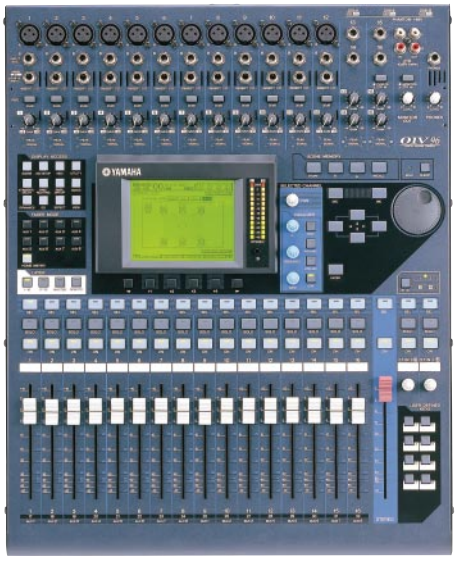
DIGITAL MIXING CONSOLE

01V96

SERVICE MANUAL



■ CONTENTS（目次）

SPECIFICATIONS（総合仕様） 4
DIMENSIONS（寸法図） 12
PANEL LAYOUT（パネルレイアウト） 13
CIRCUIT BOARD LAYOUT（ユニットレイアウト） 21
DISASSEMBLY PROCEDURE（分解手順） 23
INSTALLING AN OPTIONAL CARD
（オプションカードの取り付け） 32
LSI PIN DESCRIPTION（LSI端子機能表） 33
IC BLOCK DIAGRAM（ICブロック図） 41
CIRCUIT BOARDS（シート基板図） 46
INSPECTIONS（検査） 76/83
SERVICE CHECK PROGRAM（サービス検査プログラム） 90/102
INITIALIZING THE 01V96（01V96の初期化） 114
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）） 115/117
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） 119
CALIBRATING THE FADERS
（フェーダーのキャリブレーション） 119
MIDI DATA FORMAT（MIDIデータフォーマット） 120
MIDI IMPLEMENTATION CHART
（MIDIインプリメンテーションチャート） 134
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 011680
200304-250000

YAMAHA
HAMAMATSU, JAPAN
1.329K-1933 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 STEREO OUT
	fs=96 kHz	Less than 0.8 ms CH INPUT to STEREO OUT
Fader		100 mm motorized with touch sense × 17
Fader Resolution		+10 to –138, – ∞dB input faders
		0 to –138, – ∞dB master faders, stereo fader
Total Harmonic Distortion[*1] (CH INPUT to STEREO OUT) (Input Gain=Min.)	**fs=48 kHz**	Less than 0.05% 20 Hz–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–40 kHz @ +14 dB into 600 Ω Less than 0.01% 1 kHz @ +24 dB into 600 Ω
Frequency Response (CH INPUT to STEREO 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 (STEREO OUT)
		105 dB typ. AD+DA (to STEREO OUT) @ fs=48 kHz
		105 dB typ. AD+DA (to STEREO OUT) @ fs=96 kHz
Hum & Noise[*2] (20 Hz–20 kHz) Rs=150 Ω		–128 dB Equivalent Input Noise
		–86 dB residual output noise. STEREO OUT (STEREO OUT off)
	Input Gain=Max. Input Pad =0 dB	–86 dB (90 dB S/N) STEREO 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) STEREO OUT (STEREO fader at nominal level and one CH INPUT fader at nominal level)
Maximum Voltage Gain		74 dB CH INPUT (CH1–12) to STEREO OUT/OMNI (BUS) OUT
		40 dB CH INPUT (CH13–16) to STEREO OUT
		74 dB CH INPUT (CH1–12) to OMNI (AUX) OUT (via pre input fader)
		74 dB CH INPUT (CH1–12) to MONITOR OUT (via STEREO BUS)
Crosstalk (@ 1 kHz) Input Gain=Min.		80 dB adjacent input channels (CH1–12)
		80 dB adjacent input channels (CH13–16)
		80 dB input to output
AD Input (1–12)	**Phantom switch**	+48 V DC (each 4ch)
	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)
AD Input (13–16)	**Gain control**	30 dB (–26 to +4), 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)
	Input selector	CH15/16/2TR IN for CH15/16

Digital Input (2TR IN DIGITAL, ADAT input)		
Option Input (SLOT)	**Available cards**	Optional digital interface cards (MY16, MY8, MY4 series)
Input Channel CH1–32	**Input patch**	—
	Phase	Normal/reverse
	Gate-type[*3]	On/off
		Key in: 12 ch Group (1–12, 13–24, 25–32)/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
Stereo Input Channel CH1–4	**Input patch (L/R)**	—
	Phase (L/R)	Normal/reverse
	Attenuator (L/R)	–96.0 to +12.0 dB (0.1 dB step)
	Equalizer	4band PEQ (TYPE1) [*5]
	On/off	—
	Fader	100 mm motorized
		INPUT/AUX1–8 send
	Aux send	On/off
		AUX1–8; pre fader/post fader
	Solo	On/off
		Pre fader/after pan
	Pan (L/R)	127 positions (Left= 1–63, Center, Right= 1–63)
	Surround pan (L/R)	127 × 127 positions ([Left= 1–63, Center, Right= 1–63] x [Front= 1–63, Center, Rear= 1–63])
	LFE level (L/R)	–∞, –96 dB to +10 dB (256 step)
	Routing	STEREO, BUS1–8, DIRECT OUT
	Metering	Displayed on LCD
		Peak hold on/off
OSCILLATOR	**Level**	0 to –96 dB (1 dB step)
	On/off	—
	Waveform	Sine 100 Hz, sine 1 kHz, sine 10 kHz, pink noise, burst noise
	Routing	BUS1–8, AUX1–8, STEREO L/R
STEREO OUT	**DA converter**	24-bit linear, 128-times oversampling (@fs=44.1, 48 kHz), 64-times over-sampling (@fs=88.2, 96 kHz)

MONITOR OUT	**DA converter**	24-bit linear, 128-times oversampling (@fs=44.1, 48 kHz), 64-times oversampling (@fs=88.2, 96 kHz)
OMNI OUT 1–4	**Output patch**	STEREO, BUS1–8, AUX1–8, DIRECT OUT 1–32, INSERT OUT (CH1–32, BUS1–8, AUX1–8, STEREO), CASCADE OUT (BUS1–8, AUX 1–8, STEREO, SOLO)
	DA converter	24-bit linear, 128-times oversampling (@fs=44.1, 48 kHz), 64-times oversampling (@fs=88.2, 96 kHz)
2TR OUT DIGITAL	**Dither**	On/off
		Word length 16, 20, 24-bit
	Output patch	STEREO, BUS1–8, AUX 1–8, DIRECT OUT 1–32, INSERT OUT (CH 1–32, BUS 1–8, AUX 1–8, STEREO), CASCADE OUT (BUS 1–8, AUX 1–8, STEREO, SOLO)
ADAT Output	**Dither**	On/off
		Word length 16, 20, 24-bit
	Output patch	STEREO, BUS1–8, AUX 1–8, DIRECT OUT 1–32, INSERT OUT (CH 1–32, BUS 1–8, AUX 1–8, STEREO), CASCADE OUT (BUS 1–8, AUX 1–8, STEREO, SOLO)
Option Output (SLOT)	**Available card**	Optional digital interface card (MY16, MY8, MY4 series)
	Dither	On/off
		Word length 16/20/24-bit
	Output patch	STEREO, BUS1–8, AUX 1–8, DIRECT OUT 1–32, INSERT OUT (CH 1–32, BUS 1–8, AUX 1–8, STEREO), CASCADE OUT (BUS 1–8, AUX 1–8, STEREO, SOLO)
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
		12-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–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
INTERNAL EFFECTS (EFFECT 1–4)	**Number of effects**	4@44.1kHz, 48kHz
		2@88.2kHz, 96kHz
	Bypass	On/off
	In/out	2-in, 2-out
	Effect-in from	AUX1–8/INSERT OUT
	Effect-out to	Input patch
Power Requirements	**Japan**	100 V, 50/60 Hz 90 W
	U.S/Canada	120 V, 60 Hz 90 W
	Others	220-240 V, 50/60 Hz 90 W
Dimensions	**(H x D x W)**	150 x 548 x 436 mm
Net weight		15 kg
Operating free-air temperature range		10–35°C
Storage temperature range		–20–60°C
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) 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 8.
*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	20 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–0 dB (0.1 dB step)
	Range	–70 dB–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–0 dB (0.1 dB step)
	Range	–70 dB–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–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	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
Input patch library	Presets	1
	User memories	32
Output patch 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 A/B 1–12	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)	A: XLR-3-31 type (Balanced)*2 B: Phone jack (TRS) (Balanced)*3
		–16 dB			–26 dB (38.8 mV)	–16 dB (123 mV)	+4 dB (1.23 V)	
	20				–6 dB (338 mV)	+4 dB (1.23 V)	+24 dB (12.28 V)	
INPUT 13–16	—	–26 dB	10k Ω	600 Ω Lines	–36 dB (1.23 mV)	–26 dB (38.8 mV)	–6 dB (388 mV)	Phone jack (TRS) (Balanced)*3
		+4 dB			–6 dB (388 mV)	+4 dB (1.23 V)	+24 dB (12.28 V)	
CH INSERT IN 1–12	—		10k Ω	600 Ω Lines	–12 dB (195 mV)	–2 dB (616 mV)	+18 dB (6.16 V)	Phone jack (TRS) (Unbalanced) *4
2TR IN [L, R]	—		10k Ω	600 Ω Lines	–10 dB (316 mV)	–10 dBV (316 mV)	+10 dBV (3.16 V)	RCA pin jack (Unbalanced)

*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).
*3. Phone jacks are balanced (Tip=HOT, Ring=COLD, Sleeve=GND).
*4. CH INSERT IN/OUT phone jacks are unbalanced. (Tip=OUTPUT, Ring=INPUT, Sleeve=GND).

In these specifications, when dB represents a specific voltage, 0 dB is referenced to 0.775 Vrms.
For 2TR IN levels, 0 dBV is referenced to 1.00 Vrms.
All input AD converters (CH INPUT 1–16) are 24-bit linear, 128-times oversampling. (@fs=44.1, 48 kHz)
+48 V DC (phantom power) is supplied to CH INPUT (1–12) XLR type connectors via individual switches.
Three PHANTOM +48V switches CH1–4, 5–8, 9–12 turn on the phantom power for inputs 1–4, 5–8, 9–12 respectively.

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	
STEREO OUT [L, R]	150 Ω	600 Ω Lines	+4 dB (1.23 V)	+24 dB (12.28 V)	XLR-3-32 type (Balanced) *1
OMNI OUT 1–4	150 Ω	10k Ω Lines	+4 dB (1.23 V)	+24 dB (12.28 V)	Phone jack (TRS) (Balanced)*2
MONITOR OUT [L, R]	150 Ω	10k Ω Lines	+4 dB (1.23 V)	+24 dB (12.28 V)	Phone jack (TRS) (Balanced)*2
CH INSERT OUT 1–12	600 Ω	10k Ω Lines	–2 dB (616 mV)	+18 dB (6.16 V)	Phone jack (TRS) (Unbalanced) *3
2TR OUT [L, R]	600 Ω	10k Ω Lines	–10 dBV (316 mV)	+10 dBV (3.16 V)	RCA Pin Jack (Unbalanced)
PHONES	100 Ω	8 Ω Phones	4 mW	25 mW	Stereo Phone Jack (TRS) (Unbalanced) *4
		40 Ω Phones	12 mW	75 mW	

*1. XLR-3-32 type connectors are balanced (1=GND, 2=HOT, 3=COLD).
*2. Phone jacks are balanced (Tip=HOT, Ring=COLD, Sleeve=GND).
*3. CH INSERT IN/OUT phone jacks are unbalanced. (Tip=OUTPUT, Ring=INPUT, Sleeve=GND).
*4. 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.
2TR OUT [L, R] levels, 0 dBV is referenced to 1.00 Vrms.
All output DA converters 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	IEC-60958	24-bit	0.5 Vpp/75 Ω	RCA pin jack
ADAT IN	ADAT *1	24-bit	—	OPTICAL

*1. ALESIS proprietary multichannel optical digital interface format

Digital Output Spec（デジタル出力仕様）

Output	Format	Data length	Level	Connector
2TR OUT DIGITAL	IEC-60958 *1 Consumer use	24-bit *3	0.5V pp/75 Ω	RCA pin jack
ADAT OUT	ADAT *2	24-bit *3	—	OPTICAL

*1. Channel status of 2TR OUT DIGITAL
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

*2. ALESIS proprietary multichannel optical digital interface format

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

I/O Slot Spec（I/O スロット仕様）

Each I/O SLOT accepts a Digital interface card. SLOT1 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	1	Can handle 24 bit/96 kHz by double channel mode
	MY16-AT		16	16		24 bit	44.1/48 kHz	1	
	MY8-TD		8	8	TASCAM		44.1/48 kHz	1	
	MY8-AE		8	8	AES/EBU		44.1/48 kHz	1	
	MY8-AE96S		8	8			44.1/48/88.2/96 kHz	1	Sampling Rate Converter for input
	MY8-AE96		8	8			44.1/48/88.2/96 kHz	1	
	MY4-AD	ANALOG IN	4	—	—		44.1/48 kHz	1	
	MY8-AD		8	—	—	20 bit	44.1/48 kHz	1	
	MY8-AD24		8	—	—	24 bit	44.1/48 kHz	1	
	MY8-AD96		8	—	—		44.1/48/88.2/96 kHz	1	
	MY4-DA	ANALOG OUT	—	4	—	20 bit	44.1/48 kHz	1	
	MY8-DA96		—	8	—	24 bit	44.1/48/88.2/96 kHz	1	
	MY-mLAN	mLAN Interface	8	8	IEEE1394		44.1/48 kHz	1	Maximum 5 nodes
Waves	Y56K	Effect & I/O	8	8	ADAT		44.1/48 kHz	1	
Apogee	AP8AD	ANALOG IN	8	—	—		44.1/48/88.2/96 kHz	1	4ch @fs=88.2, 96 kHz
	AP8DA	ANALOG OUT	—	8	—		44.1/48/88.2/96 kHz	1	

*1. Selectable from STEREO/BUS/AUX/DIRECT/OUT/INSERT OUT/CASCADE OUT (STEREO, BUS1–8, AUX1–8, SOLO). Details depend on each interface card.

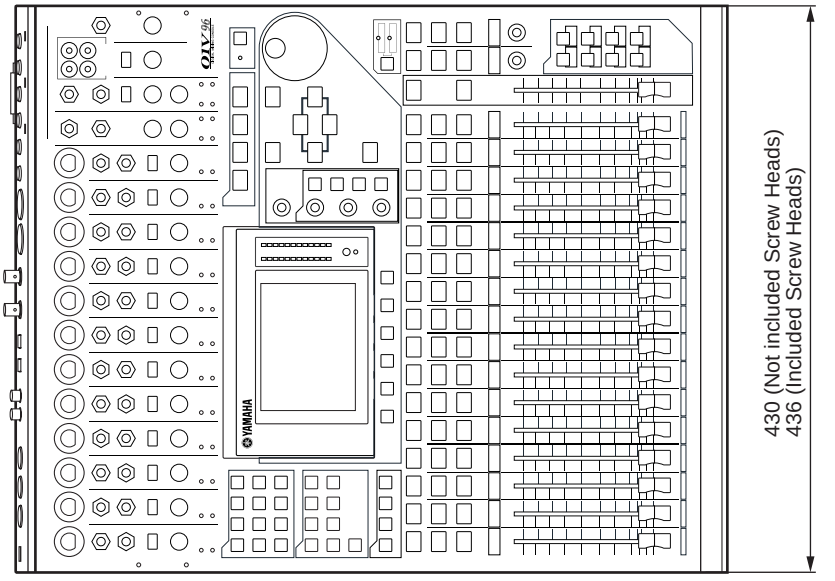
Control I/O Spec（コントロールI/O仕様）

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
	THRU	MIDI	—	DIN Connector 5P
WORD CLOCK	**IN**	—	TTL/75 Ω	BNC Connector
	OUT	—	TTL/75 Ω	BNC Connector

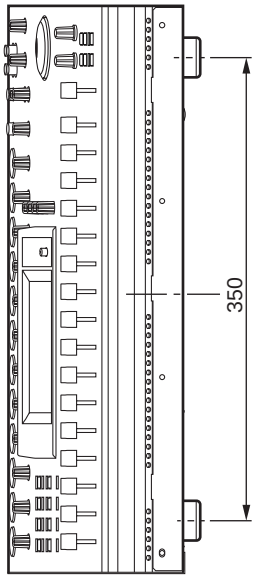
*1. MIDI IN can use as TIME CODE IN MTC.

■ DIMENSIONS（寸法図）

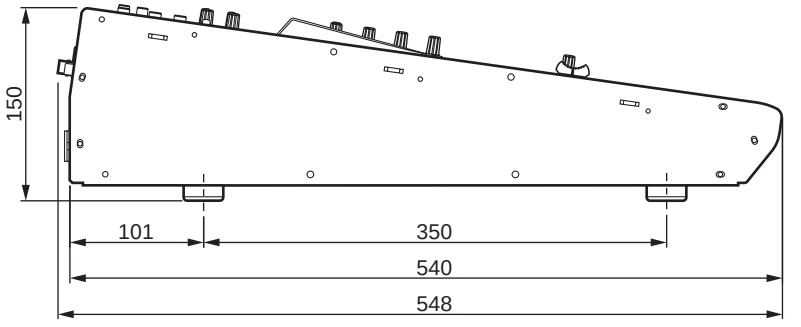
• Top view



• Front view



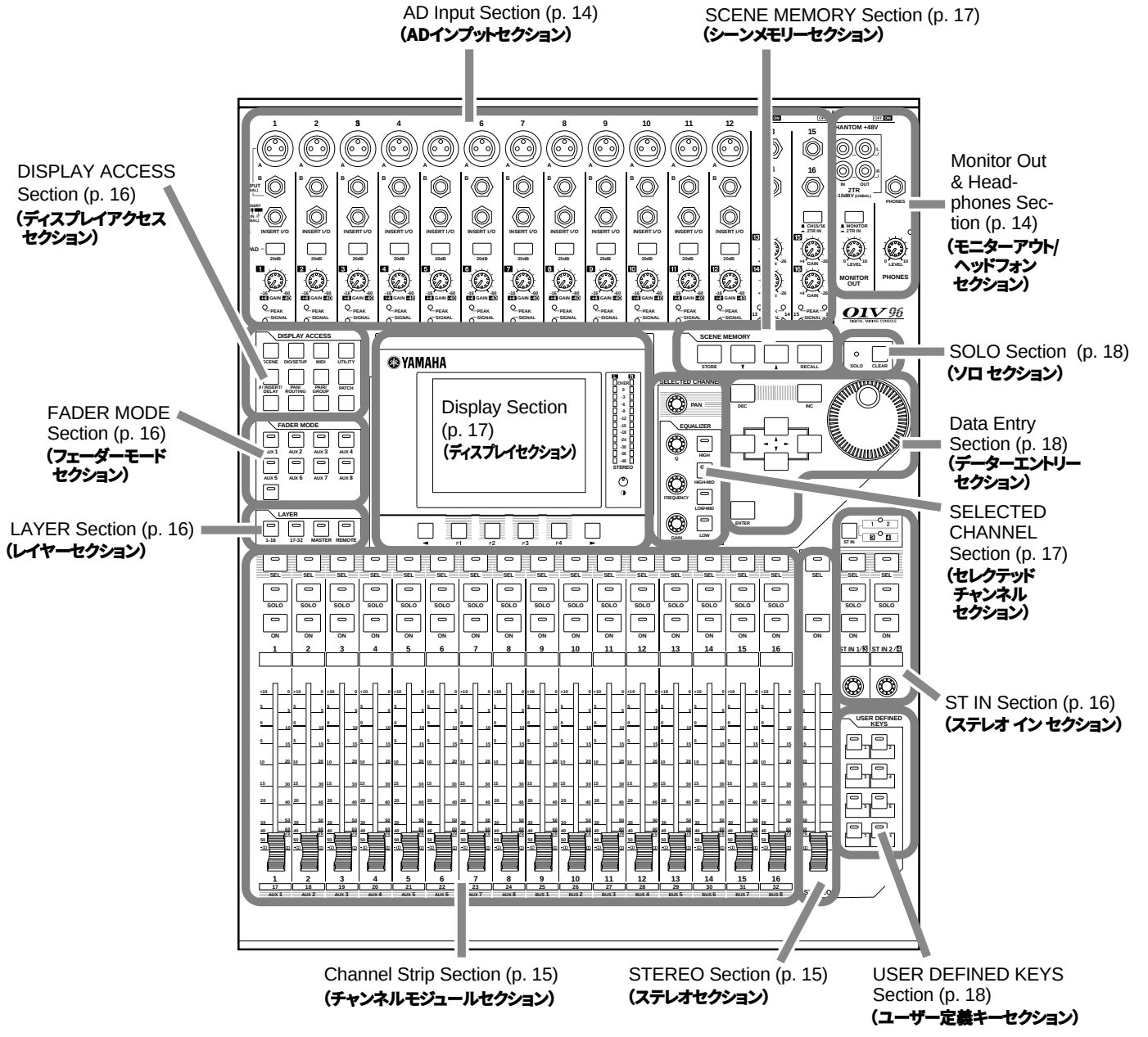
• Side view



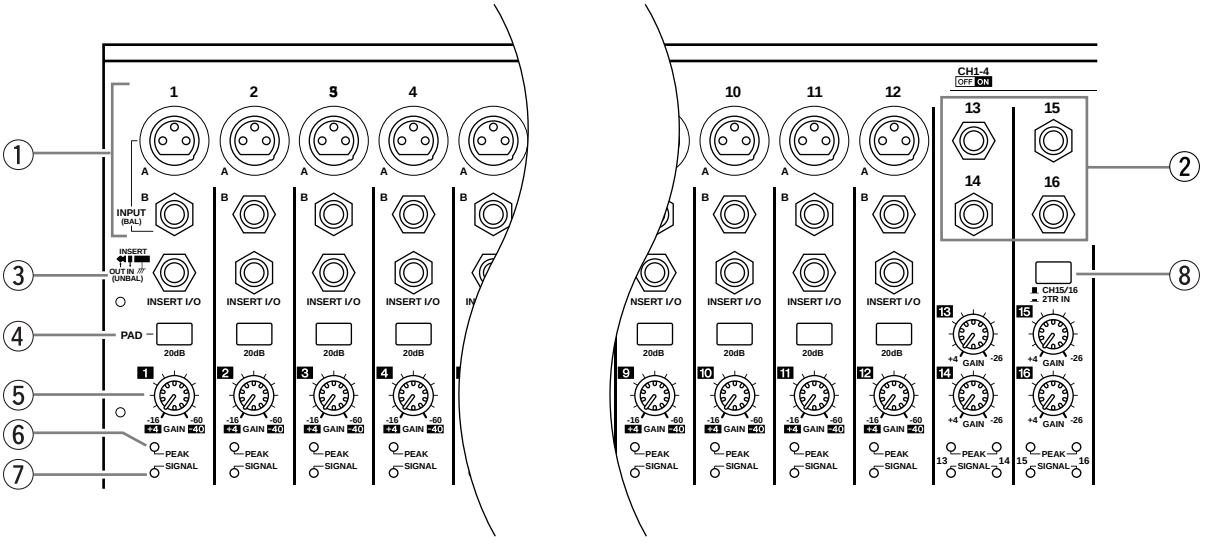
Units: mm
（単位）

■ PANEL LAYOUT（パネル レイアウト）

• Control Panel（コントロールパネル）

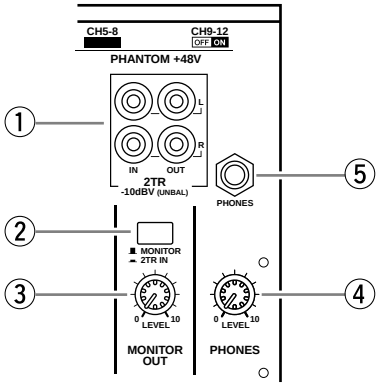


AD Input Section (AD インプットセクション)



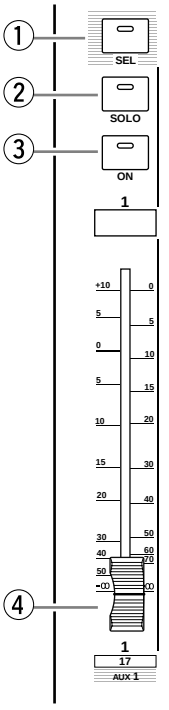
① [INPUT] connectors A/B （インプット 端子 A/B）
② [INPUT] connectors 13–16 （インプット 端子 13 ～ 16）
③ [INSERT I/O] connectors （インサート イン / アウト端子）
④ [PAD] switches （パッド スイッチ）
⑤ [GAIN] controls （ゲイン コントロール）
⑥ [PEAK] indicators （ピーク インジケーター）
⑦ [SIGNAL] indicators （シグナル インジケーター）
⑧ [AD15/16] selector （［AD15/16 ］ソース選択スイッチ）

Monitor Out & Headphones Section (モニターアウト／ヘッドフォンセクション)



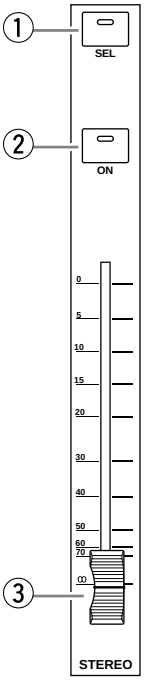
① [2TR IN/OUT] connectors （2 トラック イン / アウト 端子）
② Monitor Source selector （モニターソース選択 スイッチ）
③ [MONITOR LEVEL] control （モニターレベル コントロール）
④ [PHONES LEVEL] control （ヘッドフォンレベル コントロール）
⑤ [PHONES] jack （ヘッドフォン 端子）

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



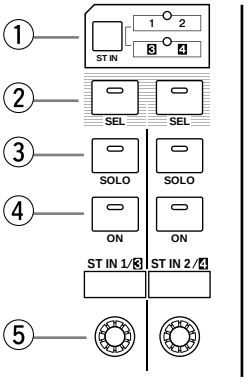
① [SEL] buttons （セレクト キー）
② [SOLO] buttons（ソロ キー）
③ [ON] buttons （オン キー）
④ Channel faders （チャンネルフェーダー）

STEREO Section（ステレオセクション）



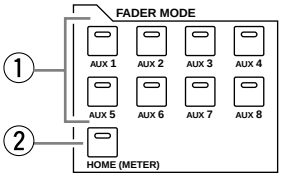
① [SEL] button （セレクト キー）
② [ON] button （オン キー）
③ [STEREO] fader（ステレオ フェーダー）

ST IN Section (ステレオ イン セクション)



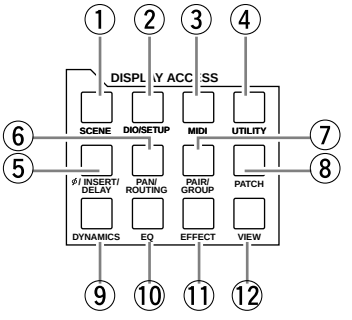
① [ST IN] button (ステレオ イン キー)
② [SEL] buttons (セレクト キー)
③ [SOLO] buttons (ソロ キー)
④ [ON] buttons (オン キー)
⑤ Level controls (レベルコントロール)

FADER MODE Section (フェーダーモードセクション)



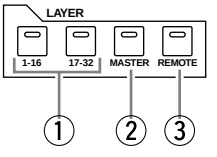
① [AUX 1] - [AUX 8] buttons (［AUX 1］～［AUX 8］キー)
② [HOME] button (ホーム キー)

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



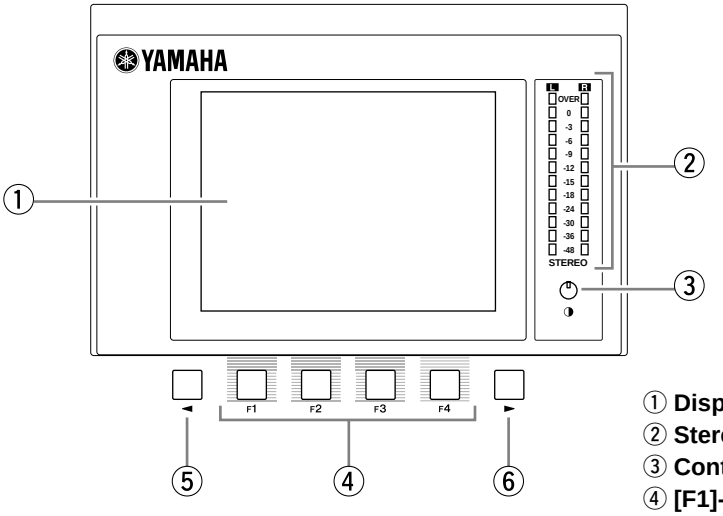
① [SCENE] button (シーン キー)
② [DIO/SETUP] button (デジタル入出力 / セットアップ キー)
③ [MIDI] button (ミディ キー)
④ [UTILITY] button (ユーティリティー キー)
⑤ [Ø/INSERT/DELAY] button (フェーズ / インサート / ディレイ キー)
⑥ [PAN/ROUTING] button (パン / ルーティング キー)
⑦ [PAIR/GROUP] button (ペア / グループ キー)
⑧ [PATCH] button (パッチ キー)
⑨ [DYNAMICS] button (ダイナミクス キー)
⑩ [EQ] button (イコライザー キー)
⑪ [EFFECT] button (エフェクト キー)
⑫ [VIEW] button (ビュー キー)

LAYER Section (レイヤーセクション)



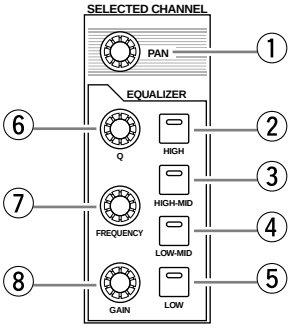
① [1-16]/[17-32] buttons (［1 - 16］/［17 - 32］キー)
② [MASTER] button (マスター キー)
③ [REMOTE] button (リモート キー)

Display Section (ディスプレイセクション)



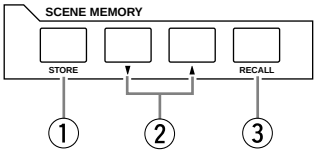
① Display （ディスプレイ）
② Stereo meters （ステレオメーター）
③ Contrast control （コントラスト調節ノブ）
④ [F1]-[F4] buttons （［F1］～［F4］キー）
⑤ Left Tab Scroll [◄] button （タブスクロール［◄］キー）
⑥ Right Tab Scroll [►] button （タブスクロール［►］キー）

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



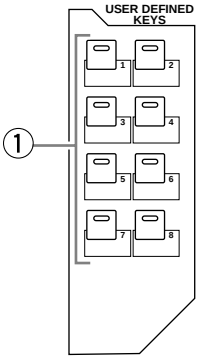
① [PAN] control （パン コントロール）
② [HIGH] button （ハイ キー）
③ [HIGH-MID] button （ハイ - ミッド キー）
④ [LOW-MID] button （ロー - ミッド キー）
⑤ [LOW] button （ロー キー）
⑥ [Q] control （［Q］コントロール）
⑦ [FREQUENCY] control （フリーケンシー コントロール）
⑧ [GAIN] control （ゲイン コントロール）

SCENE MEMORY Section (シーンメモリーセクション)



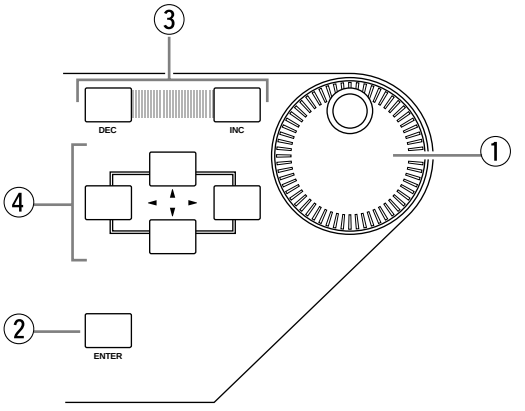
① [STORE] button （ストア キー）
② Scene Up [▲] / Down [▼] buttons （シーン［▲］/［▼］キー）
③ [RECALL] button （リコール キー）

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



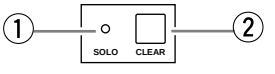
① [1]-[8] buttons（[1] ～ [8] キー）

Data Entry Section（データエントリーセクション）



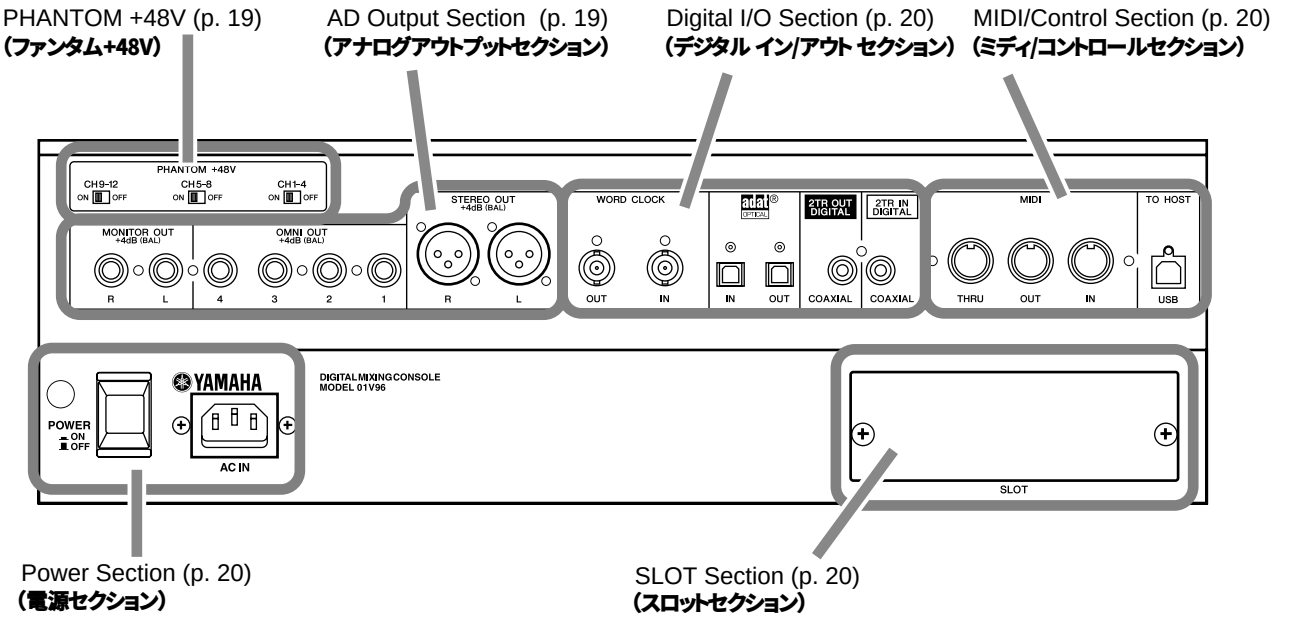
① Parameter wheel （パラメーターホイール）
② [ENTER] button （エンター キー）
③ [DEC] & [INC] buttons （[DEC] / [INC] キー）
④ Left, Right, Up, Down ([◄] / [►] / [▲] / [▼]) cursor buttons （[◄] / [►] / [▲] / [▼]）キー）

SOLO Section（ソロセクション）

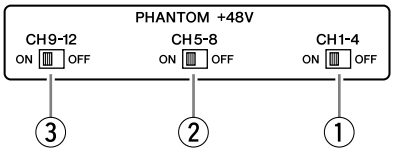


① [SOLO] indicator（ソロ インジケーター）
② [CLEAR] button （クリア キー）

• Rear Panel（リアパネル）

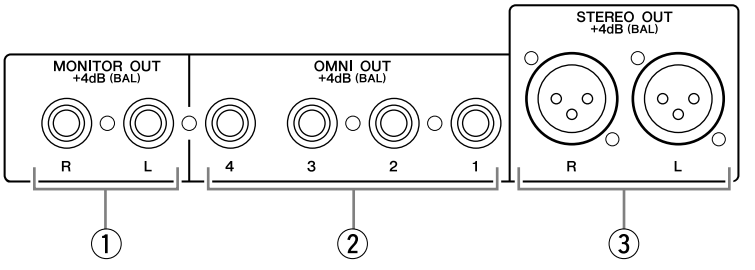


PHANTOM +48V（ファンタム +48V）



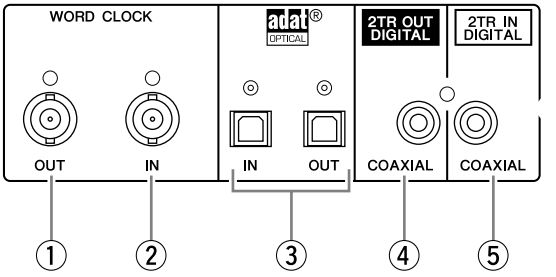
① **[CH1-4 ON/OFF] switch （CH1 – 4 オン / オフ スイッチ）**
② **[CH5-8 ON/OFF] switch （CH5 – 8 オン / オフ スイッチ）**
③ **[CH9-12 ON/OFF] switch（CH9 – 12 オン / オフ スイッチ）**

AD Output Section（アナログアウトプットセクション）



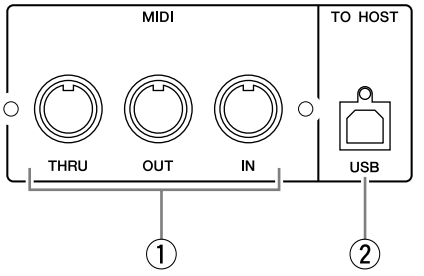
① **[MONITOR OUT] connectors L/R（モニターアウト 端子 L/R）**
② **[OMNI OUT] connectors 1-4 （オムニアウト 端子 1 ～ 4）**
③ **[STEREO OUT] connectors L/R （ステレオアウト 端子 L/R）**

Digital I/O Section（デジタル イン / アウトセクション）



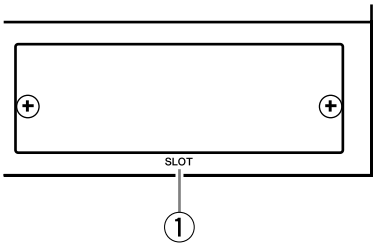
① [WORD CLOCK OUT] connector （ワードクロックアウト 端子）
② [WORD CLOCK IN] connector （ワードクロックイン 端子）
③ [ADAT IN/OUT] connectors （ADAT イン / アウト 端子）
④ [2TR OUT DIGITAL COAXIAL] connector （2 トラックデジタルアウト COAXIAL 端子）
⑤ [2TR IN DIGITAL COAXIAL] connector （2 トラックデジタルイン COAXIAL 端子）

MIDI/Control Section（ミディ / コントロールセクション）



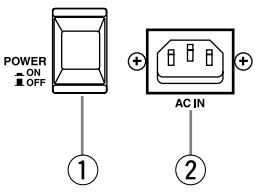
① [MIDI IN/THRU/OUT] ports （ミディ イン / スルー / アウト 端子）
② [TO HOST USB] port （トゥホスト 端子）

SLOT Section（SLOT セクション）



① [SLOT] （スロット）

Power Section（電源セクション）

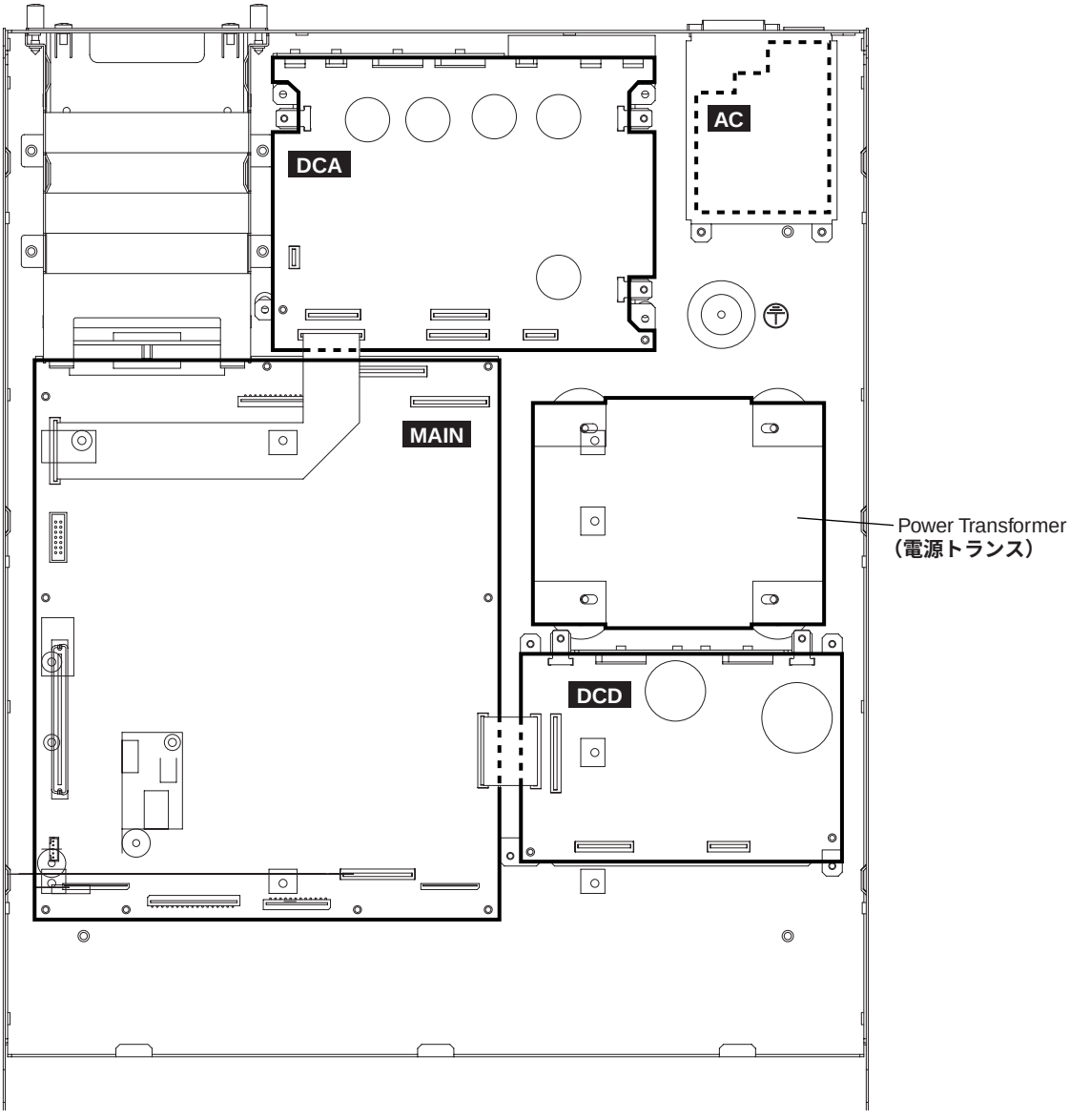


① [POWER ON/OFF] switch （電源オン / オフ スイッチ）
② [AC IN] connector （[AC IN] ソケット）

■ CIRCUIT BOARD LAYOUT（ユニットレイアウト）

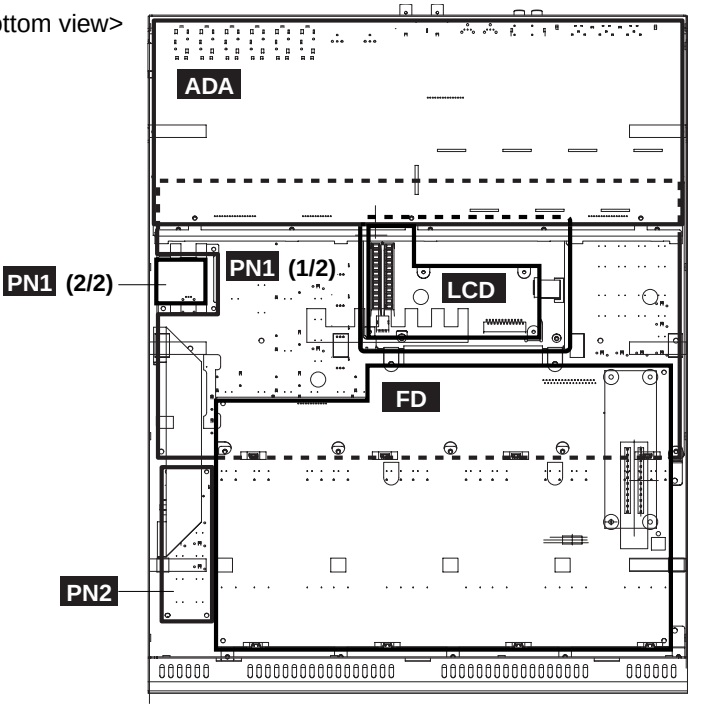
• Bottom Assembly (ボトム Ass ｙ)

<Top view>

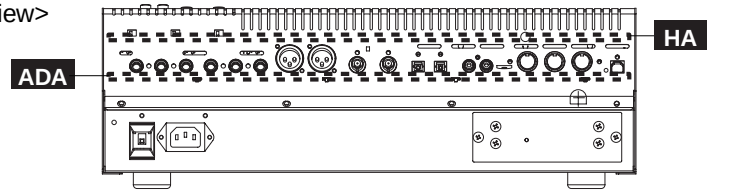


• Control Panel Assembly（コンパネ Ass ｙ）

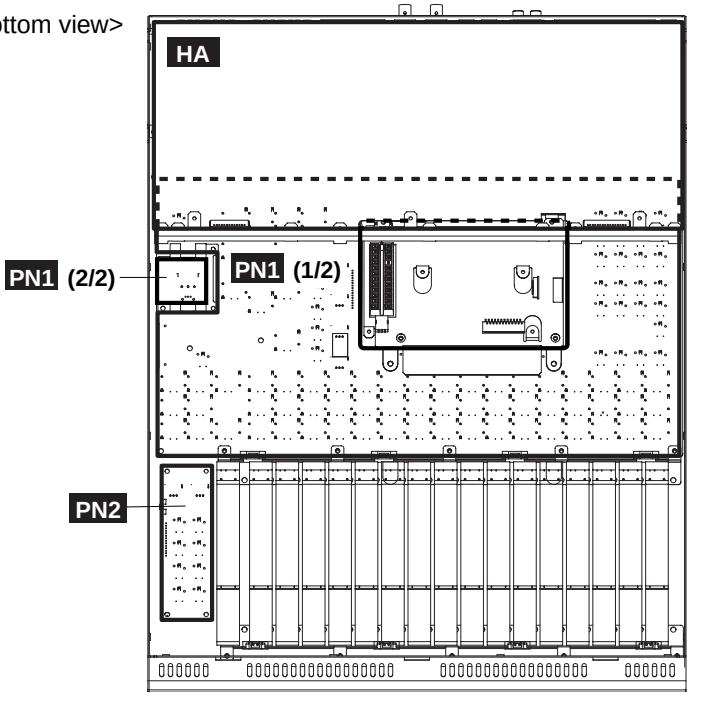
<Bottom view>



<Rear view>



<Bottom 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 119.)

1. Control Panel Assembly

(Time required: About 3 minutes)

1-1. Remove the twenty (20) screws marked [50]. (Fig.1)

1-2. Lift the control panel assembly from the rear side and fasten them by the stay. (Photo.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.

注意：作業中は指を挟まない様に注意してください。

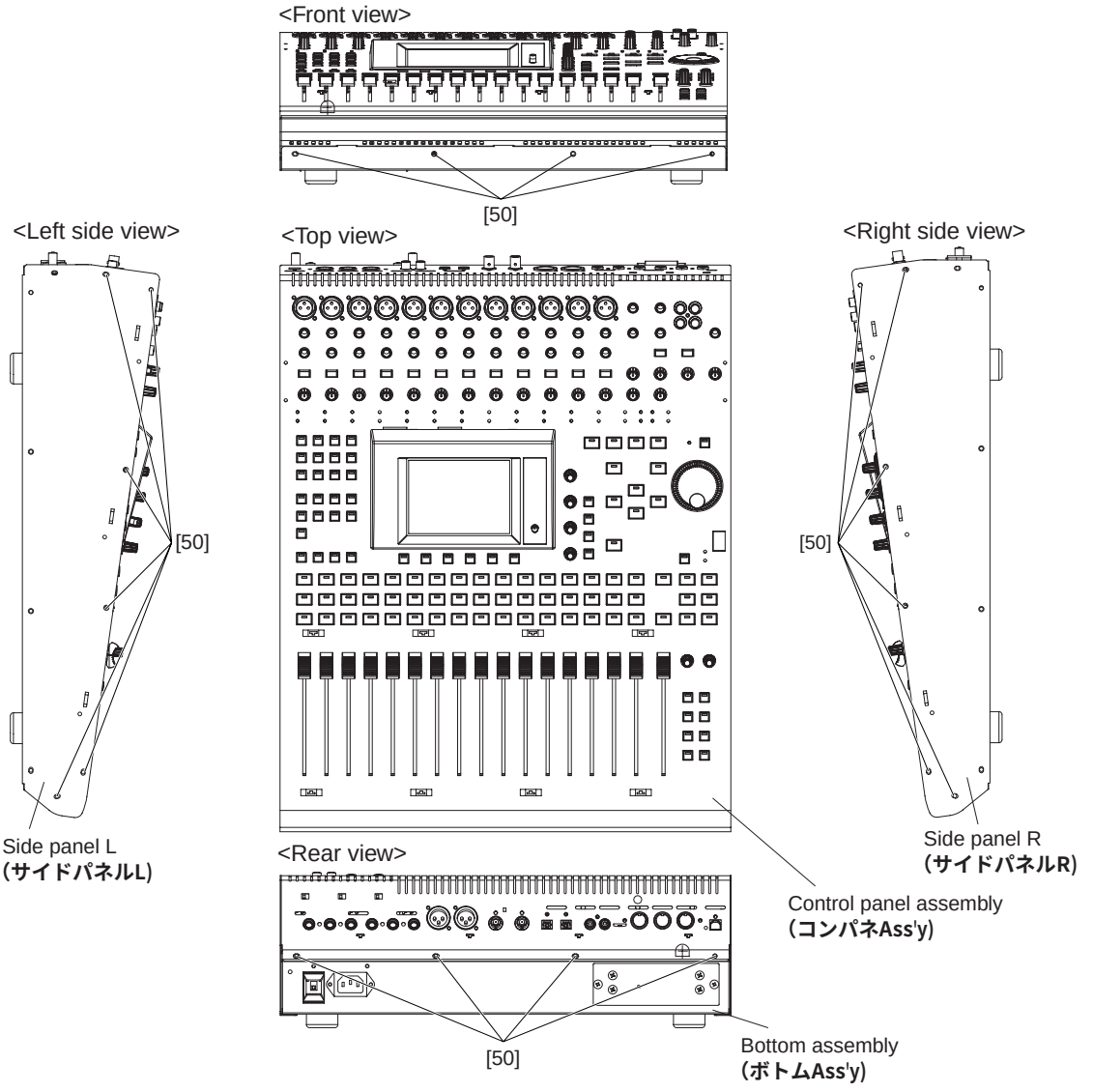
※FDシート又はフェーダーを交換後は、フェーダーのキャリブレーションを実施してください。(119 ページ参照)

1. コンパネ Ass'y（所要時間：約 3 分）

1-1. [50]のネジ 20 本を外します。（図 1）

1-2. 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 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。



[50]: Bind Head Tapping Screw-B (＋バインド B タイト) 4.0X8 MFZN2BL (EG340190)

Fig .1 (図1)

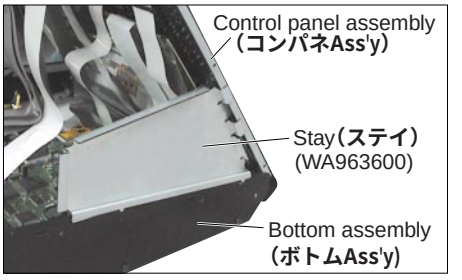


Photo.1 (写真1)

Bottom Assembly Section

2. MAIN Circuit Board
(Time required: About 5 minutes)

2-1. Fasten the control panel assembly. (See procedure 1.)
2-2. Remove the nine (9) screws marked [130]. The MAIN circuit board can then be removed. (Fig.2)

3. Replacing the Lithium Battery
(Time required: About 3 minutes)

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

✻ 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 115.)

4. DCA Circuit Board
(Time required: About 6 minutes)

4-1. Fasten the control panel assembly. (See procedure 1.)
4-2. Remove the four (4) screws marked [220], the three (3) screws marked [221] and the five (5) screws marked [222]. The DCA circuit board can then be removed. (Fig.2, Photo.2)

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

5-1. Fasten the control panel assembly. (See procedure 1.)
5-2. Remove the four (4) screws marked [290] and the two (2) screws marked [291]. The DCD circuit board can then be removed. (Fig.2, Photo.3)

6. AC Shield Plate
(Time required: About 4 minutes)

6-1. Fasten the control panel assembly. (See procedure 1.)
6-2. Remove the four (4) screws marked [170]. The AC shield plate can then be removed. (Fig.2, Photo.4)

7. Power Transformer
(Time required: About 5 minutes)

7-1. Fasten the control panel assembly. (See procedure 1.)
7-2. Remove the AC shield plate. (See procedure 6.)
7-3. Remove the four (4) screws marked [110]. The power transformer can then be removed. (Fig.2)

ボトム Ass'y 部

2. MAIN シート（所要時間：約 5 分）
2-1. コンパネ Ass'y を固定します。（1 項参照）
2-2. [130]のネジ 9 本を外して、MAIN シートを外します。（図 2）

3. リチウム電池の交換（所要時間：約 3 分）
3-1. コンパネ Ass'y を固定します。（1 項参照）
3-2. 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 2）

※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。（117 ページ参照）

4. DCA シート（所要時間：約 6 分）
4-1. コンパネ Ass'y を固定します。（1 項参照）
4-2. [220]のネジ4本と[221]のネジ3本、[222]のネジ5本を外して、DCA シートを外します。（図 2、写真 2）

5. DCD シート（所要時間：約 5 分）
5-1. コンパネ Ass'y を固定します。（1 項参照）
5-2. [290]のネジ 4 本と[291]のネジ 2 本を外して、DCD シートを外します。（図 2、写真 3）

6. AC シールド金具（所要時間：約 4 分）
6-1. コンパネ Ass'y を固定します。（1 項参照）
6-2. [170]のネジ 4 本を外して、AC シールド金具を外します。（図 2、写真 4）

7. 電源トランス（所要時間：約 5 分）
7-1. コンパネ Ass'y を固定します。（1 項参照）
7-2. AC シールド金具を外します。（6 項参照）
7-3. [110]のネジ 4 本を外して、電源トランスを外します。（図 2）

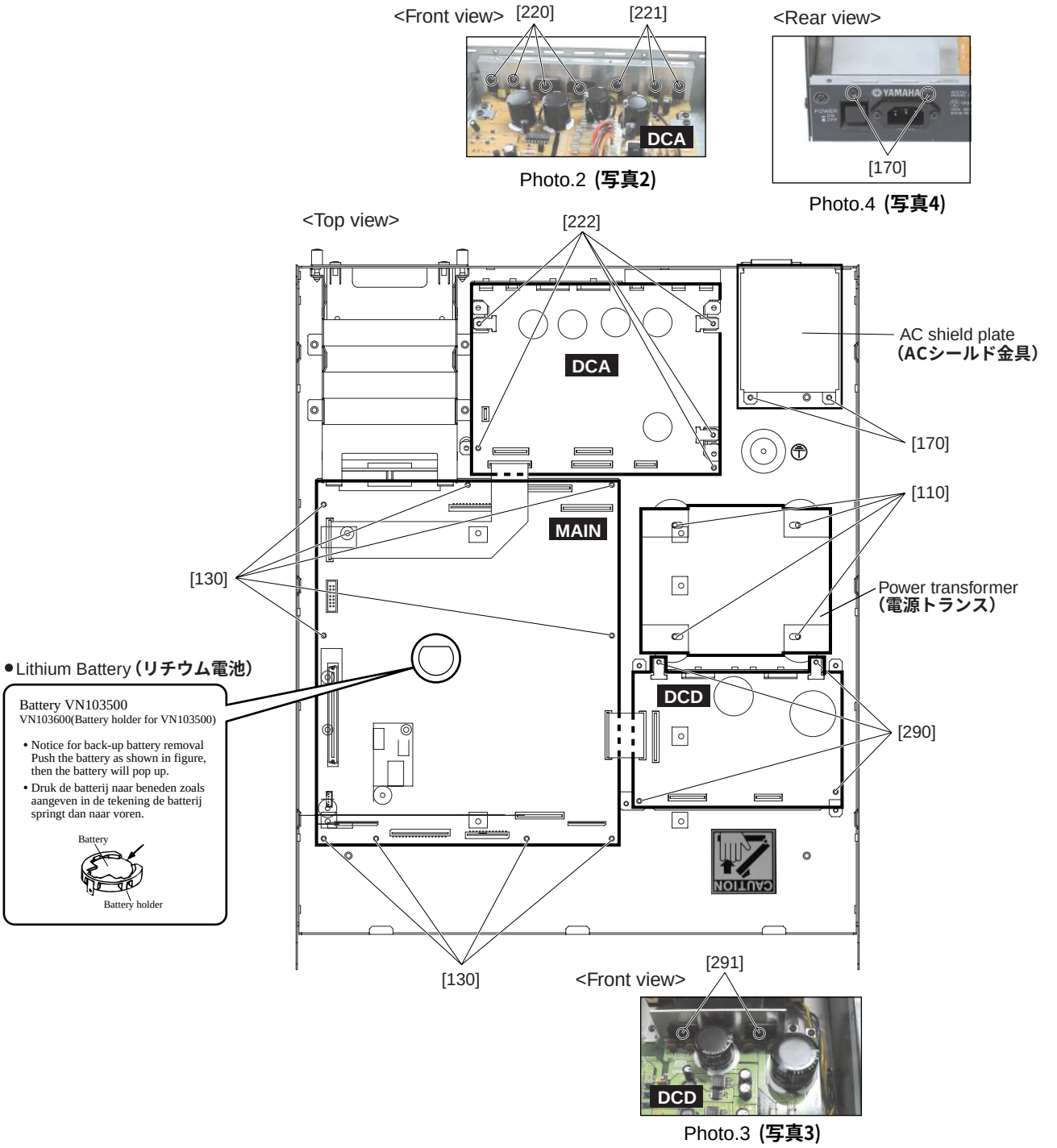


Photo.2 **(写真2)**

Photo.4 **(写真4)**

Photo.3 **(写真3)**

[110]: Bind Head Tapping Screw-B **(＋バインド B タイト)** 4.0X8 MFZN2BL (EG340190)
[130]: Bind Head Tapping Screw-B **(＋バインド B タイト)** 3.0X6 MFZN2BL (EP600230)
[170]: 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)** SP 3.0X10 MFZN2BL (VH741100)
[221]: Bind Head Screw **(＋バインド小ネジ)** SP 3.0X12 MFZN2Y (VB763800)
[222]: Bind Head Tapping Screw-B **(＋バインド B タイト)** 3.0X6 MFZN2BL (EP600230)
[290]: Bind Head Tapping Screw-B **(＋バインド B タイト)** 3.0X6 MFZN2BL (EP600230)
[291]: Bind Head Tapping Screw-B **(＋バインド B タイト)** SP 3.0X10 MFZN2BL (VH741100)

Fig. 2 **(図2)**

8. AC Circuit Board

(Time required: About 5 minutes)

8-1. Fasten the control panel assembly. (See procedure 1.)
8-2. Remove the AC shield plate. (See procedure 6.)
8-3. Remove the cord holder fastened the AC circuit board and the ferrite core.(Photo.5)
8-4. Remove the two (2) screws marked [145]. The AC circuit board can then be removed from the two (2) locking card spacers. (Photo.5)

✻ 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.6)

8. ACシート（所要時間：約5分）

8-1. コンパネAss'yを固定します。（1項参照）
8-2. ACシールド金具を外します。（6項参照）
8-3. ACシートとフェライトコアを止めているインシュロックタイを外します。（写真5）
8-4. [145]のネジ2本を外し、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5）

※ 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6）

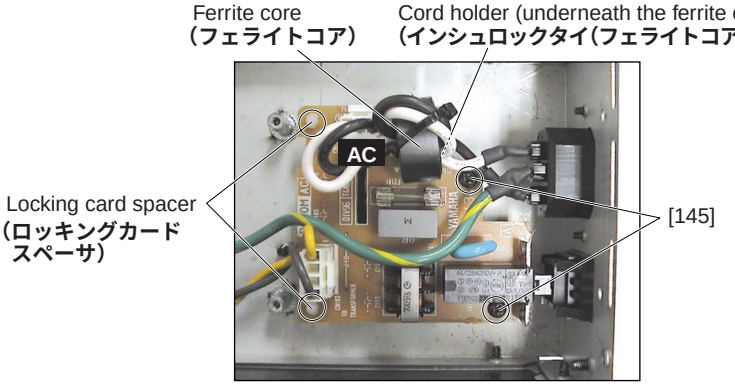
9. AC Inlet Assembly

(Time required: About 5 minutes)

9-1. Fasten the control panel assembly. (See procedure 1.)
9-2. Remove the AC shield plate. (See procedure 6.)
9-3. Remove the cord holder fastened the AC inlet assembly and the ferrite core.(Photo.8)
9-4. Remove the two (2) screws marked [165] and the screw marked [175]. The AC inlet assembly can then be removed. (Photo.7, 8)

9. ACインレットAss'y（所要時間：約5分）

9-1. コンパネAss'yを固定します。（1項参照）
9-2. ACシールド金具を外します。（6項参照）
9-3. ACインレットAss'yとフェライトコアを止めているインシュロックタイを外します。（写真8）
9-4. [165]のネジ2本と[175]のネジ1本を外して、ACインレットAss'yを外します。（写真7, 8）



[145]: Bind Head Tapping Screw-B（＋バインドBタイト）
3.0X6 MFZN2BL (EP600230)

Photo.5 **(写真5)**

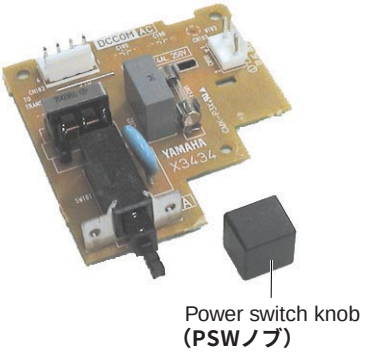
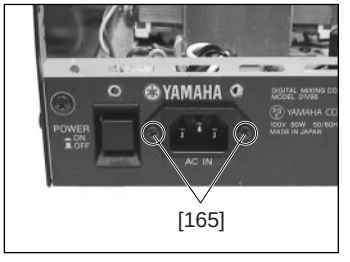
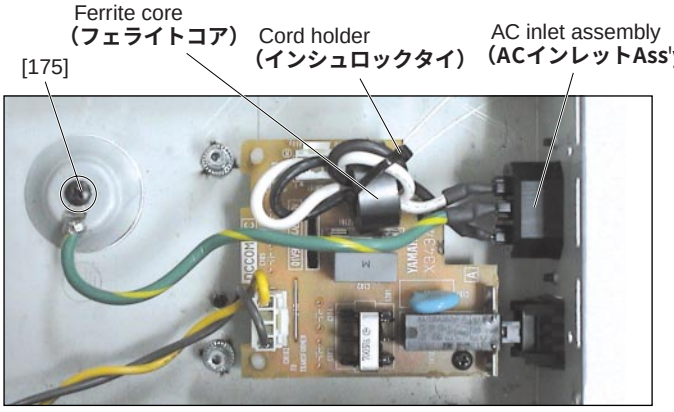


Photo.6 **(写真6)**



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

Photo.7 **(写真7)**



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

Photo.8 **(写真8)**

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.

10. ADA Circuit Board

(Time required: About 6 minutes)

10-1. Fasten the control panel assembly. (See procedure 1.)

10-2. Remove the three (3) screws marked [300], the thirteen (13) screws marked [310] and the three (3) screws marked [320]. The ADA circuit board can then be removed. (Fig.3, Photo.10)

11. HA Circuit Board

(Time required: About 15 minutes)

11-1. Remove the twenty-nine (29) hexagonal nuts marked [280] from the control panel side. (Photo.11)

11-2. Fasten the control panel assembly. (See procedure 1.)

11-3. Remove the ADA circuit board. (See procedure 10.)

11-4. Remove the five (5) screws marked [260] and the twenty-five (25) screws marked [270]. The HA circuit board can then be removed. (Photo.11, 12)

11-5. Remove the eighteen (18) knobs from the HA circuit board. (Photo.9)

✻ When you replace the twelve (12) cannon connectors and the twelve (12) phone jacks, remove the phone cannon shield soldered to the HA circuit board by eight (8) places. (Photo.13, 14)

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。

10. ADA シート（所要時間：約 6 分）

10-1. コンパネ Ass'y を固定します。（1 項参照）

10-2. [300]のネジ3本と[310]のネジ13本、[320]のネジ3本を外して、ADA シートを外します。（図 3、写真 10）

11. HA シート（所要時間：約 15 分）

11-1. コントロールパネル面より、[280]の特殊六角ナット 29 個を外します。（写真 11）

11-2. コンパネ Ass'y を固定します。（1 項参照）

11-3. ADA シートを外します。（10 項参照）

11-4. [260]のネジ 5 本と[270]のネジ 25 本を外して、HA シートを外します。（写真 11, 12）

11-5. HA シートからノブを 18 個を外します。（写真 9）

※キャノンコネクタ12個とホーンコネクタ12個を交換する場合は、HA シートに 8ヶ所で半田付けされているフォーンキャノンシールドを外します。（写真 13, 14）

<Top view>



Photo.9 **(写真9)**

<Bottom view>

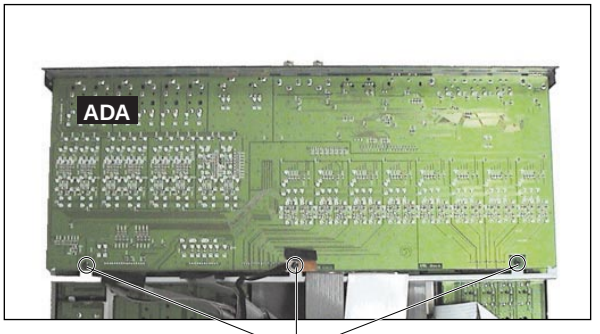


Photo.10 **(写真10)**

<Rear view>

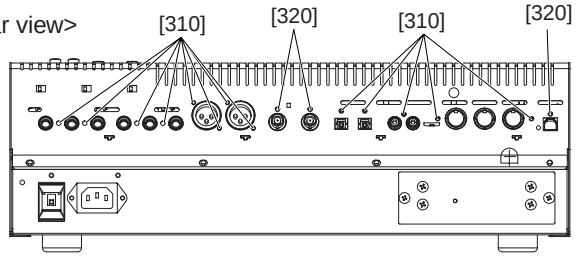


Fig. 3 **(図3)**

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

[310]: Bonding Tapping Screw-B **(ボンディング B タイト)**
3.0X8 MFZN2BL (VN413300)

[320]: Bonding Screw **(ボンディング小ネジ)**
3.0X8 MFZN2BL (VP157800)

12. FD Circuit Board

(Time required: About 5 minutes)

12-1. Remove the seventeen (17) fader knobs from the control panel side. (Photo.15)

12-2. Fasten the control panel assembly. (See procedure 1.)

12-3. Remove the ten (10) screws marked [210]. The FD circuit board can then be removed with the insulation sheet. (Photo.16)

12-4. Remove the four (4) cord holders. The insulation sheet can then be removed from the FD circuit board. (Photo.16)

✻ 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.

12. FD シート（所要時間：約 5 分）

12-1. 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。（写真 15）

12-2. コンパネ Ass'y を固定します。（1 項参照）

12-3. [210]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。（写真 16）

12-4. 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。（写真 16）

※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。

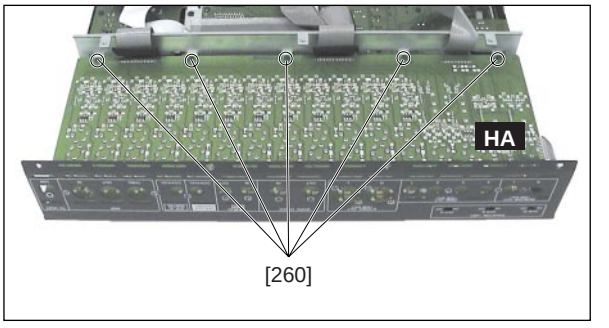
<Top view>



[270]: Bonding Tapping Screw-B **(ボンディング B タイト)**
3.0X8 MFZN2BL (VN413300)
[280]: Hexagonal Nut **(特殊六角ナット)**
9 12X2 MFNI3 (VP034300)

Photo.11 **(写真11)**

<Bottom view>



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

Photo.12 **(写真12)**

<Bottom view>

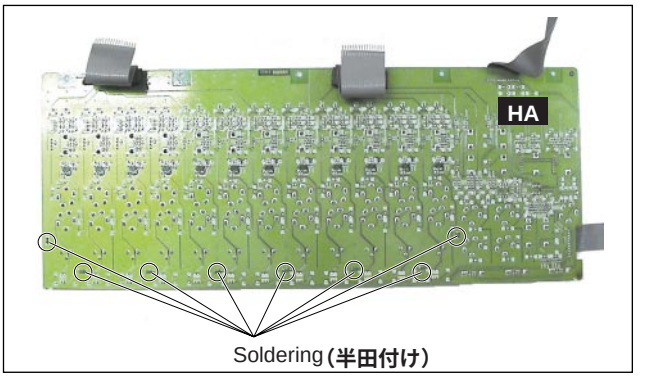


Photo.13 **(写真13)**

<Top view>

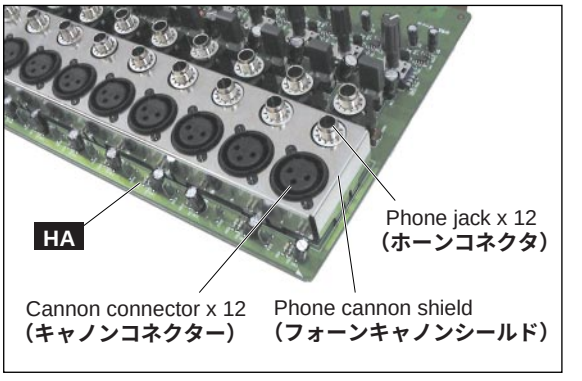


Photo.14 **(写真14)**

<Top view>

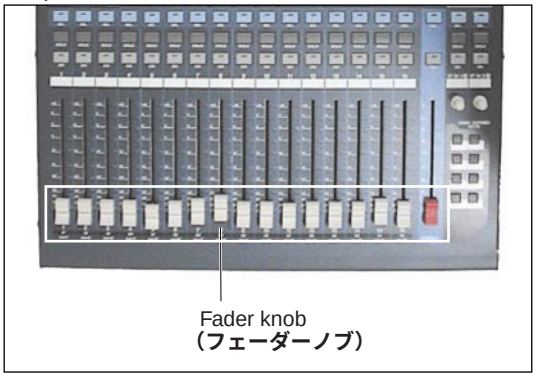
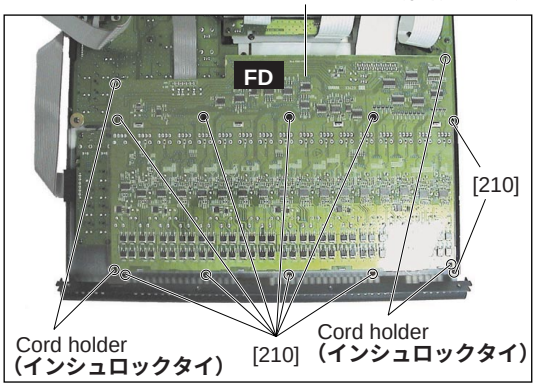


Photo.15 (写真15)

<Bottom view>



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

Photo.16 (写真16)

13. LCD Circuit Board and LCD

(Time required: About 20 minutes)

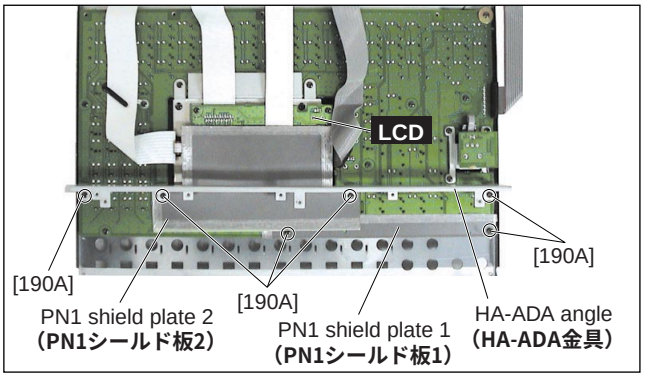
13-1. Fasten the control panel assembly. (See procedure 1.)
13-2. Remove the ADA circuit board. (See procedure 10.)
13-3. Remove the HA circuit board. (See procedure 11.)
13-4. Remove the six (6) screws marked [190A]. The HA-ADA angle, PN1 shield plate 1 and 2 can then be removed. (Photo.17)
13-5. Remove the five (5) screws marked [80]. The LCD circuit board can then be removed. (Photo.18)
13-6. Remove the two (2) screws marked [100] and the two (2) screws marked [190B]. The LCD shield plate can then be removed. (Photo.19)
13-7. Remove the four (4) screws marked [60]. The LCD can then be removed. (Photo.20)

13. LCD シート、液晶ディスプレイ

（所要時間：約 20 分）

13-1. コンパネ Ass'y を固定します。（1 項参照）
13-2. ADA シートを外します。（10 項参照）
13-3. HA シートを外します。（11 項参照）
13-4. [190A]のネジ 6 本を外して、HA-ADA 金具と PN1 シールド板 1、2 を外します。（写真 17）
13-5. [80]のネジ 5 本を外して、LCD シートを外します。（写真 18）
13-6. [100]のネジ2本と[190B]のネジ2本を外して、LCD シールド板を外します。（写真 19）
13-7. [60]のネジ 4 本を外して、液晶ディスプレイを外します。（写真 20）

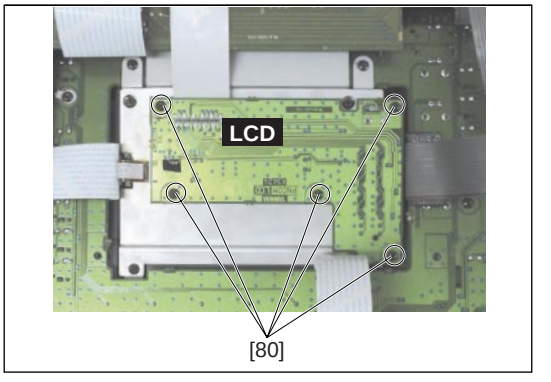
<Bottom view>



[190A]: Bind Head Tapping Screw-B（＋バインド B タイト）
3.0X8 MFZN2BL (EP600190)

Photo.17 (写真17)

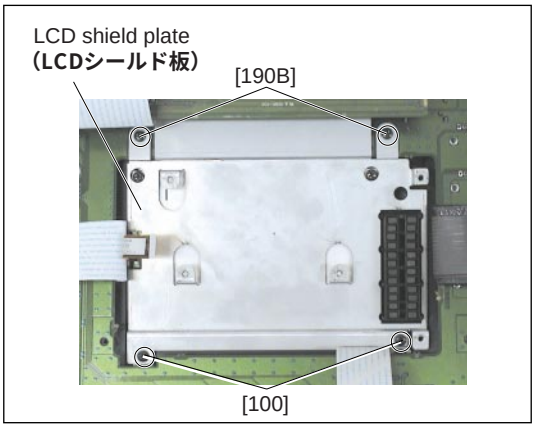
<Bottom view>



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

Photo.18 (写真18)

<Bottom view>



[100]: Bind Head Tapping Screw-B (＋バインド B タイト)
3.0X8 MFZN2BL (EP600190)
[190B]: Bind Head Tapping Screw-B (＋バインド B タイト)
3.0X8 MFZN2BL (EP600190)

Photo.19 (写真19)

14. PN1 (1/2) and PN1 (2/2) Circuit Boards

(Time required: About 17 minutes each)

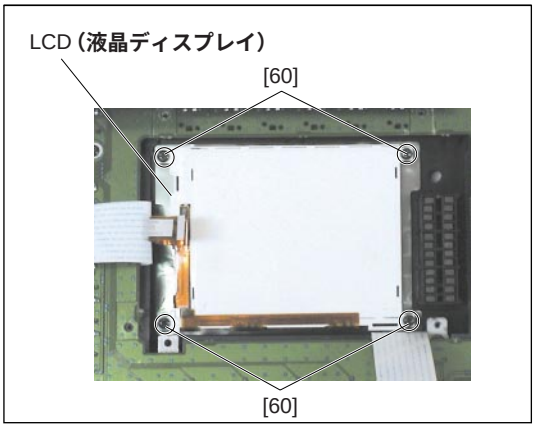
14-1. Remove the encoder knob marked [450A] and the three (3) encoder knobs marked [460] from the control panel side. (Photo.21)
14-2. Fasten the control panel assembly. (See procedure 1.)
14-3. Remove the ADA circuit board. (See procedure 10.)
14-4. Remove the HA circuit board. (See procedure 11.)
14-5. Remove the FD circuit board. (See procedure 12.)
14-6. Remove the LCD shield plate. (See procedure 13-6.)
14-7. **PN1 (1/2) Circuit Board:**
Remove the seven (7) screws marked [190C]. The PN1 (1/2) circuit board can then be removed. (Photo.22)
14-8. **PN1 (2/2) Circuit Board:**
Remove the three (3) screws marked [190D]. The PN1 (2/2) circuit board can then be removed with the encoder knob and the encoder angle bracket. (Photo.22)
Remove the encoder knob and the hexagonal nut. The encoder angle bracket can then be removed from the PN1 (2/2) circuit board. (Photo.23)

15. PN2 Circuit Boards

(Time required: About 4 minutes)

15-1. Remove the two (2) encoder knobs marked [450B] from the control panel side. (Photo.21)
15-2. Fasten the control panel assembly. (See procedure 1.)
15-3. Remove the four (4) screws marked [190E]. The PN2 circuit board can then be removed. (Photo.24)

<Bottom view>



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

Photo.20 (写真20)

14. PN1 (1/2)、PN1 (2/2)シート

(所要時間：各約 17 分)

14-1. コントロールパネル面より、[450A]のエンコーダーノブ 1 個と[460]のエンコーダーノブ 3 個を外します。(写真 21)
14-2. コンパネ Ass'y を固定します。(1 項参照)
14-3. ADA シートを外します。(10 項参照)
14-4. HA シートを外します。(11 項参照)
14-5. FD シートを外します。(12 項参照)
14-6. LCD シールド板を外します。(13-6 項参照)
14-7. PN1 (1/2)シート:
[190C]のネジ 7 本を外して、PN1 (1/2)シートを外します。(写真 22)
14-8. PN1 (2/2)シート:
[190D]のネジ3本を外して、エンコーダーツマミとエンコーダーアングルと共にPN1 (2/2)シートを外します。(写真 22)
エンコーダーツマミと特殊六角ナットを外して、PN1 (2/2)シートからエンコーダーアングルを外します。(写真 23)

15. PN2 シート (所要時間：約 4 分)

15-1. コントロールパネル面より、[450B]のエンコーダーノブ 2 個を外します。(写真 21)
15-2. コンパネ Ass'y を固定します。(1 項参照)
15-3. [190E]のネジ4本を外して、PN2シートを外します。(写真 24)

<Top view>

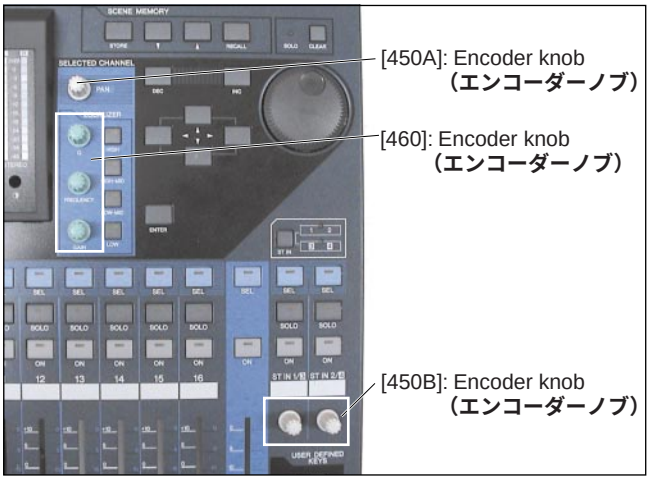
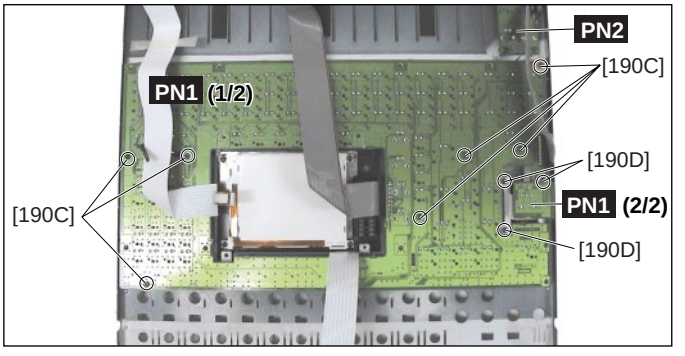


Photo.21 **(写真21)**

<Bottom view>



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

Photo.22 **(写真22)**

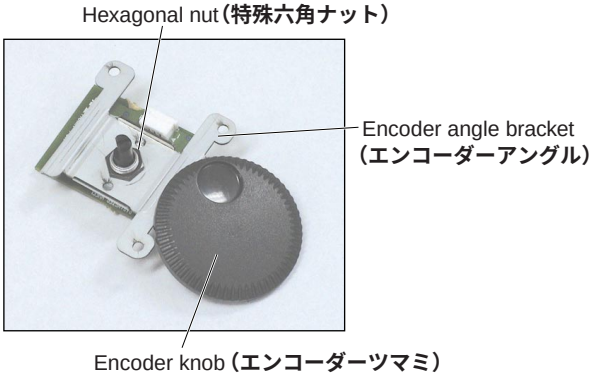
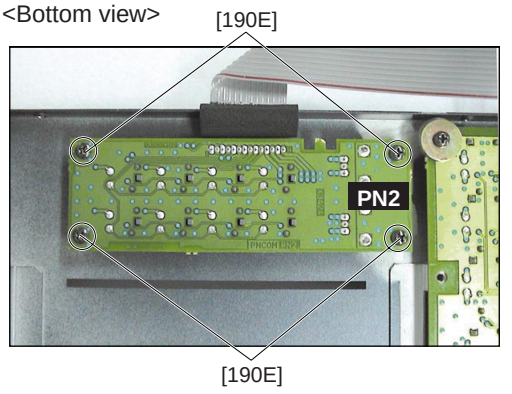


Photo.23 **(写真23)**

<Bottom view>



[190E]: Bind Head Tapping Screw-B **(＋バインド B タイト)**
3.0X8 MFZN2BL (EP600190)

Photo.24 **(写真24)**

■ 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.

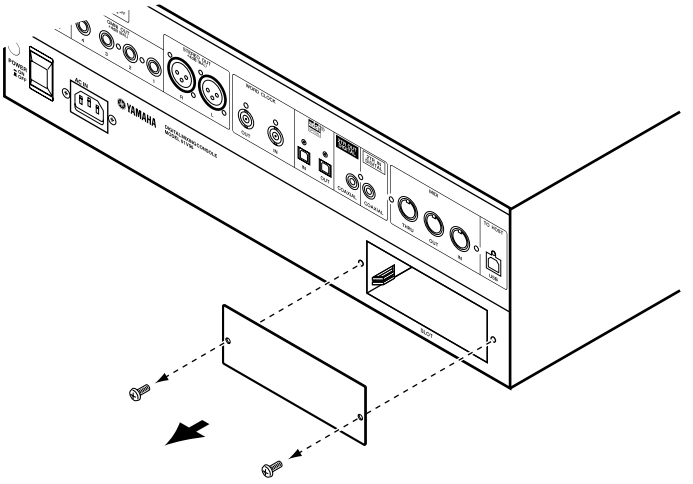
1 **Make sure that the power to the 01V96 is turned off.**

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。

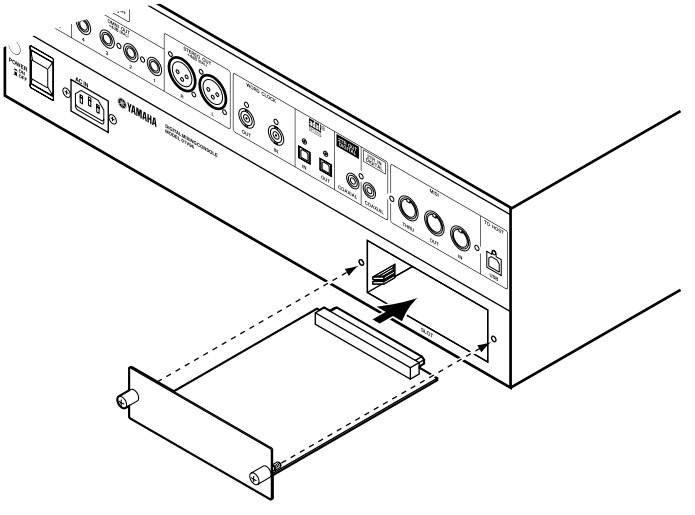
1 **01V96 の電源がオフになっていることを確認します。**

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 to secure the card. Otherwise, the card may not be grounded cor-rectly.

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アースが正しく取れない場合があります。ご注意ください。

■ LSI PIN DESCRIPTION（LSI 端子機能表）

M37641M8-141FP (X2485200) **CPU** (USB 32K) **33**
HD6417709SF133 (X2081A00) **CPU** (SH-3) **34**
YSS910-S (XV988A00) **DSP6** (Digital Signal Processor) **35**
YSS919B-H (XZ693B00) **DSP7** (Digital Signal Processor) **36**
SGH603064F-62F (XV973A00) **Gate Array** **37**
YM3436DK (XG948E00) **DIR2** (Digital Format Interface Receiver) **37**
MBCG61594-130 (X3299A00) **ATSC2A** **38**
CS8415A-CS (X2089A00) **DIR** (Digital Audio Interface Receiver) **39**
S1D13704F00A100 (X3498A00) **LCDC** (LCD Controller) **39**
CS8405A-CS (XZ349A00) **DIT** (Digital Audio Interface Transmitter) **40**
AK4393-VF-E2 (XW029A00) **DAC** (Digital to Analog Converter) **40**
CS5361-KS (X3447A00) **ADC** (Analog to Digital Converter) **40**

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

ADA: IC002

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	P57//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/DQMUU/ICIORD/PTK6	I/O	Select signal (D23-D16) / D QM (SDRAM) / I/O read / Port K
92	WE3/DQMUU/ISIOWR/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

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

MAIN: IC301, 302

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)

● **YSS919B-H** (XZ693A00) **DSP7** (Digital Signal Processor)

MAIN: IC201-204

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		192	BA0	O	Bank select (SDRAM)
89	SIO20	I/O	Serial data bus	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		202	A05	O	
99	SIO28	I/O	Serial data bus	203	A04	O	
100	SIO29	I/O		204	A03	O	Memory address (SDRAM, DRAM)
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

● SGH603064F-62F (XV973A00) Gate Array

MAIN: IC712

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

● YM3436DK (XG948E00) DIR2 (Digital Format Interface Receiver)

MAIN: IC144, 456

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

• MBCG61594-130 (X3299A00) ATSC2A

MAIN: IC401, 457

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	
6	CS_X	I	CPU interface chip select input	78	PB_SO1	O	Port B audio data output
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		82	PB_O_H_MODE[0]	I	
11	ADD[1]	I		83	PB_O_H_MODE[1]	I	Port B audio data output mode select
12	ADD[2]	I		84	PB_O_H_MODE[2]	I	
13	ADD[3]	I		85	PC_I_H_MODE[0]	I	
14	ADD[4]	I	CPU interface address bus	86	PC_I_H_MODE[1]	I	Port C audio data input mode select
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		92	PC_SI1	I	
21	DAT[1]	I/O	CPU interface data bus	93	PC_SI2	I	Port C audio data input
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		98	VSS		Ground
27	DAT[5]	I/O	CPU interface data bus	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	
32	PA_I_H_MODE[0]	I		104	PC_SO1	O	Port C audio data output
33	PA_I_H_MODE[1]	I	Port A audio data input mode select	105	PC_SO2	O	
34	PA_I_H_MODE[2]	I		106	PC_SO3	O	
35	PA_O_H_MODE[0]	I		107	VSS		Ground
36	PA_O_H_MODE[1]	I	Port A audio data output mode select	108	PC_O_MUTE	I	Port C mute
37	PA_O_H_MODE[2]	I		109	PC_O_H_MODE[0]	I	
38	PA_SI0_ATI	I		110	PC_O_H_MODE[1]	I	Port C audio data output mode select
39	PA_SI1	I	Port A audio data input	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	
43	PA_SYNC_WC_SI	I	Port A audio data input sync/wc input	115	PD_I_H_MODE[1]	I	Port D audio data input mode select
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	
48	PA_O_SW_SEL	I	Port A audio data output sync/wc select	120	PD_SI1	I	Port D audio data input
49	VSS		Ground	121	PD_SI2	I	
50	PA_SO0	O		122	PD_SI3	I	
51	PA_SO1	O	Port A audio data output	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		131	VSS		Ground
60	PB_SI1	I	Port B audio data input	132	PD_SO0_ATO	O	
61	PB_SI2	I		133	PD_SO1	O	Port D audio data output
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	
68	PB_SYNC_WC_SO	I	Port B audio data output sync/wc input	140	PD_O_H_MODE[1]	I	Port D audio data output mode select
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		142	XSM	I	LSI test pin
71	PB_I_H_MODE[1]	I	Port B audio data input mode select	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

● **CS8415A-CS** (X2089A00) **DIR** (Digital Audio Interface Receiver)

MAIN: IC501

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	CDOUT	O	Data out (SPI)	15	RXP4	I	Additional AES3/SPDIF receiver port
2	/CS	I	Control port chip select (SPI)	16	OSCLK	I/O	Serial audio output bit clock
3	/EMPH	O	Pre-emphasis	17	OLRCK	I/O	Serial audio output left/right clock
4	RXP0	I	AES3/SPDIF receiver port	18	SDOUT	O	Serial audio output data
5	RXN0	I		19	INT	O	Interrupt
6	VA+		Positive analog power supply +5V	20	U	O	User data
7	AGND		Analog ground	21	OMCK	I	System clock
8	FILT	O	PLL loop filter	22	DGND		Digital ground
9	/RST	O	Reset	23	VL+		Positive logic power supply +5V
10	RMCK	I/O	Input section recovered master clock	24	H//S	I	Hardware/software mode control
11	RERR	O	Receiver error	25	RXP5	I	Additional AES3/SPDIF receiver port
12	RXP1	I	Additional AES3/SPDIF receiver port	26	RXP6	I	
13	RXP2	I		27	CDIN	I	Serial control data in (SPI)
14	RXP3	I		28	CCLK	I	Control port clock

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

MAIN: IC019

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

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

MAIN: IC504

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

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

ADA: IC151, 251, 351, 451

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	

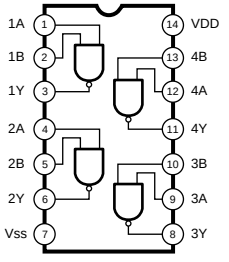
● **CS5361-KS** (X3447A00) **ADC** (Analog to Digital Converter)

ADA: IC103, 303, 503, 703, 903, B03, D03, F03

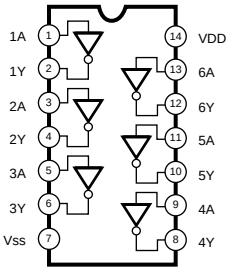
PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	/RST	I	Reset	13	M0	I	Mode selection
2	M//S	I	Master/slave mode	14	M1	I	
3	LRCK	I/O	Left right clock	15	TST	I	Test
4	SCLK	I/O	Serial clock	16	AINL+	I	Differential left channel analog input
5	MCLK	I	Master clock	17	AINL-	I	
6	VD		Digital power supply +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

■ IC BLOCK DIAGRAM（IC ブロック図）

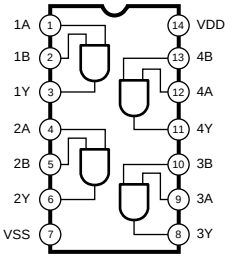
- **TC74VHC00F** (XT229A00)
  MAIN: IC138
  Quad 2 Input NAND



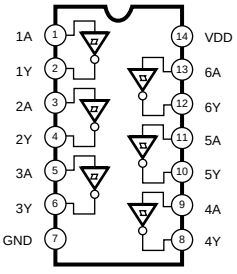
- **74VHC04SJX** (XY871A00)
  MAIN: IC131, 453
- **SN74HCU04NSR** (XW842A00)
  ADA: IC007
  Hex Inverter



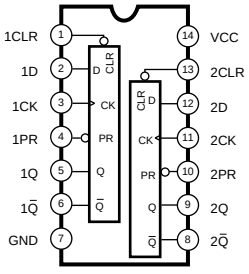
- **74VHC08SJX** (XY872A00)
  MAIN: IC014, 015, 503
  Quad 2 Input AND



- **TC74VHC14F-EL** (XW876A00)
  ADA: IC005
  Hex Inverter

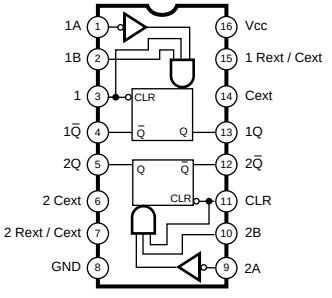


- **TC74VHC74F-EL** (XW875A00)
  MAIN: IC024, 307, 455
  Dual D-Type Flip-Flop

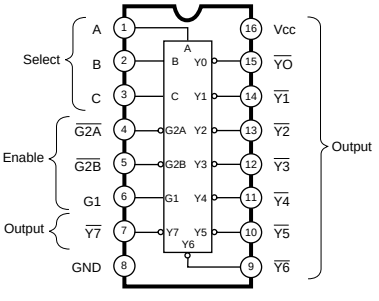


INPUTS				OUTPUTS	
PR	CLR	CLK	D	Q	Q
L	H	X	X	H	L
H	L	X	X	L	H
L	L	X	X	H	H
H	H	f	H	H	L
H	H	f	L	L	H
H	H	L	X	Q₀	Q₀

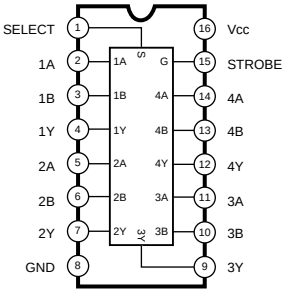
- **HD74HC123AP** (IR012310)
  DCA: IC350
  Dual Retriggerable Signale Shot



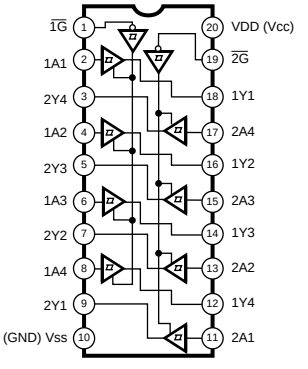
- **74VHC138SJX** (XY873A00)
  MAIN: IC707, 708, 714
  3 to 8 Demultiplexer



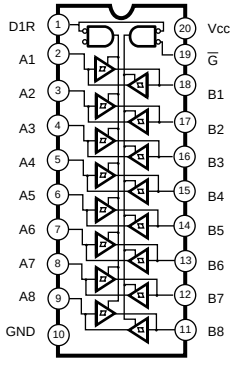
- **74VHC157SJX** (XY870A00)
  MAIN: IC402, 403
  Quad 2 to 1 Multiplexer



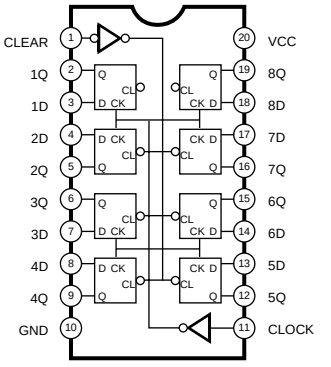
- **TC74VHC244F** (XT800A00)
  ADA: IC006
  Octal 3-State Bus Buffer



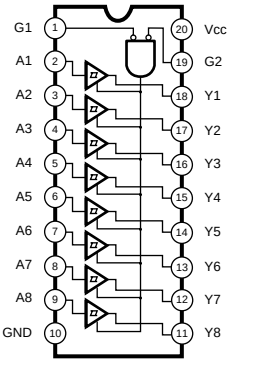
- **74VHC245SJX** (XY874A00)
  ADA: IC951, 952
  MAIN: IC102-104, 106, 113-116, 132, 506, 507
- **SN74HC245NSR** (XD838A00)
  FD: IC005, 006
  MAIN: IC709-711, 713
- **TC74VHC245F** (XT487A00)
  ADA: IC001, 003
- **TC74VHCT245AF** (XV242A00)
  MAIN: IC020, 109, 110, 140, 141, 508, 601 602, 716
  Octal 3-State Bus Transceiver



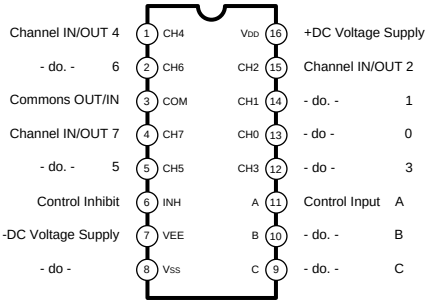
- **SN74HC273NSR** (XH223A00)
  MAIN: IC701-706
- **TC74VHC273F (EL)** (XY254A00)
  FD: IC007-010
  Octal D-Type Flip-Flop



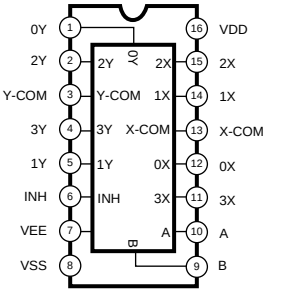
- **TC74VHC541F-EL** (X3954A00)
  MAIN: IC117, 209, 505, 603
  Octal 3-State Buffer



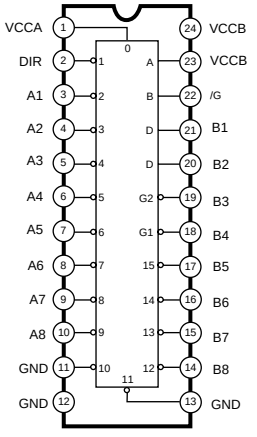
- **SN74LV4051ANSR**(X3955A00)
  FD: IC011, 014, 017
  Single 8-channel Multiplexer/Demultiplexer



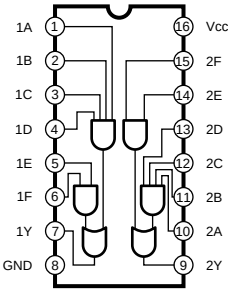
- **SN74LV4052ANSR** (IS405210)
  FD: IC003, 004
  Differential 4-channel Multiplexer/Demultiplexer



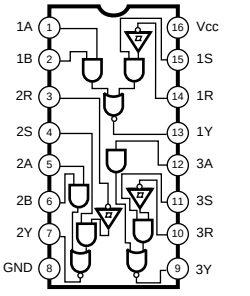
- **TC74LVX4245FS** (XU229A00)
  MAIN: IC107, 108, 111, 112
  Dual Supply Octal Bus Transceiver



- **SN75121NSR** (XU816A00)
  ADA: IC010
  Dual Line Driver



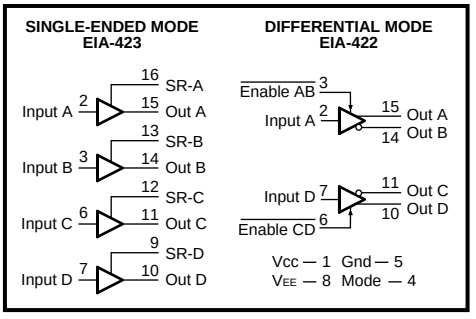
- **SN75124NSR** (XV930A00)
  ADA: IC009
  Triple Line Receiver

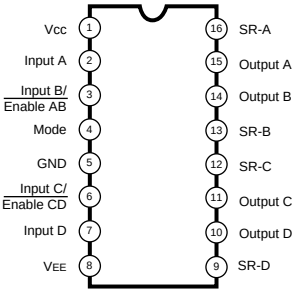


- **MC26LS30DR2** (XL334A00)

ADA: IC011

Line Driver





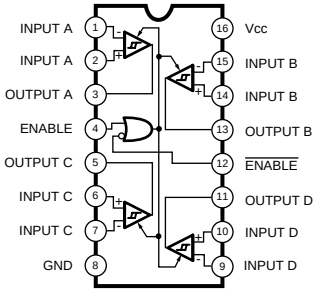
Operation	Vcc	VEE	Inputs					Outputs			
			Mode	A	B	C	D	A	B	C	D
Differential (EIA-422-A)	+5.0	GND	0	0	0	0	0	0	1	1	0
			0	1	0	0	1	1	0	0	1
			0	X	1	0	1	Z	Z	0	1
			0	1	0	0	0	1	0	1	0
			0	0	0	0	1	0	1	0	1
			0	1	0	1	X	1	0	Z	Z
Single-Ended (EIA-423-A)	+5.0	-5.0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
			1	1	0	0	0	1	0	0	0
			1	0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

- **DS26C32ATMX** (XU815A00)

ADA: IC008

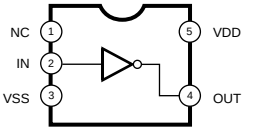
Quad Differential Line Receiver



- **TC7S04F** (XM182A00)

ADA: IC953

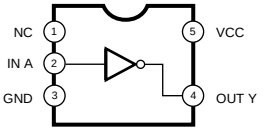
Inverter Gate



- **TC7SH04FU** (XS775A00)

MAIN: IC101, 139, 502, 715

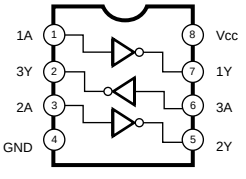
Inverter Gate



- **TC7WU04FU** (XQ805A00)

MAIN: IC459

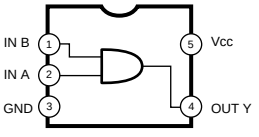
Triple Inverter



- **TC7SH08FU** (XR680A00)

MAIN: IC013, 452

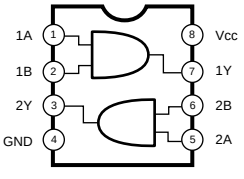
2 Input AND Gate



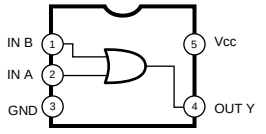
- **TC7WH08FU TE12L** (XW948A00)

MAIN: IC018, 021

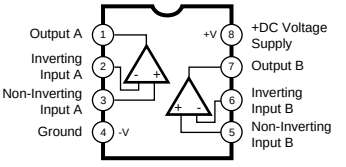
Dual 2 Input AND Gate



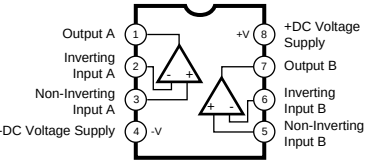
- **TC7SH32FU (TE85L)** (XW633A00)
  MAIN: IC016, 017
- **TC7SET32FU** (XW814A00)
  MAIN: IC022, 451, 458
  Input OR Gate



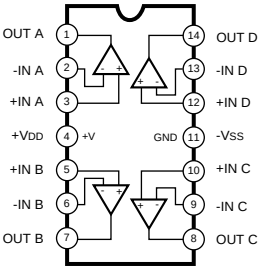
- **NJM2904M** (XV190A00)
  FD: IC002
- **NJM2904V (TE1)** (XR532A00)
  MAIN: IC004
  Dual Operational Amplifier



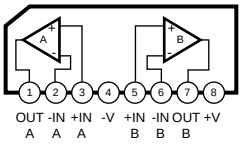
- **μPC4570G2** (XF291A00)
  ADA: IC102, 153, 202, 253, 254, 302, 353, 354, 402, 453, 454, 502, 602, 702, 802, 902, A02, B02, C02, D02, E02, F02, G02
  HA: IC101, 201, 301, 401, 501, 551-553, 601, 701, 801, 901, A01, B01, C01, D01, E01, F01, G01
- **NJM4580E-T1** (XQ178A00)
  ADA: IC255, 256, 355, 356, 455, 456
- **NJU7072M (TE1)** (X3701A00)
  FD: IC018
  Dual Operational Amplifier



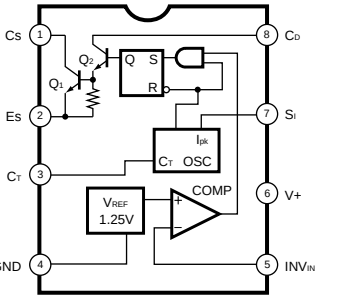
- **NJM2902M-T1** (XR562A00)
  FD: IC001, 101, 151, 201, 251, 301, 351, 401, 451, 501, 551, 601, 651, 701, 751, 801, 851, 901
  LCD: IC2
- **NJU7074M (TE1)** (X3700A00)
  FD: IC012, 013, 015, 016
  Quad Operational Amplifier



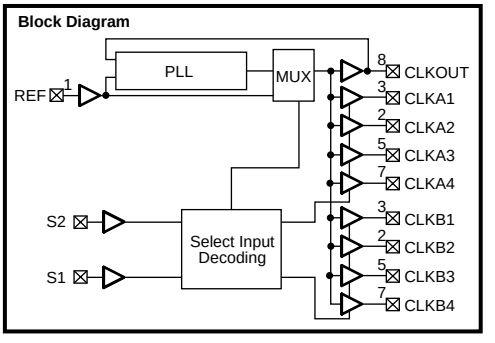
- **NJM4556AL** (XP844A00)
  ADA: IC155, 156
  HA: IC651
  Dual Operational Amplifier

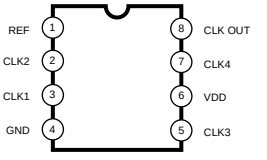


- **NJM2360AM** (X0200A00)
  LCD: IC1
  DC-DC Converter



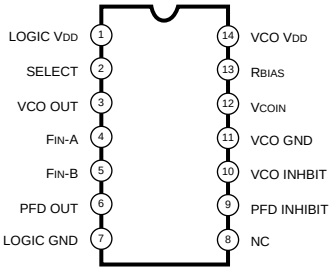
- **CY2305** (XY937A00)
  MAIN: IC005
  Clock Buffer

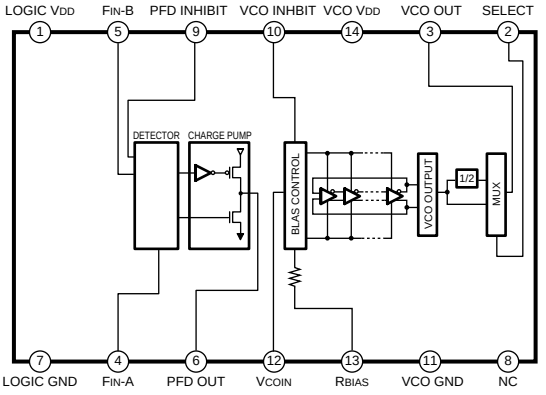




Pin No.	Signal	Function
1	REF	Input reference frequency, 5V-tolerant input
2	CLK2	Buffered clock output
3	CLK1	Buffered clock output
4	GND	Ground
5	CLK3	Buffered clock output
6	VDD	3.3V supply
7	CLK4	Buffered clock output
8	CLKOUT	Buffered clock output, internal feedback on this pin

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



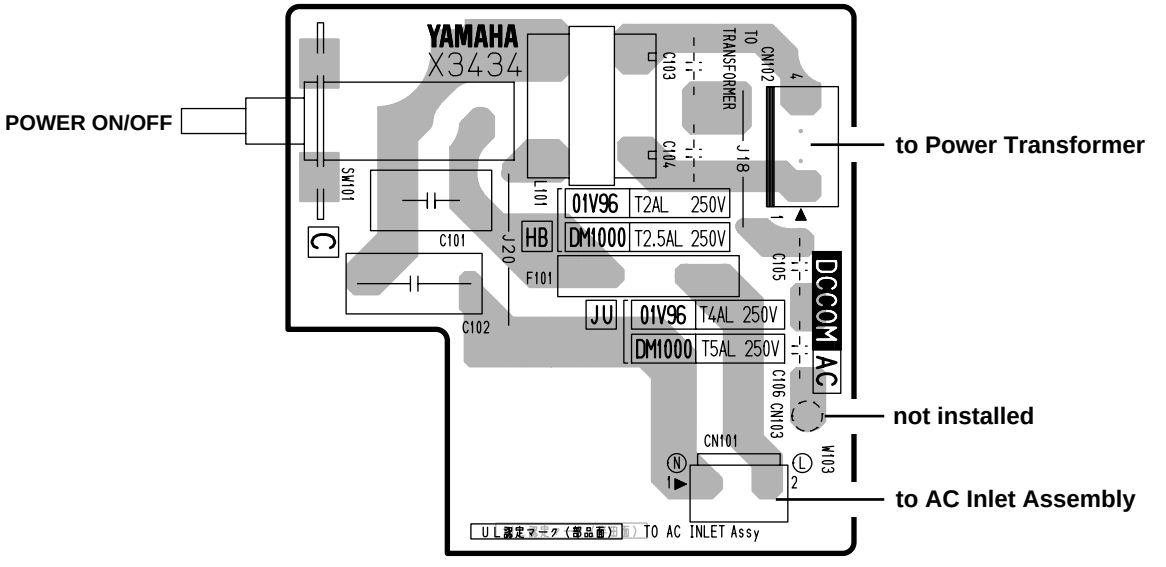


■ CIRCUIT BOARDS（シート基板図）

DCCOM (AC) Circuit Board (X3434C0) 46
DCCOM (DCA 1/5) Circuit Board (X3434C0) 47
DCD Circuit Board (X3858B0) 48/49
FD Circuit Board (X3423B0) 50/52
HACOM (ADA) Circuit Board (X3422B0) 54/56
HACOM (HA) Circuit Board (X3422B0) 58/60
MAIN Circuit Board (X3421B0) 62/64/66/68
PNCOM (LCD) Circuit Board (X3424B0) 75
PNCOM (PN1 (1/2, 2/2)) Circuit Board (X3424B0) 70/72
PNCOM (PN2) Circuit Board (X3424B0) 74

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。

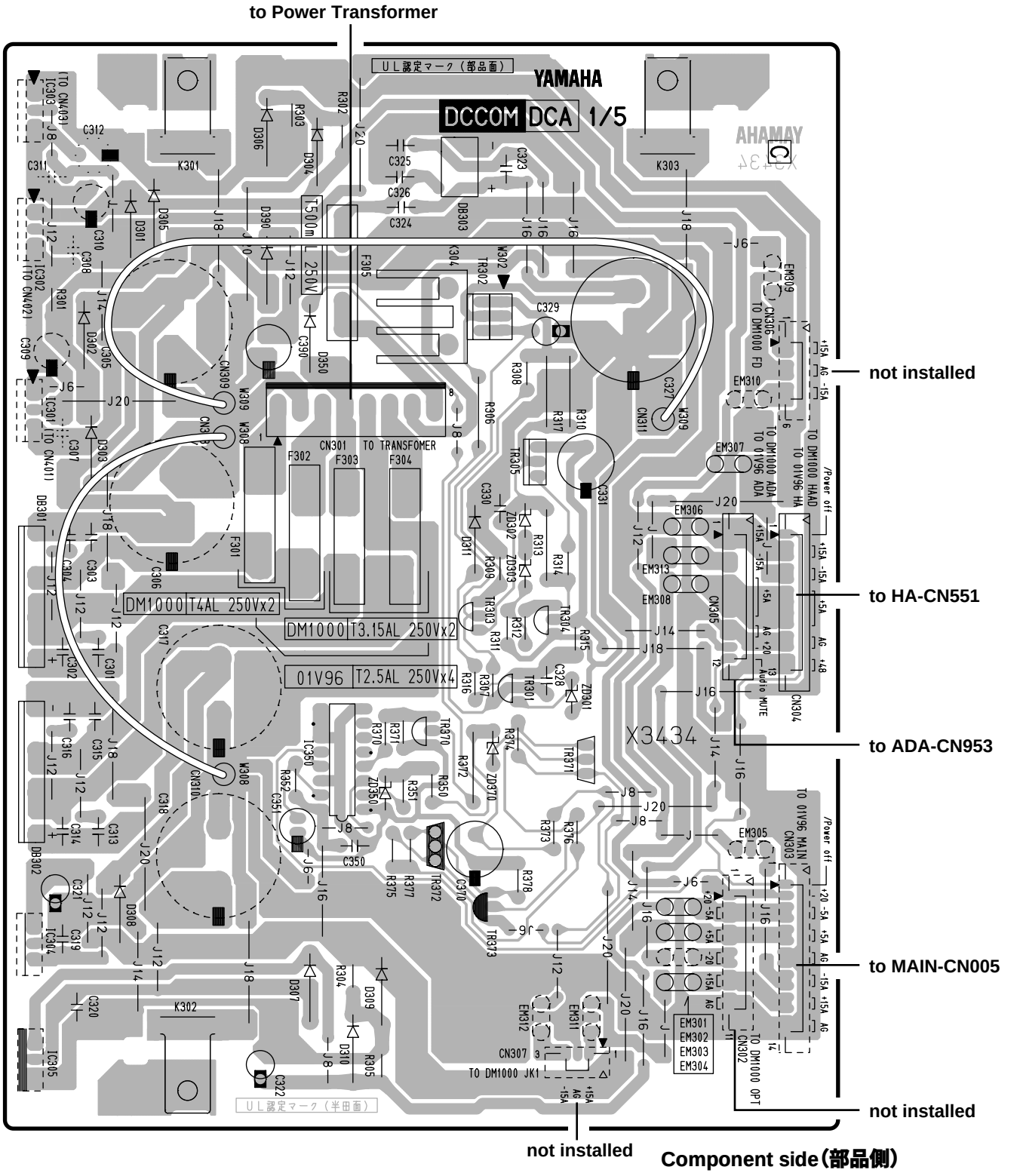
• DCCOM (AC) Circuit Board



Component side（部品側）

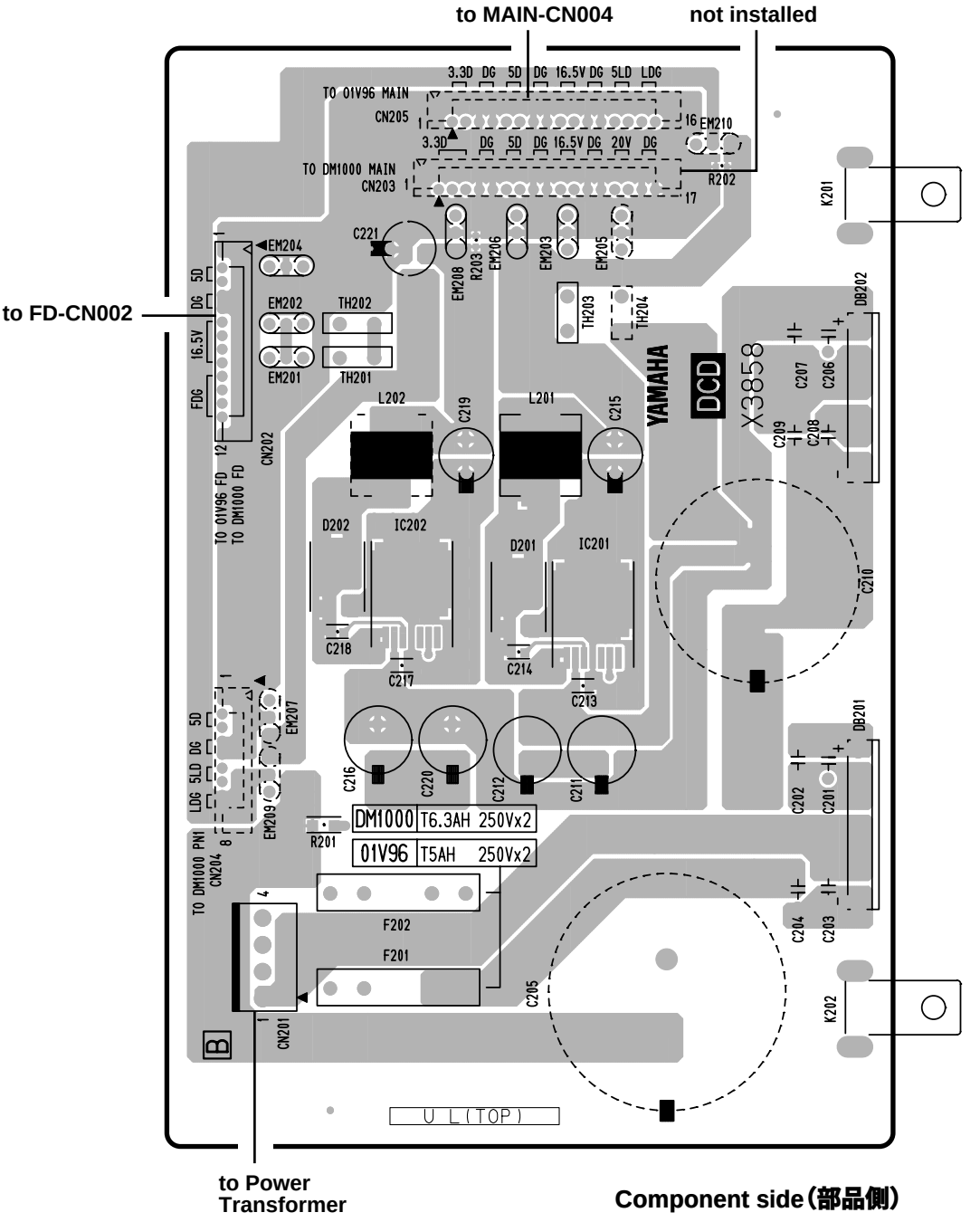
2NAP-V989570-2 △2 (J, U, V models)
2NAP-V989570-2a △2 (H, B, W K models)

• DCCOM (DCA 1/5) Circuit Board

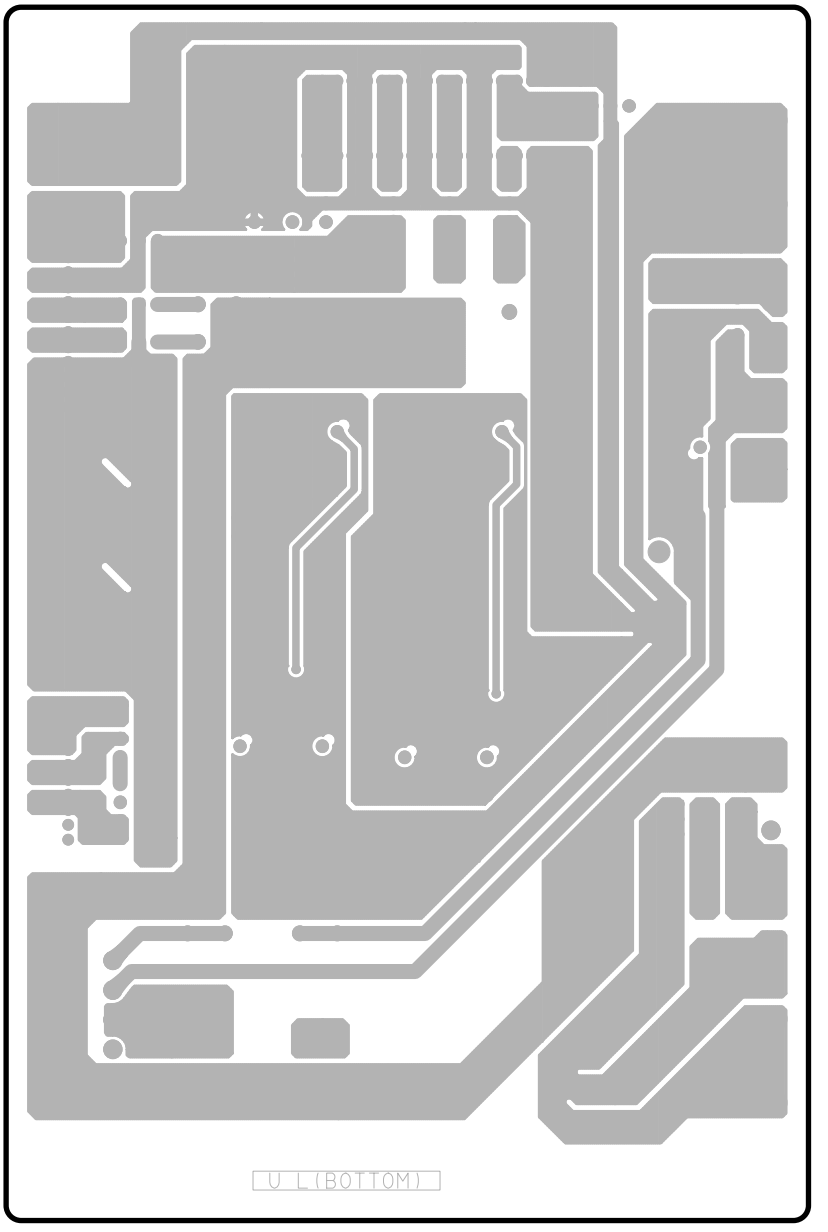


2NAP-V989570-2 △2 (J, U, V models)
2NAP-V989570-2a △2 (H, B, W K models)

• DCD Circuit Board

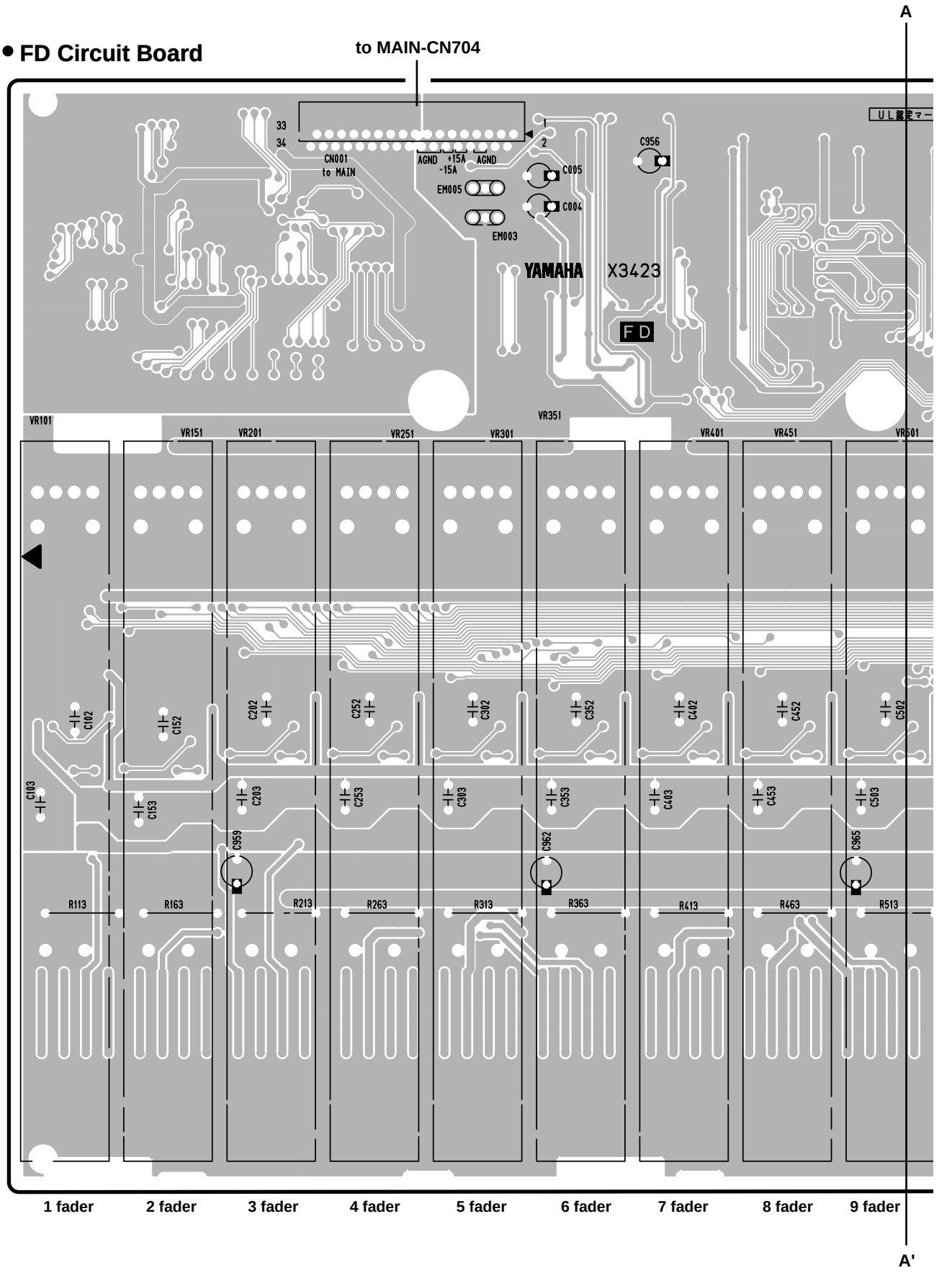


• DCD Circuit Board

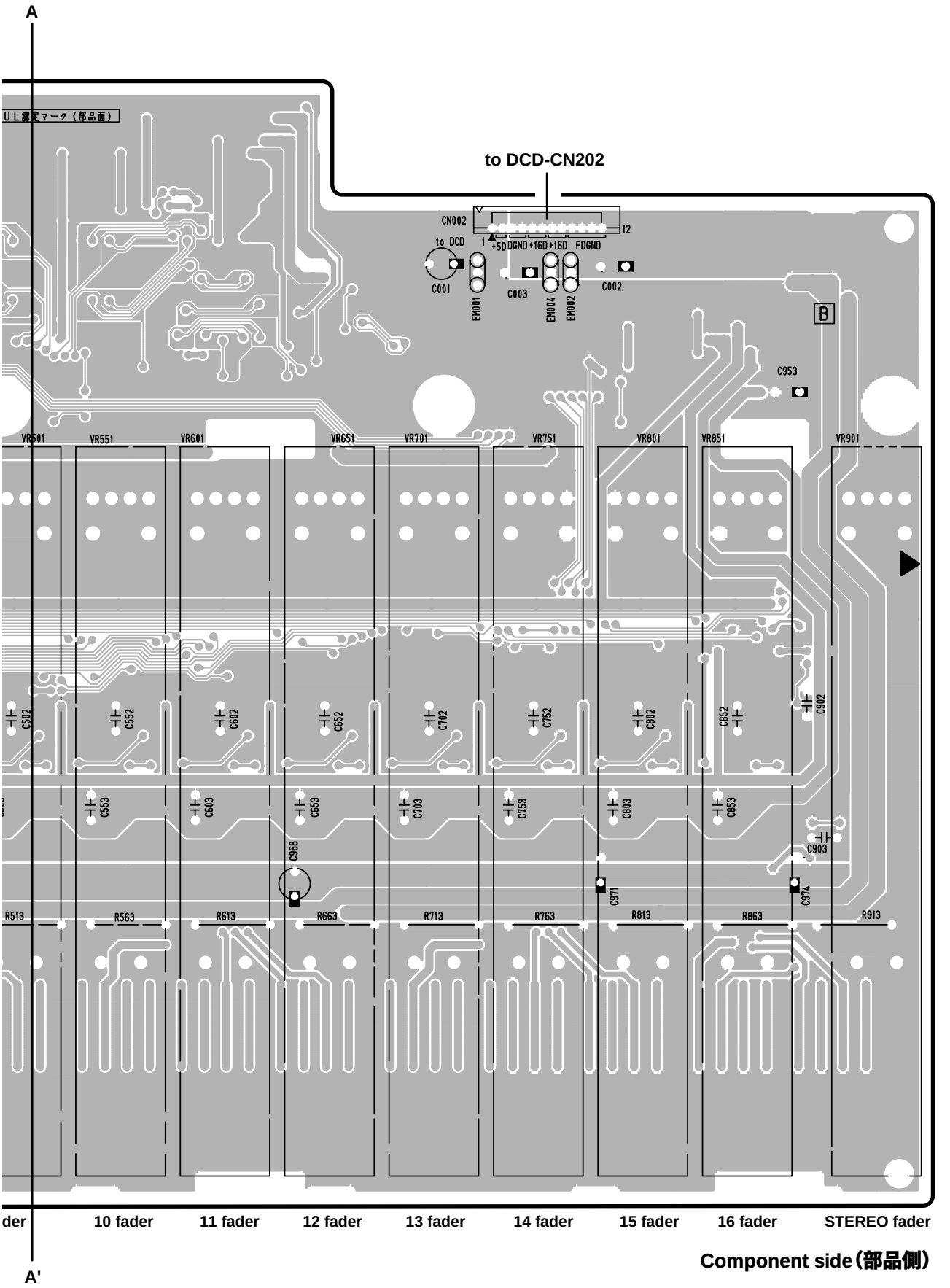


Pattern side（パターン側）

• FD Circuit Board



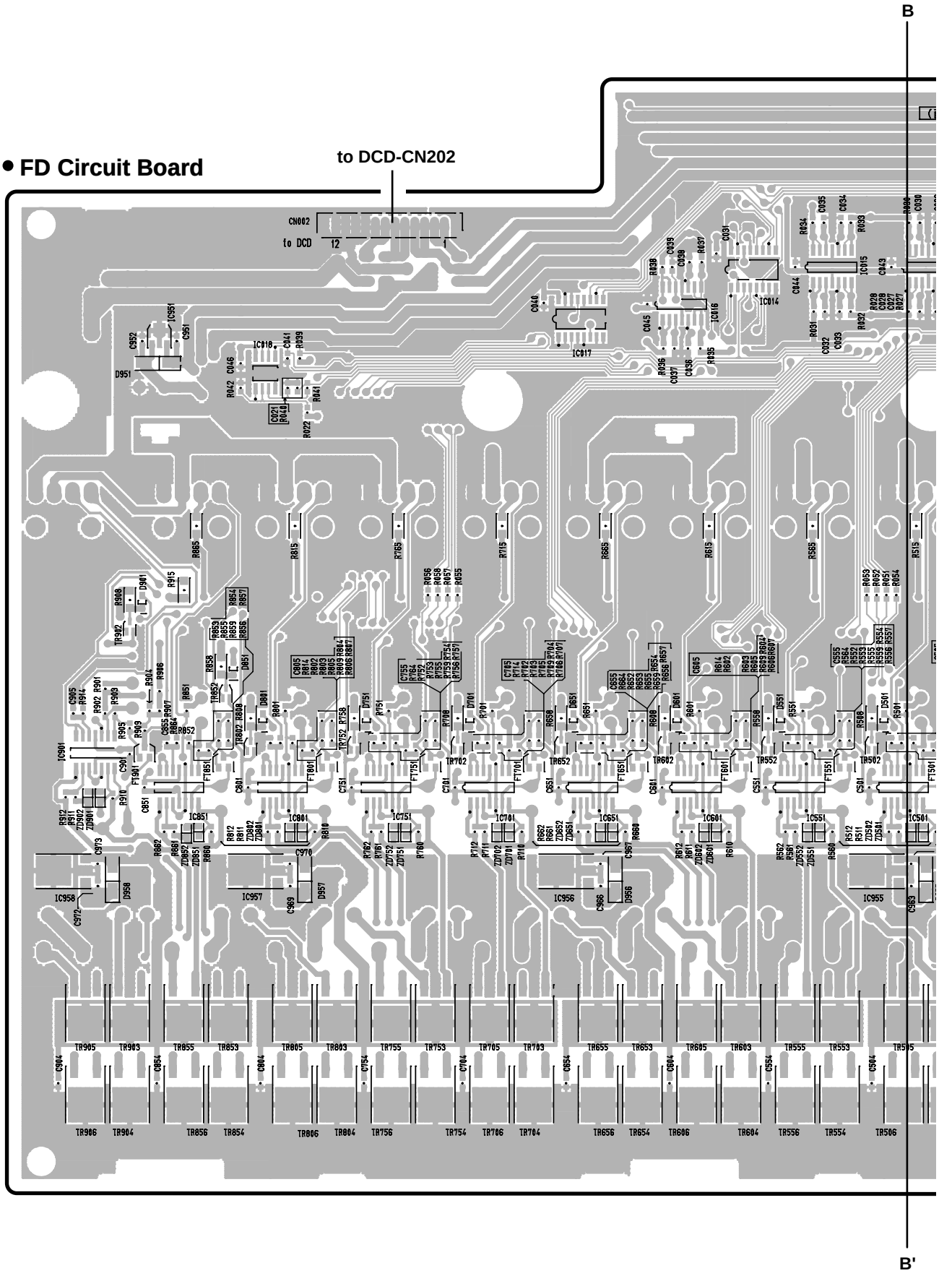
2NAP-V989450-2 ⚠1

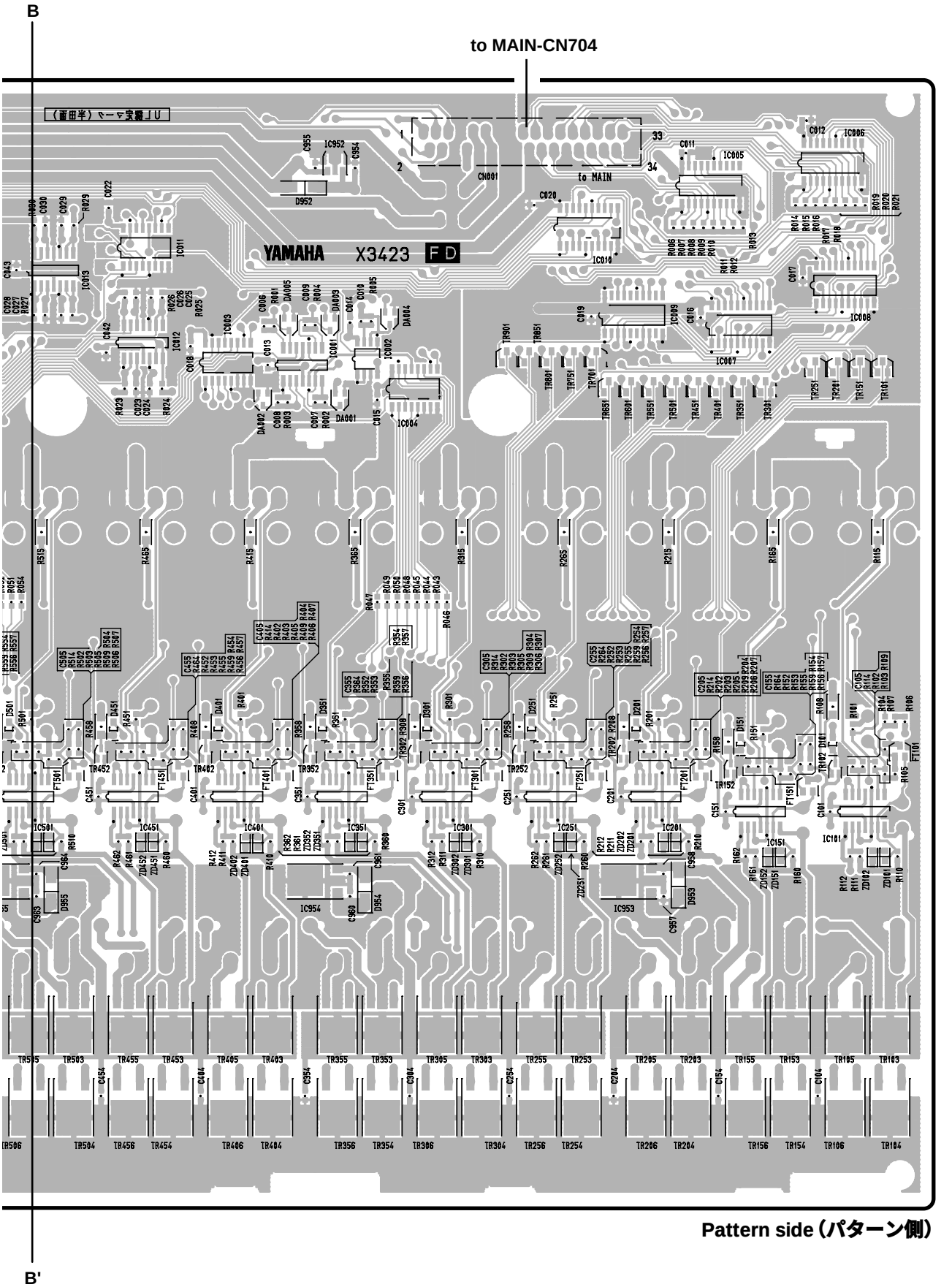


Component side（部品側）

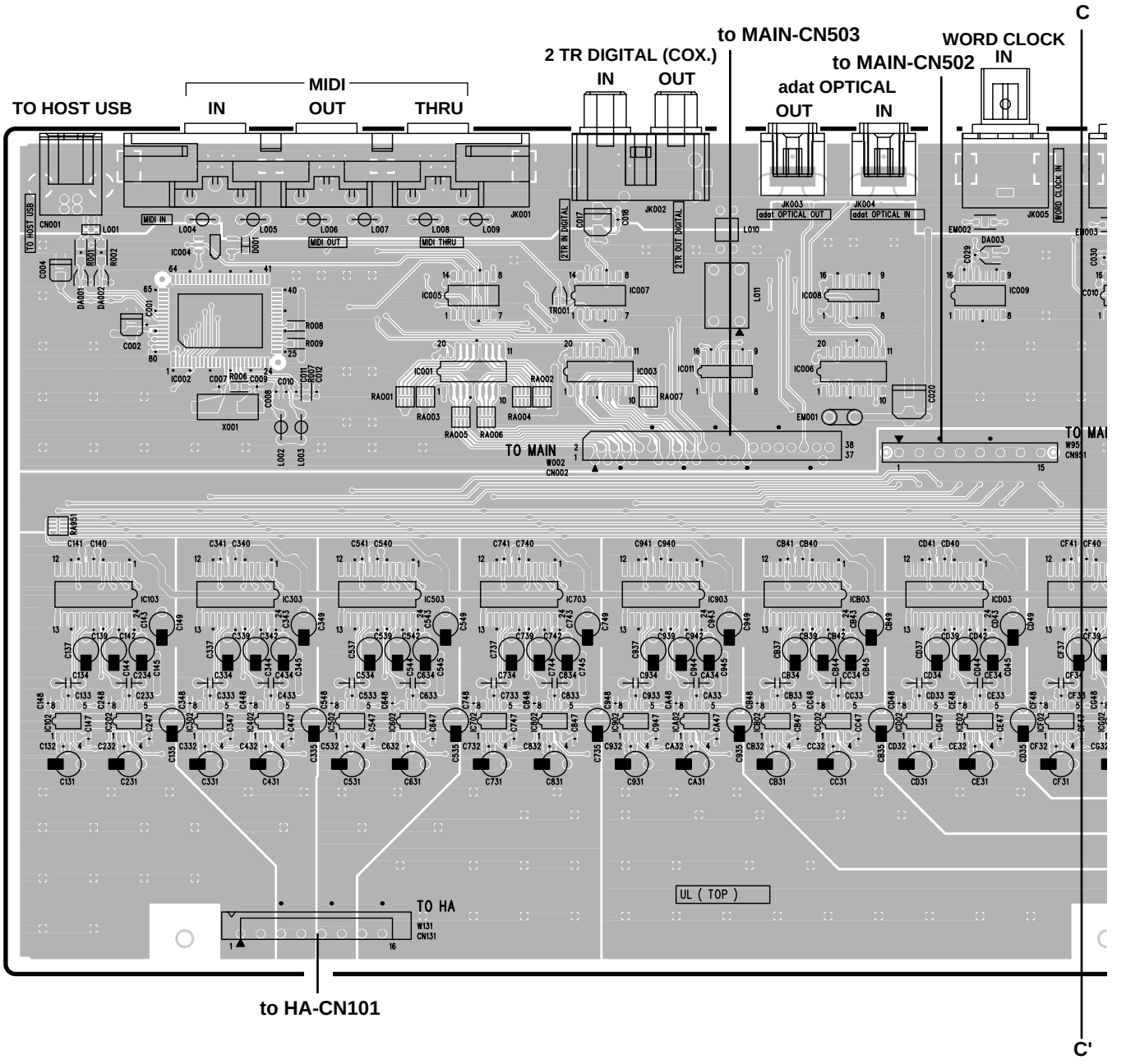
2NAP-V989450-2 △1

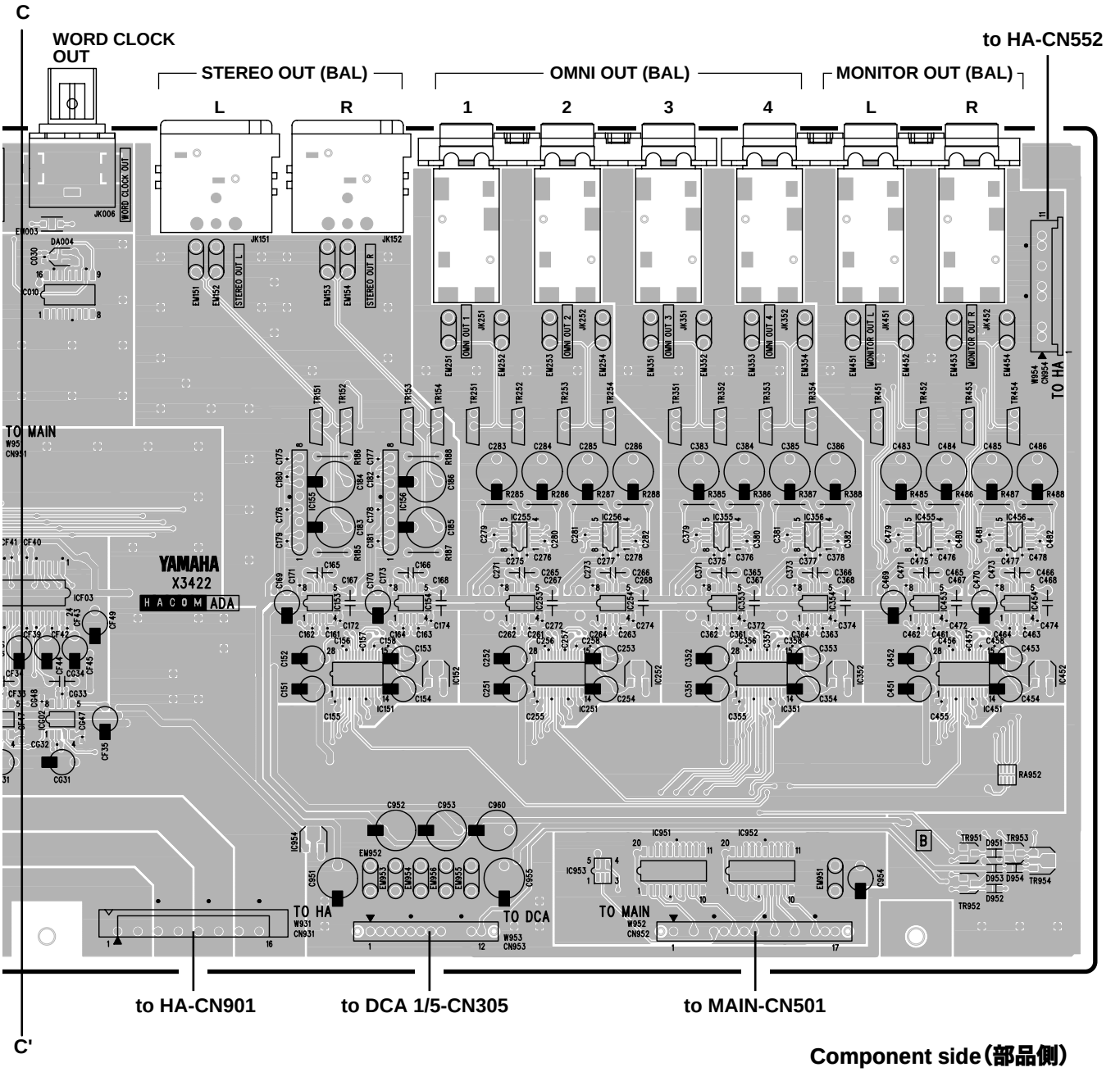
• FD Circuit Board




B
to MAIN-CN704
B'
YAMAHA X3423 FD
CN001
to MAIN
Pattern side (パターン側)

• HACOM (ADA) Circuit Board



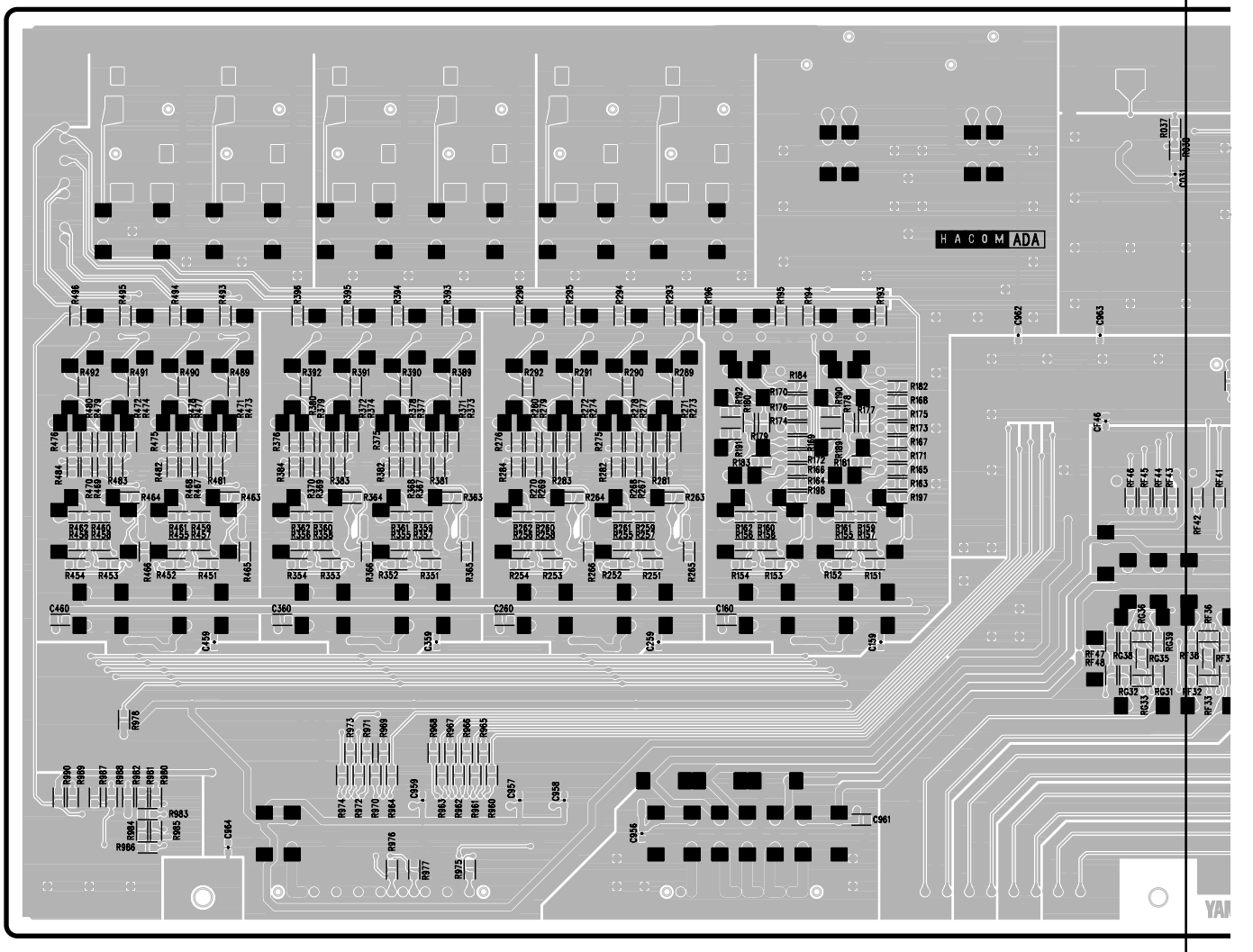


Component side（部品側）

2NAP-V989280-2 ⚠1

D

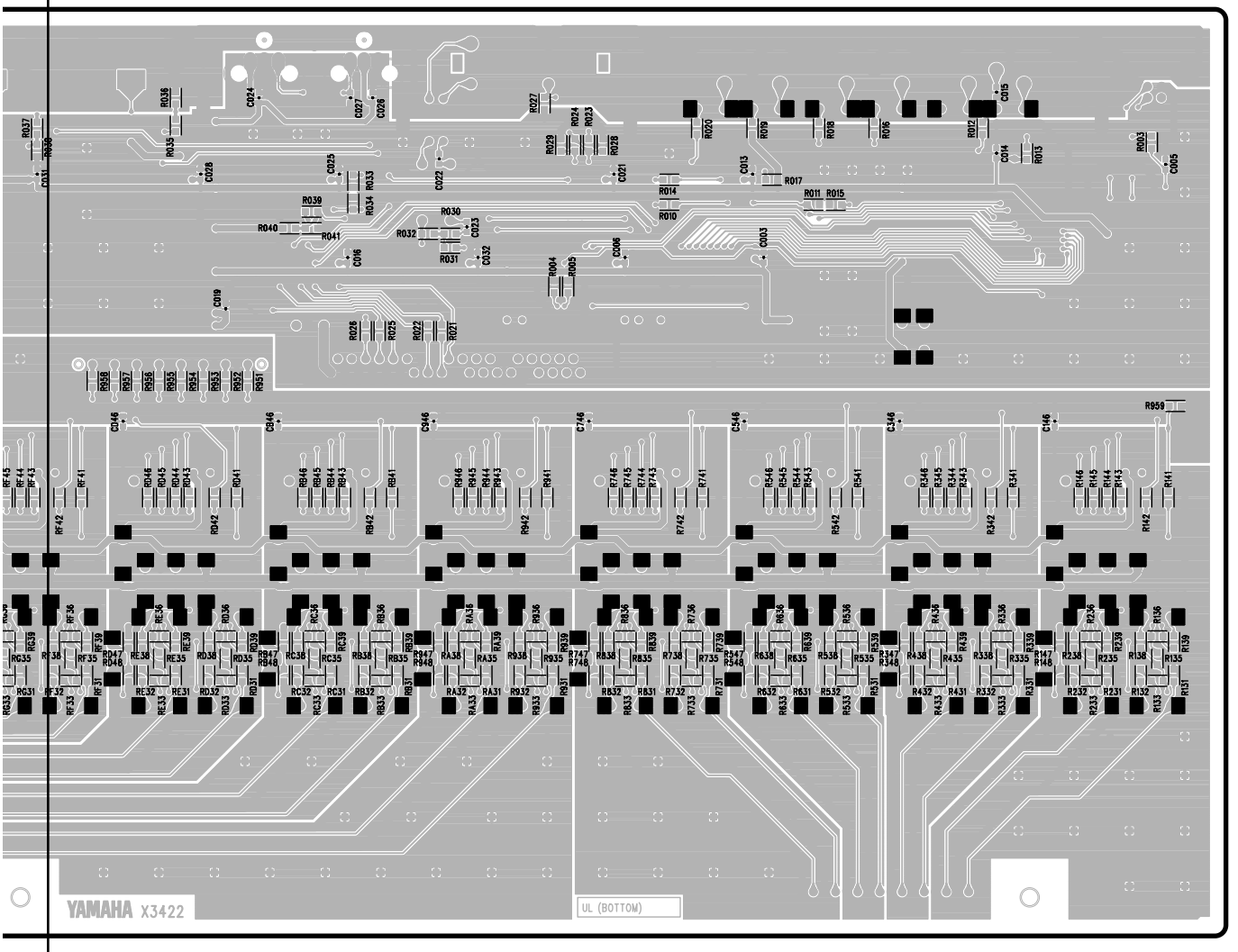
• HACOM (ADA) Circuit Board



D'

2NAP-V989280-3 ⚠1

D

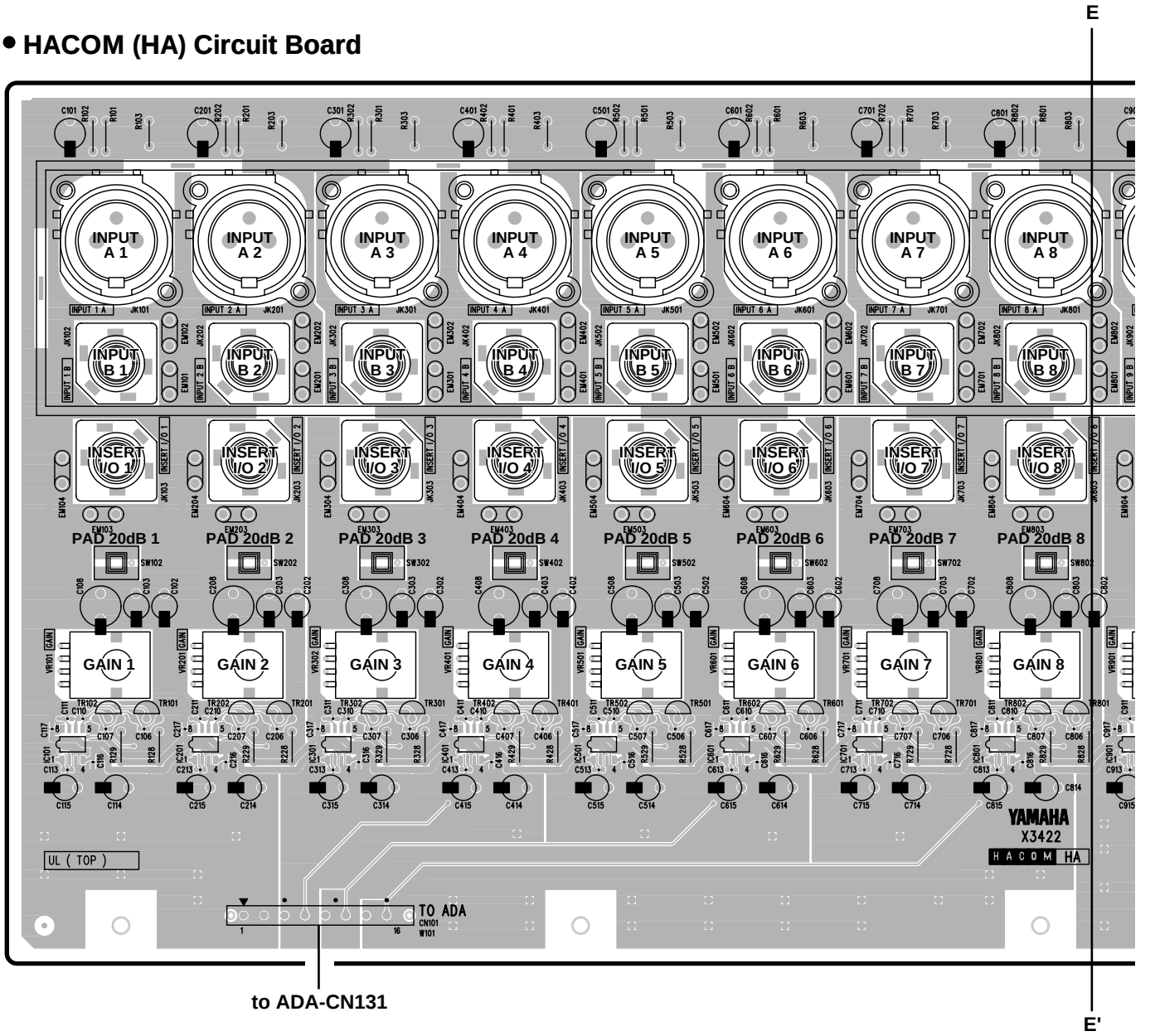


Pattern side（パターン側）

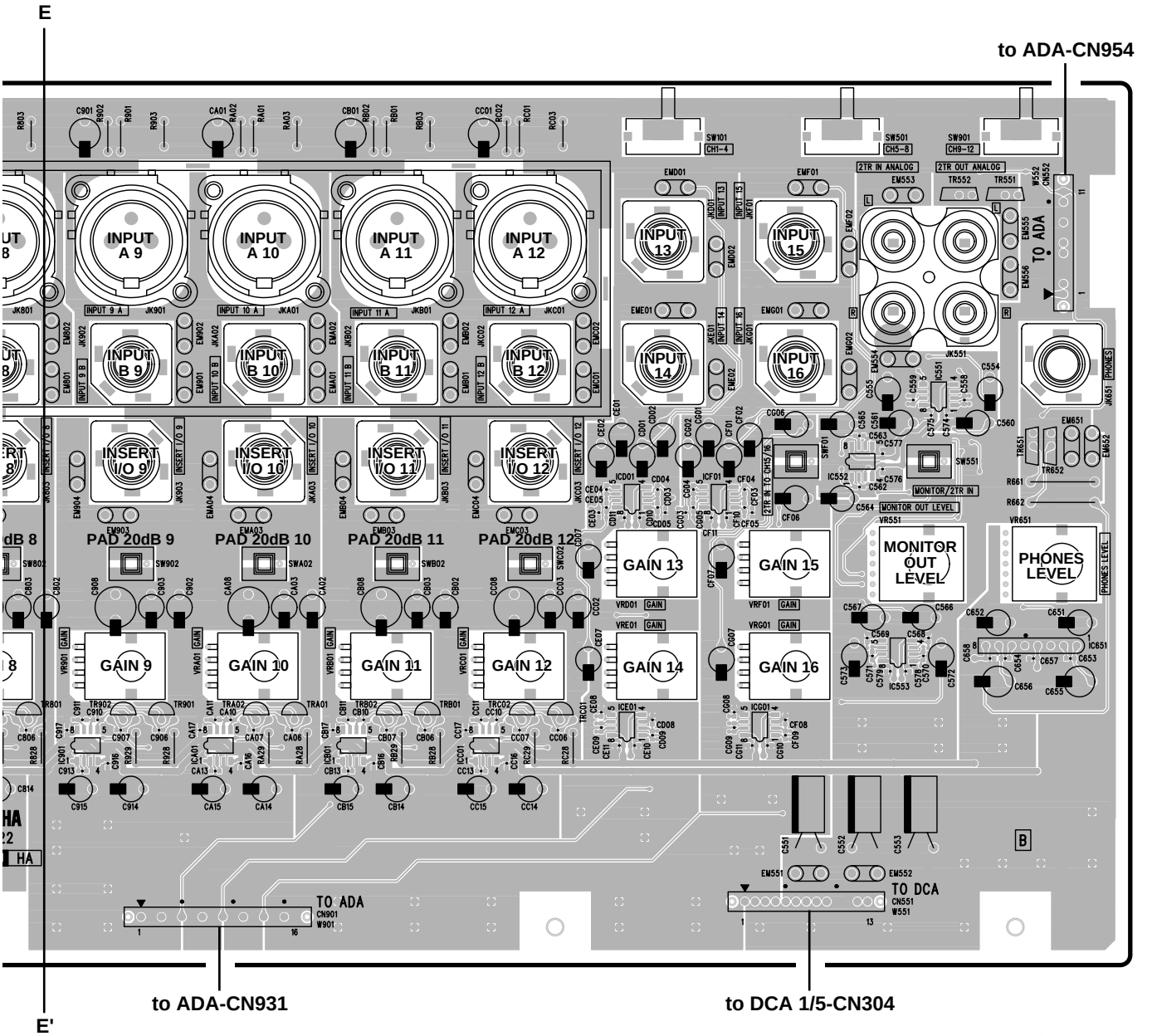
D'

2NAP-V989280-3 ⚠1

• HACOM (HA) Circuit Board



2NAP-V989280-2 ⚠1

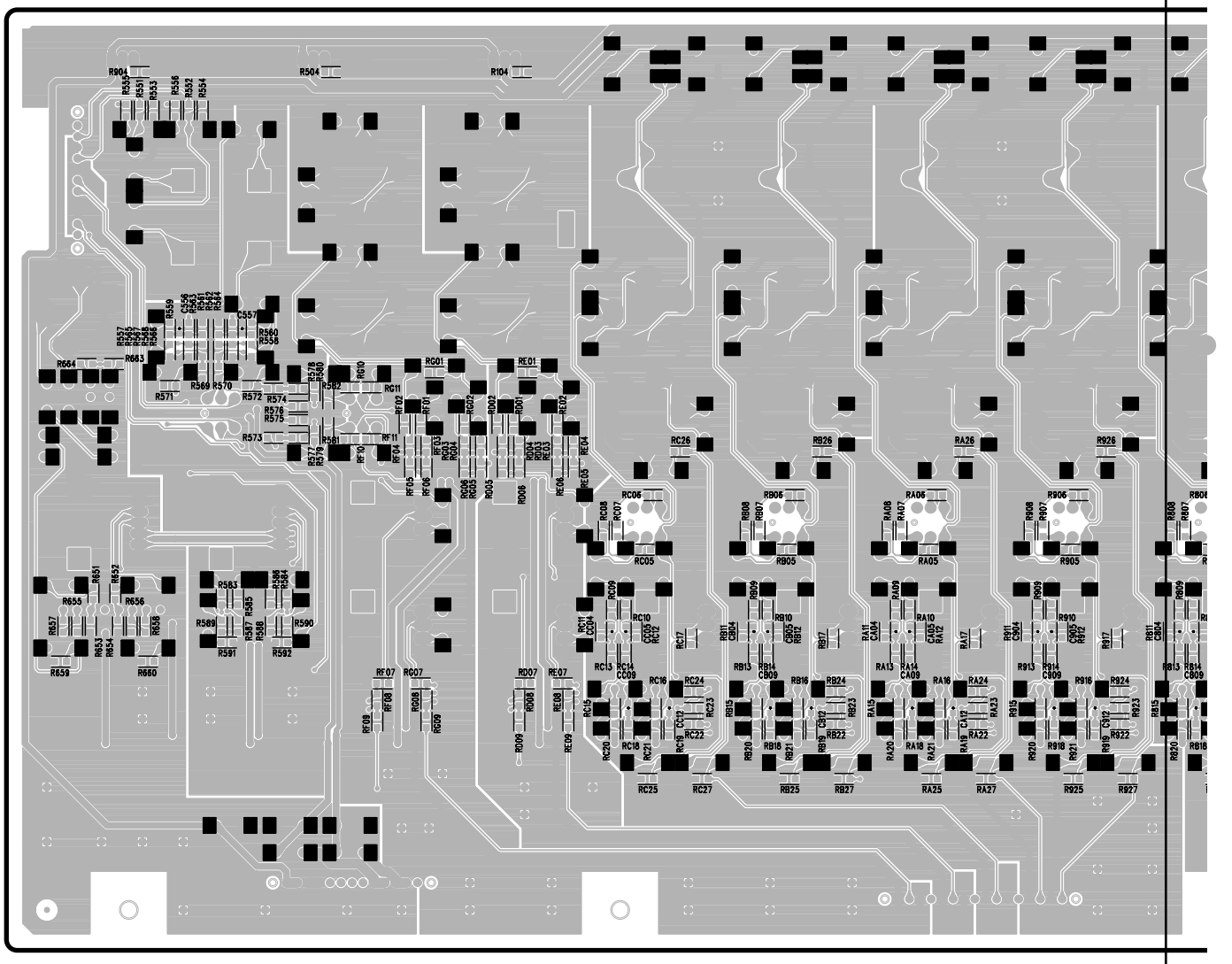


Component side（部品側）

2NAP-V989280-2 ⚠1

F

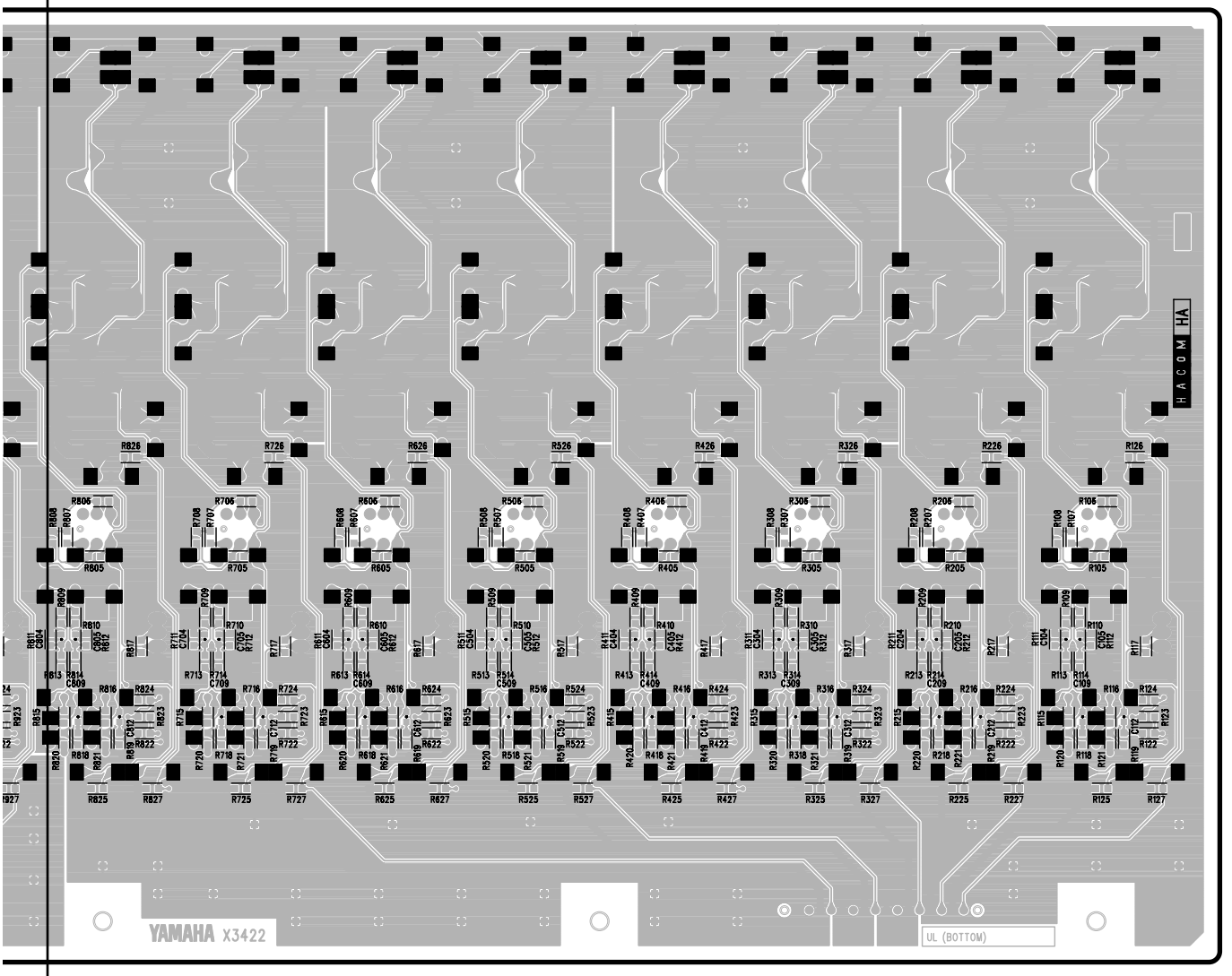
• HACOM (HA) Circuit Board



F'

2NAP-V989280-3 ⚠1

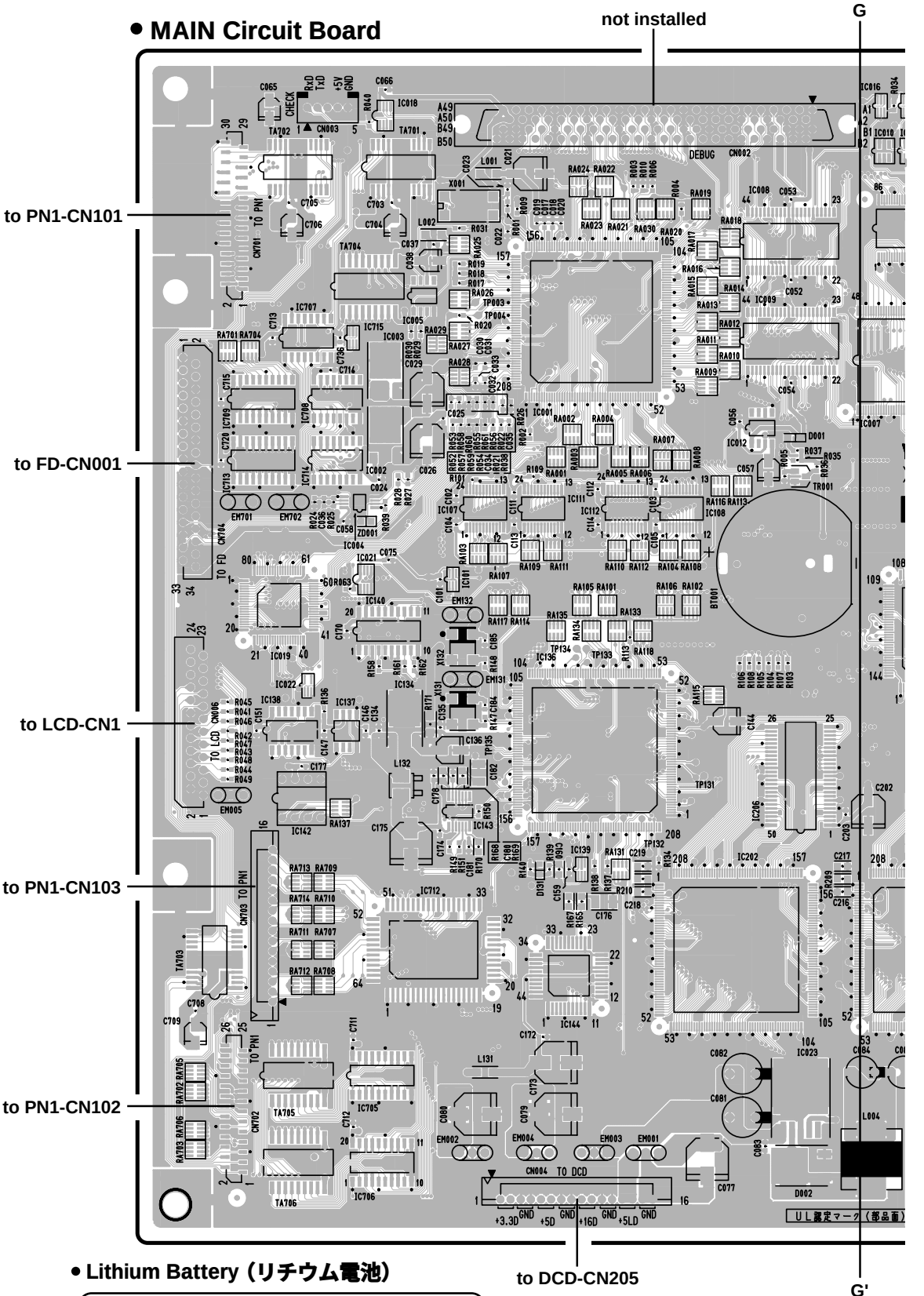
F



F'

Pattern side（パターン側）

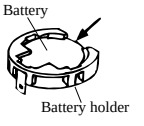
• MAIN Circuit Board

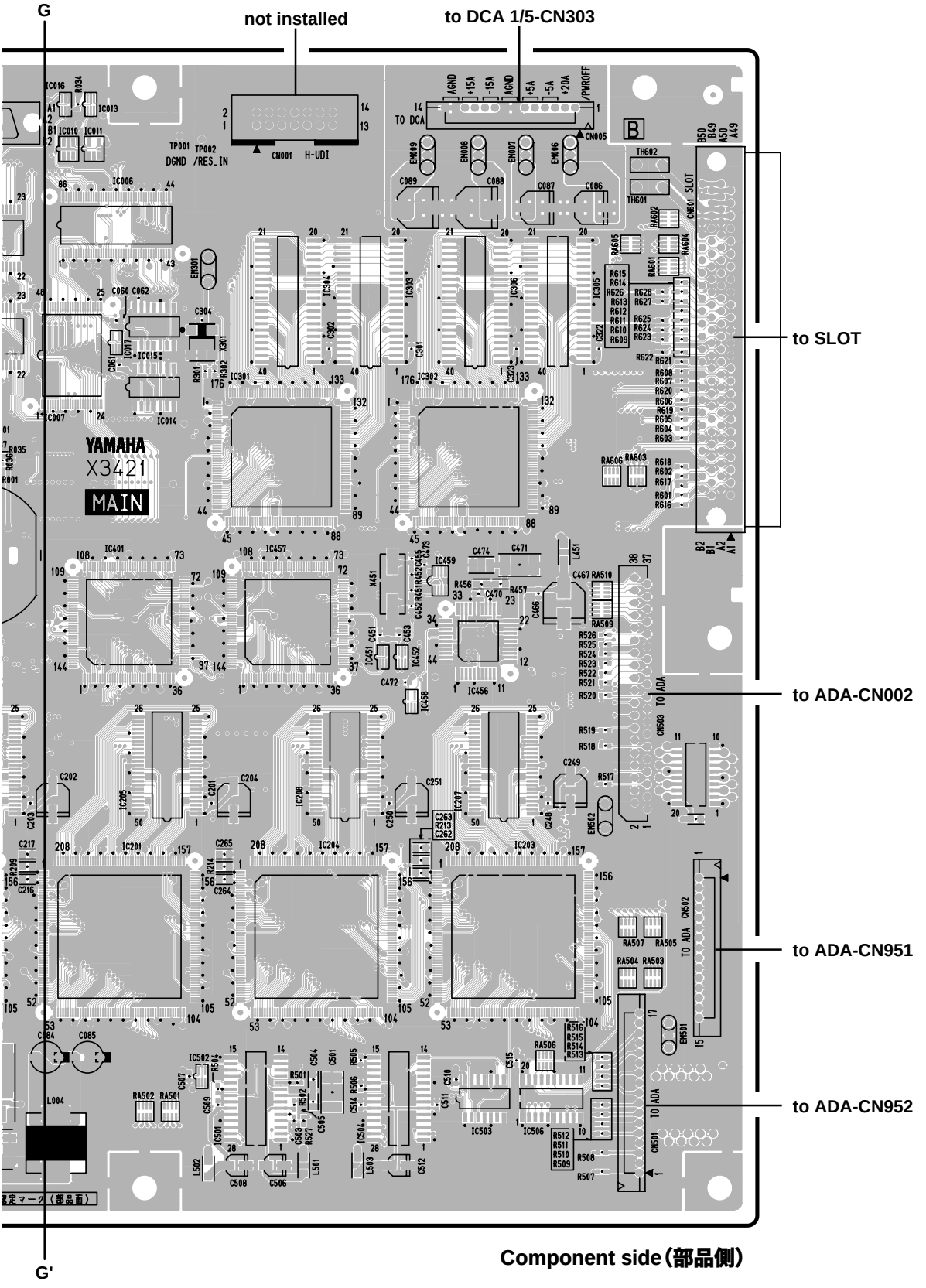


• Lithium Battery（リチウム電池）

Battery VN103500
VN103600(Battery holder for VN103500)

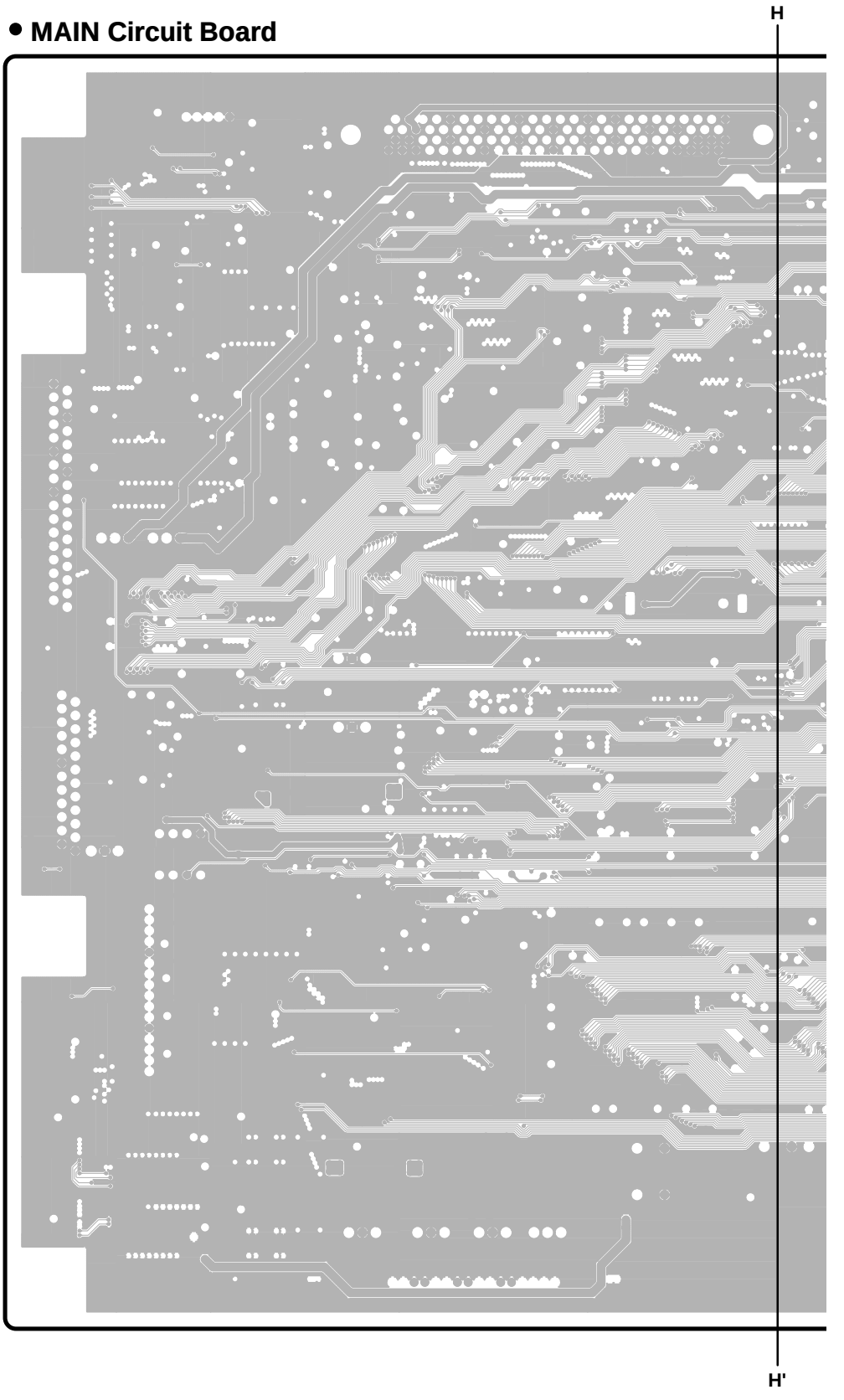
- Notice for back-up battery removal
  Push the battery as shown in figure, then the battery will pop up.
- Druk de batterij naar beneden zoals aangeven in de tekening de batterij springt dan naar voren.

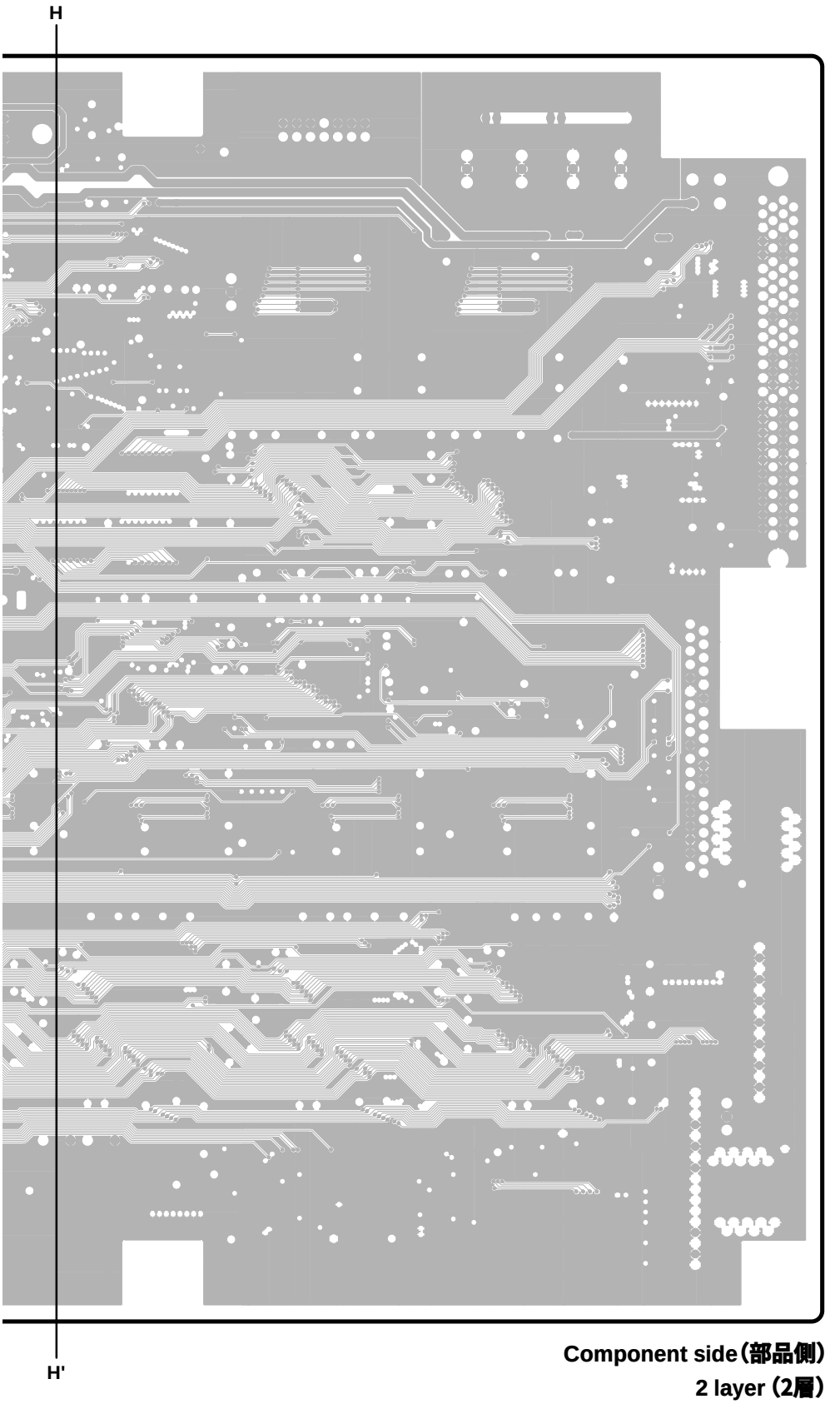




Component side（部品側）

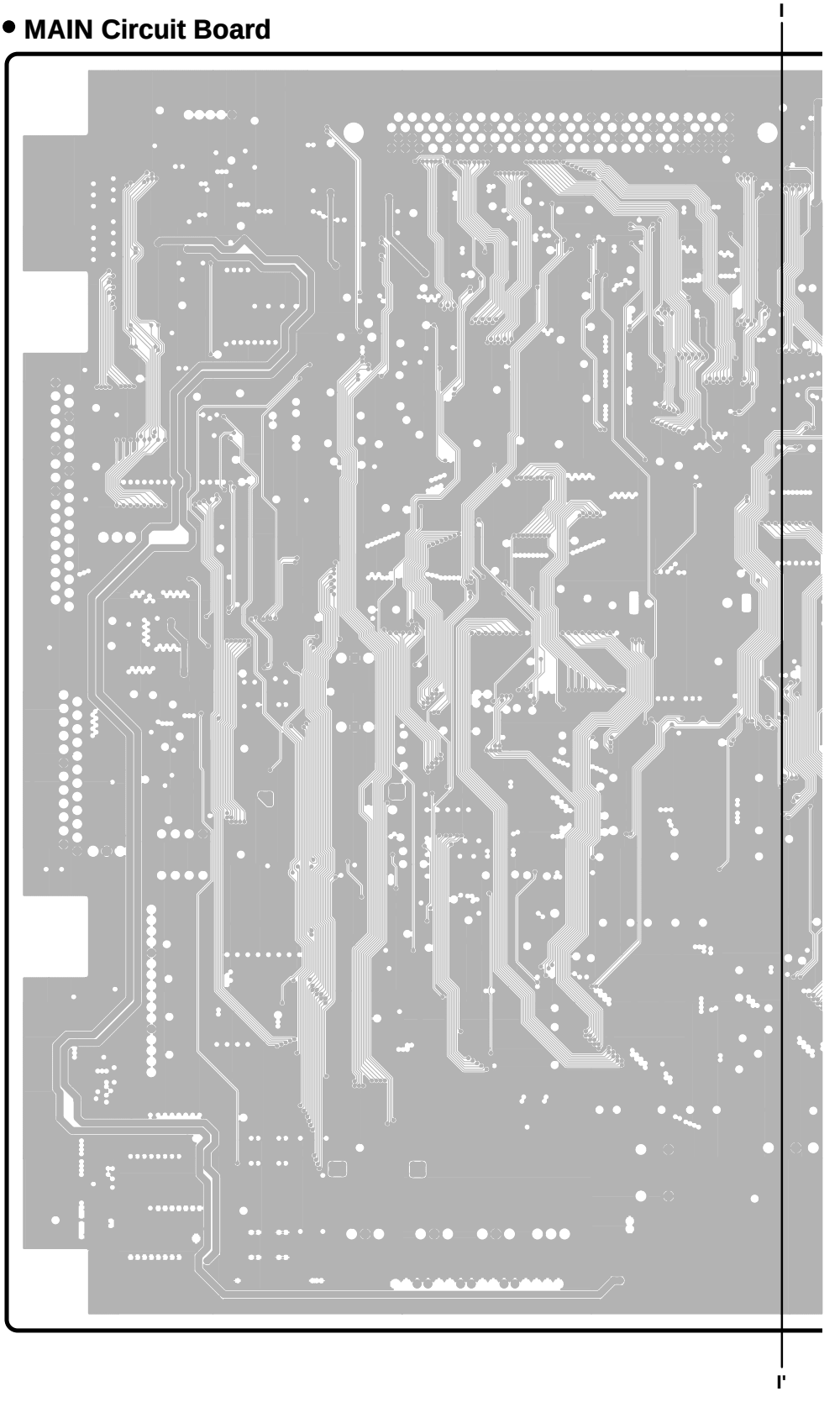
• MAIN Circuit Board

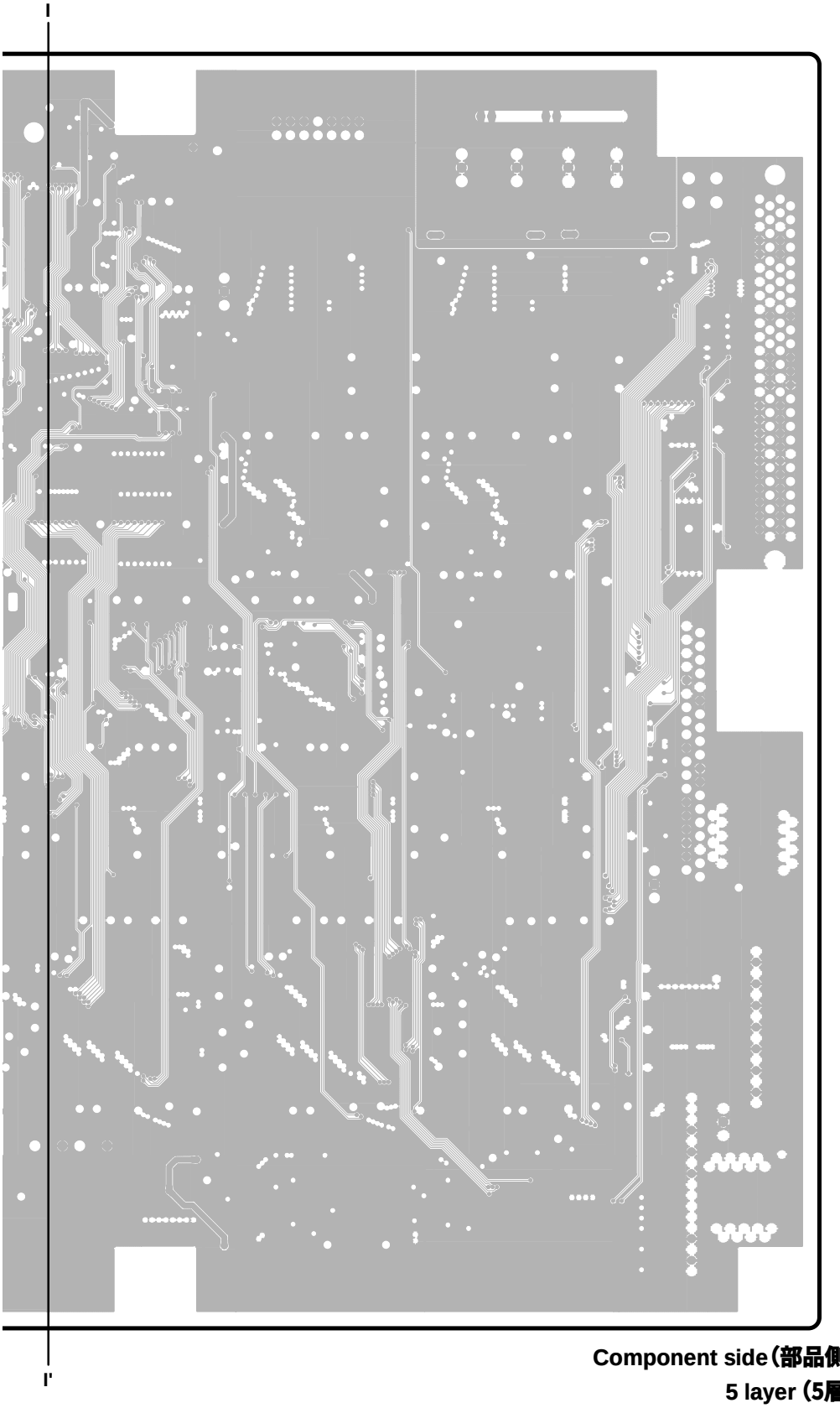




Component side（部品側）
2 layer（2層）

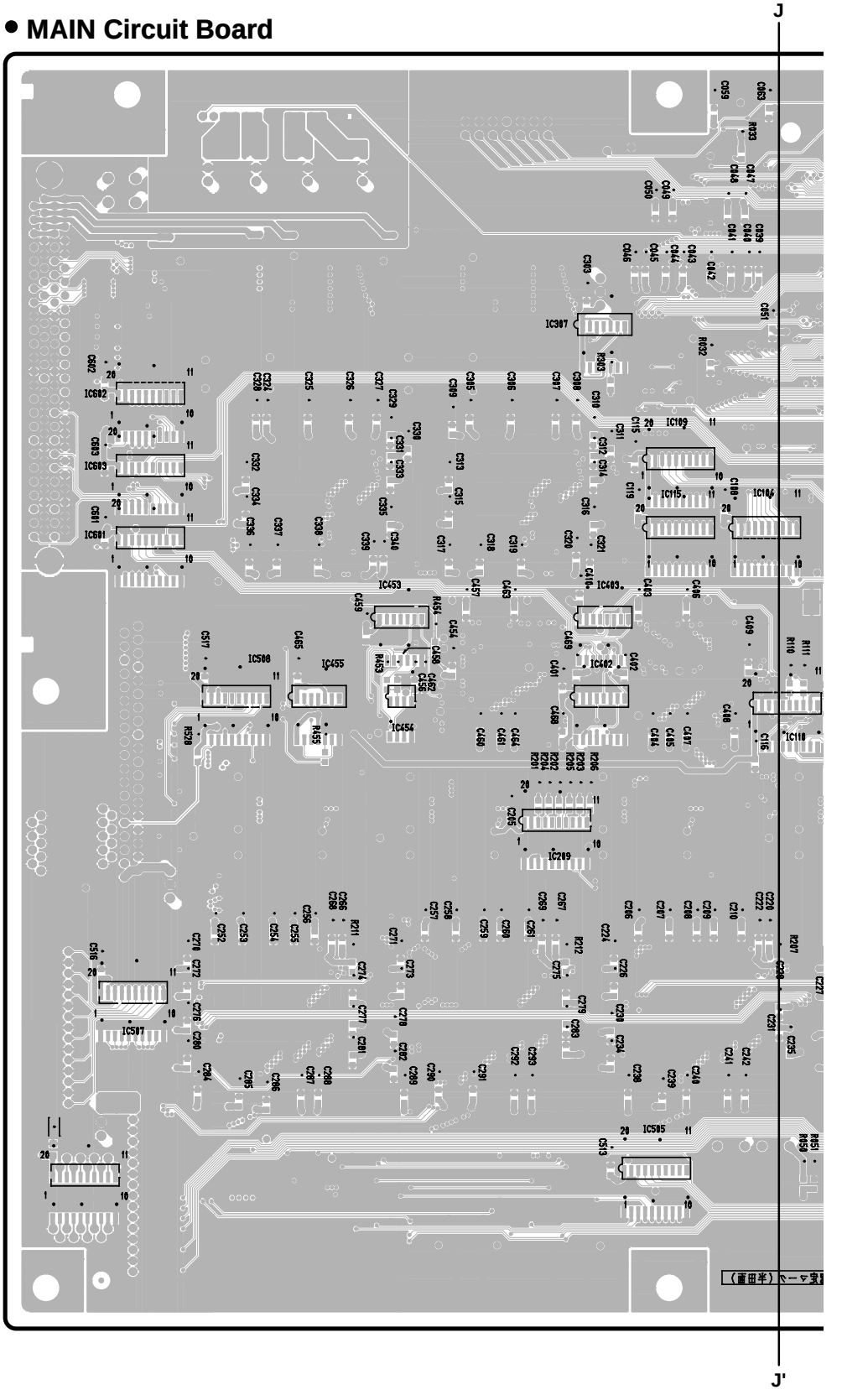
• MAIN Circuit Board



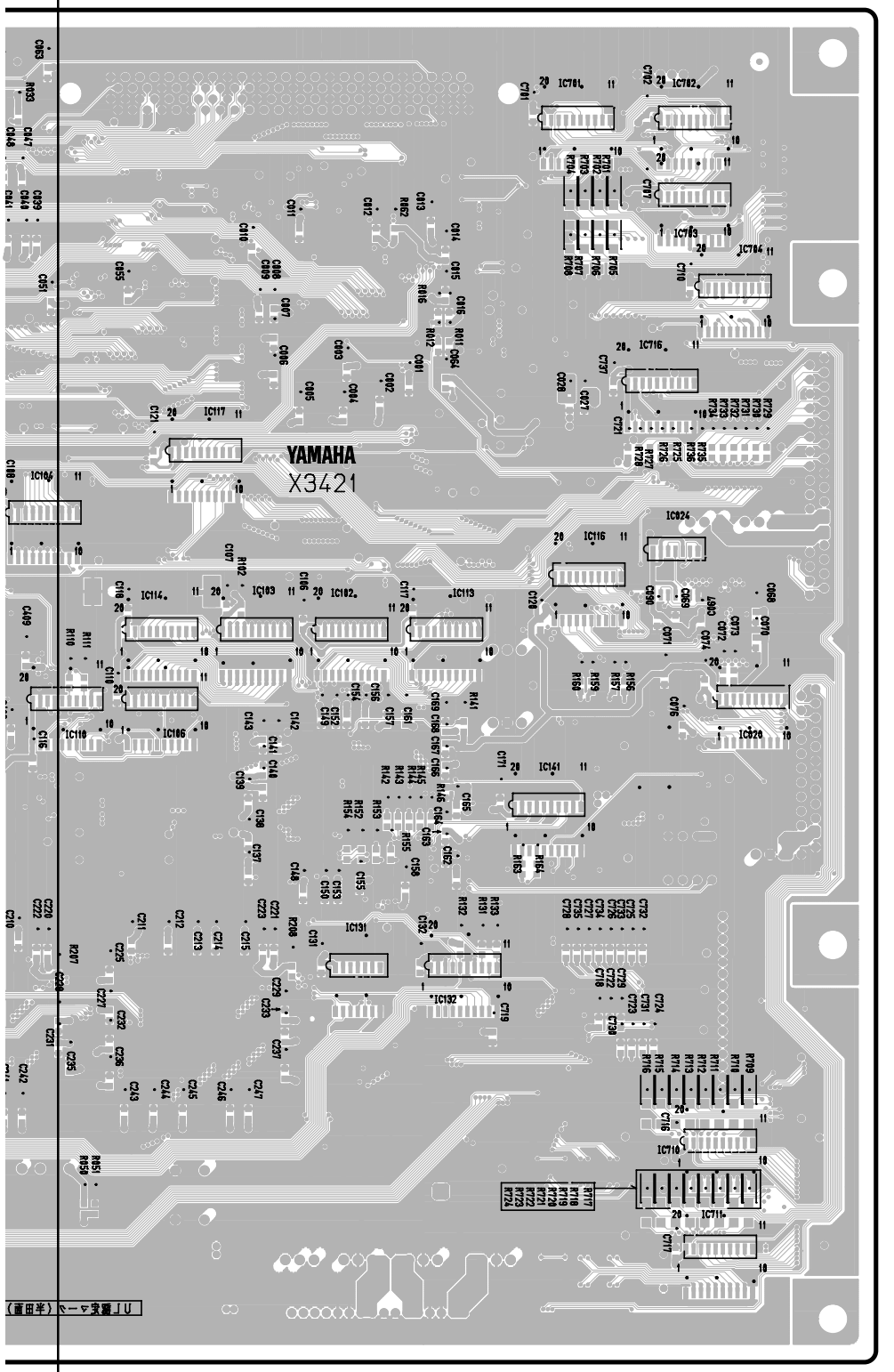


Component side（部品側）
5 layer（5層）

• MAIN Circuit Board



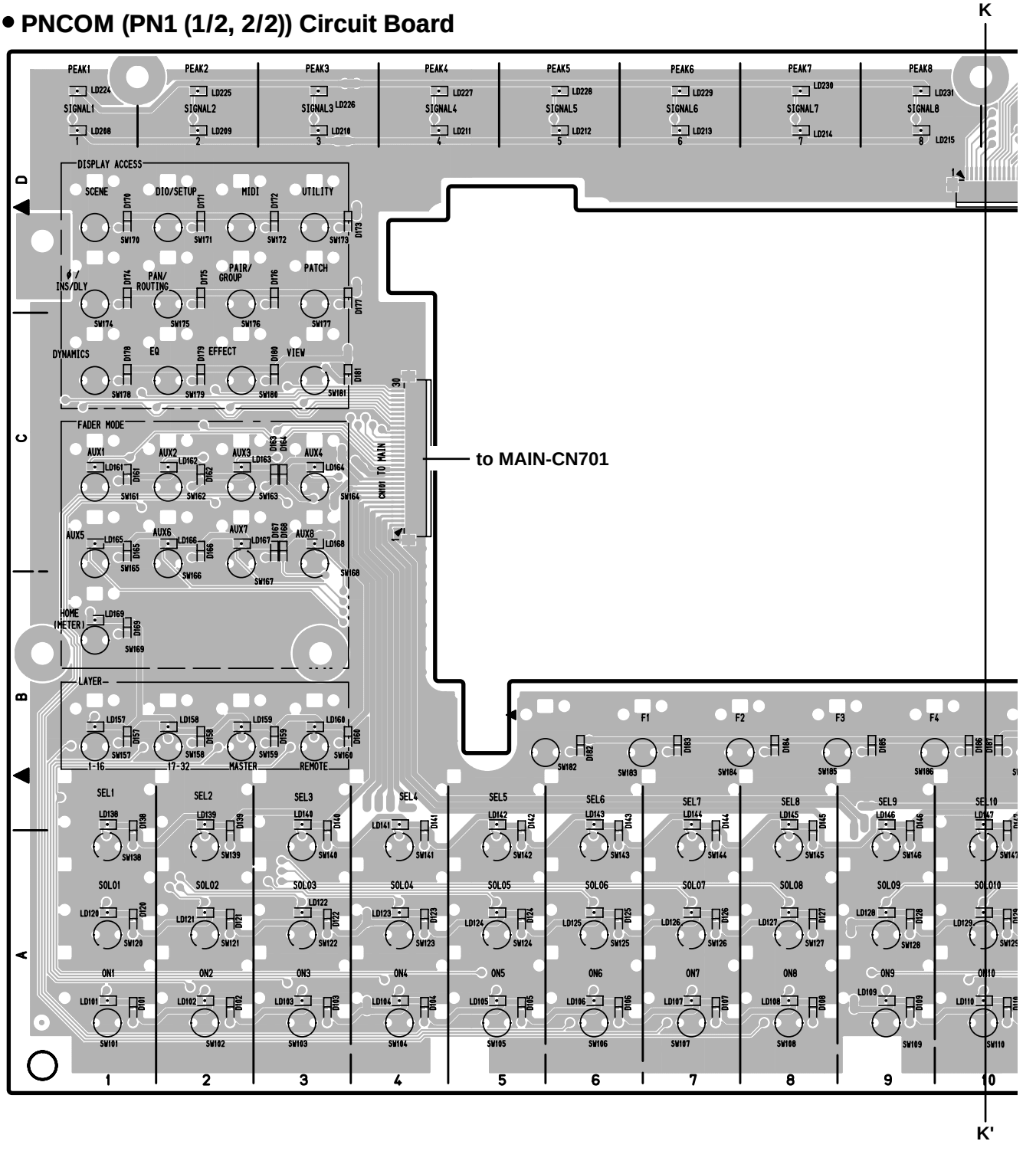
J



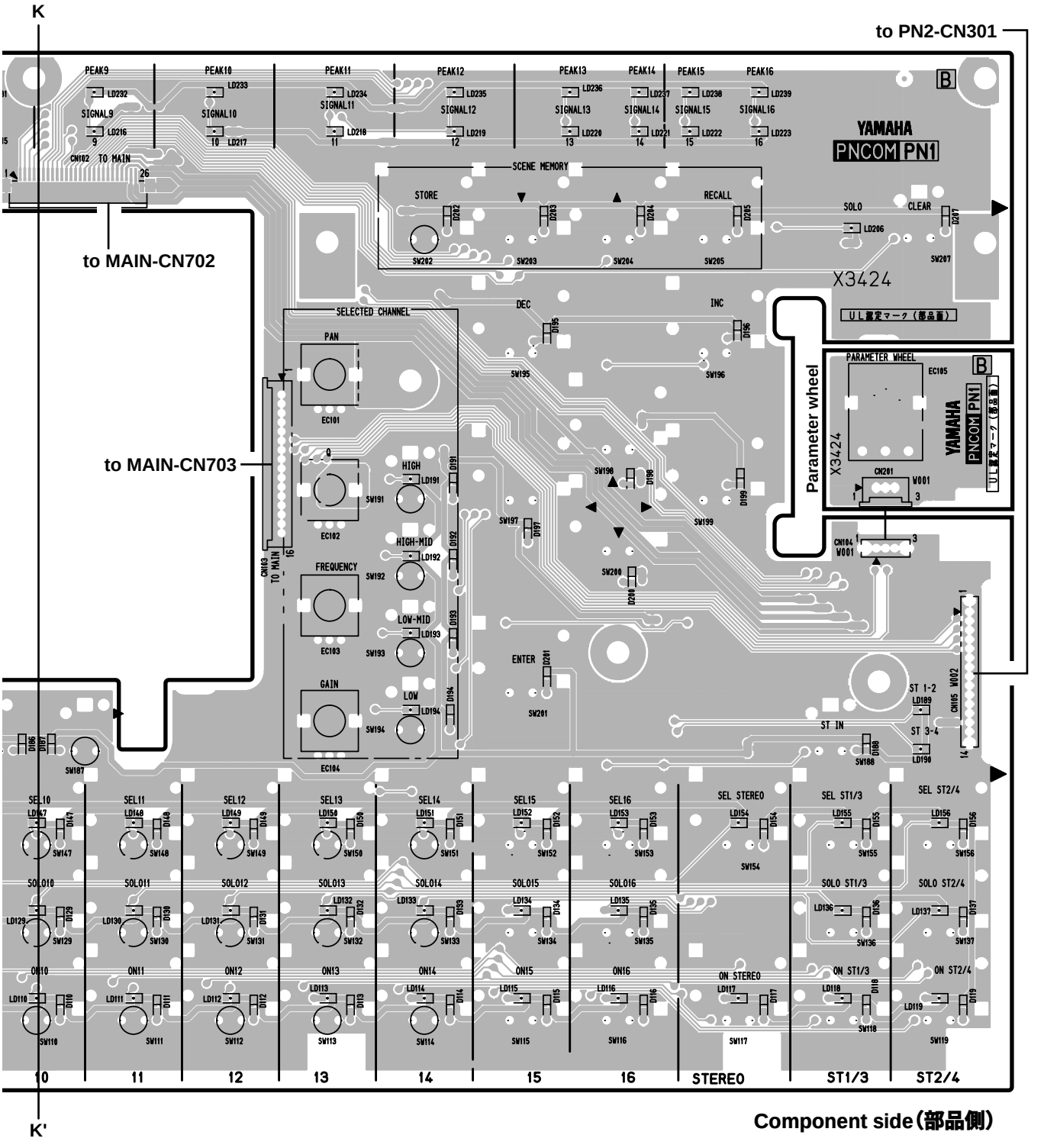
J'

Pattern side (パターン側)

• PNCOM (PN1 (1/2, 2/2)) Circuit Board

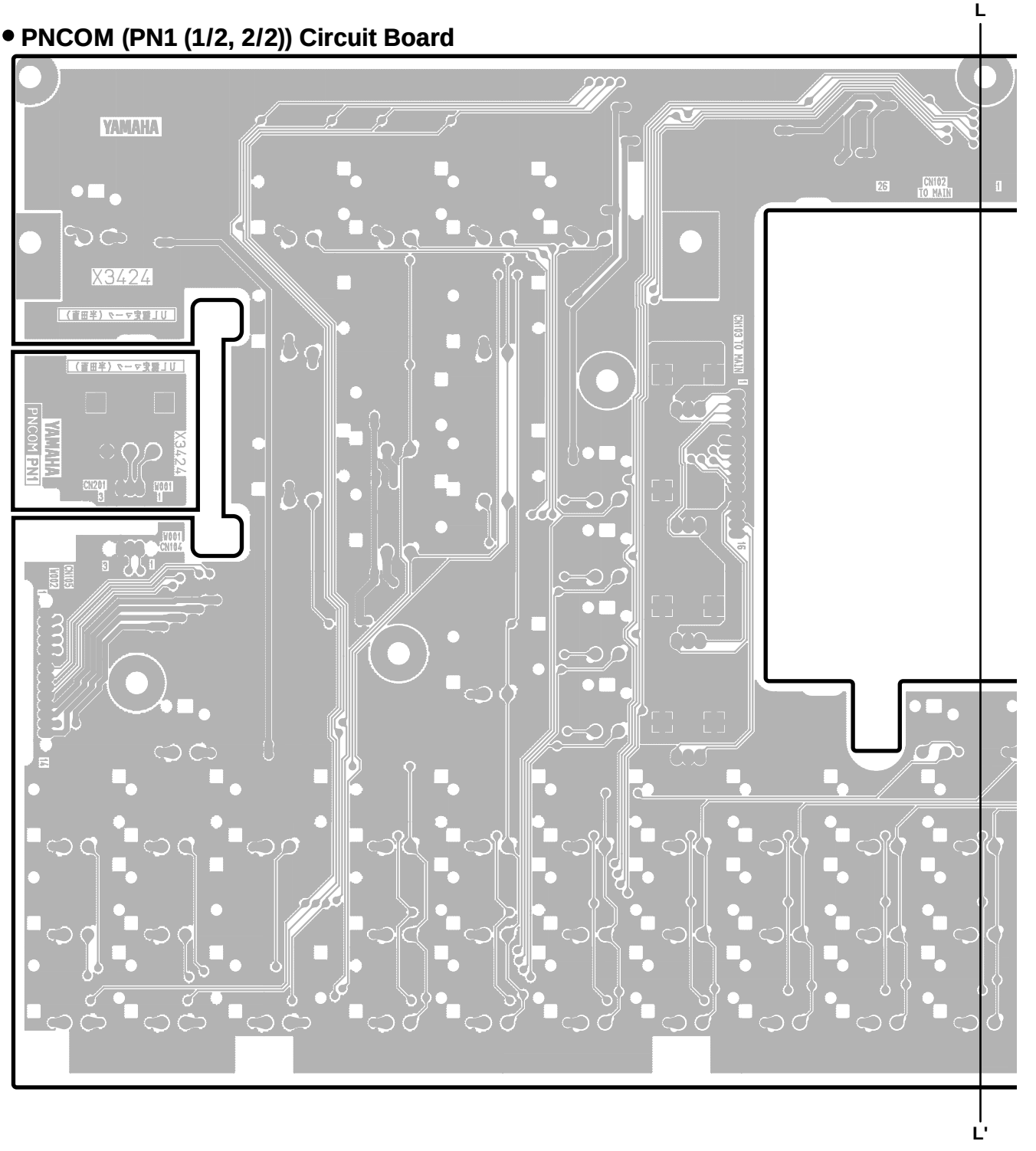


2NAP-V989490-2 ⚠2

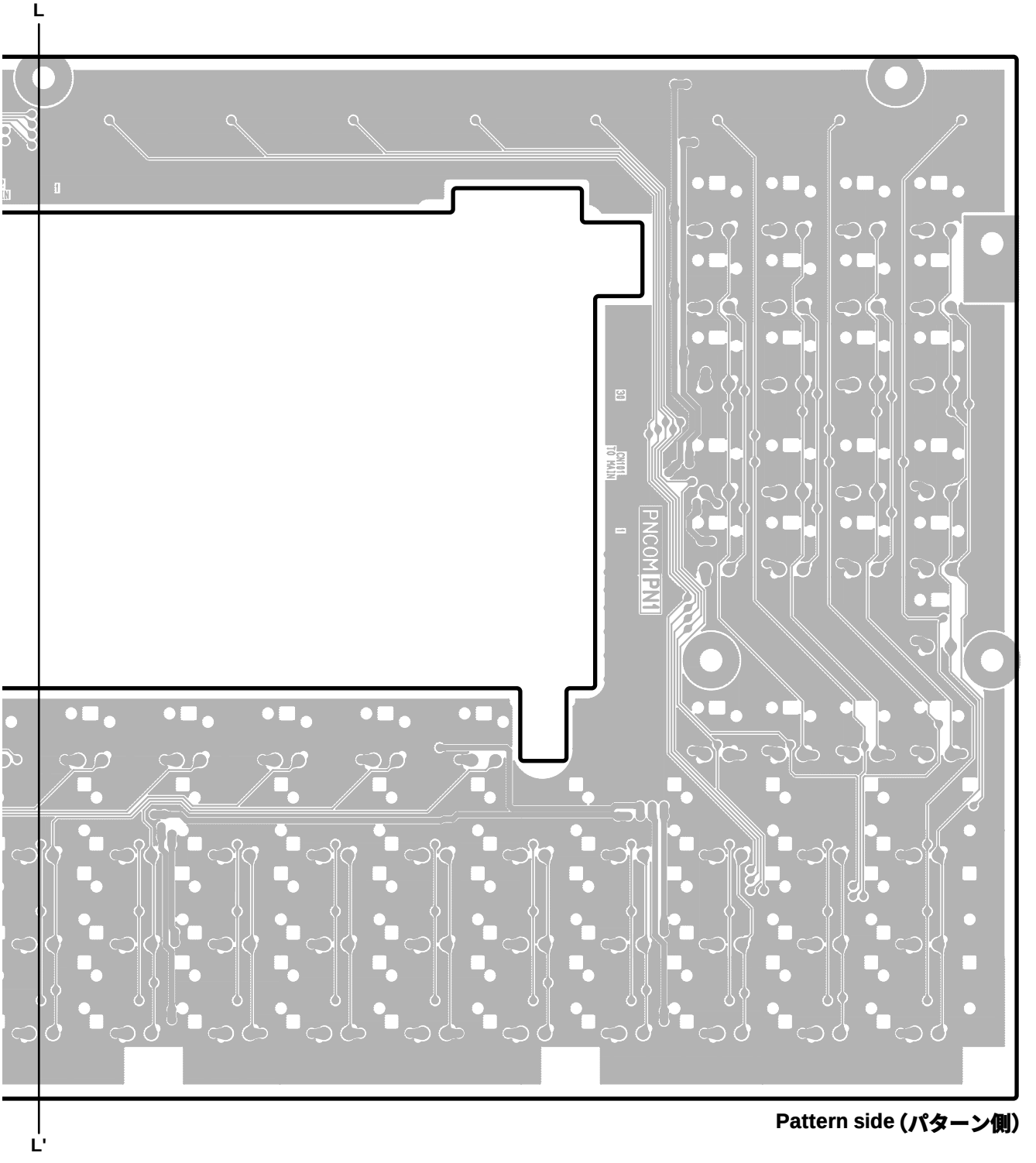


2NAP-V989490-2 ⚠2

• PNCOM (PN1 (1/2, 2/2)) Circuit Board



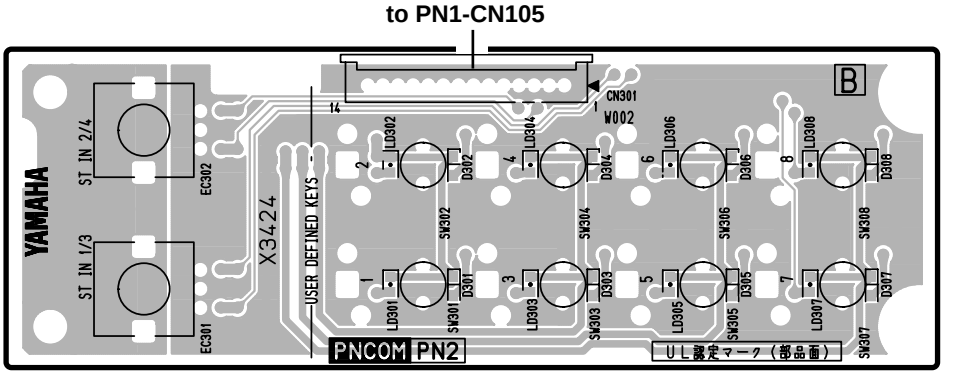
2NAP-V989490-2 ⚠2



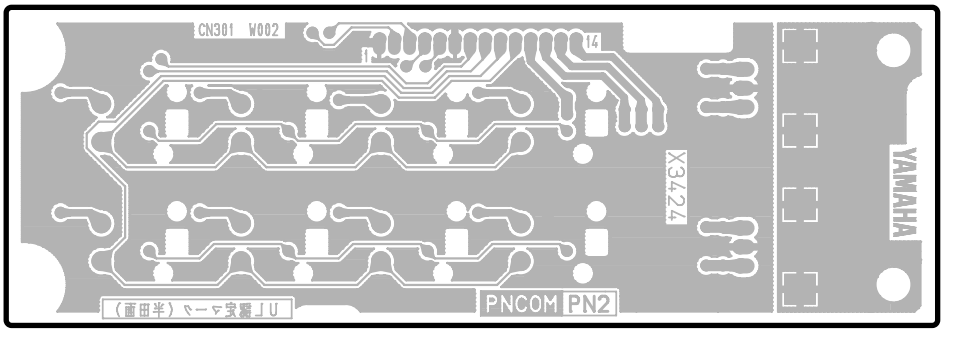
Pattern side (パターン側)

2NAP-V989490-2 △2

• PNCOM (PN2) Circuit Board

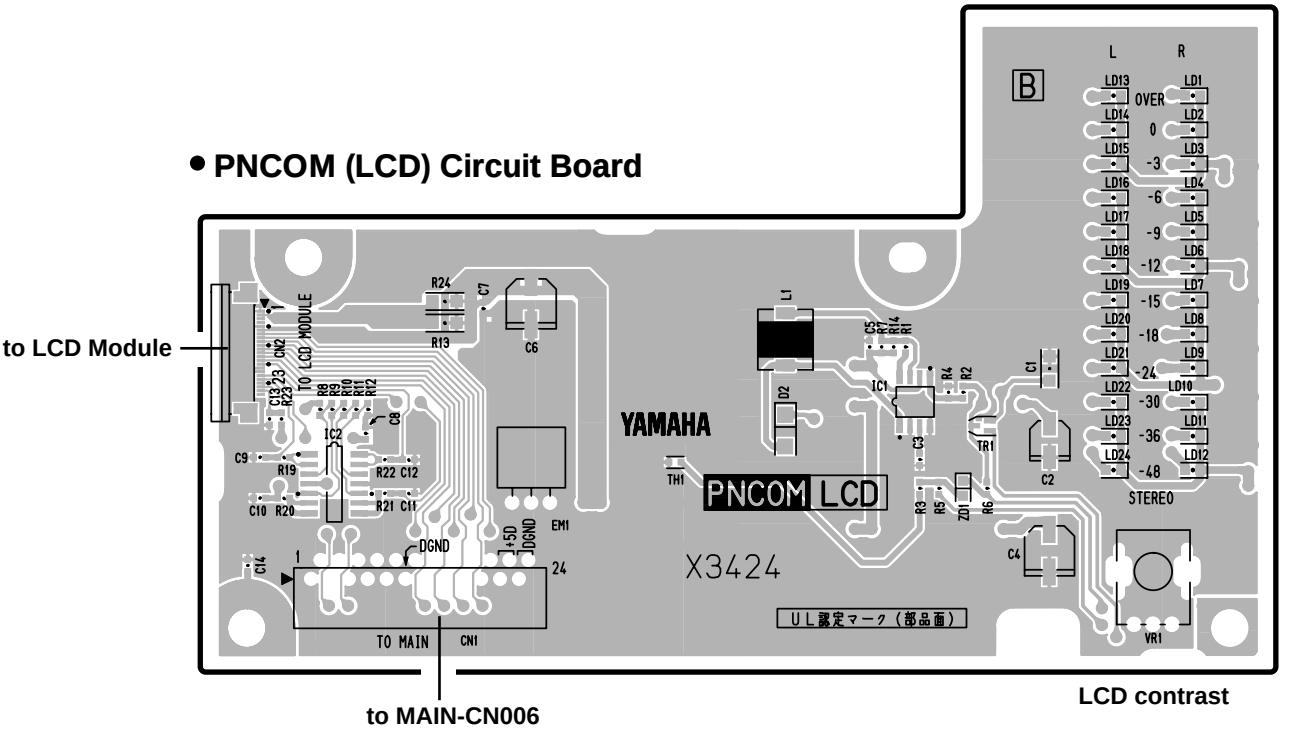


Component side（部品側）

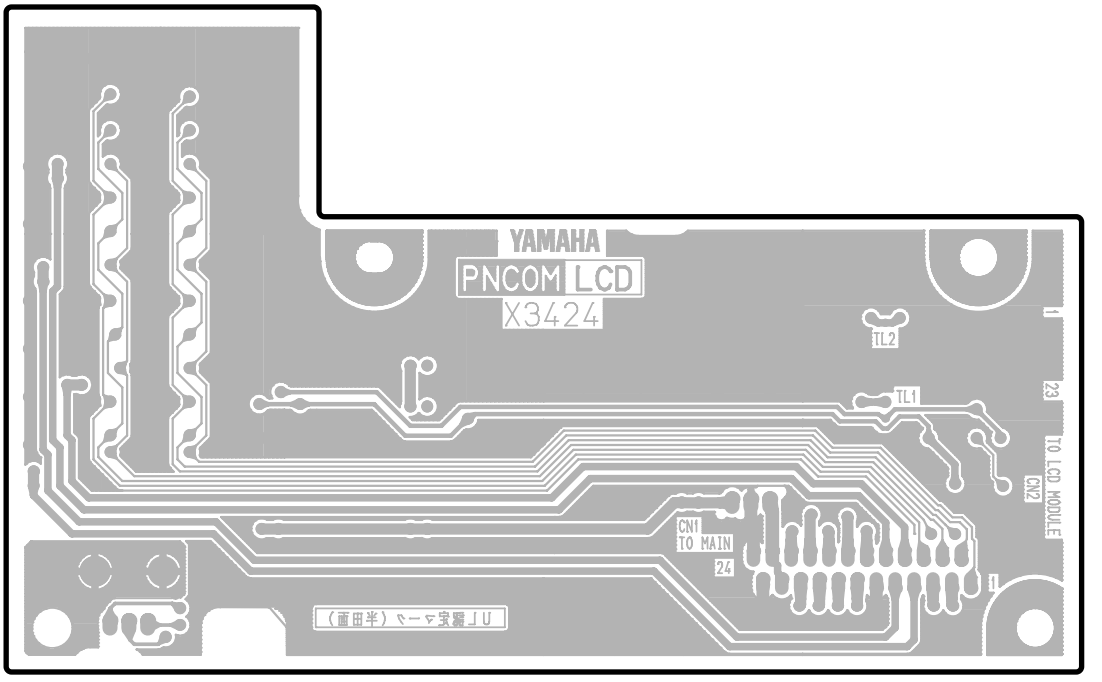


Pattern side（パターン側）

• PNCOM (LCD) Circuit Board



Component side（部品側）



Pattern side（パターン側）

2NAP-V989490-2 ⚠2

■ INSPECTIONS

✻ Perform the Check of 01V96.

1. Preparations

1-1. Parameters

◇ The parameters are as follows unless otherwise specified.

- The word clock (FS) is set 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 is set to at least 100 kΩ.
- 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
  - INSERT OUT: 10kΩ
  - STEREO OUT: 600Ω
  - 2TR OUT: 10kΩ
  - OMNI OUT: 10kΩ
  - MONITOR OUT: 10kΩ
  - PHONES: 8Ω

1-2. Writing Programs

If the main program or the boot program is not the latest version, upgrade to the latest version.

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

① Program version check method

Press the 01V96 [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.

② Program writing method

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

a. Connect the PC and the 01V96 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.)

b. While holding down the MONITOR [CLEAR] key, switch on the power for the 01V96 main unit and continue to hold down this key until "FLASH UPDATE" is displayed on the screen of the 01V96 main unit. For the MAIN circuit board inspection, it is adequate to just switch on the power.

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

d. Press the Browse button and select the main program and boot program (file name 01V96.pgm) to be written.

e. 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.

f. In order to check that the main program and the boot program have been written correctly, check the versions of the program with the method in ①.

1-3. Initialization

While holding down both the FADER MODE [HOME] key and the [AUX1] key, switch On the power switch 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 01V96 main unit screen.

Screen instructions	Instruction contents
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 -∞ (lowest setting), then press the [ENTER] key.
Adjust CH1-16 -15dB **STEREO -30dB** **Hit ENTER key**	Set the CH1~16 Fader to -15 dB and the STEREO Fader to -30 dB, then press the [ENTER] key.
Adjust CH1-16 0dB **STEREO Any Position** **Hit ENTER key**	Set the CH1~16 Fader to 0dB. There is no particular need to operate the STEREO Fader. When this setting is complete, press the [ENTER] key.
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] key.

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

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 OUT FADER GROUP fixed 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, then 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. STEREO OUT L/R

Parameter Must be input from CH1(XLR).

① Gain (both L/R)

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

② f characteristic (both L/R)

Parameter The permitted range uses 1 kHz as the reference.

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

③ Residual noise (both L/R)

Parameter Switch STEREO OUT Off.

Permitted range
-86dBu or below

④ L/R level difference

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

Permitted range
Within 1dB

⑤ Crosstalk between left and right

Parameter PAN L swung to cut off.

Input frequency	Output level (L)	Permitted range (R)
1kHz	+22dBu	-58dBu or below

The right side must be the same.

⑥ Maximum output (both L/R)

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

2-2. 2TR OUT L/R

Parameter Must be input from CH1(XLR).

① Gain (both L/R)

Input frequency	Input level	Regulated output level	Permitted range
1kHz	+4dBu	-10dBV	-10±2dBV

② f characteristic (both L/R)

Parameter The permitted range uses 1 kHz as the reference.

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

2-3. OMNI OUT 1~4

Parameters Must be input from CH1 (XLR).
BUS 1~4 ON with CH1 routing.
Assign Bus nCH to OMNI nCH with an OUT PATCH.
BUS 1-4 MASTER FADER ON.

① Gain (OMNI OUT 1~4)

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

② f characteristic (OMNI OUT 1~4)

Parameter The permitted range uses 1 kHz as the reference.

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

③ Residual noise (OMNI OUT 1~4)

Parameter Switch the BUS OUT Off.

Permitted range
-86dBu or below

④ OMNI OUT 1-4 level difference

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

Permitted range
Within 1dB

⑤ Odd channel/even channel crosstalk

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

The even channels must be the same too.

⑥ Maximum output (OMNI OUT 1~4)

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

2-4. MONITOR OUT L/R

Parameters Must be input from CH1 (XLR).
Set the MONITOR/2TR IN SW to MONITOR.
Set the MONITOR OUT LEVEL to MAX.

① Gain (both L/R)

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

② f characteristic (both L/R)

Parameter The permitted range uses 1 kHz as the reference.

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

③ Residual noise (both L/R)

Parameter Switch STEREO OUT Off.

MONITOR LEVEL	Permitted range
MAX	-86dBu or below
MIN	-100dBu or below

④ L/R level difference

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

Permitted range
Within 1dB

⑤ Crosstalk between left and right

Parameter PAN L swung to cut off.

Input frequency	Output level (L)	Permitted range (R)
1kHz	+22dBu	-58dBu or below

The right side must be the same.

⑥ Maximum output (both L/R)

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

2-5. PHONES OUT L/R

Parameters Must be input from CH1 (XLR).
Set the MONITOR/2TR IN SW to MONITOR.
Set the PHONES LEVEL to MAX.

① Gain (both L/R)

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

② f characteristic (both L/R)

Parameter The permitted range uses 1 kHz as the reference.

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

③ Residual noise (both L/R)

Parameter Set the PHONES LEVEL to MIN.

Permitted range
-110dBu or below

④ L/R level difference

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

Permitted 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 ratio)
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.

2-6. 2TR IN ANALOG L/R

Parameters Inspect with MONITOR OUT .
Set the MONITOR OUT LEVEL to MAX.
Set the 15/16 GAIN to MIN.
Gain only can also be inspected with STEREO OUT.
Set the MONITOR/2TR IN SW to 2TR IN.
Set the 15/16/2TR IN SW to 2TR IN.

① Gain (both L/R)

Input frequency	Input level	Regulated output level	Permitted range
1kHz	-10dBV	+4dBu	+4±2dBu

② f characteristic (both L/R)

Parameter The permitted range uses 1 kHz as the reference.

Input frequency	Input level	Permitted range
20Hz	-10dBV	-1.5~0.5dB
40kHz	-10dBV	-1.5~0.5dB

③ Distortion ratio (both L/R)

Input frequency	Output level	Permitted range
1kHz	+22dBu	0.003% or below

④ Residual noise (both L/R)

Parameter Short 2TR IN ANALOG with 150 Ω.

Permitted range
-97dBu or below

⑤ L/R level difference

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

Permitted range
Within 1dB

⑥ Crosstalk between left and right

Parameter Input the signals to the left side. Short the right side with 150 Ω.

Input frequency	Output level (L)	Permitted range (R)
1kHz	+22dBu	-58dBu or below

The right side must be the same.

2-7. CH IN 1~12 (XLR)

Parameter Inspect with STEREO OUT L (XLR).

A. GAIN MAX, PAD OFF

① Gain (CH1~12)

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

② f characteristic (CH1~12)

Parameter The permitted range uses 1 kHz as the reference.

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

③ Distortion ratio (CH1~12)

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

④ Noise level (CH1~12)

Parameter Short the CH IN being measured with 150 Ω.

Permitted range
-64dBu or below

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

⑤ Level difference (CH 1~12)

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

Permitted range
Within 2dB

B. GAIN MIN, PAD ON

① Gain (CH1~12)

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

② Distortion ratio (CH1~12)

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

③ Noise level (CH1~12)

Parameter Short the CH IN being measured with 150 Ω.

Permitted range
-82dBu or below

④ INSERT OUT Gain (CH1~12)

Input frequency	Input level	Regulated output level	Permitted range
1kHz	+4dBu	-2dBu	-2±1.5dBu

⑤ INSERT IN Gain (CH1~12)

Parameter Input the signals to the INSERT IN being measured.

Input frequency	Input level	Regulated output level	Permitted range
1kHz	-2dBu	+4dBu	+4±1.5dBu

⑥ Odd channel/even channel crosstalk

Parameters Input the signals to the odd channels side. Short the even channel side 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 too.

C. Phantoms (CH 1~12)

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.

Permitted range
DC 31~37V

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

2-8. CH IN 13~16 (PHONE)

Parameter Inspect with STEREO OUT L (XLR).

A. GAIN MAX

① Gain (CH13~16)

Input frequency	Input level	Regulated output level	Permitted range
1kHz	-26dBu	+4dBu	+4±2dBu

② f characteristic (CH13~16)

Parameter The permitted range uses 1 kHz as the reference.

Input frequency	Input level	Permitted range
20Hz	-26dBu	-1.5~0.5dB
40kHz	-26dBu	-1.5~0.5dB

③ Distortion ratio (CH13~16)

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

④ Level difference (CH13~16)

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

Permitted range
Within 2dB

⑤ Noise level (CH13~16)

Parameter Short the CH IN being measured with 150 Ω.

Permitted range
-72dBu or below

However, if the permitted range above is not met, EIN Measurement value (Gain at 1 kHz) must be -102 or more.

B. GAIN MIN

① Gain (CH13~16)

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

② Distortion ratio (CH13~16)

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

③ Noise level (CH13~16)

Parameter Short the CH IN being measured with 150 Ω.

Permitted range
-82dBu or below

④ Odd channel/even channel crosstalk

Parameters Input the signals to the odd channels side. Short the even channel side 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 too.

2-9. CH IN 1~16 level meter operation check

Parameters Input the regulated level to the channels being measured (PHONE). 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 (STEREO OUT)
PEAK	1kHz	+23dBu	+23dBu
SIGNAL	1kHz	-14dBu	-14dBu

Out

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

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

3-1. STEREO OUT L/R (XLR)

Parameter Must be input from CH1(XLR).

① Distortion ratio (both L/R)

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

② Residual noise (both L/R)

Parameter Switch STEREO OUT Off.

Permitted range
-86dBu or below

3-2. OMNI OUT 1~4

Parameters Must be input from CH1 (XLR). BUS 1~4 ON with CH1 routing. Assign Bus nCH to OMNI nCH with an OUTPUT PATCH.

① Distortion ratio (OMNI OUT 1~4)

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

② Residual noise (OMNI OUT 1~4)

Parameter Switch BUS OUT Off.

Permitted range
-86dBu or below

3-3. MONITOR OUT L/R

Parameters Must be input from CH1 (XLR). Set the MONITOR/2TR IN SW to MONITOR. Set the MONITOR OUT LEVEL to MAX.

① Distortion ratio (both L/R)

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

② Residual noise (both L/R)

Parameter Switch STEREO OUT Off.

Permitted range
-86dBu or below

3-4. PHONES OUT L/R

Parameters Must be input from CH1 (XLR).
Set the MONITOR/2TR IN SW to MONITOR.
Set the PHONES LEVEL to MAX.

① Distortion ratio (both L/R)

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

② Residual noise (both L/R)

Parameter Set the PHONES LEVEL to MIN.

Permitted range
-110dBu or below

3-5. CH IN 1~16 (PHONE)

Parameters Inspect with STEREO OUT L (XLR).
GAIN MIN (CH1~16), PAD ON (CH1~12).

① Distortion ratio (CH1~16)

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

② Noise level (CH1~16)

Parameter Short the CH IN being measured with 150 Ω.

Permitted range
-82dBu or below

4. DIGITAL IN/OUT inspection

4-1. 2TR DIGITAL OUT (COAXIAL)

Parameters Use System Two.
Must be input from CH1 (XLR).

A. WORD CLOCK INT96kHz

Parameter Set WORD CLOCK INT to 96 kHz.

① Gain (2TR DIGITAL OUT)

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

② f characteristic (2TR DIGITAL OUT)

Parameter The permitted range uses 1 kHz as the reference.

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

③ Distortion ratio (2TR DIGITAL OUT)

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 ratio (2TR DIGITAL OUT)

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

4-2. 2TR DIGITAL IN (COAXIAL)

Parameters Use Parameter System Two.
Inspect with STEREO OUT L/R (XLR).
For the WORD CLOCK, select 2TR DIGITAL IN.

A. 96 kHz

Parameter System Two frequency setting (Sample Rate) to 96 kHz.

① Gain (2TR DIGITAL IN)

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

② f characteristic (2TR DIGITAL IN)

Parameter The permitted range uses 1 kHz as the 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)

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

B. 48 kHz

Parameter System Two frequency setting (Sample Rate) to 48 kHz.

① Distortion ratio (2TR DIGITAL IN)

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

4-3. adat IN/OUT (OPTICAL)

Parameters Use System Two.
Inspect with STEREO OUT L/R (XLR).
Must be input from CH1 (XLR).

A. 48 kHz

Parameter System Two frequency setting (Sample Rate) to 48 kHz.

① Distortion ratio (adat IN)

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

B. 44.1 kHz

Parameter System Two frequency setting (Sample Rate) to 44.1 kHz.

① Distortion ratio (adat IN)

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

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

Parameters Use System Two.
Inspect with STEREO OUT L/R (XLR).
Select the WORD CLOCK as follows.
WORD CLOCK IN inspection: WC IN
2TR DIGITAL IN inspection: 2TR D
Input from CH1 (XLR).

A. 96kHz + 6% (101.76kHz)

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

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

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

B. 44.1kHz - 10% (39.69kHz)

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

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

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

5. Jitter measurement

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

5-1. WORD CLOCK INT

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

① Jitter

WORD CLOCK	Permitted 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 inspection: 2TR D
For WORD CLOCK IN inspection, select the value of the frequency setting according to the table below.
For 2TR DIGITAL IN inspection, set the System Two frequency setting (Sample Rate) according to the table below.

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

WORD CLOCK	Permitted range
44.1kHz	10nsec below
48kHz	10nsec below
88.2kHz	10nsec below
96kHz	10nsec below

6. Issuing sound

Check the following items by listening.

- ANALOG INPUT, ANALOG OUTPUT
CH1 (XLR), CH9 (XLR), CH16 (PHONE) → Inspect with STEREO OUT L/R (XLR).

- EEFFECT function (DSP6 operation check)

Parameters
- "Sound scene data": Use the file name "JADE_01".
- WORD CLOCK: INT48kHz
- 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 14 work as follows.

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

■ 検査

※ 01V96 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。

・ワードクロック（FS）は 96kHz 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 100k Ω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、－ 6dB／ 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、

INSERT OUT:	10k Ω
STEREO OUT:	600 Ω
2TR OUT:	10k Ω
OMNI OUT:	10k Ω
MONITOR OUT:	10k Ω
PHONES:	8 Ω

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。

※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プログラムのバージョンの確認方法

01V96 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。

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。

a. パソコンと 01V96 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。）

b. MONITOR の[CLEAR]キーを押しながら 01V96 本体の電源を入れます。キーは、01V96 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。

c. バージョンアッププログラム（VerUp.exe）を起動します。

d. Browse ボタンを押して書き込む本体プログラム、ブートプログラム（ファイル名は01V96.pgm）を選択します。

e. 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いでください。

f. ①の方法で、プログラムのバージョンを確認します。

1-3. 初期化

FADER MODEの[HOME]キーと[AUX1]キーを同時に押しながら電源スイッチをONにしてシステムを立ち上げて、以下の指示に従って作業をしてください。
なお、キーは 01V96 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。

画面指示	指示内容
Calibrating the Faders Do Not Touch the Faders!	Faderのキャリブレーション中。Fader へ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 -∞（１番下）に合わせます。 合わせ終わったら[ENTER]キーを押します。
Adjust CH1-16 -15dB STEREO -30dB Hit ENTER key	CH1～16 Fader を -15dB、STEREO Fader を -30dB に合わせます。 合わせ終わったら[ENTER]キーを押します。
Adjust CH1-16 0dB STEREO Any Position Hit ENTER key	CH1～16 Faderを0dBに合わせます。 STEREO Faderは特に作業する必要はありません。 合わせ終わったら[ENTER]キーを押します。
Adjust CH1-16 +10dB STEREO 0dB Hit ENTER key	CH1～16 Fader を 10dB、STEREO Fader を 0dB に合わせます。 合わせ終わったら[ENTER]キーを押します。

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。

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]キーを数回押して、OUT 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. STEREO OUT L/R

条件 CH1（XLR）から入力します。

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	＋4dBu	＋4 ± 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	－1.5 ～＋ 0.5dB
40kHz	＋4dBu	－1.5 ～＋ 0.5dB

③残留ノイズ（L/R 共）

条件 STEREO OUT を OFF にします。

許容範囲
－86dBu 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 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	＋22dBu	－58dBu 以下

R 側も同様であることを確認します。

⑥最大出力（L/R 共）

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. 2TR OUT L/R

条件 CH1（XLR）から入力します。

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	－10dBV	－10 ± 2dBV

②f 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	－1.5 ～＋ 0.5dB
40kHz	＋4dBu	－1.5 ～＋ 0.5dB

2-3. OMNI OUT 1～4

条件 CH1（XLR）から入力します。
CH1 の ROUTING で BUS1 ～ 4 ON。
OUT PATCH で OMNI nCH に BUS nCH をアサインします。
BUS1 ～ 4 の MASTER FADER ON。

①利得（OMNI OUT 1～4）

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 1～4）

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 1～4）

条件 BUS OUT を OFF にします。

許容範囲
－86dBu 以下

④ OMNI OUT 1～4 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

⑤奇数チャンネル／偶数チャンネル間のクロストーク

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 1～4）

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

2-4. MONITOR OUT L/R

条件 CH1（XLR）から入力します。
MONITOR ／ 2TR IN SW は MONITOR。
MONITOR OUT 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	＋4dBu	＋4 ± 2dBu

②ｆ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	－1.5～＋0.5dB
40kHz	＋4dBu	－1.5～＋0.5dB

③残留ノイズ（L/R 共）
条件 STEREO OUT を OFF にします。

MONITOR LEVEL	許容範囲
MAX	－86dBu 以下
MIN	－100dBu 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 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	＋22dBu	－58dBu 以下

R 側も同様であることを確認します。

⑥最大出力（L/R 共）

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

2-5. PHONES OUT L/R

条件 CH1（XLR）から入力します。
MONITOR ／ 2TR IN SW は MONITOR。
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

②ｆ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。

2-6. 2TR IN ANALOG L/R

条件 MONITOR OUT で検査します。
MONITOR OUT LEVEL は MAX。
15/16 の GAIN は MIN。
利得のみ STEREO OUT でも検査します。
MONITOR/2TR IN SW は 2TR IN。
15/16/2TR IN SW は 2TR IN。

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	－10dBV	＋4dBu	＋4 ± 2dBu

②ｆ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	－10dBV	－1.5～0.5dB
40kHz	－10dBV	－1.5～0.5dB

③歪率（L/R 共）

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1kHz	＋22dBu	0.003%以下

④残留ノイズ（L/R 共）

条件 2TR IN ANALOG を 150 Ωでショートします。

許容範囲
－97dBu 以下

⑤ 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

⑥ L/R 間のクロストーク

条件 L 側に信号を入力します。
R 側は 150 Ωでショートします。

入力周波数	出力レベル(L)	許容範囲（R）
1kHz	＋22dBu	－58dBu 以下

R 側も同様であることを確認します。

2-7. CH IN 1～12（XLR）

条件 STEREO OUT L（XLR）で検査します。

A. GAIN MAX、PAD OFF

①利得（CH1～12）

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

②f 特（CH1～12）

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	－60dBu	－1.5～0.5dB
40kHz	－60dBu	－1.5～0.5dB

③歪率（CH1～12）

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（CH1～12）

条件 測定する CH IN を 150 Ω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（CH1～12）

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（CH1～12）

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

②歪率（CH1～12）

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（CH1～12）

条件 測定する CH IN を 150 Ωでショートします。

許容範囲
－82dBu 以下

④ INSERT OUT 利得（CH1～12）

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1kHz	＋4dBu	－2dBu	－2 ± 1.5dBu

⑤ INSERT IN 利得（CH1～12）

条件 測定する INSERT IN に信号を入力します。

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1kHz	－2dBu	＋4dBu	＋4 ± 1.5dBu

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。

C. ファントム（CH1～12）

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
DC 31～37V

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。

2-8.CH IN 13～16（PHONE）

条件 STEREO OUT L（XLR）で検査します。

A. GAIN MAX

①利得（CH13～16）

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1kHz	－26dBu	＋4dBu	＋4 ± 2dBu

②f 特（CH13 ～ 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	－ 26dBu	－ 1.5 ～ 0.5dB
40kHz	－ 26dBu	－ 1.5 ～ 0.5dB

③歪率（CH13 ～ 16）

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1kHz	＋ 22dBu	0.02%以下

④レベル差（CH13 ～ 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

⑤ノイズレベル（CH13 ～ 16）
条件　測定する CH IN を 150 Ωでショートします。

許容範囲
－ 72dBu 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）≦－ 102
であることを確認します。

B. GAIN MIN
①利得（CH13 ～ 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（CH13 ～ 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（CH13 ～ 16）
条件　測定する CH IN を 150 Ω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 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。

2-9. CH IN 1 ～ 16 のレベルメータの動作確認

条件 測定 CH（PHONE）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（STEREO OUT）
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（STEREO OUT）
PEAK	1kHz	＋ 19dBu	＋ 19dBu
SIGNAL	1kHz	－ 18dBu	－ 18dBu

3. ANALOG IN ／ OUT の WORD CLOCK INT48kHz 時検査

3-1. STEREO OUT L/R（XLR）

条件 CH1（XLR）から入力します。
①歪率（L/R 共）

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（L/R 共）
条件 STEREO OUT を OFF にします。

許容範囲
－ 86dBu 以下

3-2. OMNI OUT 1 ～ 4

条件 CH1（XLR）から入力します。
　CH1 の ROUTING で BUS 1 ～ 4 ON。
　OUTPUT PATCH で OMNI nCH に BUS nCH をアサインします。
①歪率（OMNI OUT 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 OUT 1 ～ 4）
条件 BUS OUT を OFF にします。

許容範囲
－ 86dBu 以下

3-3. MONITOR OUT L/R

条件 CH1（XLR）から入力します。
　MONITOR ／ 2TR IN SW は MONITOR。
　MONITOR OUT LEVEL は MAX。
①歪率（L/R 共）

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（L/R 共）
条件 STEREO OUT を OFF にします。

許容範囲
－ 86dBu 以下

3-4. PHONES OUT L/R

条件 CH1（XLR）から入力します。
MONITOR／2TR IN SWはMONITOR。
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

3-5. CH IN 1～16（PHONE）

条件 STEREO OUT L（XLR）で検査します。
GAIN MIN（CH1～16）、PAD ON（CH1～12）。

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（COAXIAL）

条件 System Twoを使用します。
CH1（XLR）から入力します。

A. WORD CLOCK INT 96kHz

条件 WORD CLOCK INT 96kHzにします。

①利得（2TR DIGITAL OUT）

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）

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）

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1kHz	－2dBFS	0.01%以下

B. WORD CLOCK INT 48kHz

条件 WORD CLOCK INT 48kHzにします。

①歪率（2TR DIGITAL OUT）

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（COAXIAL）

条件　System Twoを使用します。
STEREO OUT L/R（XLR）で検査します。
WORD CLOCKは2TR DIGITAL INを選択します。

A. 96kHz

条件 System Twoの周波数設定（Sample Rate）を96kHzにします。

①利得（2TR DIGITAL IN ）

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）

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）

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。

①歪率（2TR DIGITAL IN）

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1kHz	＋22dBu	0.01%以下

4-3. adat IN/OUT （OPTICAL）

条件 System Twoを使用します。
STEREO OUT L/R（XLR）で検査します。
CH1（XLR）から入力します。

A. 48kHz

条件 System Twoの周波数設定（Sample Rate）を48kHzにします。

①歪率（adat IN）

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1kHz	＋22dBu	0.01%以下

B. 44.1kHz

条件 System Twoの周波数設定（Sample Rate）を44.1kHzにします。

①歪率（adat IN）

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1kHz	＋22dBu	0.01%以下

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

条件 System Two を使用します。
STEREO OUT L/R（XLR）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 の検査時: 2TR D
CH1（XLR）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 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 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 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 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 の検査時: 2TR D
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 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
CH1（XLR）、CH9（XLR）、CH16（PHONE）→ STEREO OUT L/R（XLR）で検査します。

・EFFECT 機能（DSP6 動作確認）
条件 ・「音出しシーンデータ」:ファイル名「JADE_01」を使用します。
・WORD CLOCK：INT48kHz
・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14をリコールし検査します。
シーン 2 からシーン 14 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：DYNAMIC FILTER
シーン 12：REVERB
シーン 13：SYMPHONIC
シーン 14：DYNAMIC FILTER

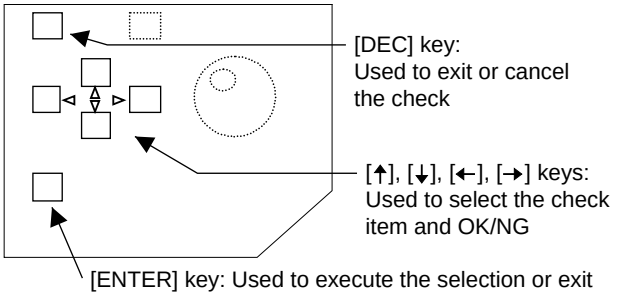
SERVICE CHECK PROGRAM

✻ Execute the Service Check Program for 01V96.

0. Outline

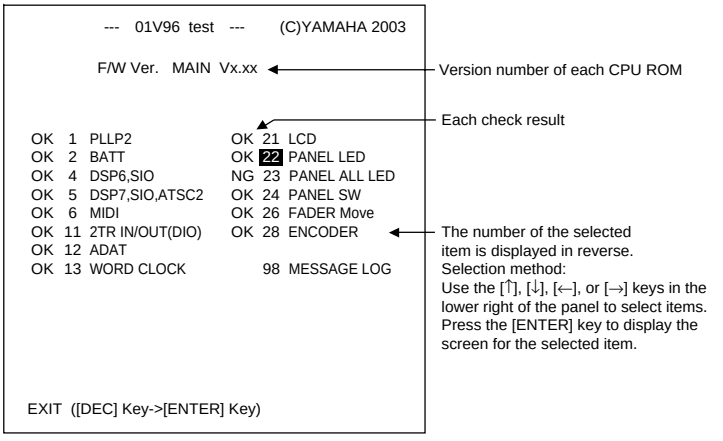
0-1. Operation method

Keys used for the service check on the panel

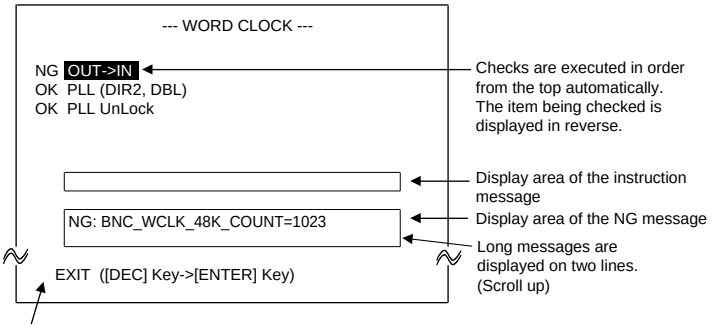


0-2. Screen explanation

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

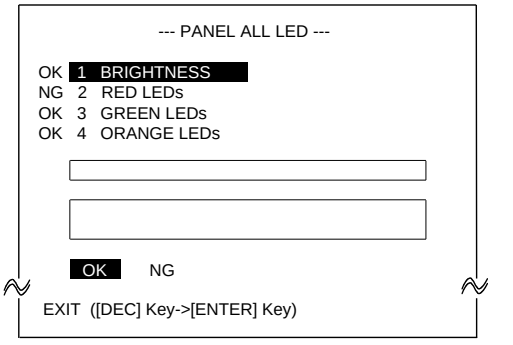


(Fig. 2)
Example A of individual check screen (when continuing with check items based on automatic judgment)



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
1-12	ADAT	Loopback and check the ADAT.	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 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
1-26	FADER Move	Check the operation of the stop position of the FADER.	Automatic
1-28	ENCODER	Rotate the Encoder and check.	Semi-Auto

1. Service Check

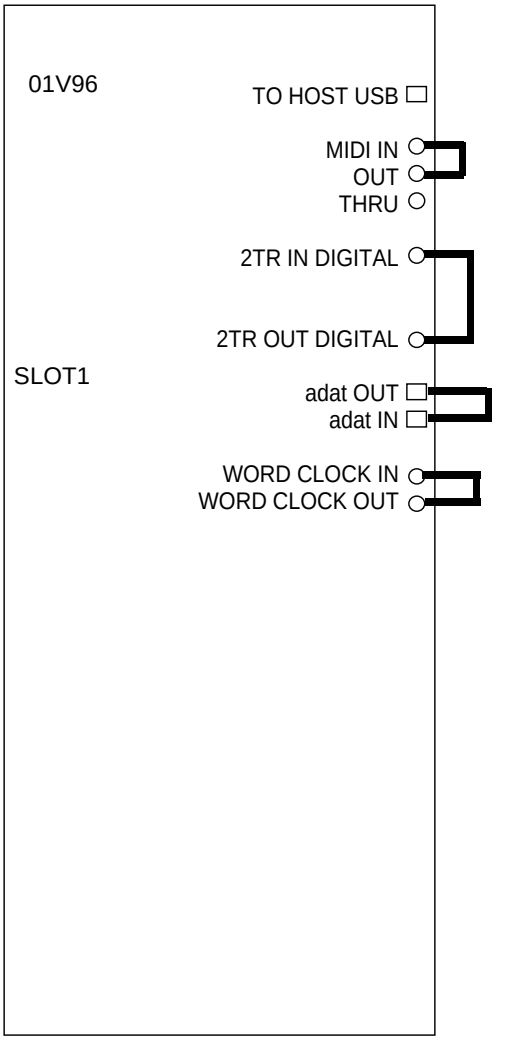
Common contents:

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

Common preparations:

1) Check objective: 01V96
2) Cables: MIDI cable: 1
   COAXIAL cable: 1
   BNC cable: 1
   ADAT cable: 1
3) 01V96 starting method:
   While pressing the [HOME (METER)] 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 01V96 in the service check mode.

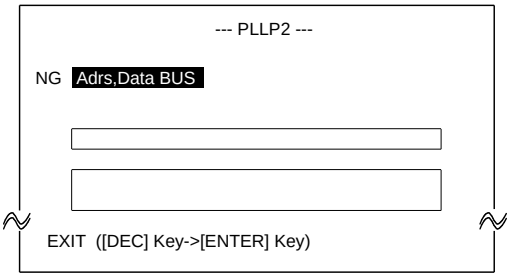
Service Check Connection Diagram



1-1. PLLP2 test

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

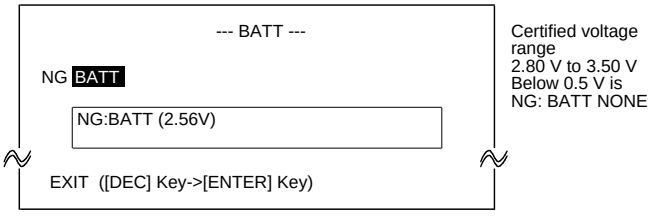
Example of execution screen



1-2. Battery test

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

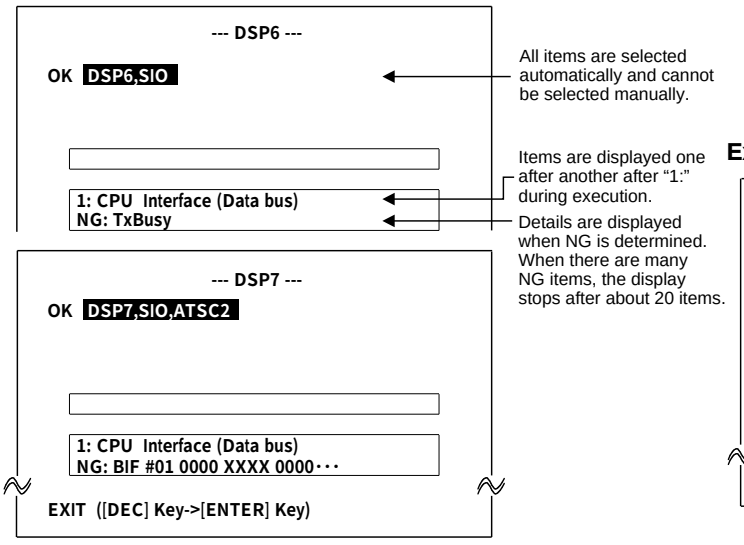
Example of execution screen



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.
If the ADAT cable is not connected during the DSP7, SIO, and ATSC2 tests, NG is displayed.

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)
	B: SIO Connection (ATSC → 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

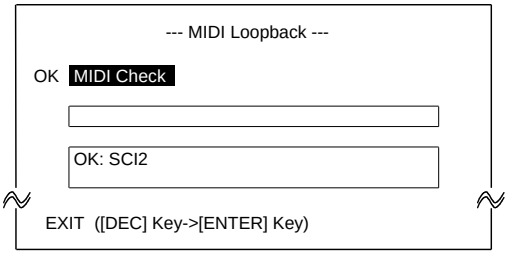
2) SIO Connection (DSP7 -> DSP6) ···
NG: 1 IC201 S0[xx] -> IC301 SI[xx]

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

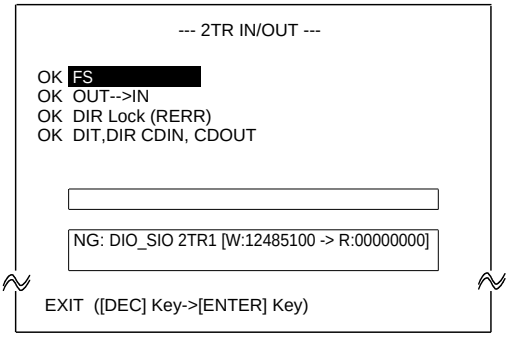


1-11. 2TR IN/OUT (DIO) test

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

Preparation: Connect the 2TR IN DIGITAL to the 2TR OUT DIGITAL of the unit with a cable.

Example of execution screen

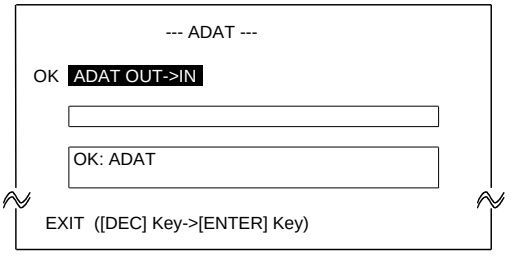


1-12. ADAT test

Contents: Use the ATSC2 and check ADAT OUT → ADAT IN.

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

Example of execution screen

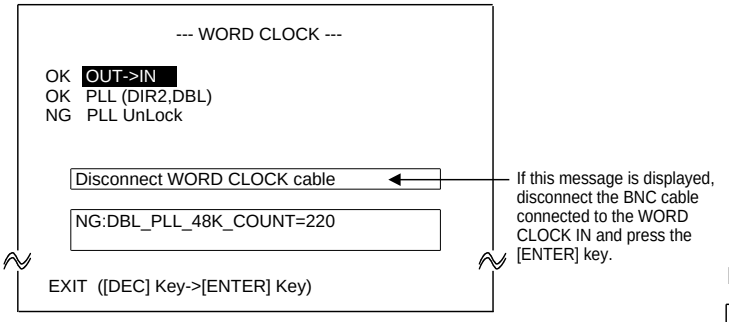


1-13. WORD CLOCK test

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.

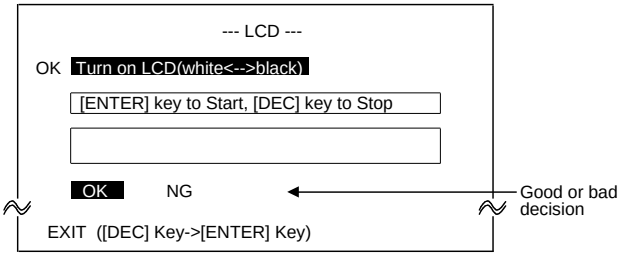
Example of execution screen



1-21. LCD test

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

Example of execution screen



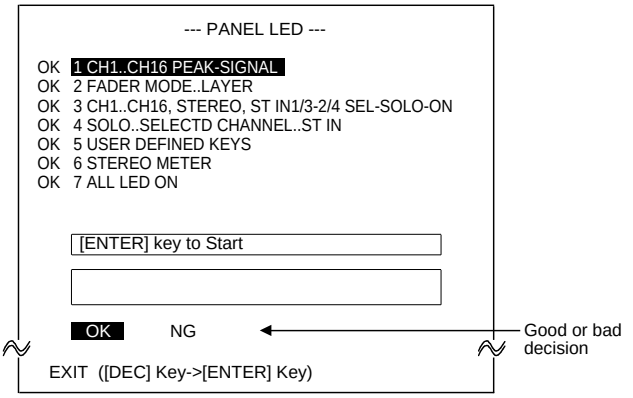
Check if the entire screen is displayed in black and white respectively.
When the entire screen is displayed in black, check for any dot flaws.
Check if the screen contrast changes when the contrast volume is changed.

If the above is confirmed, press the [DEC] key and select OK/NG.

1-22. PANEL LED test

Contents: Visually check that the LEDs on the panel light in the specified order.

Example of execution screen

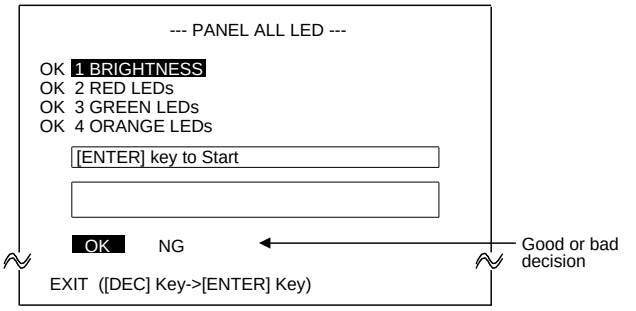


See LED lighting order Fig. 1 and 2 in "2. Supplement" for the lighting order.

1-23. PANEL LED test

Contents:
1. Check that the brightness of all of the LEDs on the panel light in four grades.
2. Light the red LEDs only and check that no other colors are present.
3. Light the green LEDs only and check that no other colors are present.
4. Light the orange LEDs only and check that no other colors are present.

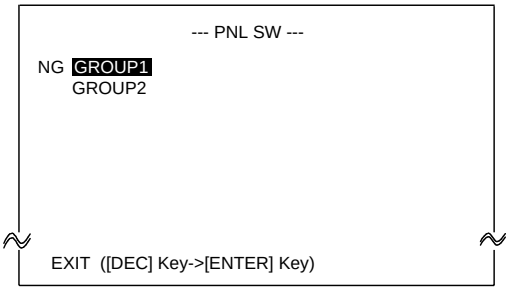
Example of execution screen



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.

1-26. FADER Move test

Contents:
- At first, manually move the FADER all the way up and all the way down according to instructions on the execution screen. During this time, the positions are 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 positions are 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 positions are 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.

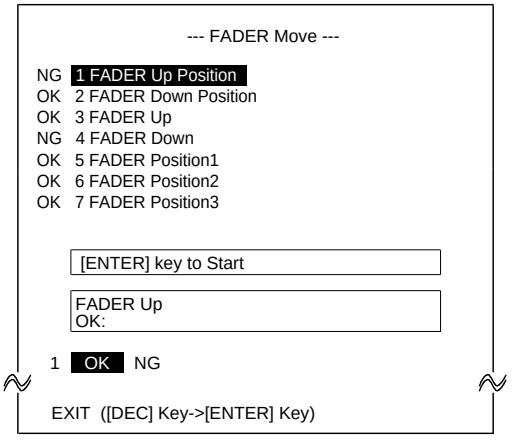
Starting from check item 1

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, 940, (950...1023)"
940: Stop position detected using the built-in A/D (displayed in 1024 resolution)
(950...1023): True value when the FADER Reads the stop position using the built-in A/D (displayed in 1024 resolution)

2) Explanation of the automatic judgment display of the FADER Up/Down
"NG: CH 1, 990, (960...1020), 950"
990: Specified stop value (displayed in 1024 resolution)
(960...1020): Certified range when the FADER detects the stop position using the built-in A/D (displayed in 1024 resolution)
950: True value when the FADER Reads the stop position using the built-in A/D (displayed in 1024 resolution)

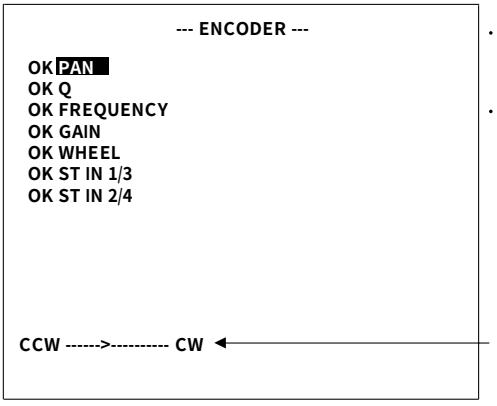
3) Explanation of the automatic judgment display of the FADER positions 1 to 3
"CH_Pos 207, 862, (792...932)"
207: Specified stop value (displayed in 256 resolution)
862: Stop position detected using the built-in A/D (displayed in 1024 resolution)
(792...932): Certified range when the FADER detects the stop position using the built-in A/D (displayed in 1024 resolution)
"NG 02 (761)"
NG 02: CH2 FADER is NG.
(761): True value when the FADER Reads the stop position using the built-in A/D (displayed in 1024 resolution)

1-28. ENCODER test

Contents: Check the rotation response 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



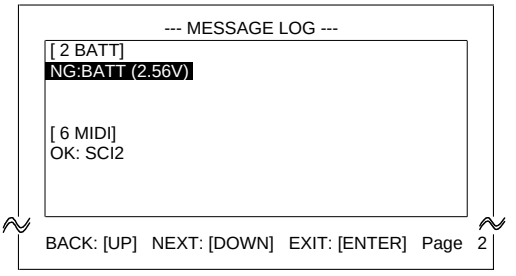
- If the judgment is OK, the test continues with the check of the next channel automatically.
- If the judgment is not OK, press the [DEC] key to move to the next check.

When the Encoder moves in the specified direction, the bar moves accordingly. ">" indicates CW (clockwise) rotation. "<" indicates CCW (counterclockwise) rotation.

1-98. MESSAGE LOG

Contents: The log of the check results is displayed.

Example of execution screen



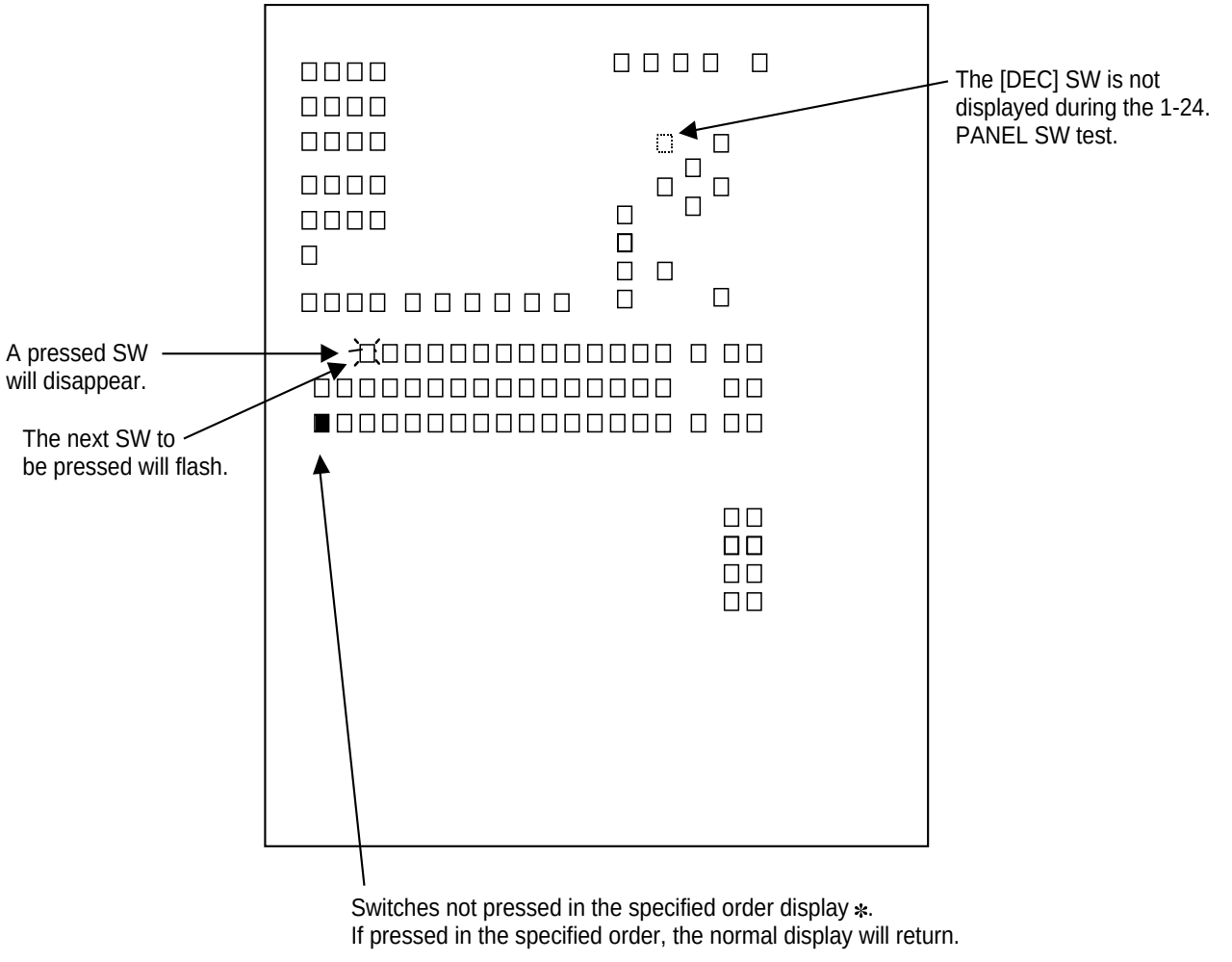
Press the [↓] key to display the next page and press the [↑] key to display the previous page.
Press the [ENTER] key to exit this page.

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

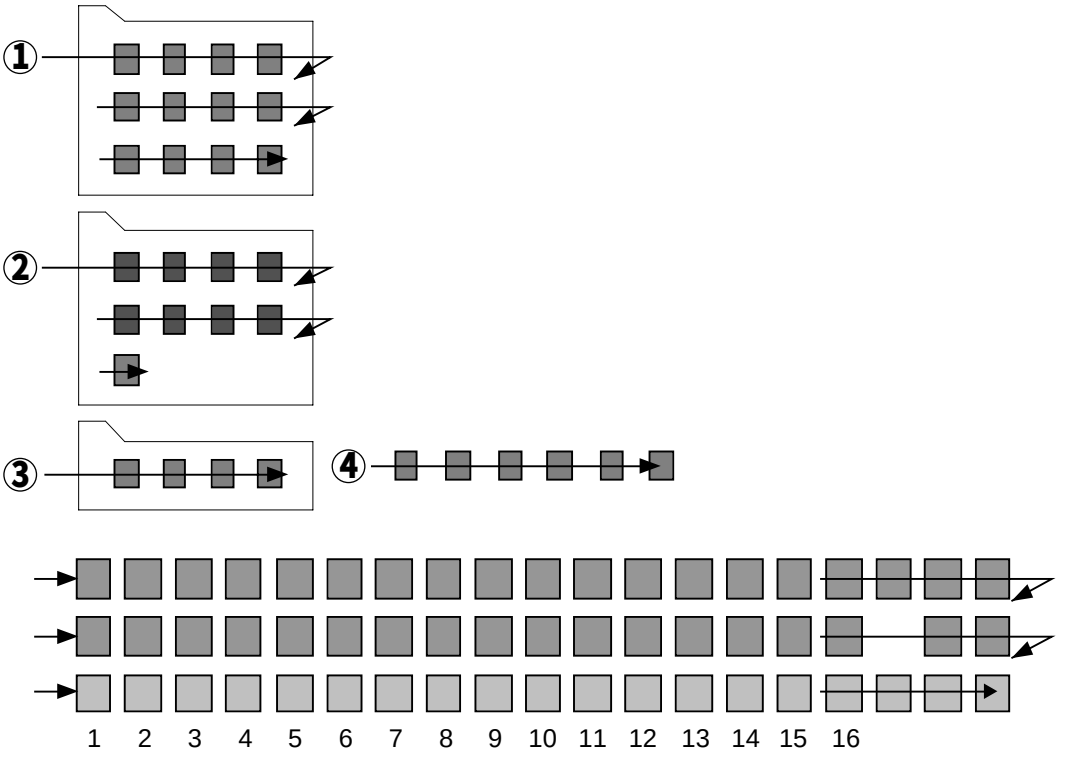
LCD display Fig. 1 Panel SW operation order screen
(See SW operation Fig. 1 and 2 for operation order.)

LCD display: 53 columns x 30 lines (320 × 240 dots with Font 5×7)



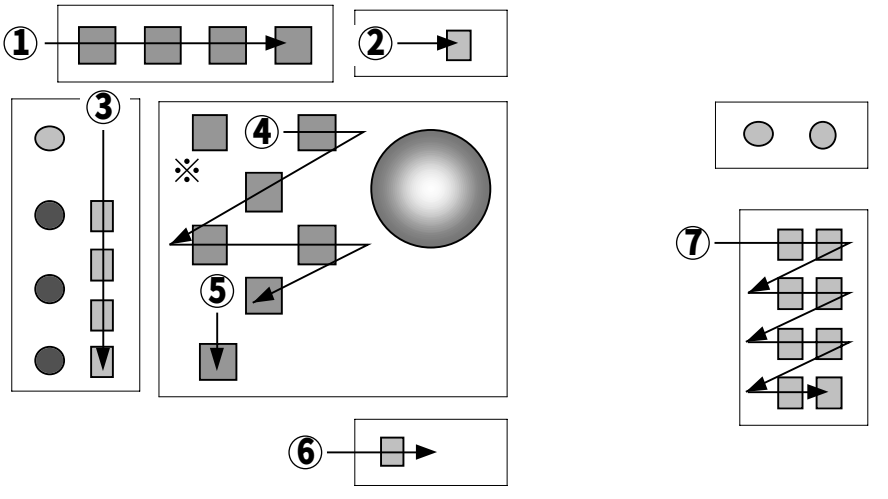
SW operation Fig. 1

GROUP1



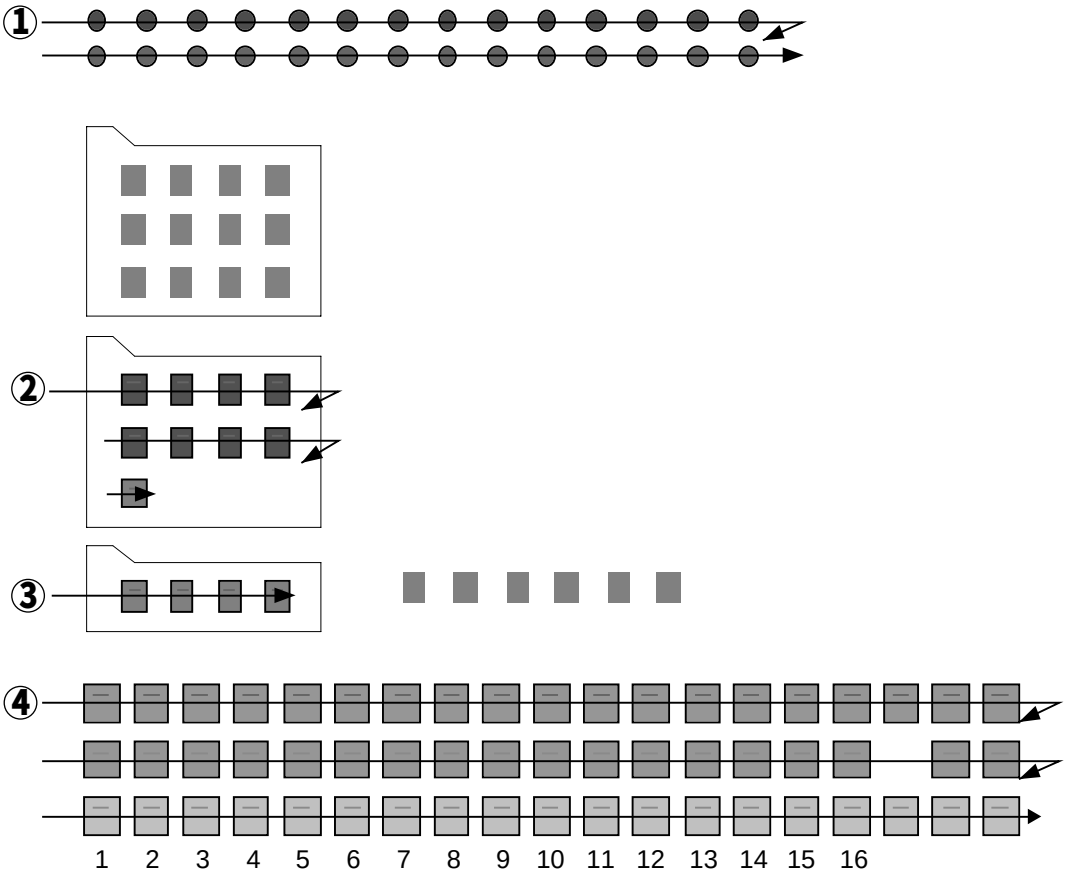
SW operation Fig. 2

GROUP2

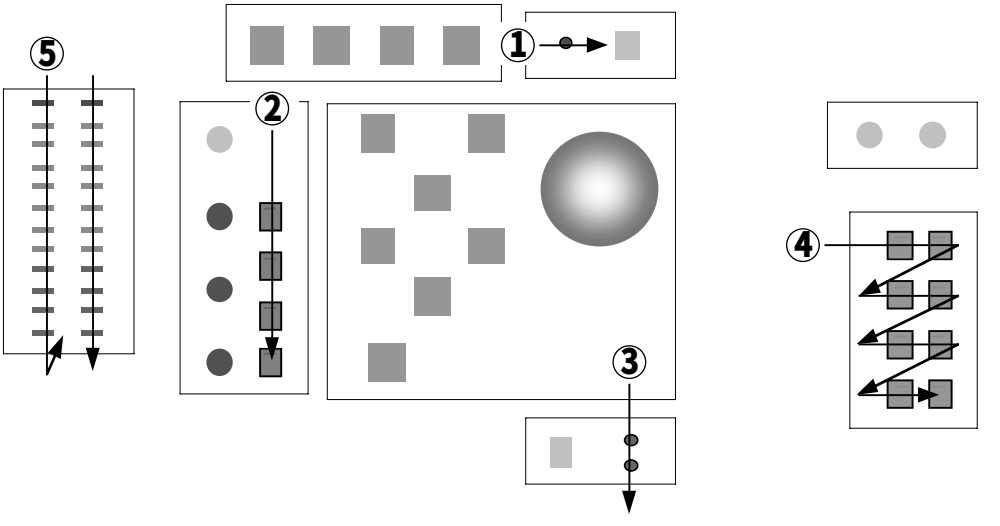


✻ The [DEC] SW is used to exit during the 1-24. PANEL SW test so do not check the [DEC] SW.

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

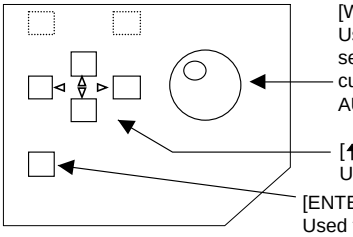
✻ Execute the Audio Check for 01V96.

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.

Startup method

Keys on the panel used for the Audio Check



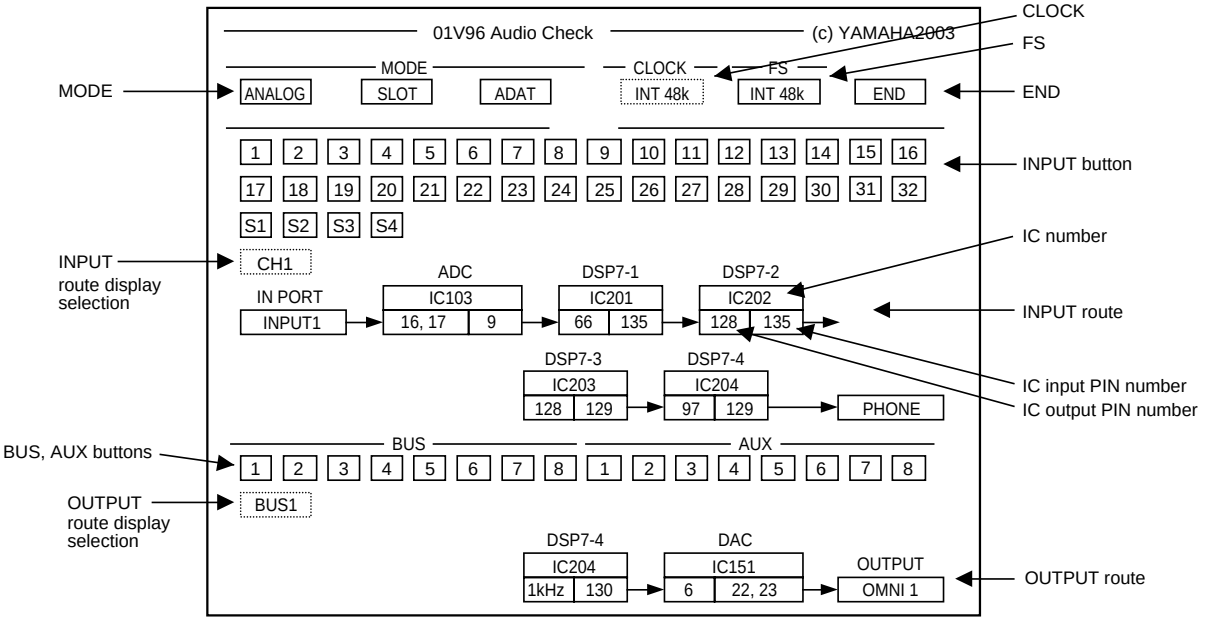
Startup method

While pressing the [HOME (METER)] 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.
  - ST swings the PAN to the left and right. The others have the PAN centered.

Screen explanation



MODE	Changing the input/output terminals ANALOG Patches the ANALOG I/O to the input/output. SLOT Patches the SLOT I/O to the input/output. ADAT Patches the ADAT and 2TRD 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).
2) When the INPUT CH setting is S1...S4, the default STxL INPUT route is displayed.
   To display the STxR INPUT route, manually change the INPUT route display selection.

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	-
CH6	INPUT6	BUS6	-
CH7	INPUT7	BUS7	-
CH8	INPUT8	BUS8	-
CH9	INPUT9	AUX1	-
CH10	INPUT10	AUX2	-
CH11	INPUT11	AUX3	-
CH12	INPUT12	AUX4	-
CH13	INPUT13	AUX5	-
CH14	INPUT14	AUX6	-
CH15	INPUT15	AUX7	-
CH16	INPUT16	AUX8	-
CH17	INPUT1		

CH18	INPUT2
CH19	INPUT3
CH20	INPUT4
CH21	INPUT5
CH22	INPUT6
CH23	INPUT7
CH24	INPUT8
CH25	INPUT9
CH26	INPUT10
CH27	INPUT11
CH28	INPUT12
CH29	INPUT13
CH30	INPUT14
CH31	INPUT15
CH32	INPUT16
ST1L(S1)	INPUT1
ST1R(S1)	INPUT2
ST2L(S2)	INPUT3
ST2R(S2)	INPUT4
ST3L(S3)	INPUT5
ST3R(S3)	INPUT6
ST4L(S4)	INPUT7
ST4R(S4)	INPUT8

Mode: Patch setting during SLOT

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

CH30	SLOT-14
CH31	SLOT-15
CH32	SLOT-16
ST1L(S1)	SLOT-1
ST1R(S1)	SLOT-2
ST2L(S2)	SLOT-3
ST2R(S2)	SLOT-4
ST3L(S3)	SLOT-5
ST3R(S3)	SLOT-6
ST4L(S4)	SLOT-7
ST4R(S4)	SLOT-8

Mode: Patch setting during ADAT

INPUT CH	IN PORT	OUTPUT CH(BUS/AUX)	OUT PORT
CH1	ADAT-1	BUS1	ADAT-1
CH2	ADAT-2	BUS2	ADAT-2
CH3	ADAT-3	BUS3	ADAT-3
CH4	ADAT-4	BUS4	ADAT-4
CH5	ADAT-5	BUS5	ADAT-5
CH6	ADAT-6	BUS6	ADAT-6
CH7	ADAT-7	BUS7	ADAT-7
CH8	ADAT-8	BUS8	ADAT-8
CH9	2TRD L	AUX1	2TRD L
CH10	2TRD R	AUX2	2TRD R
CH11	ADAT-1	AUX3	-
CH12	ADAT-2	AUX4	-
CH13	ADAT-3	AUX5	-
CH14	ADAT-4	AUX6	-
CH15	ADAT-5	AUX7	-
CH16	ADAT-6	AUX8	-
CH17	ADAT-7		
CH18	ADAT-8		
CH19	2TRD L		
CH20	2TRD R		
CH21	ADAT-1		
CH22	ADAT-2		
CH23	ADAT-3		
CH24	ADAT-4		
CH25	ADAT-5		
CH26	ADAT-6		
CH27	ADAT-7		
CH28	ADAT-8		
CH29	2TRD L		
CH30	2TRD R		
CH31	ADAT-1		
CH32	ADAT-2		
ST1L(S1)	ADAT-3		
ST1R(S1)	ADAT-4		
ST2L(S2)	ADAT-5		
ST2R(S2)	ADAT-6		
ST3L(S3)	ADAT-7		
ST3R(S3)	ADAT-8		
ST4L(S4)	2TRD L		
ST4R(S4)	2TRD R		

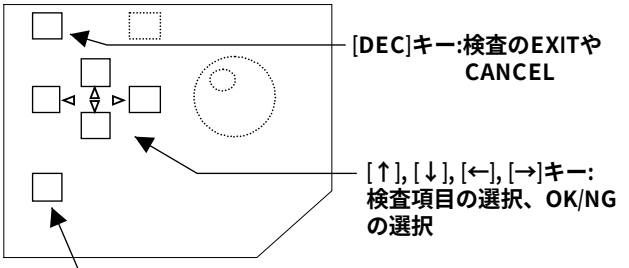
■ サービス検査プログラム

※ 01V96 のサービス検査プログラムを行います。

0. 概要

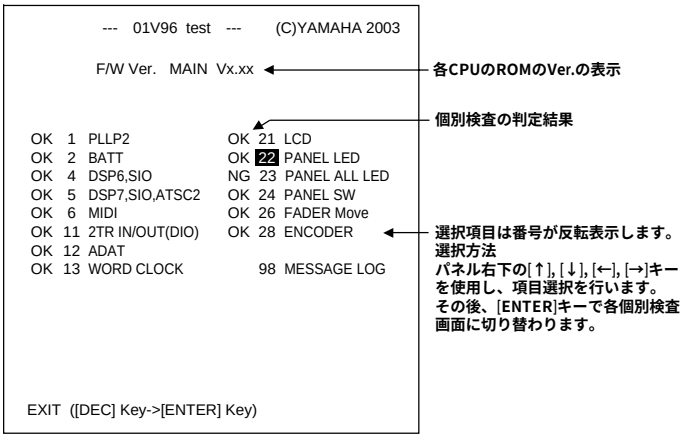
0-1. 操作方法

サービス検査に使用するパネル上のキー

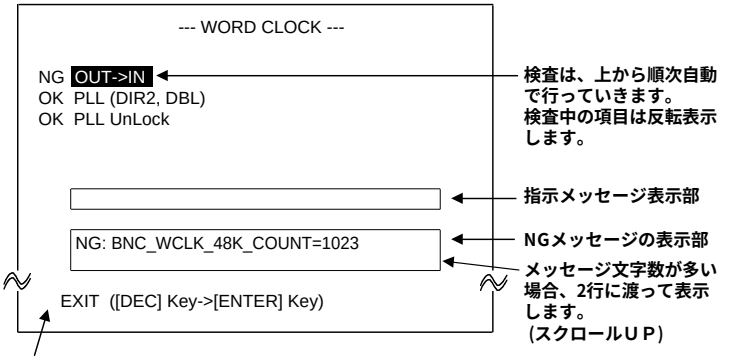


0-2. 画面の説明

(Fig.1)
全検査項目画面例

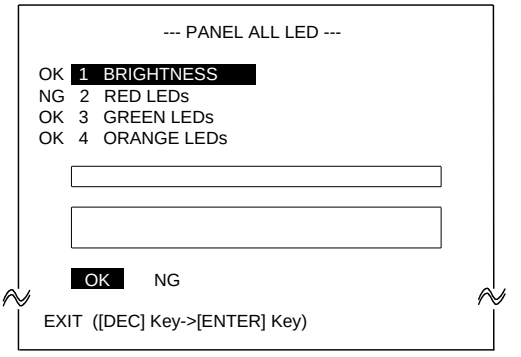


(Fig.2)
個別検査画面例A（自動判定で項目を進める場合）



1) 検査は自動で行います。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
1-12	ADAT	ADAT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
1-26	FADER Move	FADERの停止位置の動作を判定	自動
1-28	ENCODER	エンコーダーを回転させて判定	半自

1. サービス検査

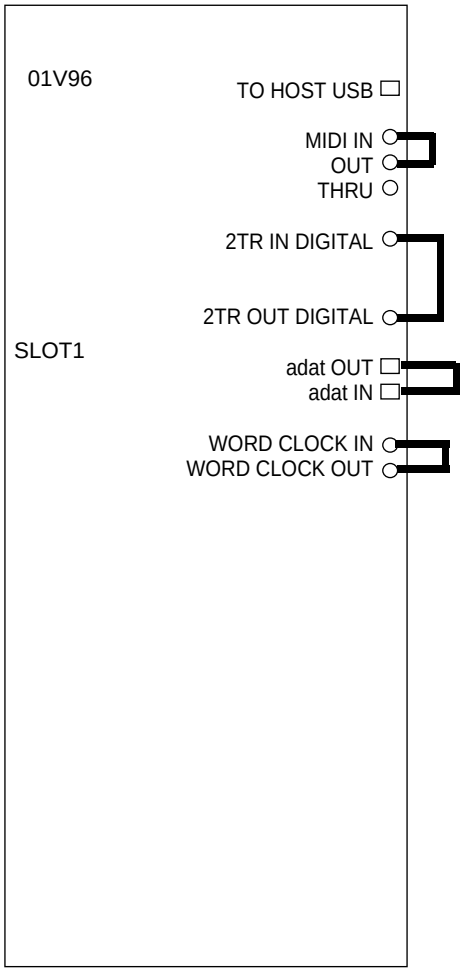
共通内容

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　01V96
2) ケーブル　MIDI ケーブル：1 本
COAXIAL ケーブル：1 本
BNC ケーブル：1 本
ADAT ケーブル：1 本
3) 01V96 起動方法　[HOME(METER)]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、01V96 がサービス検査モードで再起動します。

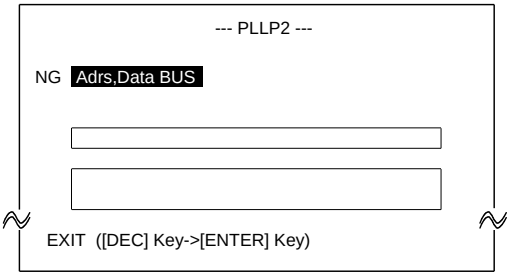
サービス検査用接続図



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。

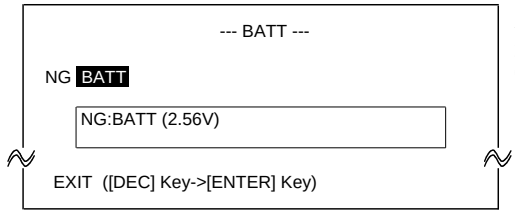
実行画面例



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。

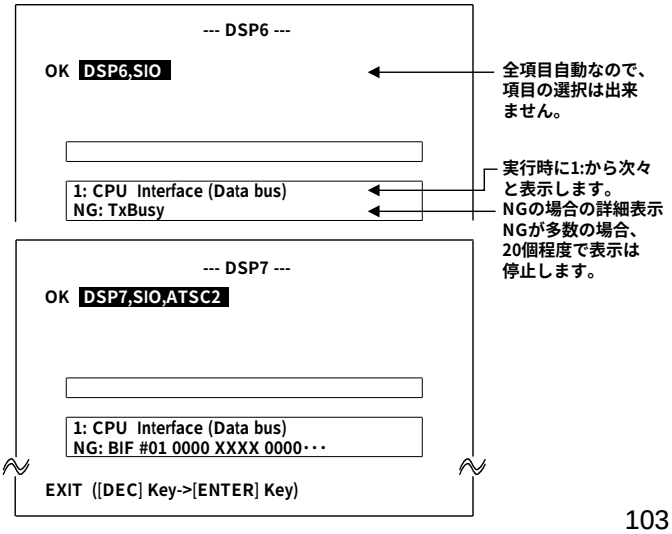
実行画面例



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。
DSP7,SIO,ATSC2 testでADATケーブルを接続していないと NG が表示されます。

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 & MPR)	8: SIO Connection (DSP7 → DSP7)
9: SIO Connection	9: SIO Connection (ATSC → DSP7)
(DSP6--->DSP6 の SIO test)	A: SIO Connection (DSP7 → ATSC)
	B: SIO Connection (ATSC → 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

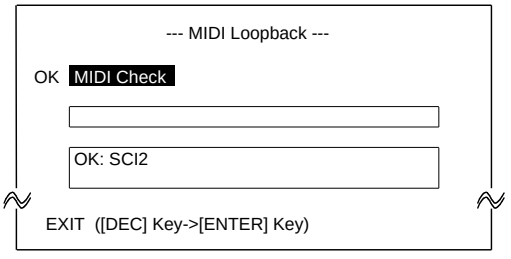
2) SIO Connection (DSP7 -> DSP6) ···
NG: 1 IC201 S0[xx] -> IC301 SI[xx]

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

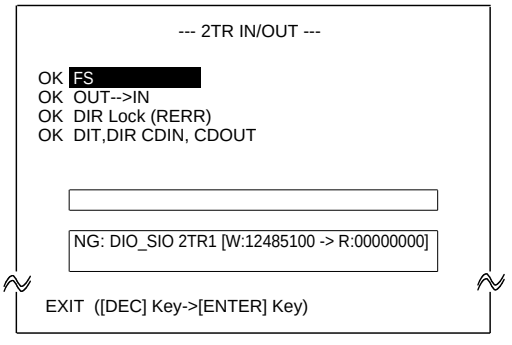


1-11 2TR IN/OUT(DIO) test

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

準備 本体の 2TR OUT DIGITAL と 2TR IN DIGITAL をケーブルで接続します。

実行画面例

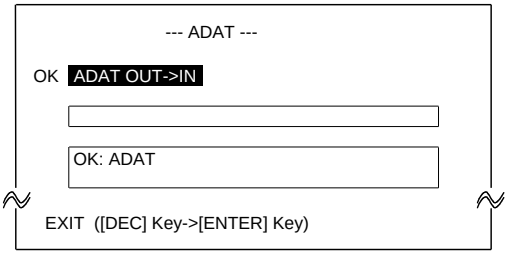


1-12 ADAT test

内容 ADAT OUT→ADAT INをATSC2を使用して判定します。

準備 本体の ADAT OUT と ADAT IN をケーブルで接続します。

実行画面例

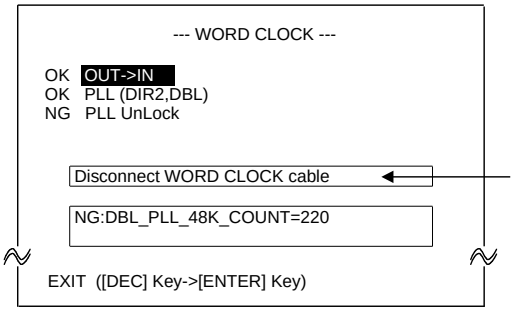


1-13 WORD CLOCK Test

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ち(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

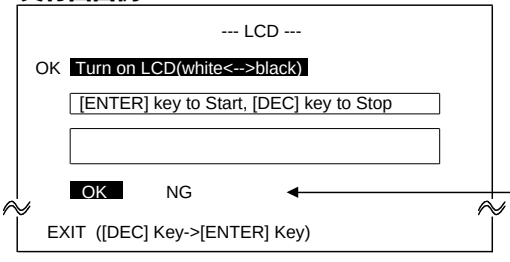


このメッセージが出たら、WORD CLOCK INに接続されているBNCケーブルを抜いて[ENTER]キーを押します。

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



良否判定

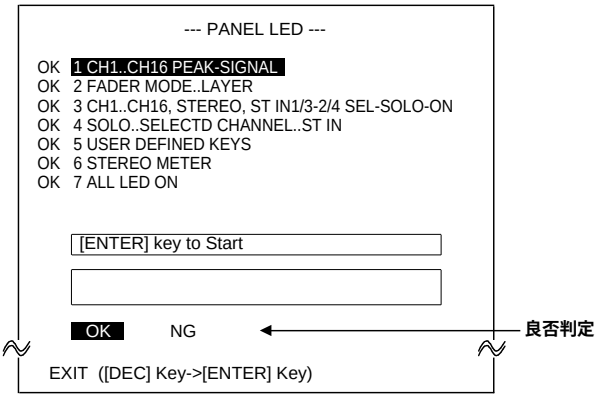
全画面が黒・白表示されることを確認します。
全画面が黒表示の時に、ドットの欠けがないことを確認します。
コントラストボリュームを回転させ、画面のコントラストが変わることを確認します。

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

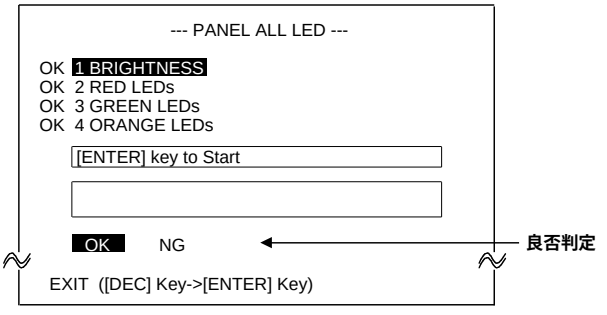


点灯順序は、「2.補足」のLED点灯順序図１，２を参照してください。

1-23 PANEL ALL LED test

内容　1. パネル上の全LEDの明るさが4段階で点灯する事を確認します。
2. 赤色のLEDのみ点灯させ、違う色がないかを確認します。
3. 緑色のLEDのみ点灯させ、違う色がないかを確認します。
4. 橙色のLEDのみ点灯させ、違う色がないかを確認します。

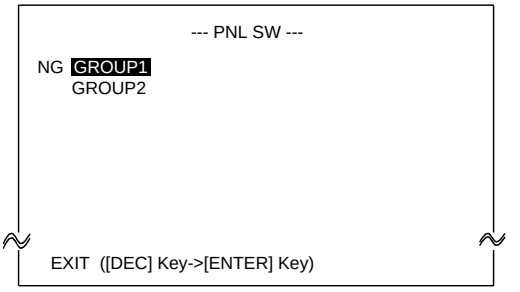
実行画面例



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。

1-26 FADER Move test

内容　・はじめに、実行画面の指示に従い手動でFADERを一番上、一番下に移動させます。この時に内部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）。

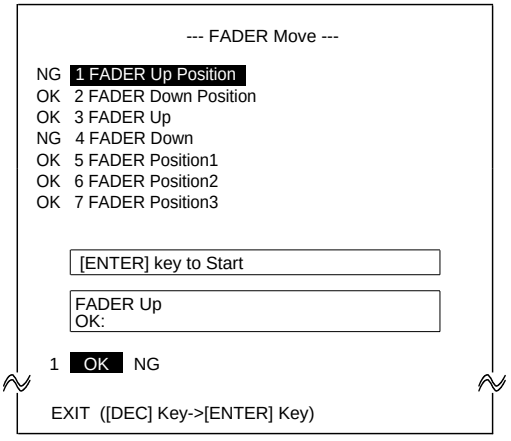
検査手順

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

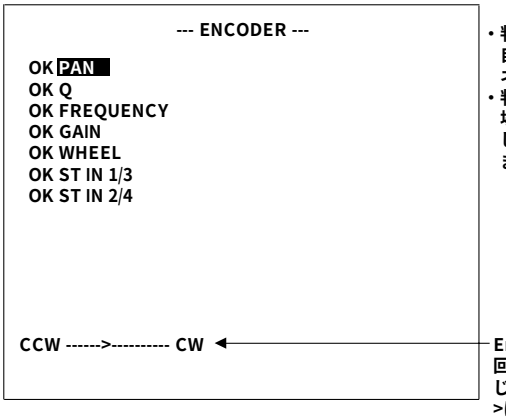


1) FADER Up/Down Positionの自動判定表示の説明
"NG: CH 8, 940, (950...1023)"
940：内部A/Dで検出した停止位置(1024分解能で表示)
(950...1023)：FADERが停止した位置を内部A/Dで読んだときの実際の値(1024分解能で表示)
2) FADER Up/Downの自動判定表示の説明
"NG: CH 1, 990, (960...1020), 950"
990：停止の指定値(1024分解能で表示)
(960...1020)：FADERが停止した位置を内部A/Dで検出したときの 合格範囲(1024分解能で表示)
950：FADERが停止した位置を内部A/Dで読んだときの実際の値(1024分解能で表示)
3) FADER Position1～3の自動判定表示の説明
"CH_Pos 207,862(792...932)"
207：停止の指定値(256分解能で表示)
862：内部A/Dで検出した停止位置(1024分解能で表示)
(792...932)：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(761)"
NG 02：CH2のFADERがNG
(761)：FADERが停止した位置を内部A/Dで読んだときの実際の値(1024分解能で表示)

1-28 ENCODER test

内容　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



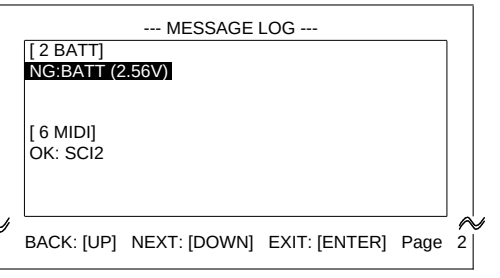
・判定がOKの場合は、自動的に次のチャンネルの検査に進みます。
・判定がOKにならない場合、[DEC]キーを押して次の検査に進みます。

Encoderを指示方向に回転すると、それに応じてバーが移動します。
>はCW（時計回り）
<はCCW（反時計回り）
に回すことを示します。

1-98 MESSAGE LOG

内容　検査結果のログを表示します。

実行画面例



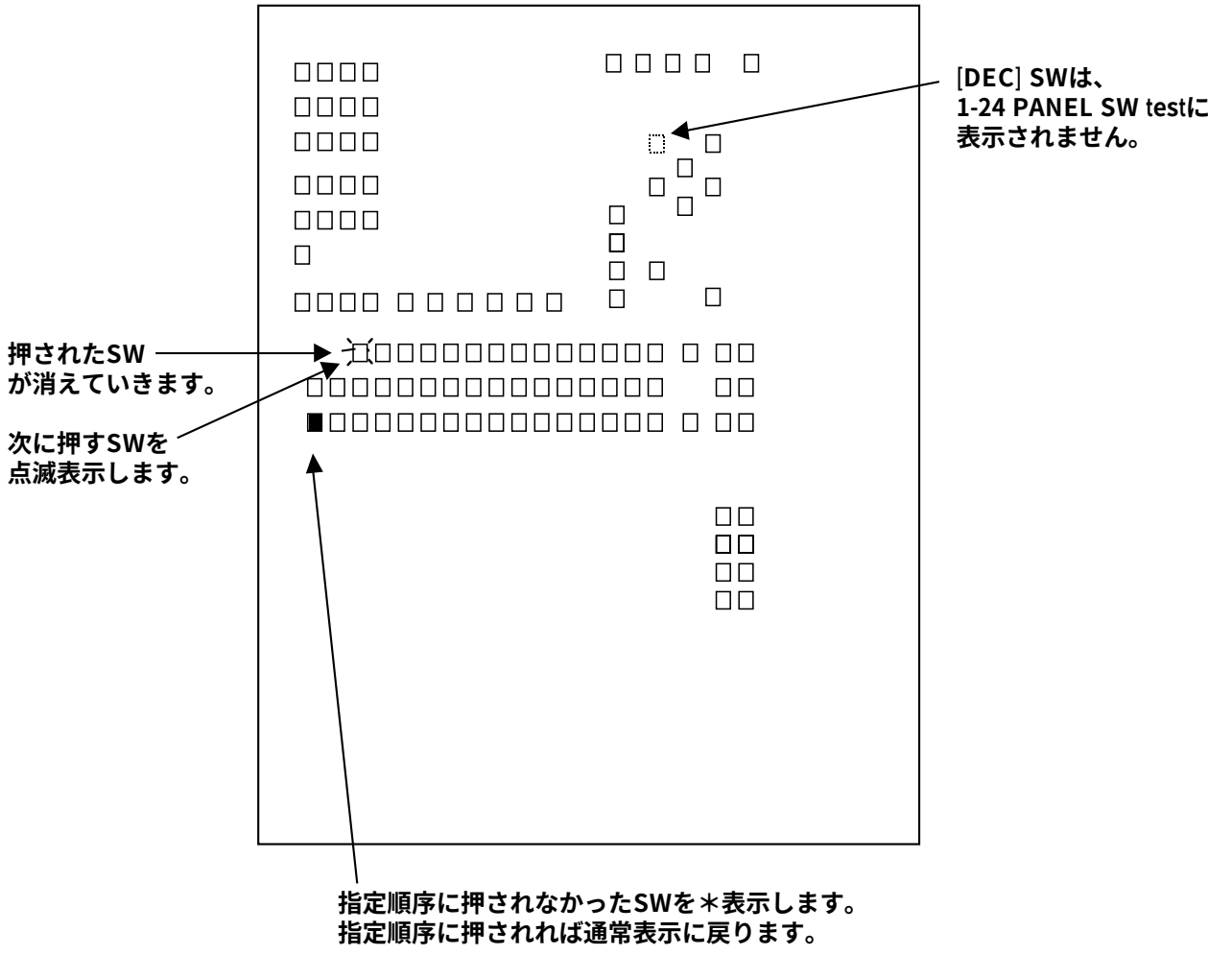
[↓]キーで次のページを表示、[↑]キーで前のページを表示します。
[ENTER]キーでこの画面を終了します。

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

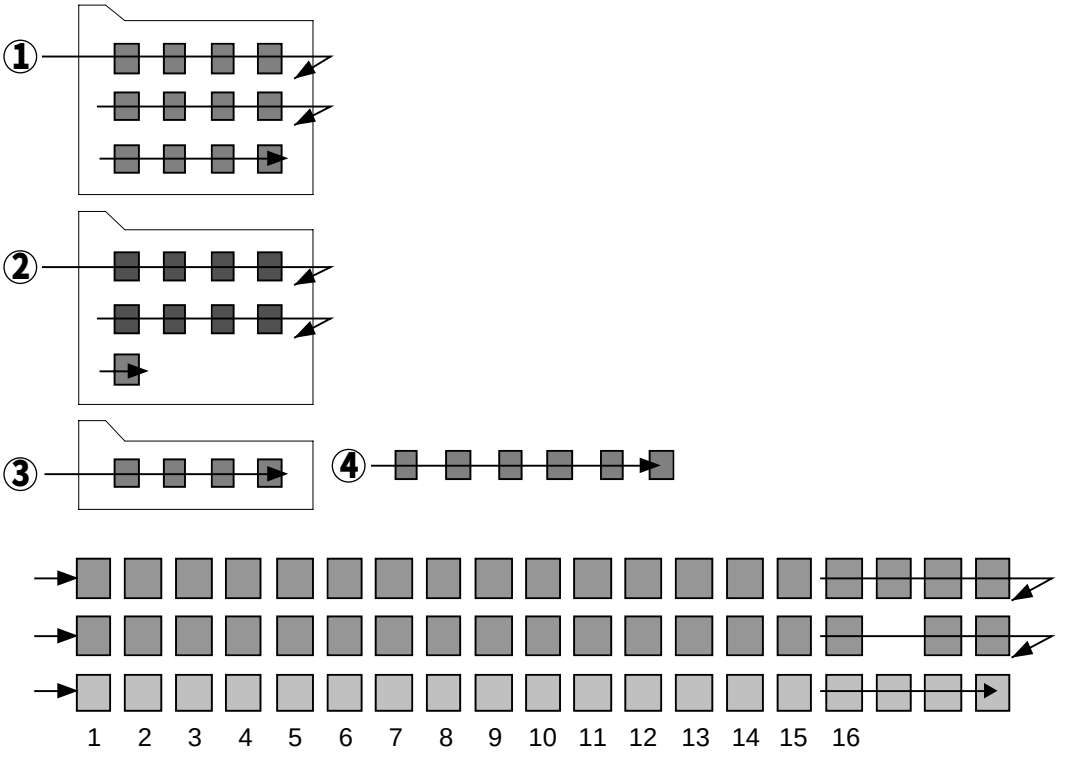
LCD 表示図１　PANEL SW 操作順序表示画面
(操作順序は SW 操作図１，２を参照してください。)

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



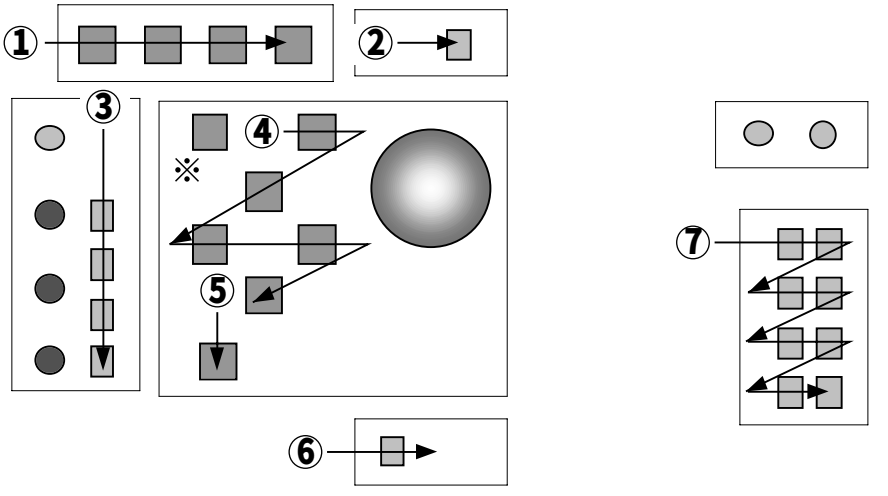
SW操作図1

GROUP1



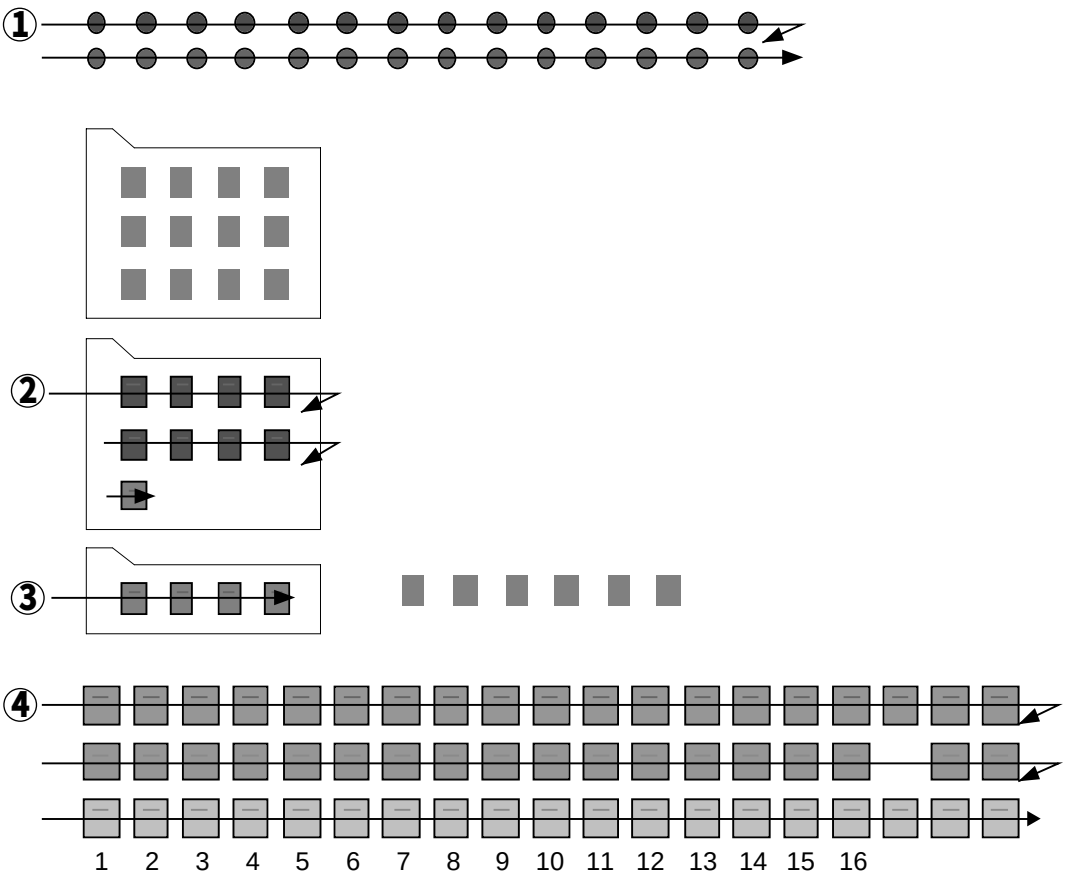
SW操作図2

GROUP2

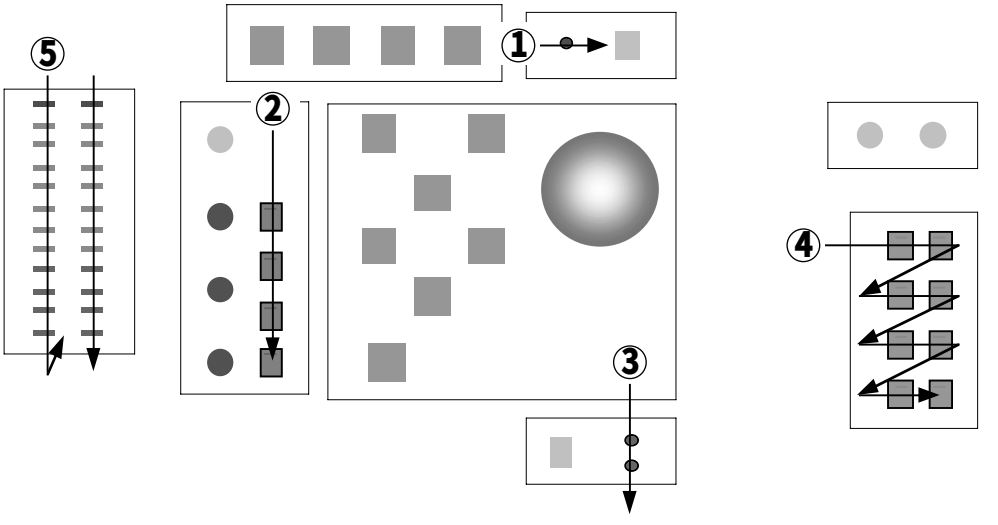


※[DEC] SWは、1-24 PANEL SW test時にEXITとして使用する為、[DEC] SWの検査はしません。

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

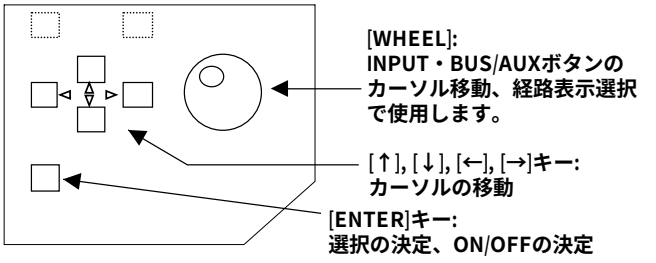
※ 01V96 の Audio Check プログラムを行います。

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。

起動方法

Audio Check に使用するパネル上のキー



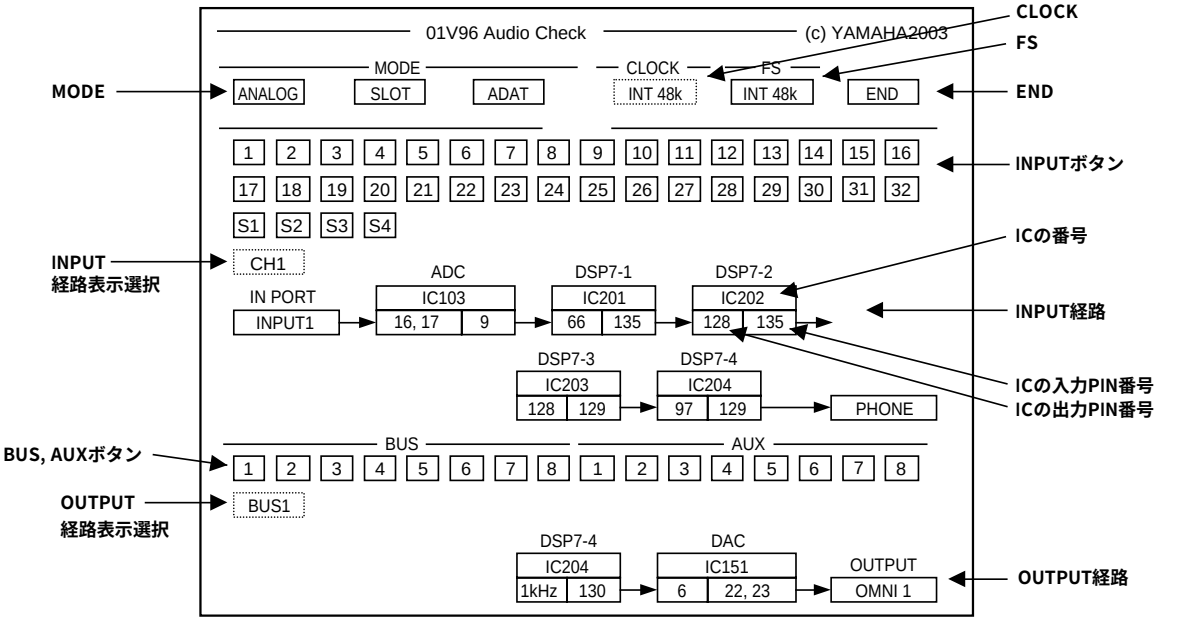
起動方法

[HOME(METER)]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。**
  - **ST は PAN を LR に振っています。その他は PAN をセンターにしてあります。**

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。 SLOT　入出力に SLOT の I/O をパッチします。 ADAT　入出力に ADAT および 2TRD の I/O をパッチします。
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。
2) INPUT CH の設定が S1..S4 の時、デフォルトは STxL の INPUT 経路を表示します。
   STxR の INPUT 経路を表示したい場合は、INPUT 経路表示選択を手動で変えて表示することが出来ます。

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	-
CH6	INPUT6	BUS6	-
CH7	INPUT7	BUS7	-
CH8	INPUT8	BUS8	-
CH9	INPUT9	AUX1	-
CH10	INPUT10	AUX2	-
CH11	INPUT11	AUX3	-
CH12	INPUT12	AUX4	-
CH13	INPUT13	AUX5	-
CH14	INPUT14	AUX6	-
CH15	INPUT15	AUX7	-
CH16	INPUT16	AUX8	-
CH17	INPUT1		

CH18	INPUT2
CH19	INPUT3
CH20	INPUT4
CH21	INPUT5
CH22	INPUT6
CH23	INPUT7
CH24	INPUT8
CH25	INPUT9
CH26	INPUT10
CH27	INPUT11
CH28	INPUT12
CH29	INPUT13
CH30	INPUT14
CH31	INPUT15
CH32	INPUT16
ST1L(S1)	INPUT1
ST1R(S1)	INPUT2
ST2L(S2)	INPUT3
ST2R(S2)	INPUT4
ST3L(S3)	INPUT5
ST3R(S3)	INPUT6
ST4L(S4)	INPUT7
ST4R(S4)	INPUT8

MODE:SLOT 時のパッチ設定

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

CH30	SLOT-14
CH31	SLOT-15
CH32	SLOT-16
ST1L(S1)	SLOT-1
ST1R(S1)	SLOT-2
ST2L(S2)	SLOT-3
ST2R(S2)	SLOT-4
ST3L(S3)	SLOT-5
ST3R(S3)	SLOT-6
ST4L(S4)	SLOT-7
ST4R(S4)	SLOT-8

MODE:ADAT 時のパッチ設定

INPUT CH	IN PORT	OUTPUT CH(BUS/AUX)	OUT PORT
CH1	ADAT-1	BUS1	ADAT-1
CH2	ADAT-2	BUS2	ADAT-2
CH3	ADAT-3	BUS3	ADAT-3
CH4	ADAT-4	BUS4	ADAT-4
CH5	ADAT-5	BUS5	ADAT-5
CH6	ADAT-6	BUS6	ADAT-6
CH7	ADAT-7	BUS7	ADAT-7
CH8	ADAT-8	BUS8	ADAT-8
CH9	2TRD L	AUX1	2TRD L
CH10	2TRD R	AUX2	2TRD R
CH11	ADAT-1	AUX3	-
CH12	ADAT-2	AUX4	-
CH13	ADAT-3	AUX5	-
CH14	ADAT-4	AUX6	-
CH15	ADAT-5	AUX7	-
CH16	ADAT-6	AUX8	-
CH17	ADAT-7		
CH18	ADAT-8		
CH19	2TRD L		
CH20	2TRD R		
CH21	ADAT-1		
CH22	ADAT-2		
CH23	ADAT-3		
CH24	ADAT-4		
CH25	ADAT-5		
CH26	ADAT-6		
CH27	ADAT-7		
CH28	ADAT-8		
CH29	2TRD L		
CH30	2TRD R		
CH31	ADAT-1		
CH32	ADAT-2		
ST1L(S1)	ADAT-3		
ST1R(S1)	ADAT-4		
ST2L(S2)	ADAT-5		
ST2R(S2)	ADAT-6		
ST3L(S3)	ADAT-7		
ST3R(S3)	ADAT-8		
ST4L(S4)	2TRD L		
ST4R(S4)	2TRD R		

■ INITIALIZING THE 01V96（01V96 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.

Note:
- *If you initialize the 01V96 to the factory-preset values, all Scene, library and other data you stored previously will be erased. Proceed with caution.*
- *If you want to keep the current internal data, be sure to first back up the data using the included Studio Manager software.*

Tip:
- *You can also store the data to an external MIDI device, such as a MIDI data filer, by using MIDI Bulk Dump. (See page 115.)*

必要ならば、内部に記録されている設定を消去して、01V96 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。

ノート：
- **01V96 を工場出荷時の状態に戻すと、お客様ご自身が保存したシーンやライブラリーのデータはすべて消去されます。この操作は慎重に行なってください。**
- **01V96 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。**

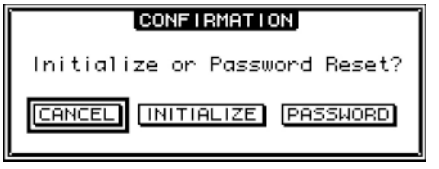
ヒント：
- **MIDI バルクダンプを利用して、MIDI ファイラーなどの外部機器にバックアップすることも可能です。（117 ページ参照）**

1 Make sure that the power to the 01V96 is turned off.

1 01V96 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 SCENE MEMORY [STORE] button, turn on the POWER ON/OFF switch.
After a moment, the 01V96 displays the following confirmation window.

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 To reset the 01V96 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 01V96 restarts using the factory settings.

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、01V96 が工場出荷時の状態で起動します。

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 01V96 restarts without being initialized.

4 オペレーションロックのパスワードを初期状態に戻すには、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、01V96 が通常モードで起動します。

TRANSMITTING PARAMETER SETTINGS VIA MIDI (BULK DUMP)

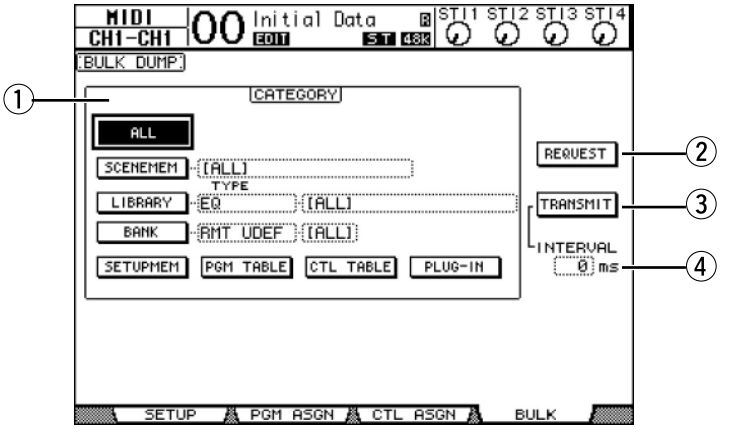
You can back up data stored in the 01V96, such as libraries and Scenes, to an external MIDI device by using MIDI Bulk Dump. In this way, you can later restore previous 01V96 settings by transmitting this MIDI data back to the 01V96.

Note: Some of the data transmitted from the 01V96 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 01V96 data to an external device.

1 Press the DISPLAY ACCESS [DIO/SETUP] button repeatedly until the DIO/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 01V96 can transmit and receive MIDI messages to and from the external device.

3 Press the DISPLAY ACCESS [MIDI] button, then press the [F4] button.
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 01V96 that request a second 01V96 (connected to the first 01V96) to transmit the data specified in the CATEGORY section. This button is used primarily when two 01V96s 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.
- **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 01V96 setup data (i.e., system settings).
- **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 an optional Y56K card installed in the slot. 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 01V96 later starts to receive this particular data, 01V96 bulk dump reception will be turned off immediately, and the 01V96 will be unable to receive sub-sequent 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 you set up the 01V96 so that it will transmit and receive MIDI messages to and from another 01V96, the other 01V96 will respond to the bulk dump request and transmit the bulk dump data to the 01V96 you are operating.

7 To receive bulk data, press the DISPLAY ACCESS [MIDI] button again to display the MIDI | Setup page, then turn on the Rx ON/OFF button in the BULK row.
Now, when the 01V96 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）

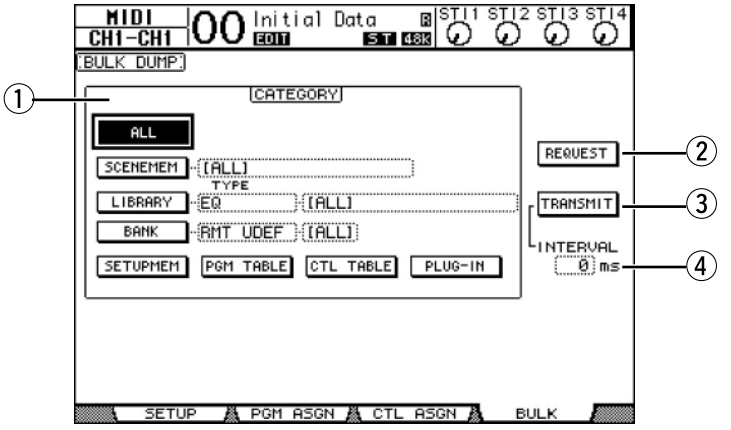
各種ライブラリーやシーンなどの本体内に記憶されているデータは、バルクダンプ機能を使って外部MIDI 機器に送信できます。この MIDI メッセージを 01V96 に送れば、内部設定を以前の状態に戻すことも可能です。

> 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、01V96 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。

1 DISPLAY ACCESS セクションの［DIO/SETUP］キーを繰り返し押して、DIO/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、01V96 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。
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 01V96 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01V96 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、バルクデータとして送信するシーンを選択できます。
- 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。
- SETUPMEM ..... 01V96 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、スロットに装着したオプションカードY56K 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の受信がオフに設定されるため、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。

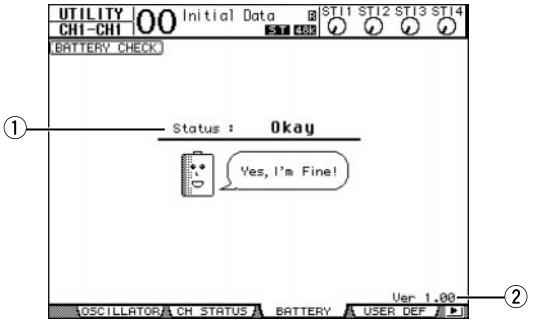
> ヒント：TRANSMIT ボタンの代わりにREQUEST ボタンにカーソルを合わせて［ENTER］キーを押せば、バルクデータの要求メッセージが外部に送信されます。もう 1 台の 01V96 と MIDI メッセージの送受信ができるように接続してあれば、要求メッセージに答えてバルクデータがこちら側に送信されます。

7 バルクデータを受信するには、DISPLAY ACCESS セクションの［MIDI］キーをもう一度押して 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 01V96 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、01V96 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、DISPLAY ACCESS 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.

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.

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 VerXXXX （XXXX 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 01V96 motorized fader positions may shift over time depending on the operating conditions and environment. You can correct the shifted faders using the Calibration function.

1 Make sure that the power to the 01V96 is turned off.

2 While holding down the [ENTER] button, turn on the POWER ON/OFF switch.
After a moment, the 01V96 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 01V96 displays a page that enables you to fine-tune the fader position.

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

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

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

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 01V96 restarts in normal mode.

01V96 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 01V96 の電源がオフになっていることを確認します。

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 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 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 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 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、01V96 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

1.3 SYSTEM REALTIME MESSAGE

Command	rx/tx	function
F8 TIMING CLOCK	rx	MIDI clock
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 01V96.

Data name	tx/rx	function
'm'	tx/rx	Scene Memory & Request (compressed data)
'S'	tx/rx	Setup Memory & Request
'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
'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 0D … F7 RARAMETER CHANGE	rx/tx	01V96-specific parameter change
F0 43 3n 3E 0D … F7 PARAMETER REQUEST	rx/tx	01V96-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 01V96.

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
80 (50)	tx/rx	Function response (recall, store, title, clear)
84 (54)	tx/rx	Function response (attribute, link)
126 (7E)	tx/rx	Version
127 (7F)	tx	Active sense

* 'tx' indicates that the data can be transmitted from the 01V96, and 'rx' indicates that the data can be received by the 01V96.

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 TIMING CLOCK (F8)

Reception

It is used to control effects. This message is transmitted 24 times per quarter note.

STATUS	11111000 F8	Timing clock

2.6 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

2.7 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

2.8 SYSTEM EXCLUSIVE MESSAGE (F0)

2.8.1 MIDI MACHINE CONTROL (MMC)

These messages are transmitted when the Machine Control section of the 01V96 is operated. For details, refer to the MMC specification.

2.8.2 BULK DUMP

This message sends or receives the contents of various memories stored within the 01V96.
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 33	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 01V96.
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]);
}
```

2.8.2.1 Scene memory bulk dump format (compress)

The 01V96 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'
	00110011 33	'3'
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

2.8.2.2 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'
	00110011	33	'3'
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

2.8.2.3 Setup memory bulk dump format

Of the setup memory of the 01V96, 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'
	00110011	33	'3'
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

2.8.2.4 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'
	00110011	33	'3'
DATA NAME	01010011	53	'S'
	00000010	02	
	00000000	00	No.256 = Current
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.8.2.5 User Defined 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'
	00110011	33	'3'
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

2.8.2.6 User Defined 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'
	00110011	33	'3'
DATA NAME	01001100	4C	'L'
	00000000	00	
	0bbbbbbb	bb	b=0-3(bank no.1-4)
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.8.2.7 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'
	00110011	33	'3'
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

2.8.2.8 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'
	00110011	33	'3'
DATA NAME	01010110	56	'V'
	00000000	00	
	0bbbbbbb	bb	b=0-7(bank no.A-H)
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.8.2.9 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'
	00110011	33	'3'
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

2.8.2.10 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'
	00110011	33	'3'
DATA NAME	01010101	55	'U'
	00000000	00	
	0bbbbbbb	bb	b=0-3(bank no.1-4)
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.8.2.11 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'
	00110011	33	'3'
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

2.8.2.12 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'
	00110011	33	'3'
DATA NAME	01000011	43	'C'
	00000010	02	
	00000000	00	No.256 = Current
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.8.2.13 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'
	00110011	33	'3'
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

2.8.2.14 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'
	00110011	33	'3'
DATA NAME	01010000	50	'P'
	00000010	02	
	00000000	00	No.256 = Current
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.8.2.15 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 – 287:CH32, 288:STEREO 1L – 295:STEREO 4R, 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 01V96, 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'
	00110011	33	'3'
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

2.8.2.16 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'
	00110011	33	'3'
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

2.8.2.17 Compressor library bulk dump format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number.
0:Library no.1 – 127:Library no.128,
256:CH1 – 287:CH32, 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 01V96, 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'
	00110011	33	'3'
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

2.8.2.18 Compressor 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'
	00110011	33	'3'
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

2.8.2.19 Gate library bulk dump format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number.
0:Library no.1 – 127:Library no.128, 256:CH1 – 287:CH32, 8192:UNDO
256 and following are data for the corresponding channel of the edit buffer.
For reception by the 01V96, 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'
	00110011	33	'3'
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

2.8.2.20 Gate 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'
	00110011	33	'3'
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

2.8.2.21 Effect library bulk dump format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank 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 01V96, 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'
	00110011	33	'3'
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

2.8.2.22 Effect 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'
	00110011	33	'3'
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

2.8.2.23 Channel library bulk dump format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number.
0:Library no.0 – 128:Library no.128,
256:CH1 – 287:CH32, 288:STEREO 1L – 295:STEREO 4R, 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 01V96, 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'
	00110011	33	'3'
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

2.8.2.24 Channel 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'
	00110011	33	'3'
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

2.8.2.25 Input patch library bulk dump format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number.
0:Library no.0 – 32:Library no.32, 256:current input patch data, 8192:UNDO
For reception by the 01V96, 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'
	00110011	33	'3'
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

2.8.2.26 Input patch 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'
	00110011	33	'3'
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

2.8.2.27 Output patch library bulk dump format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number.
0:Library no.0 – 32:Library no.32, 256:current output patch data, 8192:UNDO
For reception by the 01V96, 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'
	00110011	33	'3'
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

2.8.2.28 Output patch 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'
	00110011	33	'3'
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

2.8.2.29 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'
	00110011	33	'3'
DATA NAME	01001110	4E	'N'
	0mmmmmmm	mh	m=0(SLOT 1)
	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

2.8.2.30 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'
	00110011	33	'3'
DATA NAME	01001110	4E	'N'
	0mmmmmmm	mh	m=0(SLOT 1)
	0mmmmmmm	ml	
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.8.3 PARAMETER CHANGE

2.8.3.1 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.

2.8.3.1.1 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	00001101	0D	01V96
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.

2.8.3.1.2 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.

2.8.3.1.3 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	00001101	0D	01V96
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

2.8.3.1.4 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

2.8.3.1.5 Parameter Address

Consult your dealer for parameter address details.

2.8.3.2 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

2.8.3.3 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

2.8.3.4 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	00001101	0D	01V96
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

2.8.3.5 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	00001101	0D	01V96
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

2.8.3.6 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	00001101	0D	01V96
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

2.8.3.7 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	00001101	0D	01V96
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

2.8.3.8 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	00001101	0D	01V96
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

2.8.3.9 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	00001101	0D	01V96
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

2.8.3.10 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
	0sssssss	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

2.8.3.11 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

2.8.3.12 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
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	0-31, 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

*1) 0:CH1 – 31:CH32, 32:ST-IN1L - 39:ST-IN4R, 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 01V96)

2.8.3.13 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

2.8.3.14 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 01V96, 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

2.8.3.15 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

2.8.3.16 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

2.8.3.17 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 a parameter response.

Transmission

When a memory or library is cleared on the 01V96, 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

2.8.3.18 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

2.8.3.19 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 tt	attribute(protect:0x2000, normal:0x0000)
	0ttttttt tt	
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)

2.8.3.20 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

2.8.3.21 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

2.8.3.22 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)

2.8.3.23 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

2.8.3.24 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

2.8.3.25 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
	0ssssss sh	Source channel H
	0ssssss 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 – 31:CH32, 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.

2.8.3.26 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

- This does not activate when the effect type is different.

2.8.3.27 Parameter change (Sort Table)

When scene memory sort is executed on the 01V96, 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 01V96.

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	00001101	0D	01V96
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.

2.8.3.28 Parameter request (Sort Table)

When the 01V96 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	00001101	0D	01V96
ADDRESS	00010011	13	Library sort table
	0000ffff	0f	Library type
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.8.3.29 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	00001101	0D	01V96
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

2.8.3.30 Parameter change (Remote Meter)

When transmission is enabled by receiving a Request of Remote meter, the specified meter information is transmitted every 50msec 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	00001101	0D	01V96
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

* Meter data uses the unmodified DECAY value of the DSP. The interpretation of the data will depend on the parameter.

2.8.3.31 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	00001101 0D	01V96
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

2.8.3.32 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	00001101 0D	01V96
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

2.8.3.33 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	00001101 0D	01V96
ADDRESS	00100010 22	Remote Time counter
	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: 01V96

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	X X X	
System Real Time	:Clock :Commands	X X	O X	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 MIXING CONSOLE

01V96

PARTS LIST

■ CONTENTS（目次）

OVERALL ASSEMBLY（総組立） 2
BOTTOM ASSEMBLY（ボトムAss'y） 4
CONTROL PANEL ASSEMBLY（コンパネAss'y） 7
ELECTRICAL PARTS（電気部品） 10-55

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	

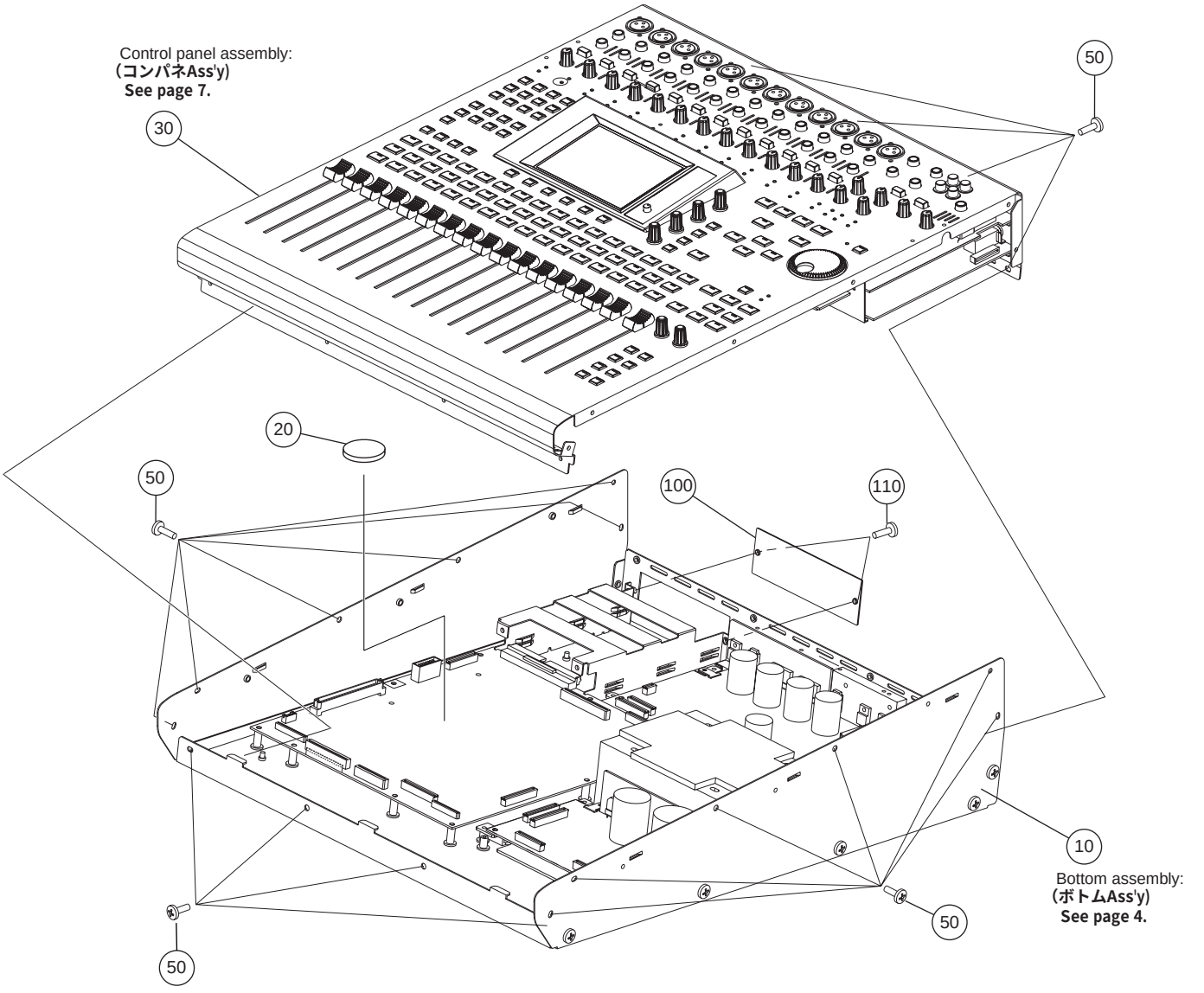
■ WARNING

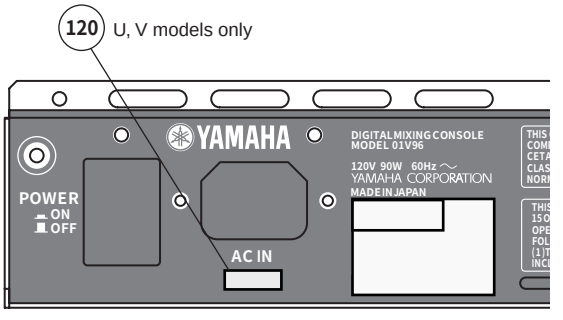
Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specification equal to those originally installed.

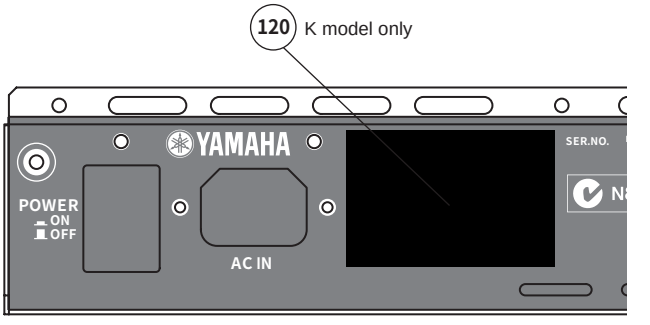
⚠ 印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。交換する場合は、安全のために必ず指定の部品をご使用下さい。

- 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）





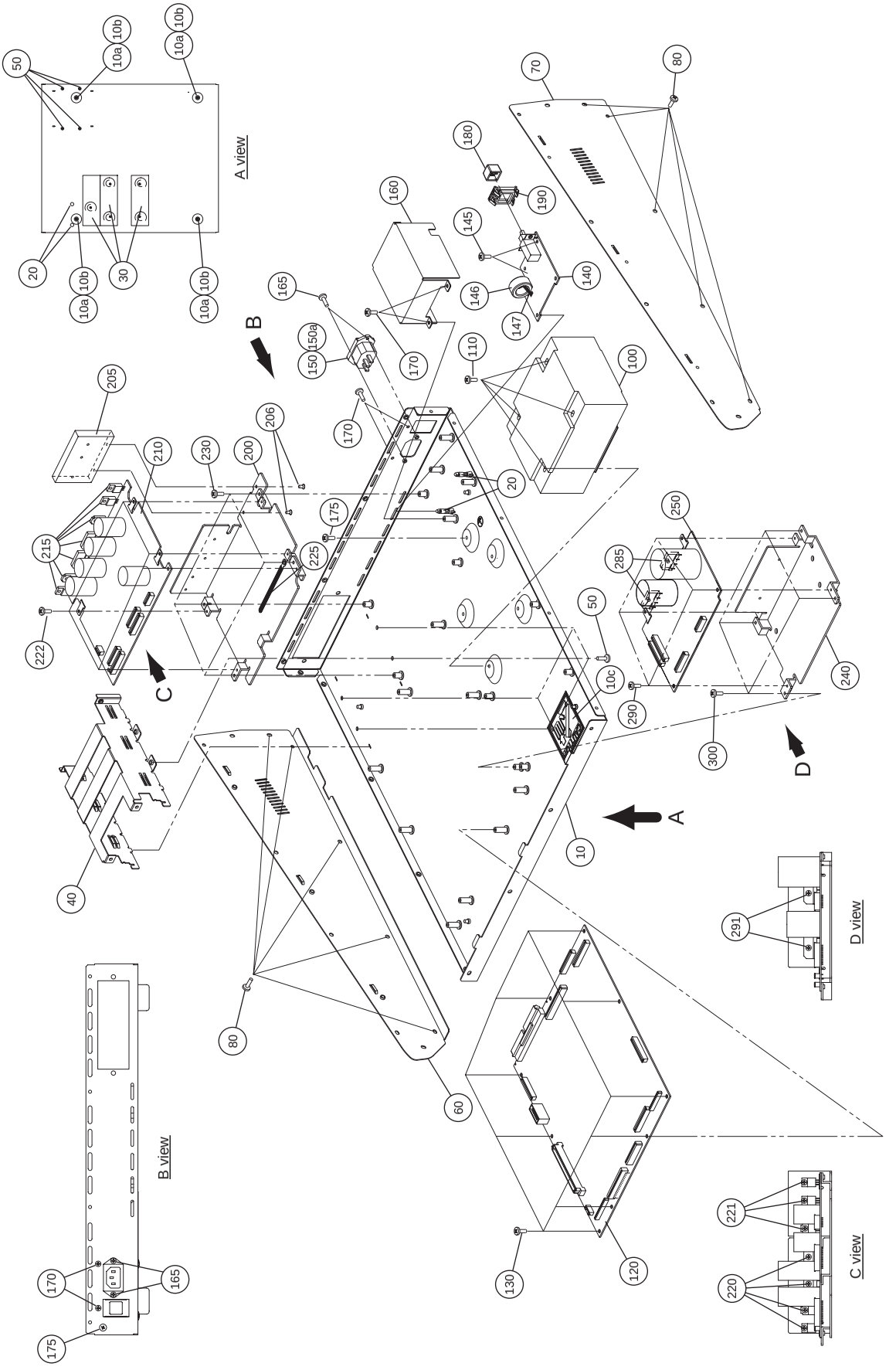


	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			OVERALL ASSEMBLY		総組立	01V96		
		--	Overall Assembly		総組立 J	J (V967810)		
		--	Overall Assembly		総組立 U	U,V (V967820)		
		--	Overall Assembly		総組立 H	H,B,W (V967830)		
		--	Overall Assembly		総組立 K	K (V967840)		
	10	--	Bottom Assembly		ボトムAss'y J	J (V967860)		
	10	--	Bottom Assembly		ボトムAss'y U	U,V (WA45550)		
	10	--	Bottom Assembly		ボトムAss'y H	H,B,W,K (WA45560)		
	20	VN103500	Lithium Battery	CR2032	リチウム電池			03
	30	--	Control Panel Assembly		コンパネAss'y	(V967850)		
	40	CB069250	Cord Holder	BK-1	インシュロックタイ			01
	50	EG340190	Bind Head Tapping Screw-B	4.0X8 MFZN2BL	+バインドBタイト		20	01
	100	VZ678500	IF Plate		IFプレート			05
	110	VP156900	Bind Head Screw	A4.0X12 MFZN2BL	+バインド小ネジ		2	01
	120	VA039300	Label		ラベル	U,V		03
	120	--	Label		銘板ラベル K	K (WA33190)		
			ACCESSORIES		付属品			
		VQ240200	Adaptor, AC Cord	KPR-24	変換アダプター	J		06
*		X3650A00	CD-ROM	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			

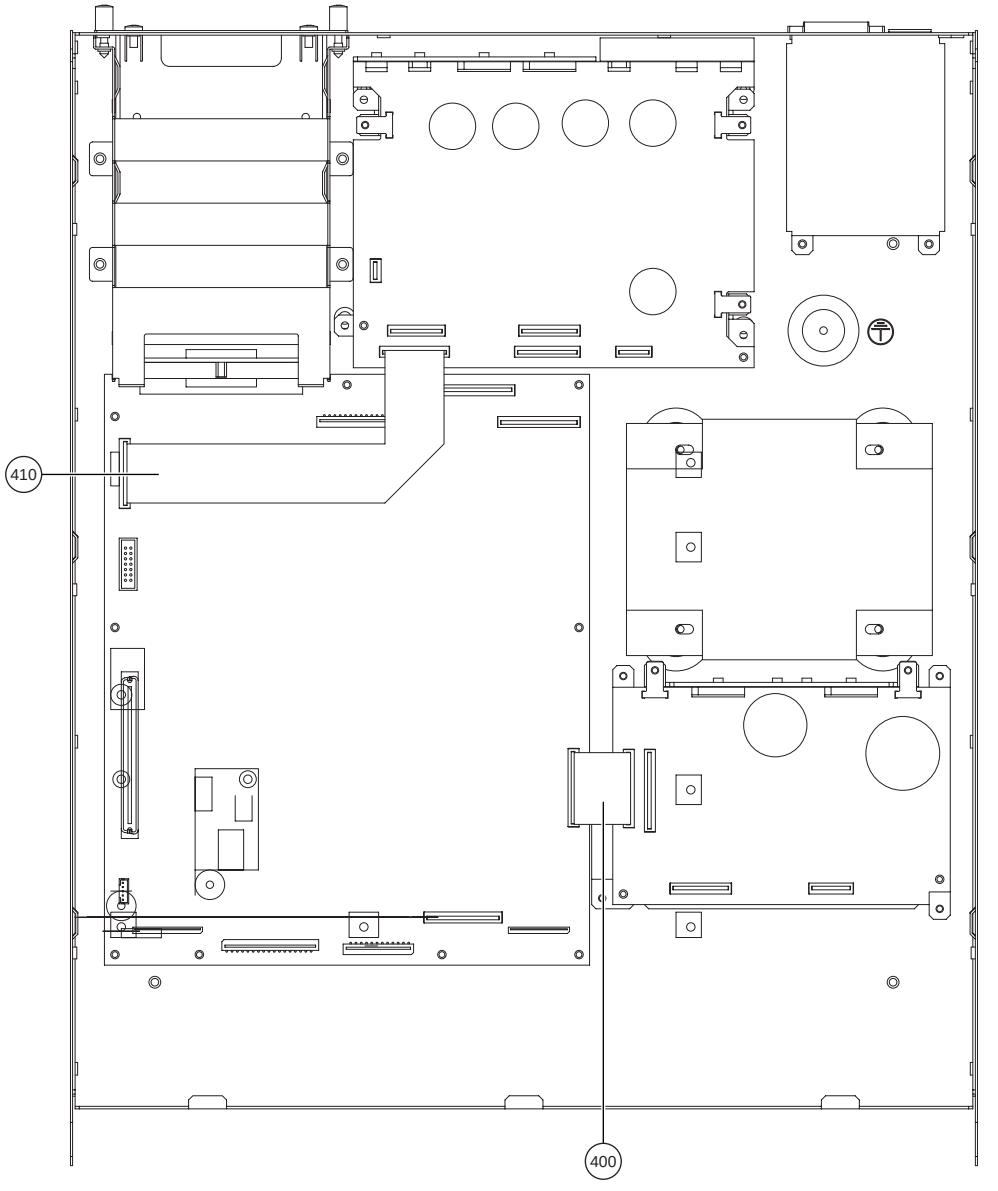
✻: New Parts

RANK: Japan only

■ BOTTOM ASSEMBLY (ボトムAss'y)



• **Top view**



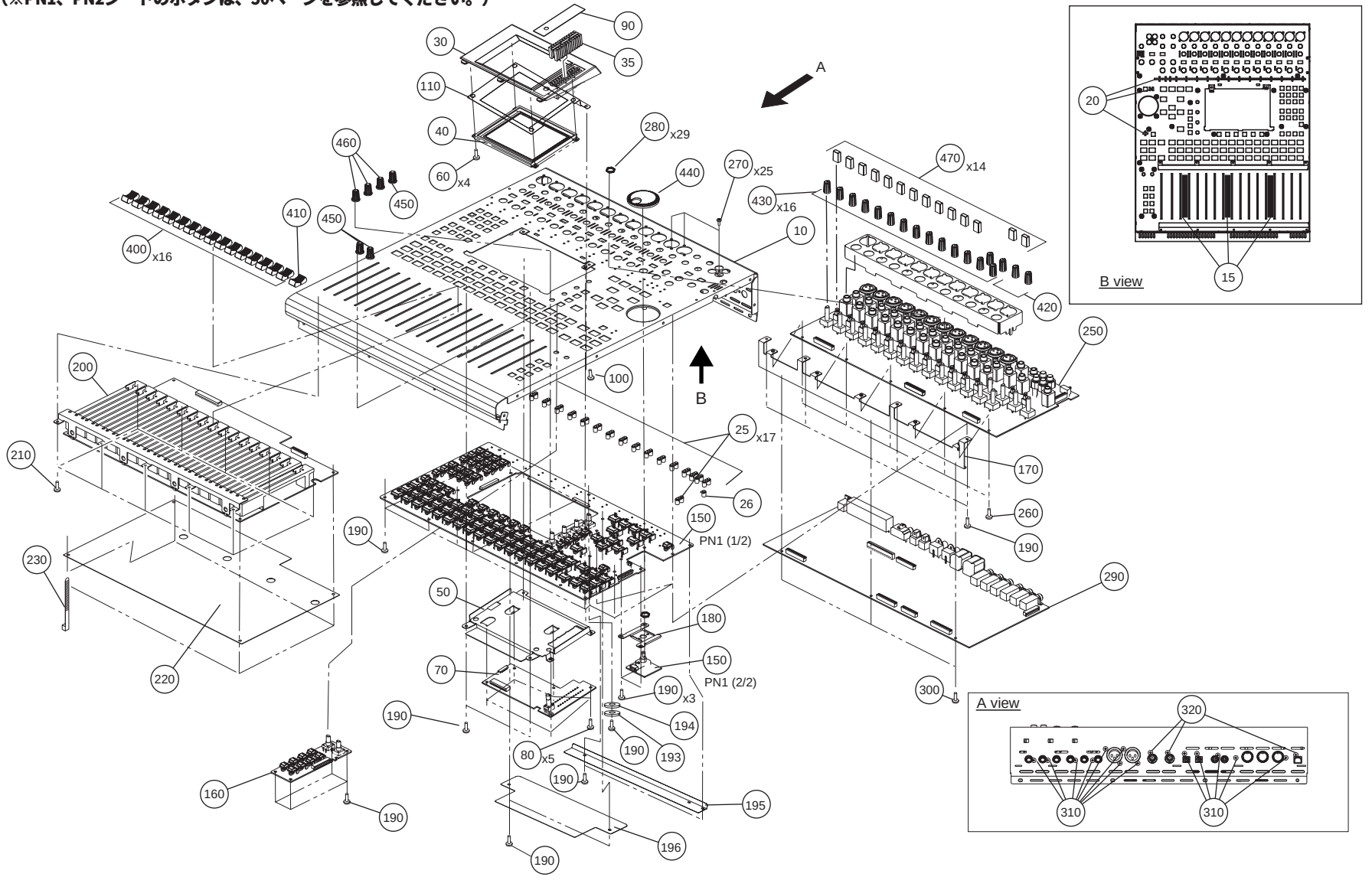
	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS		QTY	RANK
			BOTTOM ASSEMBLY		ボトムＡｓｓ’ｙ	01V96			
		--	Bottom Assembly		ボトムＡｓｓ’ｙ Ｊ	J	(V967860)		
		--	Bottom Assembly		ボトムＡｓｓ’ｙ Ｕ	U,V	(WA45550)		
		--	Bottom Assembly		ボトムＡｓｓ’ｙ Ｈ	H,B,W,K	(WA45560)		
*	10	**WA176900**	Bottom Chassis		ボトムシャーシ印刷上りＪ	J			
*	10	**WA845100**	Bottom Chassis		ボトムシャーシ印刷上りＵ	U,V			
*	10	**WA845200**	Bottom Chassis		ボトムシャーシ印刷上りＨ	H,B,W,K			
	10a	**CB806590**	Leg Black	ABS	アンプレッグ			4	03
	10b	**VR138400**	Bind Head Tapping Screw-B	4.0X12 MFZN2BL	＋バインドＢタイト			4	01
	10c	--	Caution Label		ラベル コーション		(VV85650)		
*	20	**WA857600**	Locking Card Spacer	KGLS-16RT	ロッキングカードスペーサ			2	
*	30	**WB328500**	Screw Cover		ネジカバー			3	
	40	--	OPT Angle		ＯＰＴ金具		(V968220)		
	50	**EG340190**	Bind Head Tapping Screw-B	4.0X8 MFZN2BL	＋バインドＢタイト			4	01
*	60	**WA043300**	Side Panel L	LEFT	サイドパネルＬ塗装上り				
*	70	**WA043400**	Side Panel R	RIGHT	サイドパネルＲ塗装上り				
	80	**EG340190**	Bind Head Tapping Screw-B	4.0X8 MFZN2BL	＋バインドＢタイト			10	01
⚠ *	100	**X3552A00**	Power Transformer	J A	電源トランス	J			
⚠ *	100	**X3553A00**	Power Transformer	UL,CSA A	電源トランス	U,V			
⚠ *	100	**X3554A00**	Power Transformer	CEE E	電源トランス	H,B,W,K			
	110	**EG340190**	Bind Head Tapping Screw-B	4.0X8 MFZN2BL	＋バインドＢタイト			4	01
*	120	**V9891600**	Circuit Board	MAIN	ＭＡＩＮシート				
	130	**EP600230**	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	＋バインドＢタイト			9	01
*	140	**V9896100**	Circuit Board	AC (DCCOM)	ＡＣシート	J,U,V	(V989570)		
*	140	**V9896600**	Circuit Board	AC (DCCOM)	ＡＣシート	H,B,W,K	(V989620)		
	145	**EP600230**	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	＋バインドＢタイト			2	01
	146	**VC362700**	Ferrite Core	FR25/15/12-1400L	フェライトコア				04
	147	**CB069250**	Cord Holder	BK-1	インシュロックタイ			2	01
*	150	**WA333200**	AC Inlet Assembly	AC INLET&VH3P	インレットＡｓｓ’ｙ				
⚠	150a	**V5065200**	AC Inlet	3P M1908-C	ＡＣインレット ３Ｐ	AC IN			03
	160	--	AC Shield Plate		ＡＣシールド金具		(V968230)		
	165	**EP600190**	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	＋バインドＢタイト			2	01
	170	**EP600230**	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	＋バインドＢタイト			4	01
	175	**VI693100**	Bind Head Tapping Screw-S	4.0X8 MFZN2BL	＋バインドＳタイト			2	01
	180	**VL812900**	Power Switch Knob		ＰＳＷノブ	POWER ON/OFF			03
	190	**VL813000**	Escutcheon, Power Switch		ＰＳＷエスカッション				03
	200	--	Heat Sink	DCA	ヒートシンクＤＣＡ		(WA04510)		
	205	--	Heat Sink Block		ヒートシンクブロック		(WB04160)		
	206	**EC030030**	Flat Head Screw	3.0X6 MFZN2BL	＋皿小ネジ			2	01
*	210	**V9895900**	Circuit Board	DCA (DCCOM)	ＤＣＡシート	J,U,V	(V989570)		
*	210	**V9896500**	Circuit Board	DCA (DCCOM)	ＤＣＡシート	H,B,W,K	(V989620)		
	215	--	Silicon Grease	G-746	シリコングリス		(0412125)		
	220	**VH741100**	Bind Head Tapping Screw-B	SP 3.0X10 MFZN2BL	＋バインドＢタイト			4	01
	221	**VB763800**	Bind Head Screw	SP 3.0X12 MFZN2Y	＋バインド小ネジ			3	01
	222	**EP600230**	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	＋バインドＢタイト			5	01
	225	**CB817510**	Cord Binder	S-14B	束線止め				03
	230	**EP600230**	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	＋バインドＢタイト			4	01
	240	--	Heat Sink	DCD	ヒートシンクＤＣＤ		(WA04520)		
*	250	**V9895800**	Circuit Board	DCD	ＤＣＤシート				
	285	--	Silicon Grease	G-746	シリコングリス		(0412125)		
	290	**EP600230**	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	＋バインドＢタイト			4	01
	291	**VH741100**	Bind Head Tapping Screw-B	SP 3.0X10 MFZN2BL	＋バインドＢタイト			2	01
	300	**EP600230**	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	＋バインドＢタイト			4	01
*	400	**V5843400**	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB16-60	２６７８ジャンパーワイヤ				
	410	**V9468500**	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB14-225	２６７８ジャンパーワイヤ				02

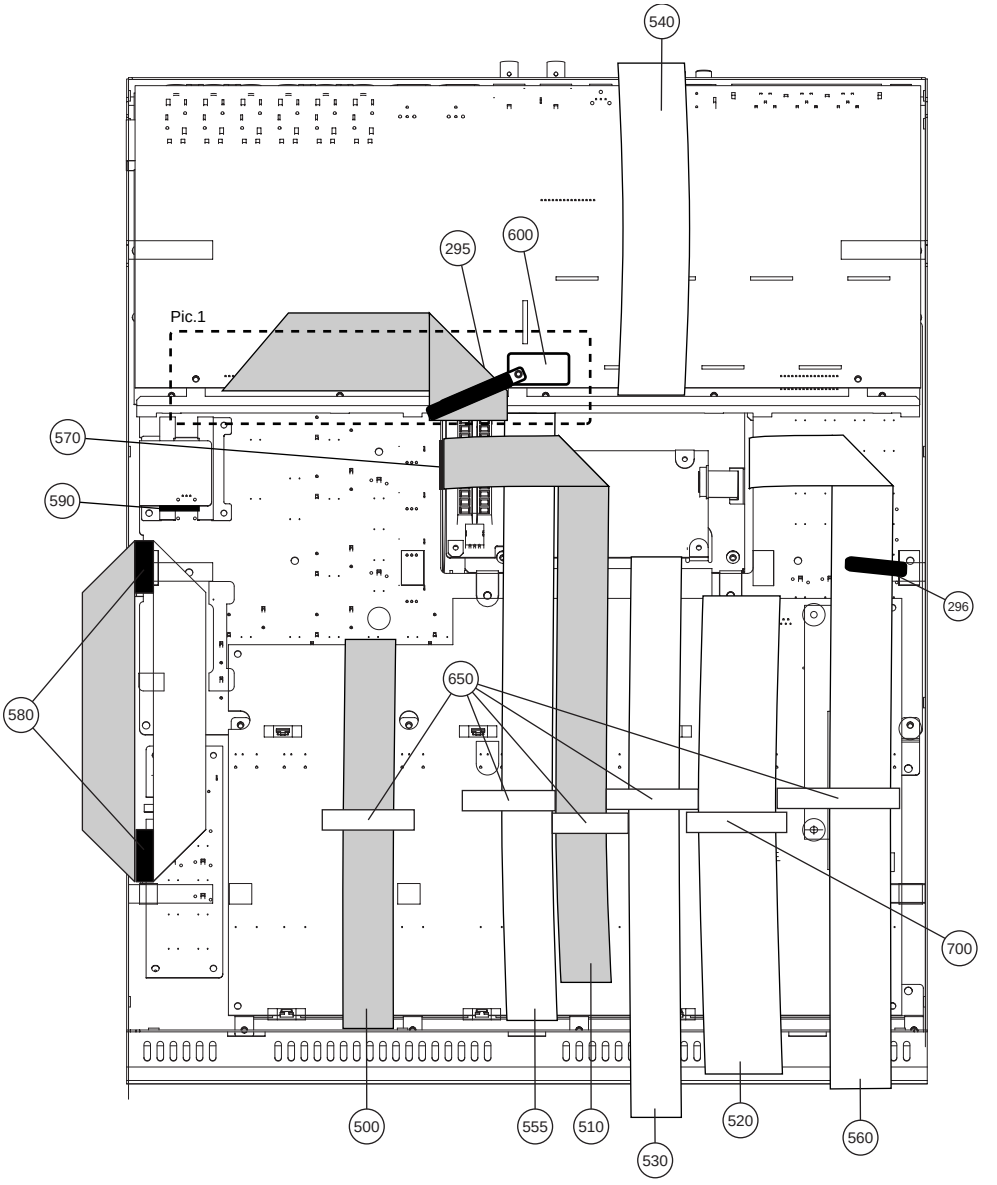
※: New Parts

RANK: Japan only

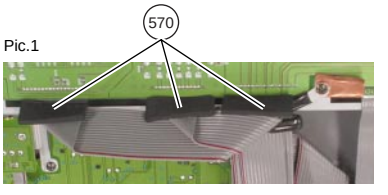
■ CONTROL PANEL ASSEMBLY (コンパネ Ass'y)

※See page 50 for the buttons of the PN1 and PN2 circuit boards.
（※PN1、PN2シートのボタンは、50ページを参照してください。）

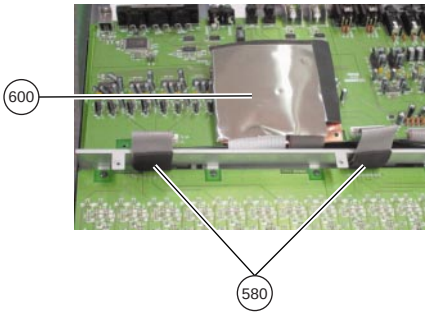



540
295
600
Pic.1
570
590
296
650
580
700
500
555
510
530
520
560

Pic.1


570

Pic.2


600
580

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
		--	CONTROL PANEL ASSEMBLY		コンパネAss'y	01V96 (V967850)		
*	10	V9679200	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)		
*	25	WA773700	LED Lens	2P	LEDレンズ2P	PEAK 1-16,SIGNAL 1-16, ST IN 1-2,ST IN 3-4	17	
*	26	WB052700	LED Lens	1P	LEDレンズ単連	SOLO		
*	30	WA455400	LCD Case		LCDケース印刷上り			
*	35	WA832900	LED Lens		LEDレンズ	STEREO	3	
*	40	V9679500	LCD		液晶ディスプレイ			
	50	--	LCD Shield Plate	t=0.8	LCDシールド板	(V999620)		
	60	EP600190	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	+バインドBタイト		4	01
*	70	V9895400	Circuit Board	LCD (PNCOM)	LCDシート	(V989490)		
	80	EP600190	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	+バインドBタイト		5	01
*	90	WA043900	LCD Printing Sheet		LCD印刷シート			
	100	EP600190	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	+バインドBタイト		3	01
	110	--	LCD Shield Film		LCDシールドフィルム	(WB41190)		
*	150	V9895000	Circuit Board	PN1 (PNCOM)	PN1シート	(1/2, 2/2) (V989490)		
*	160	V9895200	Circuit Board	PN2 (PNCOM)	PN2シート	(V989490)		
	170	--	HA-ADA Angle	t=1.0	HA-ADA金具	(V990210)		
	180	--	Angle Bracket, Encoder		エンコーダーアングル	(V983680)		
	190	EP600190	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	+バインドBタイト		22	01
*	193	WB547100	Flat Washer	3.3X16X1.0	平座金みがき丸			
*	194	WB547200	Insulation Spacer		絶縁スペーサー			
	195	--	PN1 Shield Plate 1		PN1シールド板1	(WB32200)		
	196	--	PN1 Shield Plate 2		PN1シールド板2	(WB32210)		
*	200	V9894500	Circuit Board	FD	FDシート			
	210	EP600190	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	+バインドBタイト		10	01
	220	--	Insulation Sheet-FD		絶縁シートFD	(WA83830)		
	230	CB069250	Cord Holder	BK-1	インシュロックタイ		4	01
*	250	V9893900	Circuit Board	HA (HACOM)	HAシート	(V989280)		
	260	EP600190	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	+バインドBタイト		5	01
	270	VN413300	Bonding Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	ボンディングBタイト		25	01
	280	VP034300	Hexagonal Nut	9 12X2 MFNI3	特殊六角ナット		29	01
*	290	V9894100	Circuit Board	ADA (HACOM)	ADAシート	(V989280)		
	295	VJ770600	Cord Binder	S-126	束線止め			01
	296	CB817510	Cord Binder	S-14B	束線止め			03
	300	EP600190	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	+バインドBタイト		3	01
	310	VN413300	Bonding Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	ボンディングBタイト		13	01
	320	VP157800	Bonding Screw	3.0X8 MFZN2BL	+ボンディング小ネジ		3	01
*	400	WA844600	Fader Knob L_Gray/Black		フェーダーノブ	1-16	16	
*	410	WA844700	Fader Knob Red/Black	ST	フェーダーノブ	STEREO		
	420	VN938800	Knob M_Gray/S_Gray	S	ノブ(ショウ)	MONITOR OUT LEVEL, PHONES LEVEL	2	03
	430	VS085700	Knob S_Gray/Dark Gray	S	ノブ(ショウ)	GAIN 1-16	16	03
	440	VT651700	Encoder Knob		エンコーダーツマミ	Parameter wheel		02
*	450	WB328700	Encoder Knob Gray/Gray		エンコーダーノブ	PAN,ST IN 1/3,ST IN 2/4	3	
*	460	WA844800	Encoder Knob Green/Green		エンコーダーノブ	Q,FREQUENCY,GAIN	3	
	470	VZ679200	Push Button	3.3	プッシュボタン3.3	PAD 20dB 1-12, CH15/16/2TR IN, MONITOR/2TR IN	14	03
*	500	WA757800	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB12-280	2678ジャンパーワイヤ			
	510	V8392600	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB16-400	2678ジャンパーワイヤ			03
*	520	WA759900	Cable, FFC	P=1.25-K-34-250	FFCケーブル BNCD			
*	530	WA760100	Cable, FFC	P=1.25-K-24-300	FFCケーブル BNCD			
*	540	WA760300	Cable, FFC	P=1.25-K-38-500	FFCケーブル BNCD			
*	555	WB386400	Cable	26P 380mm P=1.0	カード電線			
*	560	WA835100	Cable	30P 400mm P=1.0	カード電線			
*	570	WB060600	Sponge Spacer	1	スポンジスペーサー1		4	
*	580	WB111800	Sponge Spacer	3	スポンジスペーサー3		4	
*	590	WB322500	Sponge Spacer	5	スポンジスペーサー5			
*	600	WB322200	ADA Shield Film		ADAシールドフルム			
	650	--	Adhesive Tape	12X70	粘着テープ	(VN19540)	2	
	700	--	Adhesive Tape	12X90	粘着テープ	(WB45930)		

※: 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	01V96			
*		**V9896100**	Circuit Board	AC (DCCOM)	Ａ Ｃ シ ー ト	J,U,V	(V989570)(X3434C0)		
*		**V9896600**	Circuit Board	AC (DCCOM)	Ａ Ｃ シ ー ト	H,B,W,K	(V989620)(X3434C0)		
*		**V9895900**	Circuit Board	DCA (DCCOM)	Ｄ Ｃ Ａ シ ー ト	J,U,V	(V989570)(X3434C0)		
*		**V9896500**	Circuit Board	DCA (DCCOM)	Ｄ Ｃ Ａ シ ー ト	H,B,W,K	(V989620)(X3434C0)		
*		**V9895800**	Circuit Board	DCD	Ｄ Ｃ Ｄ シ ー ト		(X3858B0)		
*		**V9894500**	Circuit Board	FD	Ｆ Ｄ シ ー ト		(X3423B0)		
*		**V9894100**	Circuit Board	ADA (HACOM)	Ａ Ｄ Ａ シ ー ト		(V989280)(X3422B0)		
*		**V9893900**	Circuit Board	HA (HACOM)	Ｈ Ａ シ ー ト		(V989280)(X3422B0)		
*		**V9891600**	Circuit Board	MAIN	Ｍ Ａ Ｉ Ｎ シ ー ト		(X3421B0)		
*		**V9895400**	Circuit Board	LCD (PNCOM)	Ｌ Ｃ Ｄ シ ー ト		(V989490)(X3424B0)		
*		**V9895000**	Circuit Board	PN1 (PNCOM)	Ｐ Ｎ １ シ ー ト	(1/2, 2/2)	(V989490)(X3424B0)		
*		**V9895200**	Circuit Board	PN2 (PNCOM)	Ｐ Ｎ ２ シ ー ト		(V989490)(X3424B0)		
*		**V9896100**	Circuit Board	AC (DCCOM)	Ａ Ｃ シ ー ト	J,U,V	(V989570)(X3434C0)		
*		**V9896600**	Circuit Board	AC (DCCOM)	Ａ Ｃ シ ー ト	H,B,W,K	(V989620)(X3434C0)		
*		**V9895900**	Circuit Board	DCA (DCCOM)	Ｄ Ｃ Ａ シ ー ト	J,U,V	(V989570)(X3434C0)		
*		**V9896500**	Circuit Board	DCA (DCCOM)	Ｄ Ｃ Ａ シ ー ト	H,B,W,K	(V989620)(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-KH	0.010 250V J.U.C.S	規格認定コン ＫＨ				01
⚠	C102	**V5170300**	Capacitor-MKP	0.220 275V U.C.S	規格認定コン ＭＫＰ				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	**WA129900**	Electrolytic Cap.	2200 50.0V	ケミコン				
*	C306	**WA129900**	Electrolytic Cap.	2200 50.0V	ケミコン				
	C307	**UA355100**	Mylar Capacitor	0.1000 50V J	マイラーコン				01
	C308	**UA355100**	Mylar Capacitor	0.1000 50V J	マイラーコン				01
	C309	**UR858100**	Electrolytic Cap.	100.00 35.0V	ケミコン				01
	C310	**UR858100**	Electrolytic Cap.	100.00 35.0V	ケミコン				01
	C311	**UA355100**	Mylar Capacitor	0.1000 50V J	マイラーコン				01
	C312	**UR858100**	Electrolytic Cap.	100.00 35.0V	ケミコン				01
	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	**WA848000**	Electrolytic Cap.	10000 16.0V	ケミコン				
*	C318	**WA848000**	Electrolytic Cap.	10000 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.-TM	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
	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
	CN301	**LB932080**	Base Post Connector	VH 8P TE	ベースポスト				01
	CN303	**VK025800**	Wire Trap	52147 14P 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
	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				
*	EM302	**WA093400**	LC Filter	ZJSR5101-223TA	ＬＣフィルター ＥＭＩ				
*	EM304	**WA093400**	LC Filter	ZJSR5101-223TA	ＬＣフィルター ＥＭＩ				
*	-308	**WA093400**	LC Filter	ZJSR5101-223TA	ＬＣフィルター ＥＭＩ				
*	EM313	**WA093400**	LC Filter	ZJSR5101-223TA	ＬＣフィルター ＥＭＩ				

*: New Parts

RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
⚠	F101	**KB000790**	Fuse	T 4.00AL/250V S	ヒューズ	J,U,V		01
⚠	F101	**KB000750**	Fuse	T 2.00AL/250V	ヒューズ	H,B,W,K		01
⚠	F301	**KB000690**	Fuse	T 2.50AL/250V S	ヒューズ			01
⚠	-304	**KB000690**	Fuse	T 2.50AL/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		2	01
	FZ301	**VP206500**	Fuse Holder	EYF-52BC	ヒューズホルダ		2	01
	-305	**VP206500**	Fuse Holder	EYF-52BC	ヒューズホルダ		2	01
	IC301	**XR608A00**	IC	UPC2415AHF	IC	REGULATOR +15V		04
	IC302	**XD854A00**	IC	NJM7915FA	IC	REGULATOR -15V		03
	IC303	**XD854A00**	IC	NJM7915FA	IC	REGULATOR -15V		03
	IC304	**XR607A00**	IC	UPC2405AHF	IC	REGULATOR +5V		04
	IC305	**XE436A00**	IC	NJM79M05FA	IC	REGULATOR -5V 0.5A		03
	IC350	**IR012310**	IC	HD74HC123AP	IC	SINGLE SHOT		02
	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
	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
	W308	**--**	Connector Assembly	DCA	線材Ass'y	(WA83140)		
	W309	**--**	Connector Assembly	DCA2	線材Ass'y	(WA97960)		
	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			
*		**V9895800**	Circuit Board	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	**WA137400**	Electrolytic Cap.	15000 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	**WA848100**	Electrolytic Cap.	6800 35.0V	ケミコン			

※: New Parts

RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
*	C211	**WA163300**	Electrolytic Cap.-HD	220.00 35.0V	ケミコンHD			
*	C212	**WA163300**	Electrolytic Cap.-HD	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.-HC	220.00 10.0V	ケミコンHC			
*	C216	**WA163100**	Electrolytic Cap.-HC	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.-HC	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
	CN205	**VJ861600**	Wire Trap	52147 16P 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			
*	-204	**WA093400**	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LCフィルターEMI			
*	EM206	**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			
*	EM210	**WA093400**	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LCフィルターEMI			
⚠	F201	**VT943200**	Fuse	TH 5.00A S	ヒューズ			01
⚠	F202	**VT943200**	Fuse	TH 5.00A S	ヒューズ			01
	FZ201	**VP206500**	Fuse Holder	EYF-52BC	ヒューズホルダ		2	01
	FZ202	**VP206500**	Fuse Holder	EYF-52BC	ヒューズホルダ		2	01
*	IC201	**X3846A00**	IC	LM2678SX-5.0	IC	DC-DC CONVERTER		
*	IC202	**X3845A00**	IC	LM2676SX-3.3	IC	DC-DC CONVERTER		
	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	**WA627000**	Coil	CDRH125-270MC 27uH	コイル27U			
	R201	**RD157100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 1/4 J	チップ抵抗			01
	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			
*		**V9894500**	Circuit Board	FD	FDシート	(X3423B0)		
		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	
	C001	**UR828220**	Electrolytic Cap.	220.00 10.0V	ケミコン			01
	C002	**UR847470**	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン			01
	-005	**UR847470**	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン			01
	C006	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ（SL）			01
	-010	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ（SL）			01
	C011	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	-020	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C021	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ（B）			01
	C022	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	-046	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C101	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	C102	**VR169000**	Monolithic Mylar Capacitor	0.33 50V J	積層マイラーコン			01
	C103	**UA354470**	Mylar Capacitor	0.0470 50V J	マイラーコン			
	C104	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	C105	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	C151	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	C152	**VR169000**	Monolithic Mylar Capacitor	0.33 50V J	積層マイラーコン			01
	C153	**UA354470**	Mylar Capacitor	0.0470 50V J	マイラーコン			
	C154	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	C155	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	C201	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	C202	**VR169000**	Monolithic Mylar Capacitor	0.33 50V J	積層マイラーコン			01
	C203	**UA354470**	Mylar Capacitor	0.0470 50V J	マイラーコン			
	C204	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	C205	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	C251	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	C252	**VR169000**	Monolithic Mylar Capacitor	0.33 50V J	積層マイラーコン			01
	C253	**UA354470**	Mylar Capacitor	0.0470 50V J	マイラーコン			

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
C254	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C255	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C301	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C302	**VR169000**	Monolithic Mylar Capacitor	0.33 50V J	積層マイラーコン			01
C303	**UA354470**	Mylar Capacitor	0.0470 50V J	マイラーコン			
C304	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C305	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C351	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C352	**VR169000**	Monolithic Mylar Capacitor	0.33 50V J	積層マイラーコン			01
C353	**UA354470**	Mylar Capacitor	0.0470 50V J	マイラーコン			
C354	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C355	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C401	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C402	**VR169000**	Monolithic Mylar Capacitor	0.33 50V J	積層マイラーコン			01
C403	**UA354470**	Mylar Capacitor	0.0470 50V J	マイラーコン			
C404	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C405	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C451	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C452	**VR169000**	Monolithic Mylar Capacitor	0.33 50V J	積層マイラーコン			01
C453	**UA354470**	Mylar Capacitor	0.0470 50V J	マイラーコン			
C454	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C455	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C501	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C502	**VR169000**	Monolithic Mylar Capacitor	0.33 50V J	積層マイラーコン			01
C503	**UA354470**	Mylar Capacitor	0.0470 50V J	マイラーコン			
C504	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C505	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C551	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C552	**VR169000**	Monolithic Mylar Capacitor	0.33 50V J	積層マイラーコン			01
C553	**UA354470**	Mylar Capacitor	0.0470 50V J	マイラーコン			
C554	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C555	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C601	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C602	**VR169000**	Monolithic Mylar Capacitor	0.33 50V J	積層マイラーコン			01
C603	**UA354470**	Mylar Capacitor	0.0470 50V J	マイラーコン			
C604	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C605	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C651	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C652	**VR169000**	Monolithic Mylar Capacitor	0.33 50V J	積層マイラーコン			01
C653	**UA354470**	Mylar Capacitor	0.0470 50V J	マイラーコン			
C654	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C655	**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	**VR169000**	Monolithic Mylar Capacitor	0.33 50V J	積層マイラーコン			01
C703	**UA354470**	Mylar Capacitor	0.0470 50V J	マイラーコン			
C704	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C705	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C751	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C752	**VR169000**	Monolithic Mylar Capacitor	0.33 50V J	積層マイラーコン			01
C753	**UA354470**	Mylar Capacitor	0.0470 50V J	マイラーコン			
C754	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C755	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C801	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C802	**VR169000**	Monolithic Mylar Capacitor	0.33 50V J	積層マイラーコン			01
C803	**UA354470**	Mylar Capacitor	0.0470 50V J	マイラーコン			
C804	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C805	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C851	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C852	**VR169000**	Monolithic Mylar Capacitor	0.33 50V J	積層マイラーコン			01
C853	**UA354470**	Mylar Capacitor	0.0470 50V J	マイラーコン			
C854	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C855	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C901	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C902	**VR169000**	Monolithic Mylar Capacitor	0.33 50V J	積層マイラーコン			01
C903	**UA354470**	Mylar Capacitor	0.0470 50V J	マイラーコン			
C904	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C905	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C951	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C952	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C953	**UR828100**	Electrolytic Cap.	100.00 10.0V	ケミコン			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	C954	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	C955	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	C956	**UR828100**	Electrolytic Cap.	100.00 10.0V	ケミコン			01
	C957	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	C958	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	C959	**UR838220**	Electrolytic Cap.	220.00 16.0V	ケミコン			01
	C960	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	C961	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	C962	**UR838220**	Electrolytic Cap.	220.00 16.0V	ケミコン			01
	C963	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	C964	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	C965	**UR838220**	Electrolytic Cap.	220.00 16.0V	ケミコン			01
	C966	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	C967	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	C968	**UR838220**	Electrolytic Cap.	220.00 16.0V	ケミコン			01
	C969	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	C970	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	C971	**UR838220**	Electrolytic Cap.	220.00 16.0V	ケミコン			01
	C972	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	C973	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	C974	**UR838220**	Electrolytic Cap.	220.00 16.0V	ケミコン			01
	CN001	**VQ046300**	Connector, FFC	52044 34P SE	FFCコネクター			02
	CN002	**VK025600**	Wire Trap	52147 12P TE	ワイヤートラップ			01
	D101	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
	D151	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
	D201	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
	D251	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
	D301	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
	D351	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
	D401	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
	D451	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
	D501	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
	D551	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
	D601	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
	D651	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
	D701	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
	D751	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
	D801	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
	D851	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
	D901	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
	D951	**VS201100**	Diode	D1F60	ダイオード			01
	-958	**VS201100**	Diode	D1F60	ダイオード			01
	DA001	**VD303900**	Diode Array	1SS226 TE85R	ダイオードアレイ			01
	-005	**VD303900**	Diode Array	1SS226 TE85R	ダイオードアレイ			01
*	EM001	**WA093400**	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LCフィルターEMI			
*	-005	**WA093400**	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LCフィルターEMI			
*	FT101	**WA601900**	FET (chip)	2SK208 Y,GR	チップFET			
*	FT151	**WA601900**	FET (chip)	2SK208 Y,GR	チップFET			
*	FT201	**WA601900**	FET (chip)	2SK208 Y,GR	チップFET			
*	FT251	**WA601900**	FET (chip)	2SK208 Y,GR	チップFET			
*	FT301	**WA601900**	FET (chip)	2SK208 Y,GR	チップFET			
*	FT351	**WA601900**	FET (chip)	2SK208 Y,GR	チップFET			
*	FT401	**WA601900**	FET (chip)	2SK208 Y,GR	チップFET			
*	FT451	**WA601900**	FET (chip)	2SK208 Y,GR	チップFET			
*	FT501	**WA601900**	FET (chip)	2SK208 Y,GR	チップFET			
*	FT551	**WA601900**	FET (chip)	2SK208 Y,GR	チップFET			
*	FT601	**WA601900**	FET (chip)	2SK208 Y,GR	チップFET			
*	FT651	**WA601900**	FET (chip)	2SK208 Y,GR	チップFET			
*	FT701	**WA601900**	FET (chip)	2SK208 Y,GR	チップFET			
*	FT751	**WA601900**	FET (chip)	2SK208 Y,GR	チップFET			
*	FT801	**WA601900**	FET (chip)	2SK208 Y,GR	チップFET			
*	FT851	**WA601900**	FET (chip)	2SK208 Y,GR	チップFET			
*	FT901	**WA601900**	FET (chip)	2SK208 Y,GR	チップFET			
	IC001	**XR562A00**	IC	NJM2902M-T1	IC	OP AMP		02
	IC002	**XV190A00**	IC	NJM2904M	IC	OP AMP		01
	IC003	**IS405210**	IC	SN74LV4052ANSR	IC	MULTIPLEXER		02
	IC004	**IS405210**	IC	SN74LV4052ANSR	IC	MULTIPLEXER		02
	IC005	**XD838A00**	IC	SN74HC245NSR	IC	TRANSCEIVER		04
	IC006	**XD838A00**	IC	SN74HC245NSR	IC	TRANSCEIVER		04
	IC007	**XY254A00**	IC	TC74VHC273F(EL)	IC	D-FF		03

*: New Parts

RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	-010	**XY254A00**	IC	TC74VHC273F(EL)	IC	D-FF		03
*	IC011	**X3955A00**	IC	SN74LV4051ANSR	IC	MULTIPLEXER		
*	IC012	**X3700A00**	IC	NJU7074M(TE1)	IC	OP AMP		
*	IC013	**X3700A00**	IC	NJU7074M(TE1)	IC	OP AMP		
*	IC014	**X3955A00**	IC	SN74LV4051ANSR	IC	MULTIPLEXER		
*	IC015	**X3700A00**	IC	NJU7074M(TE1)	IC	OP AMP		
*	IC016	**X3700A00**	IC	NJU7074M(TE1)	IC	OP AMP		
*	IC017	**X3955A00**	IC	SN74LV4051ANSR	IC	MULTIPLEXER		
*	IC018	**X3701A00**	IC	NJU7072M(TE1)	IC	OP AMP		
	IC101	**XR562A00**	IC	NJM2902M-T1	IC	OP AMP		02
	IC151	**XR562A00**	IC	NJM2902M-T1	IC	OP AMP		02
	IC201	**XR562A00**	IC	NJM2902M-T1	IC	OP AMP		02
	IC251	**XR562A00**	IC	NJM2902M-T1	IC	OP AMP		02
	IC301	**XR562A00**	IC	NJM2902M-T1	IC	OP AMP		02
	IC351	**XR562A00**	IC	NJM2902M-T1	IC	OP AMP		02
	IC401	**XR562A00**	IC	NJM2902M-T1	IC	OP AMP		02
	IC451	**XR562A00**	IC	NJM2902M-T1	IC	OP AMP		02
	IC501	**XR562A00**	IC	NJM2902M-T1	IC	OP AMP		02
	IC551	**XR562A00**	IC	NJM2902M-T1	IC	OP AMP		02
	IC601	**XR562A00**	IC	NJM2902M-T1	IC	OP AMP		02
	IC651	**XR562A00**	IC	NJM2902M-T1	IC	OP AMP		02
	IC701	**XR562A00**	IC	NJM2902M-T1	IC	OP AMP		02
	IC751	**XR562A00**	IC	NJM2902M-T1	IC	OP AMP		02
	IC801	**XR562A00**	IC	NJM2902M-T1	IC	OP AMP		02
	IC851	**XR562A00**	IC	NJM2902M-T1	IC	OP AMP		02
	IC901	**XR562A00**	IC	NJM2902M-T1	IC	OP AMP		02
*	IC951	**X3620A00**	IC	NJM78L06UA(TE1)	IC	REGULETOR +6V		
	IC952	**XJ598A00**	IC	NJM78L05UA	IC	REGULATOR +5V		02
	IC953	**X2091A00**	IC	UPC2912T-E1	IC	REGULATOR +12V		03
	-958	**X2091A00**	IC	UPC2912T-E1	IC	REGULATOR +12V		03
	R001	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チップ抵抗			01
	-005	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チップ抵抗			01
	R006	**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
	R022	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R023	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	-040	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R041	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チップ抵抗			01
	R042	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R043	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	-058	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R101	**RD355330**	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J	チップ抵抗			01
	R102	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R103	**RD357390**	Carbon Resistor (chip)	39.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R104	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
	R105	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
	R106	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R107	**RD357750**	Carbon Resistor (chip)	75.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R108	**RD157220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 1/4 J	チップ抵抗			
	R109	**RD358100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R110	**RD358160**	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チップ抵抗			
	R111	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R112	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R113	**VC757500**	Metal Oxide Film Resistor	33.0 2W J	酸化金属被膜抵抗			01
	R114	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R115	**RD155100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 1/4 J	チップ抵抗			01
	R151	**RD355330**	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J	チップ抵抗			01
	R152	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R153	**RD357390**	Carbon Resistor (chip)	39.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R154	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
	R155	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
	R156	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R157	**RD357750**	Carbon Resistor (chip)	75.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R158	**RD157220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 1/4 J	チップ抵抗			
	R159	**RD358100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R160	**RD358160**	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チップ抵抗			
	R161	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R162	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R163	**VC757500**	Metal Oxide Film Resistor	33.0 2W J	酸化金属被膜抵抗			01
	R164	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01

※: New Parts

RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	R165	**RD155100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 1/4 J	チップ抵抗			01
	R201	**RD355330**	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J	チップ抵抗			01
	R202	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R203	**RD357390**	Carbon Resistor (chip)	39.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R204	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
	R205	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
	R206	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R207	**RD357750**	Carbon Resistor (chip)	75.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R208	**RD157220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 1/4 J	チップ抵抗			
	R209	**RD358100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R210	**RD358160**	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チップ抵抗			
	R211	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R212	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R213	**VC757500**	Metal Oxide Film Resistor	33.0 2W J	酸化金属被膜抵抗			01
	R214	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R215	**RD155100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 1/4 J	チップ抵抗			01
	R251	**RD355330**	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J	チップ抵抗			01
	R252	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R253	**RD357390**	Carbon Resistor (chip)	39.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R254	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
	R255	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
	R256	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R257	**RD357750**	Carbon Resistor (chip)	75.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R258	**RD157220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 1/4 J	チップ抵抗			
	R259	**RD358100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R260	**RD358160**	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チップ抵抗			
	R261	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R262	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R263	**VC757500**	Metal Oxide Film Resistor	33.0 2W J	酸化金属被膜抵抗			01
	R264	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R265	**RD155100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 1/4 J	チップ抵抗			01
	R301	**RD355330**	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J	チップ抵抗			01
	R302	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R303	**RD357390**	Carbon Resistor (chip)	39.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R304	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
	R305	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
	R306	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R307	**RD357750**	Carbon Resistor (chip)	75.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R308	**RD157220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 1/4 J	チップ抵抗			
	R309	**RD358100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R310	**RD358160**	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チップ抵抗			
	R311	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R312	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R313	**VC757500**	Metal Oxide Film Resistor	33.0 2W J	酸化金属被膜抵抗			01
	R314	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R315	**RD155100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 1/4 J	チップ抵抗			01
	R351	**RD355330**	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J	チップ抵抗			01
	R352	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R353	**RD357390**	Carbon Resistor (chip)	39.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R354	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
	R355	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
	R356	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R357	**RD357750**	Carbon Resistor (chip)	75.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R358	**RD157220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 1/4 J	チップ抵抗			
	R359	**RD358100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R360	**RD358160**	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チップ抵抗			
	R361	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R362	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R363	**VC757500**	Metal Oxide Film Resistor	33.0 2W J	酸化金属被膜抵抗			01
	R364	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R365	**RD155100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 1/4 J	チップ抵抗			01
	R401	**RD355330**	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J	チップ抵抗			01
	R402	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R403	**RD357390**	Carbon Resistor (chip)	39.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R404	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
	R405	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
	R406	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R407	**RD357750**	Carbon Resistor (chip)	75.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R408	**RD157220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 1/4 J	チップ抵抗			
	R409	**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
*	R410	**RD358160**	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チップ抵抗			
	R411	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R412	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R413	**VC757500**	Metal Oxide Film Resistor	33.0 2W J	酸化金属被膜抵抗			01
	R414	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R415	**RD155100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 1/4 J	チップ抵抗			01
	R451	**RD355330**	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J	チップ抵抗			01
	R452	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R453	**RD357390**	Carbon Resistor (chip)	39.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R454	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
	R455	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
	R456	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R457	**RD357750**	Carbon Resistor (chip)	75.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R458	**RD157220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 1/4 J	チップ抵抗			
	R459	**RD358100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R460	**RD358160**	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チップ抵抗			
	R461	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R462	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R463	**VC757500**	Metal Oxide Film Resistor	33.0 2W J	酸化金属被膜抵抗			01
	R464	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R465	**RD155100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 1/4 J	チップ抵抗			01
	R501	**RD355330**	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J	チップ抵抗			01
	R502	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R503	**RD357390**	Carbon Resistor (chip)	39.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R504	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
	R505	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
	R506	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R507	**RD357750**	Carbon Resistor (chip)	75.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R508	**RD157220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 1/4 J	チップ抵抗			
	R509	**RD358100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R510	**RD358160**	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チップ抵抗			
	R511	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R512	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R513	**VC757500**	Metal Oxide Film Resistor	33.0 2W J	酸化金属被膜抵抗			01
	R514	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R515	**RD155100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 1/4 J	チップ抵抗			01
	R551	**RD355330**	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J	チップ抵抗			01
	R552	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R553	**RD357390**	Carbon Resistor (chip)	39.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R554	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
	R555	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
	R556	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R557	**RD357750**	Carbon Resistor (chip)	75.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R558	**RD157220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 1/4 J	チップ抵抗			
	R559	**RD358100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R560	**RD358160**	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チップ抵抗			
	R561	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R562	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R563	**VC757500**	Metal Oxide Film Resistor	33.0 2W J	酸化金属被膜抵抗			01
	R564	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R565	**RD155100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 1/4 J	チップ抵抗			01
	R601	**RD355330**	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J	チップ抵抗			01
	R602	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R603	**RD357390**	Carbon Resistor (chip)	39.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R604	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
	R605	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
	R606	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R607	**RD357750**	Carbon Resistor (chip)	75.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R608	**RD157220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 1/4 J	チップ抵抗			
	R609	**RD358100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R610	**RD358160**	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チップ抵抗			
	R611	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R612	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R613	**VC757500**	Metal Oxide Film Resistor	33.0 2W J	酸化金属被膜抵抗			01
	R614	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R615	**RD155100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 1/4 J	チップ抵抗			01
	R651	**RD355330**	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J	チップ抵抗			01
	R652	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R653	**RD357390**	Carbon Resistor (chip)	39.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R654	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01

※: New Parts

RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	R655	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
	R656	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R657	**RD357750**	Carbon Resistor (chip)	75.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R658	**RD157220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 1/4 J	チップ抵抗			
	R659	**RD358100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R660	**RD358160**	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チップ抵抗			
	R661	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R662	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R663	**VC757500**	Metal Oxide Film Resistor	33.0 2W J	酸化金属被膜抵抗			01
	R664	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R665	**RD155100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 1/4 J	チップ抵抗			01
	R701	**RD355330**	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J	チップ抵抗			01
	R702	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R703	**RD357390**	Carbon Resistor (chip)	39.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R704	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
	R705	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
	R706	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R707	**RD357750**	Carbon Resistor (chip)	75.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R708	**RD157220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 1/4 J	チップ抵抗			
	R709	**RD358100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R710	**RD358160**	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チップ抵抗			
	R711	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R712	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R713	**VC757500**	Metal Oxide Film Resistor	33.0 2W J	酸化金属被膜抵抗			01
	R714	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R715	**RD155100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 1/4 J	チップ抵抗			01
	R751	**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
	R753	**RD357390**	Carbon Resistor (chip)	39.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R754	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
	R755	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
	R756	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R757	**RD357750**	Carbon Resistor (chip)	75.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R758	**RD157220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 1/4 J	チップ抵抗			
	R759	**RD358100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R760	**RD358160**	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チップ抵抗			
	R761	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R762	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R763	**VC757500**	Metal Oxide Film Resistor	33.0 2W J	酸化金属被膜抵抗			01
	R764	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R765	**RD155100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 1/4 J	チップ抵抗			01
	R801	**RD355330**	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J	チップ抵抗			01
	R802	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R803	**RD357390**	Carbon Resistor (chip)	39.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R804	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
	R805	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
	R806	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R807	**RD357750**	Carbon Resistor (chip)	75.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R808	**RD157220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 1/4 J	チップ抵抗			
	R809	**RD358100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R810	**RD358160**	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チップ抵抗			
	R811	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R812	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R813	**VC757500**	Metal Oxide Film Resistor	33.0 2W J	酸化金属被膜抵抗			01
	R814	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R815	**RD155100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 1/4 J	チップ抵抗			01
	R851	**RD355330**	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J	チップ抵抗			01
	R852	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R853	**RD357390**	Carbon Resistor (chip)	39.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R854	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
	R855	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
	R856	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R857	**RD357750**	Carbon Resistor (chip)	75.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R858	**RD157220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 1/4 J	チップ抵抗			
	R859	**RD358100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R860	**RD358160**	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チップ抵抗			
	R861	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R862	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R863	**VC757500**	Metal Oxide Film Resistor	33.0 2W J	酸化金属被膜抵抗			01
	R864	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01

*: New Parts

RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	R865	**RD155100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 1/4 J	チップ抵抗			01
	R901	**RD355330**	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J	チップ抵抗			01
	R902	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R903	**RD357390**	Carbon Resistor (chip)	39.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R904	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
	R905	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
	R906	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R907	**RD357750**	Carbon Resistor (chip)	75.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R908	**RD157220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 1/4 J	チップ抵抗			
	R909	**RD358100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チップ抵抗			01
*	R910	**RD358160**	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チップ抵抗			
	R911	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R912	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R913	**VC757500**	Metal Oxide Film Resistor	33.0 2W J	酸化金属被膜抵抗			01
	R914	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R915	**RD155100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 1/4 J	チップ抵抗			01
	TR101	**V3033500**	Digital Transistor	DTC143XKA TP	デジタルトランジスタ			01
	TR102	**V7798800**	Digital Transistor	DTA143ZUA	デジタルトランジスタ			01
	TR103	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	TR104	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	TR105	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	TR106	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	TR151	**V3033500**	Digital Transistor	DTC143XKA TP	デジタルトランジスタ			01
	TR152	**V7798800**	Digital Transistor	DTA143ZUA	デジタルトランジスタ			01
	TR153	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	TR154	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	TR155	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	TR156	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	TR201	**V3033500**	Digital Transistor	DTC143XKA TP	デジタルトランジスタ			01
	TR202	**V7798800**	Digital Transistor	DTA143ZUA	デジタルトランジスタ			01
	TR203	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	TR204	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	TR205	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	TR206	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	TR251	**V3033500**	Digital Transistor	DTC143XKA TP	デジタルトランジスタ			01
	TR252	**V7798800**	Digital Transistor	DTA143ZUA	デジタルトランジスタ			01
	TR253	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	TR254	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	TR255	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	TR256	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	TR301	**V3033500**	Digital Transistor	DTC143XKA TP	デジタルトランジスタ			01
	TR302	**V7798800**	Digital Transistor	DTA143ZUA	デジタルトランジスタ			01
	TR303	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	TR304	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	TR305	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	TR306	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	TR351	**V3033500**	Digital Transistor	DTC143XKA TP	デジタルトランジスタ			01
	TR352	**V7798800**	Digital Transistor	DTA143ZUA	デジタルトランジスタ			01
	TR353	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	TR354	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	TR355	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	TR356	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	TR401	**V3033500**	Digital Transistor	DTC143XKA TP	デジタルトランジスタ			01
	TR402	**V7798800**	Digital Transistor	DTA143ZUA	デジタルトランジスタ			01
	TR403	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	TR404	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	TR405	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	TR406	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	TR451	**V3033500**	Digital Transistor	DTC143XKA TP	デジタルトランジスタ			01
	TR452	**V7798800**	Digital Transistor	DTA143ZUA	デジタルトランジスタ			01
	TR453	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	TR454	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	TR455	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	TR456	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	TR501	**V3033500**	Digital Transistor	DTC143XKA TP	デジタルトランジスタ			01
	TR502	**V7798800**	Digital Transistor	DTA143ZUA	デジタルトランジスタ			01
	TR503	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	TR504	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	TR505	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
	TR506	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 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
TR551	**V3033500**	Digital Transistor	DTC143XKA TP	デジタルトランジスタ			01
TR552	**V7798800**	Digital Transistor	DTA143ZUA	デジタルトランジスタ			01
TR553	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR554	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR555	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR556	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR601	**V3033500**	Digital Transistor	DTC143XKA TP	デジタルトランジスタ			01
TR602	**V7798800**	Digital Transistor	DTA143ZUA	デジタルトランジスタ			01
TR603	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR604	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR605	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR606	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR651	**V3033500**	Digital Transistor	DTC143XKA TP	デジタルトランジスタ			01
TR652	**V7798800**	Digital Transistor	DTA143ZUA	デジタルトランジスタ			01
TR653	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR654	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR655	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR656	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR701	**V3033500**	Digital Transistor	DTC143XKA TP	デジタルトランジスタ			01
TR702	**V7798800**	Digital Transistor	DTA143ZUA	デジタルトランジスタ			01
TR703	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR704	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR705	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR706	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR751	**V3033500**	Digital Transistor	DTC143XKA TP	デジタルトランジスタ			01
TR752	**V7798800**	Digital Transistor	DTA143ZUA	デジタルトランジスタ			01
TR753	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR754	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR755	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR756	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR801	**V3033500**	Digital Transistor	DTC143XKA TP	デジタルトランジスタ			01
TR802	**V7798800**	Digital Transistor	DTA143ZUA	デジタルトランジスタ			01
TR803	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR804	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR805	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR806	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR851	**V3033500**	Digital Transistor	DTC143XKA TP	デジタルトランジスタ			01
TR852	**V7798800**	Digital Transistor	DTA143ZUA	デジタルトランジスタ			01
TR853	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR854	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR855	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR856	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR901	**V3033500**	Digital Transistor	DTC143XKA TP	デジタルトランジスタ			01
TR902	**V7798800**	Digital Transistor	DTA143ZUA	デジタルトランジスタ			01
TR903	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR904	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR905	**VU384300**	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ			01
TR906	**VU384100**	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ			01
VR101	**V6226100**	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVRタッチセ	1 fader		10
VR151	**V6226100**	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVRタッチセ	2 fader		10
VR201	**V6226100**	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVRタッチセ	3 fader		10
VR251	**V6226100**	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVRタッチセ	4 fader		10
VR301	**V6226100**	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVRタッチセ	5 fader		10
VR351	**V6226100**	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVRタッチセ	6 fader		10
VR401	**V6226100**	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVRタッチセ	7 fader		10
VR451	**V6226100**	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVRタッチセ	8 fader		10
VR501	**V6226100**	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVRタッチセ	9 fader		10
VR551	**V6226100**	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVRタッチセ	10 fader		10
VR601	**V6226100**	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVRタッチセ	11 fader		10
VR651	**V6226100**	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVRタッチセ	12 fader		10
VR701	**V6226100**	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVRタッチセ	13 fader		10
VR751	**V6226100**	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVRタッチセ	14 fader		10
VR801	**V6226100**	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVRタッチセ	15 fader		10
VR851	**V6226100**	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVRタッチセ	16 fader		10
VR901	**V6226100**	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVRタッチセ	STEREO fader		10
ZD101	**VU172000**	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
ZD102	**VU172000**	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
ZD151	**VU172000**	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
ZD152	**VU172000**	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
ZD201	**VU172000**	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	ZD202	**VU172000**	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
	ZD251	**VU172000**	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
	ZD252	**VU172000**	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
	ZD301	**VU172000**	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
	ZD302	**VU172000**	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
	ZD351	**VU172000**	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
	ZD352	**VU172000**	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
	ZD401	**VU172000**	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
	ZD402	**VU172000**	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
	ZD451	**VU172000**	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
	ZD452	**VU172000**	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
	ZD501	**VU172000**	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
	ZD502	**VU172000**	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
	ZD551	**VU172000**	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
	ZD552	**VU172000**	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
	ZD601	**VU172000**	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
	ZD602	**VU172000**	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
	ZD651	**VU172000**	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
	ZD652	**VU172000**	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	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
	ZD702	**VU172000**	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
	ZD751	**VU172000**	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
	ZD752	**VU172000**	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
	ZD801	**VU172000**	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
	ZD802	**VU172000**	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
	ZD851	**VU172000**	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
	ZD852	**VU172000**	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
	ZD901	**VU172000**	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
	ZD902	**VU172000**	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
*		**V9894100**	Circuit Board	ADA (HACOM)	ＡＤＡシート	(V989280)(X3422B0)		
*		**V9893900**	Circuit Board	HA (HACOM)	ＨＡシート	(V989280)(X3422B0)		
		V6435700	Holder, Phones	x3	フォーンジャック金具３連		2	02
*		**WA044000**	Phone Cannon Shield	t=0.5	フォーンキャノンシールド			
		V7539800	Cannon Angle		キャノン金具（横形）		2	02
	C001	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（Ｆ）			01
	C002	**UF037100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チップケミコン			01
	C003	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（Ｆ）			01
	C004	**UF037100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チップケミコン			01
	C005	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（Ｆ）			01
	C006	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（Ｆ）			01
	C007	**US061100**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ（ＣＨ）			01
	C008	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（Ｆ）			01
	C009	**US061100**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ（ＣＨ）			01
	C010	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（Ｆ）			01
	C011	**US062680**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	680P 50V J	チップセラ（ＳＬ）			01
	C012	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（Ｆ）			01
	-016	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（Ｆ）			01
	C017	**UF037220**	Electrolytic Cap. (chip)	22 16V	チップケミコン			01
	C018	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（Ｆ）			01
	C019	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（Ｆ）			01
	C020	**UF018100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 6.3V	チップケミコン			01
	C021	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（Ｆ）			01
	-026	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（Ｆ）			01
	C027	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ（ＳＬ）			01
	C028	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（Ｆ）			01
	C029	**US061330**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チップセラ（ＣＨ）			01
	C030	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ（ＳＬ）			01
	C031	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（Ｆ）			01
	C032	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（Ｆ）			01
	C101	**UR877470**	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケミコン			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.-FW	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

*: New Parts

RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	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
*	C114	**UR347470**	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケミコン ASF			
*	C115	**UR347470**	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケミコン ASF			
	C116	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C117	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
*	C131	**UR347470**	Electrolytic Cap.-ASF	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	**UA353100**	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラーコン			01
	C135	**UR818100**	Electrolytic Cap.	100.00 6.3V	ケミコン			01
	C137	**UR866100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン			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	**UR866100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン			01
	C145	**UR867100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン			01
	C146	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C147	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	C148	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	C149	**UR866100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン			01
	C151	**UR867100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン			01
	-154	**UR867100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン			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			
	C169	**UR847470**	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン			01
	C170	**UR847470**	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン			01
	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	**US061330**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チップセラ（CH）			01
	-182	**US061330**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チップセラ（CH）			01
	C183	**UU168100**	Electrolytic Cap.-FW	100.00 50.0V	ケミコン FW			01
	-186	**UU168100**	Electrolytic Cap.-FW	100.00 50.0V	ケミコン FW			01
	C201	**UR877470**	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケミコン			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.-FW	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
*	C214	**UR347470**	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケミコン ASF			
*	C215	**UR347470**	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケミコン ASF			
	C216	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C217	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
*	C231	**UR347470**	Electrolytic Cap.-ASF	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	**UA353100**	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラーコン			01
	C247	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	C248	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	C251	**UR867100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン			01
	-254	**UR867100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン			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

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
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	**US061330**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チップセラ（CH）			01
-282	**US061330**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チップセラ（CH）			01
C283	**UU168100**	Electrolytic Cap.-FW	100.00 50.0V	ケミコン FW			01
-286	**UU168100**	Electrolytic Cap.-FW	100.00 50.0V	ケミコン FW			01
C301	**UR877470**	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケミコン			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.-FW	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
* C314	**UR347470**	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケミコン ASF			
* C315	**UR347470**	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケミコン ASF			
C316	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C317	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
* C331	**UR347470**	Electrolytic Cap.-ASF	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	**UA353100**	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラーコン			01
C335	**UR818100**	Electrolytic Cap.	100.00 6.3V	ケミコン			01
C337	**UR866100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン			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	**UR866100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン			01
C345	**UR867100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン			01
C346	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C347	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C348	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C349	**UR866100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン			01
C351	**UR867100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン			01
-354	**UR867100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン			01
C355	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
-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	**US061330**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チップセラ（CH）			01
-382	**US061330**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チップセラ（CH）			01
C383	**UU168100**	Electrolytic Cap.-FW	100.00 50.0V	ケミコン FW			01
-386	**UU168100**	Electrolytic Cap.-FW	100.00 50.0V	ケミコン FW			01
C401	**UR877470**	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケミコン			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.-FW	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

※: New Parts

RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	C413	**US061470**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ（CH）			01
*	C414	**UR347470**	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケミコン ASF			
*	C415	**UR347470**	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケミコン ASF			
	C416	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C417	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
*	C431	**UR347470**	Electrolytic Cap.-ASF	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	**UA353100**	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラーコン			01
	C447	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	C448	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	C451	**UR867100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン			01
	-454	**UR867100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン			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			
	C469	**UR847470**	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン			01
	C470	**UR847470**	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン			01
	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	**US061330**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チップセラ（CH）			01
	-482	**US061330**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チップセラ（CH）			01
	C483	**UU168100**	Electrolytic Cap.-FW	100.00 50.0V	ケミコン FW			01
	-486	**UU168100**	Electrolytic Cap.-FW	100.00 50.0V	ケミコン FW			01
	C501	**UR877470**	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケミコン			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.-FW	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
*	C514	**UR347470**	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケミコン ASF			
*	C515	**UR347470**	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケミコン ASF			
	C516	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C517	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
*	C531	**UR347470**	Electrolytic Cap.-ASF	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	**UA353100**	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラーコン			01
	C535	**UR818100**	Electrolytic Cap.	100.00 6.3V	ケミコン			01
	C537	**UR866100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン			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	**UR866100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン			01
	C545	**UR867100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン			01
	C546	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C547	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	C548	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	C549	**UR866100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン			01
	C551	**UR848100**	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケミコン			01
	C552	**UR848100**	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケミコン			01
	C553	**UR877470**	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケミコン			01
	C554	**UR847470**	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン			01
	C555	**UR847470**	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン			01
	C556	**US061470**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ（CH）			01
	-559	**US061470**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ（CH）			01
	C560	**UR847470**	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン			01
	C561	**UR847470**	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン			01

*: New Parts

RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	C562	**US061470**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ（ＣＨ）			01
	C563	**US061470**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ（ＣＨ）			01
	C564	**UR847470**	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン			01
	C565	**UR847470**	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン			01
	C566	**UR847100**	Electrolytic Cap.	10.00 25.0V	ケミコン			01
	C567	**UR847100**	Electrolytic Cap.	10.00 25.0V	ケミコン			01
	C568	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ（ＳＬ）			01
	C569	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ（ＳＬ）			01
	C570	**US062470**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チップセラ（ＳＬ）			01
	C571	**US062470**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チップセラ（ＳＬ）			01
	C572	**UR847470**	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン			01
	C573	**UR847470**	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン			01
	C574	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（Ｆ）			01
	-579	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（Ｆ）			01
	C601	**UR877470**	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケミコン			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.-FW	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
*	C614	**UR347470**	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケミコン　ＡＳＦ			
*	C615	**UR347470**	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケミコン　ＡＳＦ			
	C616	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（Ｆ）			01
	C617	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（Ｆ）			01
*	C631	**UR347470**	Electrolytic Cap.-ASF	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	**UA353100**	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラーコン			01
	C647	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（Ｂ）			01
	C648	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（Ｂ）			01
	C651	**UR867100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン			01
	C652	**UR867100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン			01
	C653	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ（ＳＬ）			01
	C654	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ（ＳＬ）			01
	C655	**UR838220**	Electrolytic Cap.	220.00 16.0V	ケミコン			01
	C656	**UR838220**	Electrolytic Cap.	220.00 16.0V	ケミコン			01
	C657	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（Ｆ）			01
	C658	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（Ｆ）			01
	C701	**UR877470**	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケミコン			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.-FW	1000 6.3V	ケミコン　ＦＷ			01
	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
*	C714	**UR347470**	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケミコン　ＡＳＦ			
*	C715	**UR347470**	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケミコン　ＡＳＦ			
	C716	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（Ｆ）			01
	C717	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（Ｆ）			01
*	C731	**UR347470**	Electrolytic Cap.-ASF	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	**UA353100**	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラーコン			01
	C735	**UR818100**	Electrolytic Cap.	100.00 6.3V	ケミコン			01
	C737	**UR866100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン			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

*: New Parts

RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	C744	**UR866100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン			01
	C745	**UR867100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン			01
	C746	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C747	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	C748	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	C749	**UR866100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン			01
	C801	**UR877470**	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	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.-FW	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
*	C814	**UR347470**	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケミコン ASF			
*	C815	**UR347470**	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケミコン ASF			
	C816	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C817	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
*	C831	**UR347470**	Electrolytic Cap.-ASF	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	**UA353100**	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラーコン			01
	C847	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	C848	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	C901	**UR877470**	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	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.-FW	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
*	C914	**UR347470**	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケミコン ASF			
*	C915	**UR347470**	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケミコン ASF			
	C916	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C917	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
*	C931	**UR347470**	Electrolytic Cap.-ASF	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	**UA353100**	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラーコン			01
	C935	**UR818100**	Electrolytic Cap.	100.00 6.3V	ケミコン			01
	C937	**UR866100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン			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	**UR866100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン			01
	C945	**UR867100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン			01
	C946	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C947	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	C948	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	C949	**UR866100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン			01
	C951	**UU168100**	Electrolytic Cap.-FW	100.00 50.0V	ケミコン FW			01
	-953	**UU168100**	Electrolytic Cap.-FW	100.00 50.0V	ケミコン FW			01
	C954	**UR838100**	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン			01
	C955	**UR868100**	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V	ケミコン			01
	C956	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	-959	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C960	**UU168100**	Electrolytic Cap.-FW	100.00 50.0V	ケミコン FW			01
	C961	**UB245220**	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.220 25V Z	チップ積層セラコン			01
	C962	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	-964	**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
	CA01	**UR877470**	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケミコン			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.-FW	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
*	CA14	**UR347470**	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケミコン ASF			
*	CA15	**UR347470**	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケミコン ASF			
	CA16	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	CA17	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
*	CA31	**UR347470**	Electrolytic Cap.-ASF	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	**UA353100**	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラーコン			01
	CA47	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	CA48	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	CB01	**UR877470**	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケミコン			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.-FW	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
*	CB14	**UR347470**	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケミコン ASF			
*	CB15	**UR347470**	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケミコン ASF			
	CB16	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	CB17	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
*	CB31	**UR347470**	Electrolytic Cap.-ASF	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	**UA353100**	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラーコン			01
	CB35	**UR818100**	Electrolytic Cap.	100.00 6.3V	ケミコン			01
	CB37	**UR866100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン			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	**UR866100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン			01
	CB45	**UR867100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン			01
	CB46	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	CB47	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	CB48	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	CB49	**UR866100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン			01
	CC01	**UR877470**	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	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.-FW	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
*	CC14	**UR347470**	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケミコン ASF			
*	CC15	**UR347470**	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケミコン ASF			
	CC16	**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
	CC17	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
*	CC31	**UR347470**	Electrolytic Cap.-ASF	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	**UA353100**	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラーコン			01
	CC47	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	CC48	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	CD01	**UR867100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン			01
	CD02	**UR867100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン			01
	CD03	**US061470**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ（CH）			01
	-05	**US061470**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ（CH）			01
*	CD07	**UR347470**	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケミコン ASF			
	CD08	**US061100**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ（CH）			01
	CD09	**US061100**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ（CH）			01
	CD10	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	CD11	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
*	CD31	**UR347470**	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケミコン ASF			
	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	**UA353100**	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラーコン			01
	CD35	**UR818100**	Electrolytic Cap.	100.00 6.3V	ケミコン			01
	CD37	**UR866100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン			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	**UR866100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン			01
	CD45	**UR867100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン			01
	CD46	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	CD47	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	CD48	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	CD49	**UR866100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン			01
	CE01	**UR867100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン			01
	CE02	**UR867100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン			01
	CE03	**US061470**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ（CH）			01
	-05	**US061470**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ（CH）			01
*	CE07	**UR347470**	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケミコン ASF			
	CE08	**US061100**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ（CH）			01
	CE09	**US061100**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ（CH）			01
	CE10	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	CE11	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
*	CE31	**UR347470**	Electrolytic Cap.-ASF	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	**UA353100**	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラーコン			01
	CE47	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	CE48	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	CF01	**UR867100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン			01
	CF02	**UR867100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン			01
	CF03	**US061470**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ（CH）			01
	-05	**US061470**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ（CH）			01
*	CF06	**UR347470**	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケミコン ASF			
*	CF07	**UR347470**	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケミコン ASF			
	CF08	**US061100**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ（CH）			01
	CF09	**US061100**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ（CH）			01
	CF10	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	CF11	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
*	CF31	**UR347470**	Electrolytic Cap.-ASF	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	**UA353100**	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラーコン			01
	CF35	**UR818100**	Electrolytic Cap.	100.00 6.3V	ケミコン			01
	CF37	**UR866100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン			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	**UR866100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン			01
	CF45	**UR867100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン			01
	CF46	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	CF47	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	CF48	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	CF49	**UR866100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン			01
	CG01	**UR867100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン			01

*: New Parts

RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	CG02	**UR867100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン			01
	CG03	**US061470**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ（ＣＨ）			01
	-05	**US061470**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ（ＣＨ）			01
*	CG06	**UR347470**	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケミコン　ＡＳＦ			
*	CG07	**UR347470**	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケミコン　ＡＳＦ			
	CG08	**US061100**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ（ＣＨ）			01
	CG09	**US061100**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ（ＣＨ）			01
	CG10	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（Ｆ）			01
	CG11	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（Ｆ）			01
*	CG31	**UR347470**	Electrolytic Cap.-ASF	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	**UA353100**	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラーコン			01
	CG47	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（Ｂ）			01
	CG48	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（Ｂ）			01
	CN001	**V9020800**	USB Connector	USB 4P SE	ＵＳＢ　コネクタ　Ｂ	TO HOST USB		
	CN002	**VQ151900**	Connector, FFC	52045 38P TE	ＦＦＣコネクター			01
	CN101	**VI879400**	Cable Holder	51048 16P TE	ケーブルホルダー			01
	CN131	**VJ861600**	Wire Trap	52147 16P TE	ワイヤートラップ			01
	CN551	**VI879100**	Cable Holder	51048 13P TE	ケーブルホルダー			01
	CN552	**VI878900**	Cable Holder	51048 11P TE	ケーブルホルダー			01
	CN901	**VI879400**	Cable Holder	51048 16P TE	ケーブルホルダー			01
	CN931	**VJ861600**	Wire Trap	52147 16P TE	ワイヤートラップ			01
	CN951	**VI879300**	Cable Holder	51048 15P TE	ケーブルホルダー			01
	CN952	**VI879500**	Cable Holder	51048 17P TE	ケーブルホルダー			01
	CN953	**VI879000**	Cable Holder	51048 12P TE	ケーブルホルダー			01
	CN954	**VK027000**	Wire Trap	52151 11P SE	ワイヤートラップ			02
	D001	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			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
	DA001	**V9424900**	Diode Array	1SS372 TE85L	ダイオードアレイ			01
	DA002	**V9424900**	Diode Array	1SS372 TE85L	ダイオードアレイ			01
	DA003	**VV556300**	Diode Array	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ			01
	DA004	**VV556300**	Diode Array	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ			01
	EM001	**VD542700**	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	ＬＣフィルターＥＭＩ			01
	EM002	**VQ761400**	EMI Filter (chip)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィル　チップ			01
	EM003	**VQ761400**	EMI Filter (chip)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィル　チップ			01
	EM101	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	ＬＣフィルター			01
	-104	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	ＬＣフィルター			01
	EM151	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	ＬＣフィルター			01
	-154	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	ＬＣフィルター			01
	EM201	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	ＬＣフィルター			01
	-204	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	ＬＣフィルター			01
	EM251	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	ＬＣフィルター			01
	-254	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	ＬＣフィルター			01
	EM301	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	ＬＣフィルター			01
	-304	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	ＬＣフィルター			01
	EM351	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	ＬＣフィルター			01
	-354	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	ＬＣフィルター			01
	EM401	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	ＬＣフィルター			01
	-404	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	ＬＣフィルター			01
	EM451	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	ＬＣフィルター			01
	-454	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	ＬＣフィルター			01
	EM501	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	ＬＣフィルター			01
	-504	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	ＬＣフィルター			01
	EM551	**VD542700**	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	ＬＣフィルターＥＭＩ			01
	EM552	**VD542700**	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	ＬＣフィルターＥＭＩ			01
	EM553	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	ＬＣフィルター			01
	-556	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	ＬＣフィルター			01
	EM601	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	ＬＣフィルター			01
	-604	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	ＬＣフィルター			01
*	EM651	**WA049400**	LC Filter	DSS6NE32A222Q93A	ＬＣフィルターＥＭＩ			
*	EM652	**WA049400**	LC Filter	DSS6NE32A222Q93A	ＬＣフィルターＥＭＩ			
	EM701	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	ＬＣフィルター			01
	-704	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	ＬＣフィルター			01
	EM801	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	ＬＣフィルター			01
	-804	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	ＬＣフィルター			01
	EM901	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	ＬＣフィルター			01
	-904	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	ＬＣフィルター			01
	EM951	**VD542700**	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	ＬＣフィルターＥＭＩ			01

*: New Parts

RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	-954	**VD542700**	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	ＬＣフィルターＥＭＩ			01
*	EM955	**WA049400**	LC Filter	DSS6NE32A222Q93A	ＬＣフィルターＥＭＩ			
	EM956	**VD542700**	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	ＬＣフィルターＥＭＩ			01
	EMA01	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	ＬＣフィルター			01
	-04	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	ＬＣフィルター			01
	EMB01	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	ＬＣフィルター			01
	-04	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	ＬＣフィルター			01
	EMC01	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	ＬＣフィルター			01
	-04	**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
	EME01	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	ＬＣフィルター			01
	EME02	**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
	EMG01	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	ＬＣフィルター			01
	EMG02	**VI243100**	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	ＬＣフィルター			01
	IC001	**XT487A00**	IC	TC74VHC245F	ＩＣ	TRANSCEIVER		03
	IC002	**X2485200**	IC	M37641M8-141FP	ＩＣ	CPU(USB 32K)		09
	IC003	**XT487A00**	IC	TC74VHC245F	ＩＣ	TRANSCEIVER		03
	IC004	**VR903700**	Photo Coupler	HCPL-M600	フォトカプラ			04
	IC005	**XW876A00**	IC	TC74VHC14F-EL	ＩＣ	INVERTER		01
	IC006	**XT800A00**	IC	TC74VHC244F	ＩＣ	TRANSCEIVER		03
	IC007	**XW842A00**	IC	SN74HCU04NSR	ＩＣ	INVERTER		01
	IC008	**XU815A00**	IC	DS26C32ATMX	ＩＣ	LINE RECEIVER		06
	IC009	**XV930A00**	IC	SN75124NSR	ＩＣ	LINE RECEIVER		05
	IC010	**XU816A00**	IC	SN75121NSR	ＩＣ	LINE DRIVER		05
	IC011	**XL334A00**	IC	MC26LS30DR2	ＩＣ	LINE DRIVER		08
	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	**XQ178A00**	IC	NJM4580E-T1	ＩＣ	OP AMP		01
	IC256	**XQ178A00**	IC	NJM4580E-T1	ＩＣ	OP AMP		01
	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	**XQ178A00**	IC	NJM4580E-T1	ＩＣ	OP AMP		01
	IC356	**XQ178A00**	IC	NJM4580E-T1	ＩＣ	OP AMP		01
	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
	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	**XQ178A00**	IC	NJM4580E-T1	ＩＣ	OP AMP		01
	IC456	**XQ178A00**	IC	NJM4580E-T1	ＩＣ	OP AMP		01
	IC501	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	ＩＣ	OP AMP		03
	IC502	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	ＩＣ	OP AMP		03
*	IC503	**X3447A00**	IC	CS5361-KS	ＩＣ	ADC		
	IC551	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	ＩＣ	OP AMP		03
	-553	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	ＩＣ	OP AMP		03
	IC601	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	ＩＣ	OP AMP		03
	IC602	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	ＩＣ	OP AMP		03
	IC651	**XP844A00**	IC	NJM4556AL	ＩＣ	OP AMP		02

*: New Parts

RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	IC701	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	IC	OP AMP		03
	IC702	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	IC	OP AMP		03
*	IC703	**X3447A00**	IC	CS5361-KS	IC	ADC		
	IC801	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	IC	OP AMP		03
	IC802	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	IC	OP AMP		03
	IC901	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	IC	OP AMP		03
	IC902	**XF291A00**	IC	UPC4570G2	IC	OP AMP		03
*	IC903	**X3447A00**	IC	CS5361-KS	IC	ADC		
	IC951	**XY874A00**	IC	74VHC245SJX	IC	TRANSCEIVER		02
	IC952	**XY874A00**	IC	74VHC245SJX	IC	TRANSCEIVER		02
	IC953	**XM182A00**	IC	TC7S04F	IC	INVERTER		01
	IC954	**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	**VI466400**	DIN Connector	x3 DIN YKF51-5046	複合コネクタ	MIDI IN/OUT/THRU		04
*	JK002	**V9965900**	Pin Jack	2P YKC21-4141	ピンジャック 2P	2TR IN/OUT DIGITAL(COAX.)		
	JK003	**V6022800**	Module	1P GP1FA551TZ	光ファイバデータリンク	adat OPTICAL OUT		03
	JK004	**V5478200**	Module	1P GP1FA551RZ	光ファイバ受信器	adat OPTICAL IN		06
	JK005	**V6415900**	BNC Connector	1P YKS11-0067	1P BNCコネクタ	WORD CLOCK IN		05
	JK006	**V6415900**	BNC Connector	1P YKS11-0067	1P BNCコネクタ	WORD CLOCK OUT		05
	JK101	**VU805200**	Cannon Connector	XLR NC3FAV1-0	キャノンコネクタ	INPUT A 1		04
	JK102	**V3359800**	Phone Jack	ST JY6351J	ホーンコネクタ	INPUT B 1		02
	JK103	**V3359800**	Phone Jack	ST JY6351J	ホーンコネクタ	INSERT I/O 1		02
*	JK151	**WA831300**	Cannon Connector	XLR NC3MAH	キャノンコネクタ	STEREO OUT L (BAL)		
*	JK152	**WA831300**	Cannon Connector	XLR NC3MAH	キャノンコネクタ	STEREO OUT R (BAL)		
	JK201	**VU805200**	Cannon Connector	XLR NC3FAV1-0	キャノンコネクタ	INPUT A 2		04
	JK202	**V3359800**	Phone Jack	ST JY6351J	ホーンコネクタ	INPUT B 2		02
	JK203	**V3359800**	Phone Jack	ST JY6351J	ホーンコネクタ	INSERT I/O 2		02
	JK251	**VS056300**	Phone Jack	JACK HLJ7001-01	ホーンコネクタ	OMNI OUT 1 (BAL)		01
	JK252	**VS056300**	Phone Jack	JACK HLJ7001-01	ホーンコネクタ	OMNI OUT 2 (BAL)		01
	JK301	**VU805200**	Cannon Connector	XLR NC3FAV1-0	キャノンコネクタ	INPUT A 3		04
	JK302	**V3359800**	Phone Jack	ST JY6351J	ホーンコネクタ	INPUT B 3		02
	JK303	**V3359800**	Phone Jack	ST JY6351J	ホーンコネクタ	INSERT I/O 3		02
	JK351	**VS056300**	Phone Jack	JACK HLJ7001-01	ホーンコネクタ	OMNI OUT 3 (BAL)		01
	JK352	**VS056300**	Phone Jack	JACK HLJ7001-01	ホーンコネクタ	OMNI OUT 4 (BAL)		01
	JK401	**VU805200**	Cannon Connector	XLR NC3FAV1-0	キャノンコネクタ	INPUT A 4		04
	JK402	**V3359800**	Phone Jack	ST JY6351J	ホーンコネクタ	INPUT B 4		02
	JK403	**V3359800**	Phone Jack	ST JY6351J	ホーンコネクタ	INSERT I/O 4		02
	JK451	**VS056300**	Phone Jack	JACK HLJ7001-01	ホーンコネクタ	MONITOR OUT L (BAL)		01
	JK452	**VS056300**	Phone Jack	JACK HLJ7001-01	ホーンコネクタ	MONITOR OUT R (BAL)		01
	JK501	**VU805200**	Cannon Connector	XLR NC3FAV1-0	キャノンコネクタ	INPUT A 5		04
	JK502	**V3359800**	Phone Jack	ST JY6351J	ホーンコネクタ	INPUT B 5		02
	JK503	**V3359800**	Phone Jack	ST JY6351J	ホーンコネクタ	INSERT I/O 5		02
	JK551	**VZ358700**	Pin Connector	4P PIN JK040057DN	ピンコネクタ 4P	2TR IN/OUT ANALOG L/R		02
	JK601	**VU805200**	Cannon Connector	XLR NC3FAV1-0	キャノンコネクタ	INPUT A 6		04
	JK602	**V3359800**	Phone Jack	ST JY6351J	ホーンコネクタ	INPUT B 6		02
	JK603	**V3359800**	Phone Jack	ST JY6351J	ホーンコネクタ	INSERT I/O 6		02
	JK651	**V3359800**	Phone Jack	ST JY6351J	ホーンコネクタ	PHONES		02
	JK701	**VU805200**	Cannon Connector	XLR NC3FAV1-0	キャノンコネクタ	INPUT A 7		04
	JK702	**V3359800**	Phone Jack	ST JY6351J	ホーンコネクタ	INPUT B 7		02
	JK703	**V3359800**	Phone Jack	ST JY6351J	ホーンコネクタ	INSERT I/O 7		02
	JK801	**VU805200**	Cannon Connector	XLR NC3FAV1-0	キャノンコネクタ	INPUT A 8		04
	JK802	**V3359800**	Phone Jack	ST JY6351J	ホーンコネクタ	INPUT B 8		02
	JK803	**V3359800**	Phone Jack	ST JY6351J	ホーンコネクタ	INSERT I/O 8		02
	JK901	**VU805200**	Cannon Connector	XLR NC3FAV1-0	キャノンコネクタ	INPUT A 9		04

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
JK902	**V3359800**	Phone Jack	ST JY6351J	ホーンコネクタ	INPUT B 9		02
JK903	**V3359800**	Phone Jack	ST JY6351J	ホーンコネクタ	INSERT I/O 9		02
JKA01	**VU805200**	Cannon Connector	XLR NC3FAV1-0	キャノンコネクタ	INPUT A 10		04
JKA02	**V3359800**	Phone Jack	ST JY6351J	ホーンコネクタ	INPUT B 10		02
JKA03	**V3359800**	Phone Jack	ST JY6351J	ホーンコネクタ	INSERT I/O 10		02
JKB01	**VU805200**	Cannon Connector	XLR NC3FAV1-0	キャノンコネクタ	INPUT A 11		04
JKB02	**V3359800**	Phone Jack	ST JY6351J	ホーンコネクタ	INPUT B 11		02
JKB03	**V3359800**	Phone Jack	ST JY6351J	ホーンコネクタ	INSERT I/O 11		02
JKC01	**VU805200**	Cannon Connector	XLR NC3FAV1-0	キャノンコネクタ	INPUT A 12		04
JKC02	**V3359800**	Phone Jack	ST JY6351J	ホーンコネクタ	INPUT B 12		02
JKC03	**V3359800**	Phone Jack	ST JY6351J	ホーンコネクタ	INSERT I/O 12		02
JKD01	**V3359800**	Phone Jack	ST JY6351J	ホーンコネクタ	INPUT 13		02
JKE01	**V3359800**	Phone Jack	ST JY6351J	ホーンコネクタ	INPUT 14		02
JKF01	**V3359800**	Phone Jack	ST JY6351J	ホーンコネクタ	INPUT 15		02
JKG01	**V3359800**	Phone Jack	ST JY6351J	ホーンコネクタ	INPUT 16		02
L001	**V5239100**	Common Mode Coil	DLP31SN121SL2L	コモンモードコイル			03
L002	**GE300610**	Ferrite Bead	BL02RN1-R62T4	フェライトビーズ			01
-009	**GE300610**	Ferrite Bead	BL02RN1-R62T4	フェライトビーズ			01
L010	**VP246300**	Noise Filter	ZJY51R5-2P	ノイズフィルター			04
L011	**V7930100**	Pulse Transformer	TB06A015	パルストランス			05
R001	**RD154330**	Carbon Resistor (chip)	33.0 1/4 J	チップ抵抗			01
R002	**RD154330**	Carbon Resistor (chip)	33.0 1/4 J	チップ抵抗			01
R003	**RD256150**	Carbon Resistor (chip)	1.5K 0.1 J	チップ抵抗			01
R004	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R005	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R006	**RD255680**	Carbon Resistor (chip)	680.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R007	**RD256100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R008	**RD257220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R009	**RD257220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R010	**RD250000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チップ抵抗			01
R011	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R012	**RD255220**	Carbon Resistor (chip)	220.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R013	**RD256100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R014	**RD250000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チップ抵抗			01
R015	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R016	**RD255220**	Carbon Resistor (chip)	220.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R017	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R018	**RD255220**	Carbon Resistor (chip)	220.0 0.1 J	チップ抵抗			01
-020	**RD255220**	Carbon Resistor (chip)	220.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R021	**RD250000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チップ抵抗			01
R022	**RD250000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チップ抵抗			01
R023	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R024	**RD256470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 0.1 J	チップ抵抗			01
R025	**RD250000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チップ抵抗			01
R026	**RD250000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チップ抵抗			01
R027	**RD254750**	Carbon Resistor (chip)	75.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R028	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R029	**RD256220**	Carbon Resistor (chip)	2.2K 0.1 J	チップ抵抗			01
R030	**RD254390**	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R031	**RD255220**	Carbon Resistor (chip)	220.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R032	**RD254430**	Carbon Resistor (chip)	43.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R033	**RD256330**	Carbon Resistor (chip)	3.3K 0.1 J	チップ抵抗			01
R034	**RD256100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R035	**RD254470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R036	**RD254750**	Carbon Resistor (chip)	75.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R037	**RD253470**	Carbon Resistor (chip)	4.7 0.1 J	チップ抵抗			01
R038	**RD256220**	Carbon Resistor (chip)	2.2K 0.1 J	チップ抵抗			01
R040	**RD256330**	Carbon Resistor (chip)	3.3K 0.1 J	チップ抵抗			01
R041	**RD256220**	Carbon Resistor (chip)	2.2K 0.1 J	チップ抵抗			01
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	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			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

✻: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
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
R125	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R126	**RD255560**	Carbon Resistor (chip)	560.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R127	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 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
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
R197	**RD254390**	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R198	**RD254390**	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップ抵抗			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
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

✻: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
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
R225	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R226	**RD255560**	Carbon Resistor (chip)	560.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R227	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 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
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	**VI194200**	Metal Film Resistor (chip)	510.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R274	**VI194200**	Metal Film Resistor (chip)	510.0 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	**VI198000**	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-280	**VI198000**	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R281	**VI197900**	Metal Film Resistor (chip)	16.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-284	**VI197900**	Metal Film Resistor (chip)	16.0K 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
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
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

✻: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R324	**RD254390**	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R325	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R326	**RD255560**	Carbon Resistor (chip)	560.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R327	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 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	**VI194200**	Metal Film Resistor (chip)	510.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R374	**VI194200**	Metal Film Resistor (chip)	510.0 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
R376	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R377	**VI198000**	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-380	**VI198000**	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R381	**VI197900**	Metal Film Resistor (chip)	16.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-384	**VI197900**	Metal Film Resistor (chip)	16.0K 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
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
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
R425	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R426	**RD255560**	Carbon Resistor (chip)	560.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R427	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 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

✻: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
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	**VI194200**	Metal Film Resistor (chip)	510.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R474	**VI194200**	Metal Film Resistor (chip)	510.0 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	**VI198000**	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-480	**VI198000**	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R481	**VI197900**	Metal Film Resistor (chip)	16.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-484	**VI197900**	Metal Film Resistor (chip)	16.0K 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
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	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 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
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
R525	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R526	**RD255560**	Carbon Resistor (chip)	560.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R527	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 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

✻: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
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
R552	**VI195300**	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R553	**VI195100**	Metal Film Resistor (chip)	1.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R554	**VI195100**	Metal Film Resistor (chip)	1.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R555	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R556	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R557	**VI198400**	Metal Film Resistor (chip)	27.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R558	**VI198400**	Metal Film Resistor (chip)	27.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R559	**RD255220**	Carbon Resistor (chip)	220.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R560	**RD255220**	Carbon Resistor (chip)	220.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R561	**VI198400**	Metal Film Resistor (chip)	27.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R562	**VI198400**	Metal Film Resistor (chip)	27.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R563	**RD255220**	Carbon Resistor (chip)	220.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R564	**RD255220**	Carbon Resistor (chip)	220.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R565	**VI197000**	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R566	**VI197000**	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R567	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R568	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R569	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R570	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R571	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R572	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R573	**VI197500**	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R574	**VI197500**	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R575	**VI197100**	Metal Film Resistor (chip)	7.5K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R576	**VI197100**	Metal Film Resistor (chip)	7.5K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R577	**VI197500**	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R578	**VI197500**	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R579	**RD254390**	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R580	**RD254390**	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R581	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R582	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R583	**VI191700**	Metal Film Resistor (chip)	47.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R584	**VI191700**	Metal Film Resistor (chip)	47.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R585	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R586	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R587	**VI194100**	Metal Film Resistor (chip)	470.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R588	**VI194100**	Metal Film Resistor (chip)	470.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R589	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R590	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R591	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R592	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			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
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
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
R625	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R626	**RD255560**	Carbon Resistor (chip)	560.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R627	**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
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	**VI196500**	Metal Film Resistor (chip)	4.3K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R652	**VI196500**	Metal Film Resistor (chip)	4.3K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R653	**VI197000**	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R654	**VI197000**	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R655	**VI195800**	Metal Film Resistor (chip)	2.4K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R656	**VI195800**	Metal Film Resistor (chip)	2.4K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R657	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R658	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R659	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R660	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R661	**VC745000**	Metal Oxide Film Resistor	100.0 1W J	酸化金属被膜抵抗			01
R662	**VC745000**	Metal Oxide Film Resistor	100.0 1W J	酸化金属被膜抵抗			01
R663	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R664	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			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
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
R725	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R726	**RD255560**	Carbon Resistor (chip)	560.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R727	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 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
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
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

✻: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
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
R825	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R826	**RD255560**	Carbon Resistor (chip)	560.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R827	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 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
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	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			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
R925	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R926	**RD255560**	Carbon Resistor (chip)	560.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R927	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 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	**RD250000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チップ抵抗			01
-958	**RD250000**	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チップ抵抗			01
R959	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R960	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
-974	**RD255100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R975	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
-978	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R980	**RD256100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R981	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R982	**RD256220**	Carbon Resistor (chip)	2.2K 0.1 J	チップ抵抗			01
R983	**RD256220**	Carbon Resistor (chip)	2.2K 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
R984	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R985	**RD257100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R986	**RD257220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R987	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 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	**RD257220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R990	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			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
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
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
RA25	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
RA26	**RD255560**	Carbon Resistor (chip)	560.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RA27	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 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
RA001	**RE047100**	Resistor Array	10KX4	抵抗アレイ			01
RA002	**RE047100**	Resistor Array	10KX4	抵抗アレイ			01
RA003	**RE048100**	Resistor Array	100KX4	抵抗アレイ			01
RA004	**RE048100**	Resistor Array	100KX4	抵抗アレイ			01
RA005	**RE044220**	Resistor Array	22X4	抵抗アレイ			01
RA006	**RE044220**	Resistor Array	22X4	抵抗アレイ			01
RA007	**RE047100**	Resistor Array	10KX4	抵抗アレイ			01
RA951	**RE047100**	Resistor Array	10KX4	抵抗アレイ			01
RA952	**RE047100**	Resistor Array	10KX4	抵抗アレイ			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
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

✻: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
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
RB25	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
RB26	**RD255560**	Carbon Resistor (chip)	560.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RB27	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 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
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
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
RC25	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
RC26	**RD255560**	Carbon Resistor (chip)	560.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RC27	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 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
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
RD01	**RD259100**	Carbon Resistor (chip)	1.0M 0.1 J	チップ抵抗			01
RD02	**RD259100**	Carbon Resistor (chip)	1.0M 0.1 J	チップ抵抗			01
RD03	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RD04	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RD05	**VI196900**	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RD06	**VI196900**	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RD07	**VI196100**	Metal Film Resistor (chip)	3.3K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RD08	**VI199600**	Metal Film Resistor (chip)	82.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RD09	**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
RE01	**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
RE02	**RD259100**	Carbon Resistor (chip)	1.0M 0.1 J	チップ抵抗			01
RE03	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RE04	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RE05	**VI196900**	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RE06	**VI196900**	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RE07	**VI196100**	Metal Film Resistor (chip)	3.3K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RE08	**VI199600**	Metal Film Resistor (chip)	82.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RE09	**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
RF01	**RD259100**	Carbon Resistor (chip)	1.0M 0.1 J	チップ抵抗			01
RF02	**RD259100**	Carbon Resistor (chip)	1.0M 0.1 J	チップ抵抗			01
RF03	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RF04	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RF05	**VI196900**	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RF06	**VI196900**	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RF07	**VI196100**	Metal Film Resistor (chip)	3.3K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RF08	**VI199600**	Metal Film Resistor (chip)	82.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RF09	**RD254390**	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RF10	**RD254390**	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RF11	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 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
RG01	**RD259100**	Carbon Resistor (chip)	1.0M 0.1 J	チップ抵抗			01
RG02	**RD259100**	Carbon Resistor (chip)	1.0M 0.1 J	チップ抵抗			01
RG03	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RG04	**VI197400**	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RG05	**VI196900**	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RG06	**VI196900**	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RG07	**VI196100**	Metal Film Resistor (chip)	3.3K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RG08	**VI199600**	Metal Film Resistor (chip)	82.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RG09	**RD254390**	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RG10	**RD254390**	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップ抵抗			01
RG11	**RD258100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 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
SW101	**VR365100**	Slide Switch	SSSF112-S06N1	スライドSW	CH1-4 ON/OFF		02
SW102	**VZ587700**	Push Switch	SPPH430100	プッシュSW	PAD 20dB 1		01
SW202	**VZ587700**	Push Switch	SPPH430100	プッシュSW	PAD 20dB 2		01
SW302	**VZ587700**	Push Switch	SPPH430100	プッシュSW	PAD 20dB 3		01
SW402	**VZ587700**	Push Switch	SPPH430100	プッシュSW	PAD 20dB 4		01
SW501	**VR365100**	Slide Switch	SSSF112-S06N1	スライドSW	CH5-8 ON/OFF		02
SW502	**VZ587700**	Push Switch	SPPH430100	プッシュSW	PAD 20dB 5		01
SW551	**VZ587700**	Push Switch	SPPH430100	プッシュSW	MONITOR/2TR IN		01
SW602	**VZ587700**	Push Switch	SPPH430100	プッシュSW	PAD 20dB 6		01
SW702	**VZ587700**	Push Switch	SPPH430100	プッシュSW	PAD 20dB 7		01
SW802	**VZ587700**	Push Switch	SPPH430100	プッシュSW	PAD 20dB 8		01
SW901	**VR365100**	Slide Switch	SSSF112-S06N1	スライドSW	CH9-12 ON/OFF		02
SW902	**VZ587700**	Push Switch	SPPH430100	プッシュSW	PAD 20dB 9		01
SWA02	**VZ587700**	Push Switch	SPPH430100	プッシュSW	PAD 20dB 10		01
SWB02	**VZ587700**	Push Switch	SPPH430100	プッシュSW	PAD 20dB 11		01

✻: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
SWC02	**VZ587700**	Push Switch	SPPH430100	プッシュSW	PAD 20dB 12		01
SWF01	**VZ587700**	Push Switch	SPPH430100	プッシュSW	CH15/16/2TR IN		01
TR001	**V7798800**	Digital Transistor	DTA143ZUA	デジタルトランジスタ			01
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
TR552	**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
TR652	**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
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
VR302	**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
VR551	**VS144900**	Rotary Variable Resistor	A20Kx2 RK14K	二連ロータリーVR	MONITOR OUT LEVEL		03
VR601	**VV701400**	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	ロータリーVR	GAIN 6		03
VR651	**VS144900**	Rotary Variable Resistor	A20Kx2 RK14K	二連ロータリーVR	PHONES LEVEL		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	**VV701500**	Rotary Variable Resistor	C 100K RK11K113	ロータリーVR	GAIN 13		03
VRE01	**VV701500**	Rotary Variable Resistor	C 100K RK11K113	ロータリーVR	GAIN 14		03
VRF01	**VV701500**	Rotary Variable Resistor	C 100K RK11K113	ロータリーVR	GAIN 15		03
VRG01	**VV701500**	Rotary Variable Resistor	C 100K RK11K113	ロータリーVR	GAIN 16		03
* W101	**VY690700**	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB16-100	２６７８ジャンパーワイヤ			
* W551	**WA758000**	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB13-650	２６７８ジャンパーワイヤ			
* W552	**WA758200**	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB11-80	２６７８ジャンパーワイヤ			
* W901	**VY690700**	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB16-100	２６７８ジャンパーワイヤ			
W951	**V2016000**	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB15-550	２６７８ジャンパーワイヤ			03
* W952	**WA758100**	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB17-570	２６７８ジャンパーワイヤ			
* W953	**WA757900**	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB12-550	２６７８ジャンパーワイヤ			
X001	**VP864900**	Quartz Crystal Unit	16MHz SMD-49	水晶振動子			04

*: New Parts

RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
*		**V9891600**	Circuit Board	MAIN	**メインシート**	(X3421B0)		
	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
	-016	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	**チップセラ（F）**			01
	C017	**US062470**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	**チップセラ（SL）**			01
	C018	**US062470**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	**チップセラ（SL）**			01
	C019	**UB446100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	F 1.0 16V Z	**チップセラ F**			01
	C020	**UB446100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	F 1.0 16V Z	**チップセラ F**			01
	C021	**UF018100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 6.3V	**チップケミコン**			01
	C022	**US061220**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	**チップセラ（CH）**			01
	C023	**US061220**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	**チップセラ（CH）**			01
	C024	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	**チップセラ（F）**			01
	C025	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	**チップセラ（F）**			01
	C026	**UF018100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 6.3V	**チップケミコン**			01
	C027	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	**チップセラ（F）**			01
	C028	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	**チップセラ（F）**			01
	C029	**UF018100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 6.3V	**チップケミコン**			01
	C030	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	**チップセラ（B）**			01
	-035	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	**チップセラ（B）**			01
	C036	**US061470**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	**チップセラ（CH）**			01
	C037	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	**チップセラ（F）**			01
	C038	**UF037100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	**チップケミコン**			01
	C039	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	**チップセラ（F）**			01
	-056	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	**チップセラ（F）**			01
	C057	**UF046470**	Electrolytic Cap. (chip)	4.7 25V	**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
	-064	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	**チップセラ（F）**			01
	C065	**UF037100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	**チップケミコン**			01
	C066	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	**チップセラ（F）**			01
	-076	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	**チップセラ（F）**			01
	C077	**UF118470**	Electrolytic Cap. (chip)	470 6.3V UUR0J4	**チップケミコン**			01
	C079	**UF118470**	Electrolytic Cap. (chip)	470 6.3V UUR0J4	**チップケミコン**			01
	C080	**UF118470**	Electrolytic Cap. (chip)	470 6.3V UUR0J4	**チップケミコン**			01
*	C081	**WA122800**	Electrolytic Cap.-HD	150.00 35V	**ケミコン HD**			
*	C082	**WA122800**	Electrolytic Cap.-HD	150.00 35V	**ケミコン HD**			
	C083	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	**チップセラ（B）**			01
*	C084	**WA122700**	Electrolytic Cap.-HC	220.00 6.3V	**ケミコン HC**			
*	C085	**WA122700**	Electrolytic Cap.-HC	220.00 6.3V	**ケミコン HC**			
	C086	**UF028100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 10V	**チップケミコン**			01
	C087	**UF028100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 10V	**チップケミコン**			01
	C088	**UF148100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 25V UUR1E1	**チップケミコン**			01
	C089	**UF148100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 25V UUR1E1	**チップケミコン**			01
	C090	**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
	-108	**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
	-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
	C132	**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
	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	**UF118220**	Electrolytic Cap. (chip)	220 6.3V UUR0J2	**チップケミコン**			01
	C176	**VR327300**	Mylar Capacitor (chip)	0.0820 16V J	**チップマイラー**			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
	C184	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	**チップセラ（F）**			01
	C185	**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
C201	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C202	**UF018100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 6.3V	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	**UF018100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 6.3V	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
C216	**VR328100**	Mylar Capacitor (chip)	.00022 50V J	チップマイラー			01
C217	**VP864400**	Mylar Capacitor (chip)	0.0047 16V J	チップマイラー			01
C218	**VR328100**	Mylar Capacitor (chip)	.00022 50V J	チップマイラー			01
C219	**VP864400**	Mylar Capacitor (chip)	0.0047 16V J	チップマイラー			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	**UF018100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 6.3V	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	**UF018100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 6.3V	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
C262	**VR328100**	Mylar Capacitor (chip)	.00022 50V J	チップマイラー			01
C263	**VP864400**	Mylar Capacitor (chip)	0.0047 16V J	チップマイラー			01
C264	**VR328100**	Mylar Capacitor (chip)	.00022 50V J	チップマイラー			01
C265	**VP864400**	Mylar Capacitor (chip)	0.0047 16V J	チップマイラー			01
C266	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
-293	**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
-340	**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
-410	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C451	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C452	**US061120**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	12P 50V J	チップセラ（CH）			01
C453	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C454	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C455	**US061180**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	18P 50V J	チップセラ（CH）			01
C456	**US135330**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.3300 16V Z	チップセラ（F）			01
C457	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C458	**US135330**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.3300 16V Z	チップセラ（F）			01
C459	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
-461	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C462	**US061330**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チップセラ（CH）			01
C463	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
-466	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C467	**UF118330**	Electrolytic Cap. (chip)	330 6.3V UUR0J3	チップケミコン			01
C468	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C469	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C472	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C473	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C474	**VR327300**	Mylar Capacitor (chip)	0.0820 16V J	チップマイラー			01
C501	**V9074200**	Mylar Capacitor (chip)	0.15 50V J	チップマイラー			
C503	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
C504	**VS026900**	Mylar Capacitor (chip)	0.0039 16V G	チップマイラー			01
C505	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C506	**UF066100**	Electrolytic Cap. (chip)	1 50V	チップケミコン			01
C507	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C508	**UF066100**	Electrolytic Cap. (chip)	1 50V	チップケミコン			01
C509	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
-511	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C512	**UF066100**	Electrolytic Cap. (chip)	1 50V	チップケミコン			01
C513	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
-517	**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
-603	**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
-703	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C704	**UF037100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チップケミコン			01
C705	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C706	**UF037100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チップケミコン			01
C707	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C708	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
C709	**UF037100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チップケミコン			01
C710	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
-737	**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
	CN003	**VB390100**	Connector Base Post	PH 5P TE	コネクタベースポスト			01
	CN004	**VJ861600**	Wire Trap	52147 16P TE	ワイヤートラップ			01
	CN005	**VK025800**	Wire Trap	52147 14P TE	ワイヤートラップ			01
	CN006	**VP127700**	Connector, FFC	52045 24P TE	FFCコネクター			01
	CN501	**VF667700**	Wire Trap	52147 17P TE	ワイヤートラップ			01
	CN502	**VF667600**	Wire Trap	52147 15P TE	ワイヤートラップ			01
	CN503	**VQ151900**	Connector, FFC	52045 38P TE	FFCコネクター			01
*	CN601	**WA013500**	Plug	PHEC 100P SE	プラグ（ベローズタイプ）			
	CN701	**V4415100**	Connector, FFC/FPC	52808 30P TE	FFC／FPCコネクタ			02
	CN702	**V6478900**	Connector, FFC/FPC	52808 26P TE	FFC／FPCコネクタ			01
	CN703	**VJ861600**	Wire Trap	52147 16P TE	ワイヤートラップ			01
	CN704	**VQ048300**	Connector, FFC	52045 34P 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
	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	**VD542700**	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	LCフィルターEMI			01
*	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
	-007	**VD542700**	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	LCフィルターEMI			01
*	EM008	**WA093400**	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LCフィルターEMI			
*	EM009	**WA093400**	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LCフィルターEMI			
	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
	EM301	**VD542700**	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	LCフィルターEMI			01
	EM501	**VD542700**	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	LCフィルターEMI			01
	EM502	**VD542700**	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	LCフィルターEMI			01
*	EM701	**WA093400**	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LCフィルターEMI			
*	EM702	**WA093400**	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LCフィルターEMI			
	IC001	**X2081A00**	IC	HD6417709SF133	IC	CPU(SH-3)		12
	IC002	**XU965A00**	IC	UPC29M33T-E1	IC	REGULATOR +3.3V		03
	IC003	**X2157A00**	IC	UPC2918T-E1	IC	REGULATOR +1.8V		03
	IC004	**XR532A00**	IC	NJM2904V(TE1)	IC	OP AMP		02
	IC005	**XY937A00**	IC	CY2305	IC	CLOCK BUFFER		07
*	IC006	**X3479A00**	IC	K4S643232F-TC/L60	IC	SDRAM 64M		
*	IC007	**X4210A00**	IC	MBM29LV320BE90TN	IC	FLASH ROM 32M		
*	IC008	**X3497A00**	IC	M5M5V416BTP-70H	IC	SRAM 4M		
*	IC009	**X3497A00**	IC	M5M5V416BTP-70H	IC	SRAM 4M		
*	IC010	**X3848A00**	IC	S-80130ANMC-JCP-T2	IC	SYSTEM RESET		
*	IC011	**X3847A00**	IC	S-80142ANMC-JC3-T2	IC	SYSTEM RESET		
	IC012	**X2163A00**	IC	M62023FP	IC	SYSTEM RESET		03
	IC013	**XR680A00**	IC	TC7SH08FU	IC	AND		
	IC014	**XY872A00**	IC	74VHC08SJX	IC	AND		
	IC015	**XY872A00**	IC	74VHC08SJX	IC	AND		
	IC016	**XW633A00**	IC	TC7SH32FU(TE85L)	IC	OR		01
	IC017	**XW633A00**	IC	TC7SH32FU(TE85L)	IC	OR		01
	IC018	**XW948A00**	IC	TC7WH08FU TE12L	IC	AND		01
*	IC019	**X3498A00**	IC	S1D13704F00A100	IC	LCD CONTROLLER		
	IC020	**XV242A00**	IC	TC74VHCT245AF	IC	TRANSCEIVER		03
	IC021	**XW948A00**	IC	TC7WH08FU TE12L	IC	AND		01
*	IC022	**XW814A00**	IC	TC7SET32FU	IC	OR		
	IC023	**X2790A00**	IC	LM2596SX-ADJ	IC	DC-DC CONVERTER		06
	IC024	**XW875A00**	IC	TC74VHC74F-EL	IC	D-FF		01
	IC101	**XS775A00**	IC	TC7SH04FU	IC	INVERTER		01
	IC102	**XY874A00**	IC	74VHC245SJX	IC	TRANSCEIVER		02
	-104	**XY874A00**	IC	74VHC245SJX	IC	TRANSCEIVER		02
	IC106	**XY874A00**	IC	74VHC245SJX	IC	TRANSCEIVER		02
	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	**XY874A00**	IC	74VHC245SJX	IC	TRANSCEIVER		02
	-116	**XY874A00**	IC	74VHC245SJX	IC	TRANSCEIVER		02
*	IC117	**X3954A00**	IC	TC74VHC541F-EL	IC	BUFFER		
	IC131	**XY871A00**	IC	74VHC04SJX	IC	INVERTER		01
	IC132	**XY874A00**	IC	74VHC245SJX	IC	TRANSCEIVER		02
*	IC136	**X3775A00**	IC	S1L51252F32S000	IC	PLLP2		
	IC137	**XW422A00**	IC	M51953AFP	IC	SYETEM RESET		01

*: New Parts

RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	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
	IC201	**XZ693B00**	IC	YSS919B-H	IC	DSP7		15
	-204	**XZ693B00**	IC	YSS919B-H	IC	DSP7		15
	IC205	**X3482A00**	IC	MSM56V16160F-8T	IC	SDRAM 16M		
	-208	**X3482A00**	IC	MSM56V16160F-8T	IC	SDRAM 16M		
*	IC209	**X3954A00**	IC	TC74VHC541F-EL	IC	BUFFER		
	IC301	**XV988A00**	IC	YSS910-S	IC	DSP6		10
	IC302	**XV988A00**	IC	YSS910-S	IC	DSP6		10
	IC303	**XV077B00**	IC	MSM514260E-60JS	IC	DRAM 4M		07
	-306	**XV077B00**	IC	MSM514260E-60JS	IC	DRAM 4M		07
	IC307	**XW875A00**	IC	TC74VHC74F-EL	IC	D-FF		01
	IC401	**X3299A00**	IC	MBCG61594-130	IC	ATSC2A		11
	IC402	**XY870A00**	IC	74VHC157SJX	IC	MULTIPLEXER		01
	IC403	**XY870A00**	IC	74VHC157SJX	IC	MULTIPLEXER		01
*	IC451	**XW814A00**	IC	TC7SET32FU	IC	OR		
	IC452	**XR680A00**	IC	TC7SH08FU	IC	AND		
	IC453	**XY871A00**	IC	74VHC04SJX	IC	INVERTER		01
	IC454	**XW422A00**	IC	M51953AFP	IC	SYETEM RESET		01
	IC455	**XW875A00**	IC	TC74VHC74F-EL	IC	D-FF		01
	IC456	**XG948E00**	IC	YM3436DK	IC	DIR2		11
	IC457	**X3299A00**	IC	MBCG61594-130	IC	ATSC2A		11
*	IC458	**XW814A00**	IC	TC7SET32FU	IC	OR		
	IC459	**XQ805A00**	IC	TC7WU04FU	IC	INVERTER		01
	IC501	**X2089A00**	IC	CS8415A-CS	IC	DIR		06
	IC502	**XS775A00**	IC	TC7SH04FU	IC	INVERTER		01
	IC503	**XY872A00**	IC	74VHC08SJX	IC	AND		
	IC504	**XZ349A00**	IC	CS8405A-CS	IC	DIT		06
*	IC505	**X3954A00**	IC	TC74VHC541F-EL	IC	BUFFER		
	IC506	**XY874A00**	IC	74VHC245SJX	IC	TRANSCEIVER		02
	IC507	**XY874A00**	IC	74VHC245SJX	IC	TRANSCEIVER		02
	IC508	**XV242A00**	IC	TC74VHCT245AF	IC	TRANSCEIVER		03
	IC601	**XV242A00**	IC	TC74VHCT245AF	IC	TRANSCEIVER		03
	IC602	**XV242A00**	IC	TC74VHCT245AF	IC	TRANSCEIVER		03
*	IC603	**X3954A00**	IC	TC74VHC541F-EL	IC	BUFFER		
	IC701	**XH223A00**	IC	SN74HC273NSR	IC	D-FF		01
	-706	**XH223A00**	IC	SN74HC273NSR	IC	D-FF		01
	IC707	**XY873A00**	IC	74VHC138SJX	IC	DECODER		01
	IC708	**XY873A00**	IC	74VHC138SJX	IC	DECODER		01
	IC709	**XD838A00**	IC	SN74HC245NSR	IC	TRANSCEIVER		04
	-711	**XD838A00**	IC	SN74HC245NSR	IC	TRANSCEIVER		04
	IC712	**XV973A00**	IC	SGH603064F-62F	IC	GATE ARRAY		07
	IC713	**XD838A00**	IC	SN74HC245NSR	IC	TRANSCEIVER		04
	IC714	**XY873A00**	IC	74VHC138SJX	IC	DECODER		01
	IC715	**XS775A00**	IC	TC7SH04FU	IC	INVERTER		01
	IC716	**XV242A00**	IC	TC74VHCT245AF	IC	TRANSCEIVER		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
*	L004	**WA121700**	Coil	CDRH125-330MC 33uH	コイル 33U			
	L131	**V3232700**	Chip Inductance	120U BLM31P121SN1L	チップインダクタ			01
*	L132	**V7716400**	Coil	SSB44-331 SMD	コイル			
	L451	**V3232700**	Chip Inductance	120U BLM31P121SN1L	チップインダクタ			01
	L501	**V3232700**	Chip Inductance	120U BLM31P121SN1L	チップインダクタ			01
	-503	**V3232700**	Chip Inductance	120U BLM31P121SN1L	チップインダクタ			01
	R001	**RD355220**	Carbon Resistor (chip)	220.0 63M J	チップ抵抗			01
	R002	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	-006	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R009	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	-012	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R016	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	-020	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R021	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チップ抵抗			01
	R022	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チップ抵抗			01
	R024	**RD356910**	Carbon Resistor (chip)	9.1K 63M J	チップ抵抗			01
	R025	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
	R027	**RD356300**	Carbon Resistor (chip)	3.0K 63M J	チップ抵抗			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	R028	**RD356200**	Carbon Resistor (chip)	2.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R029	**RD354330**	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J	チップ抵抗			01
	-031	**RD354330**	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J	チップ抵抗			01
	R032	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	-034	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R035	**RD358100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R036	**RD359100**	Carbon Resistor (chip)	1.0M 63M J	チップ抵抗			01
	R037	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R038	**RD358100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R039	**RD356200**	Carbon Resistor (chip)	2.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R040	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R041	**RD354330**	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J	チップ抵抗			01
	-049	**RD354330**	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J	チップ抵抗			01
	R050	**RD356160**	Carbon Resistor (chip)	1.6K 63M J	チップ抵抗			01
	R051	**RD356150**	Carbon Resistor (chip)	1.5K 63M J	チップ抵抗			01
	R052	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
	-056	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
	R057	**RD356910**	Carbon Resistor (chip)	9.1K 63M J	チップ抵抗			01
	-061	**RD356910**	Carbon Resistor (chip)	9.1K 63M J	チップ抵抗			01
	R062	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R063	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R064	**HF456100**	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
	R111	**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
	-134	**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
	-151	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
*	R152	**WB248300**	Chip Inductance	BLM18RK121SN1D	チップインダクタ			
*	-155	**WB248300**	Chip Inductance	BLM18RK121SN1D	チップインダクタ			
	R156	**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
	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
	-206	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
	R207	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R208	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R209	**VI195700**	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
	R210	**VI195700**	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
	R211	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R212	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R213	**VI195700**	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
	R214	**VI195700**	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
	R301	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
	-303	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
	R451	**RD359100**	Carbon Resistor (chip)	1.0M 63M J	チップ抵抗			01
	R452	**RD355470**	Carbon Resistor (chip)	470.0 63M J	チップ抵抗			01
	R453	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チップ抵抗			01
	R454	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
	R455	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
	R456	**VI194900**	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
	R457	**VI194600**	Metal Film Resistor (chip)	750.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
	R501	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	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
	R502	**VI196400**	Metal Film Resistor (chip)	3.9K 1/10 D	チップ金被抵抗				01
	R504	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗				01
	-506	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗				01
	R507	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗				01
	-516	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗				01
	R517	**RD354470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チップ抵抗				01
	-526	**RD354470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チップ抵抗				01
	R527	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗				01
	R528	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗				01
	R601	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗				01
	-604	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗				01
	R605	**RD354470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チップ抵抗				01
	-608	**RD354470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チップ抵抗				01
	R609	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗				01
	-615	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗				01
	R616	**RD354470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チップ抵抗				01
	R617	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗				01
	R618	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗				01
	R619	**RD354470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チップ抵抗				01
	-621	**RD354470**	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チップ抵抗				01
	R622	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗				01
	-628	**RD350000**	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗				01
	R701	**RD154330**	Carbon Resistor (chip)	33.0 1/4 J	チップ抵抗				01
	-724	**RD154330**	Carbon Resistor (chip)	33.0 1/4 J	チップ抵抗				01
	R725	**RD354330**	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J	チップ抵抗				01
	-736	**RD354330**	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J	チップ抵抗				01
	RA001	**RE047100**	Resistor Array	10KX4	抵抗アレイ				01
	-027	**RE047100**	Resistor Array	10KX4	抵抗アレイ				01
	RA028	**RE045100**	Resistor Array	100X4	抵抗アレイ				01
	RA029	**RE047100**	Resistor Array	10KX4	抵抗アレイ				01
	RA030	**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
	RA133	**RE047100**	Resistor Array	10KX4	抵抗アレイ				01
	-135	**RE047100**	Resistor Array	10KX4	抵抗アレイ				01
	RA137	**RE046100**	Resistor Array	1KX4	抵抗アレイ				01
	RA501	**RE047470**	Resistor Array	47KX4	抵抗アレイ				01
	RA502	**RE047470**	Resistor Array	47KX4	抵抗アレイ				01
	RA505	**RE047100**	Resistor Array	10KX4	抵抗アレイ				01
	-507	**RE047100**	Resistor Array	10KX4	抵抗アレイ				01
	RA509	**RE044220**	Resistor Array	22X4	抵抗アレイ				01
	RA510	**RE044220**	Resistor Array	22X4	抵抗アレイ				01
	RA601	**RE044220**	Resistor Array	22X4	抵抗アレイ				01
	RA602	**RE044220**	Resistor Array	22X4	抵抗アレイ				01
	RA603	**RE047100**	Resistor Array	10KX4	抵抗アレイ				01
	RA604	**RE044220**	Resistor Array	22X4	抵抗アレイ				01
	RA605	**RE044220**	Resistor Array	22X4	抵抗アレイ				01
	RA606	**RE047100**	Resistor Array	10KX4	抵抗アレイ				01
	RA701	**RE046100**	Resistor Array	1KX4	抵抗アレイ				01
	-706	**RE046100**	Resistor Array	1KX4	抵抗アレイ				01
	RA707	**RE047100**	Resistor Array	10KX4	抵抗アレイ				01
	-714	**RE047100**	Resistor Array	10KX4	抵抗アレイ				01
	TA701	**VY703900**	Transistor Array	TD62309F(EL)	トランジスタアレイ				04
	-703	**VY703900**	Transistor Array	TD62309F(EL)	トランジスタアレイ				04
	TA704	**V9615500**	Transistor Array	TD62783AF(EL)	トランジスタアレイ				
	-706	**V9615500**	Transistor Array	TD62783AF(EL)	トランジスタアレイ				
	TH601	**VV457600**	Protector Switch	RUE090 0.90A 30V	ポリスイッチ				02
	TH602	**VV457600**	Protector Switch	RUE090 0.90A 30V	ポリスイッチ				02
	TR001	**V3033500**	Digital Transistor	DTC143XKA	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				
	X301	**VZ156100**	Quartz Crystal Unit	60MHz DSO751S	水晶発振器				06
	X451	**V3232900**	Quartz Crystal Unit	21MHz SMD-49 12PF	水晶振動子				03
	ZD001	**VU171800**	Zener Diode	UDZS4.7BTE-17 4.7V	ツェナーダイオード				01
*		**V9895400**	Circuit Board	LCD (PNCOM)	LCDシート		(V989490)(X3424B0)		
*		**V9895000**	Circuit Board	PN1 (PNCOM)	PN1シート	(1/2, 2/2)	(V989490)(X3424B0)		
*		**V9895200**	Circuit Board	PN2 (PNCOM)	PN2シート		(V989490)(X3424B0)		

*: New Parts

RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	10	**V6197400**	Button D_Gray	S LENS	ボタン（小）	AUX1-8 <FADER MODE>	8	02
	20	**V8487100**	Button M_Gray	S LENS	ボタン（小）	1-16,17-32,MASTER,REMOTE <LAYER> HIGH,HIGH-MID,LOW-MID,LOW <SELECTED CHANNEL>	16	02
				1-8		1-8 <USER DEFINED KEYS>		
	30	**V8487200**	Button L_Gray	S LENS	ボタン（小）	HOME(METER) <FADER MODE>		02
	40	**V8487400**	Button D_Gray/D_Gray	S	ボタン（小）	Cursor Left/Right,F1-4	6	02
	50	**V8487500**	Button M_Gray/M_Gray	S	ボタン（小）	CLEAR,ST IN	2	02
	60	**V8487600**	Button L_Gray/L_Gray	S	ボタン（小）	SCENE,DIO/SETUP,MIDI, UTILITY,ø/INS/DLY,PAN/ ROUTING,PAIR/GROUP,PATCH, DYNAMICS,EQ,EFFECT,VIEW <DISPLAY ACCESS>	12	02
	100	**V8486700**	Button M_Gray	L LENS	ボタン（大）	SOLO ST IN 1/3,	2	02
	110	**V8486800**	Button L_Gray	L LENS	ボタン（大）	SOLO ST IN 2/4 ON STEREO,ON ST IN 1/3, ON ST IN 2/4	3	02
	120	**V8486900**	Button Blue	L LENS	ボタン（大）	SEL STEREO,SEL ST IN 1/3, SEL ST IN 2/4	3	02
*	130	**WA335700**	Button M_Gray/M_Gray	L	ボタン（大）	STORE,Cursor Up/Down, RECALL <SCENE MEMORY> DEC,INC,ENTER, Cursor Left/Right/Up/Down	11	
*	200	**WA773300**	Button M_Gray	L LENS	ボタン（大）4連	SOLO 1-16	4	
*	210	**WA835300**	Button L_Gray	L LENS	ボタン（大）4連	ON 1-16	4	
*	220	**WA835800**	Button Blue	L LENS	ボタン（大）4連	SEL 1-16	4	
	C1	**FI565220**	Monolithic Ceramic Cap.	0.220 50V K	チップ積層セラコン			
	C2	**UF057100**	Electrolytic Cap. (chip)	10 35V	チップケミコン			01
	C3	**US062270**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	270P 50V J	チップセラ（SL）			01
	C4	**UF038100**	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チップケミコン			01
	C5	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	C6	**UF027470**	Electrolytic Cap. (chip)	47 10V	チップケミコン			01
	C7	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
*	C8	**V7182500**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 50V Z	チップセラ（F）			
*	-13	**V7182500**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 50V Z	チップセラ（F）			
	C14	**US145100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ（F）			01
	CN1	**VP798200**	Connector, FFC	52044 24P SE	FFCコネクター			01
*	CN2	**V9984400**	Connector, FFC/FPC	52435 23P SE	FFC／FPCコネクタ			
*	CN101	**WA045600**	Connector, FFC/FPC	52793 30P SE	FFC／FPCコネクタ			
	CN102	**V7563700**	Connector, FFC	52207 26P SE	FFCコネクター			02
	CN103	**VU421600**	Wire Trap	52151 16P SE	ワイヤートラップ			01
	CN104	**VI878100**	Cable Holder	51048 3P TE	ケーブルホルダー			01
	CN105	**VI879200**	Cable Holder	51048 14P TE	ケーブルホルダー			01
	CN201	**VK026200**	Wire Trap	52151 3P SE	ワイヤートラップ			01
	CN301	**VK027300**	Wire Trap	52151 14P SE	ワイヤートラップ			01
	D2	**VS597600**	Diode	RB160L-40 TE25	ダイオード			01
	D101	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
	-188	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
	D191	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
	-205	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
	D207	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
	D301	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
	-308	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
	EC101	**V3750700**	Rotary Encoder	EC12E2410401	12形エンコーダー	PAN <SELECTED CHANNEL>		01
	EC102	**V3750700**	Rotary Encoder	EC12E2410401	12形エンコーダー	Q <SELECTED CHANNEL>		01
	EC103	**V3750700**	Rotary Encoder	EC12E2410401	12形エンコーダー	FREQUENCY<SELECTED CHANNEL >		01
	EC104	**V3750700**	Rotary Encoder	EC12E2410401	12形エンコーダー	GAIN <SELECTED CHANNEL>		01
	EC105	**VR101400**	Encoder	EC16B24204 L=15	16形エンコーダ	Parameter wheel		04
	EC301	**V3750700**	Rotary Encoder	EC12E2410401	12形エンコーダー	ST IN 1/3		01
	EC302	**V3750700**	Rotary Encoder	EC12E2410401	12形エンコーダー	ST IN 2/4		01
	EM1	**VD542700**	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	LCフィルターEMI			01
	IC1	**X0200A00**	IC	NJM2360AM	IC	DC-DC CONVERTER		03
	IC2	**XR562A00**	IC	NJM2902M-T1	IC	OP AMP		02
*	L1	**WB767800**	Coil	CDH73-151KC 150uH	コイル150U			
	LD1	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	LED	STEREO R OVER		01
	LD2	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	LED	STEREO R 0		01
	LD3	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	LED	STEREO R -3		01
	LD4	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	LED	STEREO R -6		01
	LD5	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	LED	STEREO R -9		01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	名	REMARKS	QTY	RANK
LD6	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	STEREO R -12		01
LD7	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	STEREO R -15		01
LD8	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	STEREO R -18		01
LD9	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	STEREO R -24		01
LD10	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	STEREO R -30		01
LD11	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	STEREO R -36		01
LD12	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	STEREO R -48		01
LD13	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L**	**E**	**D**	STEREO L OVER		01
LD14	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	STEREO L 0		01
LD15	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	STEREO L -3		01
LD16	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	STEREO L -6		01
LD17	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	STEREO L -9		01
LD18	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	STEREO L -12		01
LD19	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	STEREO L -15		01
LD20	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	STEREO L -18		01
LD21	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	STEREO L -24		01
LD22	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	STEREO L -30		01
LD23	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	STEREO L -36		01
LD24	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	STEREO L -48		01
LD101	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	ON 1		01
LD102	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	ON 2		01
LD103	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	ON 3		01
LD104	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	ON 4		01
LD105	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	ON 5		01
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**	ON STEREO		01
LD118	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	ON ST IN 1/3		01
LD119	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	ON ST IN 2/4		01
LD120	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	SOLO 1		01
LD121	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	SOLO 2		01
LD122	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	SOLO 3		01
LD123	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	SOLO 4		01
LD124	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	SOLO 5		01
LD125	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	SOLO 6		01
LD126	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	SOLO 7		01
LD127	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	SOLO 8		01
LD128	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	SOLO 9		01
LD129	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	SOLO 10		01
LD130	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	SOLO 11		01
LD131	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	SOLO 12		01
LD132	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	SOLO 13		01
LD133	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	SOLO 14		01
LD134	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	SOLO 15		01
LD135	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	SOLO 16		01
LD136	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	SOLO ST IN 1/3		01
LD137	**V3670200**	LED Yellow	LT1H40A	**L**	**E**	**D**	SOLO ST IN 2/4		01
LD138	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	SEL 1		01
LD139	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	SEL 2		01
LD140	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	SEL 3		01
LD141	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	SEL 4		01
LD142	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	SEL 5		01
LD143	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	SEL 6		01
LD144	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	SEL 7		01
LD145	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	SEL 8		01
LD146	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	SEL 9		01
LD147	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	SEL 10		01
LD148	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	SEL 11		01
LD149	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	SEL 12		01
LD150	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	SEL 13		01
LD151	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L**	**E**	**D**	SEL 14		01

✻: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
LD152	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L E D**	SEL 15		01
LD153	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L E D**	SEL 16		01
LD154	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L E D**	SEL STEREO		01
LD155	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L E D**	SEL ST IN 1/3		01
LD156	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L E D**	SEL ST IN 2/4		01
LD157	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L E D**	1-16 <LAYER>		01
LD158	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L E D**	17-32 <LAYER>		01
LD159	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L E D**	MASTER <LAYER>		01
LD160	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L E D**	REMOTE <LAYER>		01
LD161	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L E D**	AUX1 <FADER MODE>		01
LD162	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L E D**	AUX2 <FADER MODE>		01
LD163	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L E D**	AUX3 <FADER MODE>		01
LD164	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L E D**	AUX4 <FADER MODE>		01
LD165	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L E D**	AUX5 <FADER MODE>		01
LD166	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L E D**	AUX6 <FADER MODE>		01
LD167	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L E D**	AUX7 <FADER MODE>		01
LD168	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L E D**	AUX8 <FADER MODE>		01
LD169	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L E D**	HOME(METER) <FADER MODE>		01
LD189	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L E D**	ST IN 1-2		01
LD190	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L E D**	ST IN 3-4		01
LD191	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L E D**	HIGH <SELECTED CHANNEL>		01
LD192	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L E D**	HIGH-MID<SELECTED CHANNEL>		01
LD193	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L E D**	LOW-MID<SELECTED CHANNEL>		01
LD194	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L E D**	LOW <SELECTED CHANNEL>		01
LD206	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L E D**	SOLO		01
LD208	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L E D**	SIGNAL 1		01
LD209	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L E D**	SIGNAL 2		01
LD210	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L E D**	SIGNAL 3		01
LD211	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L E D**	SIGNAL 4		01
LD212	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L E D**	SIGNAL 5		01
LD213	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L E D**	SIGNAL 6		01
LD214	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L E D**	SIGNAL 7		01
LD215	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L E D**	SIGNAL 8		01
LD216	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L E D**	SIGNAL 9		01
LD217	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L E D**	SIGNAL 10		01
LD218	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L E D**	SIGNAL 11		01
LD219	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L E D**	SIGNAL 12		01
LD220	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L E D**	SIGNAL 13		01
LD221	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L E D**	SIGNAL 14		01
LD222	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L E D**	SIGNAL 15		01
LD223	**V3670100**	LED Yellow/Green	LT1E40A	**L E D**	SIGNAL 16		01
LD224	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L E D**	PEAK 1		01
LD225	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L E D**	PEAK 2		01
LD226	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L E D**	PEAK 3		01
LD227	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L E D**	PEAK 4		01
LD228	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L E D**	PEAK 5		01
LD229	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L E D**	PEAK 6		01
LD230	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L E D**	PEAK 7		01
LD231	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L E D**	PEAK 8		01
LD232	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L E D**	PEAK 9		01
LD233	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L E D**	PEAK 10		01
LD234	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L E D**	PEAK 11		01
LD235	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L E D**	PEAK 12		01
LD236	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L E D**	PEAK 13		01
LD237	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L E D**	PEAK 14		01
LD238	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L E D**	PEAK 15		01
LD239	**V3670000**	LED Red	LT1D40A	**L E D**	PEAK 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
R1	**RD355180**	Carbon Resistor (chip)	180.0 63M J	**チ ッ プ 抵 抗**			01
R2	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	**チ ッ プ 抵 抗**			01
R3	**RD355270**	Carbon Resistor (chip)	270.0 63M J	**チ ッ プ 抵 抗**			01
R4	**RD356220**	Carbon Resistor (chip)	2.2K 63M J	**チ ッ プ 抵 抗**			01
R5	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	**チ ッ プ 抵 抗**			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	R6	**RD355470**	Carbon Resistor (chip)	470.0 63M J	チップ抵抗			01
*	R7	**RD353150**	Carbon Resistor (chip)	1.5 63M J	チップ抵抗			
	R8	**RD355470**	Carbon Resistor (chip)	470.0 63M J	チップ抵抗			01
	R9	**RD355470**	Carbon Resistor (chip)	470.0 63M J	チップ抵抗			01
	R10	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
	R11	**RD355470**	Carbon Resistor (chip)	470.0 63M J	チップ抵抗			01
	R12	**RD355470**	Carbon Resistor (chip)	470.0 63M J	チップ抵抗			01
	R13	**RD154100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 1/4 J	チップ抵抗			
*	R14	**RD353150**	Carbon Resistor (chip)	1.5 63M J	チップ抵抗			
	R19	**RD354100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 63M J	チップ抵抗			01
	-23	**RD354100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 63M J	チップ抵抗			01
	R24	**RD154100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 1/4 J	チップ抵抗			
	R25	**HF754100**	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	SW101	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	ON 1		01
	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	ON STEREO		01
	SW118	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	ON ST IN 1/3		01
	SW119	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	ON ST IN 2/4		01
	SW120	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SOLO 1		01
	SW121	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SOLO 2		01
	SW122	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SOLO 3		01
	SW123	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SOLO 4		01
	SW124	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SOLO 5		01
	SW125	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SOLO 6		01
	SW126	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SOLO 7		01
	SW127	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SOLO 8		01
	SW128	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SOLO 9		01
	SW129	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SOLO 10		01
	SW130	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SOLO 11		01
	SW131	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SOLO 12		01
	SW132	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SOLO 13		01
	SW133	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SOLO 14		01
	SW134	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SOLO 15		01
	SW135	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SOLO 16		01
	SW136	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SOLO ST IN 1/3		01
	SW137	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SOLO ST IN 2/4		01
	SW138	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SEL 1		01
	SW139	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SEL 2		01
	SW140	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SEL 3		01
	SW141	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SEL 4		01
	SW142	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SEL 5		01
	SW143	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SEL 6		01
	SW144	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SEL 7		01
	SW145	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SEL 8		01
	SW146	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SEL 9		01
	SW147	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SEL 10		01
	SW148	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SEL 11		01
	SW149	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SEL 12		01
	SW150	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SEL 13		01
	SW151	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SEL 14		01
	SW152	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SEL 15		01
	SW153	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SEL 16		01
	SW154	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SEL STEREO		01
	SW155	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SEL ST IN 1/3		01
	SW156	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SEL ST IN 2/4		01
	SW157	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	1-16 <LAYER>		01

※: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
SW158	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	17-32 <LAYER>		01
SW159	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	MASTER <LAYER>		01
SW160	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	REMOTE <LAYER>		01
SW161	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	AUX1 <FADER MODE>		01
SW162	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	AUX2 <FADER MODE>		01
SW163	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	AUX3 <FADER MODE>		01
SW164	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	AUX4 <FADER MODE>		01
SW165	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	AUX5 <FADER MODE>		01
SW166	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	AUX6 <FADER MODE>		01
SW167	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	AUX7 <FADER MODE>		01
SW168	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	AUX8 <FADER MODE>		01
SW169	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	HOME(METER) <FADER MODE>		01
SW170	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	SCENE <DISPLAY ACCESS>		01
SW171	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	DIO/SETUP <DISPLAY ACCESS>		01
SW172	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	MIDI <DISPLAY ACCESS>		01
SW173	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	UTILITY <DISPLAY ACCESS>		01
SW174	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	⌀/INS/DLY <DISPLAY ACCESS>		01
SW175	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	PAN/ROUTING <DISPLAY ACCESS>		01
SW176	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	PAIR/GROUP <DISPLAY ACCESS>		01
SW177	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	PATCH <DISPLAY ACCESS>		01
SW178	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	DYNAMICS <DISPLAY ACCESS>		01
SW179	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	EQ <DISPLAY ACCESS>		01
SW180	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	EFFECT <DISPLAY ACCESS>		01
SW181	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	VIEW <DISPLAY ACCESS>		01
SW182	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	Cursor Left		01
SW183	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	F1		01
SW184	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	F2		01
SW185	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	F3		01
SW186	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	F4		01
SW187	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	Cursor Right		01
SW188	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	ST IN		01
SW191	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	HIGH <SELECTED CHANNEL>		01
SW192	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	HIGH-MID <SELECTED CHANNEL>		01
SW193	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	LOW-MID <SELECTED CHANNEL>		01
SW194	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	LOW <SELECTED CHANNEL>		01
SW195	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	DEC		01
SW196	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	INC		01
SW197	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	Cursor Left		01
SW198	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	Cursor Up		01
SW199	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	Cursor Right		01
SW200	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	Cursor Down		01
SW201	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	ENTER		01
SW202	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	STORE <SCENE MEMORY>		01
SW203	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	Cursor Down <SCENE MEMORY>		01
SW204	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	Cursor Up <SCENE MEMORY>		01
SW205	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	RECALL <SCENE MEMORY>		01
SW207	**VV056000**	Tact Switch	SKQNAED010	タクトSW	CLEAR		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
* TH1	**WA116900**	Thermistor (chip)	ERTJ1VT102J 1.0K	チップサーミスタ			
TR1	**VQ986700**	Transistor	2SC4081 T106	トランジスタ			01
* VR1	**WA833000**	Rotary Variable Resistor	B 10K RK09K1130A0H	ロータリーVR1連L25	LCD contrast		
* W001	**WA758300**	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB3-60	2678ジャンパーワイヤ			
* W002	**WA758400**	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB14-250	2678ジャンパーワイヤ			
* ZD1	**VU173300**	Zener Diode	UDZS20B TE-17 20V	ツェナーダイオード			
⚠ *	**X3552A00**	Power Transformer	J A	電源トランス	J		
⚠ *	**X3553A00**	Power Transformer	UL,CSA A	電源トランス	U,V		
⚠ *	**X3554A00**	Power Transformer	CEE E	電源トランス	H,B,W,K		
*	**V9679500**	LCD		液晶ディスプレイ			
	VN103500	Lithium Battery	CR2032	リチウム電池			03

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
⚠	**V5065200**	AC Inlet	3P M1908-C	**ＡＣインレット　３Ｐ**	AC IN		03

✻: New Parts

RANK: Japan only

DIGITAL MIXING CONSOLE

01V96

CIRCUIT DIAGRAM

■ CONTENTS（目次）

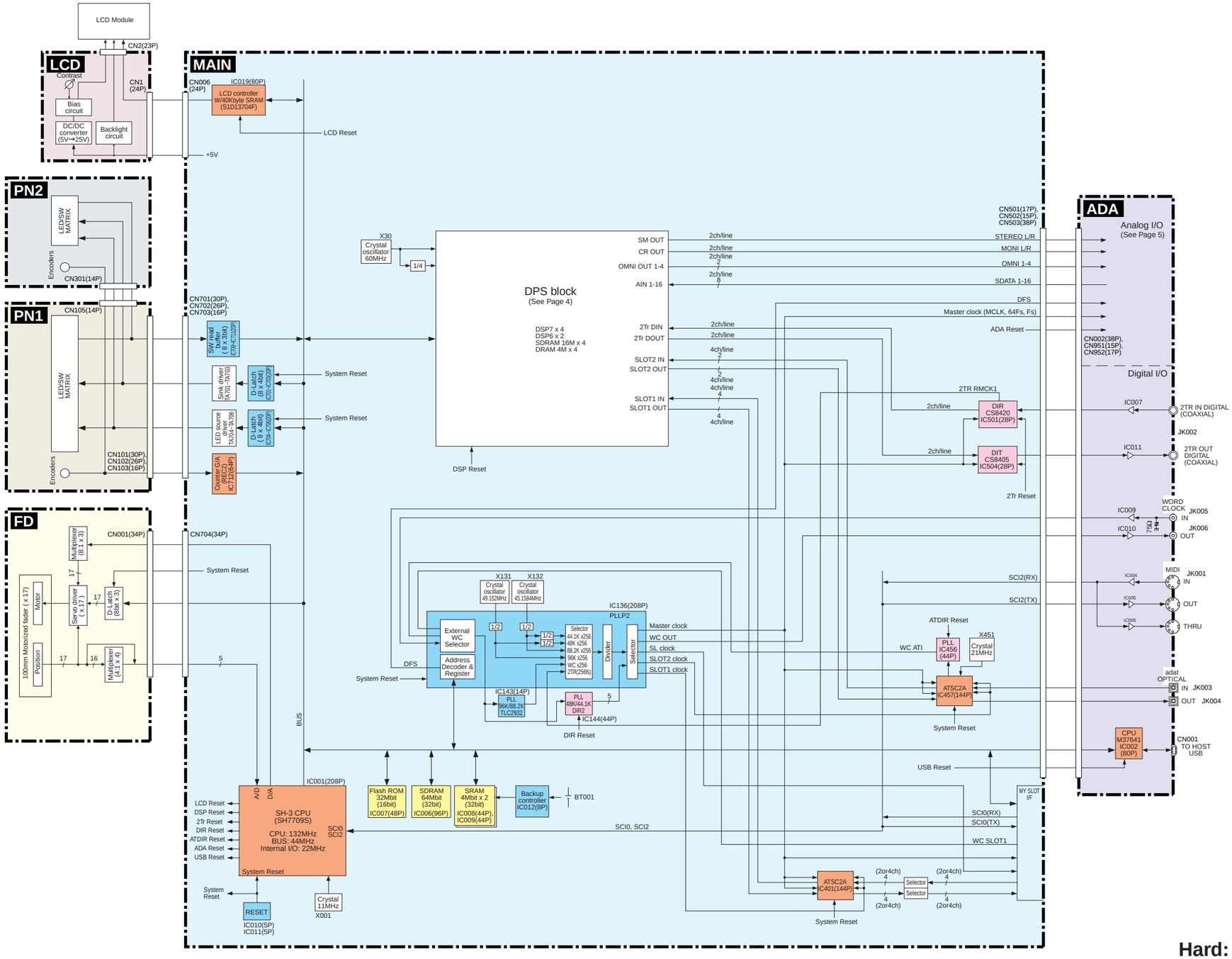
BLOCK DIAGRAM（ブロックダイアグラム）(002~006) 3
OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM
（総コネクタ接続回路図）..... 8
CIRCUIT DIAGRAM（回路図）

- AC 9
- DCA 10
- DCD 11
- FD (002~006) 12
- ADA (002~004) 17
- HA (002~004) 20
- MAIN (002~013) 23
- LCD 35
- PN1 (002~004) 36
- PN2 39

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。

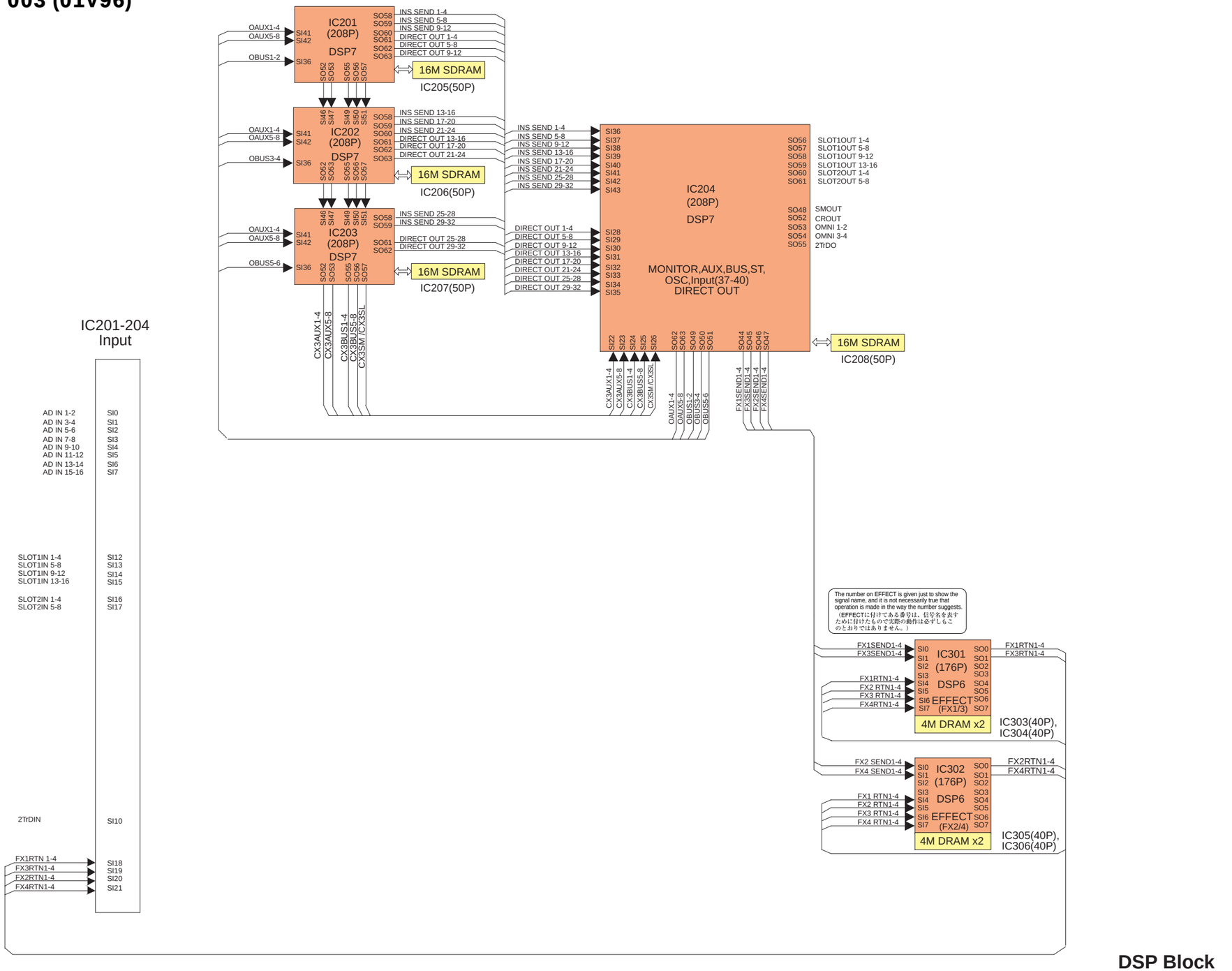
■ BLOCK DIAGRAM 002 (01V96)



Hard: Digital Block
(System, Digital I/O, DSP, Panel Display, Operation Control)

■ BLOCK DIAGRAM 002 (01V96)

■ BLOCK DIAGRAM 003 (01V96)



DSP Block

■ BLOCK DIAGRAM 003 (01V96)

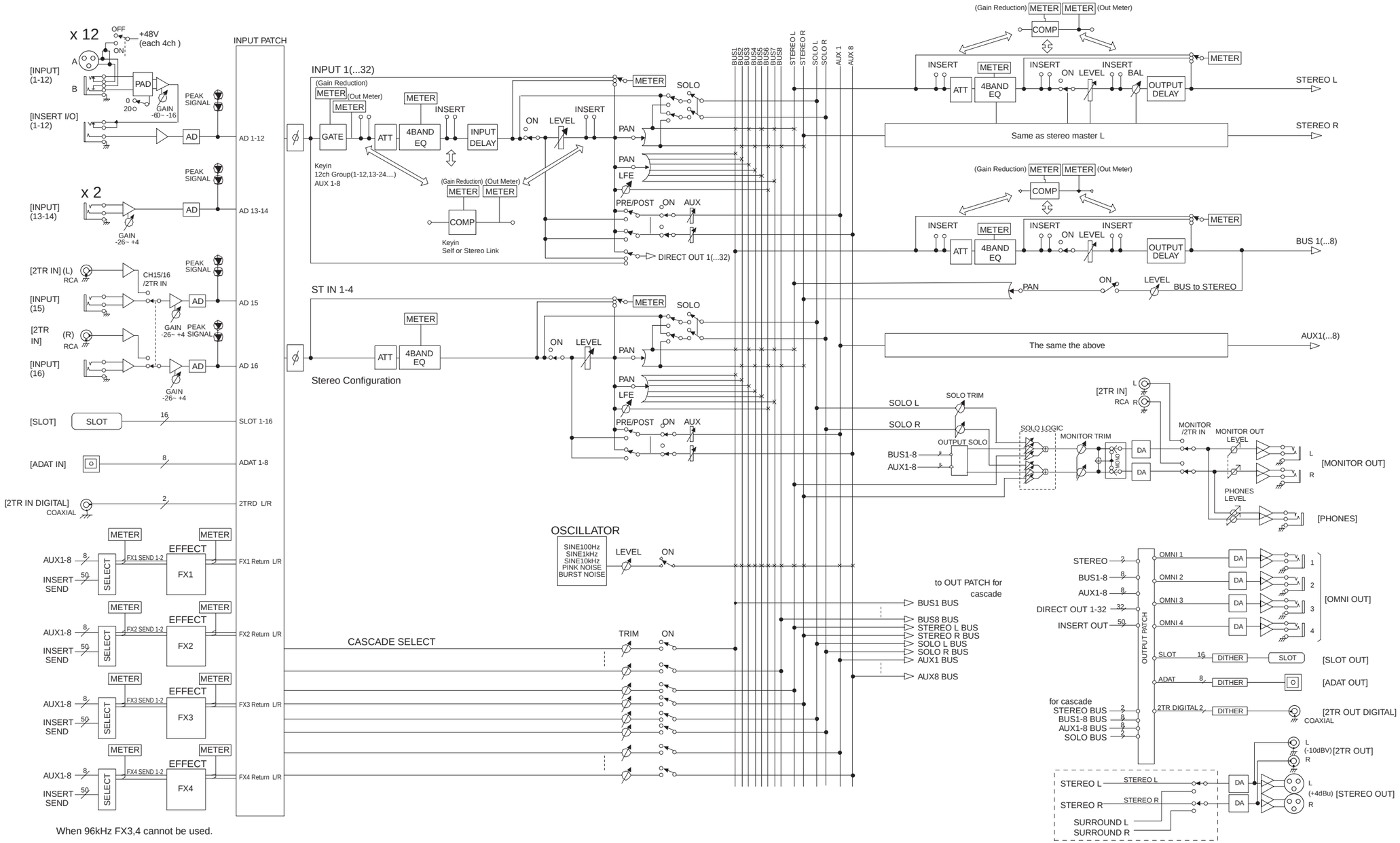
■ BLOCK DIAGRAM 004 (01V96)



Hard: Analog Block
(Analog I/O, AD/DA)

■ BLOCK DIAGRAM 004 (01V96)

■ BLOCK DIAGRAM 005 (01V96)



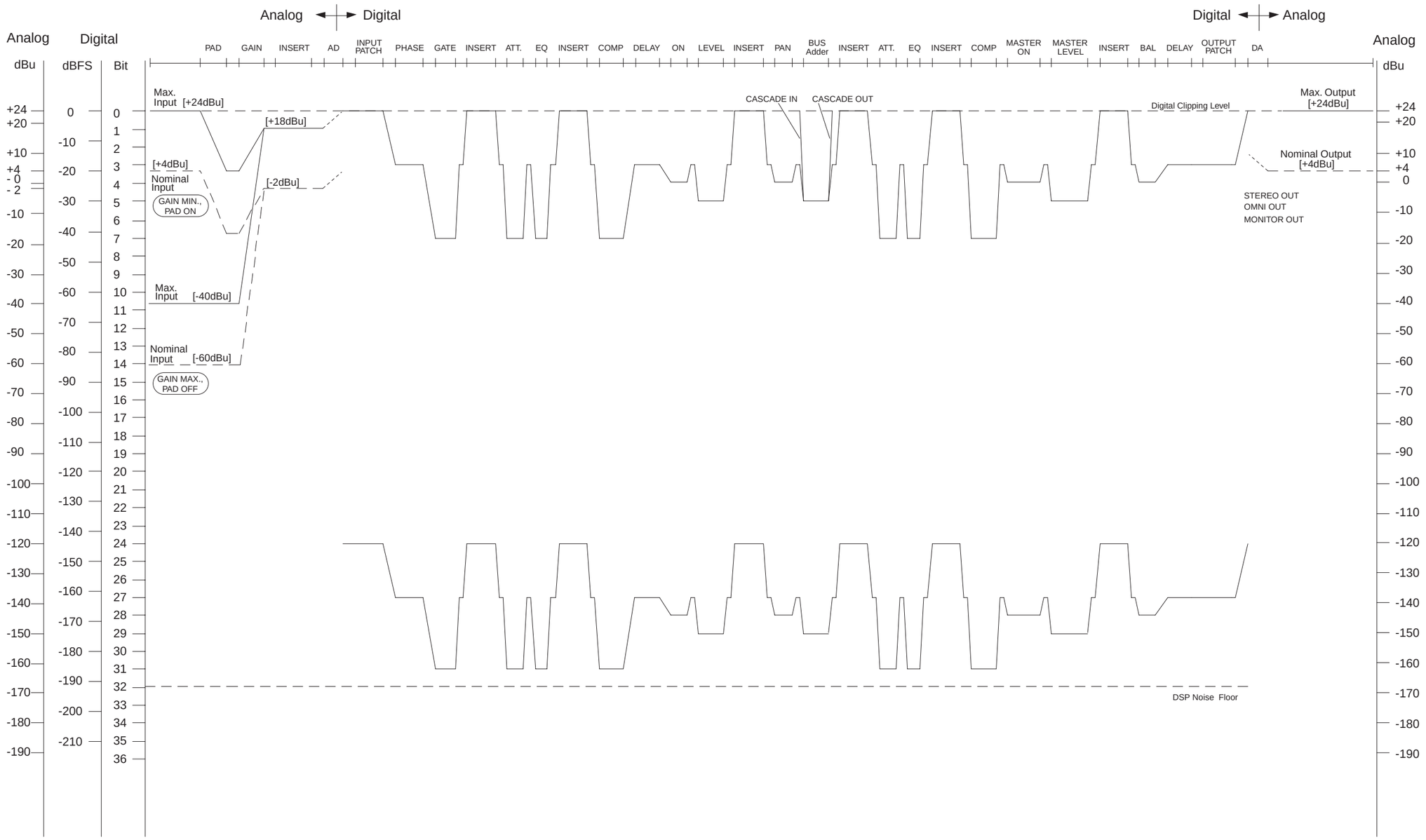
When 96kHz FX3,4 cannot be used.

Soft: Mixer Block

28CA1-8826666-5 1

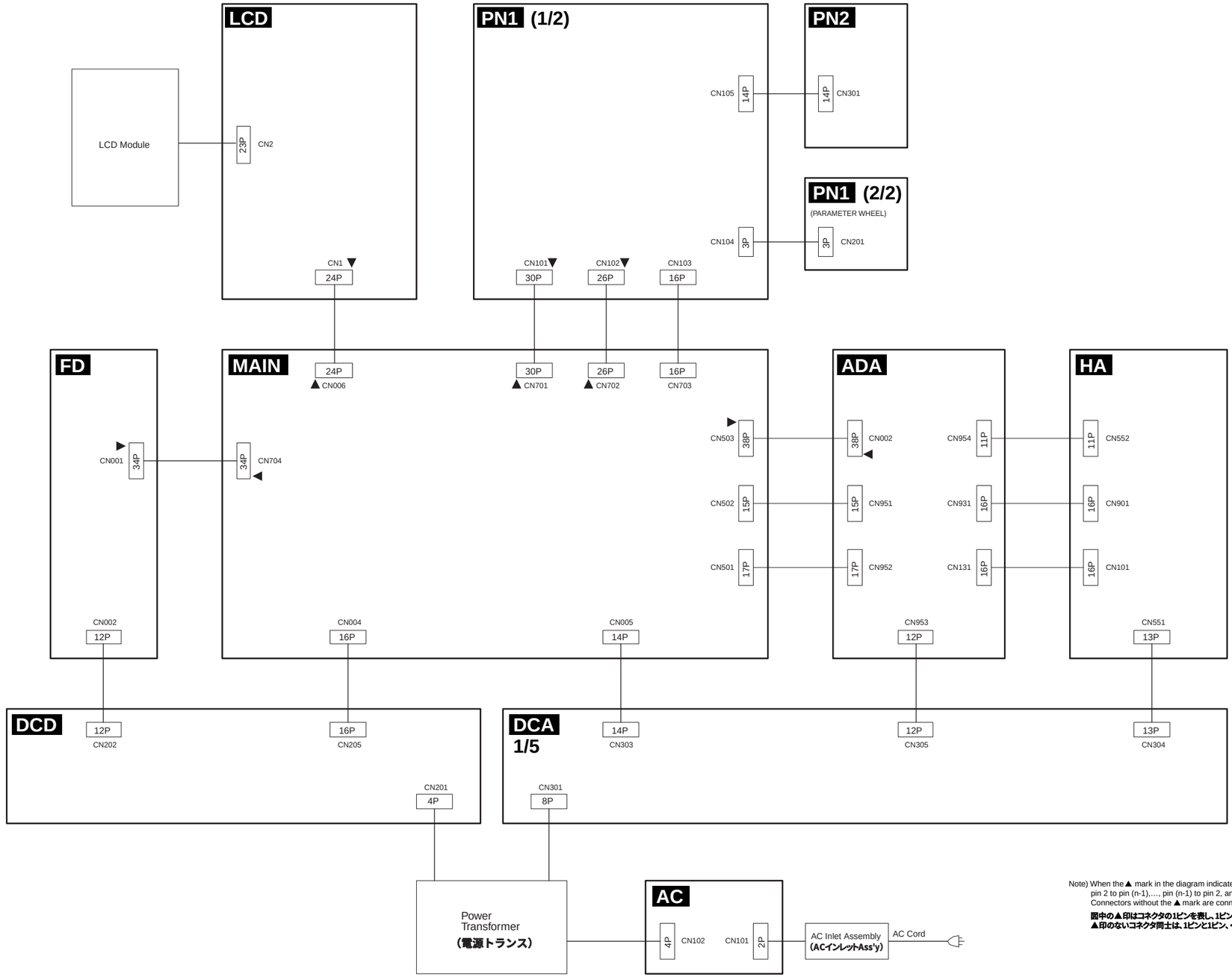
■ BLOCK DIAGRAM 005 (01V96)

■ BLOCK DIAGRAM 006 (01V96)



Level Diagram

■ OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM (01V96)

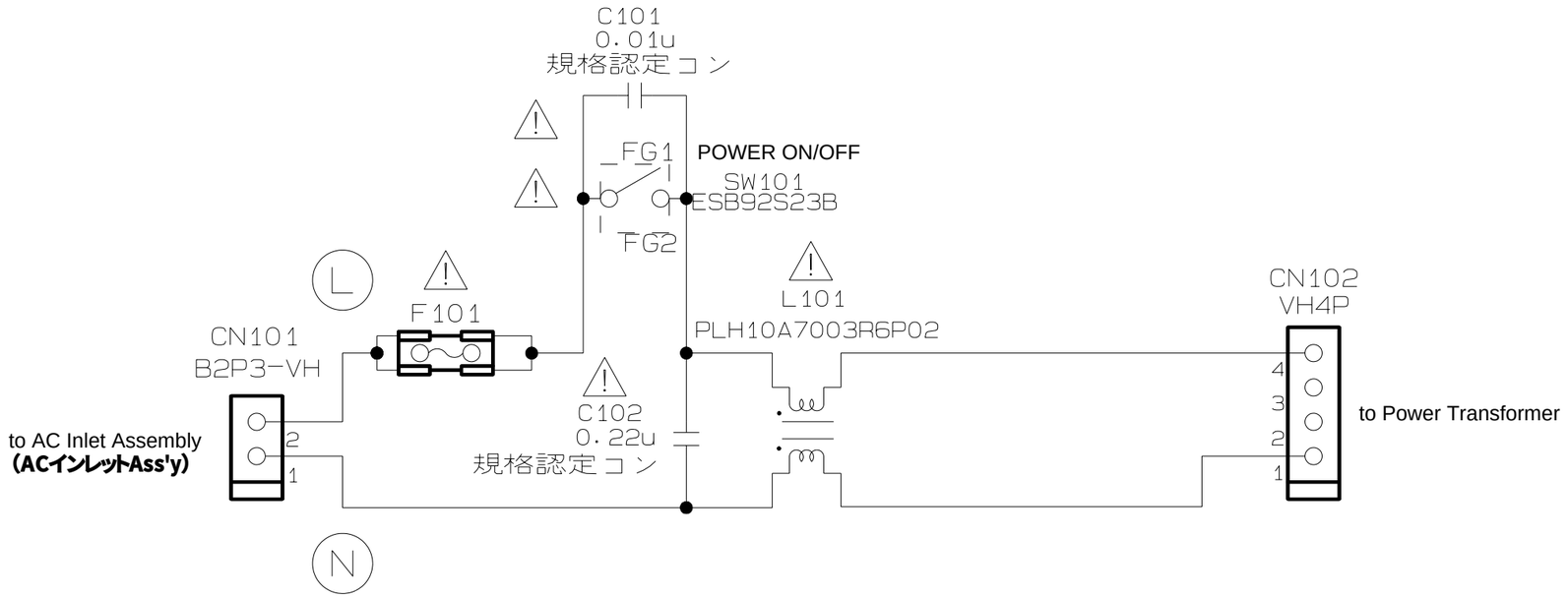


Note) When the▲ mark in the diagram indicates pin 1 of the connector, connectors are connected pin 1 to pin n, pin 2 to pin (n-1),…, pin (n-1) to pin 2, and pin n to pin 1 where "n" represents the last pin number of the connector. Connectors without the ▲ mark are connected pin 1 to pin 1,…, and pin 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 (01V96)

■ AC CIRCUIT DIAGRAM (01V96)



Destination	F101	
J, U, V	KB000790	T4AL 250V
H, B, W, K	KB000750	T2AL 250V

規格認定コン： **Capacitor**

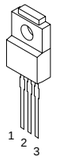
■ TO SERVICE PERSONNEL
Critical Components Information
Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.

⚠ 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。

■ DCA CIRCUIT DIAGRAM (01V96)

01V96

- μPC24A05HF (XM967A00) REGULATOR +5V

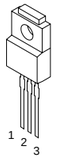


1: INPUT
2: COMMON
3: OUTPUT

- NJM7905FA(XK309A00) REGULATOR -5V

1: OUTPUT
2: INPUT
3: COMMON

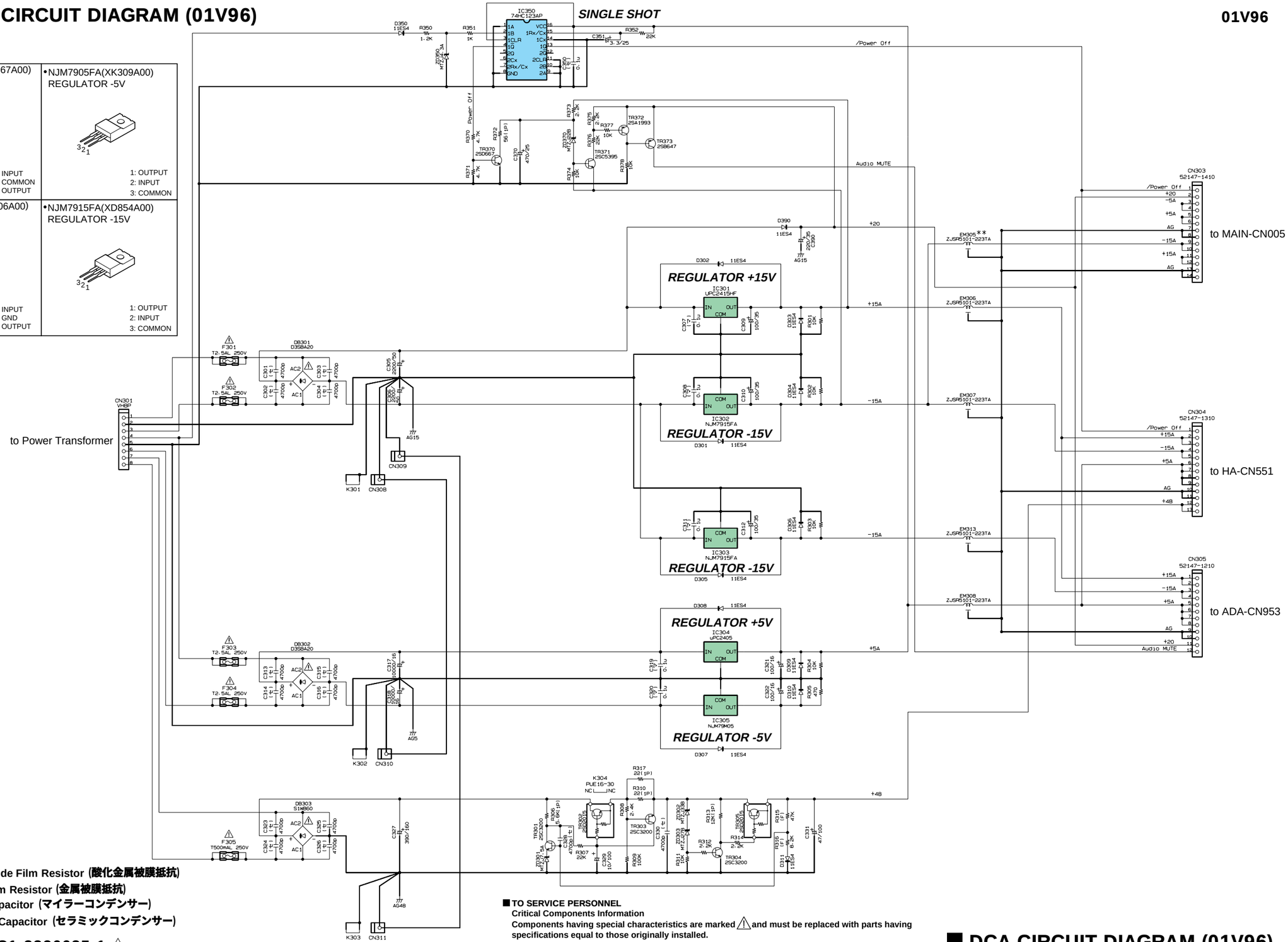
- μPC24A15HF (X3506A00) REGULATOR +15V



1: INPUT
2: GND
3: OUTPUT

- NJM7915FA(XD854A00) REGULATOR -15V

1: OUTPUT
2: INPUT
3: COMMON



(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)

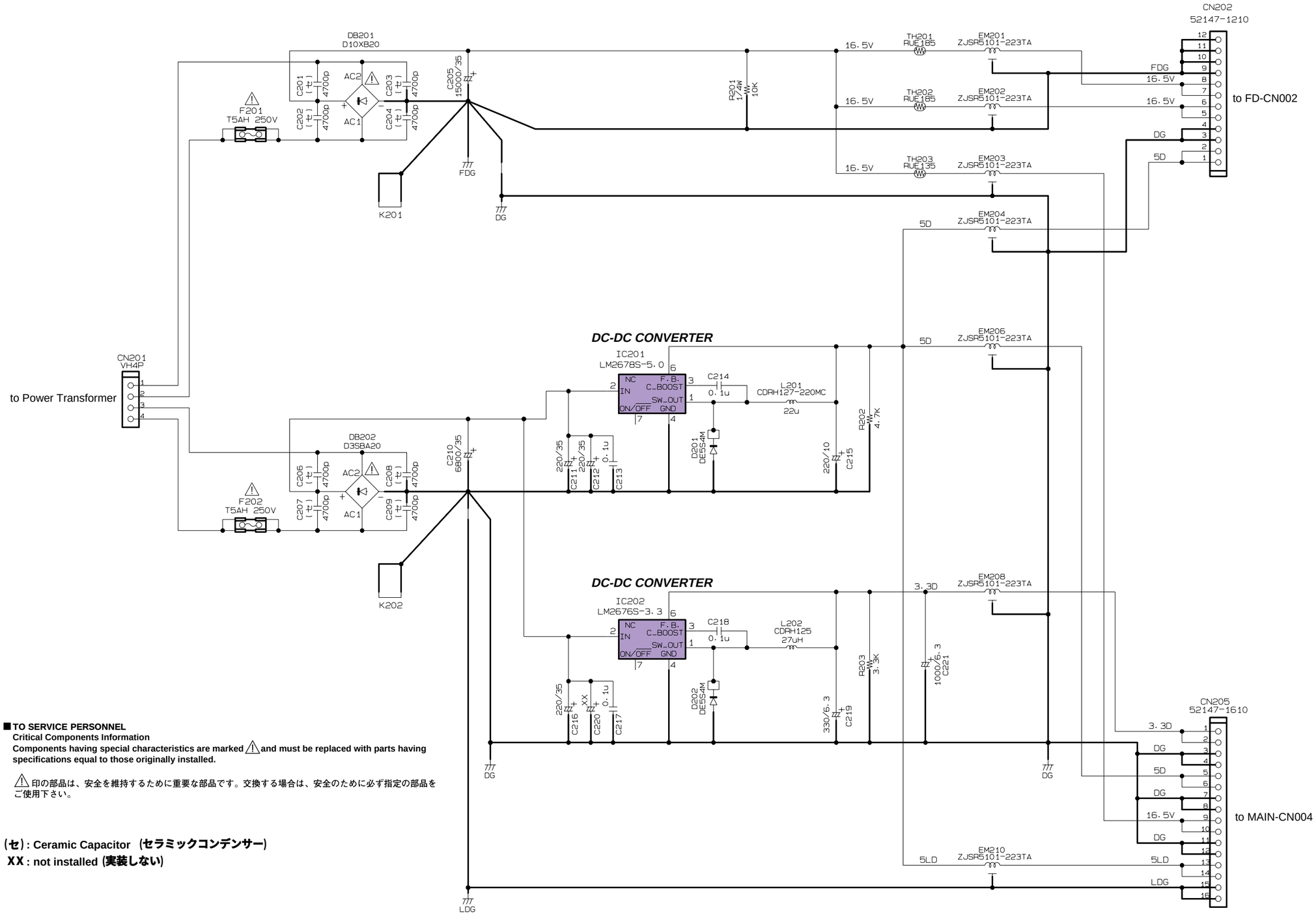
28CC1-8826685-1 ⚠1

■ **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。

■ DCA CIRCUIT DIAGRAM (01V96)

■ DCD CIRCUIT DIAGRAM (01V96)



■ **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.

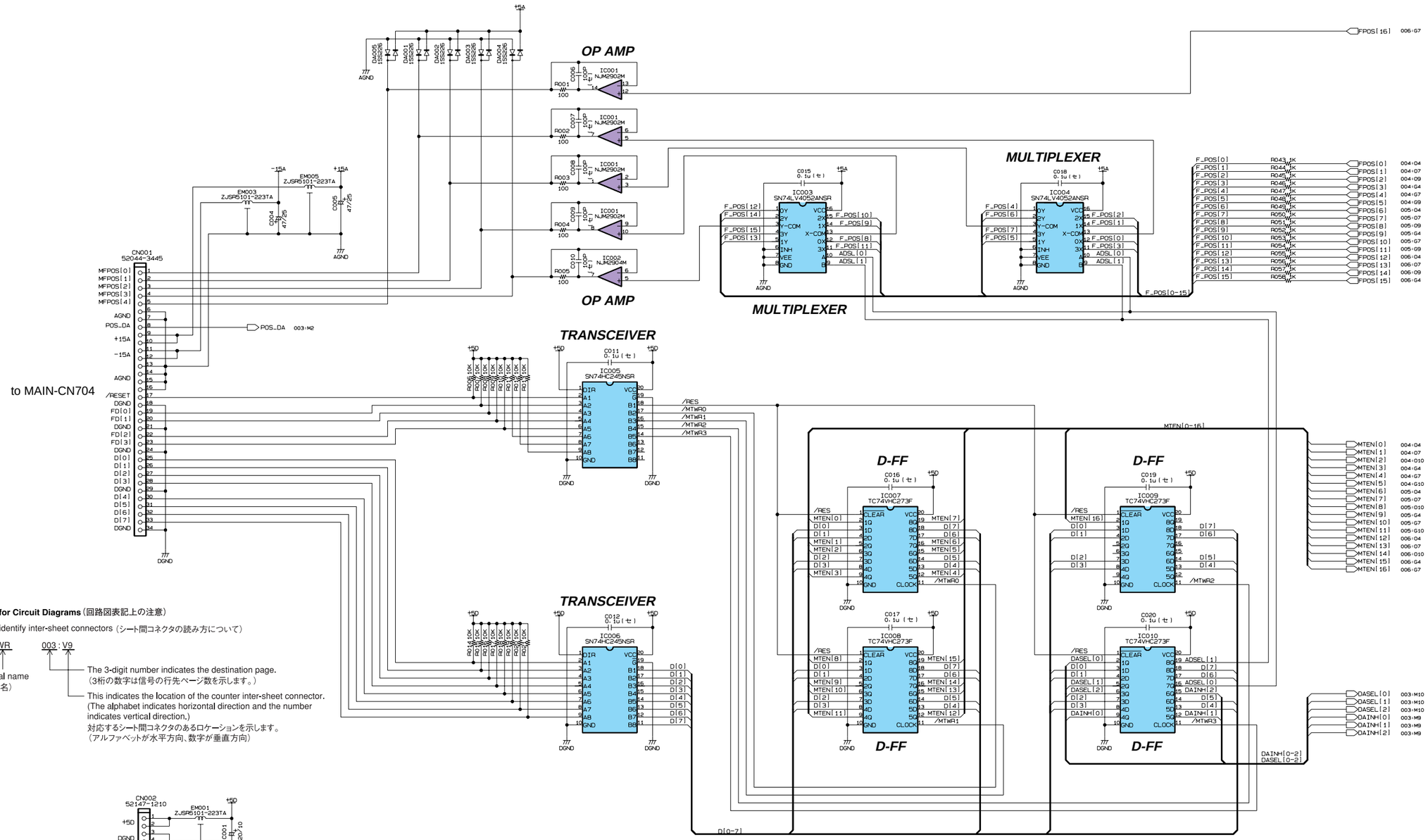
⚠ 印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。交換する場合は、安全のために必ず指定の部品をご使用下さい。

(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

■ FD CIRCUIT DIAGRAM 002 (01V96)

01V96



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）

（セ）: Ceramic Capacitor（セラミックコンデンサー）

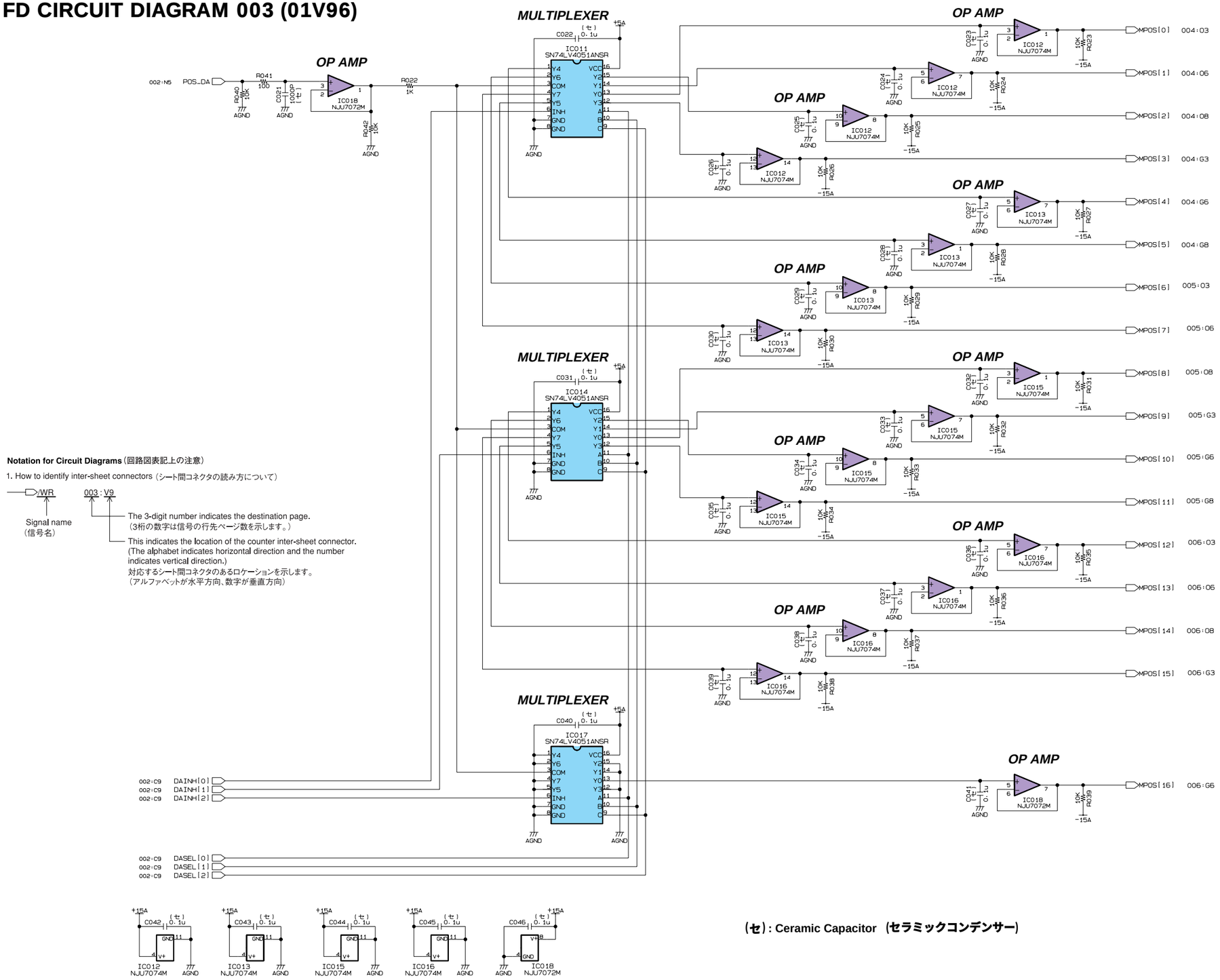
28CC1-8826674-2

Interface Section

■ FD CIRCUIT DIAGRAM 002 (01V96)

■ FD CIRCUIT DIAGRAM 003 (01V96)

01V96



Notation for Circuit Diagrams（回路図表記上の注意）

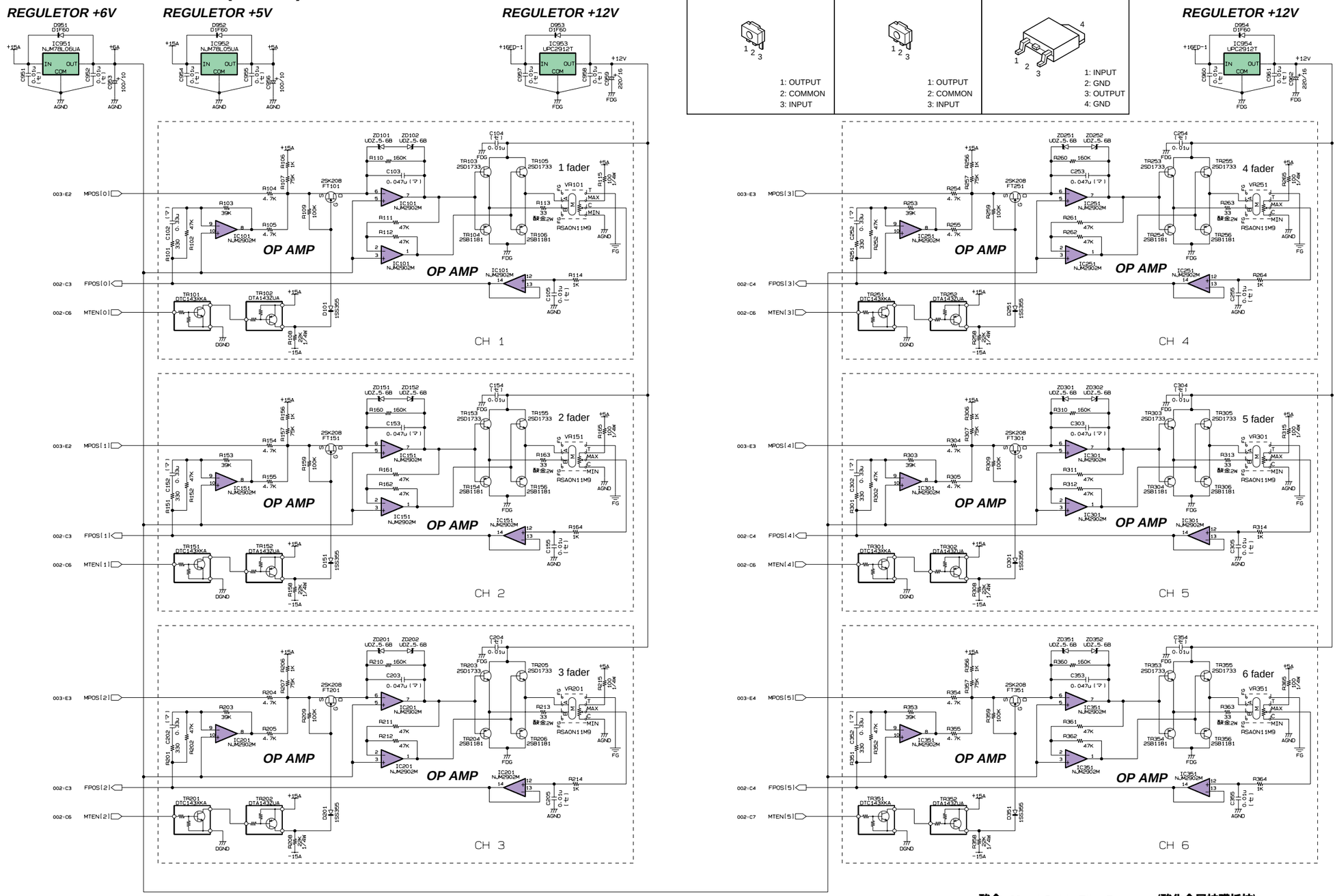
1. How to identify inter-sheet connectors（シート間コネクタの読み方について）

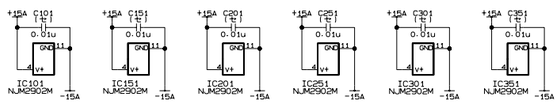
(セ) : Ceramic Capacitor (セラミックコンデンサー)

■ FD CIRCUIT DIAGRAM 004 (01V96)

01V96

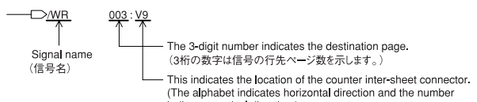
•NJM78L05UA(XJ598A00) REGULATOR +5V	•NJM78L06UA(X3620A00) REGULATOR +6V	• µPC2912T-E1(X2091A00) REGULATOR +12V
1: OUTPUT 2: COMMON 3: INPUT	1: OUTPUT 2: COMMON 3: INPUT	1: INPUT 2: GND 3: OUTPUT 4: GND





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)



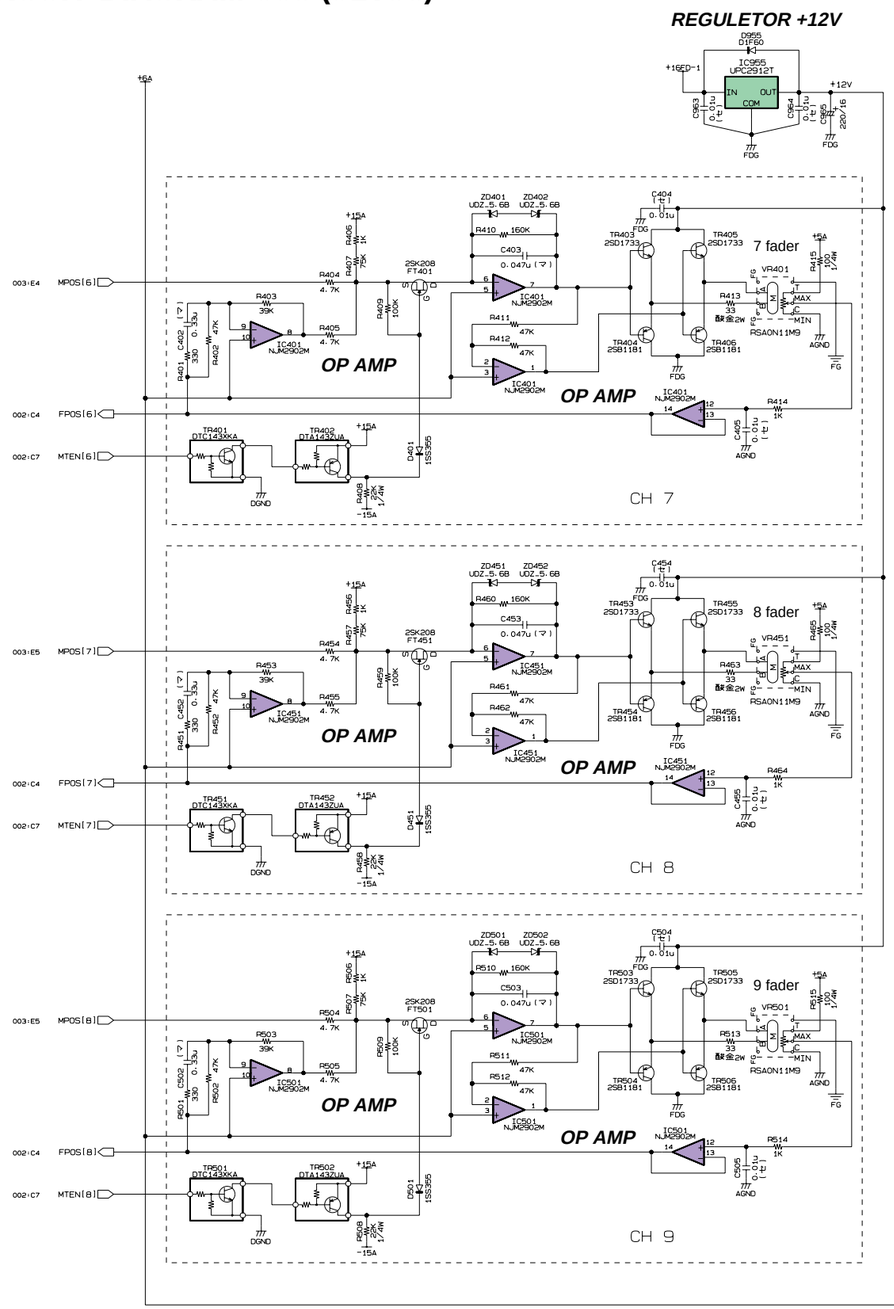
酸金 : Metal Oxide Film Resistor (**酸化金属被膜抵抗**)
(セ) : Ceramic Capacitor (**セラミックコンデンサー**)
(マ) : Mylar Capacitor (**マイラーコンデンサー**)

Fader Drive Section (CH1-CH6)

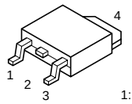
■ FD CIRCUIT DIAGRAM 004 (01V96)

28CC1-8826674-4 ⚠1

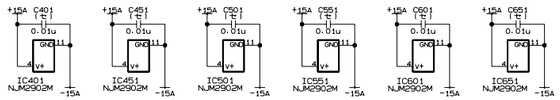
■ FD CIRCUIT DIAGRAM 005 (01V96)



- µPC2912T-E1(X2091A00)
  REGULATOR +12V

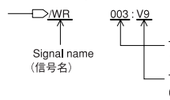


1: INPUT
2: GND
3: OUTPUT
4: GND



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）



酸金: Metal Oxide Film Resistor (**酸化金属被膜抵抗**)
(**セ**): Ceramic Capacitor (**セラミックコンデンサー**)
(**マ**): Mylar Capacitor (**マイラーコンデンサー**)

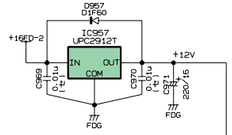
Fader Drive Section (CH7-CH12)

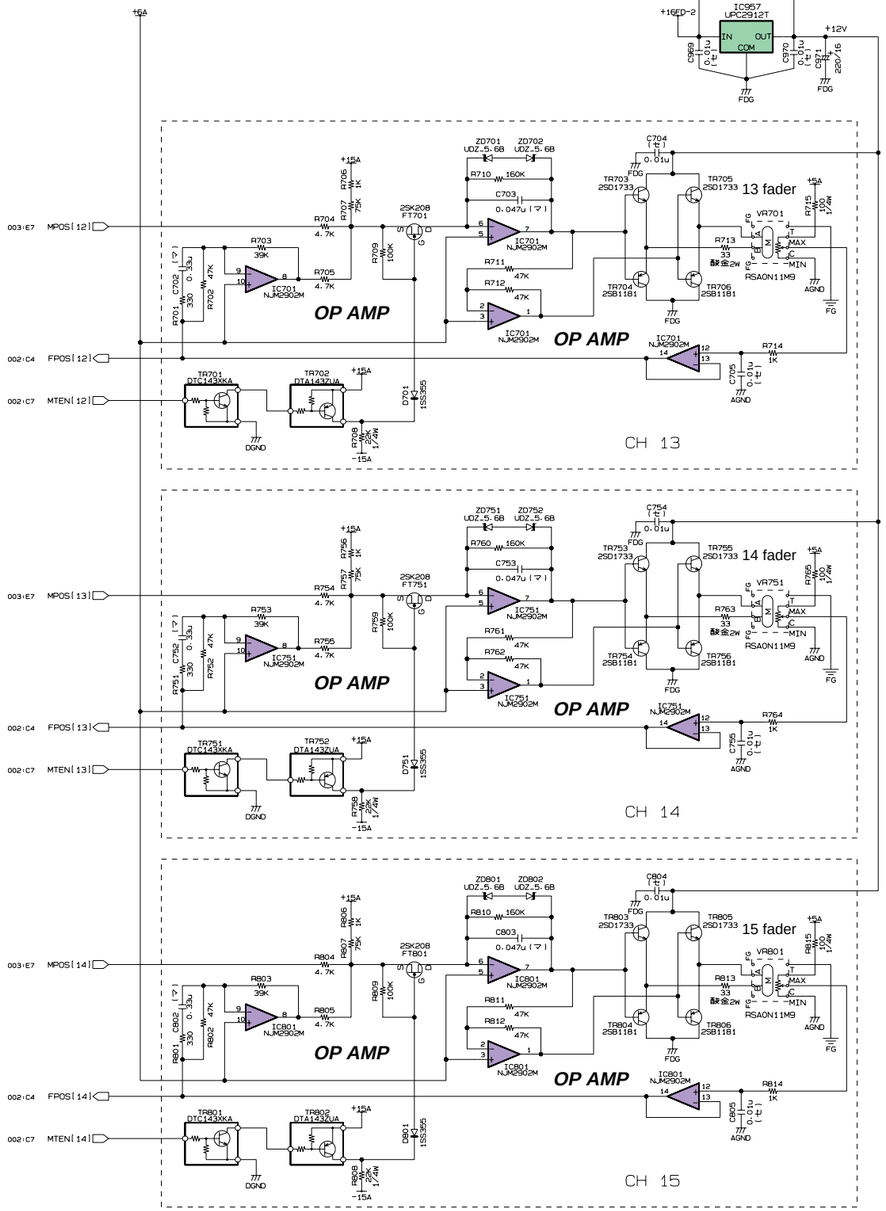
■ FD CIRCUIT DIAGRAM 005 (01V96)

28CC1-8826674-5 1

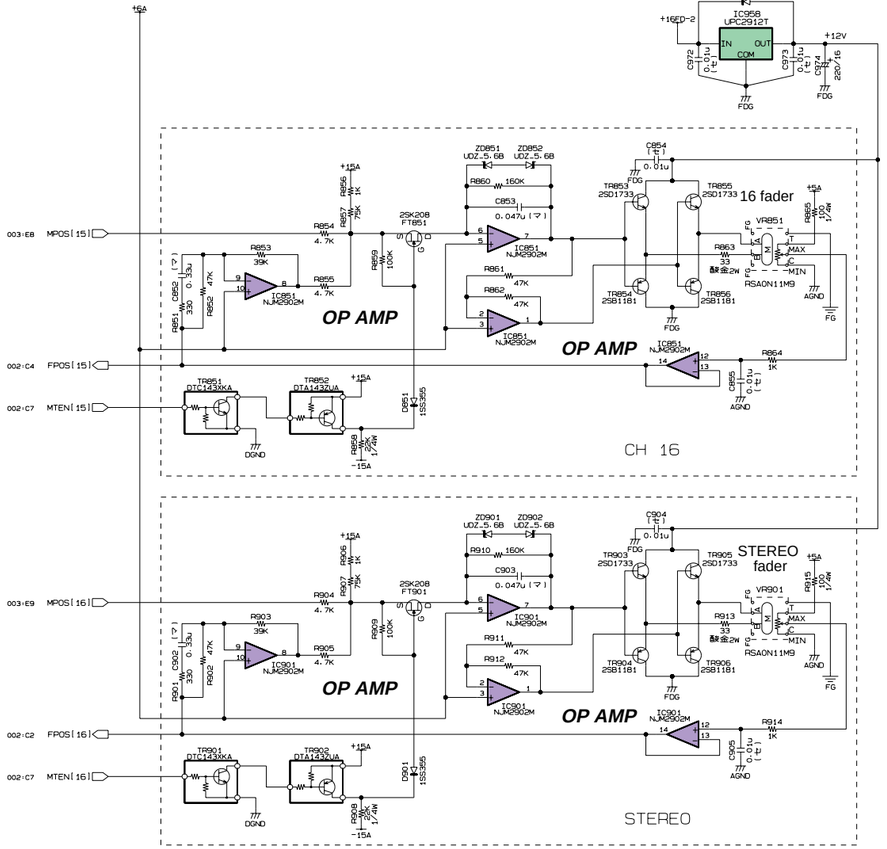
■ FD CIRCUIT DIAGRAM 006 (01V96)

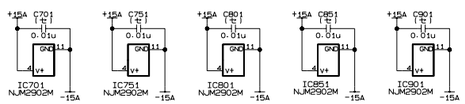
REGULETOR +12V



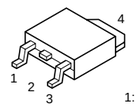


REGULETOR +12V **01V96**





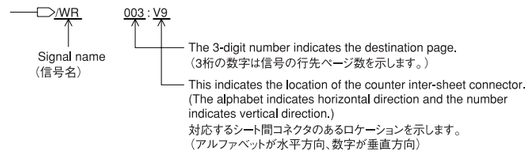
- µPC2912T-E1(X2091A00)
  REGULATOR +12V



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）



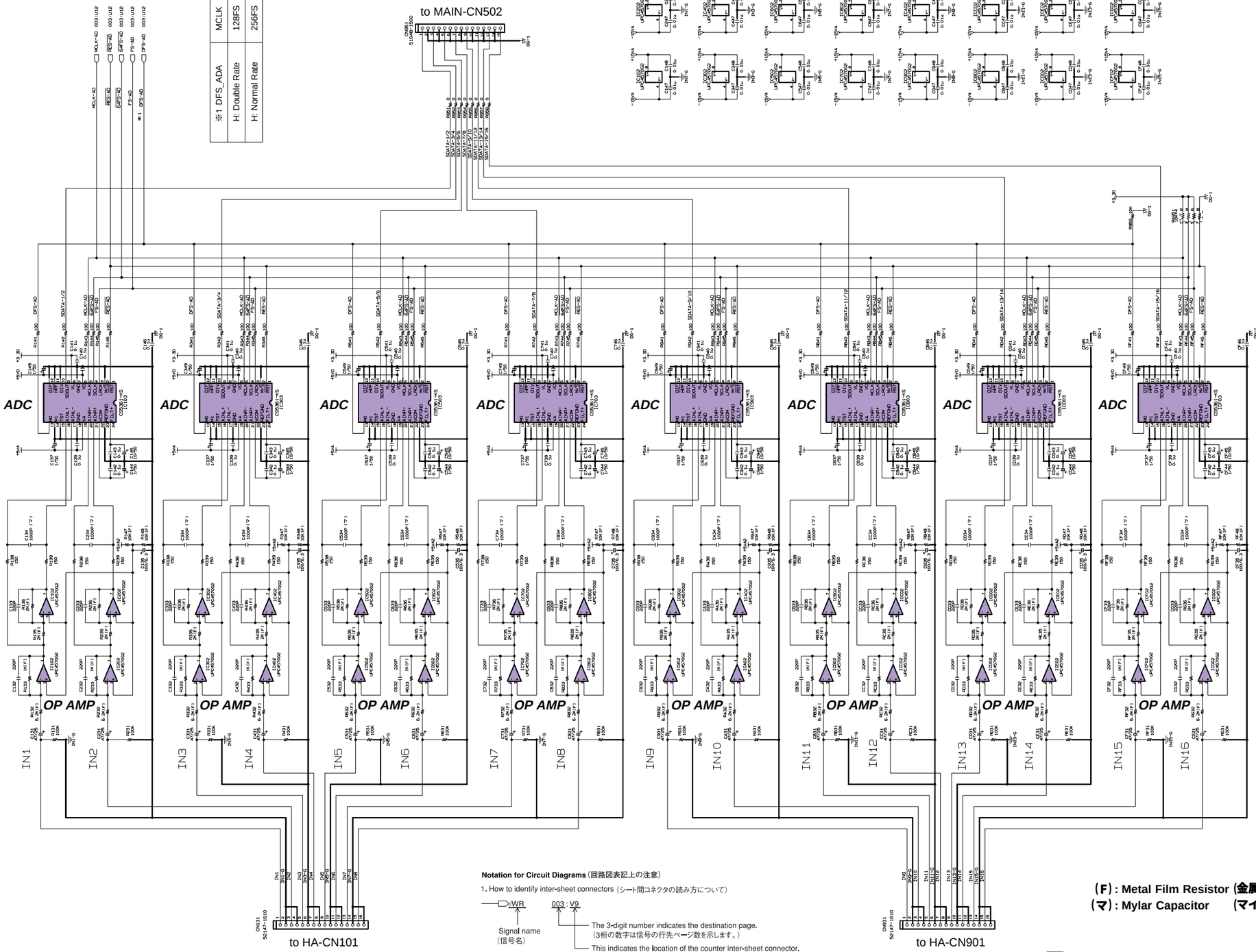
酸金: Metal Oxide Film Resistor (**酸化金属被膜抵抗**)
(**セ**): Ceramic Capacitor (**セラミックコンデンサー**)
(**マ**): Mylar Capacitor (**マイラーコンデンサー**)

Fader Drive Section (CH13-STEREO)

■ FD CIRCUIT DIAGRAM 006 (01V96)

■ ADA CIRCUIT DIAGRAM 002 (01V96)

※1 DFS_ADA	MCLK
H: Double Rate	128FS
H: Normal Rate	256FS



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。）

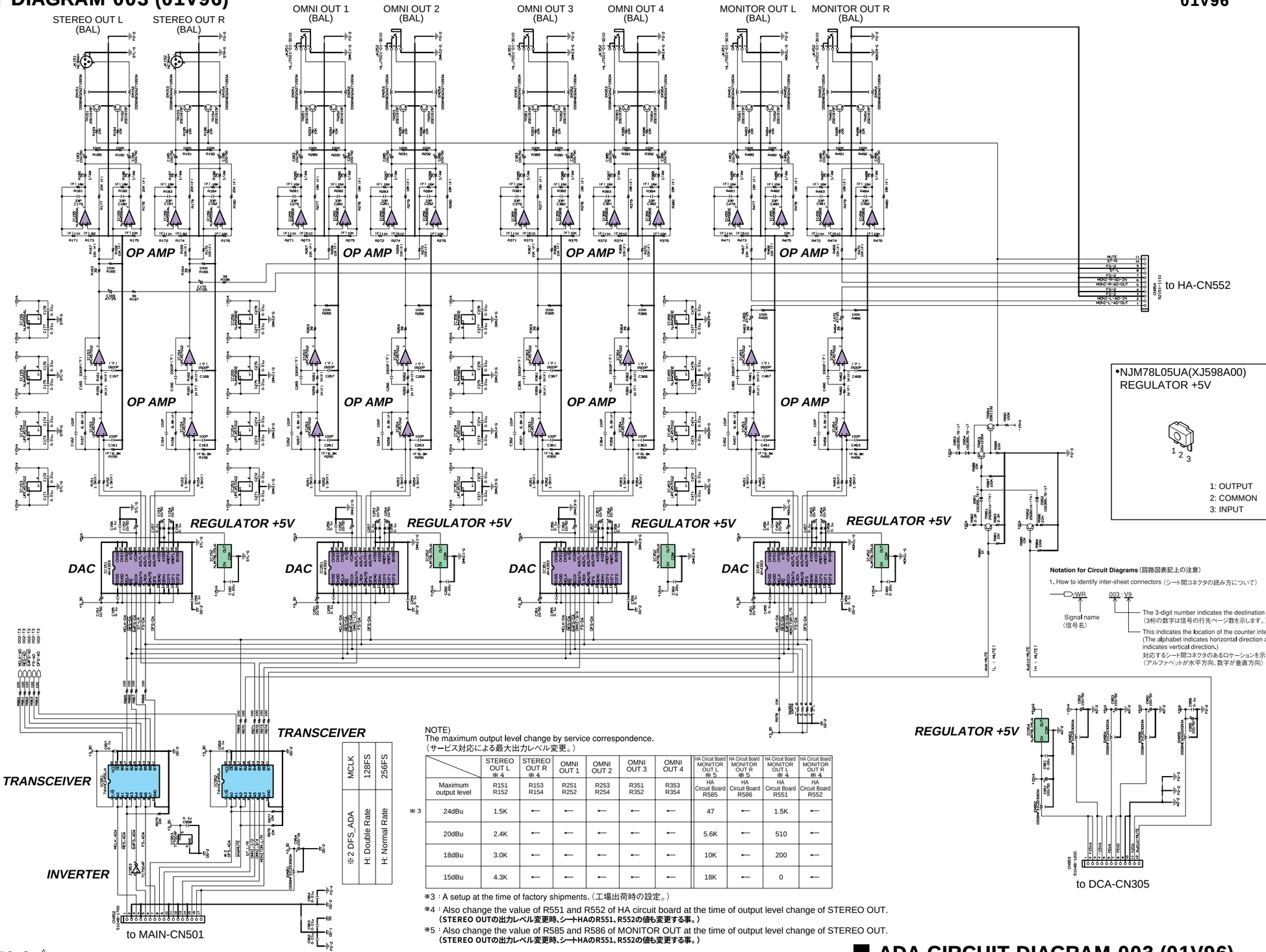
This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.)
対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。（アルファベットが水平方向、数字が垂直方向）

（F）: Metal Film Resistor（金属被膜抵抗）
（マ）: Mylar Capacitor　（マイラーコンデンサー）

■ ADA CIRCUIT DIAGRAM 002 (01V96)

■ ADA CIRCUIT DIAGRAM 003 (01V96)

01V96



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）

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。）

	STEREO OUT L ※4	STEREO OUT R ※4	OMNI OUT 1	OMNI OUT 2	OMNI OUT 3	OMNI OUT 4	HA Circuit Board MONITOR OUT L ※5	HA Circuit Board MONITOR OUT R ※5	HA Circuit Board MONITOR OUT L ※4	HA Circuit Board MONITOR OUT R ※4
Maximum output level	R151 R152	R153 R154	R251 R252	R253 R254	R351 R352	R353 R354	HA Circuit Board R585	HA Circuit Board R586	HA Circuit Board R551	HA Circuit Board R552
※3 24dBu	1.5K	←	←	←	←	←	47	←	1.5K	←
20dBu	2.4K	←	←	←	←	←	5.6K	←	510	←
18dBu	3.0K	←	←	←	←	←	10K	←	200	←
15dBu	4.3K	←	←	←	←	←	18K	←	0	←

※3：A setup at the time of factory shipments.（工場出荷時の設定。）

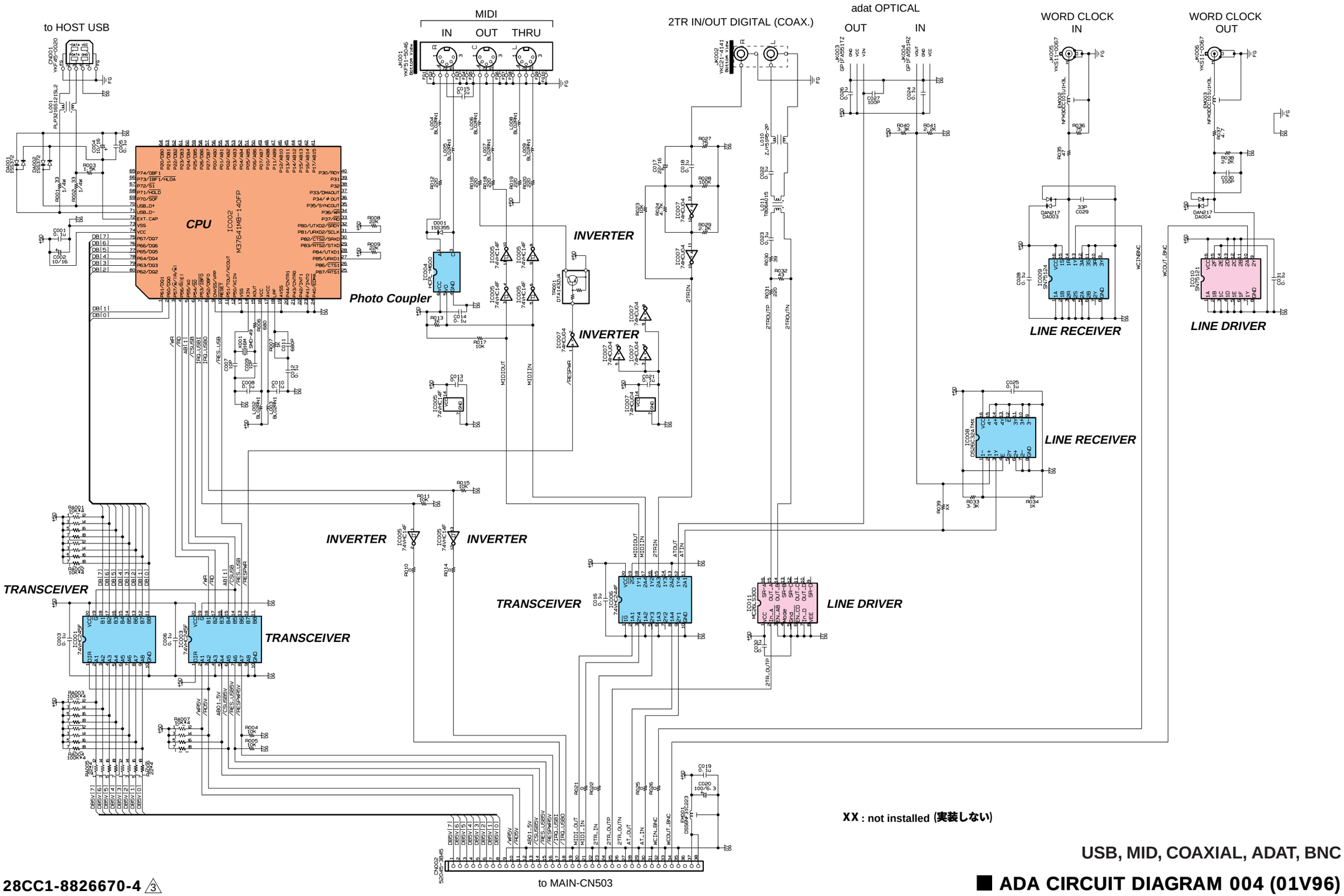
※4：Also change the value of R551 and R552 of HA circuit board at the time of output level change of STEREO OUT.
（STEREO OUTの出力レベル変更時、シートHAのR551、R552の値も変更する事。）

※5：Also change the value of R585 and R586 of MONITOR OUT at the time of output level change of STEREO OUT.
（STEREO OUTの出力レベル変更時、シートHAのR551、R552の値も変更する事。）

（F）: Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)
（マ）: Mylar Capacitor　(マイラーコンデンサー)

■ ADA CIRCUIT DIAGRAM 003 (01V96)

■ ADA CIRCUIT DIAGRAM 004 (01V96)



XX : not installed (実装しない)

USB, MID, COAXIAL, ADAT, BNC

■ ADA CIRCUIT DIAGRAM 004 (01V96)

■ HA CIRCUIT DIAGRAM 002 (01V96)

01V96

CH1-4 ON/OFF

CH5-8 ON/OFF

to ADA-CN131

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）

OP AMP

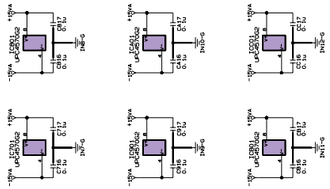
PAD 20dB 1 / PAD 20dB 2 / PAD 20dB 3 / PAD 20dB 4 / PAD 20dB 5 / PAD 20dB 6

INPUT A 1 INPUT B 1 INSERT I/O 1 INPUT A 2 INPUT B 2 INSERT I/O 2 INPUT A 3 INPUT B 3 INSERT I/O 3 INPUT A 4 INPUT B 4 INSERT I/O 4 INPUT A 5 INPUT B 5 INSERT I/O 5 INPUT A 6 INPUT B 6 INSERT I/O 6

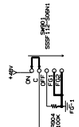
(フ) : Flame proof C. Resistor (不燃化カーボン抵抗)
(F) : Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)
XX : not installed (実装しない)

■ HA CIRCUIT DIAGRAM 002 (01V96)

■ HA CIRCUIT DIAGRAM 003 (01V96)



CH9-12 ON/OFF

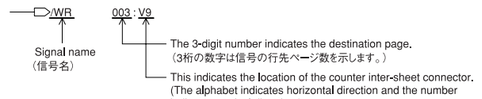


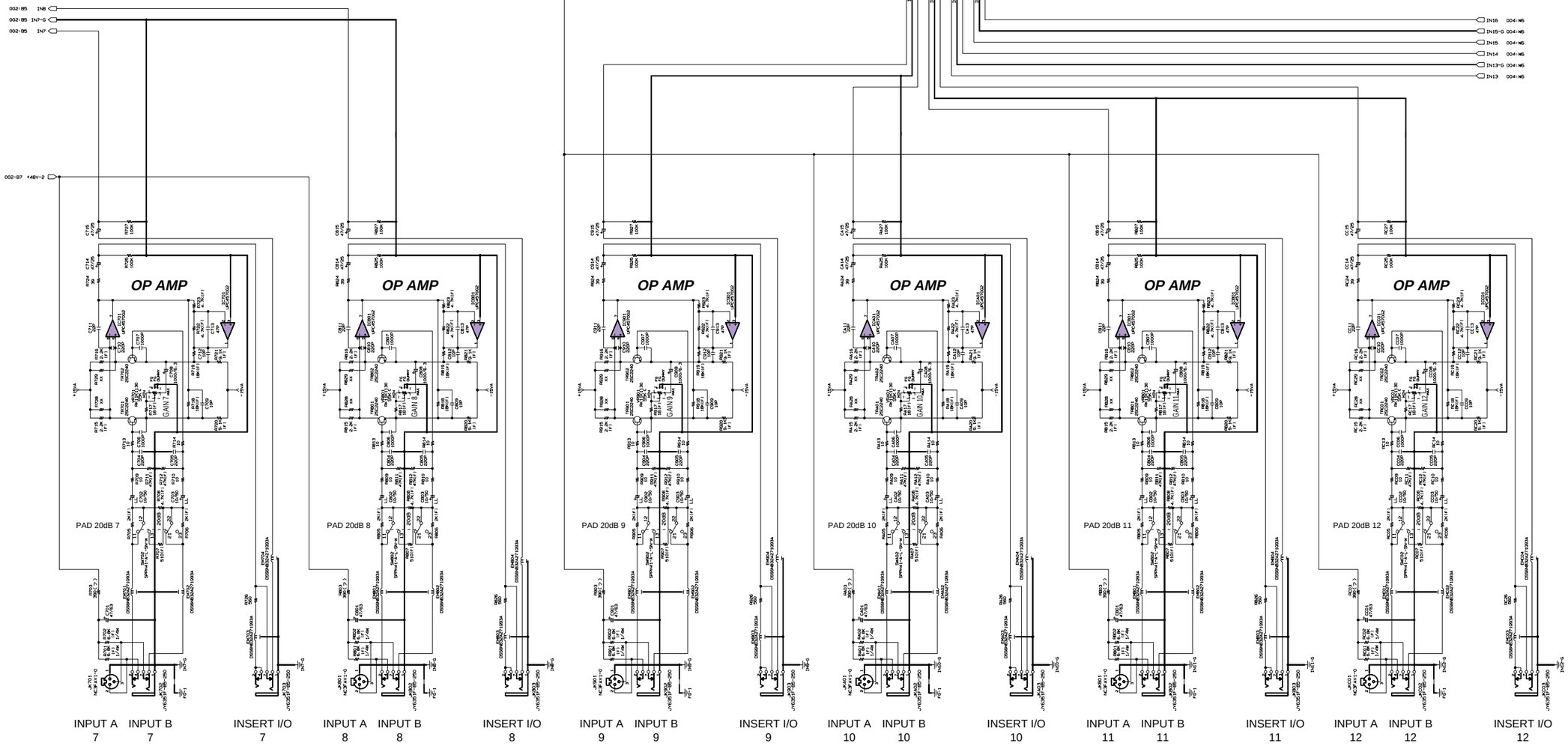
to ADA-CN931



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）

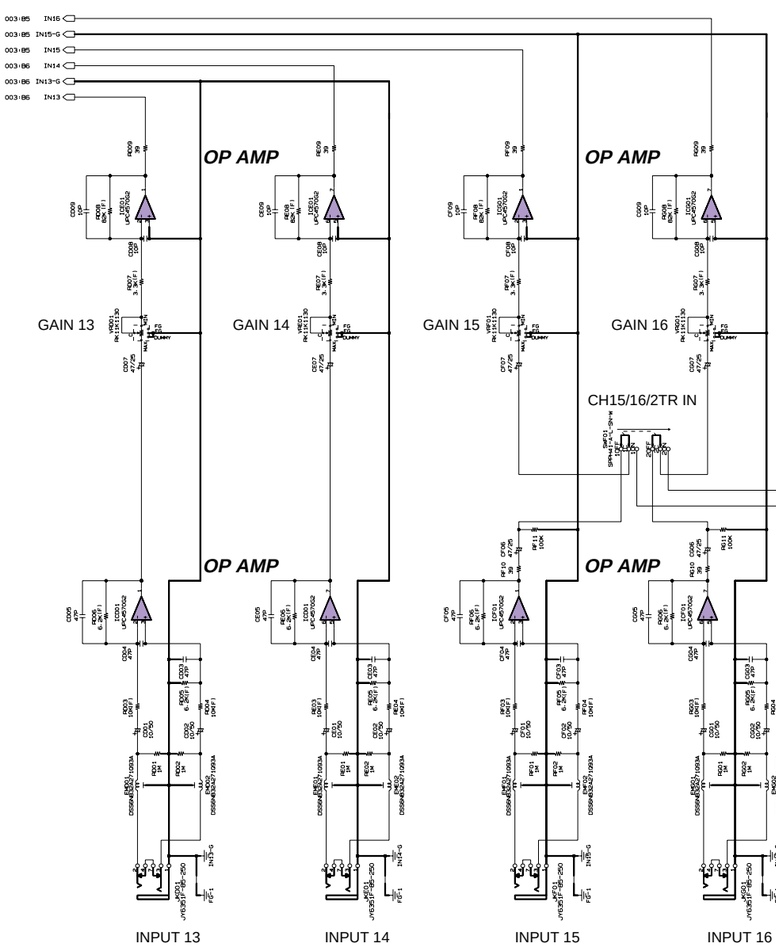


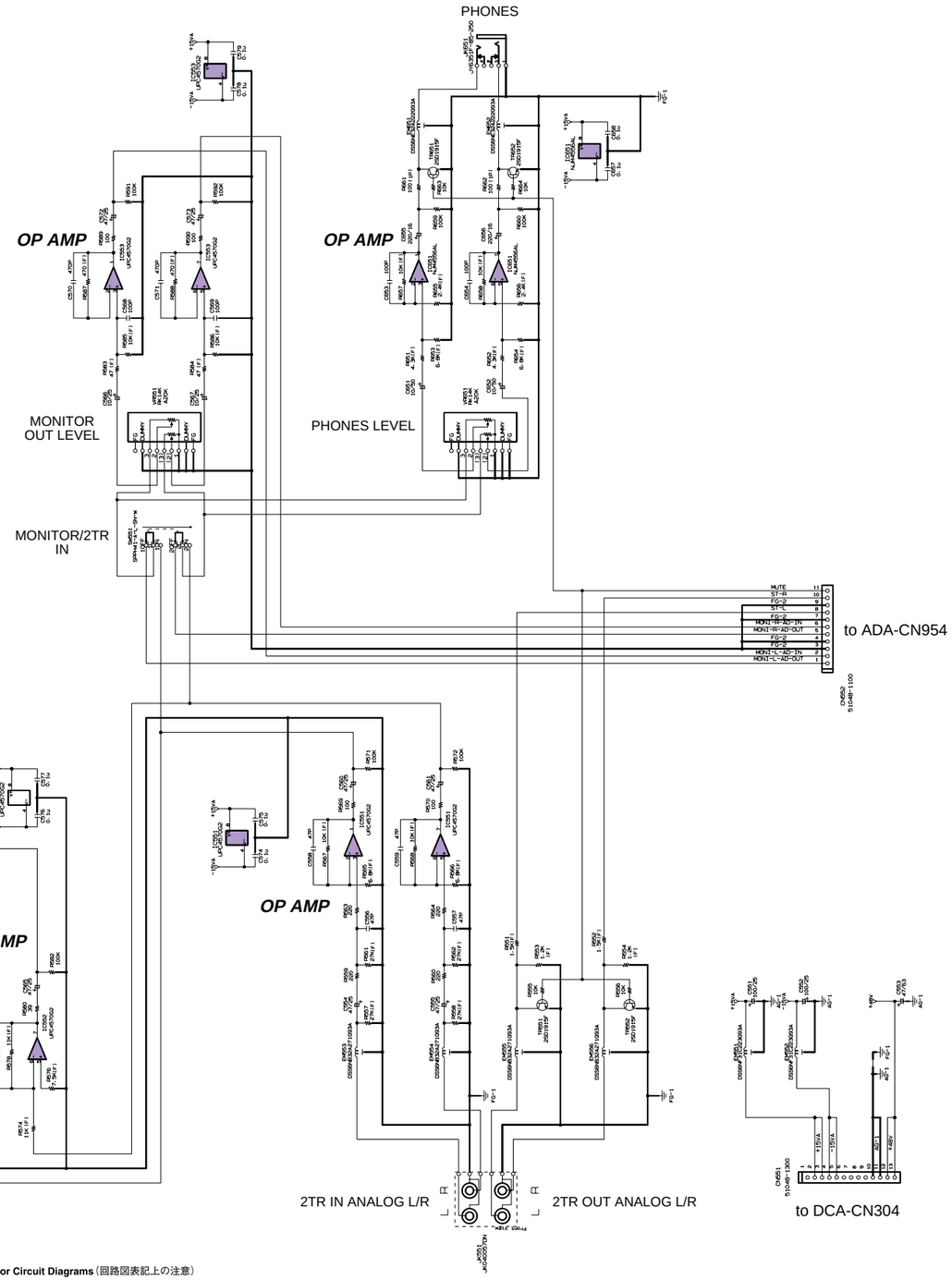


（フ）: Flame proof C. Resistor (不燃化カーボン抵抗)
（F）: Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)
XX : not installed (実装しない)

■ HA CIRCUIT DIAGRAM 004 (01V96)

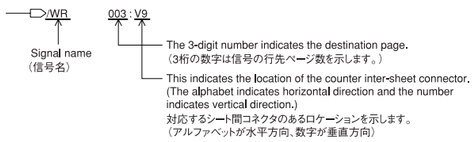
01V96





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)

■ HA CIRCUIT DIAGRAM 004 (01V96)

■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 002 (01V96)

01V96

- µPC2918T-E1(X2157A00)
  REGULATOR +1.8V

1: INPUT
2: GND
3: OUTPUT
4: GND

- µPC29M33T-E1(XU965A00)
  REGULATOR +3.3V

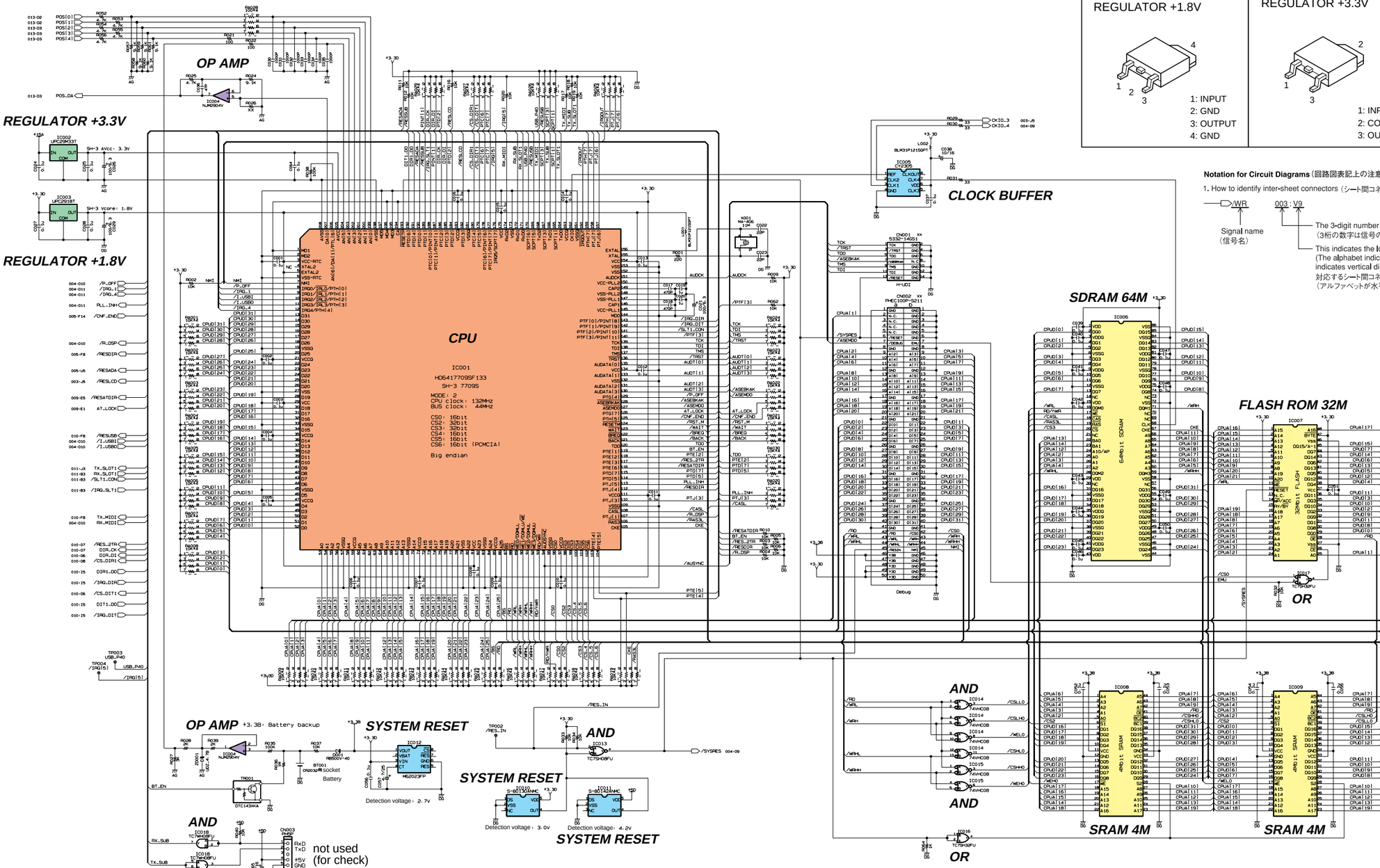
1: INPUT
2: COMMON
3: OUTPUT

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）

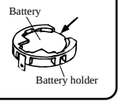
003 : V9
- The 3-digit number indicates the destination page.（3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。）
- This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.)
  対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。（アルファベットが水平方向、数字が垂直方向）



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.



XX : not installed (実装しない)

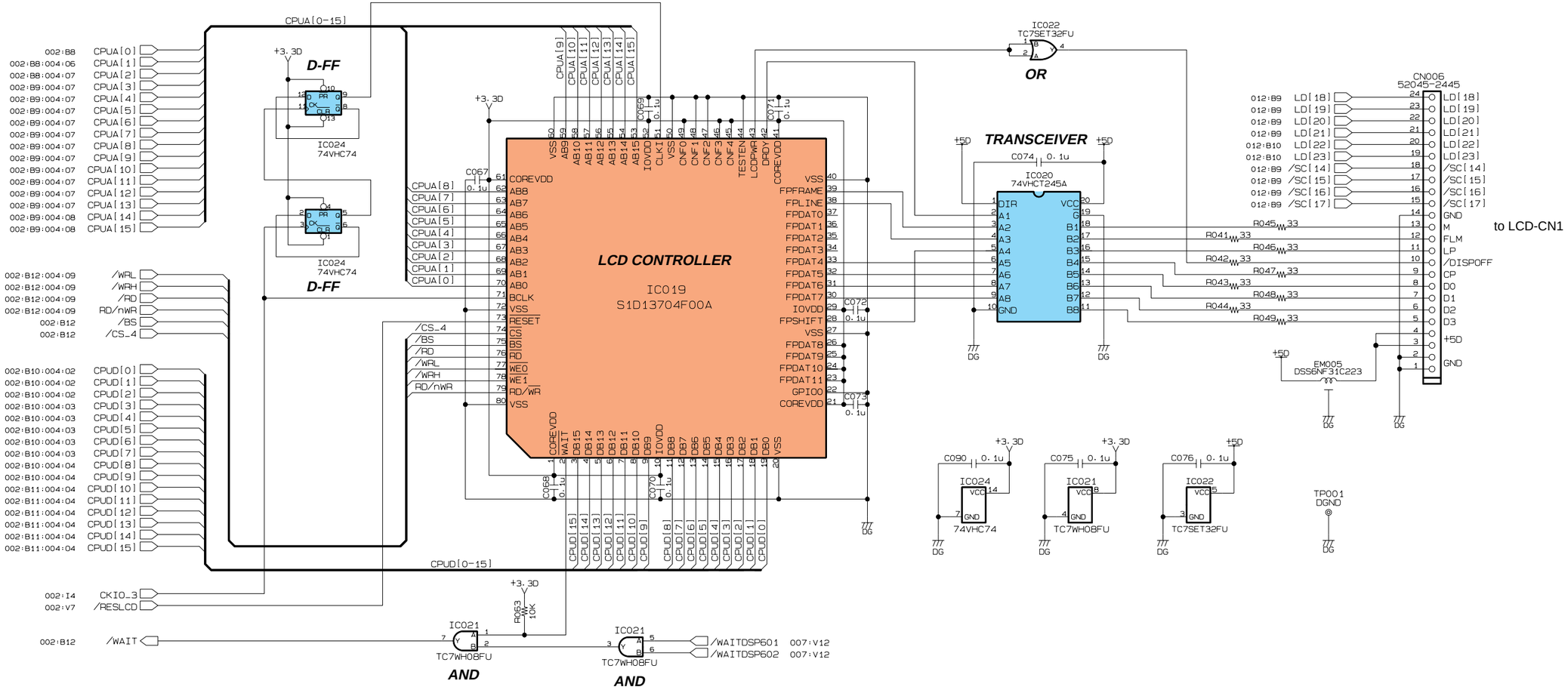
28CC1-8826668-2 △5

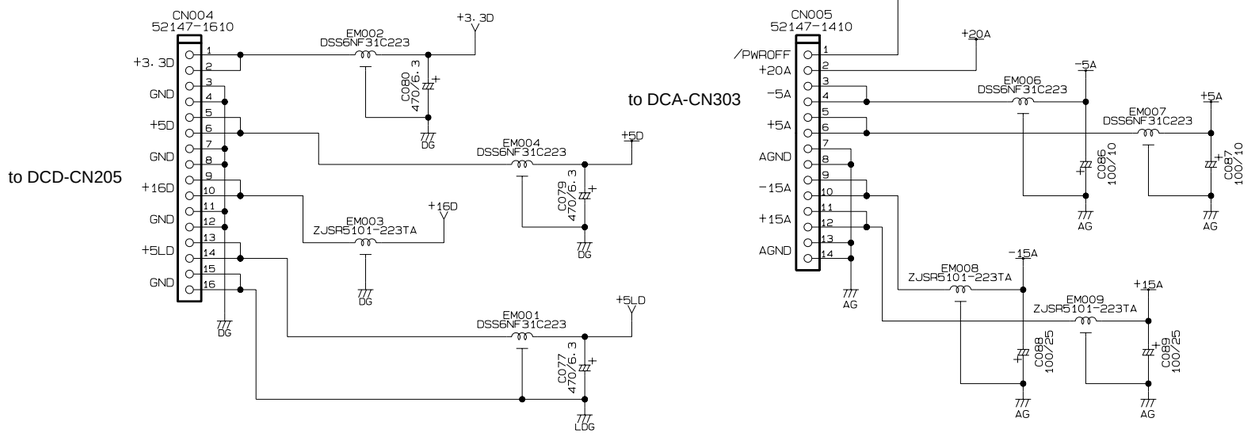
CPU (SH-3) block

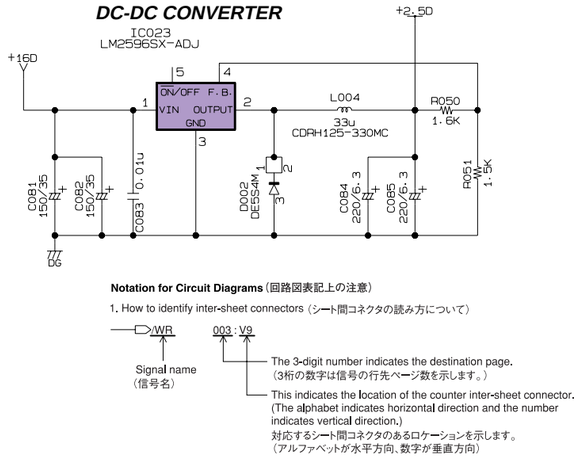
■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 002 (01V96)

■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 003 (01V96)

01V96







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）

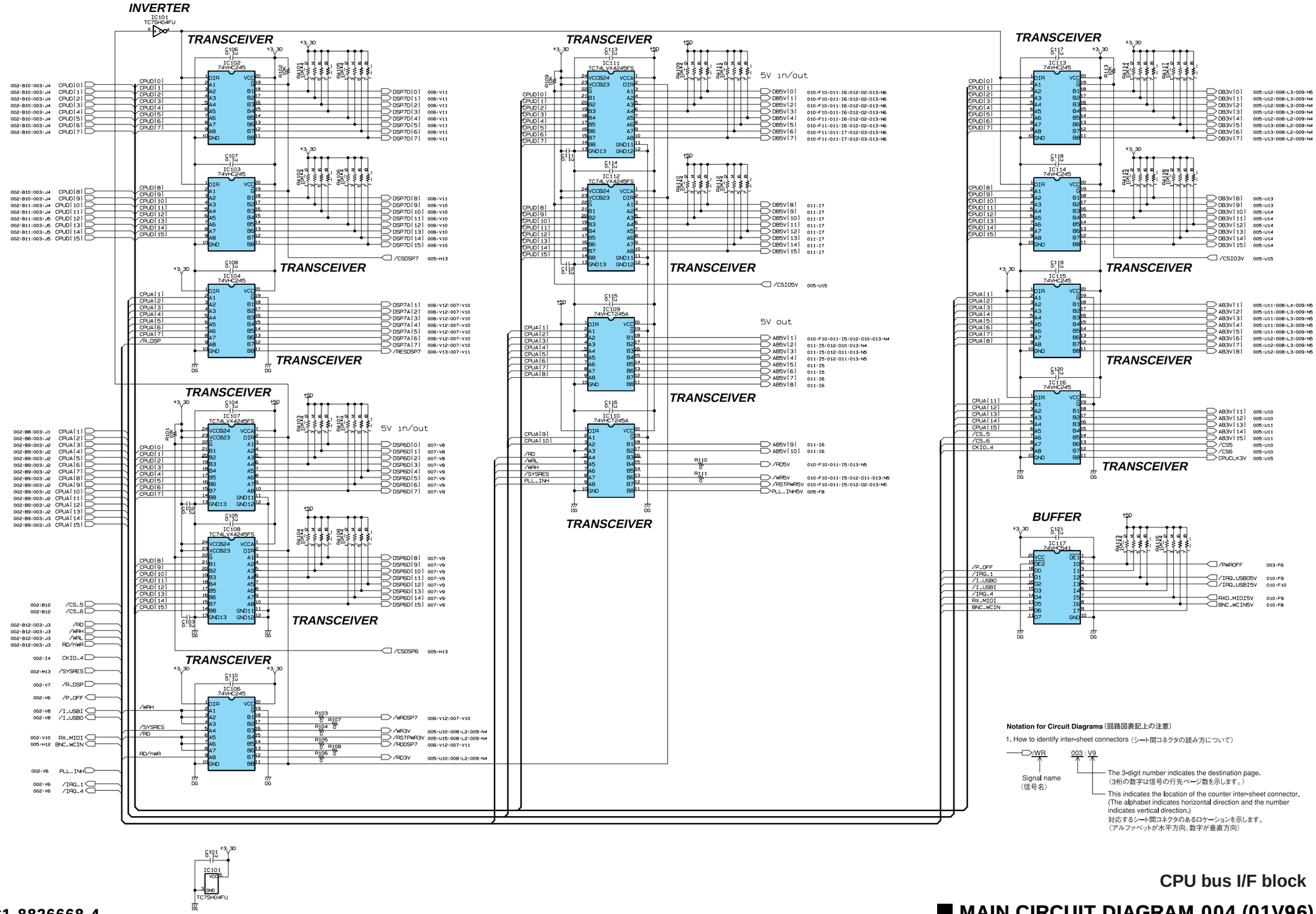
003 : V9
- The 3-digit number indicates the destination page.（3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。）
- This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.) 対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。（アルファベットが水平方向、数字が垂直方向）

LCD controler, DC/DC converter block

■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 003 (01V96)

■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 004 (01V96)

01V96



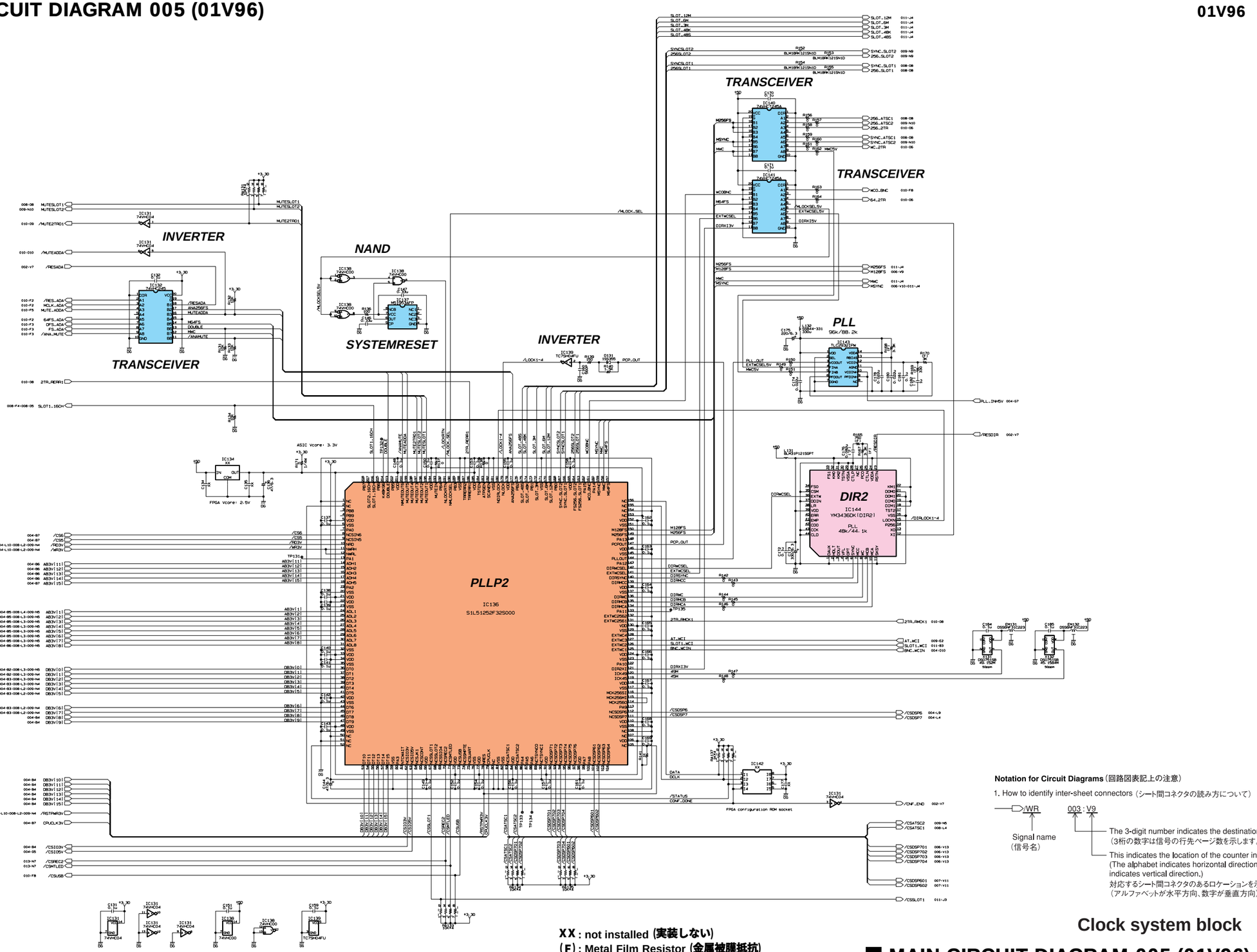
CPU bus I/F block

■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 004 (01V96)

28CC1-8826668-4

■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 005 (01V96)

01V96



XX : not installed (実装しない)
(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)

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

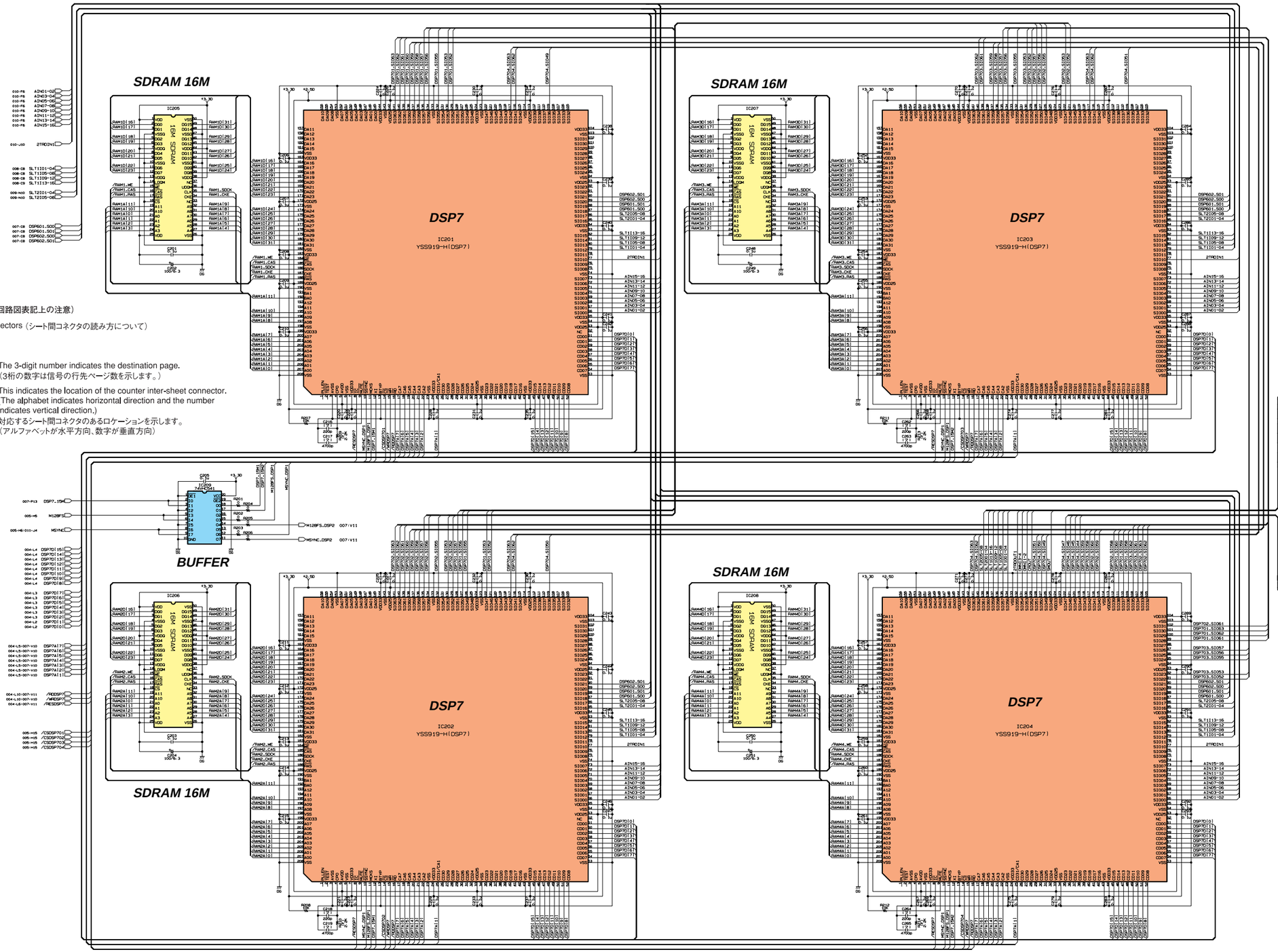
The 3-digit number indicates the destination page.
（3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。）

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 block

■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 005 (01V96)

■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 006 (01V96)



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）

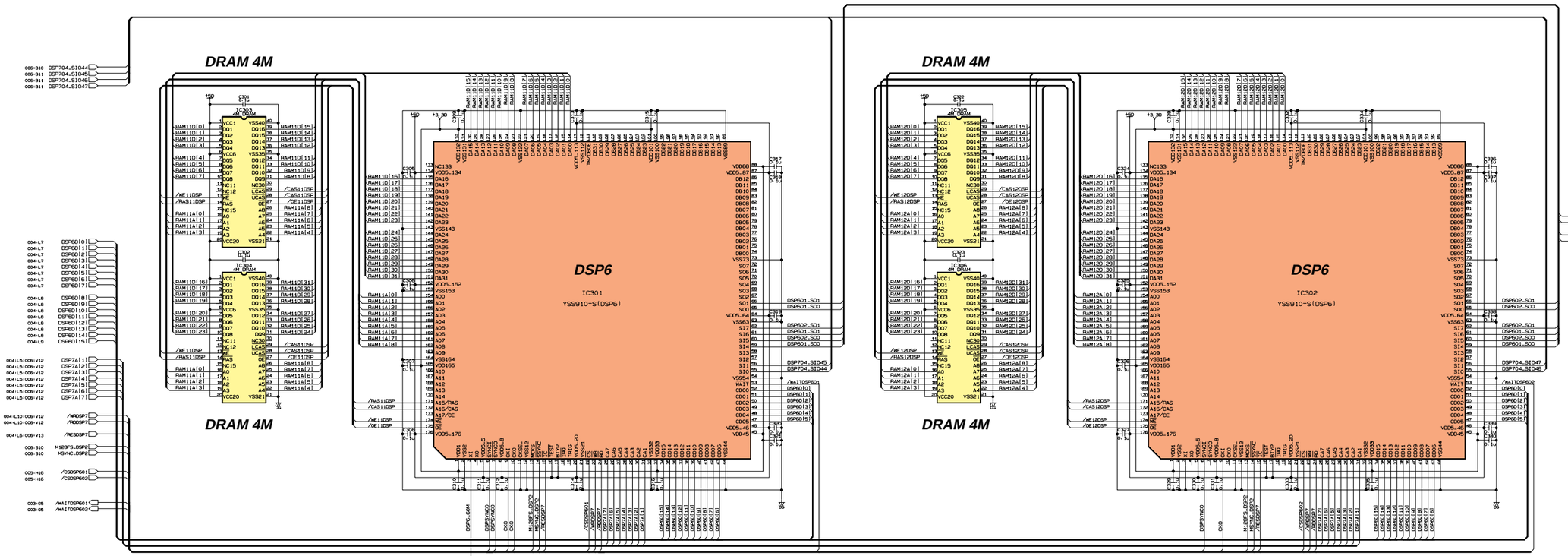
DSP7 block

28CC1-8826668-6

（F）: Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)
（マ）: Mylar Capacitor (マイラーコンデンサー)

■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 007 (01V96)

01V96



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）

DSP6 block

■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 007 (01V96)

28CC1-8826668-7

■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 008 (01V96)

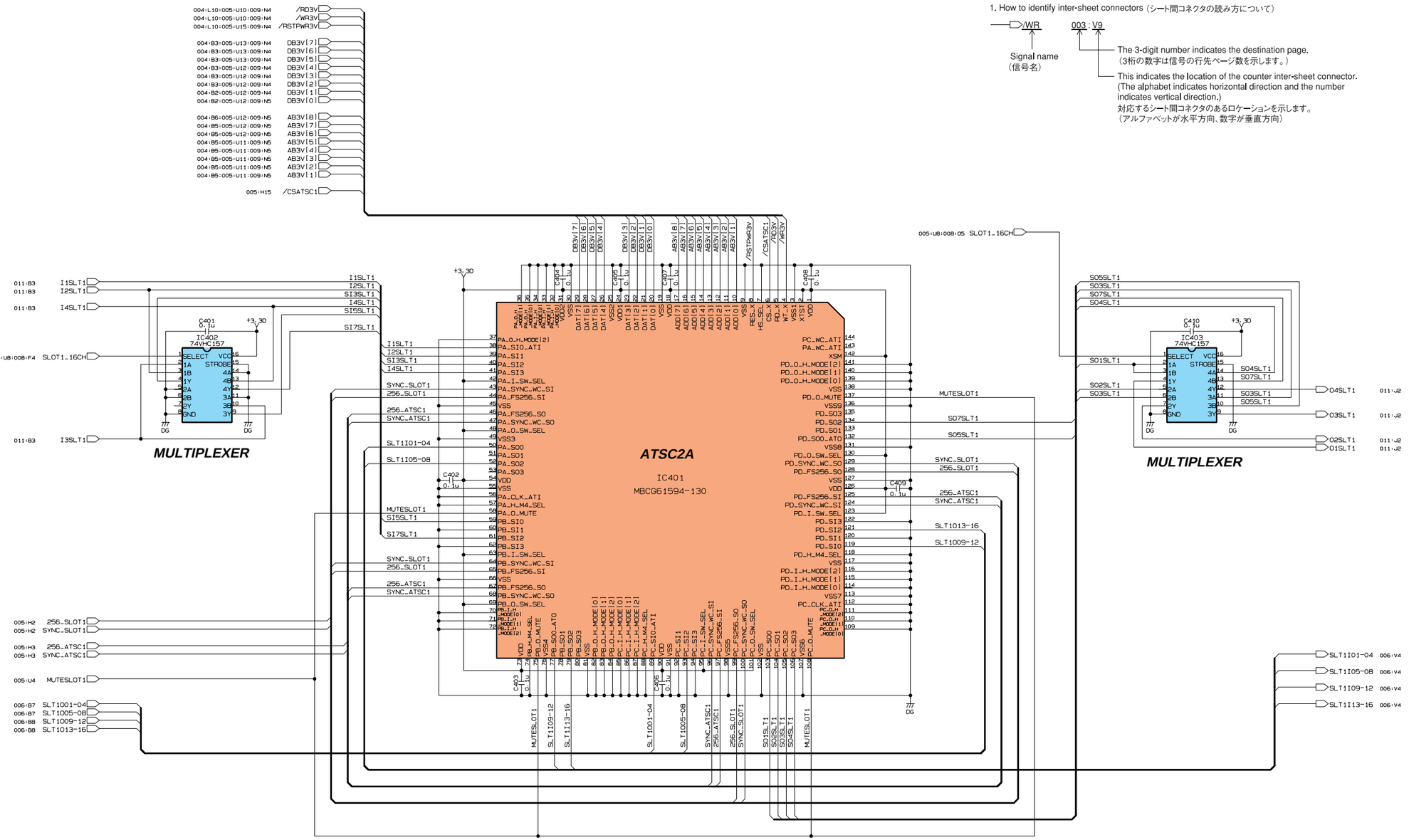
01V96

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）

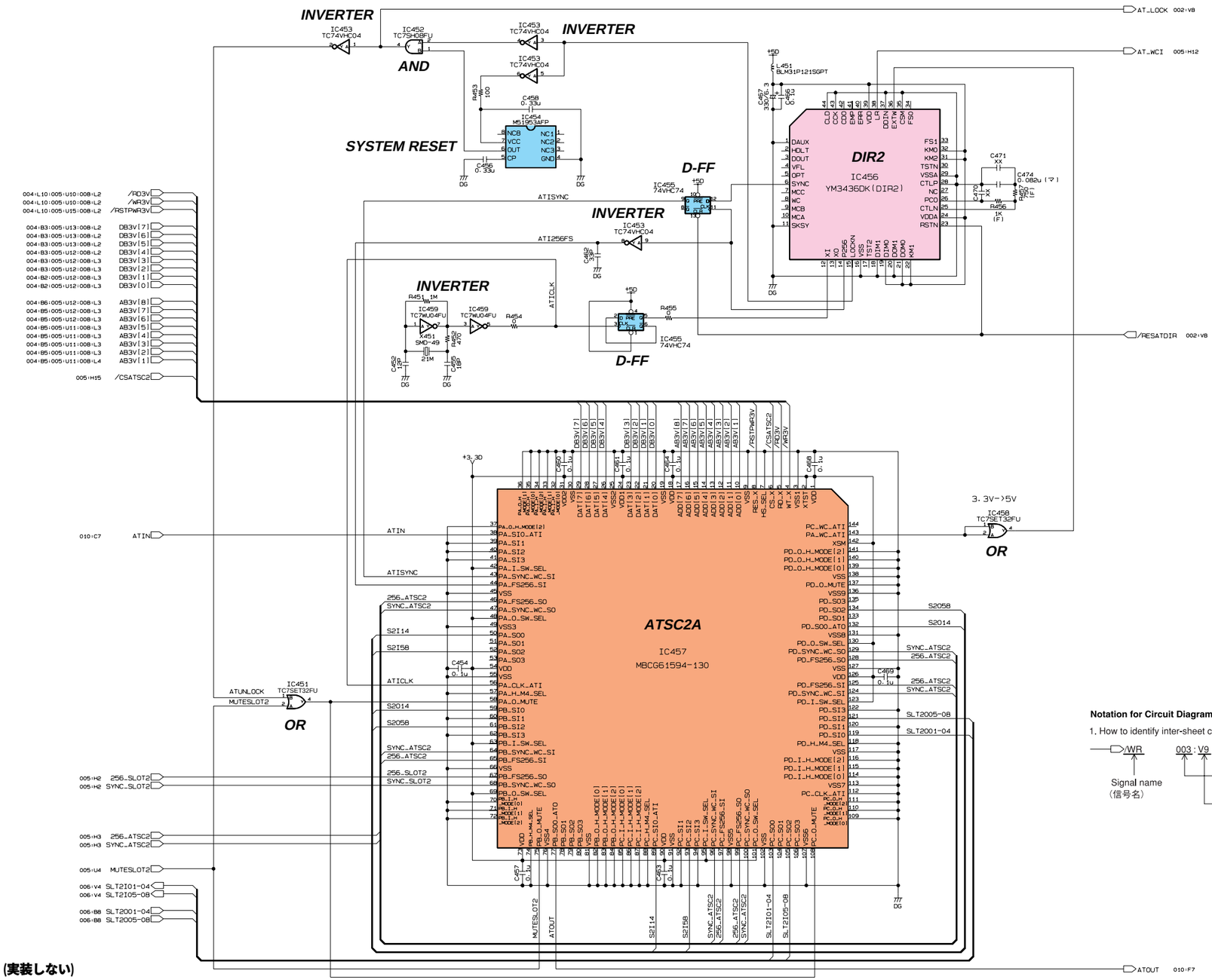


ATSC2 (Slot) block

28CC1-8826668-8

■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 009 (01V96)

01V96



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）

XX : not installed (実装しない)
(F) : Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)
(マ) : Mylar Capacitor (マイラーコンデンサー)

28CC1-8826668-9 6

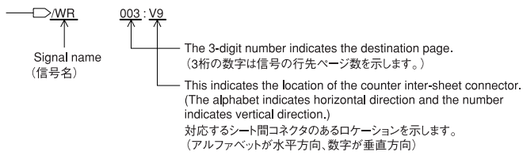
ADAT I/F block

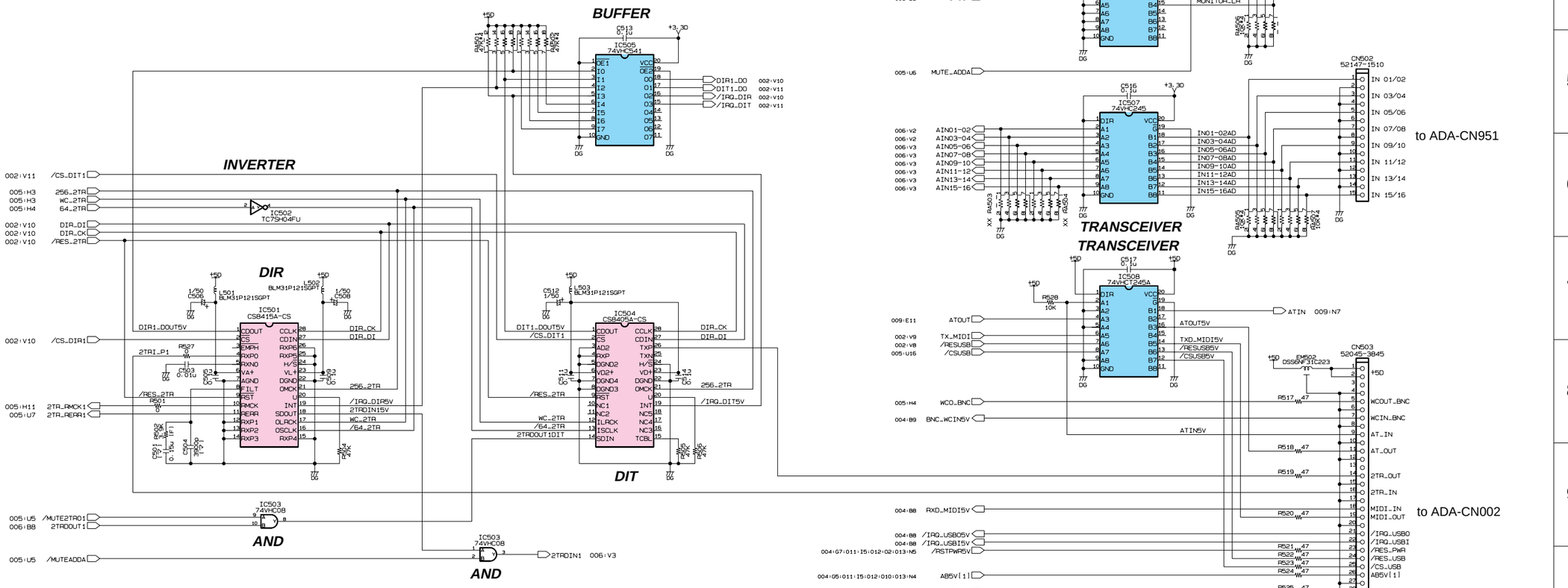
■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 009 (01V96)

■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 010 (01V96)

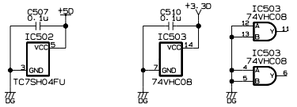
Notation for Circuit Diagrams（回路図表記上の注意）

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)
(F) : Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)
(マ) : Mylar Capacitor (マイラーコンデンサー)



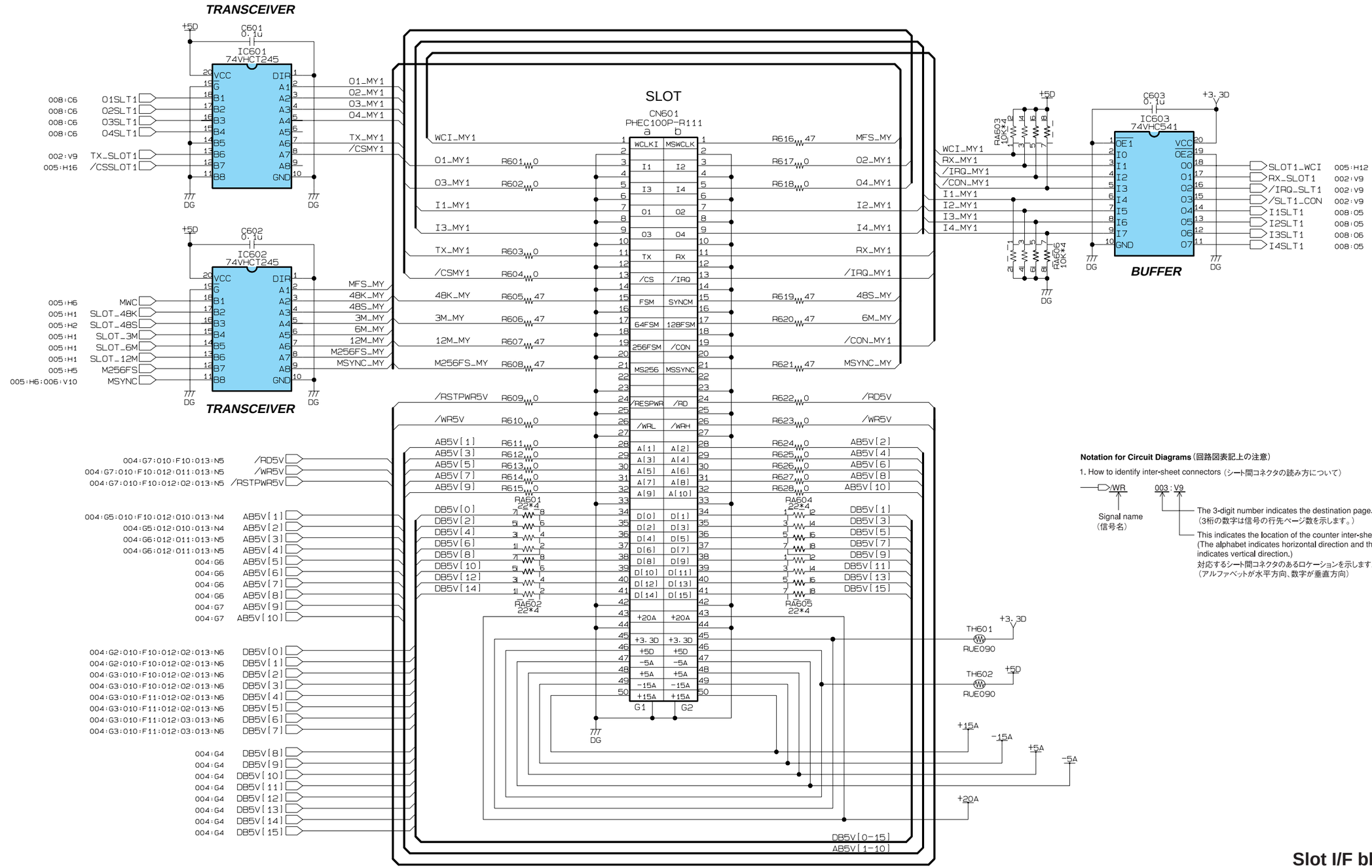
28CC1-8826668-10 2

2Tr Digital I/O, ADA I/F block

■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 010 (01V96)

■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 011 (01V96)

01V96

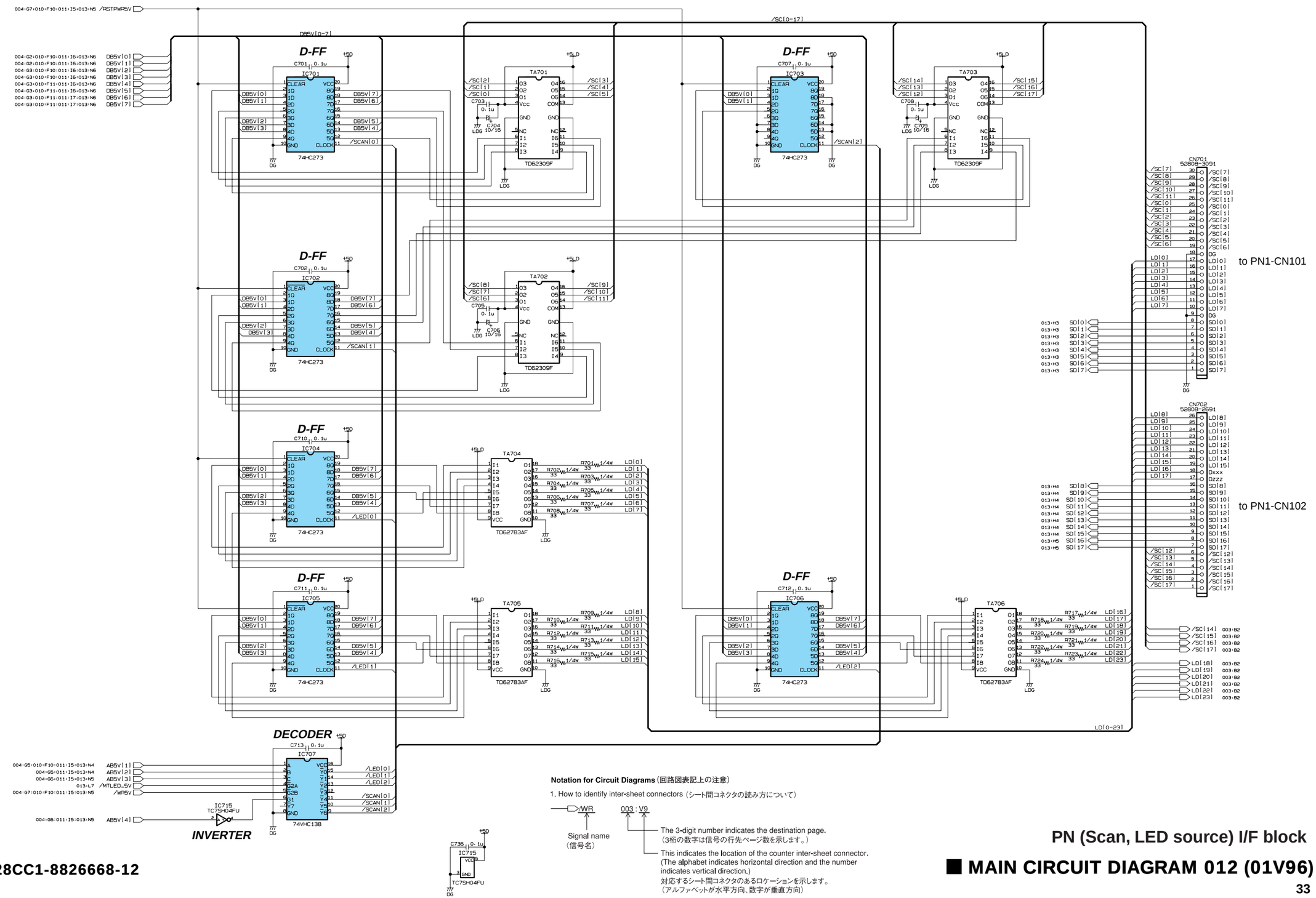


Slot I/F block

28CC1-8826668-11△3

■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 011 (01V96)

■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 012 (01V96)



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）

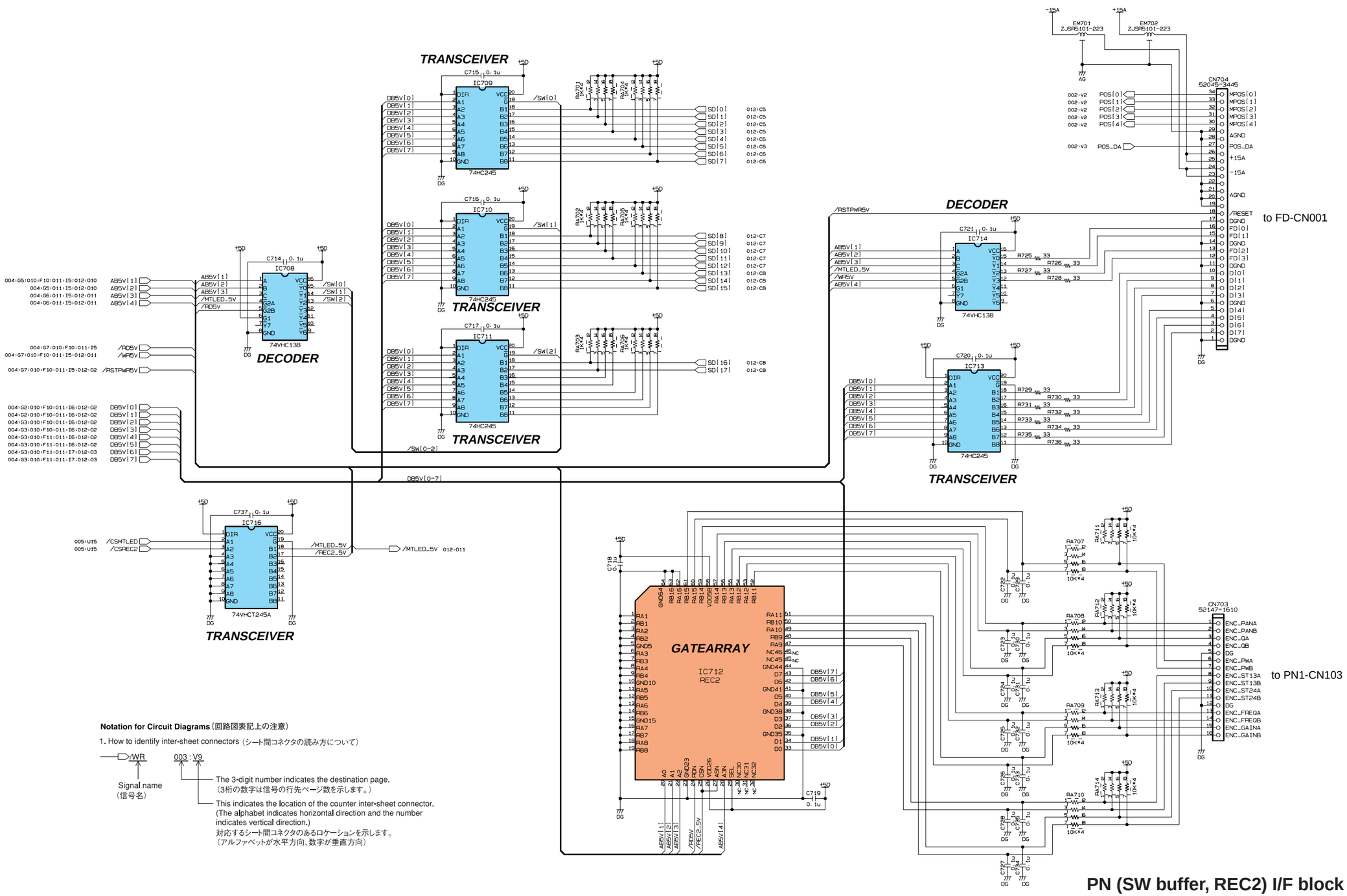
003 : V9
- The 3-digit number indicates the destination page.（3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。）
- This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.)
対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。（アルファベットが水平方向、数字が垂直方向）

PN (Scan, LED source) I/F block

■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 012 (01V96)

■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 013 (01V96)

01V96



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）

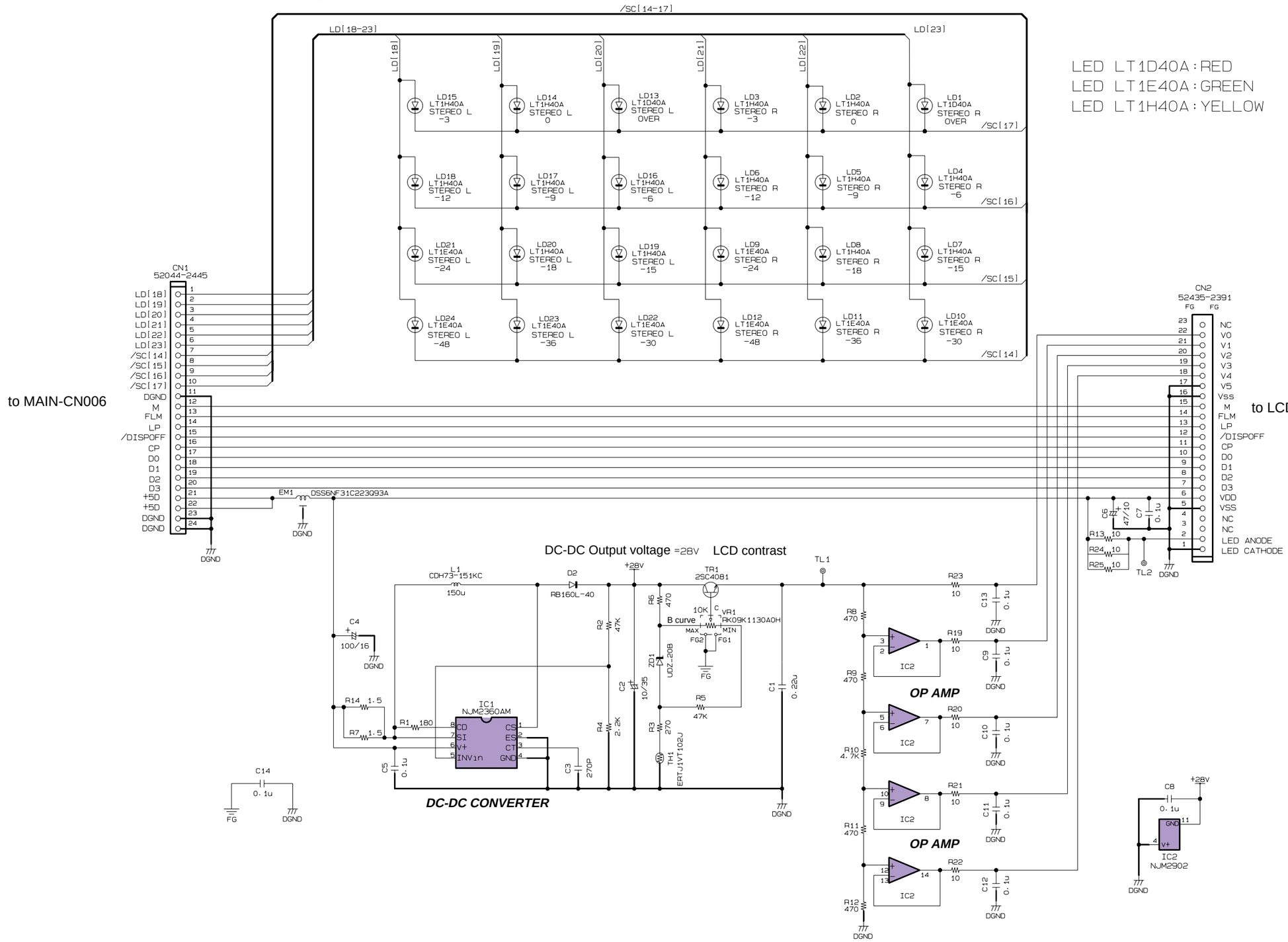
/WR — Signal name（信号名）

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）

PN (SW buffer, REC2) I/F block

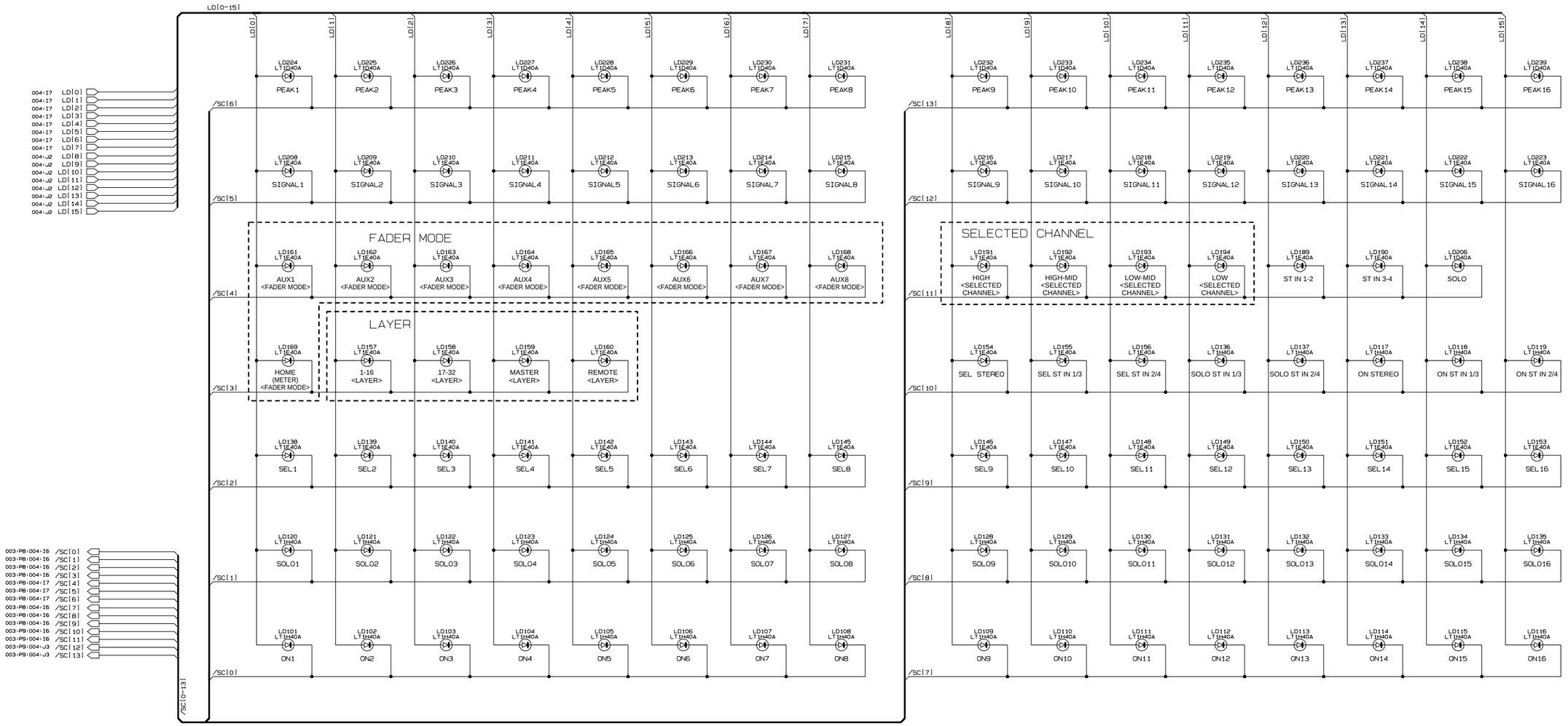
■ MAIN CIRCUIT DIAGRAM 013 (01V96)

■ LCD CIRCUIT DIAGRAM (01V96)



■ PN1 CIRCUIT DIAGRAM 002 (01V96)

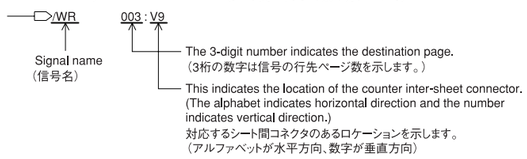
01V96



PN1 (1/2)

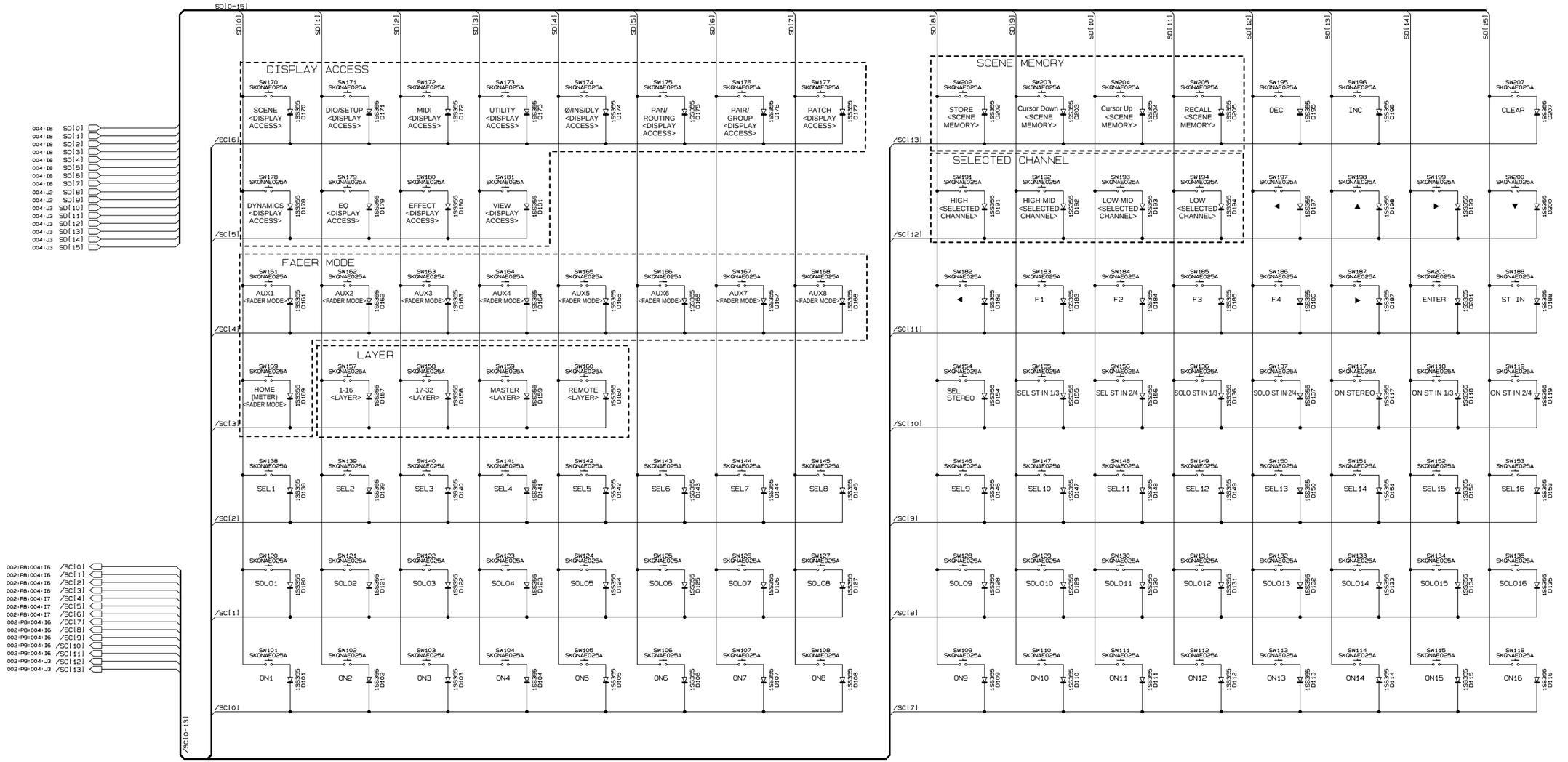
Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)

1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)



LT1D40A : RED
LT1E40A : Y/GREEN
LT1H40A : YELLOW

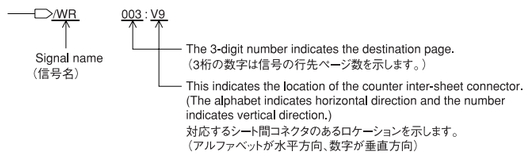
■ PN1 CIRCUIT DIAGRAM 003 (01V96)



PN1 (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）



■ PN1 CIRCUIT DIAGRAM 004 (01V96)

01V96

SELECTED CHANNEL

PAN — EC101 EC12E2410401

Q — EC102 EC12E2410401

FREQUENCY — EC103 EC12E2410401

GAIN — EC104 EC12E2410401

Parameter wheel — EC105 EC16824204

CN102 52207-2690

to MAIN-CN702

CN103 52151-1610

to MAIN-CN703

CN101 52793-3090

to MAIN-CN701

CN104 51048-0300

CN201 52151-0310

PN1 (1/2)

PN1 (2/2) PARAMETER WHEEL

CN105 51048-1400

to PN2-CN301

Notation for Circuit Diagrams（回路図表記上の注意）

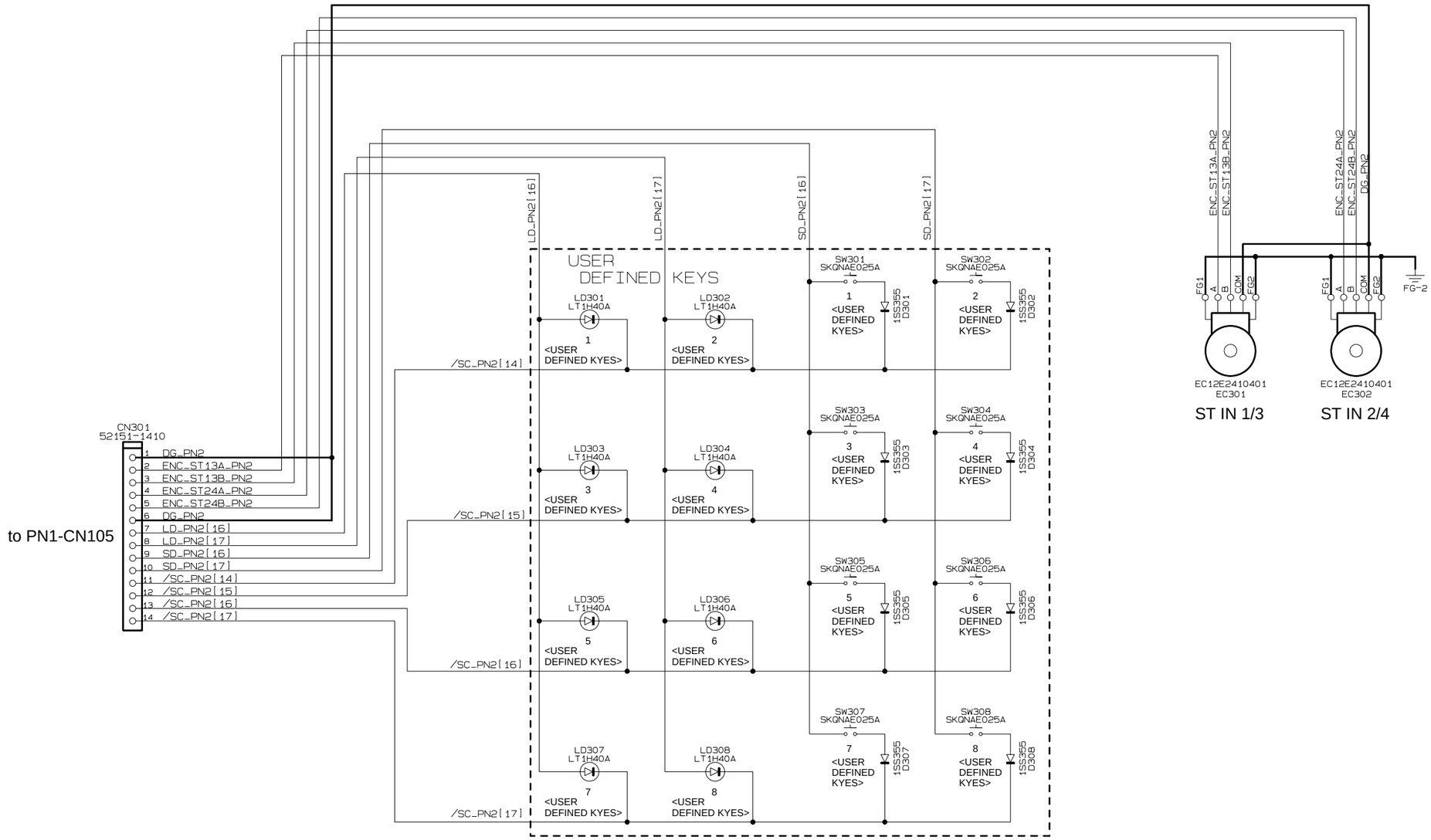
1. How to identify inter-sheet connectors（シート間コネクタの読み方について）

/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）

■ PN2 CIRCUIT DIAGRAM (01V96)



LT1H40A : YELLOW

PN2 LED/SW MATRIX, ENCODER

■ PN2 CIRCUIT DIAGRAM (01V96)