSP7)

28CC1-8826680-6

■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 006 (DM1000)

■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 007 (DM1000)

DM1000



Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)

1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)

/WR　003 : V9

Signal name (信号名)

The 3-digit number indicates the destination page. (3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。)

This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.) 対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。(アルファベットが水平方向、数字が垂直方向)

(F) : Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)
(マ) : Mylar Capacitor (マイラーコンデンサー)
XX : not installed (実装しない)

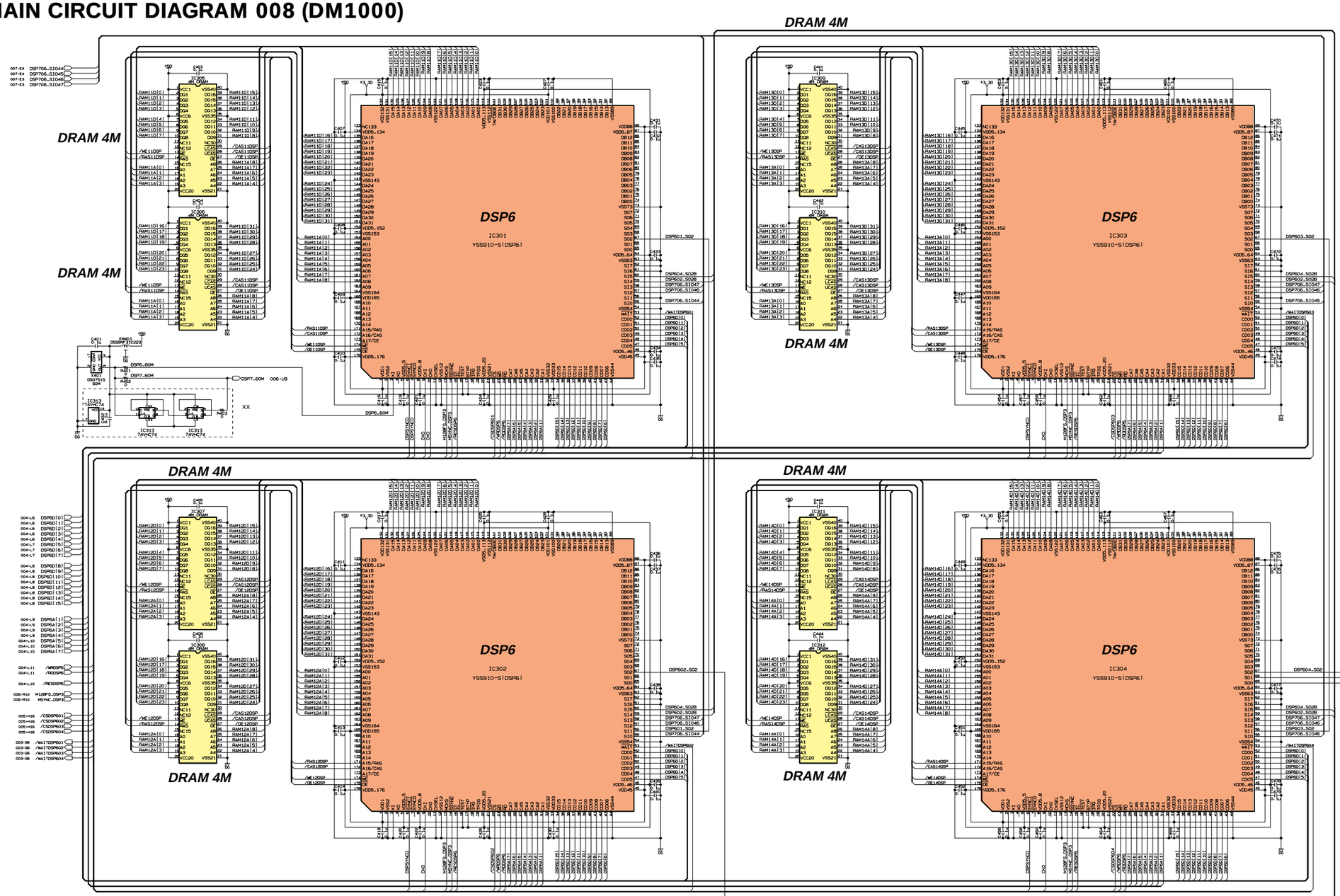
(DSP7)

■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 007 (DM1000)

28CC1-8826680-7

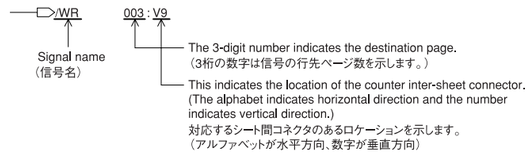
■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 008 (DM1000)

DM1000



Notation for Circuit Diagrams（回路図表記上の注意）

1. How to identify inter-sheet connectors（シート間コネクタの読み方について）



XX : not installed (実装しない)

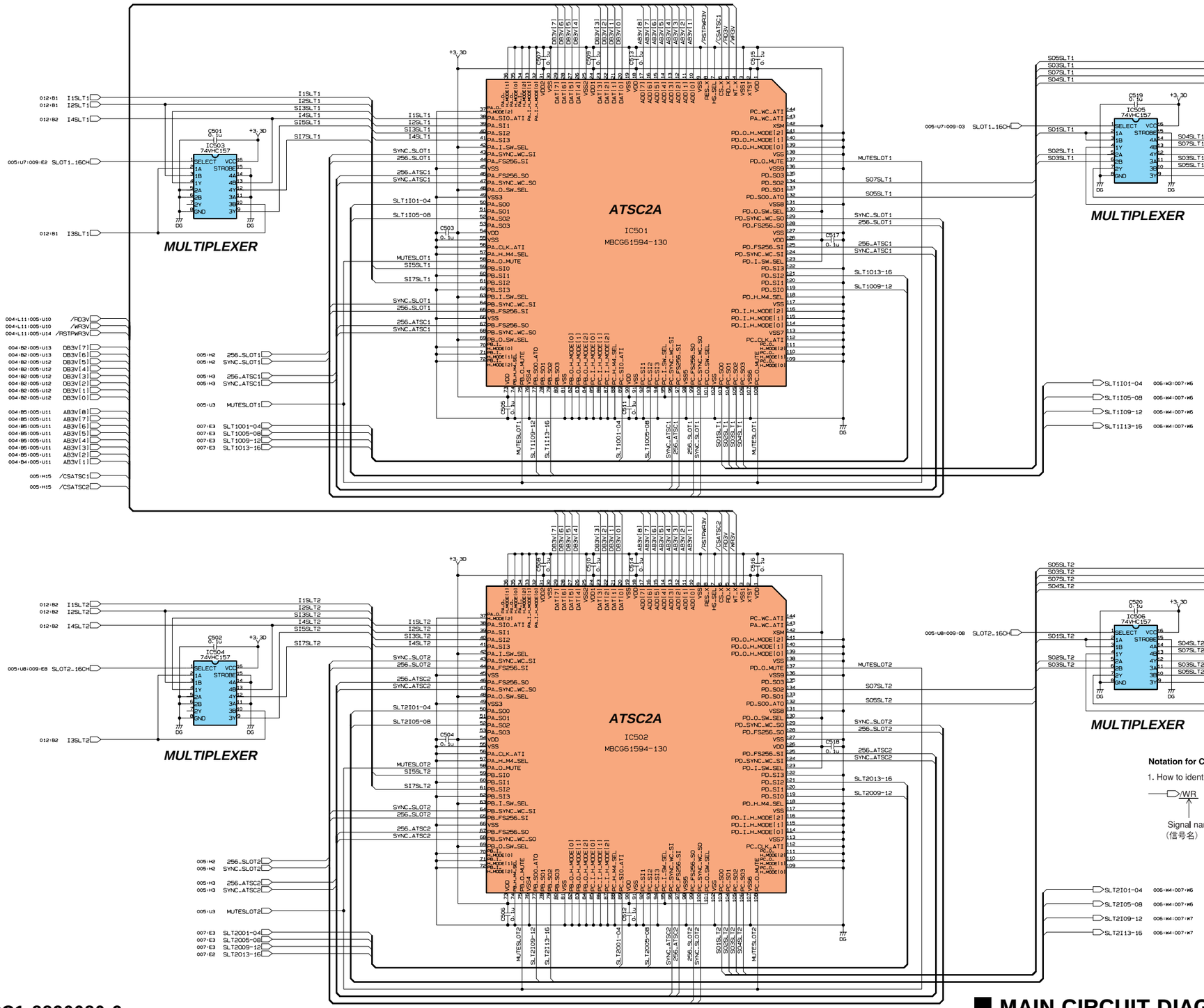
(DSP6)

■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 008 (DM1000)

28CC1-8826680-8

■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 009 (DM1000)

DM1000



Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)

1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)

/WR — Signal name (信号名)

003 : V9
- The 3-digit number indicates the destination page. (3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。)
- This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.) 対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。(アルファベットが水平方向、数字が垂直方向)

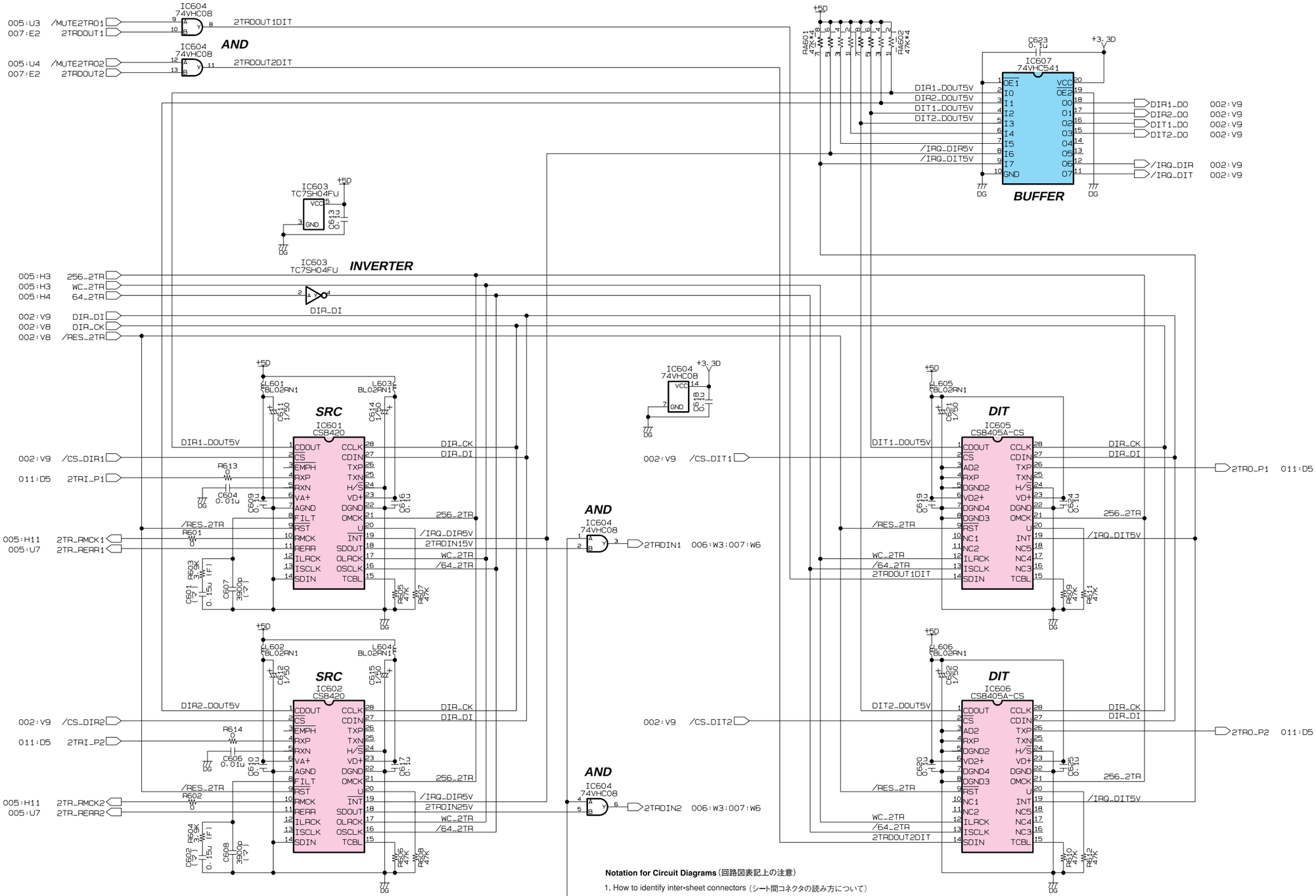
(ATSC2)

■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 009 (DM1000)

28CC1-8826680-9

■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 010 (DM1000)

DM1000



Notation for Circuit Diagrams（回路図表記上の注意）

1. How to identify inter-sheet connectors（シート間コネクタの読み方について）

/WR — Signal name（信号名）

003 : V9 — The 3-digit number indicates the destination page.（3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。）

This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.)
対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。（アルファベットが水平方向、数字が垂直方向）

(F) : Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)
(マ) : Mylar Capacitor (マイラーコンデンサー)

28CC1-8826680-10

(2TR Digital I/O)

■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 010 (DM1000)

■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 011 (DM1000)

DM1000

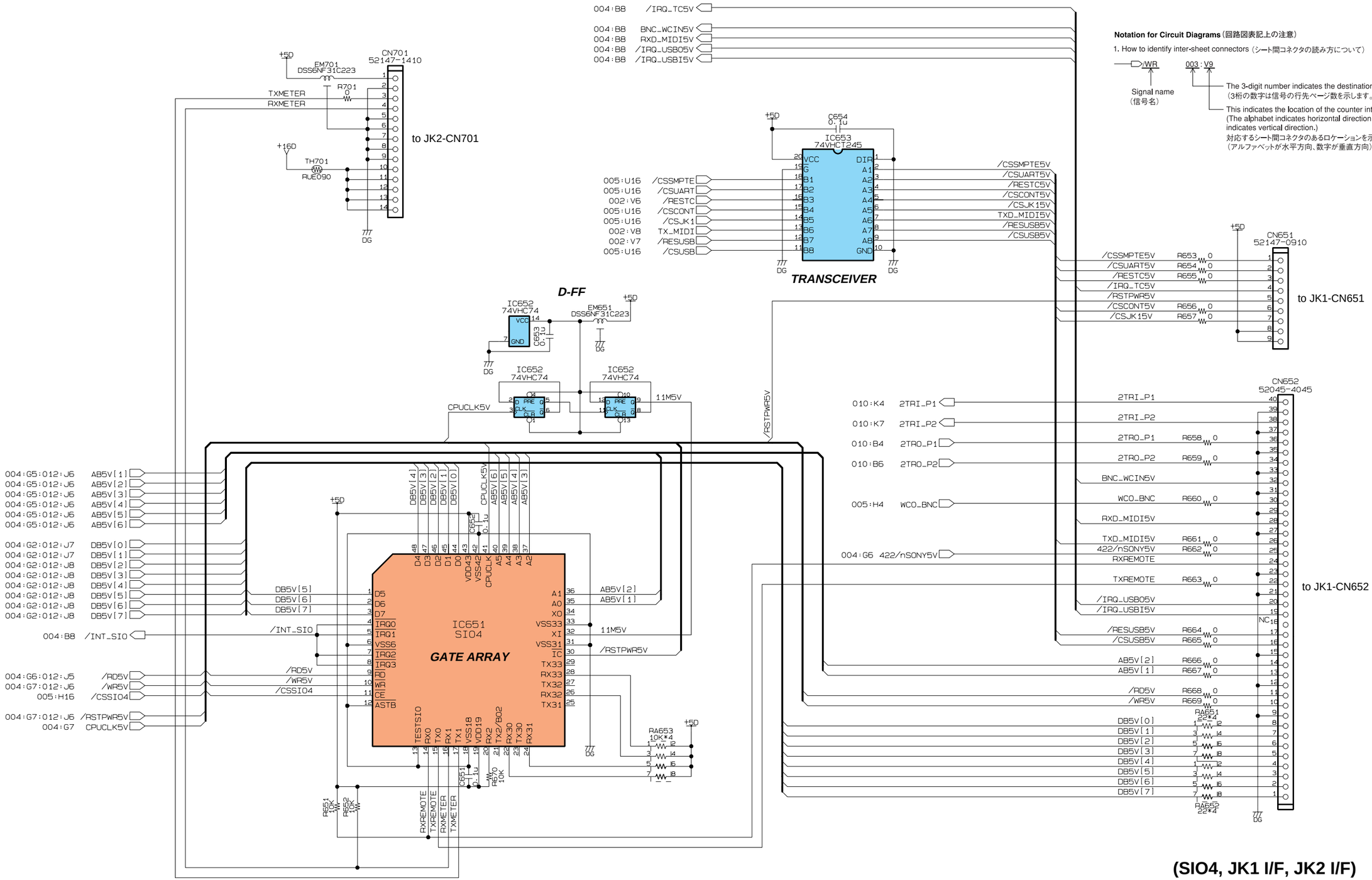
Notation for Circuit Diagrams（回路図表記上の注意）

1. How to identify inter-sheet connectors（シート間コネクタの読み方について）

/WR — Signal name（信号名）

003 : V9 — The 3-digit number indicates the destination page.（3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。）

This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.)
対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。（アルファベットが水平方向、数字が垂直方向）



(SIO4, JK1 I/F, JK2 I/F)

■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 011 (DM1000)

28CC1-8826680-11 ③

■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 012 (DM1000)

DM1000

TRANSCEIVER (IC801 74VHCT245) — BUFFER (IC805 74VHC541)

TRANSCEIVER (IC803 74VHCT245)

TRANSCEIVER (IC802 74VHCT245)

SLOT1-a (CN801 52045-4045) — to OPT -CN801

SLOT2-b (CN802 52045-4045) — to OPT -CN802

SLOT1-a (CN803 52045-4045) — to OPT -CN803

SLOT2-b (CN804 52045-4045) — to OPT-CN804

BUFFER (IC804 74VHC541) — (OPT I/F)

Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)

1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)

/WR — Signal name (信号名)

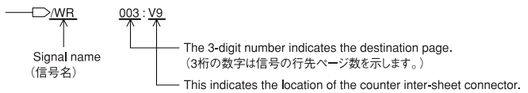
003 : V9
- The 3-digit number indicates the destination page. (3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。)
- This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.) 対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。(アルファベットが水平方向、数字が垂直方向)

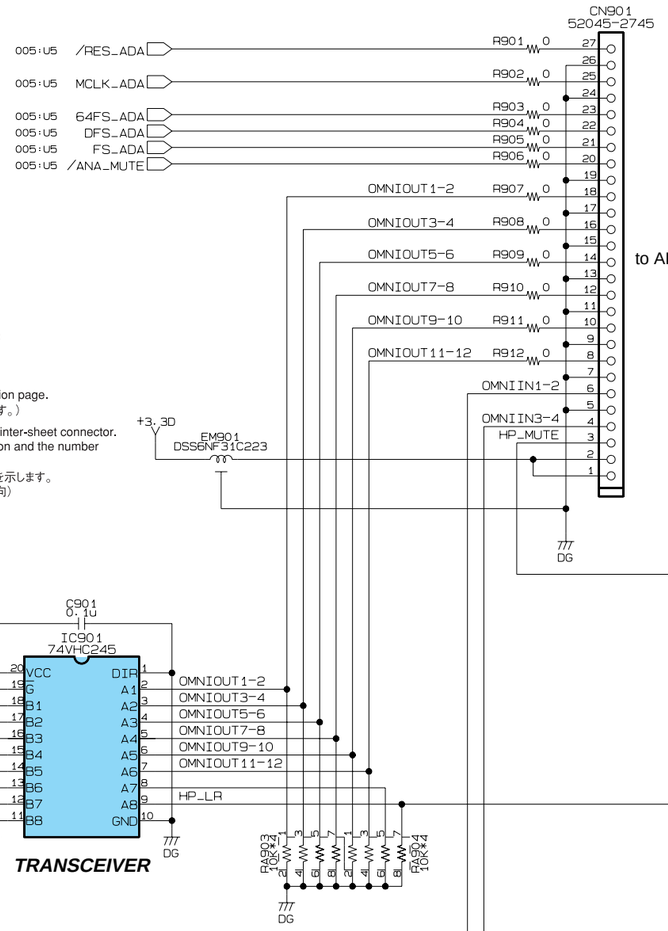
■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 013 (DM1000)

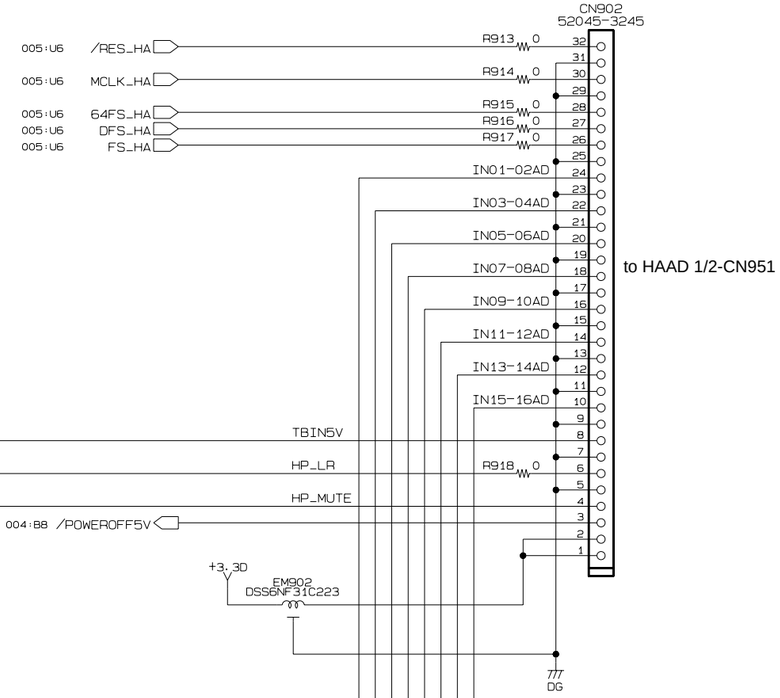
DM1000

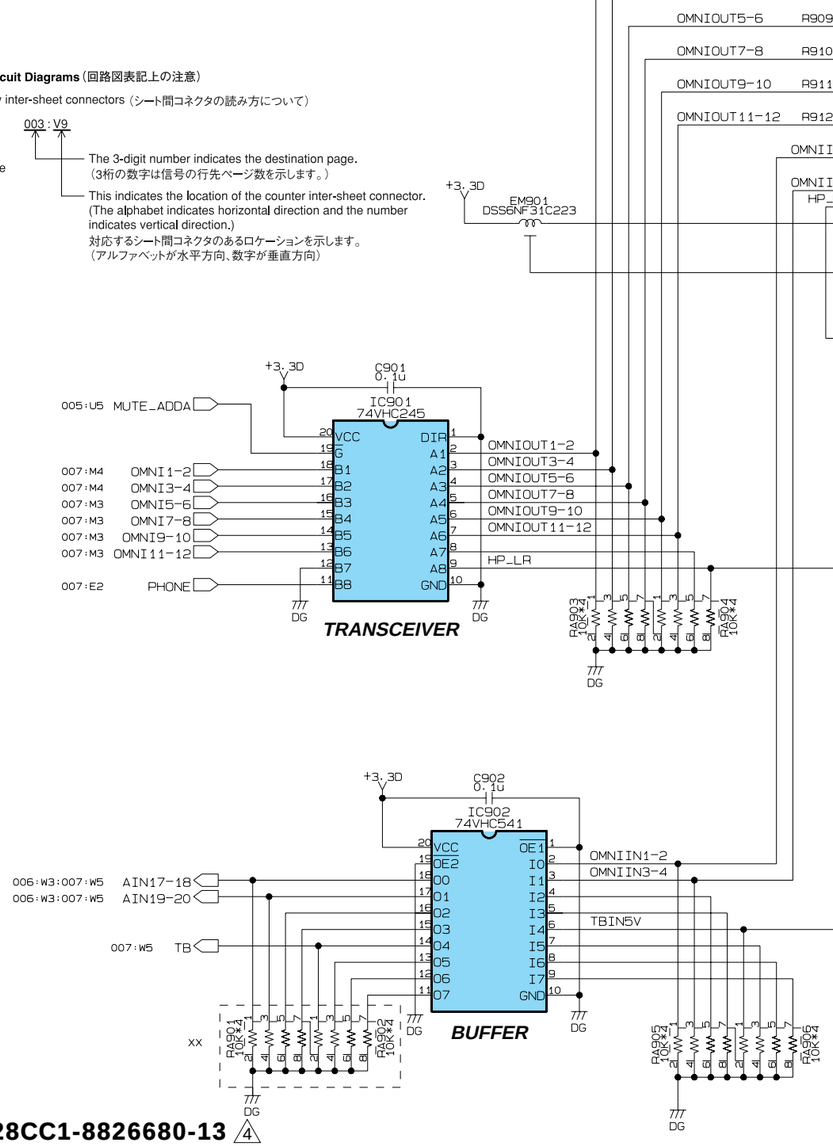
Notation for Circuit Diagrams（回路図表記上の注意）

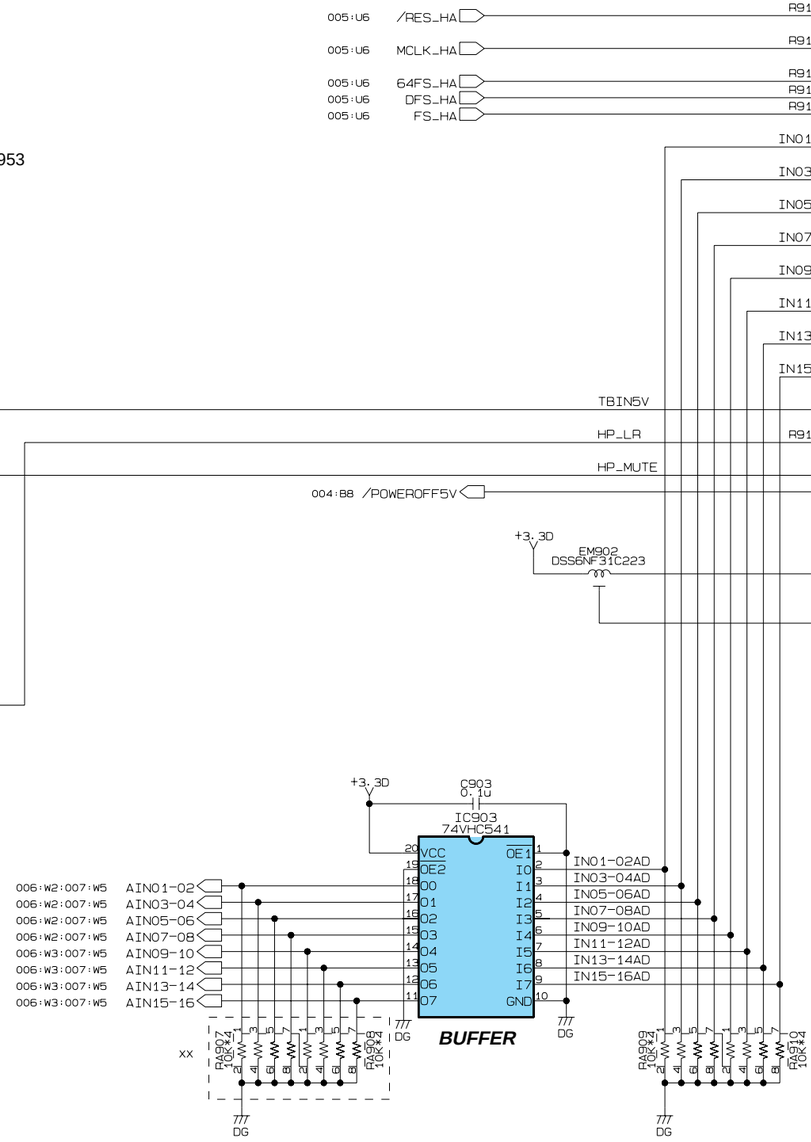
1. How to identify inter-sheet connectors（シート間コネクタの読み方について）











XX : not installed (実装しない)

(ADA I/F, HA I/F)

28CC1-8826680-13 4

■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 013 (DM1000)

■ LCD CIRCUIT DIAGRAM (DM1000)

DM1000

REGULATOR +12V

CN501
52147-1610

to MAIN-CN005

16.5V
16.5V
HVGND
HVGND
S
CP1
CP2
/DISPOFF
D0
D1
D2
D3
DGND
DGND
+5D
+5D

EM501
ZJSR5101-223

C501 100/25
C503 0.1u
C505 0.1u
C506 100/16

IC501
UPC2912T-E1
IN OUT COM

12LCD

HVGND

CN502
52045-1245

to LCD Module

S
CP1
CP2
NC
/DISPOFF
D0
D1
D2
D3
VDD
VSS
VEE

+5D
DGND

EM502
ZJSR5101-223

C502 100/16

DGND

L501
CDH73-151KC
150u

D501
RB160L-40

TR501
2SC4081

R505 820
R503 47K
R507 33K
R506 270
R504 2.2K
C508 10/35
C509 0.22u

ZD501
UDZ-20B

TH501
ERTJ1VT102J
1K

CN503
52147-0310

to PN1 (2/4)-CN402
(LCD Contrast Volume)

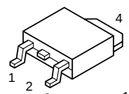
R510 2.2
R501 2.2
R502 180
C504 0.1u
C507 270P

IC502
NJM2360AM
CD CS
SI ES
V+ CT
INVin GND

DC-DC CONVERTER

DGND

• µPC2912T-E1(X2091A00)
REGULATOR +12V



1: INPUT
2: GND
3: OUTPUT
4: GND

C512
0.1u
FG DGND

12LCD

L502
RCH-855-221K
220u

TR502
2SD1863

TR503
2SD1863

R508 5.6K
R509 5.6K
C510 0.022/250

T501
CLF16A

C511
18P/3KV

CN504
XH4P

VFT
GND

to LCD Module
(back light)

高压注意
CAUTION
HIGH VOLTAGE

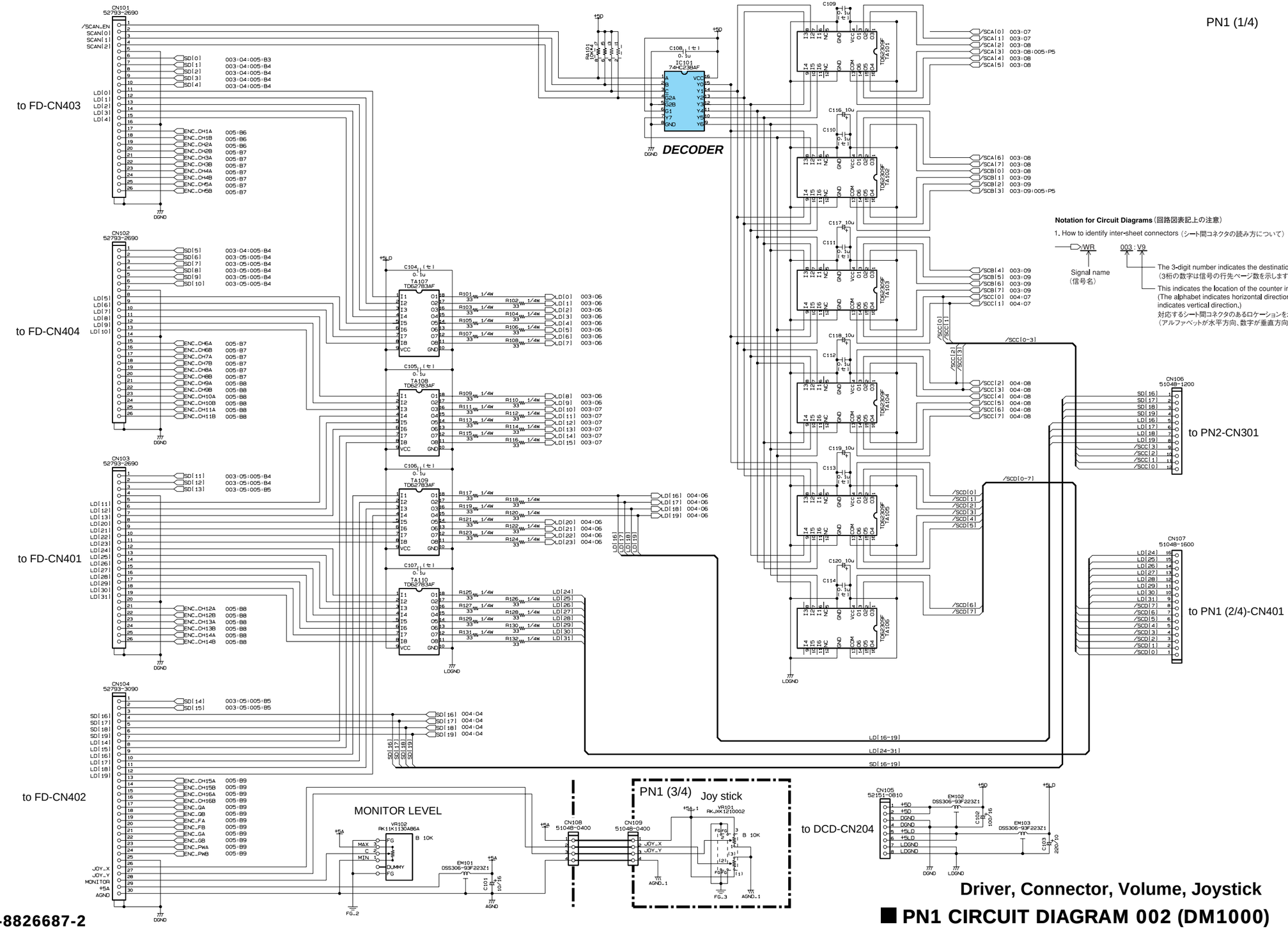
HVGND

28CC1-8826689-1 ⚠2

■ PN1 CIRCUIT DIAGRAM 002 (DM1000)

DM1000

PN1 (1/4)



Notation for Circuit Diagrams（回路図表記上の注意）

1. How to identify inter-sheet connectors（シート間コネクタの読み方について）

/WR　003 : V9

Signal name（信号名）

The 3-digit number indicates the destination page.（3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。）

This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.)

対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。（アルファベットが水平方向、数字が垂直方向）

Driver, Connector, Volume, Joystick

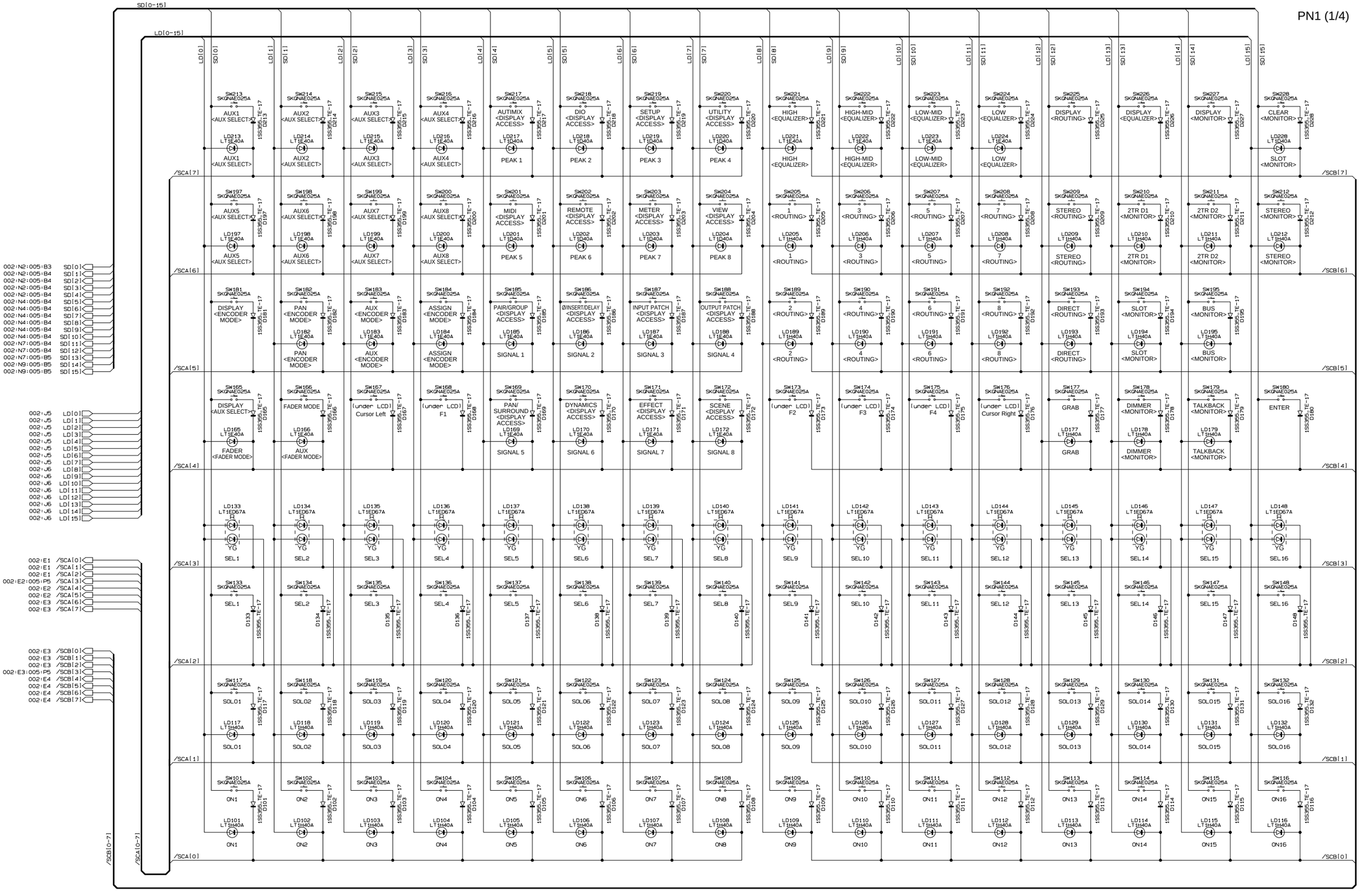
■ PN1 CIRCUIT DIAGRAM 002 (DM1000)

（セ）: Ceramic Capacitor（セラミックコンデンサー）

■ PN1 CIRCUIT DIAGRAM 003 (DM1000)

DM1000

PN1 (1/4)



Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)

1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)



LT1H40A : Yellow
LT1E40A : Yellow Green
LT1D40A : Red
LT1ED67A: Red/Yellow Green

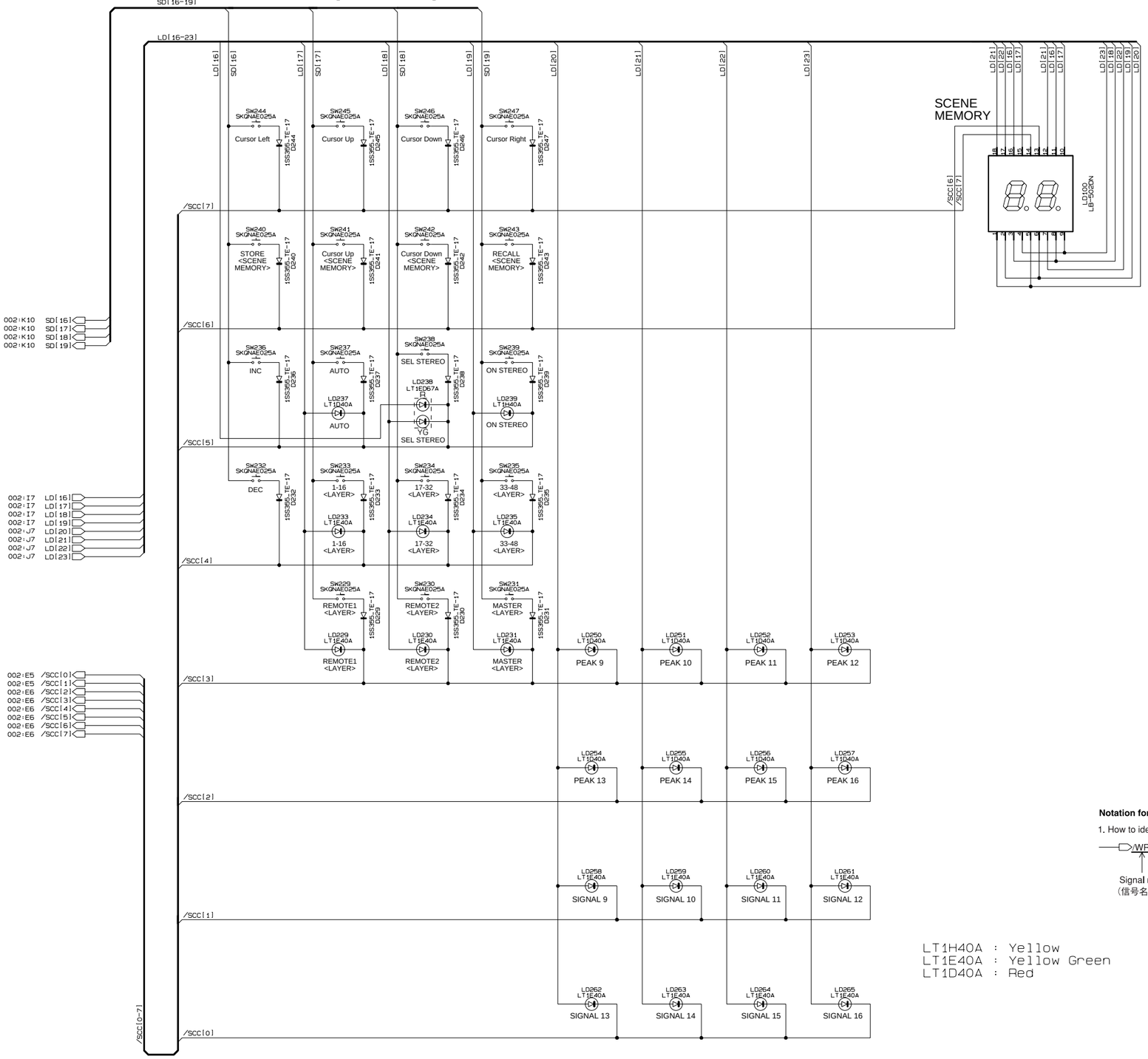
ENC_MODE = ENCODER MODE
DIS_ACCESS = DISPLAY ACCESS

28CC1-8826687-3

SW/LED Matrix

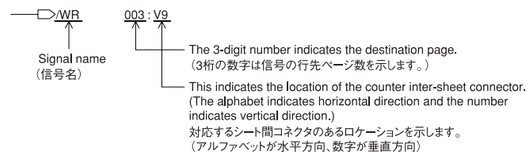
■ PN1 CIRCUIT DIAGRAM 003 (DM1000)

■ PN1 CIRCUIT DIAGRAM 004 (DM1000)



Notation for Circuit Diagrams（回路図表記上の注意）

1. How to identify inter-sheet connectors（シート間コネクタの読み方について）

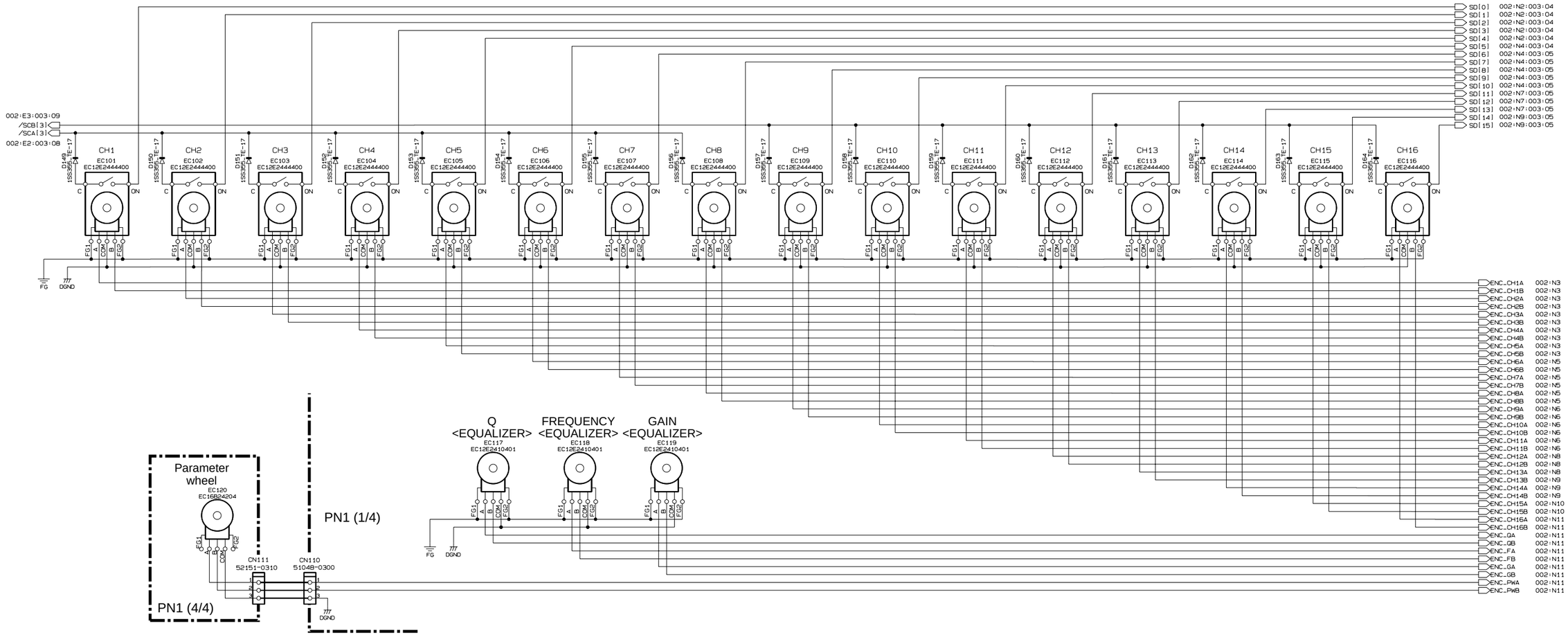


LT1H40A : Yellow
LT1E40A : Yellow Green
LT1D40A : Red

28CC1-8826687-4

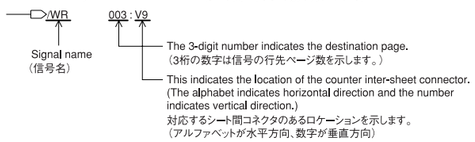
■ PN1 CIRCUIT DIAGRAM 005 (DM1000)

DM1000



Notation for Circuit Diagrams（回路図表記上の注意）

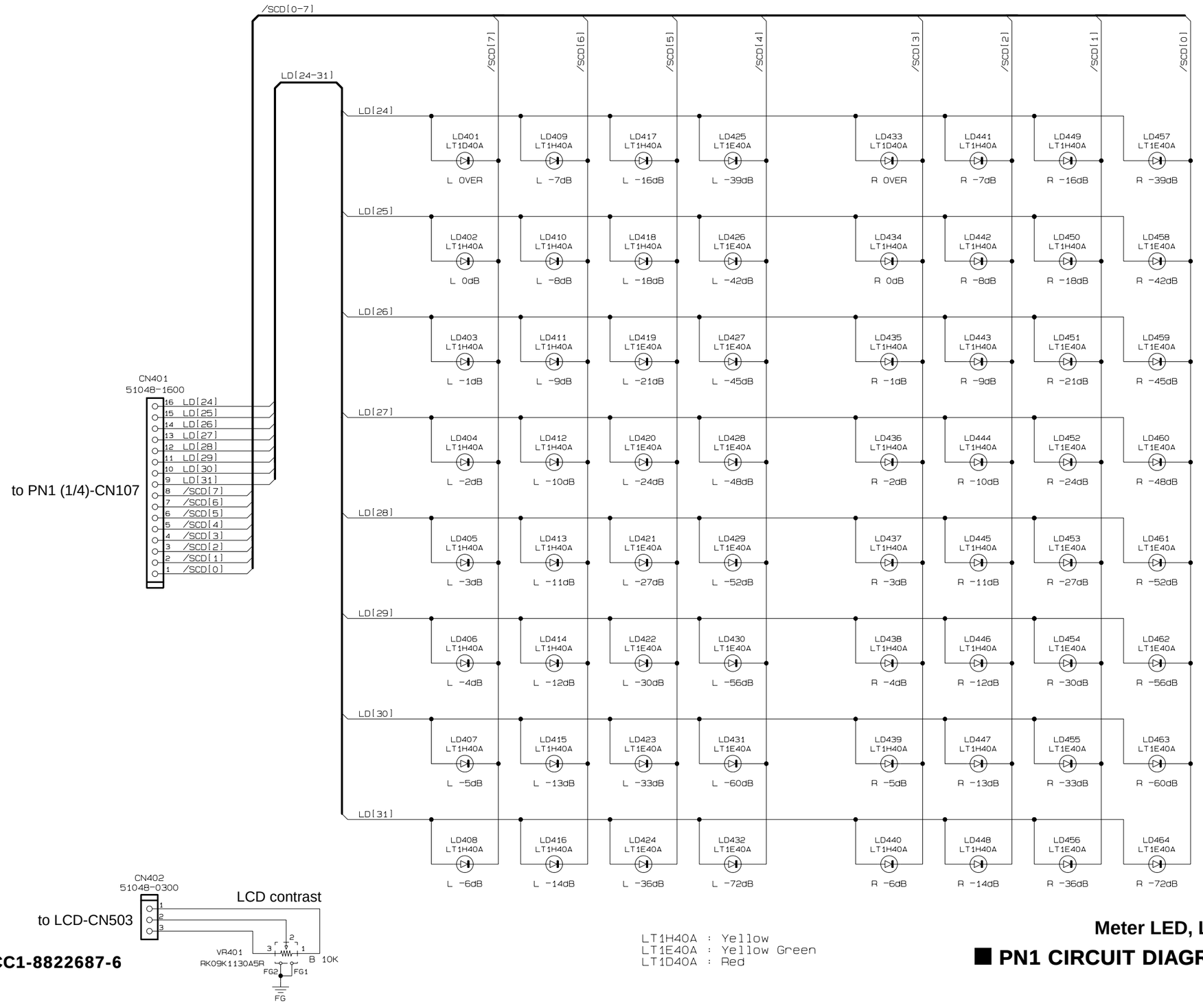
1. How to identify inter-sheet connectors（シート間コネクタの読み方について）



■ PN1 CIRCUIT DIAGRAM 006 (DM1000)

DM1000

PN1 (2/4)



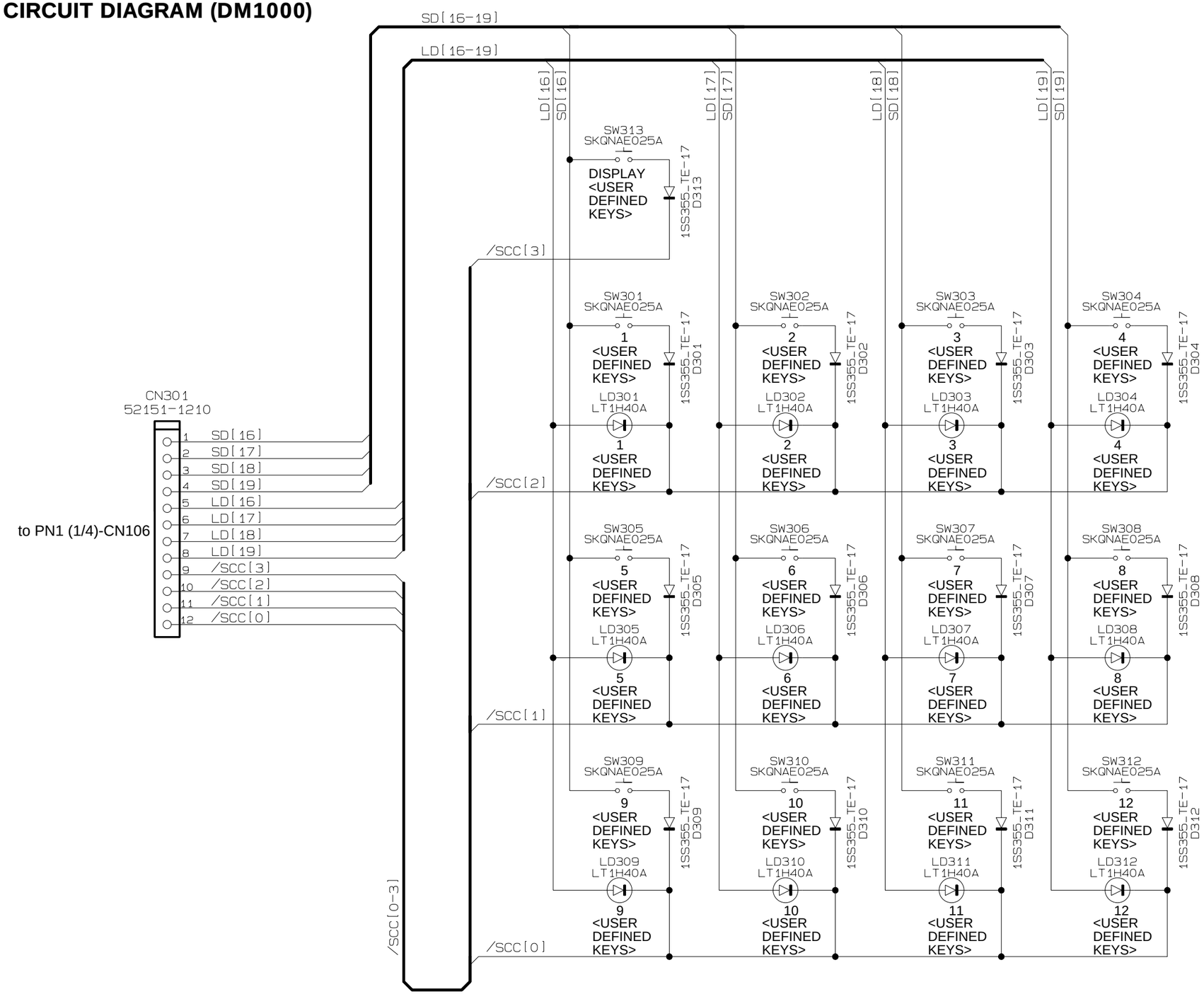
LT1H40A : Yellow
LT1E40A : Yellow Green
LT1D40A : Red

Meter LED, LCD contrast volume

■ PN1 CIRCUIT DIAGRAM 006 (DM1000)

28CC1-8822687-6

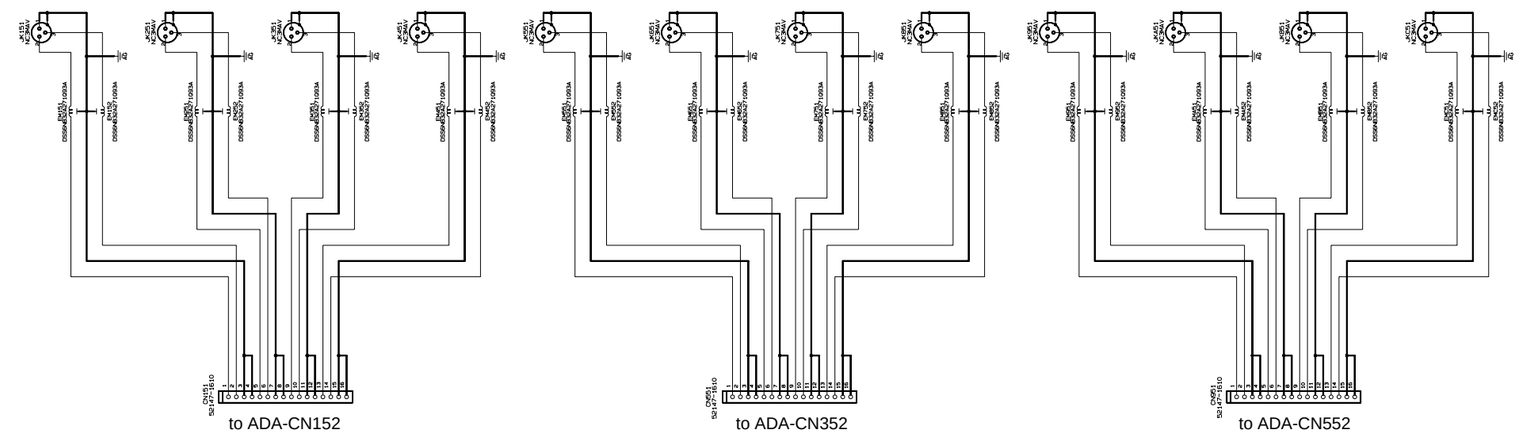
■ PN2 CIRCUIT DIAGRAM (DM1000)



■ XLR CIRCUIT DIAGRAM (DM1000)

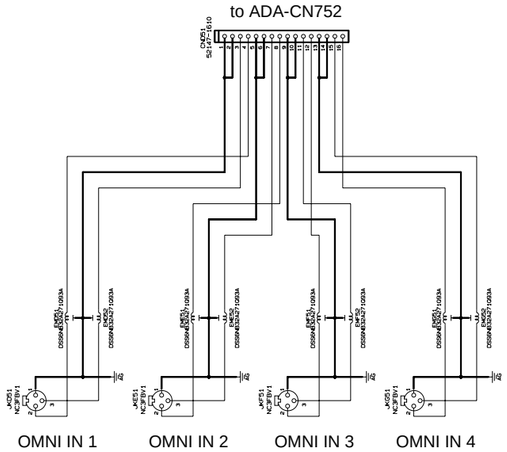
DM1000

OMNI OUT 1 OMNI OUT 2 OMNI OUT 3 OMNI OUT 4 OMNI OUT 5 OMNI OUT 6 OMNI OUT 7 OMNI OUT 8 OMNI OUT 9 OMNI OUT 10 OMNI OUT 11 OMNI OUT 12



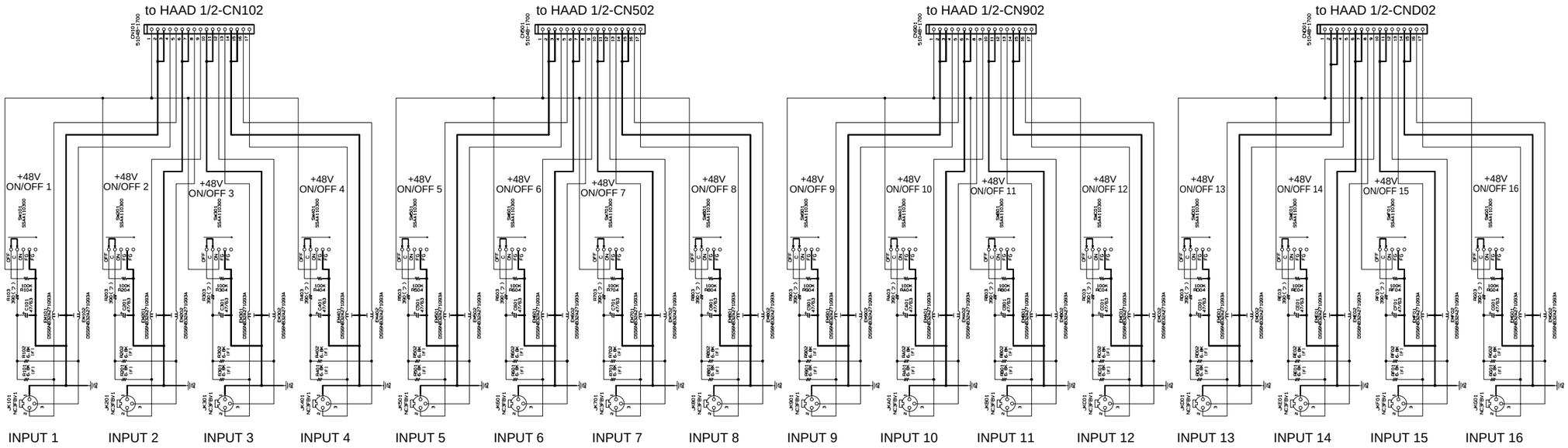
to ADA-CN152 to ADA-CN352 to ADA-CN552

to ADA-CN752



OMNI IN 1 OMNI IN 2 OMNI IN 3 OMNI IN 4

to HAAD 1/2-CN102 to HAAD 1/2-CN502 to HAAD 1/2-CN902 to HAAD 1/2-CND02



+48V ON/OFF 1 +48V ON/OFF 2 +48V ON/OFF 3 +48V ON/OFF 4 +48V ON/OFF 5 +48V ON/OFF 6 +48V ON/OFF 7 +48V ON/OFF 8 +48V ON/OFF 9 +48V ON/OFF 10 +48V ON/OFF 11 +48V ON/OFF 12 +48V ON/OFF 13 +48V ON/OFF 14 +48V ON/OFF 15 +48V ON/OFF 16

INPUT 1 INPUT 2 INPUT 3 INPUT 4 INPUT 5 INPUT 6 INPUT 7 INPUT 8 INPUT 9 INPUT 10 INPUT 11 INPUT 12 INPUT 13 INPUT 14 INPUT 15 INPUT 16

(フ) : Flame Proof C. Resistor (不燃化カーボン抵抗)
(F) : Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)

■ XLR CIRCUIT DIAGRAM (DM1000)

PEAK METER BRIDGE

MB1000

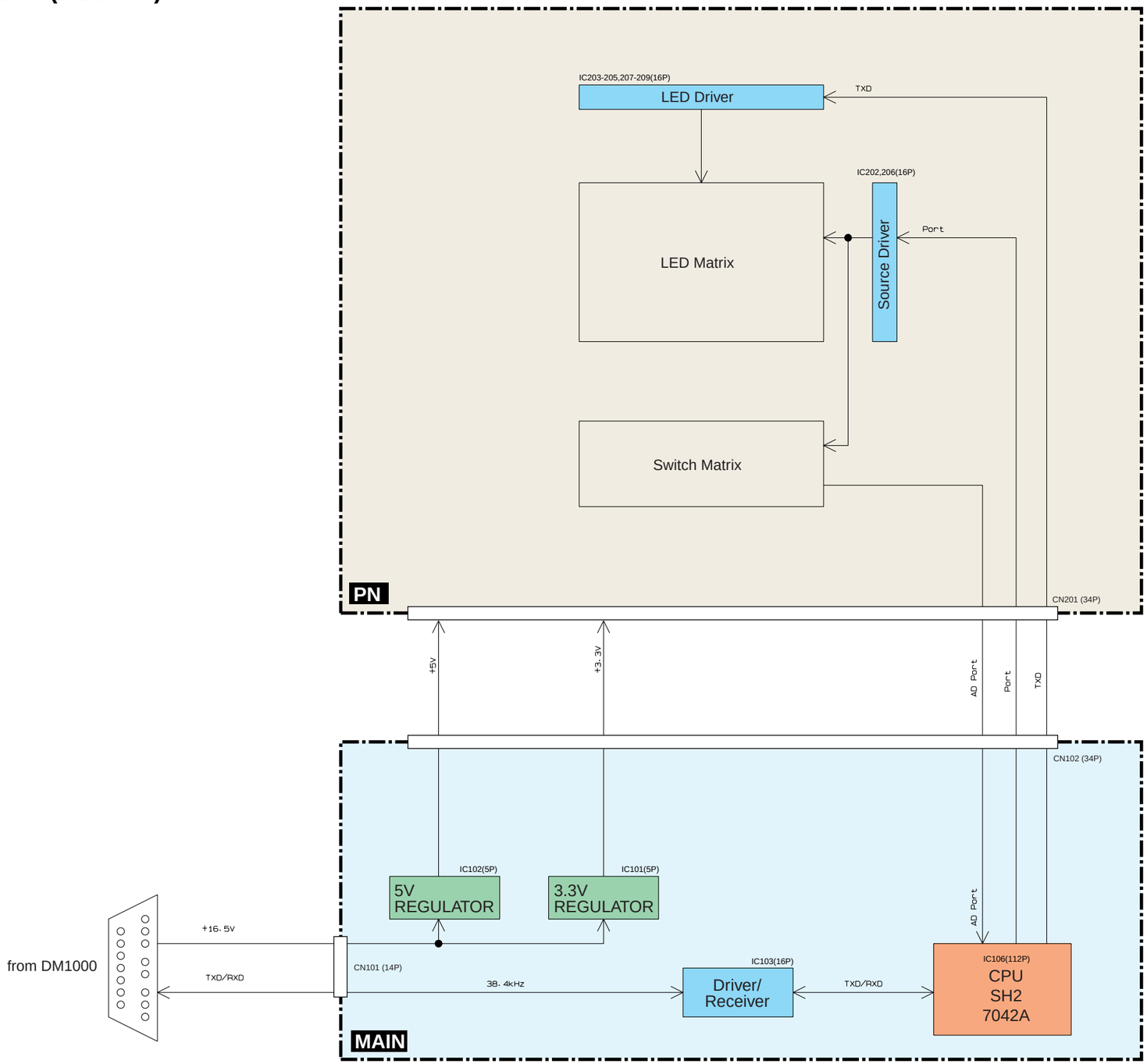
CIRCUIT DIAGRAM

■ CONTENTS（目次）

BLOCK DIAGRAM（ブロックダイアグラム） 3
OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM
（総コネクタ接続回路図） 4
OVERALL CIRCUIT DIAGRAM（総回路図）
MAIN (002, 003) 5
PN (002, 003) 7

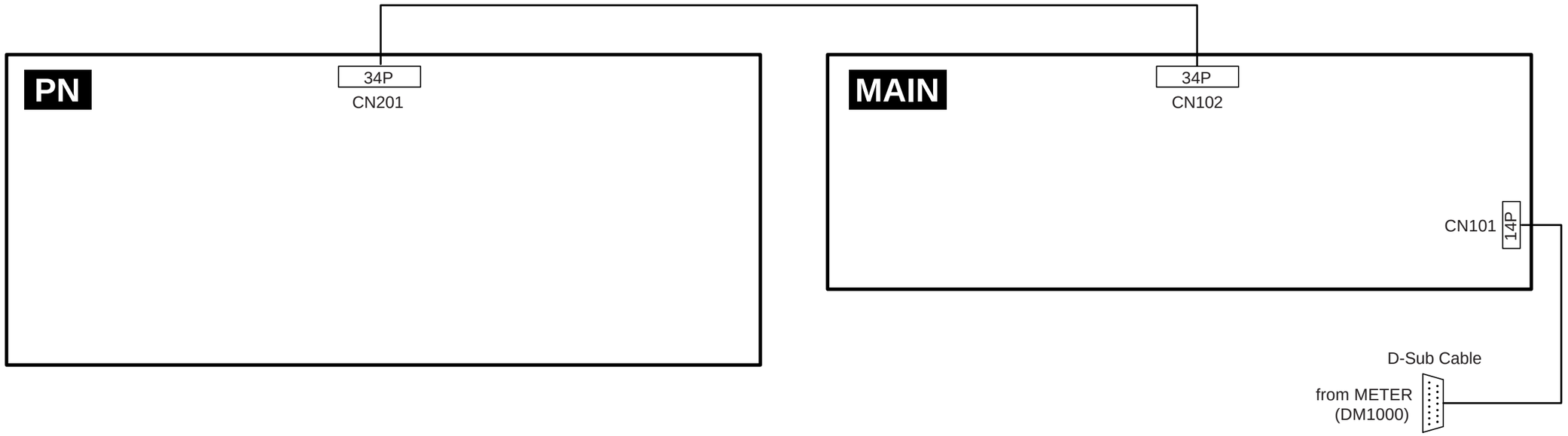
Note: See parts list for details of circuit board component parts.
注：シートの部品詳細はパーツリストをご参照下さい。

■ BLOCK DIAGRAM (MB1000)

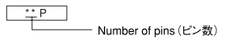


MB1000

■ OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM (MB1000)



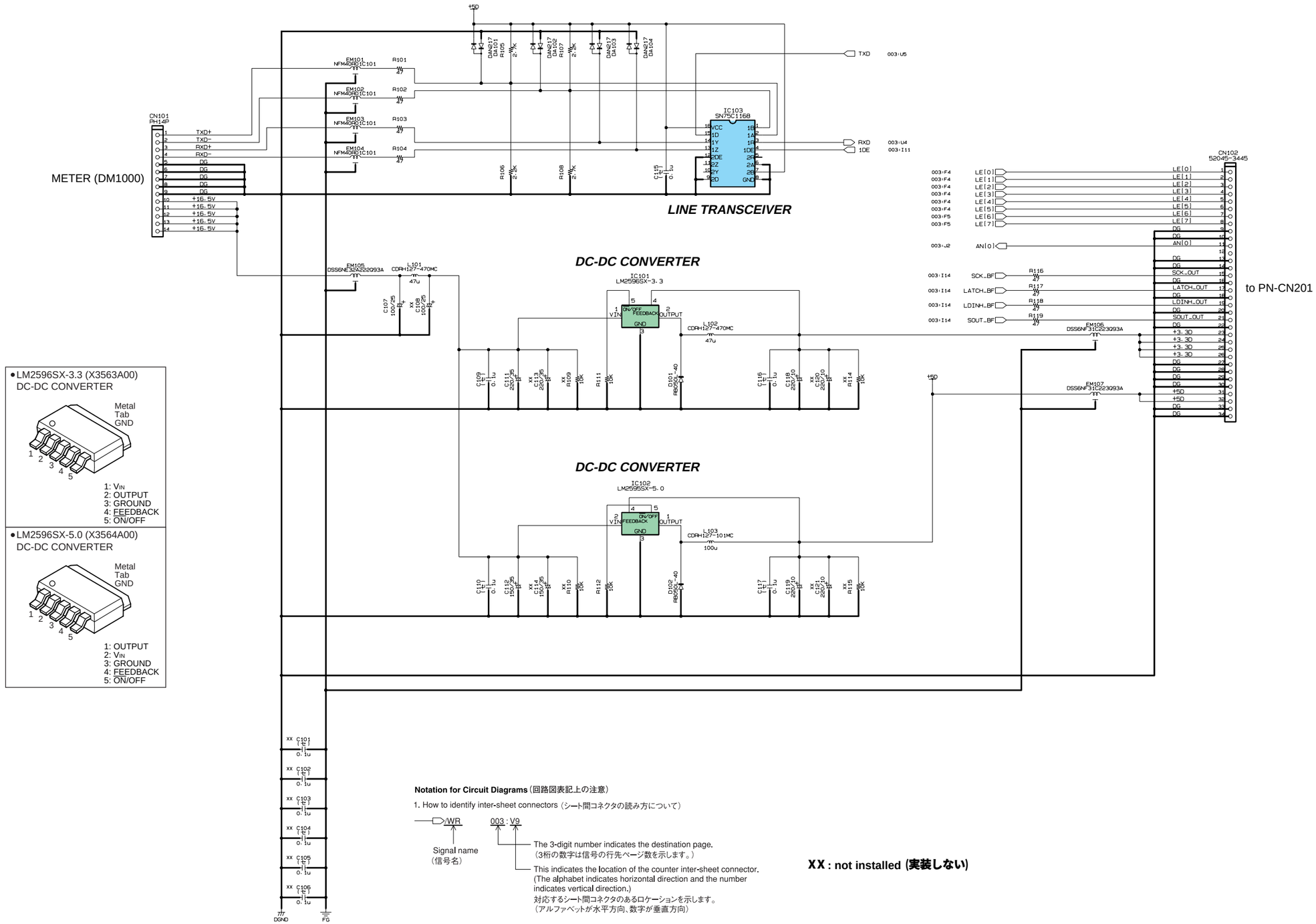
Note) • ☐ indicates the sheet name.（☐ 内はシート名称を示します。）
- Connection between connectors is connected to the same pin numbers.
（コネクタ間の接続は、同じピン番号同士がつながるように接続されます。）
- Connectors are identified by the following items.
（コネクタ部の表示については下記の通りとします。）



■ OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM (MB1000)

■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 002 (MB1000)

MB1000



- LM2596SX-3.3 (X3563A00) DC-DC CONVERTER

1: V_{IN}
2: OUTPUT
3: GROUND
4: FEEDBACK
5: ON/OFF

- LM2596SX-5.0 (X3564A00) DC-DC CONVERTER

1: OUTPUT
2: V_{IN}
3: GROUND
4: FEEDBACK
5: ON/OFF

Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)

1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)

XX : not installed (実装しない)

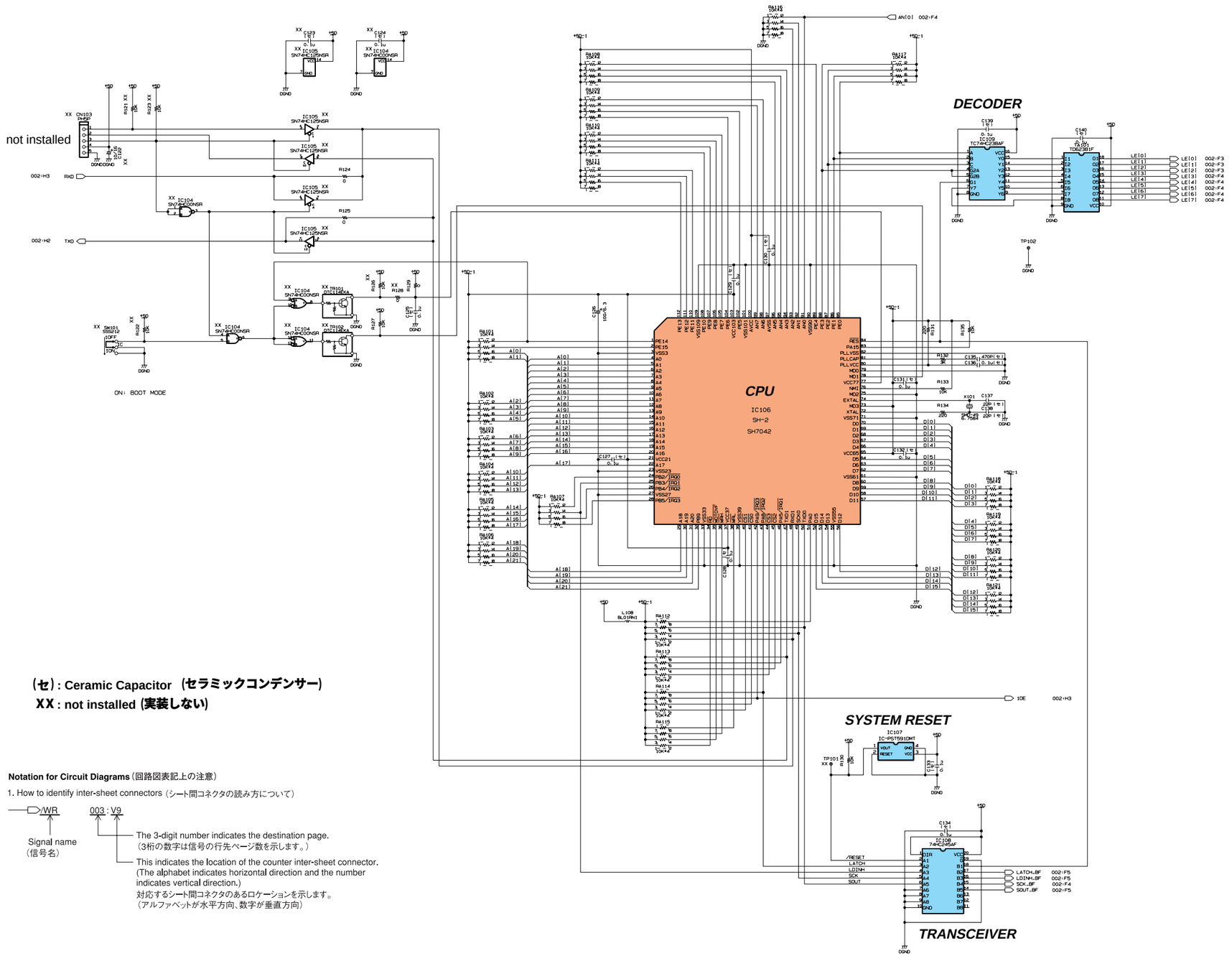
DC-DC, RS-422

28CC1-8826696-2

■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 002 (MB1000)

■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 003 (MB1000)

MB1000



(セ) : Ceramic Capacitor (セラミックコンデンサー)
XX : not installed (実装しない)

Notation for Circuit Diagrams（回路図表記上の注意）

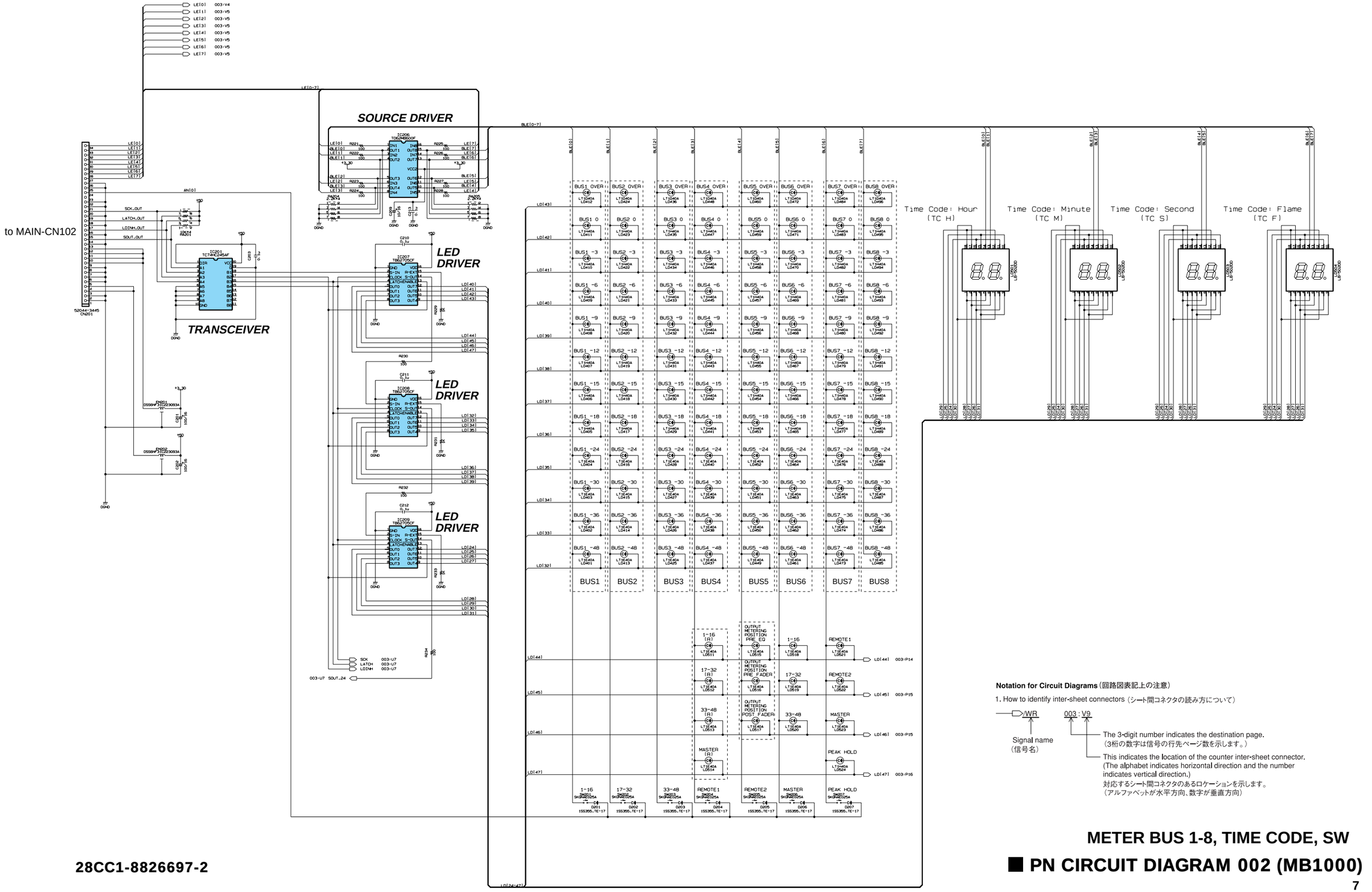
1. How to identify inter-sheet connectors（シート間コネクタの読み方について）

CPU

■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 003 (MB1000)

■ PN CIRCUIT DIAGRAM 002 (MB1000)

MB1000



Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)

1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)

/WR — Signal name (信号名)

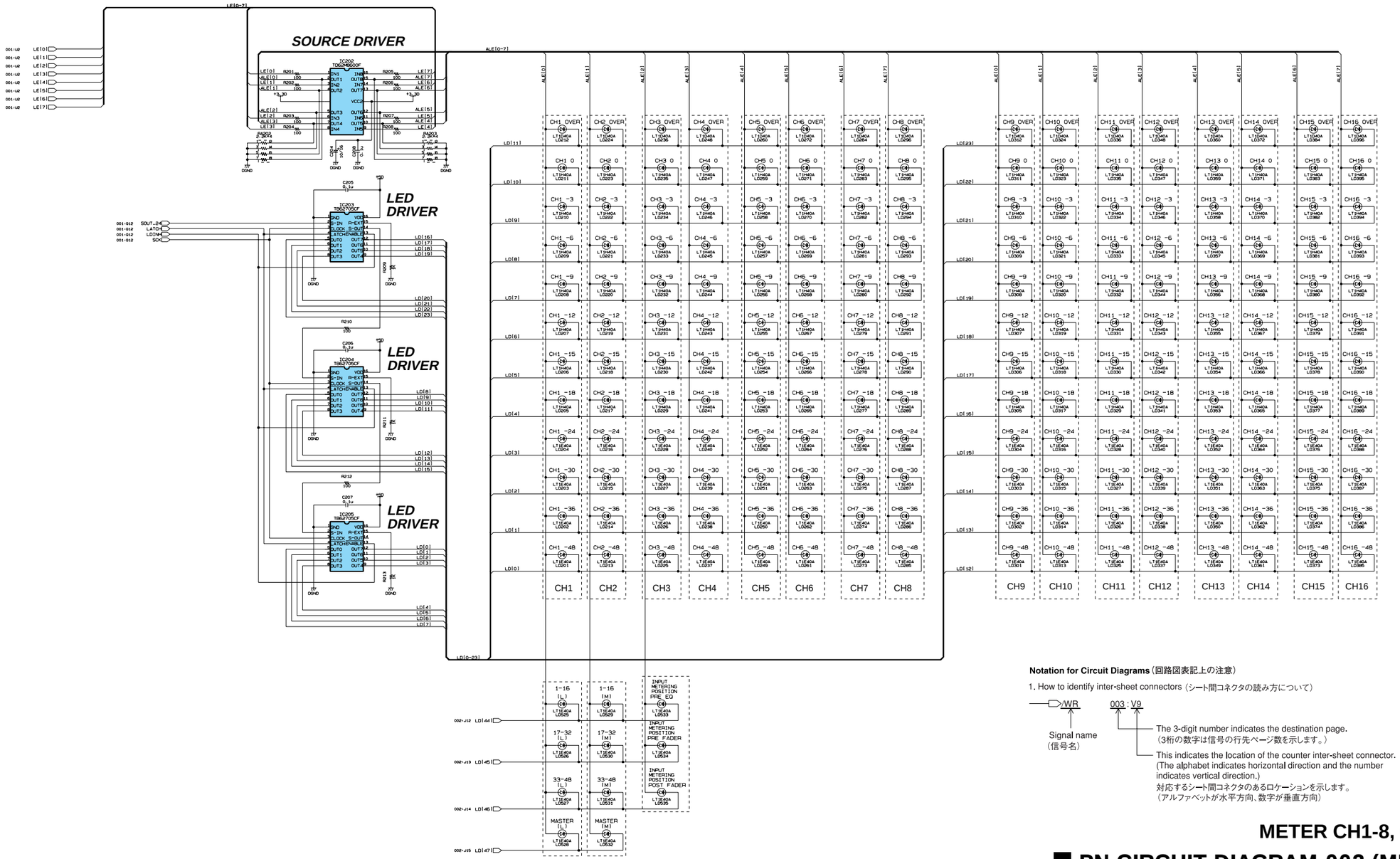
003 : V9
- The 3-digit number indicates the destination page. (3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。)
- This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.) 対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。(アルファベットが水平方向、数字が垂直方向)

METER BUS 1-8, TIME CODE, SW

■ PN CIRCUIT DIAGRAM 002 (MB1000)

■ PN CIRCUIT DIAGRAM 003 (MB1000)

MB1000



Notation for Circuit Diagrams（回路図表記上の注意）

1. How to identify inter-sheet connectors（シート間コネクタの読み方について）

METER CH1-8, CH9-16

■ PN CIRCUIT DIAGRAM 003 (MB1000)