

DVD HOME THEATER SOUND SYSTEM DVR-S100/NX-SW100

SERVICE MANUAL

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 any service required should be performed by an authorized YAMAHA Retailer or the appointed service representative.

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

The data provided is believed 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 specifications 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 buss in the unit (heavy gauge black wires connect to this buss).

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

■ CONTENTS

TO SERVICE PERSONNEL	2	OPTICAL PICKUP SELF-DIAGNOSIS AND REPLACEMENT PROCEDURE /	
PREVENTION OF ELECTRO STATIC DISCHARGE ...	4	光ピックアップの故障診断と交換手順	38~39
LOCALE MANAGEMENT INFORMATION	4	OPTICAL PICKUP TILT ADJUSTMENT /	
SYSTEM COMPOSITION / システム構成	5	光ピックアップあおり調整	40~42
FRONT PANELS	5~6	ELECTRICAL CONFIRMATION / 電気確認	42~43
REMOTE CONTROL PANELS	7	DSP SELF DIAGNOSIS FUNCTION (DIAG) /	
REAR PANELS	7~9	DSP自己診断機能 (ダイアグ)	44~61
SPECIFICATIONS	10~11	DISPLAY DATA	62~65
INTERNAL VIEW	12	IC DATA	66~73
DVR-S100 DISASSEMBLY PROCEDURE /		BLOCK DIAGRAM	74~79
DVR-S100 分解手順	13~17	PRINTED CIRCUIT BOARD	80~91
SW-S100 DISASSEMBLY PROCEDURE /		PIN CONNECTION DIAGRAM	92
SW-S100 分解手順	18~19	SCHEMATIC DIAGRAM	93~110
ASSEMBLING AND DISASSEMBLING THE MECHANISM UNIT /		PARTS LIST	111~141
メカニズムユニットの分解組立	20~29	REMOTE CONTROL	142
SERVICE MODE AND SELF-DIAGNOSIS FUNCTION /		Parts List for Carbon Resistors	143
サービスモードと自己診断機能	30~37		

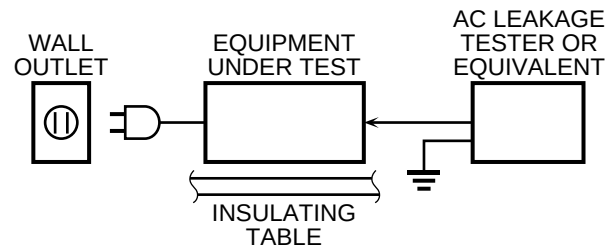


このサービスマニュアルは、エコマーク認定の再生紙を使用しています。
This Service Manual uses recycled paper.



■ TO SERVICE PERSONNEL

1. Critical Components Information
Components having special characteristics are marked  and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
 2. Leakage Current Measurement (For 120V Models Only)
When service has been completed, it is imperative to verify that all exposed conductive surfaces are properly insulated from supply circuits.
- Meter impedance should be equivalent to 1500 ohm shunted by 0.15μF.



- Leakage current must not exceed 0.5mA.
- Be sure to test for leakage with the AC plug in both polarities.

THE DVD AUDIO/VIDEO RECEIVER SHOULD NOT BE ADJUSTED OR REPAIRED BY ANYONE EXCEPT PROPERLY QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



“CAUTION”

“F401: FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST RISK OF FIRE, REPLACE ONLY WITH SAME TYPE 6.3A, 250V FUSE.”

CAUTION

F401: REPLACE WITH SAME TYPE 6.3A, 250V FUSE.

ATTENTION

F401: UTILISER UN FUSIBLE DE RECHANGE DE MEME TYPE DE 6.3A, 250V.

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 WHATSOEVER!

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: Laser Safety

This product contains a laser beam component. This component may emit invisible, as well as visible radiation, which may cause eye damage. To protect your eyes and skin from laser radiation, the following precautions must be used during servicing of the unit.

- 1) When testing and/or repairing any component within the product, keep your eyes and skin more than 30 cm away from the laser pick-up unit at all times. Do not stare at the laser beam at any time.
- 2) Do not attempt to readjust, disassemble or repair the laser pick-up, unless noted elsewhere in this manual.
- 3) CAUTION : Use of controls, adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

Laser Emitting conditions:

- 1) When the Top Cover is removed, and the "STANDBY/ON" SW is turned to the "ON" position, the laser component will emit a beam for several seconds to detect if a disc is present. During this time (5-10 sec.) the laser may radiate through the lens of the laser pick-up unit. Do not attempt any servicing during this period!
If no disc is detected, the laser will stop emitting the beam. When a disc is set, you will not be exposed to any laser emissions.
- 2) The laser power level can be adjusted with the VR on the pick-up PWB. However, this level has been set by the factory prior to shipping from the factory. Do not adjust this laser level control unless instruction is provided elsewhere in this manual.
Adjustment of this control can increase the laser emission level from the device.

Laser Diode Properties

Type: Semiconductor laser GaAlAs

Wave length: 658 nm (DVD)
790 nm (VCD/CD)

Output Power: CLASS Iia 1mW (DVD)
CLASS I 1mW (VCD/CD)

Output value is determined by CFR CHAPTER1, SUBCHAPTER J

VARO! : AVATTAESSA JA SUOJALUKITUS OHITETTAESSA OLET ALTTIINA NÄKYMÄTTÖMÄLLE LASER-SÄTEILYLLE. ÄLÄ KATSO SÄTEESEEN.

VARNING!: OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD OCH SPÄRREN ÄR URKOPPLAD. BETRAKTA EJ STRÅLEN.

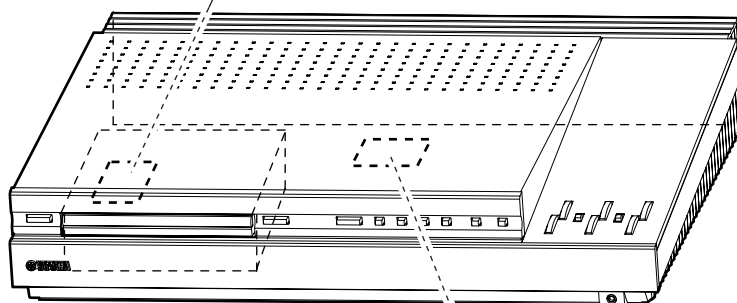
WARNING

The use of optical instruments with this product will increase eye hazard.

Repair handling should take place as much as possible with a disc loaded inside the player

DANGER	- VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM. (FDA 21 CFR)
CAUTION	- VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO BEAM. (IEC60825-1)
ATTENTION	- RAYONNEMENT LASER VISIBLE ET INVISIBLE EN CAS D'OUVERTURE. EXPOSITION DANGEREUSE AU FAISCEAU.
ADVARSEL	- SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING VED ÅBNING. UNNGÅ UDSÆTTELSE FOR STRÅLING.
VARO!	- AVATTAESSA OLET ALTTIINA NÄKYVÄÄ JA NÄKYMÄTÖN LASERSÄTEILYLLE. ÄLÄ KATSO SÄTEESEEN.
VARNING	- SYNLIG OCH OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. BETRAKTA EJ STRÅLEN.
ADVARSEL	- SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING NÄR DEKSEL ÅPNES. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.
VORSICHT	- SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.
注意	- 打开时有可见及不可见激光辐射。避免激光束照射。
注意	- ここを開くと可視及び不可視のレーザー光が出ます。 ビームを直接見たり、触れたりしないでください。 RQLS0233

The label is put on the top of the DVD mechanism.



U, C, B, G, R models only

CLASS 1 LASER PRODUCT
LASER KLASSE 1 PRODUKT
LUOKAN 1 LASERLAITE
KLASS 1 LASER APPARAT
PRODUIT LASER DE CLASSE 1

The label is put on the bottom of the unit.

■ PREVENTION OF ELECTRO STATIC DISCHARGE

The laser diode in the traverse unit (optical pickup) may be damaged due to static electricity from clothes or the human body. Use caution to prevent electrostatic damage when servicing or handling the laser diode.

1. Grounding for electrostatic damage prevention

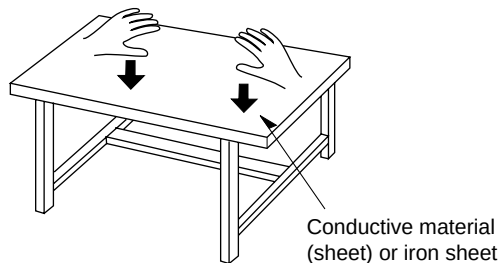
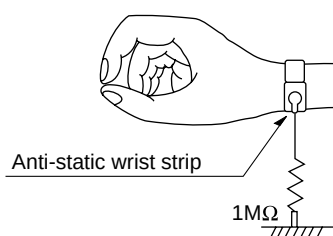
Some devices, such as the DVD player, use an optical pickup (laser diode) that will be damaged by static electricity in the working environment. Only attempt service after ensuring that all grounding procedures have been completed.

1. Worktable grounding

Put a grounded conductive material (sheet) or iron sheet on the area where the optical pickup is placed.

2. Human body grounding

Use an anti-static wrist strap to discharge the static electricity from your body.



2. Handling of the optical pickup

1. To prevent damage to the optical pickup replacement parts during transportation and before installation, both ends of the laser diode are short-circuited. After installing the new part, remove the short circuit according to the correct procedure in this service manual.
2. Do not use a tester to check the laser diode in the optical pickup. The power supply in the tester will damage the laser diode.

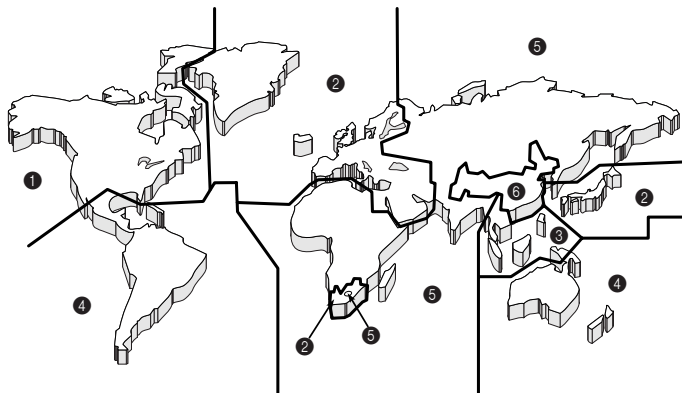
3. Handling Precautions for the Traverse Unit (Optical Pickup)

1. Handle the traverse unit (optical pickup) gently, as it is an extremely high-precision assembly.
2. The flexible cable lines may break if an excessive force is applied to it. Use caution when handling the cable.
3. The semi-fixed resistor for laser power adjustment should not be adjusted. Do not turn the resistor.

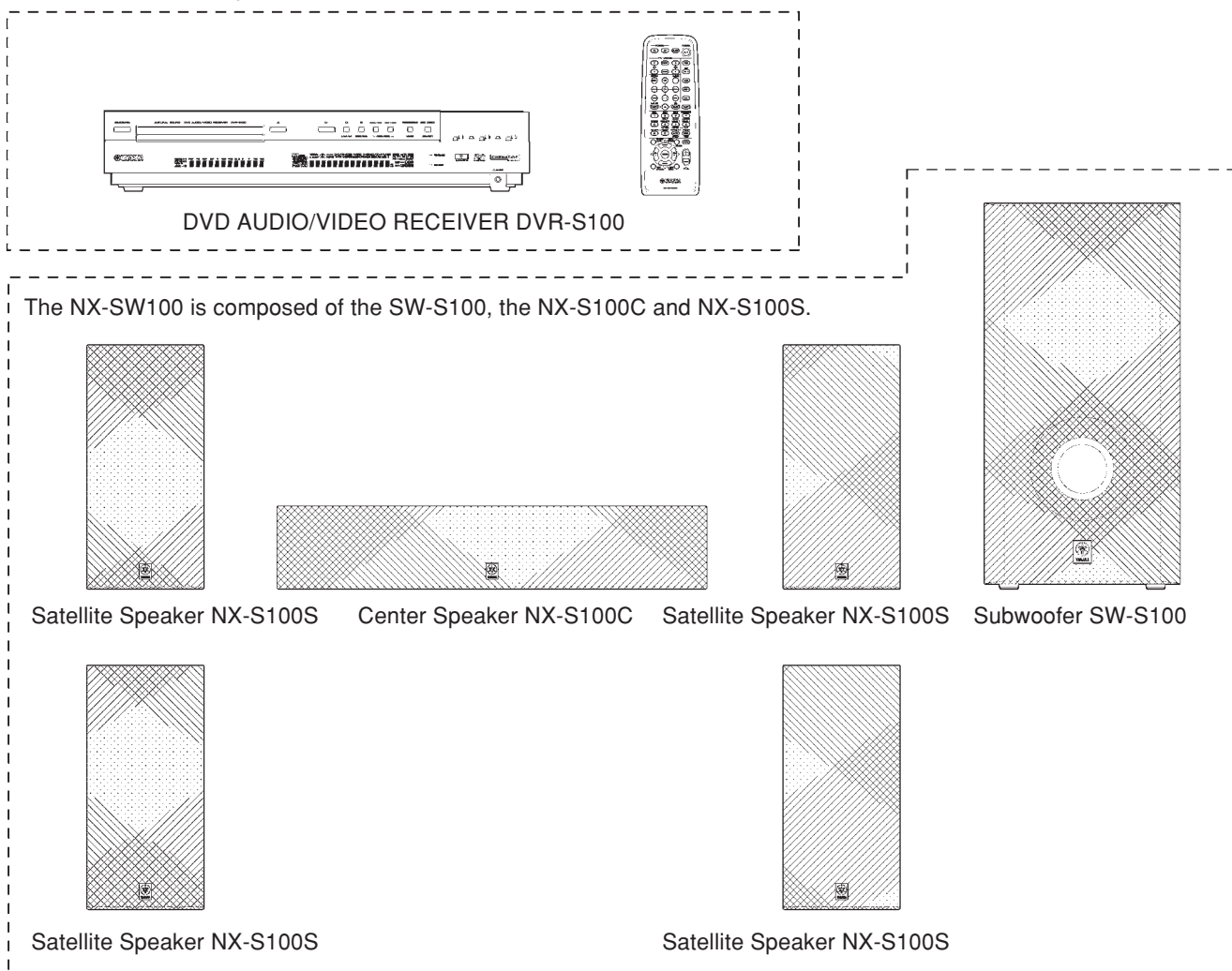
■ LOCALE MANAGEMENT INFORMATION

Locale Management Information : This DVD player is designed and manufactured to respond to the Locale Management Information that is recorded on the DVD disc. If the Locale number described on the DVD disc does not correspond to the Locale number of this DVD player, this DVD player cannot play this disc.

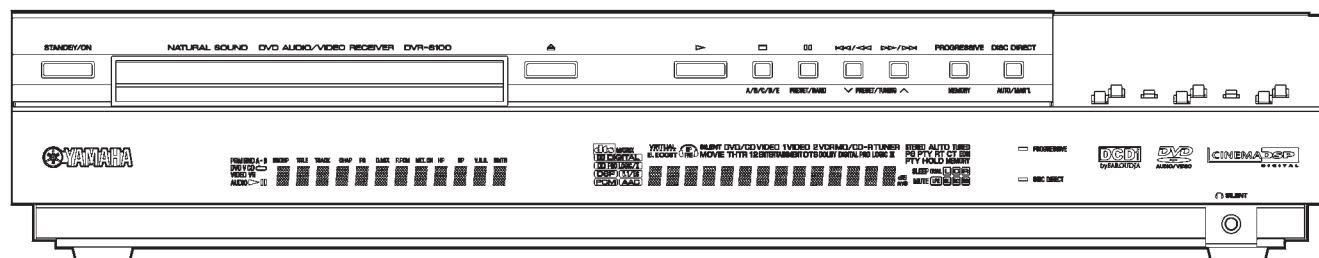
This product incorporates copyright protection technology that is protected by method claims of certain U.S. patents and other intellectual property rights owned by Macrovision Corporation and other rights owners. Use of this copyright protection technology must be authorized by Macrovision Corporation, and is intended for home and other limited viewing uses only unless otherwise authorized by Macrovision Corporation. Reverse engineering or disassembly is prohibited.



The DVX-S100 is composed of the DVR-S100 and the NX-SW100.



DVR-S100 (U, C models)

[illegible]

STANDBY/ON NATURAL SOUND DVD AUDIO/VIDEO RECEIVER DVR-S100

DTS DIRECT

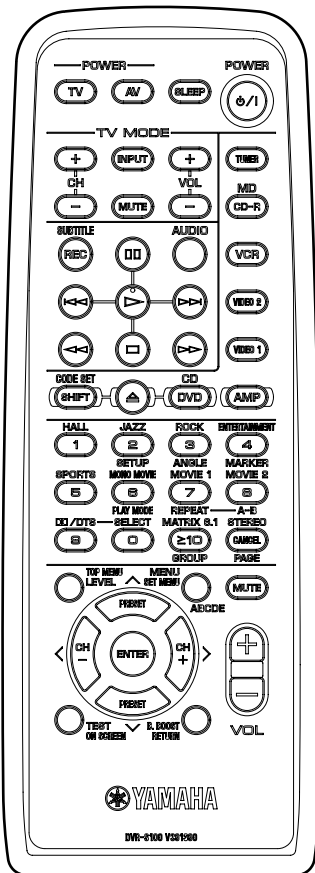
YAMAHA

SOUND & S. MODES
 DTS DIGITAL SURROUND
 DTS MATRIX
 DTS LOGIC7
 DTS LOGIC5
 DTS LOGIC3
 DTS LOGIC2
 DTS LOGIC1
 DTS LOGIC0
 DTS LOGIC-1
 DTS LOGIC-2
 DTS LOGIC-3
 DTS LOGIC-4
 DTS LOGIC-5
 DTS LOGIC-6
 DTS LOGIC-7
 DTS LOGIC-8
 DTS LOGIC-9
 DTS LOGIC-10
 DTS LOGIC-11
 DTS LOGIC-12
 DTS LOGIC-13
 DTS LOGIC-14
 DTS LOGIC-15
 DTS LOGIC-16
 DTS LOGIC-17
 DTS LOGIC-18
 DTS LOGIC-19
 DTS LOGIC-20
 DTS LOGIC-21
 DTS LOGIC-22
 DTS LOGIC-23
 DTS LOGIC-24
 DTS LOGIC-25
 DTS LOGIC-26
 DTS LOGIC-27
 DTS LOGIC-28
 DTS LOGIC-29
 DTS LOGIC-30
 DTS LOGIC-31
 DTS LOGIC-32
 DTS LOGIC-33
 DTS LOGIC-34
 DTS LOGIC-35
 DTS LOGIC-36
 DTS LOGIC-37
 DTS LOGIC-38
 DTS LOGIC-39
 DTS LOGIC-40
 DTS LOGIC-41
 DTS LOGIC-42
 DTS LOGIC-43
 DTS LOGIC-44
 DTS LOGIC-45
 DTS LOGIC-46
 DTS LOGIC-47
 DTS LOGIC-48
 DTS LOGIC-49
 DTS LOGIC-50
 DTS LOGIC-51
 DTS LOGIC-52
 DTS LOGIC-53
 DTS LOGIC-54
 DTS LOGIC-55
 DTS LOGIC-56
 DTS LOGIC-57
 DTS LOGIC-58
 DTS LOGIC-59
 DTS LOGIC-60
 DTS LOGIC-61
 DTS LOGIC-62
 DTS LOGIC-63
 DTS LOGIC-64
 DTS LOGIC-65
 DTS LOGIC-66
 DTS LOGIC-67
 DTS LOGIC-68
 DTS LOGIC-69
 DTS LOGIC-70
 DTS LOGIC-71
 DTS LOGIC-72
 DTS LOGIC-73
 DTS LOGIC-74
 DTS LOGIC-75
 DTS LOGIC-76
 DTS LOGIC-77
 DTS LOGIC-78
 DTS LOGIC-79
 DTS LOGIC-80
 DTS LOGIC-81
 DTS LOGIC-82
 DTS LOGIC-83
 DTS LOGIC-84
 DTS LOGIC-85
 DTS LOGIC-86
 DTS LOGIC-87
 DTS LOGIC-88
 DTS LOGIC-89
 DTS LOGIC-90
 DTS LOGIC-91
 DTS LOGIC-92
 DTS LOGIC-93
 DTS LOGIC-94
 DTS LOGIC-95
 DTS LOGIC-96
 DTS LOGIC-97
 DTS LOGIC-98
 DTS LOGIC-99
 DTS LOGIC-100
 DTS LOGIC-101
 DTS LOGIC-102
 DTS LOGIC-103
 DTS LOGIC-104
 DTS LOGIC-105
 DTS LOGIC-106
 DTS LOGIC-107
 DTS LOGIC-108
 DTS LOGIC-109
 DTS LOGIC-110
 DTS LOGIC-111
 DTS LOGIC-112
 DTS LOGIC-113
 DTS LOGIC-114
 DTS LOGIC-115
 DTS LOGIC-116
 DTS LOGIC-117
 DTS LOGIC-118
 DTS LOGIC-119
 DTS LOGIC-120
 DTS LOGIC-121
 DTS LOGIC-122
 DTS LOGIC-123
 DTS LOGIC-124
 DTS LOGIC-125
 DTS LOGIC-126
 DTS LOGIC-127
 DTS LOGIC-128
 DTS LOGIC-129
 DTS LOGIC-130
 DTS LOGIC-131
 DTS LOGIC-132
 DTS LOGIC-133
 DTS LOGIC-134
 DTS LOGIC-135
 DTS LOGIC-136
 DTS LOGIC-137
 DTS LOGIC-138
 DTS LOGIC-139
 DTS LOGIC-140
 DTS LOGIC-141
 DTS LOGIC-142
 DTS LOGIC-143
 DTS LOGIC-144
 DTS LOGIC-145
 DTS LOGIC-146
 DTS LOGIC-147
 DTS LOGIC-148
 DTS LOGIC-149
 DTS LOGIC-150
 DTS LOGIC-151
 DTS LOGIC-152
 DTS LOGIC-153
 DTS LOGIC-154
 DTS LOGIC-155
 DTS LOGIC-156
 DTS LOGIC-157
 DTS LOGIC-158
 DTS LOGIC-159
 DTS LOGIC-160
 DTS LOGIC-161
 DTS LOGIC-162
 DTS LOGIC-163
 DTS LOGIC-164
 DTS LOGIC-165
 DTS LOGIC-166
 DTS LOGIC-167
 DTS LOGIC-168
 DTS LOGIC-169
 DTS LOGIC-170
 DTS LOGIC-171
 DTS LOGIC-172
 DTS LOGIC-173
 DTS LOGIC-174
 DTS LOGIC-175
 DTS LOGIC-176
 DTS LOGIC-177
 DTS LOGIC-178
 DTS LOGIC-179
 DTS LOGIC-180
 DTS LOGIC-181
 DTS LOGIC-182
 DTS LOGIC-183
 DTS LOGIC-184
 DTS LOGIC-185
 DTS LOGIC-186
 DTS LOGIC-187
 DTS LOGIC-188
 DTS LOGIC-189
 DTS LOGIC-190
 DTS LOGIC-191
 DTS LOGIC-192
 DTS LOGIC-193
 DTS LOGIC-194
 DTS LOGIC-195
 DTS LOGIC-196
 DTS LOGIC-197
 DTS LOGIC-198
 DTS LOGIC-199
 DTS LOGIC-200
 DTS LOGIC-201
 DTS LOGIC-202
 DTS LOGIC-203
 DTS LOGIC-204
 DTS LOGIC-205
 DTS LOGIC-206
 DTS LOGIC-207
 DTS LOGIC-208
 DTS LOGIC-209
 DTS LOGIC-210
 DTS LOGIC-211
 DTS LOGIC-212
 DTS LOGIC-213
 DTS LOGIC-214
 DTS LOGIC-215
 DTS LOGIC-216
 DTS LOGIC-217
 DTS LOGIC-218
 DTS LOGIC-219
 DTS LOGIC-220
 DTS LOGIC-221
 DTS LOGIC-222
 DTS LOGIC-223
 DTS LOGIC-224
 DTS LOGIC-225
 DTS LOGIC-226
 DTS LOGIC-227
 DTS LOGIC-228
 DTS LOGIC-229
 DTS LOGIC-230
 DTS LOGIC-231
 DTS LOGIC-232
 DTS LOGIC-233
 DTS LOGIC-234
 DTS LOGIC-235
 DTS LOGIC-236
 DTS LOGIC-237
 DTS LOGIC-238
 DTS LOGIC-239
 DTS LOGIC-240
 DTS LOGIC-241
 DTS LOGIC-242
 DTS LOGIC-243
 DTS LOGIC-244
 DTS LOGIC-245
 DTS LOGIC-246
 DTS LOGIC-247
 DTS LOGIC-248
 DTS LOGIC-249
 DTS LOGIC-250
 DTS LOGIC-251
 DTS LOGIC-252
 DTS LOGIC-253
 DTS LOGIC-254
 DTS LOGIC-255
 DTS LOGIC-256
 DTS LOGIC-257
 DTS LOGIC-258
 DTS LOGIC-259
 DTS LOGIC-260
 DTS LOGIC-261
 DTS LOGIC-262
 DTS LOGIC-263
 DTS LOGIC-264
 DTS LOGIC-265
 DTS LOGIC-266
 DTS LOGIC-267
 DTS LOGIC-268
 DTS LOGIC-269
 DTS LOGIC-270
 DTS LOGIC-271
 DTS LOGIC-272
 DTS LOGIC-273
 DTS LOGIC-274
 DTS LOGIC-275
 DTS LOGIC-276
 DTS LOGIC-277
 DTS LOGIC-278
 DTS LOGIC-279
 DTS LOGIC-280
 DTS LOGIC-281
 DTS LOGIC-282
 DTS LOGIC-283
 DTS LOGIC-284
 DTS LOGIC-285
 DTS LOGIC-286
 DTS LOGIC-287
 DTS LOGIC-288
 DTS LOGIC-289
 DTS LOGIC-290
 DTS LOGIC-291
 DTS LOGIC-292
 DTS LOGIC-293
 DTS LOGIC-294
 DTS LOGIC-295
 DTS LOGIC-296
 DTS LOGIC-297
 DTS LOGIC-298
 DTS LOGIC-299
 DTS LOGIC-300
 DTS LOGIC-301
 DTS LOGIC-302
 DTS LOGIC-303
 DTS LOGIC-304
 DTS LOGIC-305
 DTS LOGIC-306
 DTS LOGIC-307
 DTS LOGIC-308
 DTS LOGIC-309
 DTS LOGIC-310
 DTS LOGIC-311
 DTS LOGIC-312
 DTS LOGIC-313
 DTS LOGIC-314
 DTS LOGIC-315
 DTS LOGIC-316
 DTS LOGIC-317
 DTS LOGIC-318
 DTS LOGIC-319
 DTS LOGIC-320
 DTS LOGIC-321
 DTS LOGIC-322
 DTS LOGIC-323
 DTS LOGIC-324
 DTS LOGIC-325
 DTS LOGIC-326
 DTS LOGIC-327
 DTS LOGIC-328
 DTS LOGIC-329
 DTS LOGIC-330

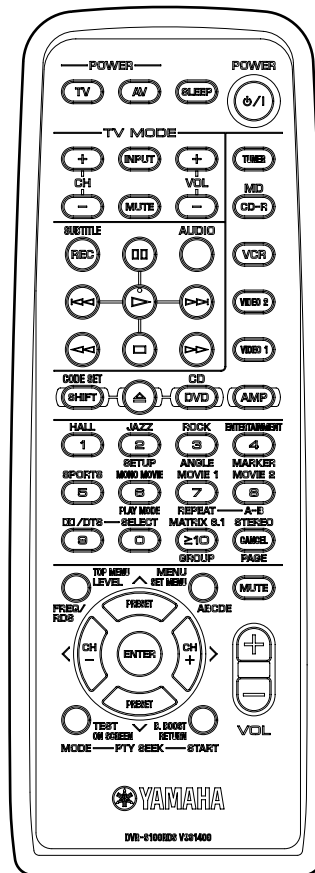
[illegible]

REMOTE CONTROL PANELS

U, C, A, R, J models

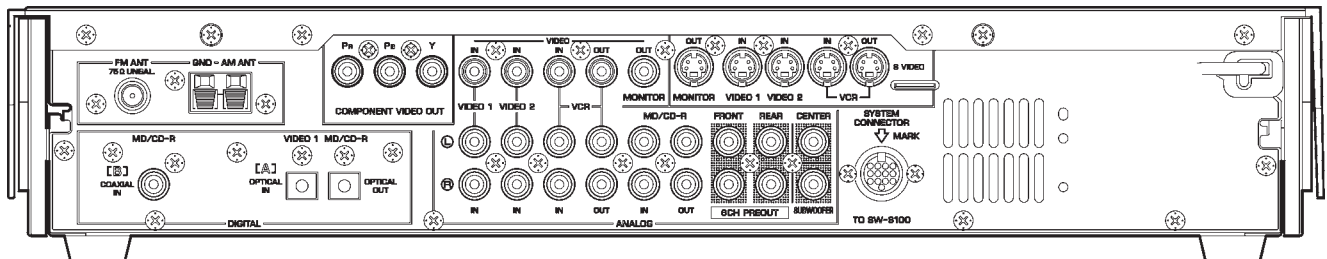


B, G models

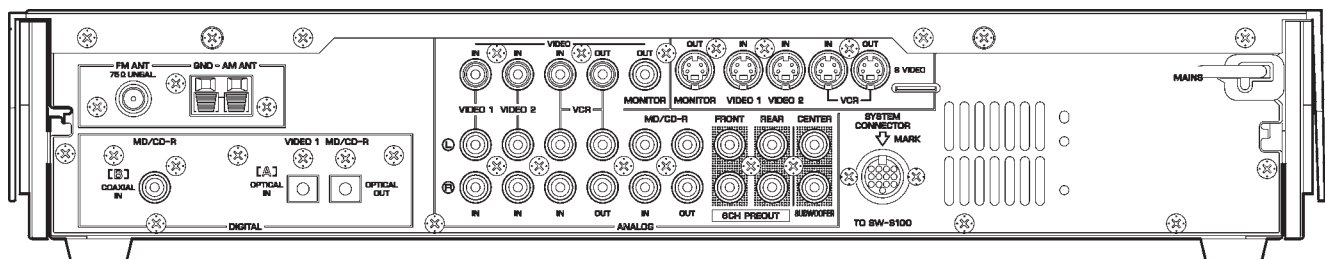


REAR PANELS

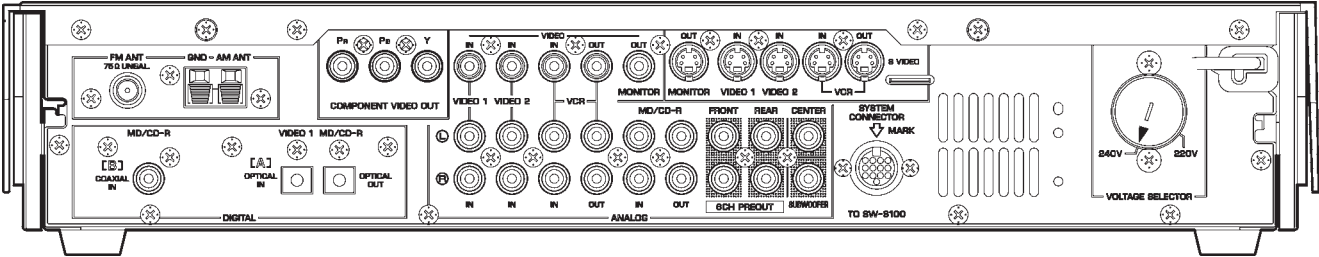
DVR-S100 (U, C, A models)



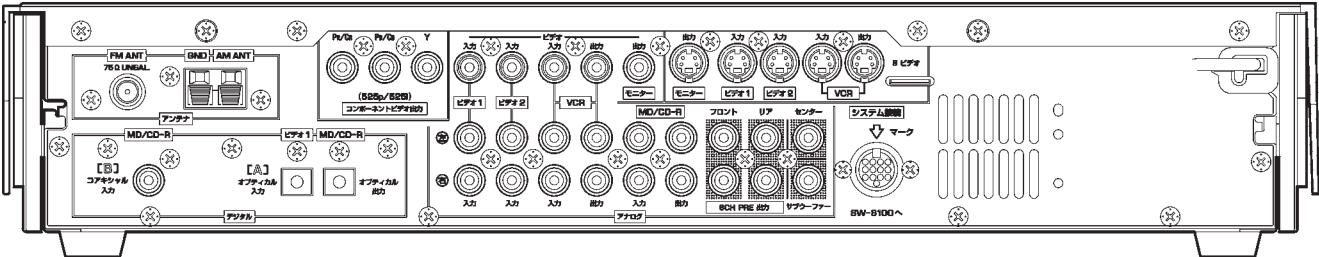
DVR-S100 (B, G models)



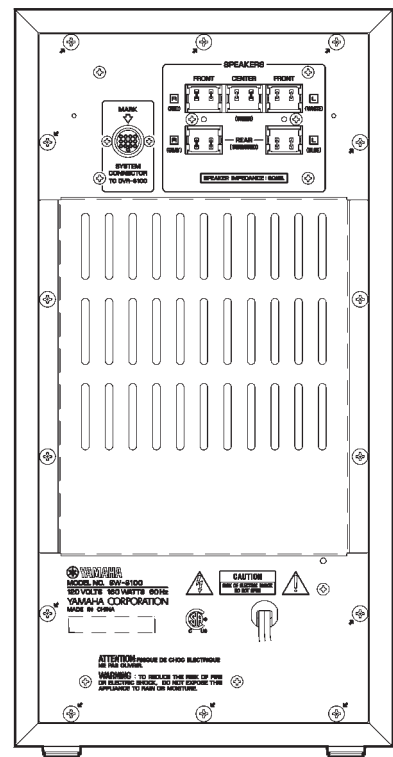
DVR-S100 (R model)



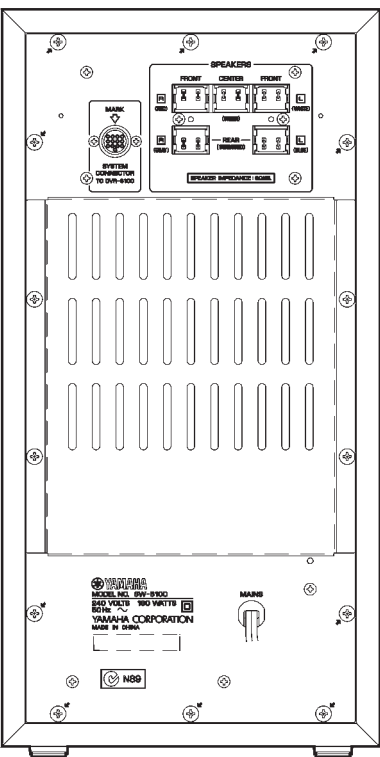
DVR-S100 (J model)



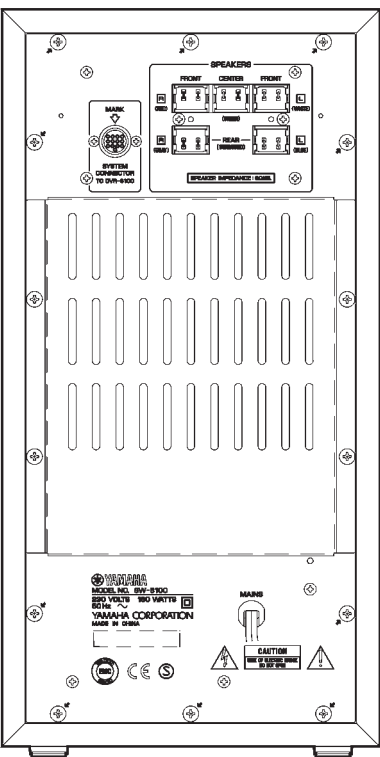
Subwoofer SW-S100 (U, C models)



Subwoofer SW-S100 (A model)

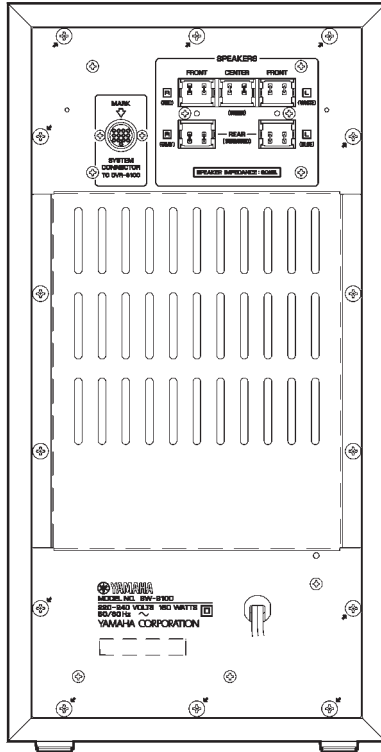


Subwoofer SW-S100 (B, G models)

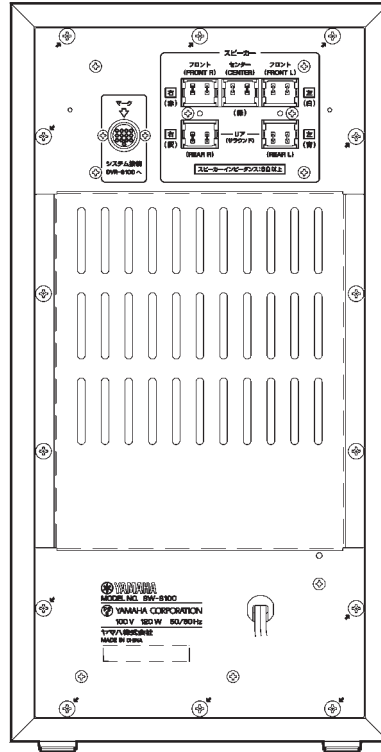


DVR-S100/NX-SW100

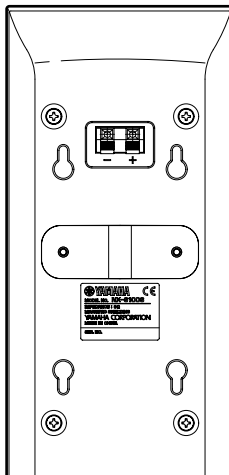
Subwoofer SW-S100 (R model)



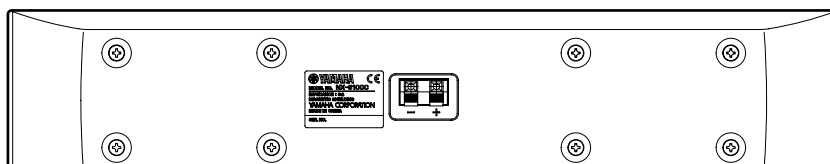
Subwoofer SW-S100 (J model)



Satellite Speaker NX-S100S



Center Speaker NX-S100C



SPECIFICATIONS / 参考仕様

■ DVR-S100	
● Audio Section / オーディオ部	
Input Sensitivity / Input Impedance (入力感度/入力インピーダンス) VCR, VIDEO1, VIDEO2, MD/CD-R 200 mV / 47 k-ohms	
Maximum Input Signal Level / 最大許容入力 VCR, VIDEO1, VIDEO2, MD/CD-R (1kHz, 0.5% THD) 2.2V	
Output Level / Output Impedance (出力電圧/出力インピーダンス) (1kHz 200mV INPUT, Subwoofer 50Hz) REC OUT 200mV / 1.2 k-ohms PRE OUT (FRONTL/R, CENTER, REAR L/R) 1V PRE OUT (SUB WOOFER/FRONT SP: Small) 4V HEADPHONE 165mV / 100 ohms	
Frequency Response / 周波数特性 (FRONT L/R, 20 Hz to 88 kHz, DISC DIRECT ON) PRE OUT +0/-3.0dB	
Signal to Noise Ratio / 信号対雑音比 (IHF-A network) (EFFECT OFF, Input shorted 200mV, PREOUT) VCR, VIDEO1, VIDEO2, MD/CD-R 95dB or more	
● Video Section / ビデオ部	
Video Signal Type / ビデオ信号方式 U, C, J models NTSC A, B, G models PAL R model NTSC or PAL	
Video Signal Level / ビデオ信号 1 Vp-p / 75 ohms	
S-Video Signal Level / Sビデオ信号 Y 1 Vp-p / 75 ohms C 0.286 Vp-p / 75 ohms	
Maximum Input Level / 最大許容入力 VCR, VIDEO1, VIDEO2 1.5 Vp-p	
Signal to Noise Ratio / 信号対雑音比 MONITOR OUT 50 dB or more	
Monitor Out Frequency Response / モニターアウト周波数帯域 Video Signal Level, S-Video Signal Level 5 Hz to 10 MHz, 0/-3 dB	
● Tuner Section / チューナー部	
FM Tuning Range / FM受信周波数範囲 U, C models 87.5 to 107.9 MHz A, B, G, R models 87.50 to 108.00 MHz J model 76.0 to 90.0 MHz	
FM Usable Sensitivity / FM実用感度 (MONO) U, C, R, J models 1.5 μV (14.8 dBf) A, B, G models 1.8 μV	
AM Tuning Range / AM受信周波数範囲 U, C models 530 to 1,710 kHz A, B, G, R, J models 531 to 1,611 kHz	
● DVD Section / DVD部	
Output Level / 出力レベル (DVD/VIDEO CD/CD-DA, 1kHz, 0dB) REC OUT 2 ± 0.3V	
Signal to Noise Ratio / 信号対雑音比 (DVD/VIDEO CD/CD-DA, Weighted) REC OUT 109 dB or more	
Dynamic Range / ダイナミックレンジ (REC OUT) DVD 48kHz, 24bit 100 dB or more CD-DA/VIDEO CD 96 dB or more	
Harmonic Distortion + Noise / 歪率 + ノイズ (DVD/VIDEO CD/CD-DA) REC OUT 0.008% or less	
Frequency Response / 周波数特性 (PRE OUT) CD-DA/VIDEO CD 10Hz to 20kHz DVD 48kHz Sampling 10Hz to 22kHz DVD 96kHz Sampling 10Hz to 44kHz DVD Audio 192kHz Sampling 10Hz to 88kHz	
Video Output / 映像信号出力 1 Vp-p / 75 ohms	
S-Video Output / Sビデオ出力 Y 1 Vp-p / 75 ohms C (U, C, R, J models) 0.286 Vp-p / 75 ohms C (A, B, G models) 0.3 Vp-p / 75 ohms	
Component Video Output / コンポーネントビデオ出力 U, C, A, R, J models Y 1 Vp-p / 75 ohms Pb 0.7 Vp-p / 75 ohms Pr 0.7 Vp-p / 75 ohms	
● General / 総合	
Power Supply / 電源電圧 U, C models AC 120 V, 60 Hz A model AC 240 V, 50 Hz B, G models AC 230 V, 50 Hz R model AC 220~240 V, 50/60 Hz J model AC 100V, 50/60 Hz	

Power Consumption / 消費電力 U, C, A, B, G, R models 40W J model 35W	
Standby Power Consumption (reference data) / 待機電力(参考値) U, C, A, B, G, J models 0.4 W R model 0.5 W	
Dimensions / 寸法 (W x H x D) 435 x 84 x 360 mm (17-1/8" x 3-5/16" x 14-3/16")	
Weight / 重量 6.0 kg (13 lbs. 4 oz.)	
Accessories / 付属品 Remote Control, Batteries (Manganese Dry), Indoor FM Antenna, AM Loop Antenna, VIDEO Pin Cable	
■ NX-SW100	
● Amplifier Section / アンプ部	
Minimum RMS Output Power / 定格出力 FRONT L/R (6 ohms, 1kHz, 0.9% THD) 33W + 33W CENTER (6 ohms, 1kHz, 0.9% THD) 33W REAR L/R (6 ohms, 1kHz, 0.9% THD) 33W + 33W SUB WOOFER (5 ohms, 100 Hz, 0.9% THD) 40W (U, C models only) FRONT L/R (6 ohms, 20Hz to 20 kHz, 0.9% THD) ... 25W + 25W CENTER (6 ohms, 20Hz to 20 kHz, 0.9% THD) 25W REAR L/R (6 ohms, 20Hz to 20 kHz, 0.9% THD) 25W + 25W	
Maximum Power / 実用最大出力 (EIAJ) FRONT L/R (6 ohms, 1kHz, 10% THD) 40W + 40W CENTER (6 ohms, 1kHz, 10% THD) 40W REAR L/R (6 ohms, 1kHz, 10% THD) 40W + 40W SUB WOOFER (5 ohms, 100 Hz, 10% THD) 50W	
Total Harmonic Distortion / 全高調波歪率 (1kHz, 20W) FRONT L/R 0.05% or less	
Signal to Noise Ratio / 信号対雑音比 (IHF-A network) FRONT L/R (Input shorted) 95 dB or more	
● Speaker Section / スピーカー部	
Type / 型式 (Magnetic -Shielding Type) SW-S100 Advanced Yamaha Active Servo Technology NX-S100C 2-way Bass Reflex NX-S100S 2-way Bass Reflex	
Drivers / スピーカーユニット SW-S100 16cm Cone Woofer NX-S100C 7cm Cone Woofer x 3, 1.5cm Piezo tweeter NX-S100S 10cm Cone Woofer, 1.9cm Balanced Dome Tweeter	
Impedance / インピーダンス SW-S100 5 ohms NX-S100C 6 ohms NX-S100S 6 ohms	
Nominal Input Power / 許容入力 NX-S100C 70W NX-S100S 30W	
Maximum Input Power / 最大入力 NX-S100C 180W NX-S100S 110W	
Frequency Range / 再生周波数帯域 SW-S100 30Hz to 200Hz NX-S100C 95Hz to 20 kHz NX-S100S 110Hz to 27 kHz	
Sensitivity / 出力音圧レベル (1m, 2.83V) NX-S100C 91dB NX-S100S 91dB	
● General / 総合	
Power Supply / 電源電圧 U, C models AC 120 V, 60 Hz A model AC 240 V, 50 Hz B, G models AC 230 V, 50 Hz R model AC 220~240 V, 50/60 Hz J model AC 100V, 50/60 Hz	
Power Consumption / 消費電力 U, C, A, B, G, R models 160W J model 120W	
Standby Power Consumption (reference data) / 待機電力(参考値) 0W	
Dimensions / 寸法 (W x H x D) SW-S100 200 x 395 x 416 mm (7-7/8" x 15-9/16" x 16-3/8") NX-S100C 440 x 85 x 122 mm (17-5/16" x 3-3/8" x 4-13/16") NX-S100S 120 x 250 x 92 mm (4-3/4" x 9-13/16" x 3-5/8")	
Weight / 重量 SW-S100 10.7 kg (23 lbs. 9 oz.) NX-S100C 1.7 kg (3 lbs. 12 oz.) NX-S100S 1.1 kg (2 lbs. 7 oz.)	
Accessories / 付属品 Speaker Cable (5m x 3, 15m x 2), System Control Cable (DIN 13 pin 5m x1), Fastener Tape (4 pcs), Side Pads (16 pcs), Non-Skid Pads (16 pcs)	

* Specifications are subject to change without notice due to product improvements.

※ 参考仕様および外観は予告なく変更されることがあります。

U	U.S.A. model	C	Canadian model
A	Australian model	B	British model
G	European model	R	General model
J	Japanese model		



Manufactured under license from Dolby Laboratories.
 "Dolby", "Pro Logic" and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

ドルビーラボラトリーズからの実施権に基づき製造されています。ドルビー、DOLBY、ドルビーデジタル、PRO LOGICおよびダブルD記号は、ドルビーラボラトリーズの商標です。



"DTS" and "DTS Digital Surround" are registered trademarks of Digital Theater Systems, Inc.

DTS、DTS Digitalサラウンドはデジタルシアターシステムズの登録商標です。



"DCDi" is a trademark of Faroudia, a division of Sage Inc.

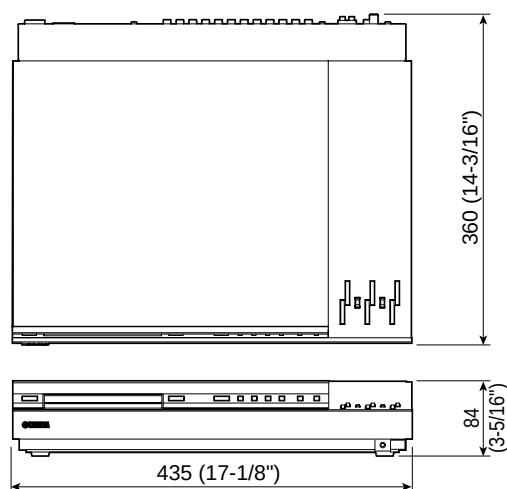
DCDiはSage社の事業部門であるFaroudiaの登録商標です。



AACロゴマークはドルビーラボラトリーズの商標です。

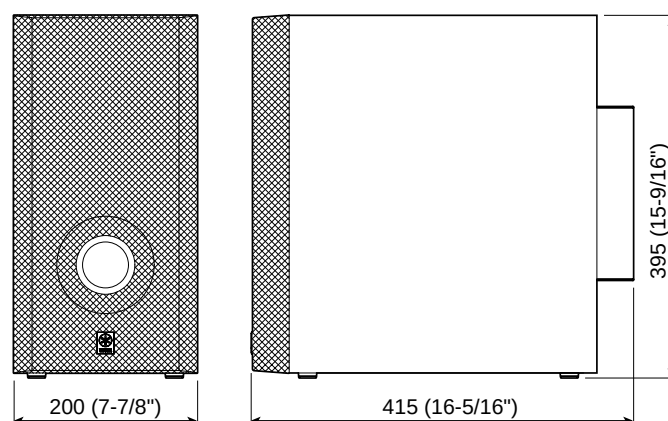
DIMENSIONS / 寸法図

• DVR-S100



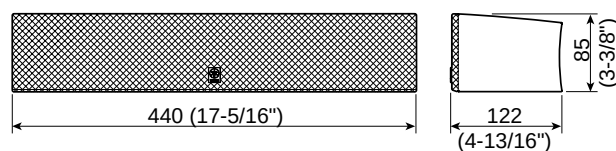
Unit : mm (inch)
 単位: mm (インチ)

• SW-S100



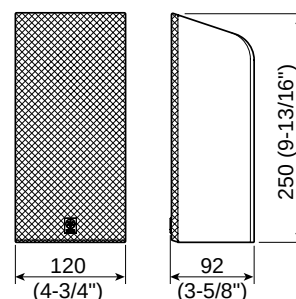
Unit : mm (inch)
 単位: mm (インチ)

• NX-S100C



Unit : mm (inch)
 単位: mm (インチ)

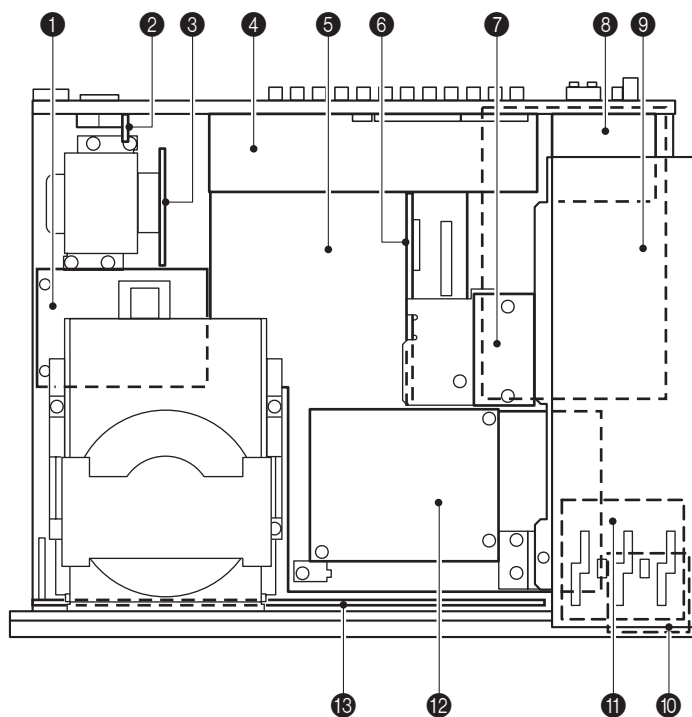
• NX-S100S



Unit : mm (inch)
 単位: mm (インチ)

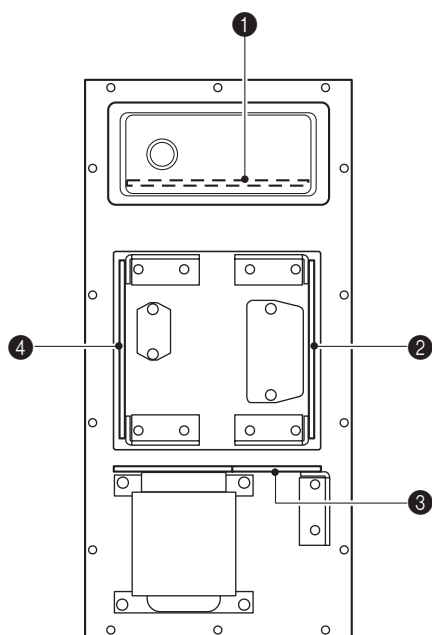
■ INTERNAL VIEW

• DVR-S100



- ① SUB (2) P.C.B.
- ② SUB (6) P.C.B. (R model only)
- ③ SUB (3) P.C.B.
- ④ MAIN (2) P.C.B.
- ⑤ MAIN (1) P.C.B.
- ⑥ SUB (1) P.C.B.
- ⑦ EX P.C.B.
- ⑧ TUNER
- ⑨ DSP P.C.B.
- ⑩ SUB (5) P.C.B.
- ⑪ SUB (4) P.C.B.
- ⑫ DVD MODULE P.C.B.
- ⑬ OPERATION P.C.B.

• SW-S100



- ① POWER AMP (3) P.C.B.
- ② POWER AMP (1) P.C.B.
- ③ POWER AMP (4) P.C.B.
- ④ POWER AMP (2) P.C.B.

■ DVR-S100 DISASSEMBLY PROCEDURE / DVR-S100分解手順

(Remove parts in the order as numbered.)
Disconnect the power cord from the AC outlet.

1. Removal of Top Cover Unit

- Remove 3 screws (①) and then remove the Cover/Side-L. (Fig. 1)
- Remove 4 screws (②) and then remove the Cover/Rear. (Fig. 1)
- Remove 2 screws (③) and 2 screws (④). (Fig. 1)
- Slide the Top Cover Unit rearward to remove it. (Fig. 1)

2. Removal of Top Panel Unit

- Remove 3 screws (⑤) and then remove the Cover/Side-R. (Fig. 1)
- Remove 3 screws (⑥) and 2 screws (⑦). (Fig. 1)
- Remove the Top Panel Unit. (Fig. 1)

(番号順に部品を取り外してください。)
AC電源コンセントから、電源コードを抜いてください。

1. トップカバーユニットの外し方

- ①のネジ3本を外し、カバー/サイド-Lを取り外します。(Fig. 1)
- ②のネジ4本を外し、カバー/リアを取り外します。(Fig. 1)
- ③のネジ2本、④のネジ2本を外します。(Fig. 1)
- トップカバーユニットを後方へスライドさせ、取り外します。(Fig. 1)

2. トップパネルユニットの外し方

- ⑤のネジ3本を外し、カバー/サイド-Rを取り外します。(Fig. 1)
- ⑥のネジ3本、⑦のネジ2本を外します。(Fig. 1)
- トップパネルユニットを取り外します。(Fig. 1)

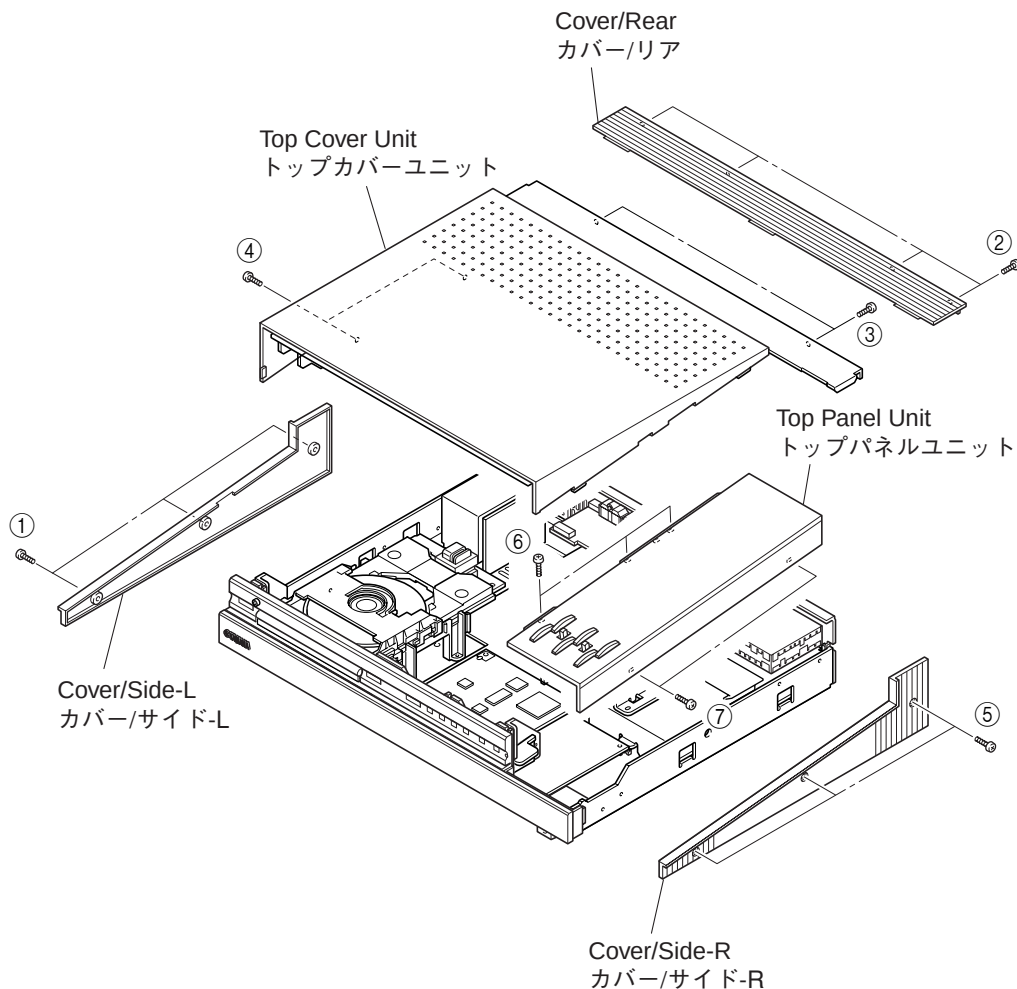
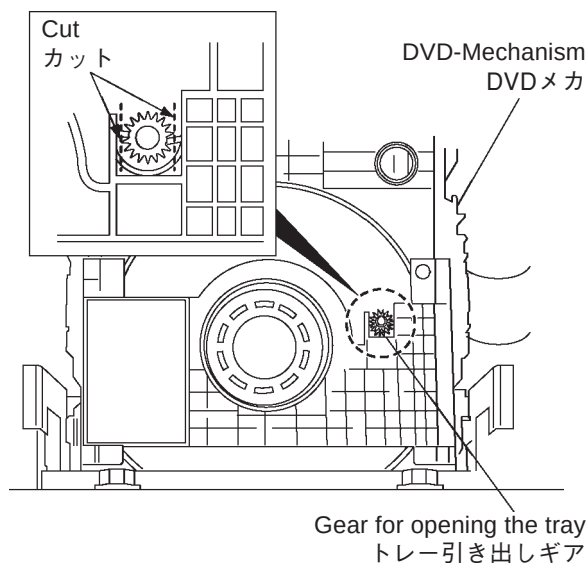


Fig. 1

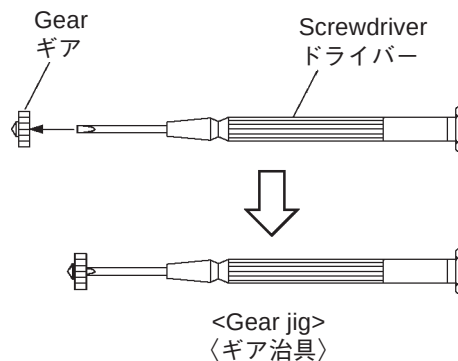
3. Removal of Tray Lid

- Pull the tray out of the DVD-Mechanism. Remove the gear and install it onto a screwdriver to make a gear jig. (Fig. 2)
- Insert the gear jig into the tray open/close hole. (Fig. 3)
- Turn the gear jig counterclockwise to open the tray. (Fig. 3)
- Remove the tray lid from the tray section. (Fig. 4)



3. トレーリッドの外し方

- DVDメカよりトレー引き出しギアを外し、ドライバーに挿入し、ギア治具を準備します。(Fig. 2)
- ギア治具をトレー開閉穴に挿し込みます。(Fig. 3)
- ギア治具を反時計方向に回し、トレーをオープンさせます。(Fig. 3)
- トレー部よりトレーリッドを取り外します。(Fig. 4)



Keep the Gear after using
使用後、ギアは大切に保管してください。

Fig. 2

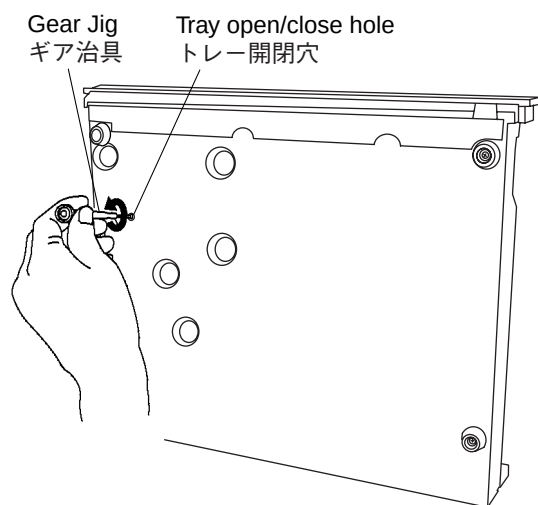


Fig. 3

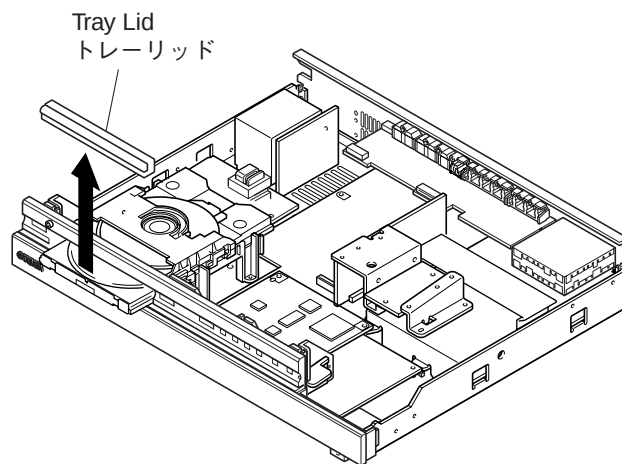


Fig. 4

4. Removal of Rear Panel Unit

- Remove 18 screws (⑧) and 2 screws (⑨). (Fig. 5)
- Remove the Rear Panel. (Fig. 6)

5. Removal of Front Panel Unit

- Remove 2 screws (⑩) and 2 screws (⑪). (Fig. 6)
- Remove 4 screws (⑫) and then remove the Front Panel Unit. (Fig. 6)

4. リアパネルの外し方

- ⑧のネジ18本、⑨のネジ2本を外します。(Fig. 5)
- リアパネルを取り外します。(Fig. 6)

5. フロントパネルユニットの外し方

- ⑩のネジ2本、⑪のネジ2本を外します。(Fig. 6)
- ⑫のネジ4本を外し、フロントパネルユニットを取り外します。(Fig. 6)

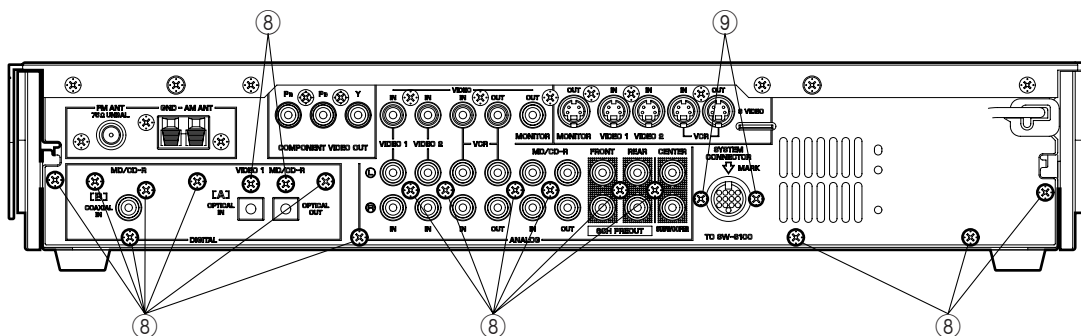


Fig. 5

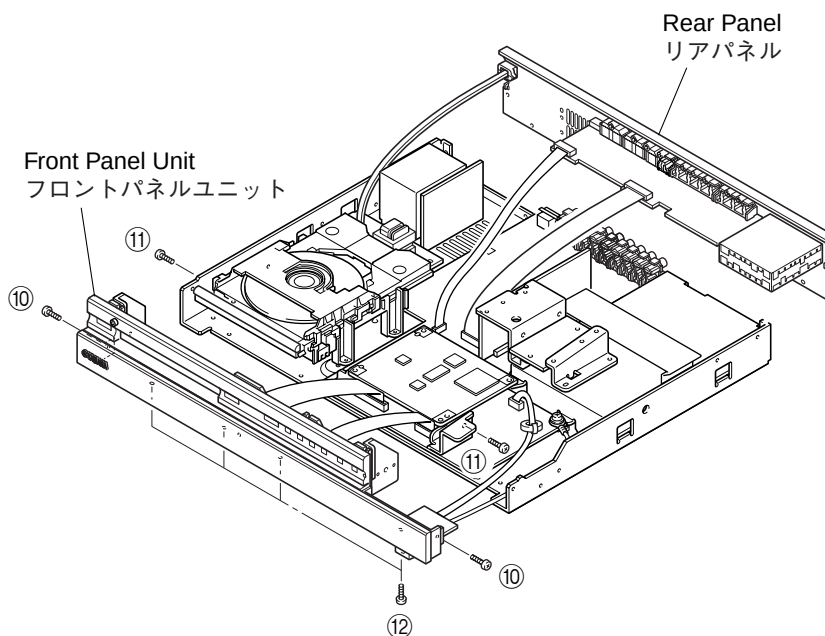


Fig. 6

6. Removal of DVD-Mechanism

- Remove 4 screws (⑬). (Fig. 7)
- Remove the DVD-Mechanism. (Fig. 7)

7. Removal of DVD Module P.C.B.

- Remove 3 screws (⑭). (Fig. 7)
- Remove the DVD module P.C.B. with the tip of the support pinched with pliers or the like. (Fig. 7)

When checking the DVD Module P.C.B.:

- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected.
- Connect the DVD module P.C.B. and MAIN (1) P.C.B. with servicing extension cable. (Fig. 8)
Extension cable for pin No. 26: TX946370 (JGS0098)
Extension cable for pin No. 22: AAX16610 (JGS0116)
- Using a lead wire or the like, connect the earth of the DVD module P.C.B. to the chassis or GND.

6. DVDメカの外し方

- ⑬のネジ4本を外します。(Fig. 7)
- DVDメカを取り外します。(Fig. 7)

7. DVDモジュールP.C.B.の外し方

- ⑭のネジ3本を外します。(Fig. 7)
- サポートの先をペンチ等でつまみながら、DVDモジュールP.C.B.を取り外します。(Fig. 7)

DVDモジュールP.C.B.をチェックする場合には

- 外したケーブル(コネクタ)をすべて接続してください。
- DVDモジュールP.C.B.とMAIN (1) P.C.B.間を、サービス用延長ケーブルで接続します。(Fig. 8)
26ピン延長ケーブル: TX946370 (JGS0098)
22ピン延長ケーブル: AAX16610 (JGS0116)
- DVDモジュールP.C.B.のアースを、リード線等でシャーシまたはGNDに接続してください。

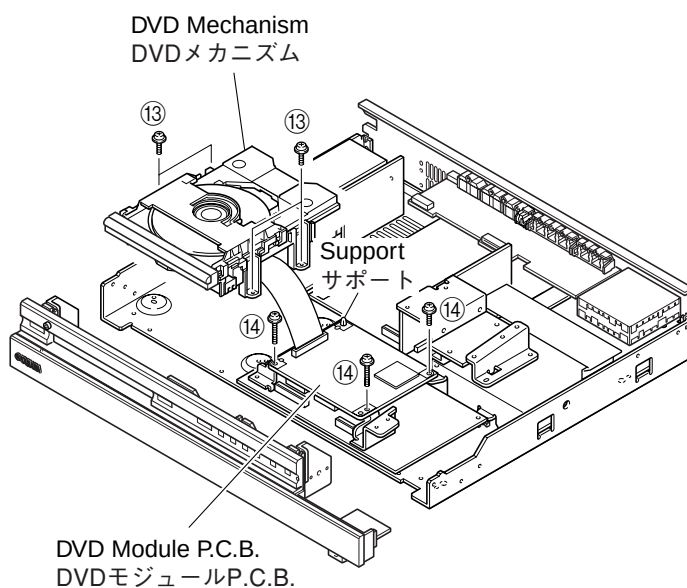


Fig. 7

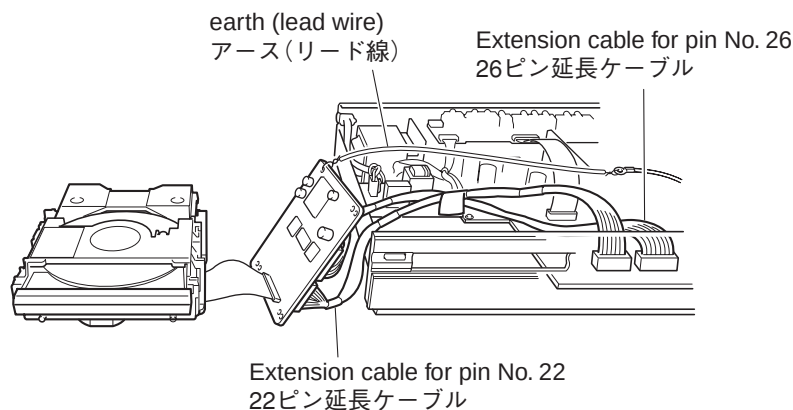


Fig. 8

8. Removal of DSP P.C.B.

- Remove 3 screws (15). (Fig. 9)
- Remove the Tuner. (Fig. 10)
- Remove 3 screws (16). (Fig. 9)
- Remove CB5. (Fig. 10)
- Remove 3 screws (17) and then remove the Shield Frame. (Fig. 10)
- Remove 3 screws (18). (Fig. 9)
- Remove 3 screws (19) and then remove the DSP P.C.B.. (Fig. 10)

9. Removal of MAIN P.C.B.

- Remove 6 screws (20). (Fig. 9)
- Remove 2 screws (21) and then remove the MAIN (1) P.C.B. together with the rear panel. (Fig. 10)

When checking the P.C.B.:

- Using a servicing extension cable, connect the MAIN (1) P.C.B. and OPERATION P.C.B. (Fig. 11)
Extension cable for pin No. 28: MF128250
Extension cable for pin No. 15: MF115250
- Using lead wires or the like, connect the earth at 3 locations on the MAIN (1) P.C.B., at 1 location on the DSP P.C.B. and rear panel to the chassis or GND. (Fig. 11)

8. DSP P.C.B.の外し方

- 15のネジ3本を外します。(Fig. 9)
- チューナーを取り外します。(Fig. 10)
- 16のネジ3本を外します。(Fig. 9)
- CB5を外します。(Fig. 10)
- 17のネジ3本を外し、シールドフレームを取り外します。(Fig. 10)
- 18のネジ3本を外します。(Fig. 9)
- 19のネジ3本を外し、DSP P.C.B.を取り外します。(Fig. 10)

9. MAIN P.C.B.の外し方

- 20のネジ6本を外します。(Fig. 9)
- 21のネジ2本を外し、リアパネルといっしょにMAIN (1) P.C.B.を取り外します。(Fig. 10)

P.C.B.チェックをする場合には

- MAIN (1) P.C.B.とOPERATION P.C.B.間を、サービス用延長ケーブルで接続します。(Fig. 11)
28ピン延長ケーブル: MF128250
15ピン延長ケーブル: MF115250
- MAIN (1) P.C.B.のアース3箇所、DSP P.C.B.のアース1箇所およびリアパネルを、リード線等でシャーシまたはGNDに接続してください。(Fig. 11)

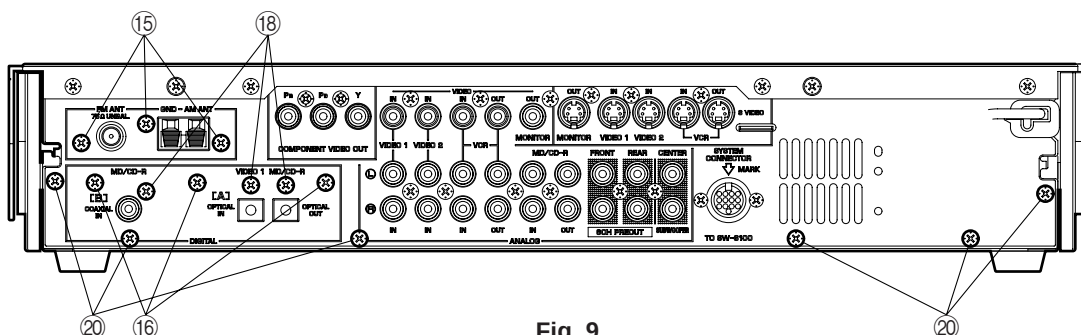


Fig. 9

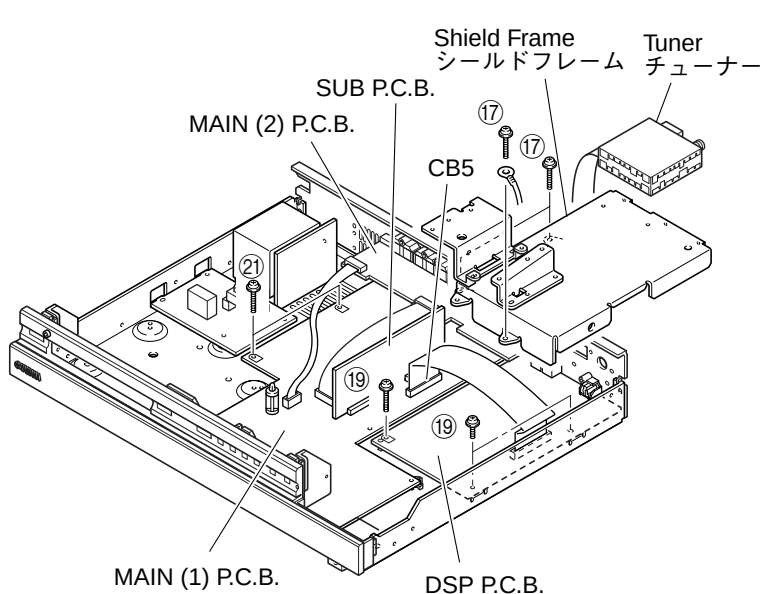


Fig. 10

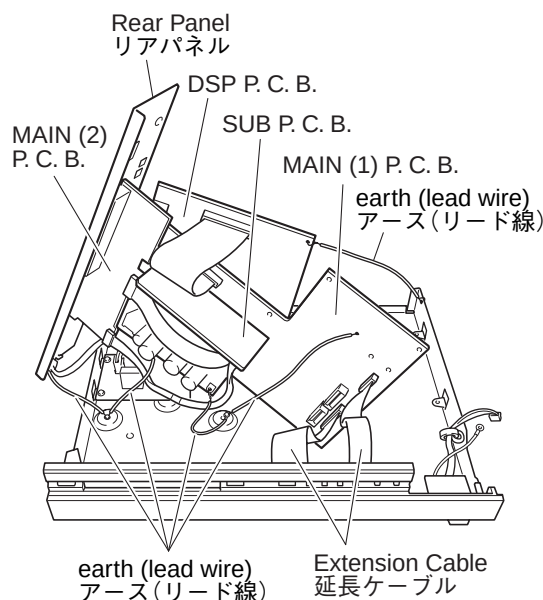


Fig. 11

■ SW-S100 DISASSEMBLY PROCEDURE / SW-S100分解手順

(Remove parts in the order as numbered.)
Disconnect the power cord from the AC outlet.

1. Removal of Grille Assembly

- Insert the tip of flat tip (-) screwdriver to the slot on the bottom.
Push up the Grille Assembly by applying force to the screwdriver. (Fig. 12)
- Keep pushing up the Grille Assembly gradually until it can be removed. (Fig. 12)

* The Grille Assembly is fixed securely at 6 dowels.
When removing it, use care not to cause a scratch or any damage to the main unit.
When reinstalling it, apply quick-drying type bond to the dowels of the Grille Assembly and fit it in place securely. (If it is only pushed in, it will come off easily.)

2. Removal of Top Amplifier Unit

Remove 14 screws (22) and then remove the Amplifier Unit. (Fig. 13)

(番号順に部品を取り外してください。)
AC電源コンセントから、電源コードを抜いてください。

1. グリルAss'yの外し方

- 底側からマイナスドライバーを差し込み、グリルAss'yを押し上げます。(Fig. 12)
- 徐々に上面へマイナスドライバーで押し上げて、グリルAss'yを取り外します。(Fig. 12)

※ グリルAss'yは6箇所のダボで固定されています。取り外しの際、本体に傷が付かないように十分注意してください。
取り付け時には、グリルAss'yのダボに速乾ボンドなどを塗って差し込み、固定してください。(グリルAss'yを差し込むだけでは、簡単に外れてしまいます。)

2. アンプユニットの外し方

22のネジ14本を外し、アンプユニットを取り外します。(Fig. 13)

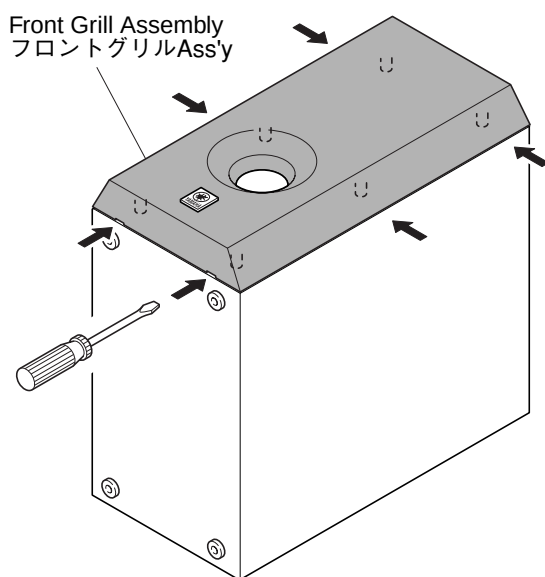


Fig. 12

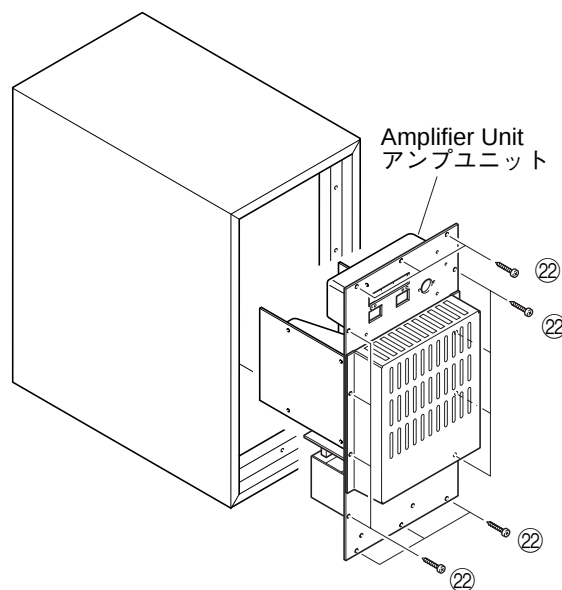


Fig. 13

When checking the P.C.B.:

The power to the SW-S100 cannot be turned on independently. Connect the DVR-S100 or an external DC power source and use it to turn on the power.

1. When using the DVR-S100

- Using the system connection cable (DIN 13P) supplied with the unit, connect the system connector terminal of the DVR-S100 and that of the SW-S100.
- Connect the power cords of the DVR-S100 and SW-S100 to the service outlet.
- Press the STANDBY/ON button of the DVR-S100.

2. When using the external DC power source

- Prepare a DC power source and set the output voltage to 10V in advance. (Fig. 14)
- Connect pins No. 5, 10 and 13 of the system connector terminal of the SW-S100 and the (+) output terminal of the DC power source with a cable. (Fig. 14)
- Connect the pin No.7 of the system connector terminal of the SW-S100 and the (-) output terminal of the DC power source with a cable. (Fig. 14)
- Connect the power cords of the SW-S100 and the DC power source to the service outlet.
- Turn on the power switch of the DC power source.

P.C.B.チェックをする場合には

SW-S100は単独で電源を投入することができません。DVR-S100または外部DC電源を接続して、それにより電源を投入します。

1. DVR-S100を使用する場合

- DVR-S100のシステムコネクタ端子とSW-S100のシステムコネクタ端子を、付属のシステム接続ケーブル (DIN 13P)で接続します。
- DVR-S100およびSW-S100の電源コードを、電源コンセントに接続します。
- DVR-S100のSTANDBY/ONボタンを押します。

2. 外部DC電源を使用する場合

- DC電源を用意し、あらかじめ出力電圧を10Vに設定します。(Fig. 14)
- SW-S100のシステムコネクタ端子5、10、13ピンと、DC電源+出力端子をケーブルで接続します。(Fig. 14)
- SW-S100のシステムコネクタ端子7ピンと、DC電源-出力端子をケーブルで接続します。(Fig. 14)
- SW-S100およびDC電源の電源コードを、電源コンセントに接続します。
- DC電源の電源SWをONします。

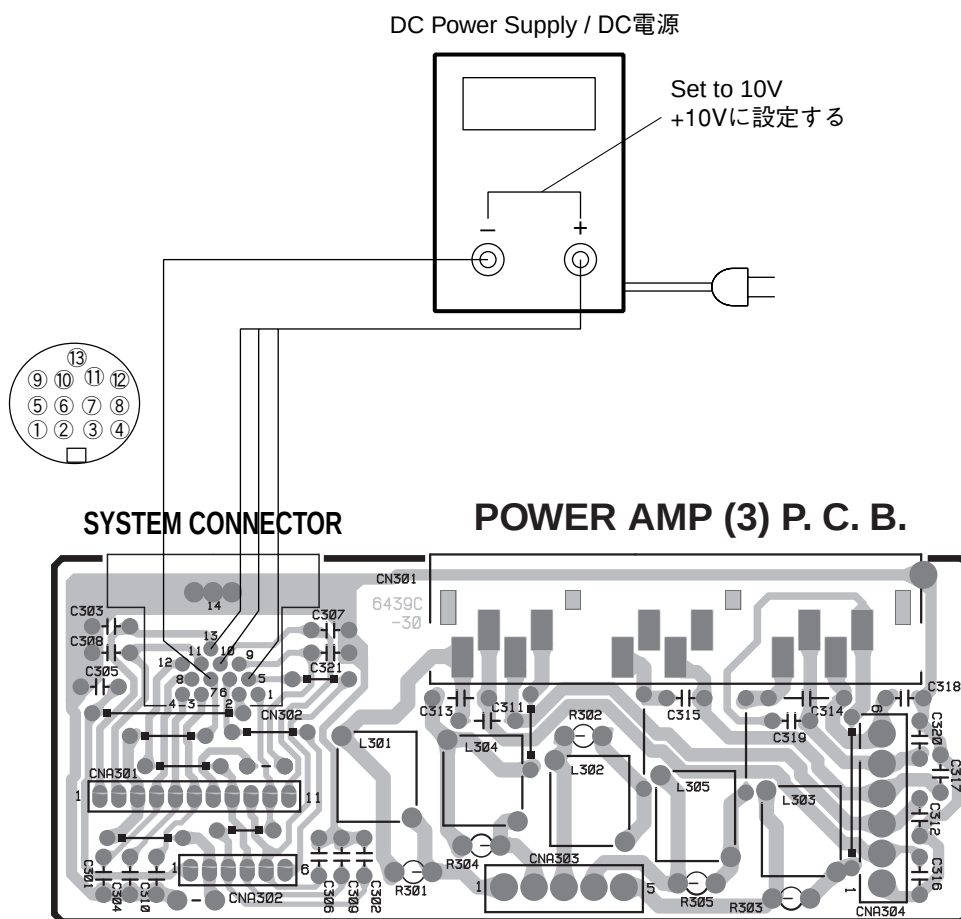
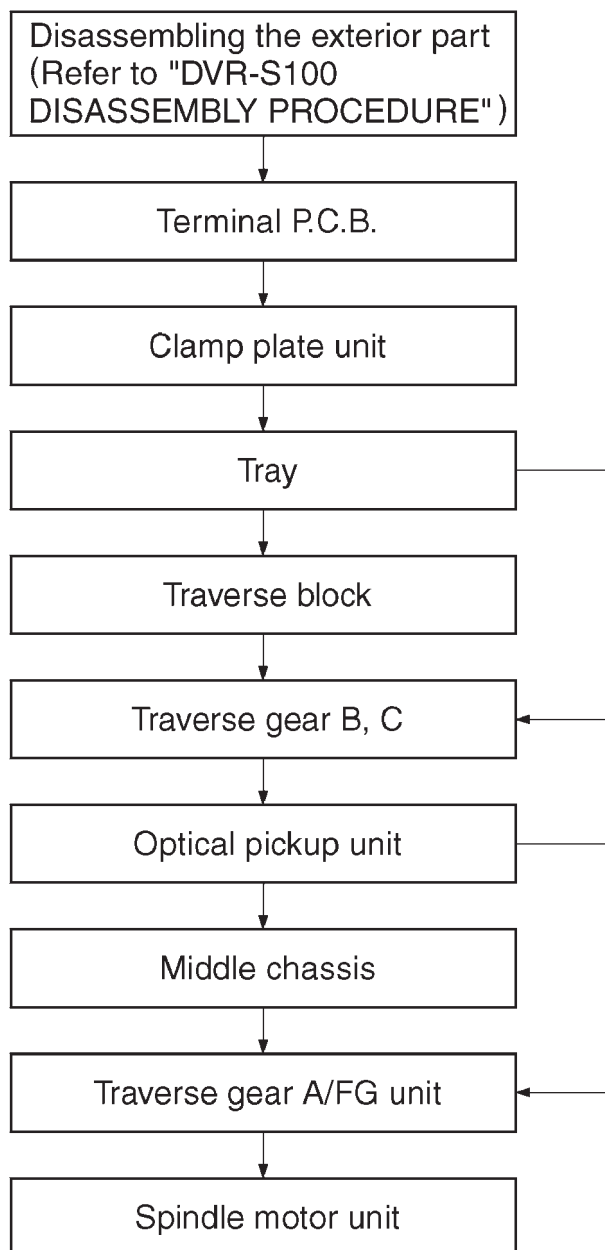


Fig. 14

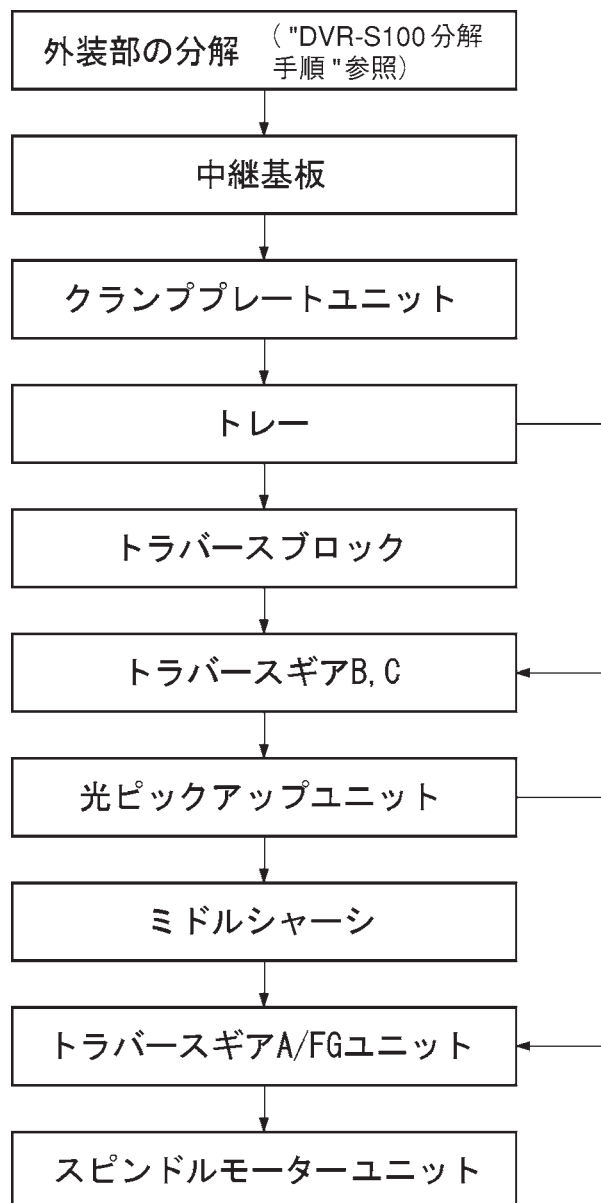
■ ASSEMBLING AND DISASSEMBLING THE MECHANISM UNIT /

メカニズムユニットの分解組立

1. Disassembly Procedure



1. 分解手順

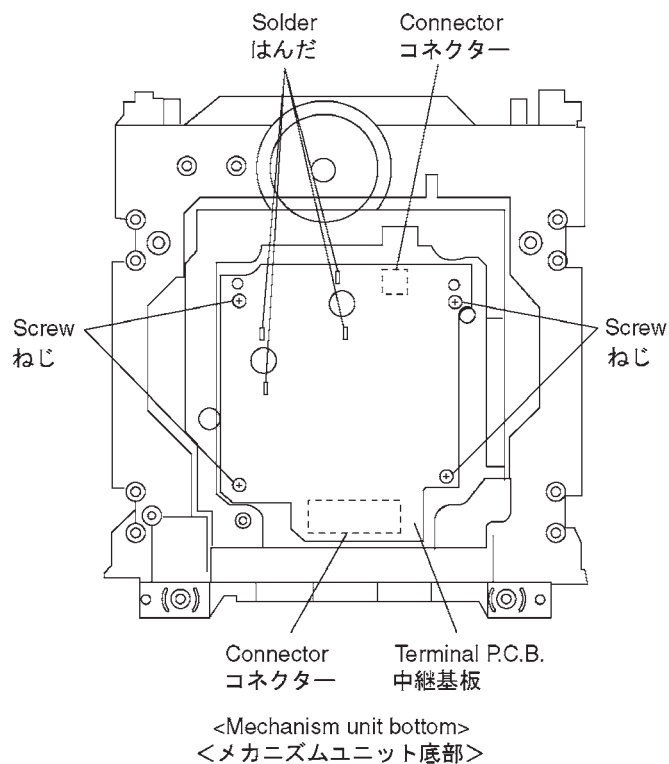


2. Terminal P.C.B.

1. Remove the screws.
2. Remove the solder from the motor connections.
3. Remove the connectors.

2. 中継基板

1. ねじを外す。
2. はんだを取り除く。
3. コネクターを外す。

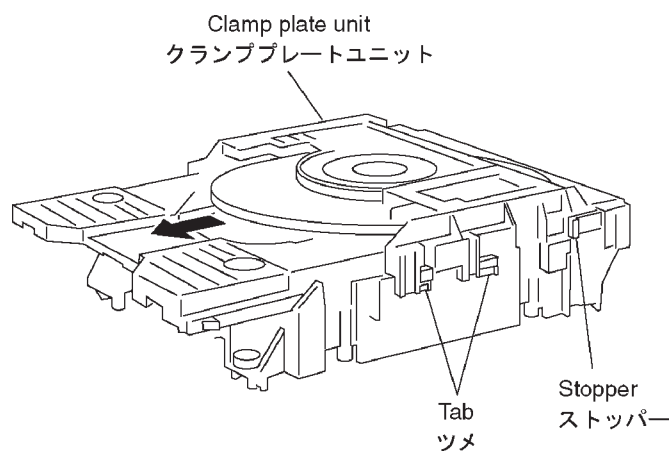
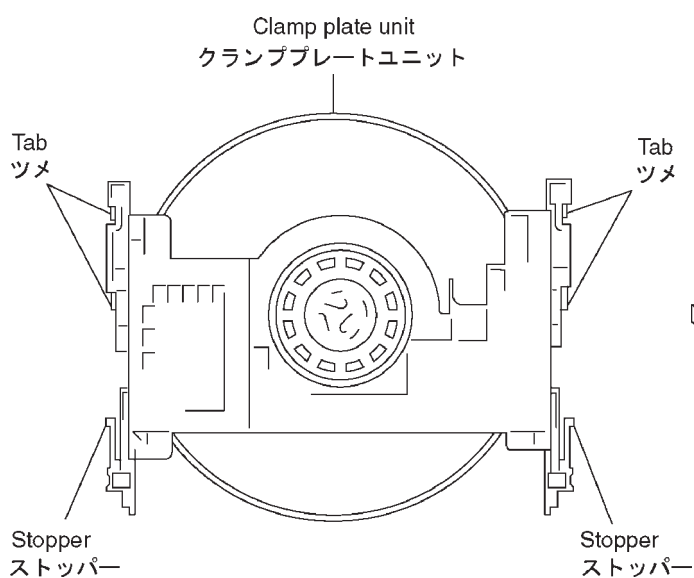


3. Clamp Plate Unit

Spread the stopper with hand to slide the tabs and remove the clamp plate unit.

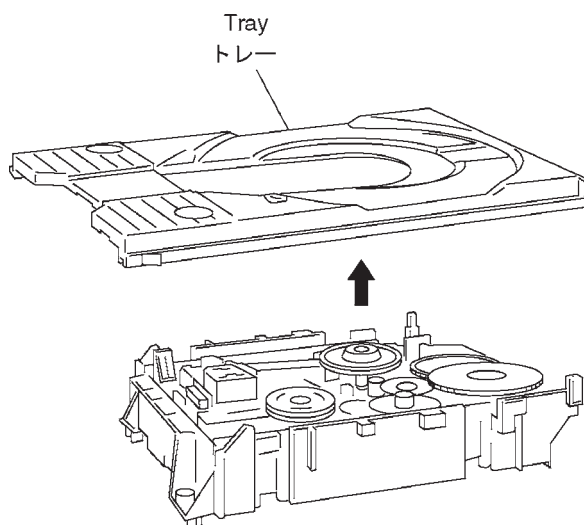
3. クランププレートユニット

ストッパーを手で広げながらツメをスライドさせ、クランププレートユニットを外す。



4. Tray

Lift the tray.



4. トレー

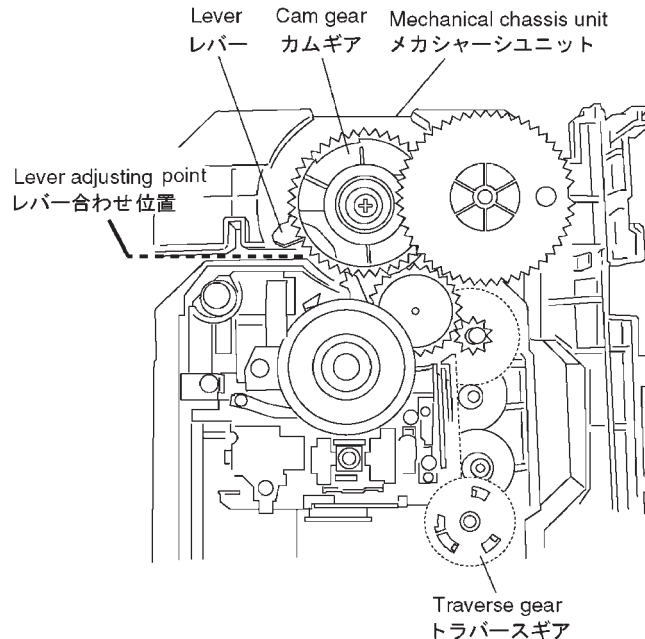
トレイを持ち上げる。

<Precautions in reassembling the tray>

- Reassemble the tray so that it is in the backmost position.
1. Turn traverse gear until cam gear lever comes to the lever adjusting position at the end of the mechanical chassis unit.

<トレー組立ての注意点>

- トレーが最後端位置になるように組立てる。
1. カムギアのレバーの位置とメカシャーシユニットのレバー合わせ位置(メカシャーシユニットの端)が合うようにトラバースギアを回転させる。

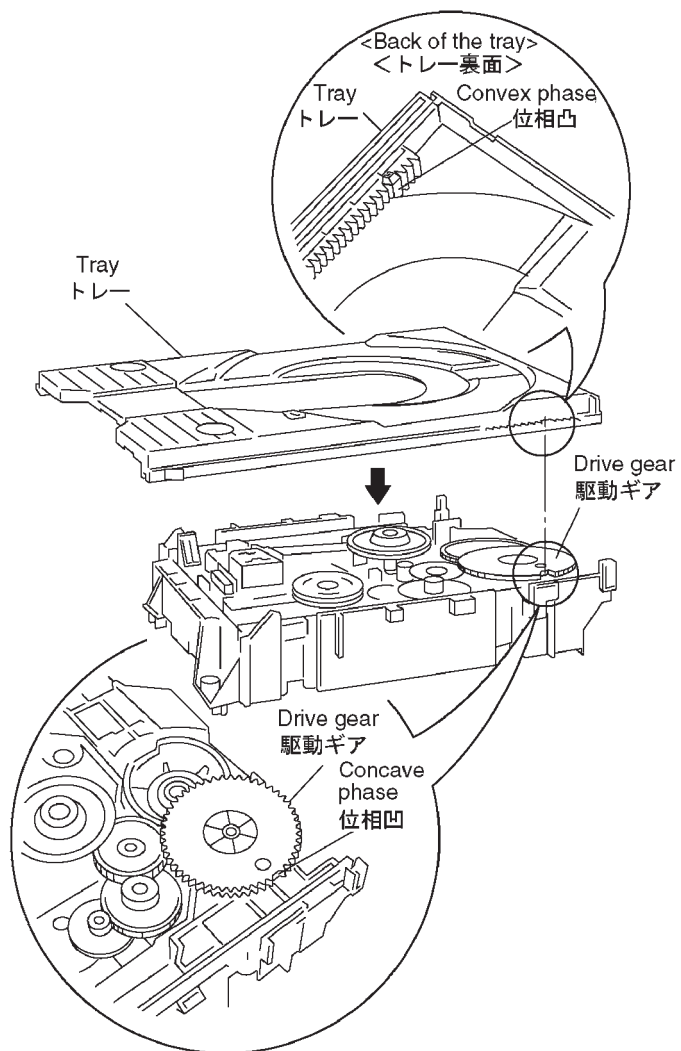


<Figure 1>

<図1>

2. Check the position of convex phase on back of the tray, and that of concave phase on drive gear.

2. トレー裏面の位相凸と駆動ギアの位相凹の位置を確認する。

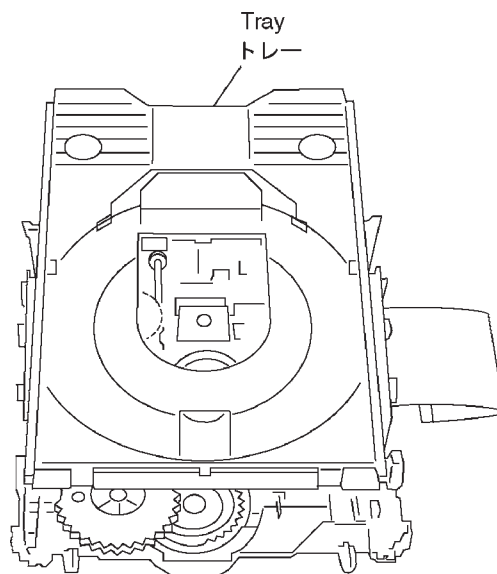


<Figure 2>

<図2>

- a. Place the tray on the unit from rearward.

- a. トレーを奥よりかぶせる。

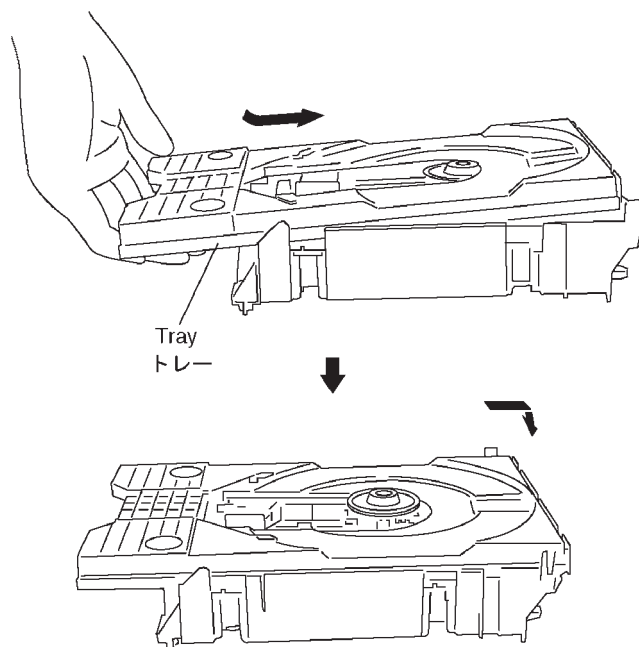


<Figure 3>

<図3>

b. Inch the tray frontward until convex phase and concave phase mate.

b. トレーを手前へ少しずつ押し、位相凸と位相凹を合わせる。



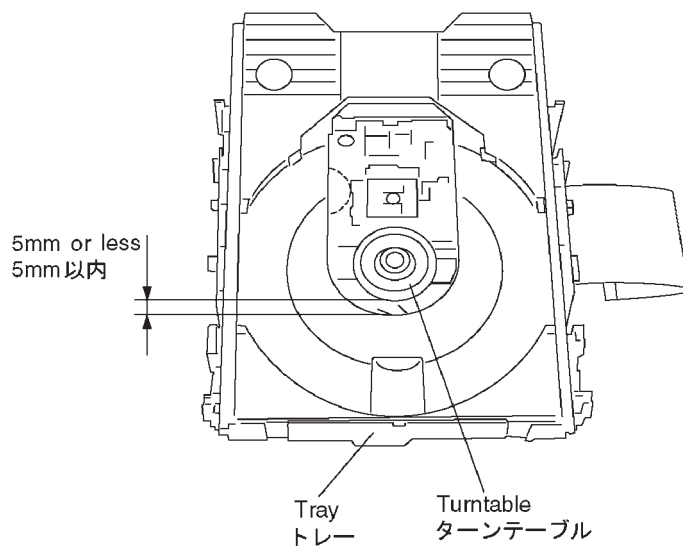
<Figure 4>
<図4>

Caution:

Make sure to mate convex phase and concave phase properly, so that the gap between turntable and tray becomes 5mm or less.

注意：

ターンテーブルとトレーのすき間が5mm以内になるように位相凸と位相凹を合わせる。



<Figure 5>
<図5>

5. Traverse Block

1. Lift the traverse block while spreading the hook of the mechanical chassis unit.
2. Disengage the tabs from the holes of the mechanical chassis unit.

<Precautions in reassembling the traverse block>

- Take the following precautions when reassembling the traverse block.
1. Turn traverse gear on the traverse block to let trigger lever turn rightward.
 2. Bring cam gear lever to the lever adjusting position at the end of mechanical chassis unit.
 3. Put tabs A and B into slots A and B respectively. Place tabs C into hooks to mount the traverse block on mechanical chassis unit.

5. トラバースブロック

1. メカシャーシユニットのフックを手で広げながら、トラバースブロックを持ち上げる。
2. ツメをメカシャーシユニットの孔から外す。

<トラバースブロック組立ての注意点>

- トラバースブロックの組立て時は、下記の点に注意して下さい。
1. トラバースブロックのトラバースギアを動かし、トリガーレバーを右側へ回転させる。
 2. カムギアのレバーの位置とメカシャーシユニットのレバー合わせ位置(メカシャーシユニットの端)を合わせる。
 3. ツメA、Bを溝A、Bへ入れる。
ツメCをフックへはめこみトラバースブロックとメカシャーシユニットを組立てる。

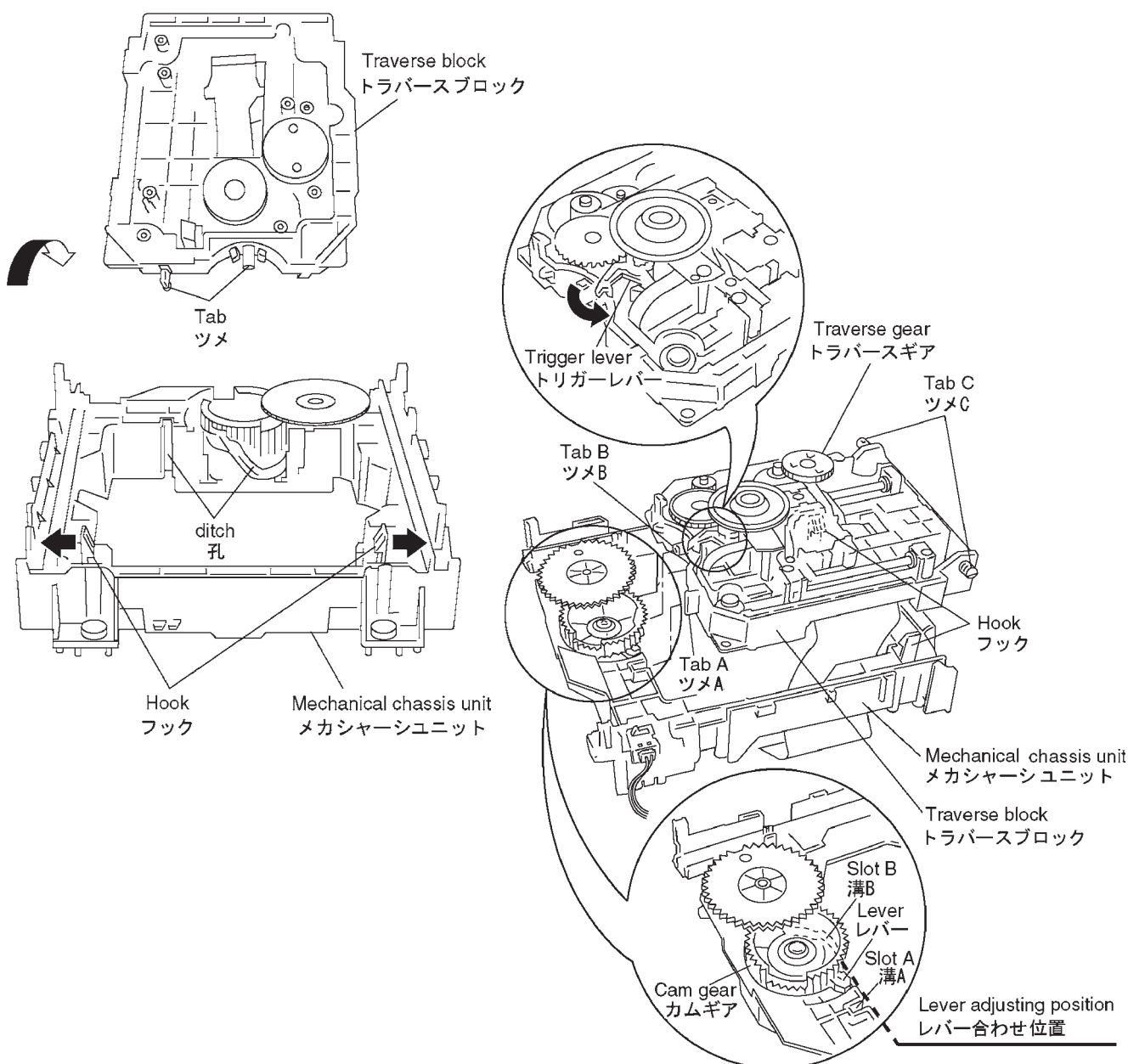
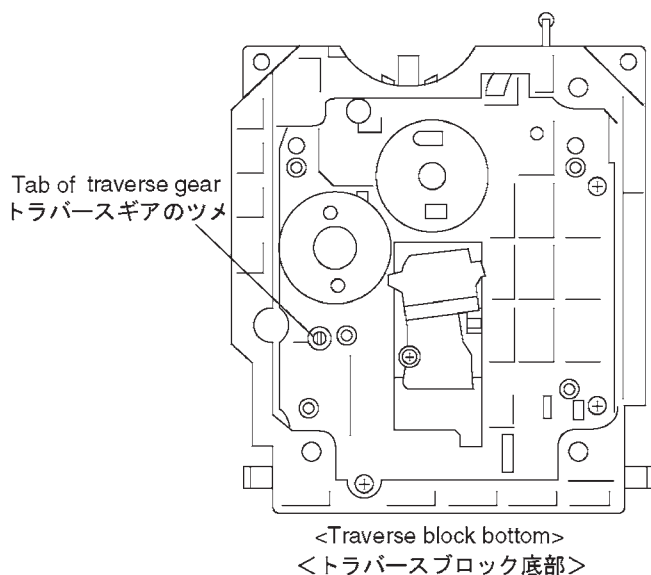


Figure 6
<図6>

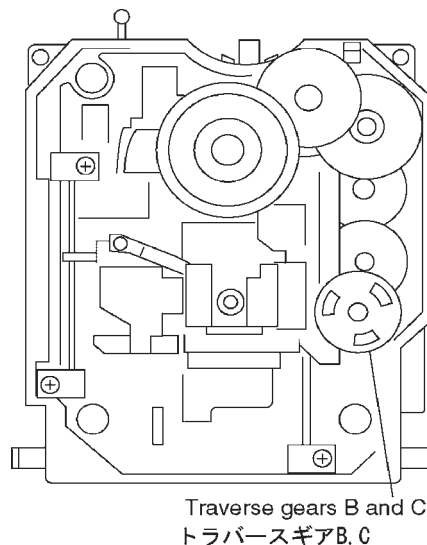
6. Traverse Gear

1. Disengage the tabs from the traverse gear.
2. Remove the traverse gears B and C.



6. トラバースギアB、C

1. トラバースギアの手まりを外す。
2. トラバースギアB、C を外す。



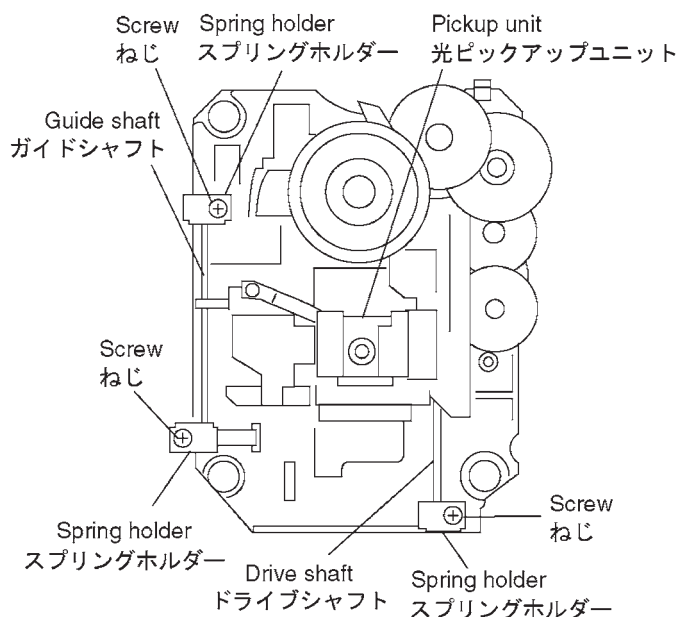
Note: The traverse gear B is under the traverse gear C.
注) トラバースギアBはトラバースギアCの下にあります。

7. Optical Pickup Unit

1. Remove the screws.
2. Remove the spring holders and the springs.
3. Pull out the drive shaft and guide shaft.

7. 光ピックアップユニット

1. ねじを外す。
2. スプリングホルダー、スプリングを外す。
3. ドライブシャフト、ガイドシャフトを引き抜く。



Precautions in optical pickup replacement

The optical pickup can be damaged by static electricity from your body. Be sure to take static electricity countermeasures when working around the optical pickup.

(Refer to the related page in this Manual about the countermeasures.)

1. Do not touch the laser diode, actuator or their associated parts.
2. Do not use a tester to check the laser diode. (Laser diode can be easily damaged.)
3. Using an anti-static soldering iron with ESD protection is recommended when adding or removing the laser diode shorting jumper.
4. Solder the land on flexible cable of optical pickup unit.

Caution

- When using the soldering iron without anti-static feature, short-circuit the flexible cable terminal with a clip before short-circuiting the land.
- After completing the repair, remove the solder from the laser diode shorting jumper properly following the procedures described in this Manual.

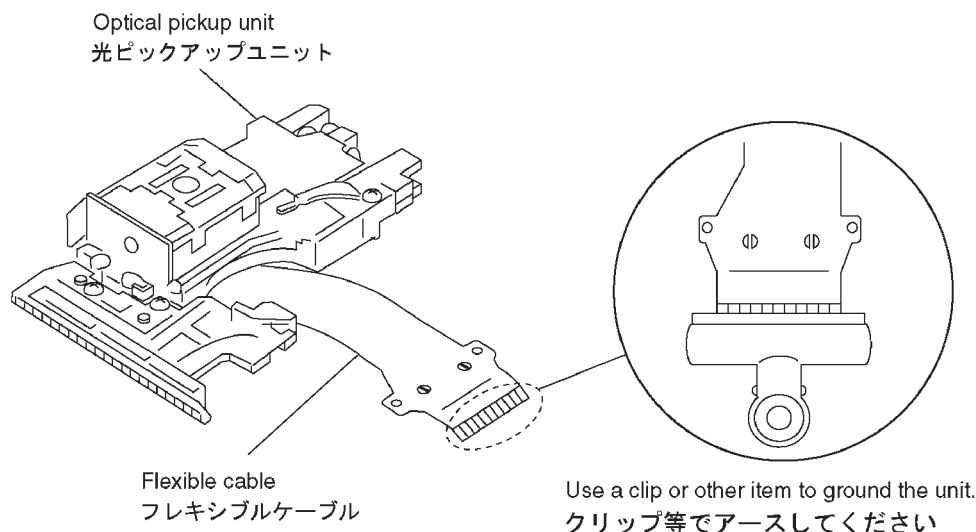
光ピックアップ交換時のお願い

光ピックアップは体に帯電している静電気等で破壊される場合があります。光ピックアップ周辺を修理する場合は静電気保護対策を行った上で実施してください。(静電気対策についてのページを参照してください。)

1. レーザーダイオード周辺やアクチュエータ周辺はさわらないこと。
2. レーザーダイオードをテスター等で良否判定しないこと。(簡単に破壊されます。)
3. レーザーダイオードのショート・除去に使用する半田ゴテは静電対策されたものを推奨します。
(推奨半田ゴテ)HAKKO ESD 対策品
4. 光ピックアップのフレキシブルケーブルにあるランドを半田付けします。

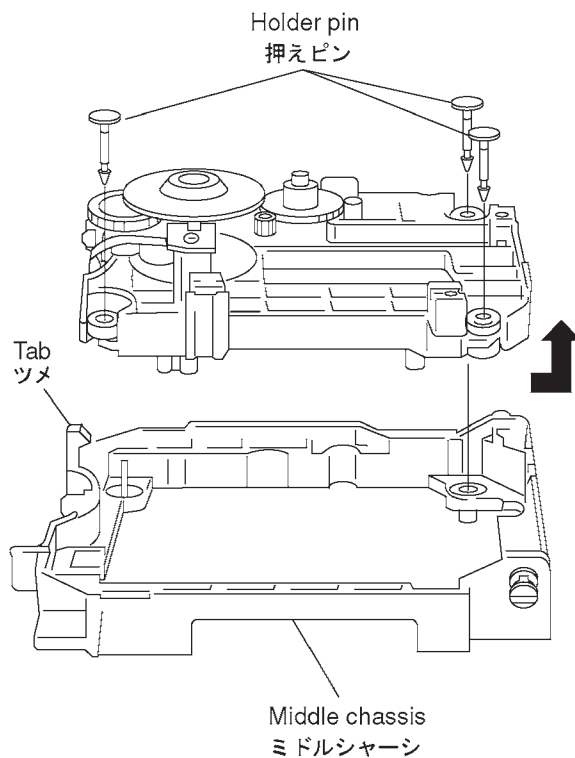
注意

- 静電対策されていない半田ゴテ使用時は、フレキシブルケーブルの端子面をクリップ等でショートしてから、ランドをショートしてください。
- 上記のレーザーダイオードのショートは修理完了後、本文説明順に従い正しい手順でハンダを取り除いてください。



8. Disassembling the Middle Chassis

1. Remove the holder pins.
2. Remove the tab.
3. It lifts while pulling it in the direction of the arrow.

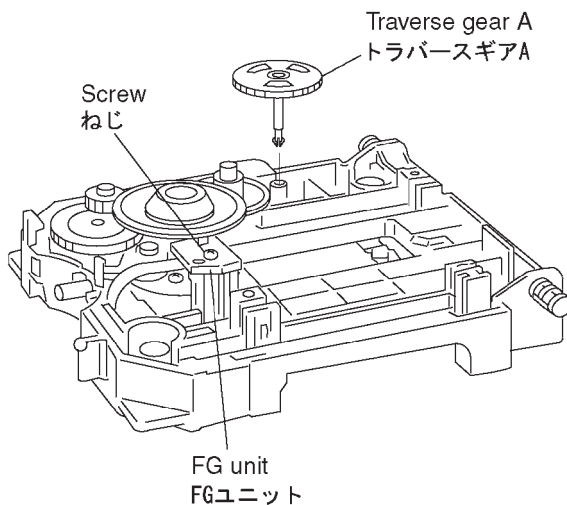


8. ミドルシャーシ

1. 押えピンを外す。
2. ツメを外す。
3. 矢印の方向に引きながら持ち上げる。

9. Disassembling the Traverse Gear A/FG unit

1. Remove the screw.
2. Remove the traverse gear A.



9. トラバースギアA/FG ユニット

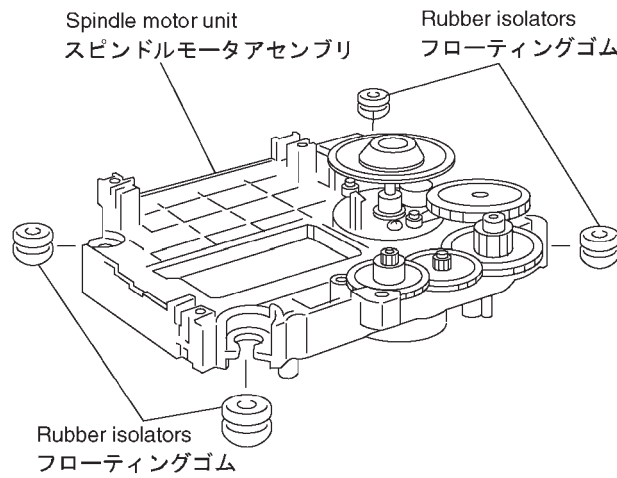
1. ねじを外す。
2. トラバースギアA を外す。

10. Disassembling the Spindle Motor Unit

Remove the rubber isolators.

10. スピンドルモータアセンブリ

フローティングゴムを外す。

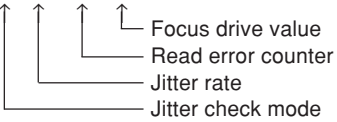
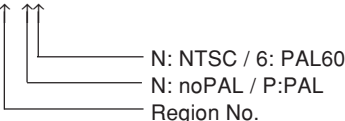
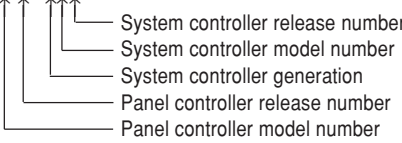
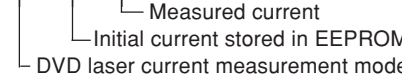
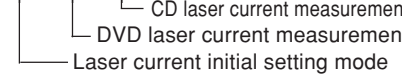


■ SERVICE MODE AND SELF-DIAGNOSIS FUNCTION

1. Service Mode

- While pressing the "□" button and "△" button, press the STANDBY/ON button, and then the service mode is activated.
- In the service mode, the function becomes DVD/CD regardless of the preceding state.
- When the service mode is activated, PGM and RND on the FL display light up simultaneously.
- In the service mode, the DVD operation is usually executed. Only when the operator uses the procedure as described below, special operation is executed.

Note: For jitter check, load the DVD test disc. [DVDT-S15 (AAX07320) or DVDT-S01]

Item	Player mode and button combination	Function	Display	Cancellation method
Error code check	In STOP mode, press "0" button on the remote control unit.	The latest error code stored in EEPROM is displayed.	Error code (play_err) is expressed in the following convention. Error code = 0 x DAXX is expressed: → nn UXX Error code = 0 x DBXX is expressed: → nn HXX Error code = 0 x DXXX is expressed: → nn FXXX Error code = 0 x 0000 is expressed: → nn F— * "nn" denotes the serial number of history.	Cancelled automatically 5 seconds later.
Jitter check	In PLAY mode, press "1" button on the remote control unit.	Jitter rate is measured and displayed.	J_ xxx_ yyy_ zz  Jitter rate is shown in decimal notation to one place of decimal. Focus drive value is shown in hexadecimal notation.	Press STOP or OPEN button.
Region display	In STOP mode, press "2" button on the remote control unit.	The region numbers and video format are displayed.	x_ yy_ zzz  N: NTSC / 6: PAL60 N: noPAL / P: PAL Region No.	Cancelled automatically 5 seconds later.
Version display	In STOP mode, press "3" button on the remote control unit.	DVD module firmware version is displayed.	srrr_ xyzzzz  System controller release number System controller model number System controller generation Panel controller release number Panel controller model number	Cancelled automatically 5 seconds later.
Lighting of display tube	In STOP mode, press "4" button on the remote control unit.	All segments light up.	—	Turn off the power.
DVD laser drive current measurement	In STOP mode, press "5" button on the remote control unit.	DVD laser drive current is measured and the result is displayed together with the initial value stored in EEPROM. After the measurement, DVD laser emission is kept on. It is turned off when the "STANDBY/ON" key is switched off.	LDD_ 034_ 032  The value denotes the current in decimal notation. The above example shows the initial current is 34mA and the measured value is 32mA.	Cancelled automatically 5 seconds later.
Initial setting of laser drive current	In STOP mode, press "6" button on the remote control unit.	The initial current value for each DVD laser and CD laser is separately saved in EEPROM.	LDO_ 034_ 028  The value denotes the current in decimal notation. The above example shows the initial current is 34mA and 28mA for DVD laser and CD laser respectively when the laser is switched on.	Cancelled automatically 5 seconds later.

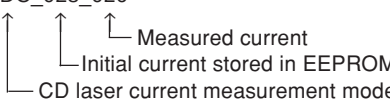
■ サービスモードと自己診断機能

1. サービスモード

- ・ 本体の“□”ボタンと“△”ボタンを押しながらSTANDBY/ONボタンを押すと、サービスモードに入る。
- ・ サービスモードでは、以前の状態に関わらずファンクションはDVD/CDになる。
- ・ サービスモードに入ると、FL表示のPGMとRNDが同時に点灯する。
- ・ サービスモードでは、通常DVD動作をするが、以下の操作に対してのみ特別な動作を行う。

注) ジッタチェックには、DVDテストディスクを使用します。

項目	動作条件とキー操作	機能	表示	解除方法
エラーコード表示	ストップ状態で、リモコンの“0”ボタンを押す。	EEPROMに格納された最新のエラーコードを表示する。	エラーコード(play_err)を下記ルールで表示する。 エラーコード= 0 x DAXXの表示 → nn UXX エラーコード= 0 x DBXXの表示 → nn HXX エラーコード= 0 x DXXXの表示 → nn FXXX エラーコード= 0 x 0000の表示 → nn F--- ※“nn”はエラー履歴番号	5秒後に自動解除する。
ジッタ表示	プレイ状態で、リモコンの“1”ボタンを押す。	ジッタを測定し表示する。	J_ xxx_ yyy_ zz ↑ ↑ ↑ ↑ フォーカス駆動値 リードエラーカウンタ ジッタ測定値 ジッタ表示モード 表示値は小数点以下1桁の10進数。 フォーカス駆動値は16進数表示。	STOPまたはOPENボタンを押す
リージョン表示	ストップ状態で、リモコンの“2”ボタンを押す。	リージョン番号とビデオフォーマットを表示する。	x_ yy_ zzz ↑ ↑ ↑ N: NTSC / 6: PAL60 N: noPAL / P: PAL リージョン番号	5秒後に自動解除する。
バージョン表示	ストップ状態で、リモコンの“3”ボタンを押す。	DVDモジュールファームウェアバージョンを表示する。	sr rr_ xy zzzz ↑ ↑ ↑ ↑ シスコンのリリース番号 シスコンの機種タイプ シスコンの世代 パネコンのリリース番号 パネコンの機種タイプ	5秒後に自動解除する。
FL全点灯	ストップ状態で、リモコンの“4”ボタンを押す。	FL全点灯	-----	二次パワーオフ
DVDレーザー電流測定	ストップ状態で、リモコンの“5”ボタンを押す。	DVDレーザー電流を測定し、EEPROMに記録された初期値と共に表示する。 なお、測定後、DVDレーザは点灯を継続し、“STANDBY/ON”キーによる電源オフで消灯する。	LDD_ 034_ 032 ↑ ↑ ↑ 電流現在値 EEPROMに記録された電流初期値 DVDレーザー電流測定モード 表示値は10進数で電流を示す。上記の例では、レーザオン時電流の初期値が34mA、現在値が32mAであることを示す。	5秒後に自動解除する。
レーザ電流初期値設定	ストップ状態で、リモコンの“6”ボタンを押す。	DVDとCDの初期値を別々にEEPROMに記憶する。	LDO_ 034_ 028 ↑ ↑ ↑ CD電流測定値 DVD電流測定値 レーザ電流初期値設定モード 表示値は10進数で電流を示す。上記の例では、レーザオン時の電流初期値が、DVDレーザ34mA、CDレーザ28mAであることを示す。	5秒後に自動解除する。

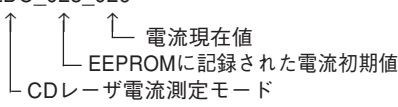
Item	Player mode and button combination	Function	Display	Cancellation method
CD laser drive current measurement	In STOP mode, press "7" button on the remote control unit.	CD laser drive current is measured and the result is displayed together with the initial value stored in EEPROM. After the measurement, CD laser emission is kept on. It is turned off when the "STANDBY/ON" key is switched off.	LDC_028_026  The value denotes the current in decimal notation. The above example shows the initial current is 28mA and the measured value is 26mA.	Cancelled automatically 5 seconds later.
DVD module initialization	In STOP mode, press "□" and "◀◀/▶▶" buttons on the player for 3 seconds or longer.	DVD module is initialized.	"INITIALIZE"	

2. Self-Diagnosis Function (UHF Display)

This unit incorporates a convenient self-diagnosis function for use in troubleshooting.

Display method	Display	Diagnosis	
Service numbers displayed during use.	U11	Focus error	
	H01	Tray loading error	
	H02	Spindle servo error	
	H03	Traverse error	
	H04	Tracking servo error	
	H05	Seek error	
	H06	Power supply error	
In SERVICE mode, press "0" button on the remote control unit.	F0**	Disc format error	Refer to error code.
	F1**	Disc code error	
	F2**	Decoder LSI error	
	F3**	SDRAM error	
	F4**	IIC BUS error	
	F5**	DSC error	
	F6**	ECC error	
	F7**	Microprocessor error	
	F8**	Microprocessor error	

DVR-S100/NX-SW100

項目	動作条件とキー操作	機能	表示	解除方法
CDレーザー 電流測定	ストップ状態で、 リモコンの"7"ボタン を押す。	CDレーザー電流を測定し、 EEPROMに記録された初期値と 共に表示する。 なお、測定後、CDレーザーは点灯 を継続し、"STANDBY/ON"キー による電源オフで消灯する。	LDC_028_026  表示値は10進数で電流を示す。上記の例 では、レーザーオン時電流の初期値が28mA、 現在値が26mAであることを示す。	5秒後に自動解除 する。
DVD モジュール イニシャ ライズ	ストップ状態で、 プレイヤーの"□" ボタンと"◀◀/▶▶"を 3秒以上押す。	DVDモジュールがイニシャ ライズされる。	"INITIALIZE"	

2. 自己診断機能(UHF表示)

本機には、故障修理時に使うのに便利な自己診断機能が組み入れてあります。

表示モード	表示	診断	
使用中は、サービス番号 を表示。	U11	フォーカス・エラー	
	H01	トレイ搭載エラー	
	H02	スピンドル・サーボエラー	
	H03	トラバース・エラー	
	H04	トラッキング・サーボ・エラー	
	H05	シーク・エラー	
	H06	電源エラー	
サービスモードで、 リモコンの"0"ボタン を押す。	F0**	ディスク・フォーマット・エラー	エラーコード参照
	F1**	ディスク・コード・エラー	
	F2**	デコーダーLSIエラー	
	F3**	SDRAMエラー	
	F4**	IIC BUS エラー	
	F5**	DSCエラー	
	F6**	ECCエラー	
	F7**	マイコン・エラー	
	F8**	マイコン・エラー	

3. Test mode

- While pressing the "□" button and "▷▷/▷▷" button, press the "STANDBY/ON" button; then the test mode (exclusively for display) is activated.
- In the test mode, the function becomes DVD/CD regardless of the preceding state.
- When the test mode is activated, "Test Mode" appears on the FL display.
- While in the test mode, the DVD function is at stop.
- The display changes as follows when the "▷▷/▷▷" button or "◀◀/◀◀" button is pressed.

Item	Operation
0	Test Mode displayed
1	Firmware version of IC600 Operation CPU displayed

4. Initialization of user settings

- To initialize the user settings, press the "□" button and "□□" button simultaneously when the unit operation is at stop.
- The contents to be initialized are ON SCREEN setting items and SETUP setting items.

5. Dealer's lock

- Pressing the "□" button and "△" button simultaneously when the unit is at stop causes the dealer's lock to turn ON/OFF.
- While the dealer's lock is ON, the tray does not come out even when "△" button is pressed. (to prevent discs from being stolen from store display)
- The ON/OFF state of the dealer's lock remains unaffected even when the primary power supply is turned ON/OFF.

3. テストモード

- 本体の“□”ボタンと“▷▷/▷▷”ボタンを押しながら“STANDBY/ON”ボタンを押すと、テストモード(表示専用)に入ります。
- テストモードでは、以前の状態に関わらずファンクションはDVD/CDになります。
- テストモードに入ると、FL表示にTest Modeと表示されます。
- テストモード中は、DVD機能は停止しています。
- “▷▷/▷▷”ボタンまたは“◀◀/◀◀”ボタンを押すことで、以下の項目表示に移行します。

項目	動作
0	Test Mode表示
1	IC600 Operation CPUのファームウェアバージョンを表示する。

4. ユーザ設定初期化

- 停止状態で本体の“□”ボタンと“□□”ボタンを同時に押すと、ユーザ設定を初期化します。
- 初期化される内容は、ON SCREEN設定項目とSETUP設定項目です。

5. ディーラーズロック

- 停止状態で本体の“□”ボタンと“△”ボタンを同時に押すと、ディーラーズロックのON/OFFを切り替えます。
- ディーラーズロックONのときは、“△”ボタンを押してもトレイが出ません。(店頭でのディスク盗難防止)
- 一次電源をON/OFFしても、ディーラーズロックのON/OFF状態は保持しています。

6. Service Precautions

6.1. Recovery after the dvd player is repaired

When a FROM or an EEPROM on the DVD module P.C.B. has been replaced, carry out the recovery disc procedure to optimize the drive.

Playback the disc below to perform the recovery automatically,

Recovery disc: RFKZD5TR001 (AAX27810)

Note:

When the recovery procedure is performed, the user settings will be erased and the factory settings will be restored as when the initialization procedure is used. Therefore, it is necessary to write down the content of the user settings before performing the recovery procedure and reset it after that.

6.2. Firmware version-up of the DVD player

The firmware of the DVD player may be updated to improve the quality, including optimizing operationability and playability with substandard discs.

The version-update disc also has a recovery function so that you don't need to use the recovery disc again.

Note:

If the AC power supply is lost during version-updating due to a power failure, the version-update is improperly carried out.

In such a case, replace the FROM and carry out the version-update again.

The product number of the version-update disc will be noticed when it is supplied.

7. Handling After Completing Repairs

Use the following procedure after completing repairs.

7.1. Method

Confirm that the power is turned on:

1. Press the "OPEN/CLOSE" button to close the tray.
2. Press the "STANDBY/ON" button to turn off the power.
3. Disconnect the power plug from the outlet.

7.2. Precautions

Do not disconnect the power plug from the outlet with the tray still open, then close the tray manually.

6. サービス時の注意事項

6.1. DVD プレーヤ修理後のリカバリー処置

DVDモジュール基板内のFROMまたはEEPROM等を交換した場合はドライブを最適化するためにリカバリーディスク処置を実施してください。

リカバリーディスク：RFKZD5TR001 (AAX27810)

注意

リカバリー処置を実施すると、ユーザイニシャライズと同様にお客様が設定された情報が工場出荷状態に戻りますので、あらかじめ設定内容を控えておき、リカバリー処置実施後に再設定してください。

6.2. DVD プレーヤのファームウェアバージョンアップ

DVDプレーヤでは製品の操作性や規格外ディスクに対するプレーヤビリティ等の品質性能向上のためプレーヤのファームウェアを更新する場合があります。

その場合、バージョンアップディスクはリカバリー機能も有していますのでリカバリーディスクでもう一度やり直す必要はありません。

注意

バージョンアップ中に停電等でAC電源が切れた場合はバージョンアップが正常に行われません。

その場合はFROMを交換して再度バージョンアップを実施してください。

バージョンアップディスクの品番は発生時に案内します。

7. 修理完了後の取り扱い

修理完了後は次の操作を行ってください。

7.1. 方法

電源オンの状態で

1. 開/閉ボタンを押し、トレーを閉じる。
2. “STANDBY/ON”ボタンを押し、電源を切る。
3. 電源のコンセントを抜く。

7.2. ご注意

トレーが出たまま電源コンセントを抜いて、後から手動でトレーを閉じないでください。

8. Error Code

	Description of error	Supplementary explanation	Faulty point 1	Faulty point 2	Faulty point 3	Faulty point 4
	L. H error					
U11	Focus error					
H01	Tray loading error					
H02	Spindle servo error	(Spindle servo, DSC SP motor, CLV servo error)				
H03	Traverse servo error					
H04	Tracking servo error					
H05	Seek error					
H06	Power supply error	The power cannot be turned off due to a communication error between the panel control and the system control.				
	DSC related error					
F500	DSC error	DSC is stopped due to occurrence of a servo error. (startup, focus error, etc.)	OPU	ADSC	FEP	Servo drive
F501	DSC not ready	Communication error between DSC and system control (communication failure due to DSC not at work)	ADSC	CPU		
F502	DSC time out error	To be handled in the same way as F500	OPU	ADSC	FEP	Servo drive
F503	DSC communication failure	Communication error (A communication command was transmitted but an error occurred.)	ADSC	FEP	EEPROM	
F505	DSC Attention Error	To be handled in the same way as F500	OPU	ADSC	FEP	Servo drive
F506	Invalid media	The disc is upside down, TOC cannot be read, unusable disc	Disc	FEP	ADSC	ODC
	ODC related error					
F600	No control data is obtainable due to a demodulation error	Operation is stopped because the navigation data cannot be obtained due to a faulty condition of the demodulation system	ODC	FEP	ADSC	
F601	Undefined sector ID is requested.	Operation is stopped due to a request for access by an abnormal ID data.	ODC	FEP	ADSC	
F602	LEAD-IN is not obtainable due to demodulation error.	LEAD IN data cannot be read.				
F603	KEY DET is not obtainable due to a demodulation error	The CSS data of the disc cannot be obtained.				
F610	ODC abnormal	Issuing a command is not permitted.	ODC			
F611	6626 QCODE don't read Error	No seek address is obtainable in the CD system.	ODC			
F612	No CRC OK is issued for a certain time.	No ID data is obtainable in the DVD system.	ODC			
F630	No response is provided for the inquiry of KEY DET.	(Only when used internally)				
F631	CPPM KEY DET is not usable until the end of the file.	The CPPM file system cannot be read due to a scratch, etc.	Disc	CPPM		
F632	CPPM-KEY-DET is not usable.	CPPM-KEY-DET is revoked or falsified.	Disc	EEPROM	CPPM	
	Disc code					
F103	Illegal highlight position	It is highly possible that disc code is violated when displaying the highlight.	Disc			
	IIC error					
F4FF	Forcible initialization failure (time-out)		EEPROM	CPU	FEP	ADSC
	Microprocessor error					
F700	MBX overflow	When sending a message back to Disc Manager	Firm bug			
F701	Message command does not end.	Next message was issued before replying to Disc Manager.	Firm bug			
F702	Message command is changed.	The message is changed before replying to Disc Manager.	Firm bug			
F880	Incorrect task number	When a message comes from non-existing task (error stop, firm bug correction required)	Firm bug			
F890	Message transmission is attempted while transmitting to AV task	A message is being transmitted to AV task (error stop, firm bug correction, etc.)	Firm bug			
F891	A message cannot be transmitted to AV task.	Transmission of a message to AV task is started. (error stop, firm bug correction required)	Firm bug			
F893	FROM is falsified.		FROM	CPU		
F894	EEPROM abnormal		EEPROM	Serial communication line		
F8A0	Message command is not correct.	Transmission of a message to AV task is started. (error stop, firm bug correction required)	Firm bug			

OPU : Optical Pick Up, DSC : Digital Servo Controller, FEP : Front End Processor, ODC : Optical Disc Controller, FROM : Flash ROM

8. エラーコード

	エラー内容	エラー補足説明	不良箇所1	不良箇所2	不良箇所3	不良箇所4
	U, Hエラー					
U11	フォーカスエラー					
H01	トレイローディングエラー					
H02	スピンドルサーボエラー	(スピンドルサーボ、DSC SPモータ、CLVサーボエラー)				
H03	トラバースサーボエラー					
H04	トラッキングサーボエラー					
H05	シークエラー					
H06	電源エラー	パネルコントロールとシステムコントロール通信エラーで電源OFFできない				
	DSC関連					
F500	DSCエラー	サーボエラー発生でDSC停止（立上げ、フォーカスエラー等）	OPU	ADSC	FEP	サーボドライブ
F501	DSC not Ready	DSC-システムコントロール通信エラー（DSCが動かないため通信できない）	ADSC	CPU		
F502	DSC Time Outエラー	F500と同じ扱い	OPU	ADSC	FEP	サーボドライブ
F503	DSCコミュニケーションFailure	通信エラー（通信コマンドを送信したが結果エラー発生）	ADSC	FEP	EEPROM	
F505	DSC Attention Error	F500と同じ扱い	OPU	ADSC	FEP	サーボドライブ
F506	無効なメディア	ディスクが裏表、TOCが読めない、使用可能対象外ディスク	ディスク	FEP	ADSC	ODC
	ODC関連					
F600	復調エラーによる管理情報取得不能	復調系の不具合によりナビゲーションデータが取得できないため動作停止	ODC	FEP	ADSC	
F601	不定なセクタIDが要求された	異常なIDデータのアクセス要求により動作停止	ODC	FEP	ADSC	
F602	復調エラーによるLEAD-IN取得不能	LEAD INデータが読めない				
F603	復調エラーによりKEY DET取得不能	ディスクのCSSデータが取得できない				
F610	ODC異常	コマンド発行許可が出ない	ODC			
F611	6626 QCODE don't read Error	CD系でシークアドレスが取得できない	ODC			
F612	一定時間CRC OKが出ない	DVD系でIDデータが取得できない	ODC			
F630	KEY DET問合せに対する非応答	(内部使用のみ)				
F631	FILE終端までCPPM KEY DETが不可	CPPMファイルシステムがキズ等により読めない	ディスク	CPPM		
F632	CPPM-KEY-DETが不可	リボークあるいは改ざんされている	ディスク	EEPROM	CPPM	
	ディスクコード					
F103	Illegal highlight Position	ハイライト表示時 ディスク規格違反の可能性大	ディスク			
	IICエラー					
F4FF	強制イニシャライズ失敗 (タイムアウト)		EEPROM	CPU	FEP	ADSC
	マイコンエラー					
F700	MBX overflow	Disc Managerへメッセージ返信時	ファームバグ			
F701	メッセージコマンド終了しない	Disc Managerに返事を返す前に次のメッセージが発行された	ファームバグ			
F702	メッセージコマンド変化	Disc Managerに返事を返す前にそのメッセージが変更された	ファームバグ			
F880	タスク番号が適切でない	存在しないタスクからメッセージがきたとき (エラー停止、ファームバグ修正要)	ファームバグ			
F890	AVタスクへ送信中にメッセージを送信しようとした	AVタスクへメッセージ送信中（エラー停止、ファームバグ修正要）	ファームバグ			
F891	AVタスクへのメッセージ送信ができなかった	AVタスクへメッセージ送信開始（エラー停止、ファームバグ修正要）	ファームバグ			
F893	FROM改ざん		FROM	CPU		
F894	EEPROM異常		EEPROM	シリアル通信 ライン		
F8A0	メッセージコマンドが適切でない	AVタスクへメッセージ送信開始（エラー停止、ファームバグ修正要）	ファームバグ			

OPU : Optical Pick Up, DSC : Digital Servo Controller, FEP : Front End Processor, ODC : Optical Disc Controller, FROM : Flash ROM

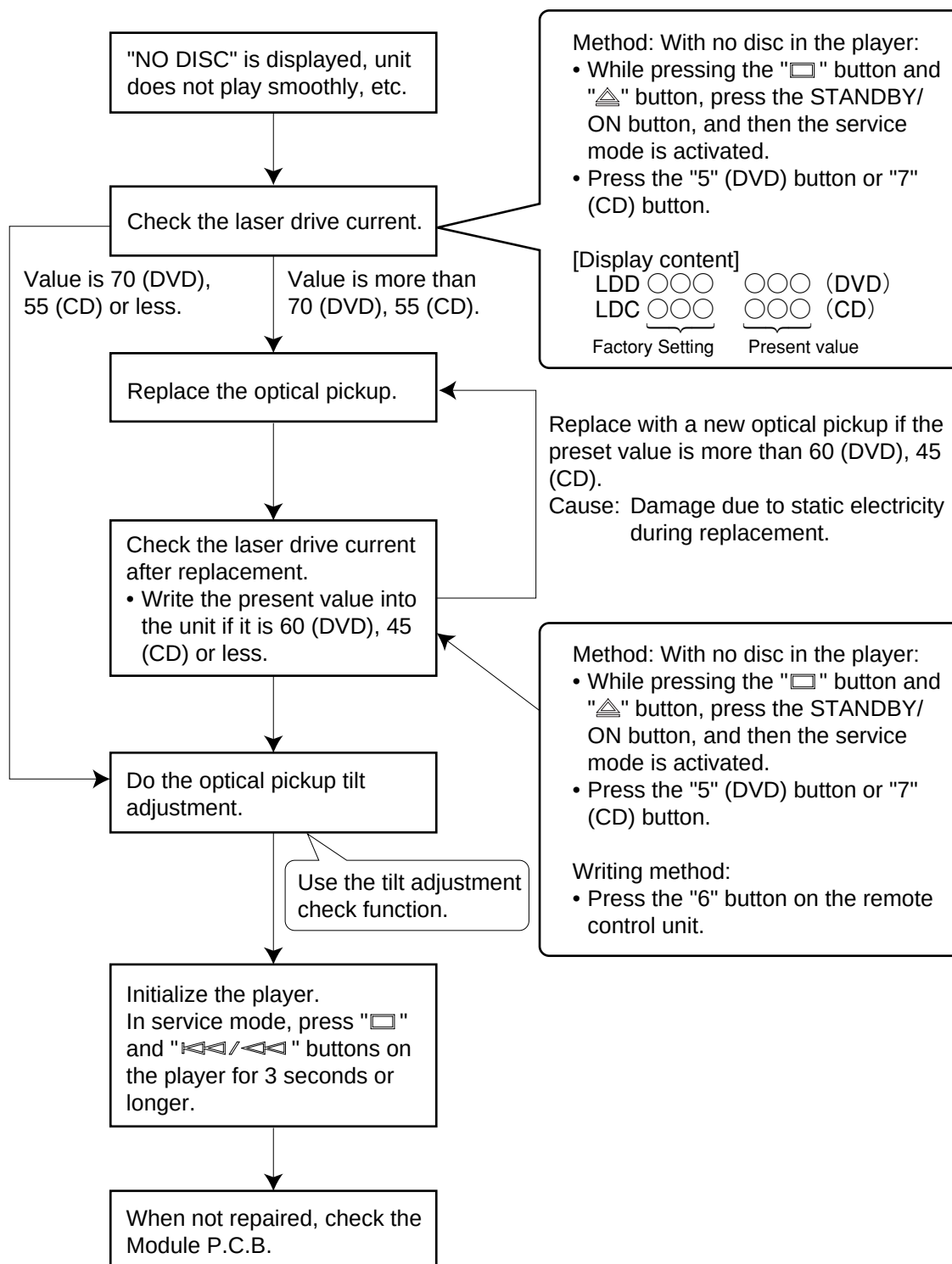
■ OPTICAL PICKUP SELF-DIAGNOSIS AND REPLACEMENT PROCEDURE

1. Self-diagnosis

An optical pickup self-diagnosis function and tilt adjustment check function have been included in this unit. When repairing, use the following procedure for effective Self-diagnosis and tilt adjustment. Be sure to use the self-diagnosis function before replacing the optical pickup when "NO DISC" is displayed. As a guideline, you should replace the optical pickup when the value of the CD laser drive current is more than 55 (70 for DVD).

Note:

Check the value within three minutes after applying the power to the player. (When the unit warms up, the result will be incorrect.)



■光ピックアップの故障診断と交換手順

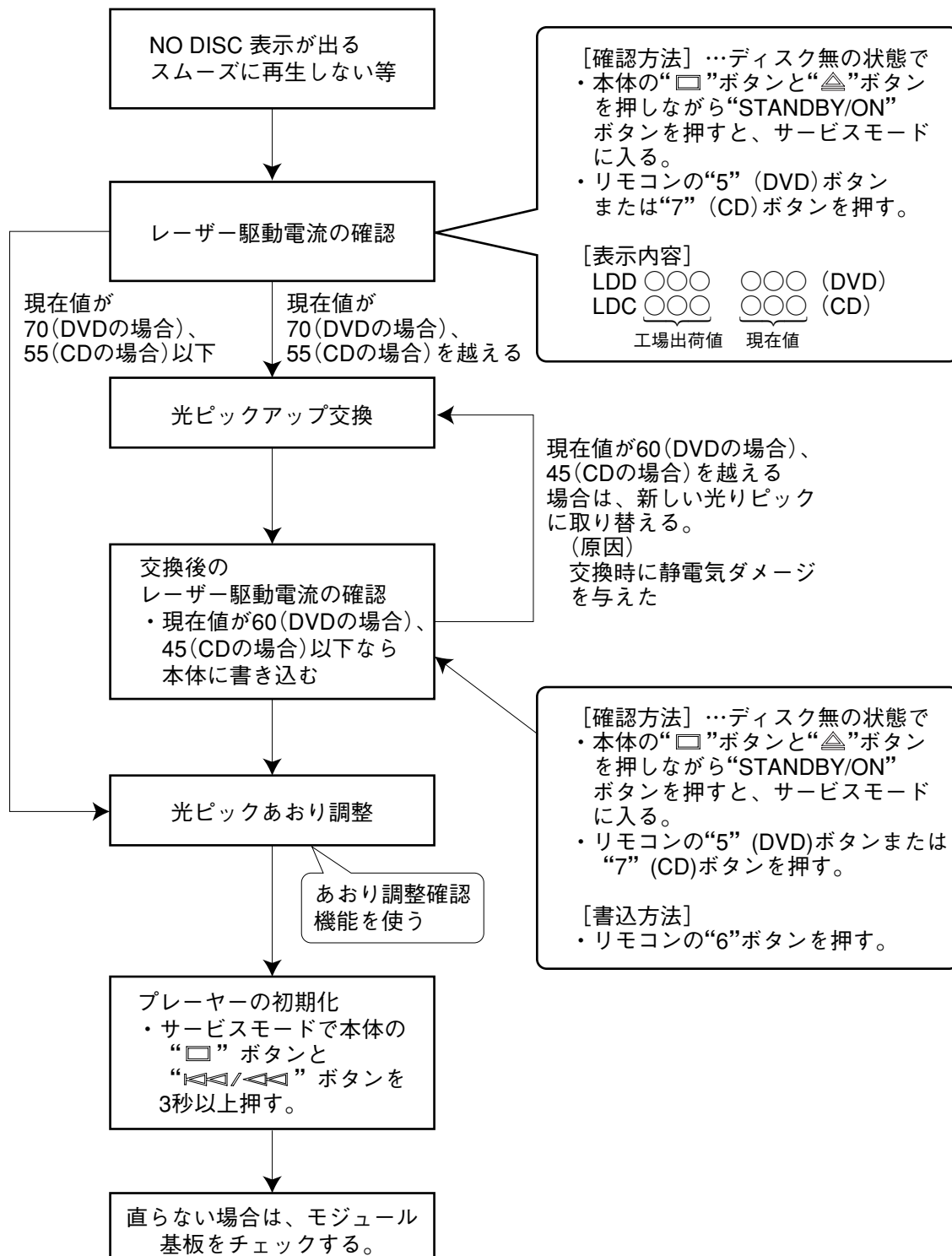
1. 故障診断

本機には、新機能として「光ピックアップ故障診断機能」と「あおり調整確認機能」を内蔵しております。修理時は、次の手法を用い効率的に故障診断、およびあおり調整を実施ください。

特に「NO DISC」表示が出る場合は光ピックアップを交換する前に「故障診断」を行います。レーザー駆動電流の現在値が「55を越える」場合が光ピックアップ交換の目安になります。

注意

電源を入れてから3分以内に診断をしてください。(プレーヤーが温まると正確な診断ができません。)



■ OPTICAL PICKUP TILT ADJUSTMENT / 光ピックアップあおり調整

Adjustment point	Tangential adjustment screw, Tilt adjustment screw
Mode	T01 (inner periphery) play, T43 (outer periphery) play
Disc	DVDT-S15 (AAX07320) or DVDT-S01
Measuring equipment	None (Use main unit servicing display.)
Adjustment value	Adjust to the minimum jitter value.
Tool	Hex wrench 1.2mm JZS0100 (TX946380)
Screw Lock	RZZOL01 (TX946400)

調整箇所	タンジェンシャル調整ネジ、 チルト調整ネジ
モード	T01 (内周)再生, T43 (外周)再生
ディスク	DVDT-S15 (AAX07320) または DVDT-S01
計測器	なし (本体サービス表示を使用)
調整値	ジッター値が最低になるように 調整します。
ツール	六角レンチ 1.2mm JZS0100 (TX946380)
ネジロック	RZZOL01 (TX946400)

1. Important points in optical pickup tilt adjustment

- Before starting optical pickup tilt adjustment, be sure to take anti-static measures.
- Optical pickup tilt adjustment is needed after replacement of the following components.

- Optical pickup unit
- Spindle motor unit
- Optical pickup peripheral parts (such as the rail)

Notes

Adjustment is generally unnecessary after replacing other parts of the traverse unit. However, make adjustment if there is a noticeable degradation in picture quality. Optical adjustments cannot be made inside the optical pickup. Adjustment is generally unnecessary after replacing the traverse unit.

2. Adjustment procedure

- While pressing the "□" and "△" buttons on the main unit, press the "STANDBY/ON" button on the main unit, and then service mode is activated.
- In play mode, press the "1" button on the remote control unit.
- Confirm that "J_xxx_yyy_zz" is shown on the front display.

For your information:

"yyy" and "zz" shown to the right have nothing to do with the jitter value. "yyy" is the error counter, while "zz" is the focus drive value.

Note:

Jitter value appears on the front display.

- Play test disc track01 (inner periphery).
- Adjust tangential adjustment screw so that the jitter value is minimized.
- Play test disc track43 (outer periphery).

1. 光学調整のポイント

- 光学系調整を始める前に静電気保護対策を実施してください。
- 次の部品交換時は光学調整「光ピックあおり調整」が必要です。
 - 光ピックアップを交換した。
 - スピンドルモータアセンブリを交換した。
 - 光ピックアップ周辺(レール等)を交換した。

備考

その他のトラバース内の部品交換は基本的に調整は不要ですが画質劣化が見られる場合は調整してください。光ピックアップ内の光学調整はできません。トラバースユニットを交換した場合は基本的に調整は不要です。

2. 調整方法

- 本体の"□"ボタンと"△"ボタンを押しながら"STANDBY/ON"ボタンを押すと、サービスモードに入ります。
- プレー・モードでリモコンの"1"ボタンを押します。
- フロントのディスプレイの表示に「J_xxx_yyy_zz」と表示されているのを確認します。

参考

右側の「yyy」と「zz」はジッター値とは関係ありません。「yyy」はエラー発生回数をあらわします。「zz」はフォーカス駆動値をあらわします。

注意

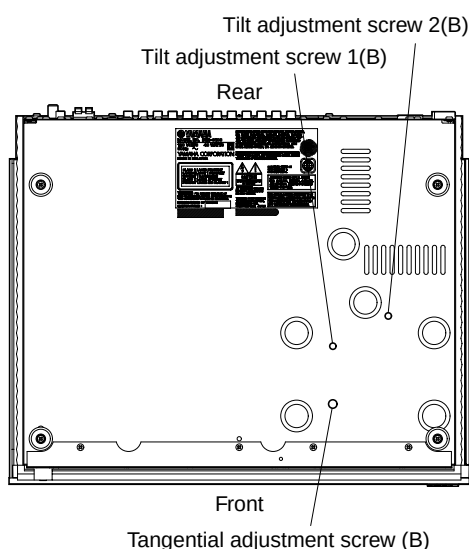
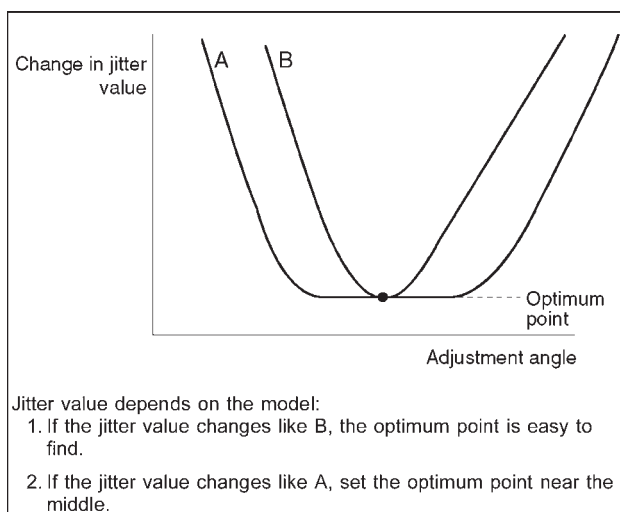
フロントのディスプレイにジッター値が表示されます。

- テストディスクのtrack01 (内周)を再生します。
- タンジェンシャル調整ねじを回してジッター値が最低になるように調整します。
- テストディスクのtrack43 (外周)を再生します。

7. Adjust tilt adjustment screw 1 so that the jitter value is minimized.
8. Play test disc track43 (outer periphery).
9. Adjust tilt adjustment screw 2 so that the jitter value is minimized.
10. Repeat adjusting tilt adjustment screws 1 and 2 alternately until the jitter value is minimized.

3. Important points

1. Make tangential adjustment first, and then make tilt adjustment.
2. Repeat adjusting two or three times to find the optimum point.
3. Finish the procedure with tilt adjustment.



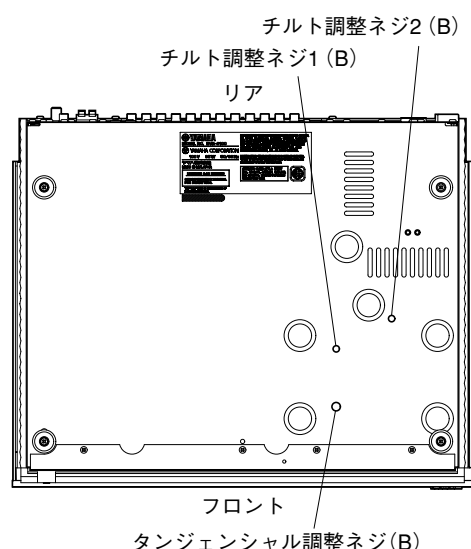
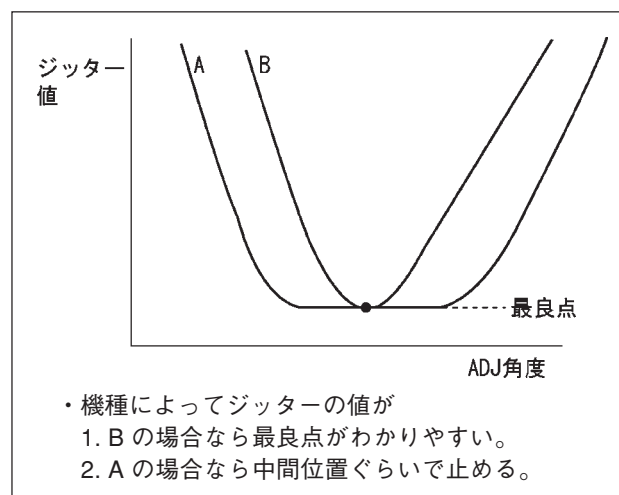
4. Check after adjustment

Play test disc or any other disc to make sure there is no picture degradation in the inner, middle and outer peripheries, and no audio skipping. After adjustment is finished, lock each adjustment screw in position using screw lock.

7. チルト調整ねじ1 を回してジッター値が最低になるように調整します。
8. テストディスクのtrack43(外周)を再生します。
9. チルト調整ねじ2 を回してジッター値が最低になるように調整します。
10. チルト調整ねじ1、2 を相互にジッター値が最低になるまで繰り返して調整を行ってください。

3. ポイント

1. タンジェンシャル側を先に調整してからチルト側を調整します。
2. 最良点を見つけるために2、3 回繰り返してください。
3. 最後にチルト調整で終わってください。

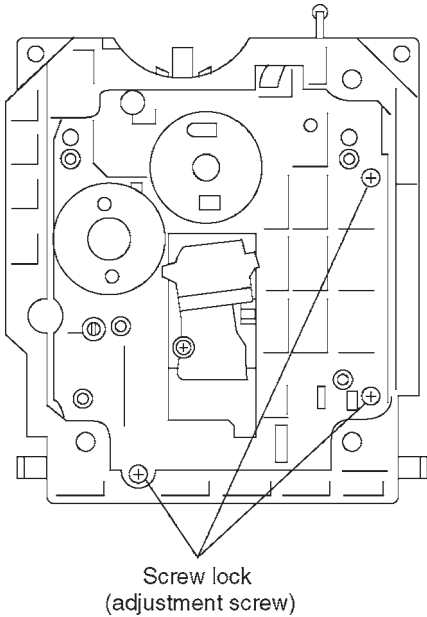


4. 調整後の確認

テストディスクや一般のディスクを再生して、内周、中周、外周で画質の劣化や音飛びなどがいないことを確認してください。調整終了後はネジロックを行ない調整ねじを固定します。

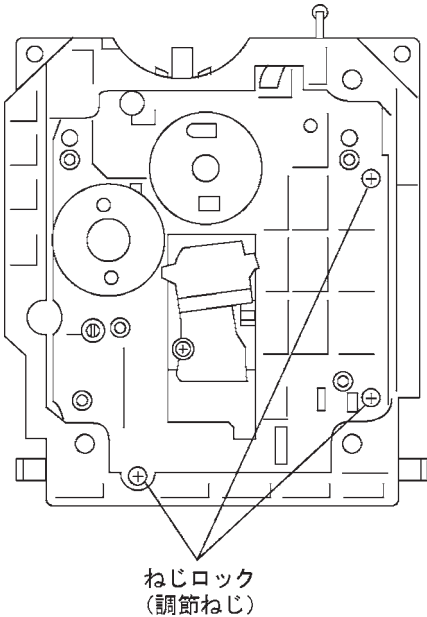
5. Procedure for screw lock

- 1. After adjustment, remove the top cover, tray, clamber base and traverse unit in this sequence.
- 2. Lay the traverse unit upside down and lock the adjustment screw with screw lock.
- 3. After locking, reassemble the traverse unit, clamber base, tray and top cover.



5. ネジロックの方法

- 1. 調整終了後、トップカバー、トレイ、クランパーベースユニット、トラバースユニットを順番に分解します。
- 2. トラバースユニットを裏返してネジロックで調整ねじを固定します。
- 3. 固定後、トラバースユニット、クランパーベースユニット、トレイ、トップカバーを組み立てます。



■ ELECTRICAL CONFIRMATION / 電気確認

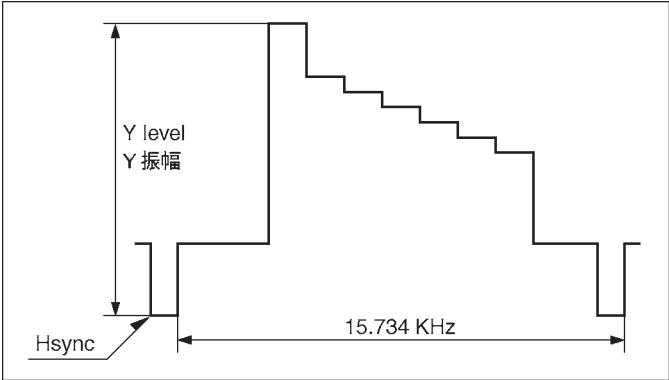
1. Video Output (Luminance Signal) Confirmation

1. ビデオ出力(輝度信号)の確認

Measurement point / 測定点	Mode / モード	Disc / ディスク
S-Video output terminal (Y OUT) S 端子(Y OUT)	PLAY	DVDT-S15 (Title 10), DVDT-S01 (Title 48) Color bar 100% / 100%カラーバー信号
Measuring equipment, tools / 計測器	Confirmation value / 確認値	
Screwdriver, Oscilloscope ドライバー、オシロスコープ 200mV/div 10μsec/div	1.0 Vp-p ± 20mV	

- Purpose: To maintain video signal output compatibility.
- 1. Connect the oscilloscope to the S-video output Y terminal and terminate at 75 ohms.
 - 2. Confirm that the Y level is 1.0 Vp-p ± 20 mV.

- 目的：映像信号出力の互換性を保つため
- 1. S 端子(Y OUT) を75Ωで終端し、オシロスコープに入力する。
 - 2. Y 振幅が1.0Vp-p±20mVであることを確認する。



2. Video Output (Chrominance Signal) Confirmation

2. ビデオ出力(クロマ信号)の確認

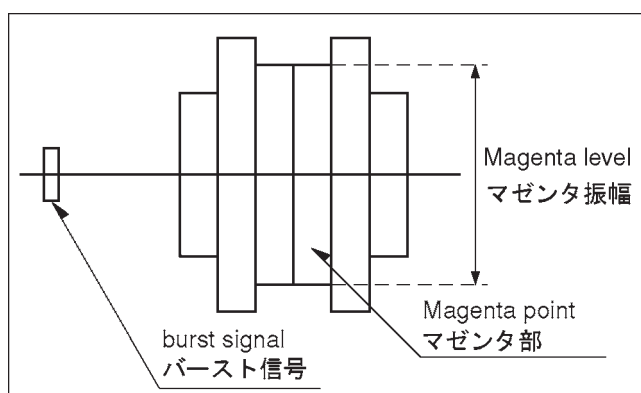
Measurement point / 測定点	Mode / モード	Disc / ディスク
S-Video output terminal (C OUT) S 端子(C OUT)	PLAY	DVDT-S15 (Title 10), DVDT-S01 (Title 48) Color bar 100% / 100%カラーバー信号
Measuring equipment, tools / 計測器	Adjustment value / 確認値	
Screwdriver, Oscilloscope ドライバー、オシロスコープ 200mV/div 10μsec/div	779 mVp-p ± 40mV	

Purpose: To maintain video signal output compatibility.

1. Connect the oscilloscope to the S-video output C terminal and terminate at 75 ohms.
2. Confirmation that the Magenta level is 779 mVp-p ± 40 mV.

目的：映像信号出力の互換性を保つため

1. S 端子(C OUT 1/2)を75Ωで終端し、オシロスコープに
入力する。
2. マゼンタ振幅レベルが779mVp-p±40mVであることを
確認する。

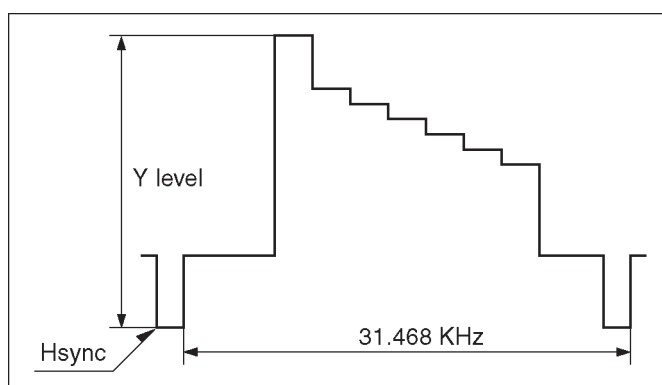


3. Progressive Output Confirmation (U, C, J models only)

Measurement point	Mode	Disc
Component video output terminal (Y OUT)	PLAY	DVDT-S15 (Title 10), DVDT-S01 (Title 48) Color bar 100%
Measuring equipment, tools	Confirmation value	
Screwdriver, Oscilloscope 200mV/div 10μsec/div	1.0 Vp-p ± 20mV	

Purpose : To maintain video signal output compatibility.

1. Connect the oscilloscope to the component video output Y terminal and terminate at 75 ohms.
2. Press the "PROGRESSIVE" button on the remote control unit. The main unit is in the "PROGRESSIVE" output mode and the front panel indicator lights.
3. Confirm that the Y level is 1.0 Vp-p ± 20 mV.



■ DSP SELF DIAGNOSIS FUNCTION (DIAG)／DSP自己診断機能 (ダイアグ)

There are 15 DIAG menu items, each of which has sub-menu items.

Listed in the table below are menu items and sub-menu items.

本機には、検査、測定、不良個所の発見を目的にした自己診断機能(ダイアグ)があります。

ダイアグメニューは15個あり、そのそれぞれにサブメニューがあります。(ダイアグのメニュー操作は本体+付属リモコンで行います。) 下表はメニュー一覧です。

No	DIAG menu	sub-menu
1	DSP THROUGH 1. ANALOG BYPASS	1. ANALOG BYPASS
		2. YSS 0dB
		3. YSS Front 0dB (Not used in this model)
		4. YSS FULL BIT
		5. YSS FULL BIT F (Not used in this model)
2	RAM THROUGH 2. RAM 0dB	RAM 0dB
3	PRO LOGIC 3. PRO LOGIC I	1. PRO LOGIC I
		2. PRO LOGIC II
4	SPEAKER SET 4. MAIN: SML 0dB	1. MAIN: SMALL 0dB
		2. CENTER: NONE
		3. LFE/BASS: MAIN
		4. Front Mix: 5ch
5	MARGIN CHECK 5. MAIN 12dB	1. MAIN 12 dB MARGIN
		2. MAIN 18 dB MARGIN
6	OTHER INPUT 6. EXTERNAL DEC	EXTERNAL DECODER (Not used in this model)
7	DISPLAY CHECK 7. VFD CHECK	1. VFD CHECK (Initial display / 初期表示)
		2. VFD DISP OFF (All segments OFF / 全セグメント消灯)
		3. VFD DISP ALL (All segments ON 100% / 全セグメント点灯100%)
		4. VFD DIMMER (All segments ON 50% / 全セグメント点灯50%)
		5. CHECKED PATTERN (ON in lattice / 格子状点灯)
8	MANUAL TEST 8. TEST ALL	1. TEST ALL
		2. TEST MAIN L
		3. TEST CENTER
		4. TEST MAIN R
		5. TEST REAR R
		6. TEST REAR CENTER (Not used in this model)
		7. TEST REAR L
		8. TEST LFE
9	FACTORY PRESET 9. PRESET INHI	1. PRESET INHIBITED (memory initialization inhibited / メモリーの初期化禁止)
		2. PRESET RESERVED (memory initialized / メモリーの初期化)
10	AD DATA CHECK PS:063	1. PS (protection)
		2. K0/K1 (panel key)
11	IF STATUS ISI:440308C000	1. INSIDE STATUS 1 (5 Byte)
		2. INSIDE STATUS 2 (3 Byte) (Not used in this model)
		3. INSIDE STATUS 3 (4 Byte) (Not used in this model)
		4. CHANNEL STATUS 1 (5 Byte) (Not used in this model)
		5. CHANNEL STATUS 2 (5 Byte) (Not used in this model)
		6. CHANNEL STATUS 3 (5 Byte) (Not used in this model)
		7. CHANNEL STATUS 4 (5 Byte) (Not used in this model)
		8. CHANNEL STATUS 5 (4 Byte) (Not used in this model)
		9. BSI (YSS) 1 (5 Byte) (Not used in this model)
		10. BSI (YSS) 2 (5 Byte) (Not used in this model)
		11. BSI (YSS) 3 (5 Byte) (Not used in this model)
		12. BSI (YSS) 4 (4 Byte) (Not used in this model)
		13. BSI (CS) 1 (5 Byte) (Not used in this model)
		14. BSI (CS) 2 (5 Byte) (Not used in this model)
		15. BSI (CS) 3 (5 Byte) (Not used in this model)
		16. BSI (CS) 4 (5 Byte) (Not used in this model)
		17. BSI (CS) 5 (1 Byte) (Not used in this model)
		18. YSS938-1 (5 Byte) (Not used in this model)

No	DIAG menu	sub-menu
		19. YSS938-2 (5 Byte) (Not used in this model)
		20. YSS938-3 (4 Byte) (Not used in this model)
		21. CS49329 (3 Byte) (Not used in this model)
		22. Mute Trigger (5 Byte) (Not used in this model)
12	DSP RAM CHECK YSS BUS: NoEr	1. YSS938 BUS CHECK 2. PLD/CS BUS CHECK
13	SOFT SWITCH 13. SW : PCB	1. SW MODE 2. MODEL SETTING 3. TUNER DESTINATION 4. TUNER EXIST 5. RDS EXIST 6. VIDEO FORMAT
14	ROM VERSION/CHECK SUM/ PORT VER. XXXXX	1. VERSION 2. CHECK SUM ALL/PROGRAM 3. PORT 4. AAC PORT
15	ROM CORRECTION / CHECK SUM DATE: '02.02.07	1. SOFT DATE 2. ROM CORRECTION (Not used in this model) 3. ROM CORRECTION CHECK SUM (Not used in this model) 4. ROM CORRECTION REMOCON RECEIVE (Not used in this model) 5. REMOTE CONTROL CODE DISPLAY 6. PROTECT HISTORY

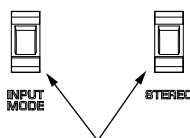
• Starting DIAG

Press the “STANDBY/ON” key while simultaneously pressing those two keys of the main unit as indicated in the figure below.

● ダイアグの起動

本体の下図に示すキーを同時に押しながら“STANDBY/ON”キーを押すと、ダイアグが起動します。

Keys of main unit / 本体キー



Turn on the power while pressing these keys.
これらのキーを同時に押しながら、パワーオンする。

• Starting DIAG in the protection cancel mode

If the protection function works and causes hindrance to trouble diagnosis, cancel the protection function as described below, and it will be possible to enter the DIAG mode. (The protection functions other than the excess current detect function will be disabled.)

Press the “STANDBY/ON” key while simultaneously pressing those two keys indicated in the figure above. At this time, keep pressing those two keys for 3 seconds or longer.

In this mode, the “SLEEP” segment of the FL display of the main unit flashes to indicate that the mode is DIAG mode with the protection functions disabled.

● プロテクション解除モードでの起動

プロテクションが動作することにより、故障箇所の診断に支障をきたすような場合は、次の方法によりプロテクションを解除した状態でダイアグモードに入ることができます。(過電流検出以外のプロテクション動作を解除する)

上図のキーを同時に押しながら“STANDBY/ON”キーを押します。このとき、上図のキーを3秒以上押し続けてください。

このモードでは本体FLの“SLEEP”セグメントが点滅し、プロテクションを解除した状態でのダイアグモードであることを知らせます。

CAUTION!

Using this product with the protection function disabled may cause damage to itself. Use special care for this point when using this mode.

注意！

プロテクションを解除した状態でのダイアグモードは、危険な状態でもプロテクションが作動しないため、動作させると、機器を破壊することがあります。このモードを使用する場合は十分注意してください。

• Canceling DIAG

[1] Before canceling DIAG, execute setting for PRESET of DIAG menu No.9 (Memory initialization inhibited or Memory initialized).

* In order to keep the user memory stored, be sure to select PRESET INHIBITED (Memory initialization inhibited). Protection history will remain in memory.

[2] Turn off the power by pressing the “STANDBY/ON” key of the main unit.

● ダイアグの解除

① ダイアグを解除する前に、ダイアグメニューNo.9のFACTORY PRESET (メモリーの初期化禁止/またはメモリーの初期化)の設定をします。

※ ユーザーメモリーを保持したい場合は、必PRESET INHIBITED (メモリー初期化禁止)を選択してください。

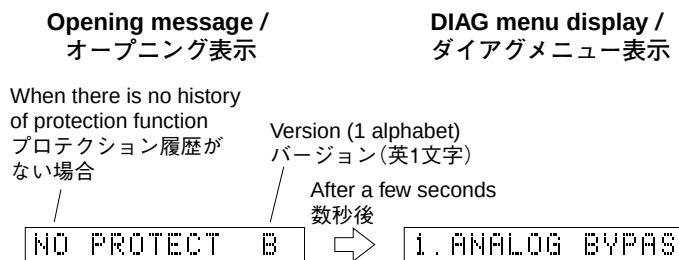
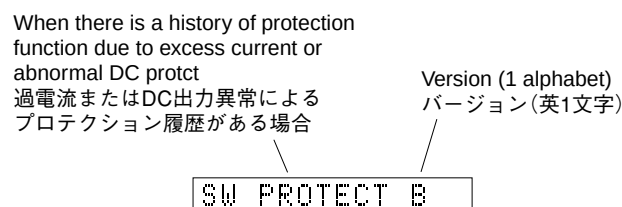
② 本体の“STANDBY/ON”キーを押し、パワーオフにします。

• Display provided when DIAG started

The FL display of the main unit displays the protection function history data and the version (1 alphabet) and the DIAG menu [sub-menu (ANALOG BYPASS) of DIAG menu No.1 DSP THROUGH] a few seconds later.

● ダイアグ起動時の表示

本体のFLディスプレイにプロテクション履歴情報とバージョン(英1文字)が表示され、数秒後にダイアグメニュー (No.1 DSP THROUGHのサブメニューANALOG BYPASS)になります。

When there is no history of protection function:**プロテクション履歴がない場合:****When there is a history of protection function:****プロテクション履歴がある場合:**

Cause: An excessive current flowed through the power amplifier or DC output of the power amplifier is abnormal.

Turning on the power without correcting the abnormality will cause the protection function to work immediately and the power supply will instantly be shut off.

原因：パワーアンプに過電流が流れた、またはパワーアンプのDC出力が異常。

異常状態のままパワーオンすると、瞬時にプロテクションがかかり、すぐに電源が切れます。

Note)

- Applying the power to a unit without correcting the abnormality can be dangerous and cause additional circuit damage.
- The output transistors in each amplifier channel should be checked for damage before applying any power.
- Amplifier current should be monitored by measuring across the emitter resistors for each channel.

When there is a history of protection function due to abnormal voltage in the power supply section
電源部の電圧異常によるプロテクション履歴がある場合 \

Version (1 alphabet)
バージョン(英1文字) /

PS PRT:000 E

Voltage display in %
電圧の%表示

Cause: The voltage in the power supply section is abnormal.

Supplementary information: The abnormal voltage is displayed in % based on 5V as 100%.

Turning on the power without correcting the abnormality will cause the protection function to work 1 second later and the power supply will be shut off.

- * Additional causes of protection can be due to loose connections (including ground), associated components, CPU, etc.

原因：電源部の電圧が異常。

補足：異常時の電圧の状態を、5Vを100%とした値で%表示します。

異常状態のままパワーオンすると、1秒後にプロテクションがかかり、電源が切れます。

※ 前記の異常原因の他に、コネクタのはずれやCPU周辺などに原因がある場合があります。

• History of protection function

When the protection function has worked, its history is stored in memory with a backup. Even if no abnormality is noted while servicing the unit, an abnormality which has occurred previously can be defined as long as the backup data has been stored.

The history of the protection function is cleared when DIAG is cancelled by selecting PRESET ESERVED (Memory initialized) of DIAG menu No.9 or by selecting Prt His < DEL (Protection history deletion reserved) of sub-menu 6 of DIAG menu No.15 and the backup data is erased.

● プロテクションの履歴

プロテクションが働いた場合、履歴をバックアップして記憶しています。サービスのときに異常が認められなくても、バックアップが残っていれば、お客様のところで起きた異常を区別できます。

プロテクションの履歴は、ダイアグメニューNo.9で PRESET RESERVED(メモリーの初期化)を選んでダイアグを解除した場合や、ダイアグメニューNo.15のサブメニュー6で Prt Hist < DEL (プロテクション履歴削除の予約)を選んでダイアグ解除した場合、バックアップが消えたときにはクリアされます。

• Display during menu operation

During the DIAG operation, the function at work is indicated on the FL indicator. The contents displayed during the function operation are described in the later section on details of functions

● メニュー動作中の表示

ダイアグ中、本体のFLディスプレイに動作中の機能が表示されます。機能動作中の表示内容については、後述の機能詳細で記述します。

● Operation procedure of DIAG menu and SUB-MENU

There are 15 MENU items, each of which has some SUB-MENU items.

DIAG menu selection

Main unit: Select the menu using $\wedge$ (Forward) and $\vee$ (Reverse) keys of PRESET/TUNING.

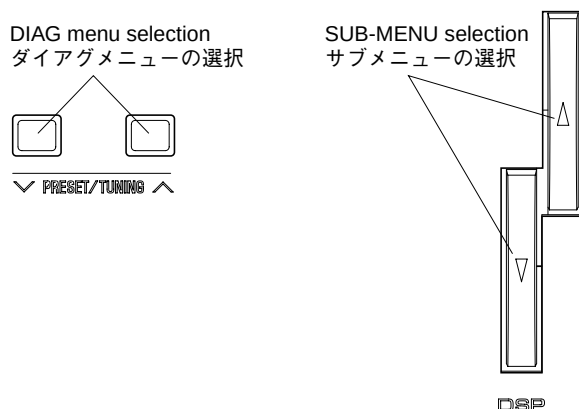
Remote control unit: Select the menu using $\vee$ (Forward) and $\wedge$ (Reverse) keys. (in AMP mode)

SUB-MENU selection

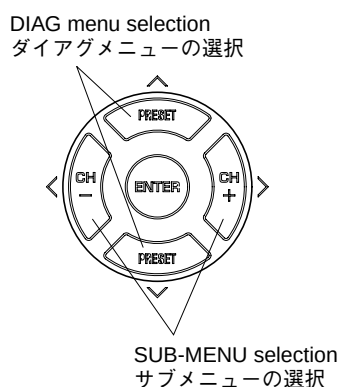
Main unit: Select the sub-menu using $\blacktriangle$ (Forward) and $\blacktriangledown$ (Reverse) keys of DSP.

Remote control unit: Select the sub-menu using $\>$ (Forward) and $\<$ (Reverse) keys. (in AMP mode)

Keys of main unit / 本体キー



Keys of remote control / リモコンキー



● Functions in DIAG mode

In addition to the DIAG menu items, functions as listed below are available.

- Input selection, Disc Direct (Input DVD/CD)
- Center/Rear/Sub-woofer level adjustment
- Muting
- Power on/off
- Master volume

- * Functions related to the tuner and the set menu are not available.
- * It is possible to confirm Menu No.11 IF STATUS while keeping the signal process (operation status) of each DIAG menu by using the input mode key of the main unit.

● Initial settings used to start DIAG

The following initial settings are used when starting DIAG. When DIAG is canceled, these settings are restored to those before starting DIAG.

- Master volume: -40dB
- Input: VIDEO 1
- Effect level: 0dB
- Audio mute: OFF
- SP/PRE OUT: PRE OUT
- DIAG menu: DSP THROUGH (1. ANALOG BYPASS)

● ダイアグメニューとサブメニューの操作

ダイアグにはNo.1～15のメニューがあり、そのそれぞれにサブメニューがあります。

ダイアグメニューの選択

本体キーでの操作： PRESET/TUNING $\wedge$ (順送り), $\vee$ (逆送り)キーで選択します。

リモコンでの操作： $\vee$ (順送り), $\wedge$ (逆送り)キーで選択します。(AMPモード)

サブメニューの選択

本体キーでの操作： DSP $\blacktriangle$ (順送り), $\blacktriangledown$ (逆送り)キーで選択します。

リモコンでの操作： $\>$ (順送り), $\<$ (逆送り)キーで選択します。(AMPモード)

● ダイアグ中の機能

ダイアグメニューの他に、以下の機能が動作します。

- インプット切り換え、Disc Direct (インプットDVD/CD時)
- センター、リア、サブウーファーレベル調整
- ミューティング
- パワーオン/オフ
- マスターボリューム

※ チューナー関連、セットメニュー関連は機能しません。

※ 本体のINPUT MODEキーにより、各ダイアグメニューの信号処理(動作状態)を維持したままメニューNo.11 “IF STATUS”の確認ができます。

● ダイアグ開始時の初期設定

ダイアグ開始時に以下のような設定になります。ダイアグ解除時にはダイアグ開始前の状態に戻ります。

- マスターボリューム： -40dB
- インプット： VIDEO 1
- エフェクトレベル： 0dB
- オーディオミュート： オフ
- SP/PRE OUT： PRE OUT
- ダイアグメニュー： DSP THROUGH (1. ANALOG BYPASS)

● Details of DIAG menu

With full-bit output specified in some modes, it is possible to execute 0dBFS output without head margin in each channel.

1. DSP THROUGH

Main DSP of YSS938 is selected for MAIN L/R output.

ANALOG BYPASS

- The signal for L/R is output as it is without passing through the DSP section.

1. ANALOG BYPASS

Reference data

INPUT: VIDEO 1 ANALOG

SWFR: 50Hz, Others: 1kHz

Input level	Volume	6CH PRE OUT			
		MAIN L/R (1kHz)	CENTER (1kHz)	RL/RR (1kHz)	SUBWOOFER (50Hz)
Both ch, -20 dBV	-10 dB	-15.5 dBV	- ∞	- ∞	- ∞

YSS 0dB

- The signal is output including the head margin.
Head margin:
Main L/R: 0dBFS, Center: 0dBFS,
RL/RR: -12dBFS, SWFR: Add L/R signal at -20dBFS.

1. YSS 0dB

Reference data

INPUT: VIDEO 1 ANALOG

SWFR: 50Hz, Others: 1kHz

Input level	Volume	6CH PRE OUT			
		MAIN L/R (1kHz)	CENTER (1kHz)	RL/RR (1kHz)	SUBWOOFER (50Hz)
Both ch, -20 dBV	-10 dB	-16.0 dBV	-16.0 dBV	-16.2 dBV	-4.0 dBV

YSS Front 0dB

- Not used in this model

● ダイアグメニュー詳細

一部のモードでフルビット指定することで、各チャンネルのヘッドマージンを廃して0dBFS出力することが可能です。

1. DSP THROUGH

MAIN L/R出力にはYSS938のMain DSPが選択されます。

ANALOG BYPASS

- L/Rは、DSP部を通らずにそのまま出力されます。

YSS 0dB

- ヘッドマージンを含んで出力されます。
ヘッドマージン：
Main L/R: 0dBFS、Center: 0dBFS、
RL/RR: -12dBFS、SWFR: L/Rを-20dBfsにて加算

YSS Front 0dB

- 使用しません

YSS FULL BIT

- The signal is output in digital full bit without including the head margin.

1. YSS FULL BIT

Reference data

INPUT: VIDEO 1 ANALOG

SWFR: 50Hz, Others: 1kHz

Input level	Volume	6CH PRE OUT			
		MAIN L/R (1kHz)	CENTER (1kHz)	RL/RR (1kHz)	SUBWOOFER (50Hz)
Both ch, -20 dBV	-10 dB	-16.0 dBV	-16.0 dBV	-16.2 dBV	-4.0 dBV

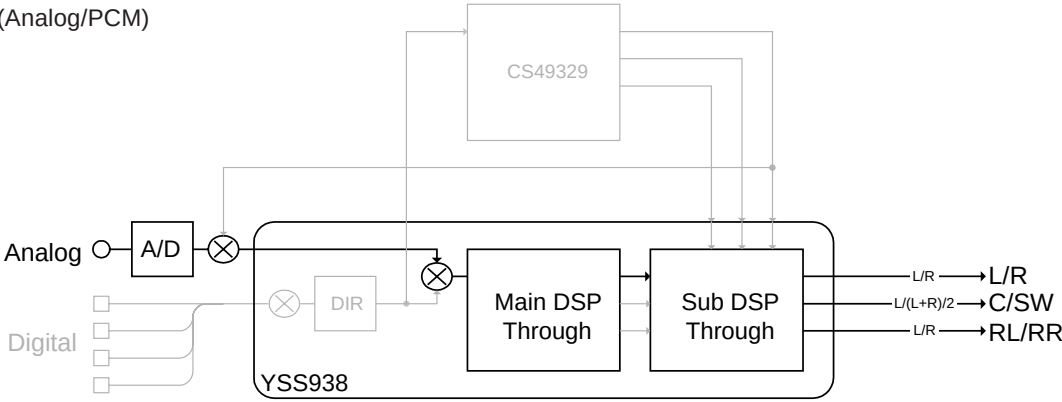
YSS FULL BIT F

- Not used in this model

YSS FULL BIT F

- 使用しません

DSP THROUGH ~
YSS (Analog/PCM)



(Shaded items not used in this example)

2. RAM THROUGH

This function is for YSS938 only.
Only the CT signal is output through the Sub DSP - DRAM.

2. RAM THROUGH

YSS938のみの動作です。
CTのみがSub DSP — DRAM経由で出力されます。

RAM 0dB

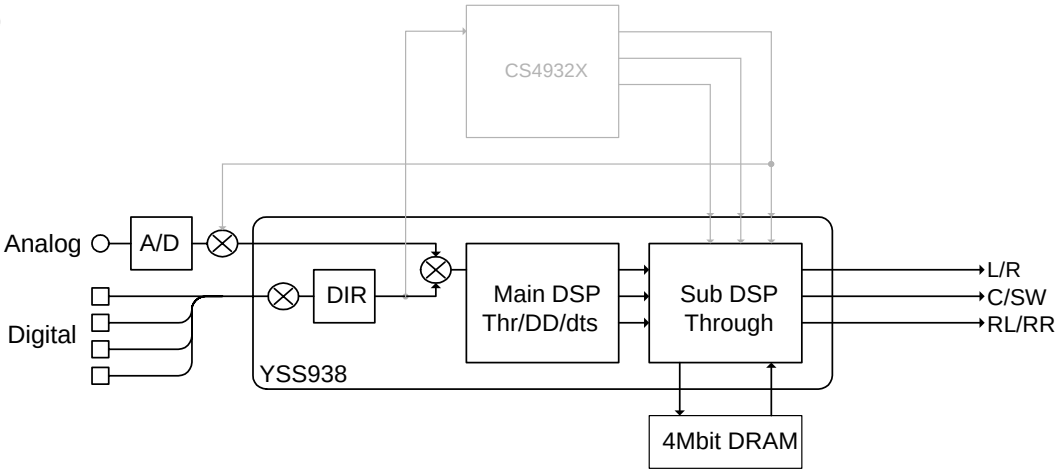
RAM 0dB

2. RAM 0dB

Reference data
INPUT: VIDEO 1 ANALOG
SWFR: 50Hz, Others: 1kHz

Input level	Volume	6CH PRE OUT			
		MAIN L/R (1kHz)	CENTER (1kHz)	RL/RR (1kHz)	SUBWOOFER (50Hz)
Both ch, -20 dBV	-10 dB	- ∞	-16.0 dBV	- ∞	- ∞

RAM THROUGH ~
(Auto)



(Shaded items not used in this example)

3. PRO LOGIC

The L/C/R/RL/RR signals undergo the Pro-Logic processing and C/RL/RR signals are output through Sub DSP-DRAM. Main DSP is selected for MAIN L/R output. Using the sub-menu, it is possible to select PRO LOGIC I, II (Movie). The Auto Input Balance function is always off. The LFE signal is not output when decoding in the PRO LOGIC I, II mode.

3. PRO LOGIC

L/C/R/RL/RRはYSS938によりプロロジック処理され、C/RL/RRはSub DSP-DRAM経由で出力されます。MAIN L/R出力にはMain DSPが選択されます。サブメニューでPRO LOGIC I、II (Movie) を選択可能です。常時Auto Input Balance offです。

「AAC入力時はCS49329でデコード後、L/Rはプロロジック処理されます。(J modelのみ)」

PRO LOGIC I、IIデコード時は、LFEは出力されません。

PRO LOGIC I

PRO LOGIC I

3. PRO LOGIC I

Reference data

INPUT: VIDEO 1 ANALOG

SWFR: 50Hz, Others: 1kHz

Input level	Volume	6CH PRE OUT			
		MAIN L/R (1kHz)	CENTER (1kHz)	RL/RR (1kHz)	SUBWOOFER (50Hz)
Each ch, -20 dBV	-10 dB	-16.5 dBV	- ∞	- ∞	- ∞
Both ch, -20 dBV	-10 dB	- ∞	-13.0 dBV	- ∞	- ∞

PRO LOGIC II

PRO LOGIC II

3. PRO LOGIC II

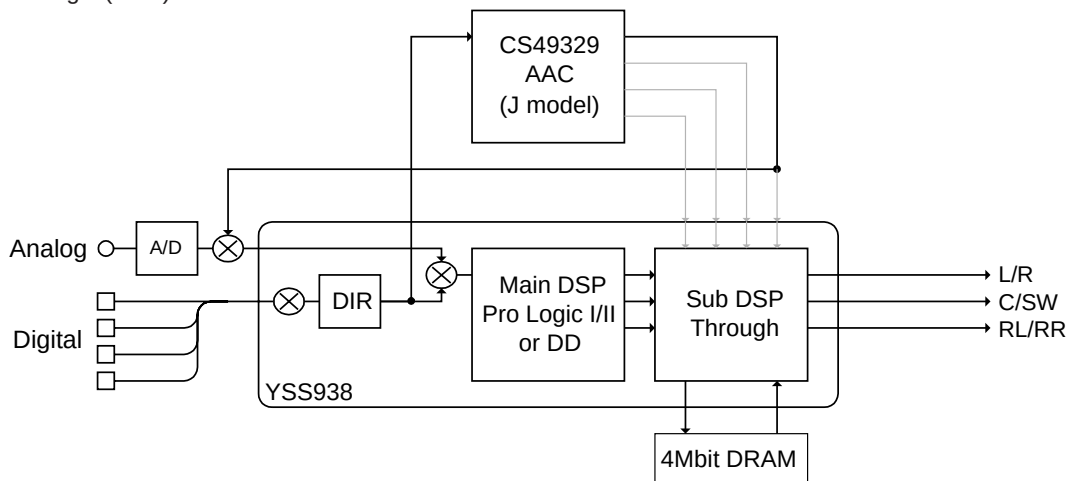
Reference data

INPUT: VIDEO 1 ANALOG

SWFR: 50Hz, Others: 1kHz

Input level	Volume	6CH PRE OUT			
		MAIN L/R (1kHz)	CENTER (1kHz)	RL/RR (1kHz)	SUBWOOFER (50Hz)
Each ch, -20 dBV	-10 dB	-19.7 dBV	- ∞	- ∞	- ∞
Both ch, -20 dBV	-10 dB	- ∞	-13.0 dBV	- ∞	- ∞

Dolby Pro Logic (Auto)



(Shaded items not used in this example)

4. SPEAKERS SET

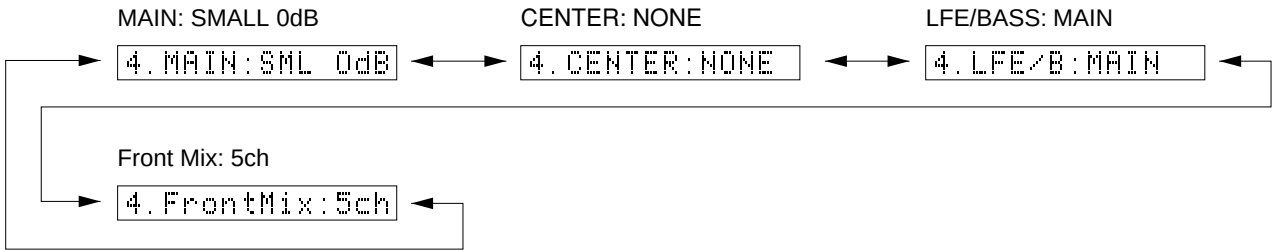
The input signal is automatically identified and switched in the priority order of dts → DOLBY DIGITAL → AAC → PCM AUDIO → Analog (A/D) according to the signal detection.

The signals output from the DSP block are the same as 1. DSP THROUGH: YSS 0dB.

4. SPEAKERS SET

入力信号は信号検出によって、dts → DOLBY DIGITAL → AAC → PCM AUDIO → アナログ (A/D) の優先順で自動判別切り換えされます。

DSP部からは、No.1 DSP THROUGHのYSS 0dBと同様の信号が出力されます。



The analog switch settings for each sub-menu are as shown in the table below.

各サブメニューにおけるアナログスイッチの設定は以下の通りです。

Sub-menu		CENTER SP	REAR SP	MAIN SP	MAIN LEVEL	LFE/BASS
1	MAIN: SMALL 0dB	LARGE	LARGE	SMALL	0dB	SWFR
2	CENTER: NONE	NONE	LARGE	LARGE	0dB	BOTH
3	LFE/BASS: MAIN	SMALL	SMALL	LARGE	0dB	MAIN
4	FRONT MIX: 5CH	LARGE	LARGE	LARGE	0dB	BOTH

- LARGE: This mode is used with a speaker with high bass reproduction performance (a large unit). Full bandwidth signals are output.
- SMALL: This mode is used with a speaker with low bass reproduction performance (a small unit). The signals of 90Hz or less are mixed into the channel specified by LFE/BASS.
- NONE: This mode is used with no center speaker. The center content is reduced by 3dB and distributed to MAIN L/R.

- LARGE : 低音再生能力の高い(ユニットの大きい)スピーカーを使用するモードです。全帯域が出力されます。
- SMALL : 低音再生能力の低い(ユニットの小さい)スピーカーを使用するモードです。90Hz以下がLFE/BASSで指定したチャンネルにミックスされます。
- NONE : スピーカーを使用しないモードです。センター成分は-3dBされて、MAIN L/R に振り分けられます。

Reference data
INPUT: VIDEO 1 ANALOG (Both ch)

Sub-menu		Input level	Volume	6CH PRE OUT			
				MAIN L/R (1kHz)	CENTER (1kHz)	RL/RR (1kHz)	SUBWOOFER (50Hz)
1	MAIN: SMALL 0dB	1kHz/90Hz Both ch, -20 dBV	-10 dB	-16.5/-19.5 dBV	- ∞	- ∞	- ∞
2	CENTER: NONE	1kHz Both ch, -20 dBV	-10 dB	- ∞	-16.0 dBV	- ∞	- ∞
3	LFE/BASS: MAIN	50Hz Both ch, -20 dBV	-10 dB	- ∞	- ∞	- ∞	-4.0 dBV
4	FRONT MIX: 5CH	1kHz Both ch, -20 dBV	-10 dB	-16.5 dBV	- ∞	- ∞	- ∞

5. MARGIN CHECK

The signal is output including the head margin.

MAIN 12dB MARGIN

5. MAIN 12dB

Reference data

INPUT: VIDEO 1 ANALOG

SWFR: 50Hz, Others: 1kHz

Input level	Volume	6CH PRE OUT			
		MAIN L/R (1kHz)	CENTER (1kHz)	RL/RR (1kHz)	SUBWOOFER (50Hz)
Both ch, -20 dBV	-10 dB	-28.7 dBV	- ∞	- ∞	- ∞

5. MARGIN CHECK

ヘッドマージンを含んで出力されます。

MAIN 12dB MARGIN**MAIN 18dB MARGIN**

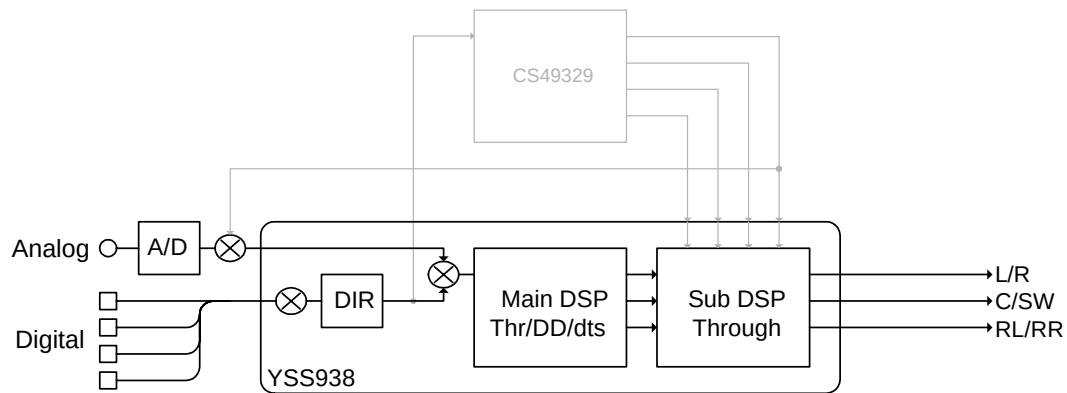
5. MAIN 18dB

Reference data

INPUT: VIDEO 1 ANALOG

SWFR: 50Hz, Others: 1kHz

Input level	Volume	6CH PRE OUT			
		MAIN L/R (1kHz)	CENTER (1kHz)	RL/RR (1kHz)	SUBWOOFER (50Hz)
Both ch, -20 dBV	-10 dB	-34.5 dBV	- ∞	- ∞	- ∞



(Shaded items not used in this example)

6. OTHER INPUT

Not used in this model.

EXTERNAL DECODER

6. OTHER INPUT

使用しません。

EXTERNAL DECODER

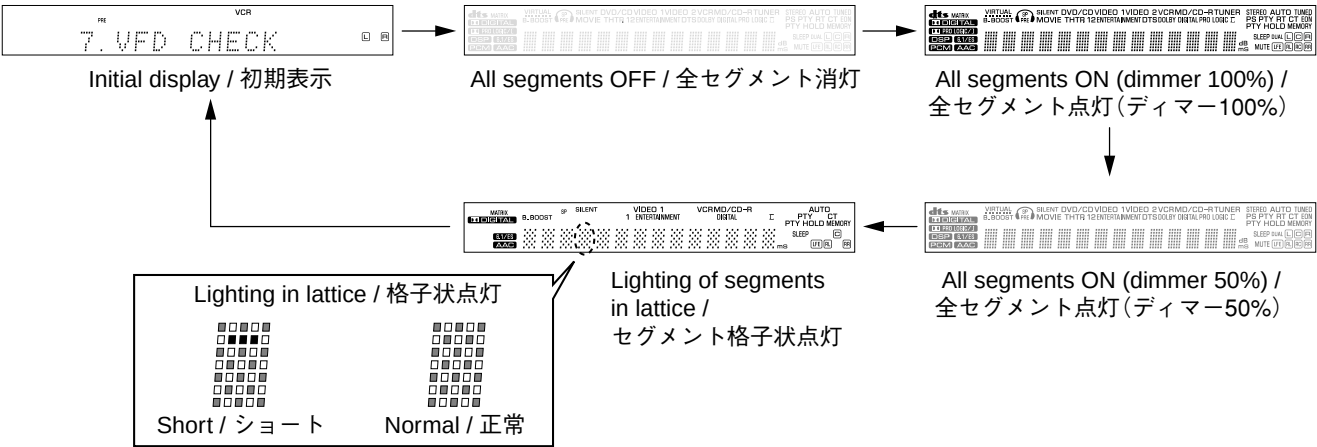
6. EXTERNAL DEC

7. DISPLAY CHECK

This program is used to check the FL display section. The display condition varies as shown below according to the sub-menu operation. The signals are processed using EFFECT OFF (The L/R signal is output using ANALOG MAIN BYPASS.)

7. DISPLAY CHECK

FL表示部のチェックプログラムです。サブメニュー操作により、表示状態が以下のように変わります。信号処理はEFFECT OFF (ANALOG MAIN BYPASSでL/Rを出力)です。



Segment conditions of the FL driver and the FL tube are checked by turning ON and OFF all segments. Next, the operation of the FL driver is checked by using the dimmer control. Then a short between segments next to each other is checked by turning ON and OFF all segments alternately (in lattice). (In the above example, the segments in the second row from the top are shorted.)

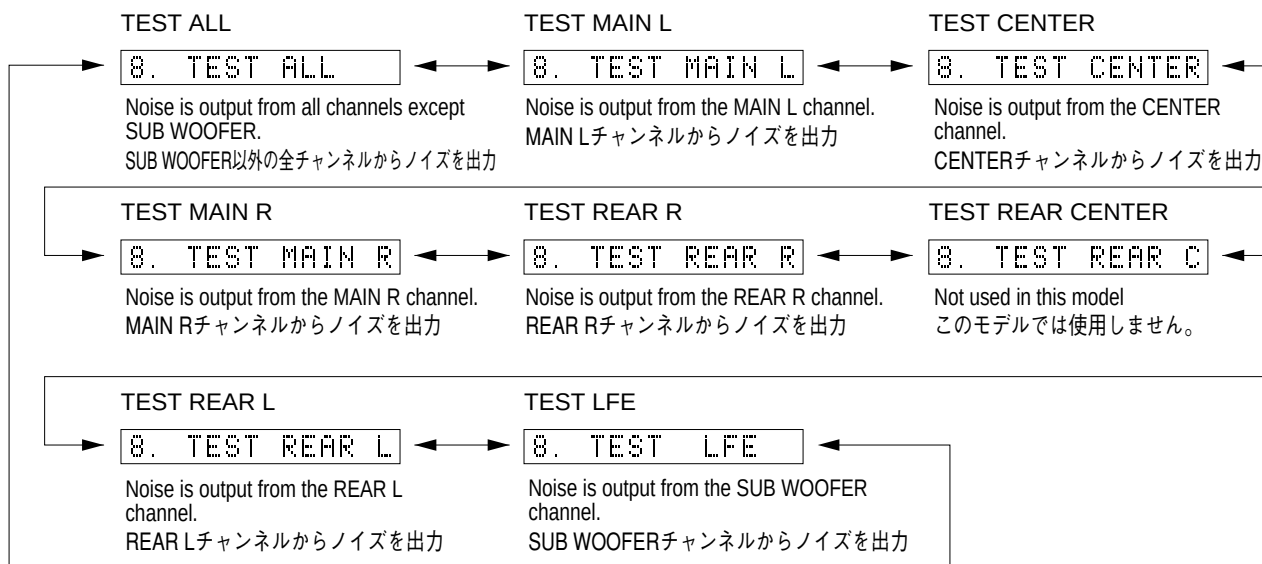
全セグメント消灯・全セグメント点灯によりFLドライバー、FL管のセグメントの不良を確認します。次に、ディマーコントロールによってFLドライバーの動作チェックを行います。さらに全セグメントを交互(格子状)に点灯/消灯することで、隣り合うセグメントのショートをチェックします。

8. MANUAL TEST

The noise generator built into the DSP outputs the test noise through the channels specified by the sub-menu. The noise frequency for LFE is 35 to 250 Hz. Other than that, the center frequency is 800Hz.

8. MANUAL TEST

DSP内蔵のノイズ発生回路によって、サブメニューで指定したチャンネルへテストノイズを出力します。LFE用のノイズ周波数は35～250Hz、それ以外は中心周波数800Hzとなります。

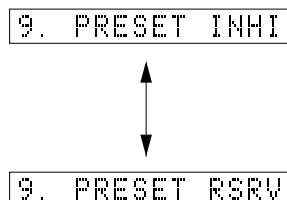


9. FACTORY PRESET

This menu is used to reserve and inhibit initialization of the back-up RAM. The signals are processed using EFFECT OFF. (The L/R signal is output using ANALOG MAIN BYPASS.)

9. FACTORY PRESET

バックアップ用RAM（音場プログラムのパラメーターやセットメニュー内容等）の初期化を予約/禁止します。信号処理はEFFECT OFFと同じです（ANALOG MAIN BYPASSで、L/Rを出力）。



PRESET INHIBIT (Initialization inhibited) / PRESET INHIBIT (初期化禁止)

RAM initialization is not executed. Select this sub-menu to protect the values set by the user.

Note: The protection history will not be erased using PRESET INHIBIT.

RAMの初期化は行われません。ユーザーの設定値を保護するときは、こちらを選択してください。

PRESET RESERVED (Initialization reserved) / PRESET RESERVED (初期化予約)

Initialization of the back-up RAM is reserved. (Actually, initialization is executed the next time that the power is turned on.) Select this sub-menu to reset to the original factory settings or to reset the RAM. Use PRESET RESERVED to erase the protection history.

バックアップRAMの初期化が予約されます。（実際に初期化されるのは、次回の電源投入時です。）工場出荷時やRAMをリセットしたいときは、こちらを選択してください。

CAUTION: Before setting to the PRESET RESERVED, write down the existing preset memory content of the Tuner in a table as shown below. (This is because setting to the PRESET RESERVED will cause the user memory content to be erased.)

注意：PRESET RESERVEDを選んで初期化をする前に、チューナーのユーザーメモリー内容を下表に書き写してください。（初期化をすると、ユーザーメモリーの内容は消えてしまいます。）

Preset group	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
A								
B								
C								
D								
E								

• PRESET STATIONS / プリセット局

STATION		FM FACTORY PRESET DATA (MHz)		
PAGE	NO.	U, C	R, A, B, G	J
A/C/E	1	87.5	87.50	76.0
	2	90.1	90.10	83.0
	3	95.1	95.10	84.0
	4	98.1	98.10	86.0
	5	107.9	108.00	90.0
	6	88.1	88.10	78.0
	7	106.1	106.10	88.0
	8	107.9	108.00	82.1

STATION		AM FACTORY PRESET DATA (kHz)		
PAGE	NO.	U, C, R	A, B, G	J
B/D	1	630	630	630
	2	1080	1080	1080
	3	1440	1440	1440
	4	530	531	531
	5	1710	1611	1611
	6	900	900	900
	7	1350	1350	1350
	8	1400	1404	1404

10. AD DATA CHECK/FAN TEST

This menu is used to display the A/D conversion value of the terminals which detects panel keys of the main unit and protection functions in % using the sub-menu (5V as 100%). During signal processing, the condition before execution is maintained.

When K0/K1 menu is selected, keys become non-operable due to detection of the values of all keys. However, it is possible to advance to the next sub-menu by pressing the ">" key on the remote control unit.

* The figures in the diagram are given as reference only.

PS (protection detection)

Power supply voltage protection value (Normal value: 044 to 070)

* If PS is out of the normal value range, the protection function works to turn off the power within 1 second.

PS:063

K0/K1 (Panel key of main unit)

A/D of the key fails to function properly when the standard value is deviated. In this case, check the constant of partial pressure resistor, solder condition, etc. Refer to table 1.

K0:100 K1:100

10. AD DATA CHECK/FAN TEST

本体パネルキー、プロテクションなどを検出している端子のA/D変換の値を、サブメニューで%表示します(5V 100%)。信号処理は実行前の状態を維持します。

K0/K1のメニューにすると、全キーの値を検出するためキー操作はできなくなりますが、リモコンの">"キーを押すことにより、次のサブメニューに進めることができます。

※図中の数値は参考例です。

PS (プロテクションの検出)

電源電圧プロテクションの値(正常値044~070)

※ PSは正常値を外れるとプロテクションが働き、電源オフされます。

K0/K1 (本体パネルキー)

キーのA/Dは基準値から外れると、正常な動きをしません。Table 1をご覧になり、各キーの分圧抵抗の定数、ハンダ不良等の確認をしてください。

[Table 1]

Display	K0	K1
0	□	INPUT MODE
10	VOLUME -	◀◀/◀◀
19	VOLUME +	▶▶/▶▶
29	DSP ▼	□□
40	DSP ▲	▷
50	INPUT ▼	▲
60	INPUT ▲	DISC DIRECT
69	STEREO	PROGRESSIVE
100	-	-

11. IF STATUS (Input function status)

Using the sub-menu, the status data is displayed one after another in the hexadecimal notation.

During signal processing, the status before execution of this menu is maintained.

* Numeric values in the figure example are for reference.

IS1 (Internal status):

Indicates the status information of the microprocessor.

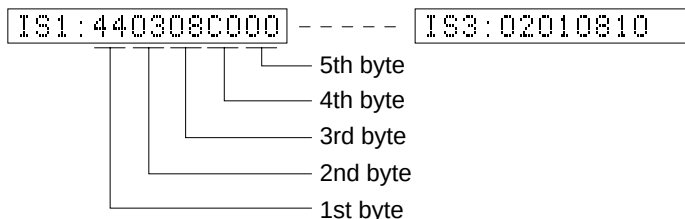
11. IF STATUS

サブメニュー操作により、以下のステータス情報を順次16進数で表示します。信号処理は、本メニュー実行前の状態を維持します。

※図中の数値は参考例です。

IS 1 (内部ステータス):

マイコンのステータス情報を表示します。



<1st byte> Digital input/output setting value

Upper 4 bits: REC OUT selected /

lower 4 bits: INPUT selected

<第1バイト>デジタル入出力設定値

上位4bit REC OUT選択 /

下位4bit INPUT選択

Value	Choice	Preset name
0	NONE	
1	Digital	DVD/CD
2	A	VIDEO 1
3		
4		
8	B	MD/CD-R

<2nd byte> Fs information of reproduction signal

<第2バイト>再生信号のFs情報

Display	00	01	02	03	04	05	06	0A	0B	0C	0D
Fs (kHz)	Analog	32	44.1	48	64	88.2	96	Unknown NRM	Unknown DBL	Unknown QUAD	Not defined

<3rd byte> Audio code mode information of reproduction signal

<第3バイト>再生信号のオーディオコードモード情報

Display	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D
Audio Code	MULTI MONO	1+1	1/0	2/0	3/0	2/1	3/1	2/2	3/2	2/3	3/3	OVER 6.1	MULTI PCE	Unknown

<4th byte> Format information of reproduction signal

*1: Analog processing used for digital reproduction is not possible because of a commercial bit or 4-ch audio reason.

<第4バイト>再生信号のフォーマット情報

*1: 業務用ビットや4chオーディオなどの理由で、デジタル再生できずアナログ処理されます。

Display	Signal format
00	Analog (Unlock)
01	Incorrect digital (*1)
10	PCM Audio
20	Digital Data
21	IEC1937 Data
22	None PCM
23	Unknown
50	dts
51	Red dts
54	dts-ES MATRIX
58	dts-ES DISCRETE
5C	dts-ES (Both flag)
60	AAC
C0	Dolby Digital
C1	D.D. Karaoke
C4	D.D.6.1 (D.D.EX)

<5th byte> Signal processing status information
*2: With digital signals other than 32kHz, 44.1kHz and 48kHz, through processing method is used for reproducible signals.

＜第5バイト＞信号処理ステータス情報
*2: 32kHz、44.1kHz、48kHz以外のデジタル信号の場合、再生可能な信号についてはスルー処理されます。

bit7	MUTE request	bit3	—
bit6	Red dts flashing	bit2	Through & bypass (*2)
bit5	6.1/ES processing	bit1	—
bit4	FULL MUTE (ON: 1)	bit0	dts analog mute

IS2-3 (Internal status): (Not used in this model)

IS2-3（内部ステータス）:（使用しません）

CS1-5: Indicates channel status information of the input signal (IEC60958). (Not used in this model)

CS 1-5: 入力信号のIEC60958チャンネルステータス情報を表示します。（使用しません）

CS1:0299000200 - - - - - CS5:00000000

BY1-4: Indicates information of the bit stream included in the DOLBY DIGITAL signal. (Not used in this model)

BY1-4: DOLBY DIGITAL信号に含まれるビットストリームインフォメーション情報を表示します。（使用しません）

BY1:1E40E1301B - - - - - BY4:01FFFFFF

BC1-5: Indicates information of the bit stream included in the dts signal. (Not used in this model)

BC1-5: dts信号に含まれるビットストリームインフォメーション情報を表示します。（使用しません）

BC1:000070FFFF - - - - - BC5:C4

YS1-3: Indicates device status information of YSS938 (IC600). (Not used in this model)
* The numeric value in the figure is an example for reference.

YS1-3: YSS938 (IC600)のデバイスステータス情報を表示します。（使用しません）
※ 図中数値は参考例です。

YS1:FED2004F97

YS2:0101418000

YS3:1A41803D

Byte No.	Function
1	YSS MUTE Reg
2	YSS MODE Reg
3	YSS IPORT BIT 7-0
4	YSS IPORT BIT 14-8
5	YSS OPORT

Byte No.	Function
1	IEC 1937 Preamble Pc
2	Data Stream Reg
3	Status Reg
4	YSS ZERO Reg
5	MIREG

Byte No.	Function
1	DIR Status
2	DIR fs
3	DIR fs count
4	YSS ZEROBF

CS: CS49329 Unsolicited Messages (AUTODETECT_RESPONSE)
(Not used in this model)

CS: CS49329 Unsolicited Messages (AUTODETECT_RESPONSE)
(使用しません)

CS :000001

MTT: Mute Trigger
(Not used in this model)

MTT: Mute Trigger
(使用しません)

MTT:0020000007

Byte No.	Function
1	Mute condition
2	Factor of the last mute
3	Error count of YSS938-FSCNT
4	Mute count by YSS938-FSCNT
5	Error factor of down load of CS49329

12. DSP RAM CHECK

This menu is used to self-diagnose whether or not the bus connection for the YSS938 and the external RAM is made properly.

During signal processing, the status before execution of this menu is maintained.

The address bus and the data bus are checked and the connection condition is displayed.

When no error is detected, "NoEr" appears on display.

12. DSP RAM CHECK

YSS938と外付けRAMとのバス接続の正否を自己診断します。

信号処理は、このメニューを実行する前の状態を維持します。

アドレスバス、データバスのチェックを行い、接続正否を表示します。

エラーが検出されなかった場合は、“NoEr”と表示されます。

YSS938 Bus Check

YSS938 BUS CHECK

YSS BUS:NoEr

Display	Description
WAIT	Bus is being checked.
NoEr	No error detected.
DATA	Data bus shorted or open.
RSCS	/RAS or /CAS shorted, or open.
ADDR	Address bus shorted or open.

PLD/SRAM BUS CHECK

PLD/SRAM BUS CHECK

CS BUS:NoEr

Display	Description
WAIT	Bus is being checked.
NoEr	No error detected.
DATA	Data bus shorted or open. (XX: 00-07)
ADDR	Address bus shorted or open. (XX: 00-0E)

13. SOFT SW

This menu is used to confirm the function settings on P.C.B..

13. SOFT SW

P.C.B.上の機能設定を確認する機能です。

SW MODE: Select PCB. Do not select SOFT.

SW MODE : PCBを選択してください。SOFTには設定しないでください。

13. SW :PCB

MODEL SETTING: DVX only

MODEL SETTING : DVXのみ

13. MODEL:DVX

TUNER DESTINATION: J, UC, ALG or R can be confirmed.

TUNER DESTINATION : J、UC、ALG、Rのいずれかを確認できます。

13. DEST : UC

TUNER: NOT or EXIST can be confirmed.

TUNER : NOTまたはEXISTを確認できます。

13. TUNER: EXIST

RDS: NOT or EXIST can be confirmed.

RDS : NOTまたはEXISTを確認できます。

13. RDS : NOT

VIDEO FORMAT: NTSC or PAL can be confirmed.

VIDEO FORMAT : NTSCまたはPALを確認できます。

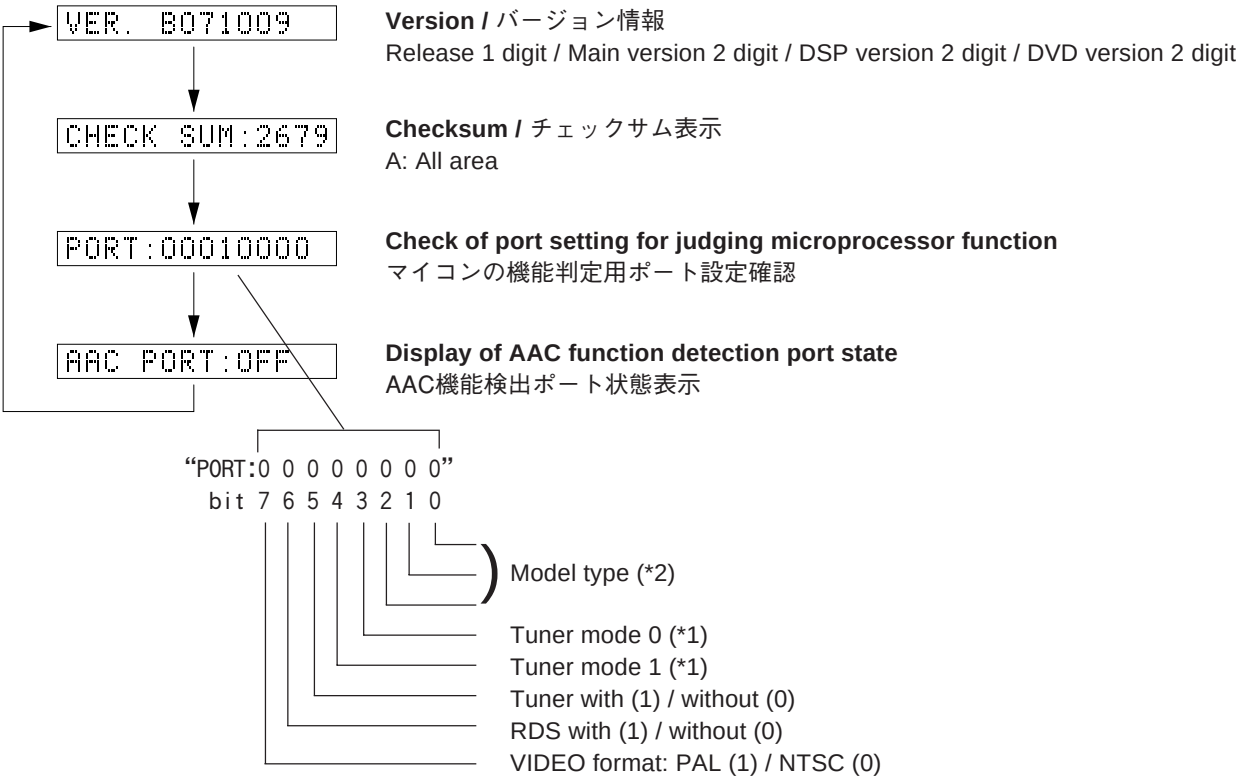
13. VIDEO: NTSC

14. MICROPROCESSOR INFORMATION

The version, checksum and the port specified by the microprocessor are displayed. The signal is processed using EFFECT OFF. The checksum is obtained by adding the data at every 8 bits for each program area and expressing the result as a 4-figure hexadecimal data.

14. マイコン情報

サブメニューは4つあります。
プログラムのバージョン、チェックサム、マイコンの指定ポートを表示します。
信号はエフェクトOFFです。チェックサムは、プログラムエリア別にデータを8ビットごとに加算していき、4桁の16進データで現したものです。



*1 (Tuner mode)

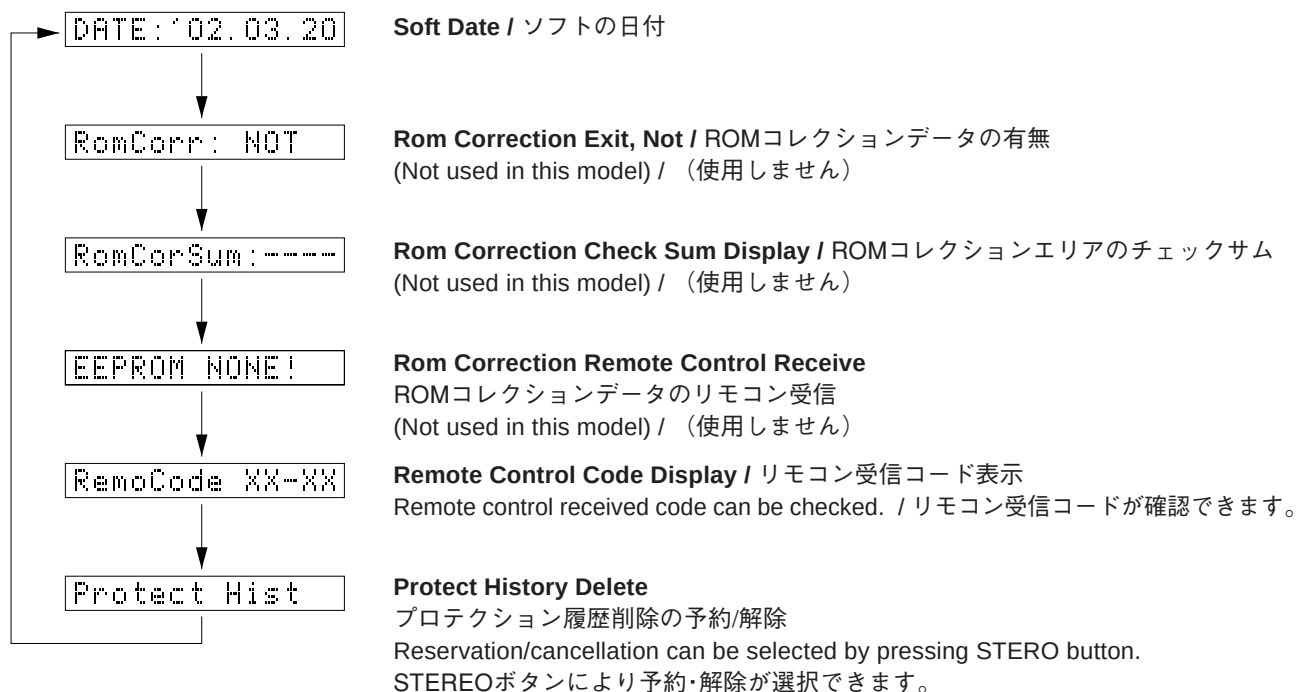
Tuner mode 1	Tuner mode 0	Tuner frequency
0	0	AM: 531-1611kHz/9kHz FM: 76.0-90.0MHz/100kHz
1	0	AM: 531-1611kHz/9kHz FM: 87.50-108.00MHz/50kHz
0	1	AM: 530-1710kHz/10kHz FM: 87.5-107.9MHz/200kHz
1	1	AM: 531-1611kHz/9kHz FM: 87.50-108.00MHz/50kHz

*2 (Model type)

bit 2	bit 1	bit 0	Model
1	0	1	DVR-S100

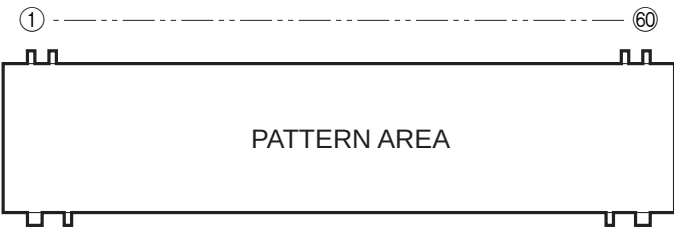
15. ROM CORRECTION / CHECK SUM

15. ROMコレクション/チェックサム



■ DISPLAY DATA

V600: 13-BT-199GNK (V8558600)



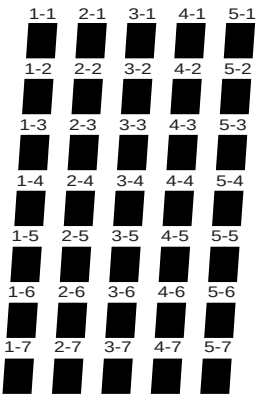
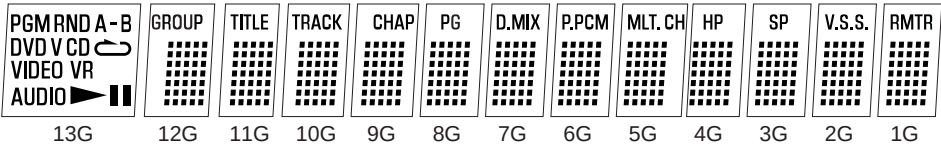
● PIN CONNECTION

Pin No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Connection	F1	NX	NP	NP	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26

Pin No.	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Connection	P27	P28	P29	P30	P31	P32	P33	P34	P35	P36	NX	NX	NX	13G	12G	11G	10G	9G	8G	7G	6G	5G	4G	3G	2G	1G	NP	NP	NX	F2

Note : 1) F1, F2 Filament 2) NP No pin 3) DL Datum Line 4) 1G ~ 13G Grid 5) NX No extened

● GRID ASSIGNMENT

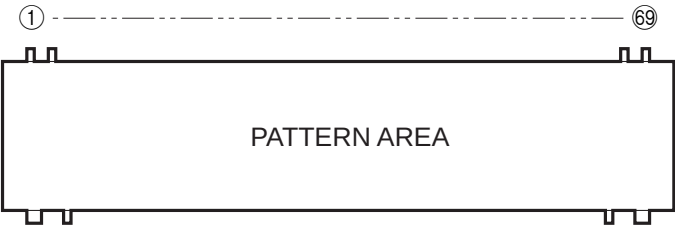


(12G~1G)

● ANODE CONNECTION

	13G	12G	11G	10G	9G	8G	7G	6G	5G	4G	3G	2G	1G
P1	PGM	1-1	1-1	1-1	1-1	1-1	1-1	1-1	1-1	1-1	1-1	1-1	1-1
P2	RND	2-1	2-1	2-1	2-1	2-1	2-1	2-1	2-1	2-1	2-1	2-1	2-1
P3	A-	3-1	3-1	3-1	3-1	3-1	3-1	3-1	3-1	3-1	3-1	3-1	3-1
P4	B	4-1	4-1	4-1	4-1	4-1	4-1	4-1	4-1	4-1	4-1	4-1	4-1
P5	DVD	5-1	5-1	5-1	5-1	5-1	5-1	5-1	5-1	5-1	5-1	5-1	5-1
P6	V	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2
P7	CD	2-2	2-2	2-2	2-2	2-2	2-2	2-2	2-2	2-2	2-2	2-2	2-2
P8		3-2	3-2	3-2	3-2	3-2	3-2	3-2	3-2	3-2	3-2	3-2	3-2
P9	VIDEO	4-2	4-2	4-2	4-2	4-2	4-2	4-2	4-2	4-2	4-2	4-2	4-2
P10	VR	5-2	5-2	5-2	5-2	5-2	5-2	5-2	5-2	5-2	5-2	5-2	5-2
P11	AUDIO	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
P12		2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3
P13		3-3	3-3	3-3	3-3	3-3	3-3	3-3	3-3	3-3	3-3	3-3	3-3
P14	—	4-3	4-3	4-3	4-3	4-3	4-3	4-3	4-3	4-3	4-3	4-3	4-3
P15	—	5-3	5-3	5-3	5-3	5-3	5-3	5-3	5-3	5-3	5-3	5-3	5-3
P16	—	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4
P17	—	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4
P18	—	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4
P19	—	4-4	4-4	4-4	4-4	4-4	4-4	4-4	4-4	4-4	4-4	4-4	4-4
P20	—	5-4	5-4	5-4	5-4	5-4	5-4	5-4	5-4	5-4	5-4	5-4	5-4
P21	—	1-5	1-5	1-5	1-5	1-5	1-5	1-5	1-5	1-5	1-5	1-5	1-5
P22	—	2-5	2-5	2-5	2-5	2-5	2-5	2-5	2-5	2-5	2-5	2-5	2-5
P23	—	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5
P24	—	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5
P25	—	5-5	5-5	5-5	5-5	5-5	5-5	5-5	5-5	5-5	5-5	5-5	5-5
P26	—	1-6	1-6	1-6	1-6	1-6	1-6	1-6	1-6	1-6	1-6	1-6	1-6
P27	—	2-6	2-6	2-6	2-6	2-6	2-6	2-6	2-6	2-6	2-6	2-6	2-6
P28	—	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6
P29	—	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6
P30	—	5-6	5-6	5-6	5-6	5-6	5-6	5-6	5-6	5-6	5-6	5-6	5-6
P31	—	1-7	1-7	1-7	1-7	1-7	1-7	1-7	1-7	1-7	1-7	1-7	1-7
P32	—	2-7	2-7	2-7	2-7	2-7	2-7	2-7	2-7	2-7	2-7	2-7	2-7
P33	—	3-7	3-7	3-7	3-7	3-7	3-7	3-7	3-7	3-7	3-7	3-7	3-7
P34	—	4-7	4-7	4-7	4-7	4-7	4-7	4-7	4-7	4-7	4-7	4-7	4-7
P35	—	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7
P36	—	GROUP	TITLE	TRACK	CHAP	PG	D.MIX	P.PCM	MLT. CH	HP	SP	V.S.S.	RMTR

V602: 16-BT-99GNK (V8558700)



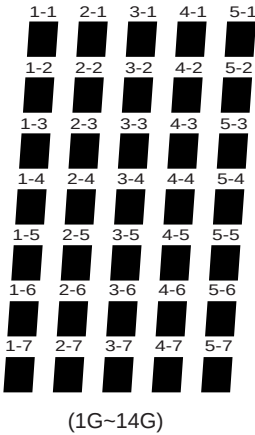
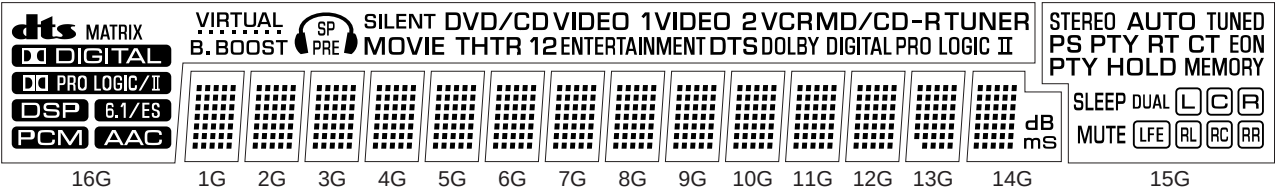
PIN CONNECTION

Pin No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Connection	F1	NX	NP	NP	1G	2G	3G	4G	5G	6G	7G	8G	9G	10G	11G	12G	13G	14G	15G	16G	NX	NX	NX	NX	NX	NX	NX	NX	P37	P36	P35	P34	P33	P32	P31

Pin No.	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
Connection	P30	P29	P28	P27	P26	P25	P24	P23	P22	P21	P20	P19	P18	P17	P16	P15	P14	P13	P12	P11	P10	P9	P8	P7	P6	P5	P4	P3	P2	P1	NP	NP	NX	F2

Note : 1) F1, F2 Filament 2) NP No pin 3) NX No extened 4) DL Datum Line 5) 1G ~ 16G Grid

GRID ASSIGNMENT



● ANODE CONNECTION

	16G	15G	14G	13G~1G
P1		—	1-1	1-1
P2	MATRIX	—	2-1	2-1
P3	—	—	3-1	3-1
P4		—	4-1	4-1
P5		—	5-1	5-1
P6	—	—	1-2	1-2
P7		PS	2-2	2-2
P8		PTY	3-2	3-2
P9		RT	4-2	4-2
P10		CT	5-2	5-2
P11		EON	1-3	1-3
P12	SILENT	PTY HOLD	2-3	2-3
P13		STEREO	3-3	3-3
P14	B. BOOST	AUTO	4-3	4-3
P15	—	TUNED	5-3	5-3
P16	—	MEMORY	1-4	1-4
P17	DTS	MUTE	2-4	2-4
P18	—	SLEEP	3-4	3-4
P19	DOLBY	DUAL	4-4	4-4
P20	DIGITAL		5-4	5-4
P21	PRO LOGIC		1-5	1-5
P22	II		2-5	2-5
P23	MOVIE THTR		3-5	3-5
P24	1		4-5	4-5
P25	2		5-5	5-5
P26	ENTERTAINMENT		1-6	1-6
P27	—	—	2-6	2-6
P28	SP	—	3-6	3-6
P29	PRE	—	4-6	4-6
P30	VCR	—	5-6	5-6
P31	VIDEO 2	—	1-7	1-7
P32	VIDEO 1	—	2-7	2-7
P33	DVD/CD	—	3-7	3-7
P34	MD/CD-R	—	4-7	4-7
P35	TUNER	—	5-7	5-7
P36	—	—	dB	—
P37	—	—	mS	—

■ IC DATA

IC15: M30624F9AF (MAIN P.C.B.)

CPU

No.	Function name	Port No.	I/O	Detail of function
1	P96	SOUT4	S-OUT	Electronic Volume IC DATA (Serial I/O-4)
2	P95	CLK4	S-CLK	Electronic Volume IC CLOCK (Serial I/O-4)
3	P94	DA1	OUT	
4	P93	(DA0)	OUT	
5	P92	SOUT3	S-OUT	[SDM] YSS938 DATA OUT (Serial I/O-3)
6	P91	SIN3	S-IN	[SDD] YSS938 DATA IN (Serial I/O-3)
7	P90	CLK3	S-CLK	[SCK] YSS938 CLOCK OUT (Serial I/O-3)
8	BYTE	—	—	Connect to Vss (GND).
9	CNVSS	—	—	Connect to Vss (GND) via Resistor (5.1 k-ohms) [For flash Writing: Vcc]
10	P87	CMOS	OUT	DVD Unit Power OUT
11	P86	COMS	OUT	DVD Panel Control Reset OUT
12	/RESET	—	—	Reset [0: Reset]
13	Xout	—	—	10MHz OUT (with built-in feedback resistor)
14	Vss	—	—	GND
15	Xin	—	—	10MHz IN (with built-in feedback resistor)
16	Vcc	—	—	Power supply, +5V
17	P85	/NMI	IN	Connect to Vcc (GND) via Resistor (10 k-ohms) (NMI function unused)
18	P84	/INT2	INT-IN	DVD Panel Control CE IN (to check the front end of data)
19	P83	/INT1	INT-IN	[INT938] YSS938 IPINT/MUTE/DIR
20	P82	(/INT0)	OUT	Effect SP Relay Output [1: ON]
21	P81	CMOS	OUT	Main SP Relay Output [1: ON]
22	P80	CMOS	OUT	Power Relay Output (SW) [1: ON]
23	P77	—	IN	Headphone Detect (Pull-up resistor required) [1: being used]
24	P76	CMOS	OUT	Power Relay Output (Center Unit) [1: ON]
25	P75	CMOS	IN	Subwoofer Detect Input (Pull-up resistor required) [1: SW provided]
26	P74	CMOS	OUT	[/ICD] YSS938 /DA /AD /CODEC /DEM OUT
27	P73	/CTS2	OUT	[CSY] YSS938 CE OUT
28	P72	CLK2	S-CLK	FL Driver CLOCK OUT (Serial I/O-2)
29	P71	RxD2	IN	CS-DSP INT
30	P70	TxD2	N-OUT	FL Driver TxD [Pull-up resistor required] (Serial I/O-2)
31	P67	TxD1	S-OUT	DATA OUT to EEPROM/DATA OUT to Flash Writer (Serial I/O-1)
32	P66	RxD1	S-IN	DATA IN from EEPROM/DATA IN from Flash Writer (Serial I/O-1)
33	P65	CLK1	S-CLK	CLK OUT to EEPROM/CLK IN from Flash Writer (Serial I/O-1)
34	P64	/CTS1	OUT	Busy OUT to Flash Writer
35	P63	TxD0	S-OUT	DVD Panel Control DATA OUT (Serial I/O-0)
36	P62	RxD0	S-IN	DVD Panel Control DATA IN (Serial I/O-0)
37	P61	CLK0	S-CLK	DVD Panel Control CLK IN (Serial I/O-0)
38	P60	/CTS0	OUT	
39	P57	CLKOUT	OUT	[CSR] CS493x TxD
40	P56	ALE	IN	[CST] CS493x RxD
41	P55	/HOLD	IN	Connect to Vss (GND) via Resistor (10 k-ohms) (For Flash Writing: L)
42	P54	/HLDA	OUT	[CSC] CS493x CLOCK OUT
43	P53	BCLK	OUT	[/CSCS] CS493x CS OUT
44	P52	/RD	OUT	[/ICCS] CS493x RESET OUT
45	P51	/WRH	OUT	[/CSPLD] DIG EXTERNAL IC CE OUT (when PLD is used)
46	P50	/WRL	IN	Connect to Vcc via Resistor (10 k-ohms) (For Flash Writing: H)
47	P47	/CS3	OUT	
48	P46	/CS2	OUT	CE OUT to EEPROM [1: DATA Transfer]
49	P45	/CS1	OUT	
50	P44	/CS0	OUT	FL Driver RESET (Light OFF) OUT
51	P43	CMOS	OUT	PLL/RDS IC TxD
52	P42	-	IN	PLL IC RxD (Pull-up Resistor required)
53	P41	CMOS	OUT	PLL/RDS IC CLOCK
54	P40	CMOS	OUT	FL Driver CE OUT [0: Address 1: Data]
55	P37	-	IN	TUNER STEREO/MONO IN (Pull-up Resistor required) [0: STEREO]
56	P36	CMOS	OUT	TUNER MUTE OUT
57	P35	-	IN	TUNER STATION IN (Pull-up Resistor required) [0: Station provided]
58	P34	CMOS	OUT	RDS Enable [0: Address 1: Data]
59	P33	CMOS	OUT	PLL IC Chip Enable OUT [0: Address 1: Data]

IC15: M30624F9AF (MAIN P.C.B.)

CPU

No.	Function name	Port No.	I/O	Detail of function
60	P32	-	IN	RDS IC RxD (Pull-up Resistor required)
61	P31	CMOS	OUT	
62	VCC	-	-	Power Supply +5V
63	P30	CMOS	IN	(HP Disc Direct AUTO OFF Select IN) * Unused (Internal pull-up) [0: Valid]
64	VSS	-	-	GND
65	P27	CMOS	OUT	
66	P26	CMOS	OUT	
67	P25	CMOS	OUT	
68	P24	CMOS	OUT	VIDEO Selector D (NJM2296D)
69	P23	CMOS	OUT	VIDEO Selector C (NJM2296D)
70	P22	CMOS	OUT	VIDEO Selector B (NJM2296D)
71	P21	CMOS	OUT	VIDEO Selector A (NJM2296D)
72	P20	CMOS	OUT	INPUT DVD (Voltage at S Terminal switching) [1: INPUT DVD]
73	P17	/INT5	INT-IN	Remote Control IN
74	P16	/INT4	INT-IN	Standby SW IN [1: ON]
75	P15	/INT3	INT-IN	PowerDown DETECT INT IN [0: POWER DOWN]
76	P14	CMOS	OUT	Full MUTE OUT [0: MUTE]
77	P13	CMOS	OUT	Pre-out MUTE OUT [0: MUTE]
78	P12	CMOS	OUT	
79	P11	CMOS	OUT	
80	P10	CMOS	OUT	DVD DISC DIRECT LED OUT [1: ON]
81	P07	CMOS	OUT	AUDIO IC CE (Input Select LC78211 x 2) [0: Address 1: Data]
82	P06	CMOS	OUT	AUDIO IC DATA (Input Select LC78211 x 2)
83	P05	CMOS	OUT	AUDIO IC CLOCK (Input Select LC78211 x 2)
84	P04	CMOS	OUT	DVD 6ch Analog L, R Low Range/LFE Select OUT [1: L, R Low Range]
85	P03	CMOS	OUT	
86	P02	CMOS	OUT	Electronic Volume IC Chip Enable OUT
87	P01	CMOS	OUT	Electronic Volume IC DC Bias Initialize (Reset) OUT
88	P00	CMOS	OUT	Bass Boost OUT [0: ON]
89	P107	AN7	A-D IN	Destination Select Input [0 ~ VREF]
90	P106	AN6	A-D IN	(Key AD Input 2) (Pulled up with 100 k-ohms) [0 ~ VREF]
91	P105	AN5	A-D IN	Key AD Input 1 [0 ~ VREF]
92	P104	AN4	A-D IN	Key AD Input 0 [0 ~ VREF]
93	P103	AN3	A-D IN	(Pull-down resistor required) [0 ~ VREF]
94	P102	AN2	A-D IN	Center Unit Power Voltage Detect IN (Protection) [0 ~ VREF]
95	P101	(AN1)	IN	SW Protection IN [L: SW Protection ON]
96	AVSS	-	-	Connect to Vss (GND)
97	P100	AN0	A-D IN	(Pull-down resistor required) [0 ~ VREF]
98	VREF	-	-	A-D, D-A Reference Voltage Input [~ VCC]
99	AVCC	-	-	Connect to Vcc terminal (+5V)
100	P97	SIN4	OUT	

● KEY input (A-D) Pull-up resistance 10 k-ohms

Ω	0	+1.2k	+1.2k	+1.8k	+2.7k	+3.3k	+4.7k	+8.2k	+18k	+47k
V	0~0.25	~0.75	~1.25	~1.75	~2.25	~2.75	~3.25	~3.75	~4.25	~4.75
KEY 0 (92 pin)	STOP A/B/C/D/E	VOLUME-	VOLUME+	DSP-	DSP+	INPUT-	INPUT+	STEREO (EFFECT)	NO KEY	NO KEY
KEY 1 (91 pin)	INPUT MODE	SKIP/SEARCH- PRESET/TUNING-	SKIP/SEARCH+ PRESET/TUNING+	PAUSE PRESET/BAND	PLAY	EJECT	DISC DIRECT AUTO/MAN'L	PROGRESSIVE MEMORY	NO KEY	NO KEY
KEY 2 (90 pin)	NO KEY	NO KEY	NO KEY	NO KEY	NO KEY	NO KEY	NO KEY	NO KEY	NO KEY	NO KEY

● Tuner Destination select (89 pin A-D) Pull-up resistance 10 k-ohms

Ω	15k	24k	39k	91k	∞ (Pull-up only)
V	~3.25	~3.75	~4.25	~4.75	4.75~5
Destination	R (50k / 9k)	A	U, C	B, G	J

IC600: MN101C35D (OPERATION P.C.B.)

CPU

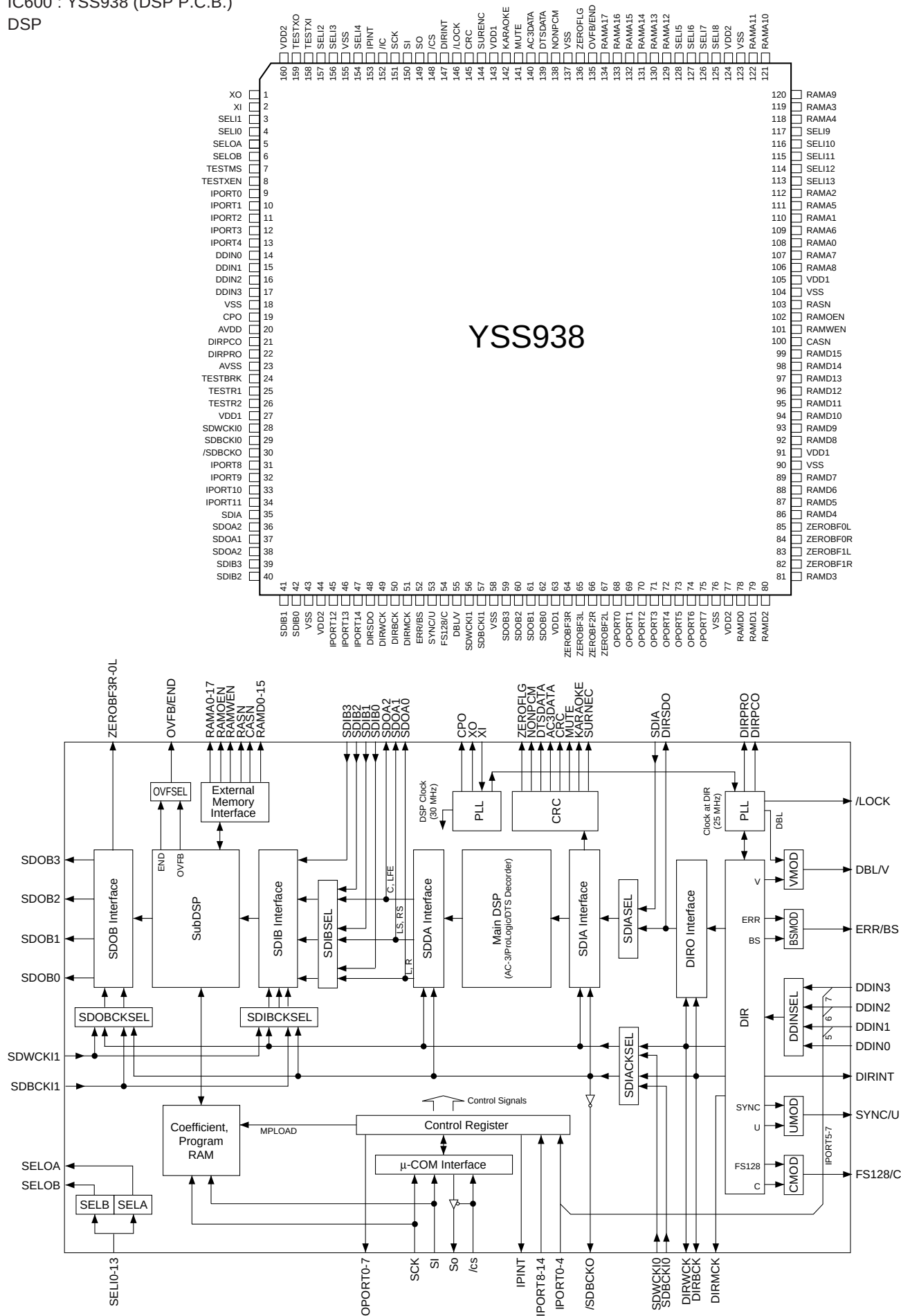
No.	Port No.	Function name	I/O	Detail of function
1	P00 (SBO0, TXD)	SUB_SO	O	Data Output to Sub μ -com
2	P01 (SBI0, RXD)	SUB_SI	I	Data Input from Sub μ -com
3	P02 (SBT0)	/SUB_SCK	O	Clock Output to Sub μ -com
4	P03 (SBO1)	CMD	O	Command Output to System μ -com
5	P04 (SBI1)	STAT	I	Status Input from System μ -com
6	P05 (SBT1)	DSPCLK	I	Clock Input from System μ -com
7	P06 (BUZZER)	SUB_ENB	O	Chip Enable to Sub μ -com
8	VDD	VDD		+3.3V
9	OSC2	OSC2	O	8MHz Clock Output
10	OSC1	OSC1	I	8MHz Clock Input
11	VSS	VSS		GND
12	XI	XI	I	GND
13	XO	XO	O	N.C.
14	MMOD	MMOD		Mode Select (Low)
15	VREF-	VREF-		GND
16	PA0 (AN0)	PA0	I	N.C.
17	PA1 (AN1)	PA1	I	N.C.
18	PA2 (AN2)	PA2	I	N.C.
19	PA3 (AN3)	PA3	I	N.C.
20	PA4 (AN4)	PA4	I	N.C.
21	PA5 (AN5)	PA5	I	Destination Select
22	PA6 (AN6)	PA6	I	Destination Select
23	PA7 (AN7)	PA7	I	Destination Select
24	VREF+	VREF+		+3.3V
25	P07	POWER_MUTE	O	N.C.
26	P27 (/RST)	/RST	I	Reset Signal Input
27	P10 (TM0IO, RMOUT)	FIN	I	Tray Drive Output
28	P11 (TM1IO)	RIN	I	Tray Drive Output
29	P12 (TM2IO)	WIDE1	O	WIDE 1 Output
30	P13 (TM3IO)	WIDE2	O	WIDE 2 Output
31	P14 (TM4IO)	TRAY_MUTE	O	Tray Mute Output
32	P15	P15	O	N.C.
33	P20 (IRQ0)	P20	I	N.C.
34	P21 (IRQ1, SENS)	P21	I	N.C.
35	P22 (IRQ2)	P22	I	N.C.
36	P23 (IRQ3)	P23	I	N.C.
37	P24 (IRQ4)	TRAY-SW-	I	Tray Switch (-) Signal
38	P25	TRAY-SW+	I	Tray Switch (+) Signal
39	P30 (SBO2)	P30	O	N.C.
40	P31 (SBI2)	NPOFF_L	O	N.C.
41	P32 (SBT2)	SCL	O	N.C.
42	P50	VOFF_LED	O	N.C.
43	P51	P525_LED	O	PROGRESSIVE LED (H : active)
44	P52	P52	O	N.C.
45	P53	P53	O	N.C.
46	P54	P54	O	N.C.
47	P67 (DGT17)	TRAY/TRV	O	Tray/Traverse Select
48	P66 (DGT16)	D_WIDE1	O	N.C.
49	P65 (DGT15)	D_WIDE2	O	N.C.
50	P64 (DGT14)	NP_MUTE	O	(Low)

IC600: MN101C35D (OPERATION P.C.B.)

CPU

No.	Port No.	Function name	I/O	Detail of function
51	P63 (DGT13)	DGT13	O	FL Digit signal output
52	P62 (DGT12)	DGT12	O	FL Digit signal output
53	P61 (DGT11)	DGT11	O	FL Digit signal output
54	P60 (DGT10)	DGT10	O	FL Digit signal output
55	P41 (DGT9)	DGT9	O	FL Digit signal output
56	P40 (DGT8)	DGT8	O	FL Digit signal output
57	P77 (DGT7/SEG0)	DGT7	O	FL Digit signal output
58	P76 (DGT6/SEG1)	DGT6	O	FL Digit signal output
59	P75 (DGT5/SEG2)	DGT5	O	FL Digit signal output
60	P74 (DGT4/SEG3)	DGT4	O	FL Digit signal output
61	P73 (DGT3/SEG4)	DGT3	O	FL Digit signal output
62	P72 (DGT2/SEG5)	DGT2	O	FL Digit signal output
63	P71 (DGT1/SEG6)	DGT1	O	FL Digit signal output
64	P70 (DGT0/SEG7)	SEG7	O	FL Segment signal output
65	P87 (SEG8)	SEG8	O	FL Segment signal output
66	P86 (SEG9)	SEG9	O	FL Segment signal output
67	P85 (SEG10)	SEG10	O	FL Segment signal output
68	P84 (SEG11)	SEG11	O	FL Segment signal output
69	P83 (SEG12)	SEG12	O	FL Segment signal output
70	P82 (SEG13)	SEG13	O	FL Segment signal output
71	P81 (SEG14)	SEG14	O	FL Segment signal output
72	P80 (SEG15)	SEG15	O	FL Segment signal output
73	P97 (SEG16)	SEG16	O	FL Segment signal output
74	P96 (SEG17)	SEG17	O	FL Segment signal output
75	P95 (SEG18)	SEG18	O	FL Segment signal output
76	P94 (SEG19)	SEG19	O	FL Segment signal output
77	P93 (SEG20)	SEG20	O	FL Segment signal output
78	P92 (SEG21)	SEG21	O	FL Segment signal output
79	P91 (SEG22)	SEG22	O	FL Segment signal output
80	P90 (SEG23)	SEG23	O	FL Segment signal output
81	PC2 (SEG24)	SEG24	O	FL Segment signal output
82	PC1 (SEG25)	SEG25	O	FL Segment signal output
83	PC0 (SEG26)	SEG26	O	FL Segment signal output
84	PB7 (SEG27)	SEG27	O	FL Segment signal output
85	PB6 (SEG28)	SEG28	O	FL Segment signal output
86	PB5 (SEG29)	SEG29	O	FL Segment signal output
87	PB4 (SEG30)	SEG30	O	FL Segment signal output
88	PB3 (SEG31)	SEG31	O	FL Segment signal output
89	PB2 (SEG32)	SEG32	O	FL Segment signal output
90	PB1 (SEG33)	SEG33	O	FL Segment signal output
91	PB0 (SEG34)	SEG34	O	FL Segment signal output
92	PD7 (SEG35)	SEG35	O	FL Segment signal output
93	PD6 (SEG36)	SEG36	O	FL Segment signal output
94	PD5 (SEG37)	SEG37	O	FL Segment signal output
95	PD4 (SEG38)	SEG38	O	FL Segment signal output
96	PD3 (SEG39)	SEG39	O	FL Segment signal output
97	PD2 (SEG40)	SEG40	O	FL Segment signal output
98	PD1 (SEG41)	SEG41	O	FL Segment signal output
99	PD0 (SEG42)	SEG42	O	FL Segment signal output
100	VPP	VPP		-30V

DSP



IC600 : YSS938 (DSP P.C.B.)

DSP

No.	Name	I/O	Function
1	XO	O	Crystal oscillator connecting terminal
2	XI	I	Crystal oscillator connecting terminal (24.576MHz)
3	SEL1	I+	Built-in selector input 1 (AXD)
4	SEL0	I+	Built-in selector input 0 (GND)
5	SELOA	O+	Built-in selector output A (ISEL)
6	SELOB	O+	Built-in selector output B (RSEL)
7	TESTMS	I+	Test terminal (unconnected)
8	TESTXEN	I+	Test terminal (unconnected)
9	IPORT0	I+	General purpose input terminal (CXDTA)
10	IPORT1	I+	General purpose input terminal (CXDTB)
11	IPORT2	I+	General purpose input terminal
12	IPORT3	I+	General purpose input terminal
13	IPORT4	I+	General purpose input terminal
14	DDIN0	Is	DIR: Digital audio interface data input terminal 0 (ISEL)
15	DDIN1	Is	DIR: Digital audio interface data input terminal 1/General purpose input terminal (Pull down)
16	DDIN2	Is	DIR: Digital audio interface data input terminal 2/General purpose input terminal (Pull down)
17	DDIN3	Is	DIR: Digital audio interface data input terminal 3/General purpose input terminal (Pull down)
18	VSS		Ground terminal
19	CPO	A	PLL filter connecting terminal
20	AVDD		+3.3V power terminal (for DIR)
21	DIRPCO	A	DIR: PLL filter connecting terminal
22	DIRPRO	A	DIR: PLL filter connecting terminal
23	AVSS		Ground terminal (for DIR)
24	TESTBRK	I+	Test terminal (unconnected)
25	TESTR1	I+	PLL initialization signal input terminal for DSP (/ICD)
26	TESTR2	I+	Test terminal (unconnected)
27	VDD1		+3.3V power terminal (for terminal section)
28	SDWCKI0	I+	Word clock input terminal for SDIA, SDOA, SDIB, SDOB interface (Unconnected)
29	SDBCKI0	I+	Bit clock input terminal for SDIA, SDOA, SDIB, SDOB interface (Unconnected)
30	/SDBCK0	O	DIRBCK or SDBCKI0 invert clock output terminal (Unconnected)
31	IPORT8	I+	IPINT general purpose input terminal
32	IPORT9	I+	IPINT general purpose input terminal
33	IPORT10	I+	IPINT general purpose input terminal (NONPCM)
34	IPORT11	I+	IPINT general purpose input terminal (NONPCM)
35	SDIA	I	AC-3/DTS bit stream (or PCM) data input terminal to Main DSP (SDIA)
36	SDOA2	O	PCM output terminal from Main DSP (C/LFE output) (Unconnected)
37	SDOA1	O	PCM output terminal from Main DSP (LS/RS output) (Unconnected)
38	SDOA0	O	PCM output terminal from Main DSP (L/R output)
39	SDIB3	I+	PCM input terminal 3 to Sub DSP
40	SDIB2	I+	PCM input terminal 2 to Sub DSP
41	SDIB1	I+	PCM input terminal 1 to Sub DSP
42	SDIB0	I+	PCM input terminal 0 to Sub DSP
43	VSS		Ground terminal
44	VDD2		+2.5V power terminal (for internal circuit)
45	IPORT12	I+	IPINT general purpose input terminal (MUTE)
46	IPORT13	I+	IPINT general purpose input terminal (DIRINT)
47	IPORT14	I+	IPINT general purpose input terminal (Unconnected)
48	DIRSDO	O	AC-3/DTS bit stream (or PCM) data output terminal from DIR
49	DIRWCK	O	DIR: Serial data word clock (fs) output terminal (WCK)
50	DIRBCK	O	DIR: Serial data bit clock (64fs) output terminal (BCK)
51	DIRMCK	O	DIR: Serial data master clock (256fs or 128fs) output terminal (MCK)
52	ERR/BS	O	DIR: Data error detect output/block start output terminal (Unconnected)
53	SYNC/U	O	DIR: Serial data synchronous timing output/user data output terminal (Unconnected)
54	FS128/C	O	DIR: Serial data master clock 128fs output/channel status output terminal (Unconnected)
55	DBL/V	O	DIR: Double rate clock output/validity flag output terminal (DBL)

IC600 : YSS938 (DSP P.C.B.)

DSP

No.	Name	I/O	Function
56	SDWCKI1	I+	Word clock input terminal for SDIB, SDOB interface (Unconnected)
57	SDBCKI1	I+	Bit clock input terminal for SDIB, SDOB interface (Unconnected)
58	VSS		Ground terminal
59	SDOB3	O	PCM output terminal from Sub DSP
60	SDOB2	O	PCM output terminal from Sub DSP
61	SDOB1	O	PCM output terminal from Sub DSP
62	SDOB0	O	PCM output terminal from Sub DSP
63	VDD1		+3.3V power terminal (for terminal section)
64	ZEROBF3R	O+	SDOB3 Rch zero flag output terminal (ZF3R)
65	ZEROBF3L	O+	SDOB3 Lch zero flag output terminal (ZF3L)
66	ZEROBF2R	O+	SDOB2 Rch zero flag output terminal (ZF2R)
67	ZEROBF2L	O+	SDOB2 Lch zero flag output terminal (ZF2L)
68	OPORT0	O	General purpose output terminal (/RINH1)
69	OPORT1	O	General purpose output terminal (/RINH2)
70	OPORT2	O	General purpose output terminal (/ICCDC)
71	OPORT3	O	General purpose output terminal (DFS)
72	OPORT4	O	General purpose output terminal (ZSEL0)
73	OPORT5	O	General purpose output terminal (ZSEL1)
74	OPORT6	O	General purpose output terminal (/ICCS)
75	OPORT7	O	General purpose output terminal
76	VSS		Ground terminal
77	VDD2		+2.5V power terminal (for internal circuit)
78	RAMD0	I+/O	Sub DSP: External memory data terminal 0
79	RAMD1	I+/O	Sub DSP: External memory data terminal 1
80	RAMD2	I+/O	Sub DSP: External memory data terminal 2
81	RAMD3	I+/O	Sub DSP: External memory data terminal 3
82	ZEROBF1R	O+	SDOB1 Rch zero flag output terminal (ZF1R)
83	ZEROBF1L	O+	SDOB1 Lch zero flag output terminal (ZF1L)
84	ZEROBF0R	O+	SDOB0 Rch zero flag output terminal (ZF0R)
85	ZEROBF0L	O+	SDOB0 Lch zero flag output terminal (ZF0L)
86	RAMD4	I+/O	Sub DSP: External memory data terminal 4
87	RAMD5	I+/O	Sub DSP: External memory data terminal 5
88	RAMD6	I+/O	Sub DSP: External memory data terminal 6
89	RAMD7	I+/O	Sub DSP: External memory data terminal 7
90	VSS		Ground terminal
91	VDD1		+3.3V power terminal (for terminal section)
92	RAMD8	I+/O	Sub DSP: External memory data terminal 8
93	RAMD9	I+/O	Sub DSP: External memory data terminal 9
94	RAMD10	I+/O	Sub DSP: External memory data terminal 10
95	RAMD11	I+/O	Sub DSP: External memory data terminal 11
96	RAMD12	I+/O	Sub DSP: External memory data terminal 12
97	RAMD13	I+/O	Sub DSP: External memory data terminal 13
98	RAMD14	I+/O	Sub DSP: External memory data terminal 14
99	RAMD15	I+/O	Sub DSP: External memory data terminal 15
100	CASN	O	Sub DSP: Column address strobe output terminal for external DRAM
101	RAMWEN	O	Sub DSP: Write enable terminal for external memory
102	RAMOEN	O	Sub DSP: Output enable terminal for external memory
103	RASN	O	Sub DSP: Low address strobe output terminal for external DRAM
104	VSS		Ground terminal
105	VDD1		+3.3V power terminal (for terminal section)
106	RAMA8	O	Sub DSP: External memory address terminal 8
107	RAMA7	O	Sub DSP: External memory address terminal 7
108	RAMA0	O	Sub DSP: External memory address terminal 0
109	RAMA6	O	Sub DSP: External memory address terminal 6
110	RAMA1	O	Sub DSP: External memory address terminal 1

IC600 : YSS938 (DSP P.C.B.)

DSP

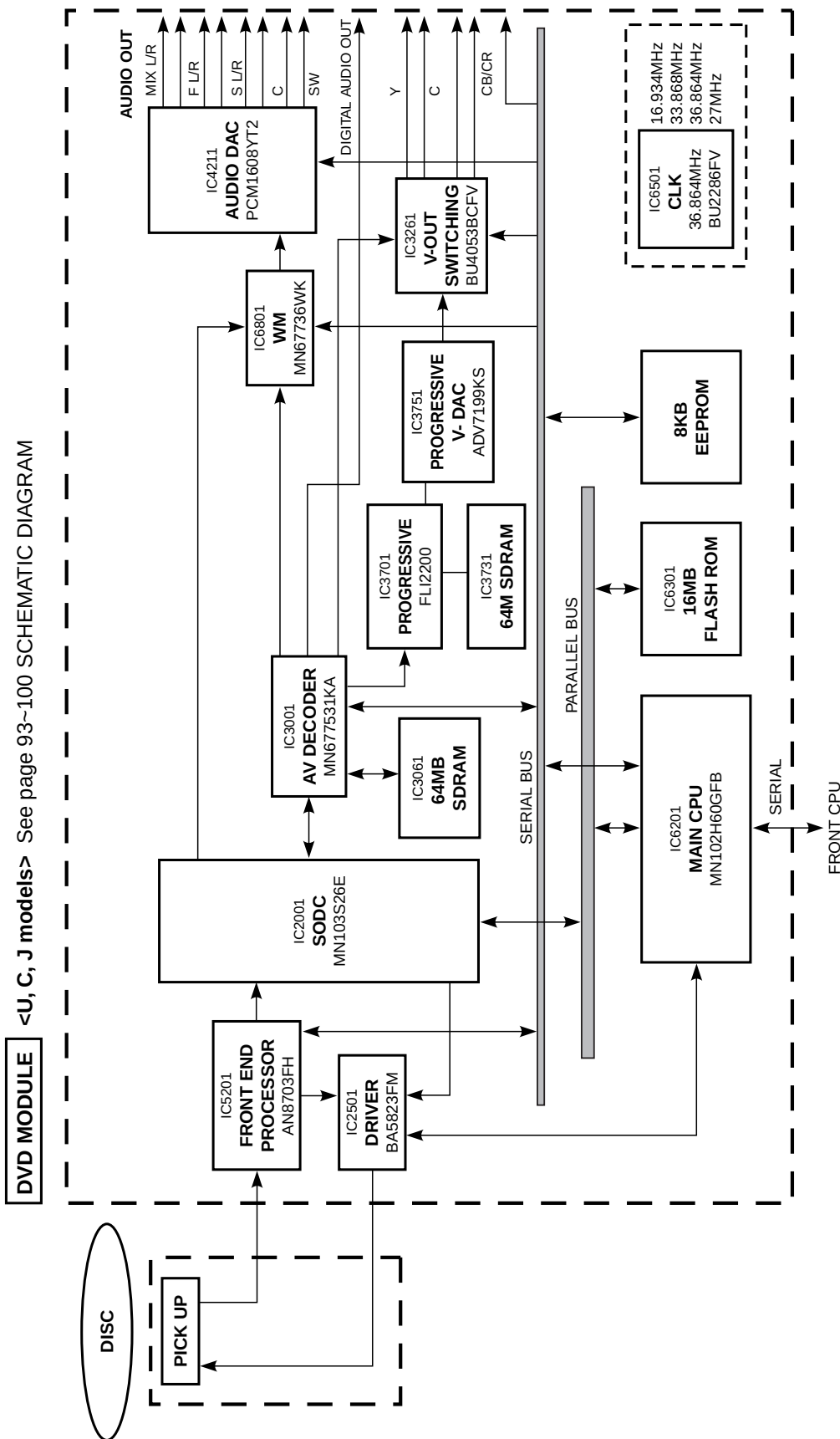
No.	Name	I/O	Function
111	RAMA5	O	Sub DSP: External memory address terminal 5
112	RAMA2	O	Sub DSP: External memory address terminal 2
113	SELI13	I+	Built-in selector input 13 (Unconnected)
114	SELI12	I+	Built-in selector input 12
115	SELI11	I+	Built-in selector input 11 (Unconnected)
116	SELI10	I+	Built-in selector input 10 (Unconnected)
117	SELI9	I+	Built-in selector input 9
118	RAMA4	O	Sub DSP: External memory address terminal 4
119	RAMA3	O	Sub DSP: External memory address terminal 3
120	RAMA9	O	Sub DSP: External memory address terminal 9 (Unconnected)
121	RAMA10	O	Sub DSP: External memory address terminal 10 (Unconnected)
122	RAMA11	O	Sub DSP: External memory address terminal 11 (Unconnected)
123	VSS		Ground terminal
124	VDD2		+2.5V power terminal (for internal circuit)
125	SELI8	I+	Built-in selector input 8 (CXA)
126	SELI7	I+	Built-in selector input 7 (GND)
127	SELI6	I+	Built-in selector input 6 (OPTF)
128	SELI5	I+	Built-in selector input 5 (Unconnected)
129	RAMA12	O	Sub DSP: External memory address terminal 12 (Unconnected)
130	RAMA13	O	Sub DSP: External memory address terminal 13 (Unconnected)
131	RAMA14	O	Sub DSP: External memory address terminal 14 (Unconnected)
132	RAMA15	O	Sub DSP: External memory address terminal 15 (Unconnected)
133	RAMA16	O	Sub DSP: External memory address terminal 16 (Unconnected)
134	RAMA17	O	Sub DSP: External memory address terminal 17 (Unconnected)
135	OVFB/END	O	Sub DSP: Overflow/program end detect terminal (Unconnected)
136	ZEROFLG	O	Main DSP: Zero flag output terminal (Unconnected)
137	VSS		Ground terminal
138	NONPCM	O	Main DSP: Non-PCM data detect terminal
139	DTSDATA	O	Main DSP: DTS data detect terminal (Unconnected)
140	AC3DATA	O	Main DSP: AC3 data detect terminal (Unconnected)
141	MUTE	O	Main DSP: Auto mute detect terminal
142	KARAOKE	O	Main DSP: AC3 KARAOKE data detect terminal (Unconnected)
143	VDD1	+3.3V	power terminal (for terminal section)
144	SURENC	O	Main DSP: AC-3 2/0 mode Dolby surround encode input detect terminal (Unconnected)
145	CRC	O	Main DSP: AC3 CRC error detect terminal (Unconnected)
146	/LOCK	O	DIR: PLL lock detect terminal (Unconnected)
147	DIRINT	O	DIR: Interrupt output terminal
148	/CS	Is	Microprocessor interface chip select input terminal (CSY)
149	SO	Ot	Microprocessor interface data output terminal
150	SI	Is	Microprocessor interface data input terminal (SDM)
151	SCK	Is	Microprocessor interface clock input terminal (SCKY)
152	/IC	Is	Initial clear input terminal (/ICD)
153	IPINT	O+	Interrupt output terminal by IPORT 8-14
154	SELI4	I+	Built-in selector input 4 (OPTD)
155	VSS		Ground terminal
156	SELI3	I+	Built-in selector input 3 (OPTC)
157	SELI2	I+	Built-in selector input 2 (OPTB)
158	TESTXI	I	Test terminal (should be always connected to VSS)
159	TESTXO	O	Test terminal (Unconnected)
160	VDD2	+2.5V	power terminal (for internal circuit)

Is: Schmidt trigger input terminal
I+: Input terminal with pull-up resistor
O: Digital output terminal
Ot: 3-state digital output terminal
A: Analog terminal

BLOCK DIAGRAM

▼DVR-S100 (1/5)

DVD Module (U, C, J models)

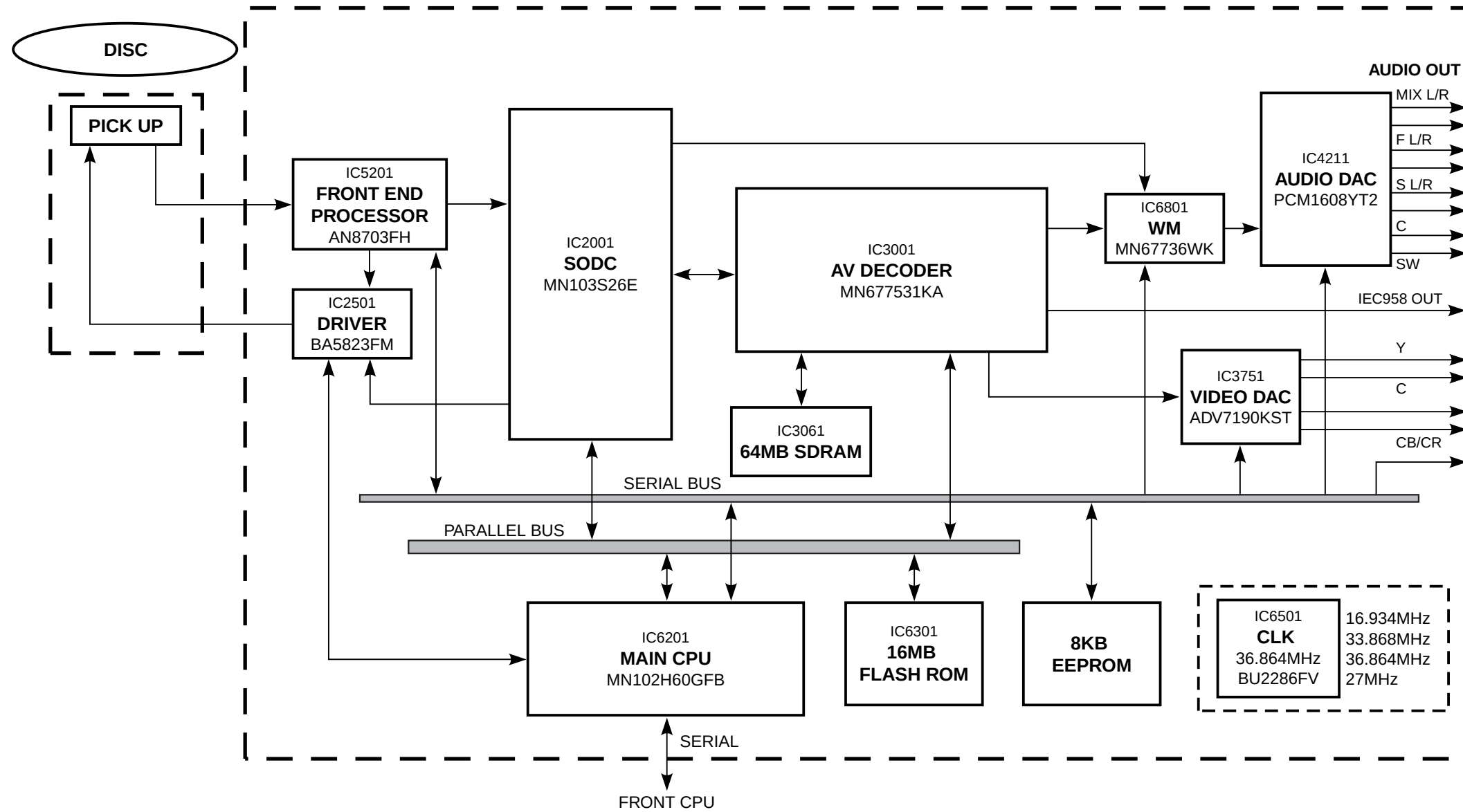


■ BLOCK DIAGRAM

▼DVR-S100 (2/5)

DVD Module (A, B, G, R models)

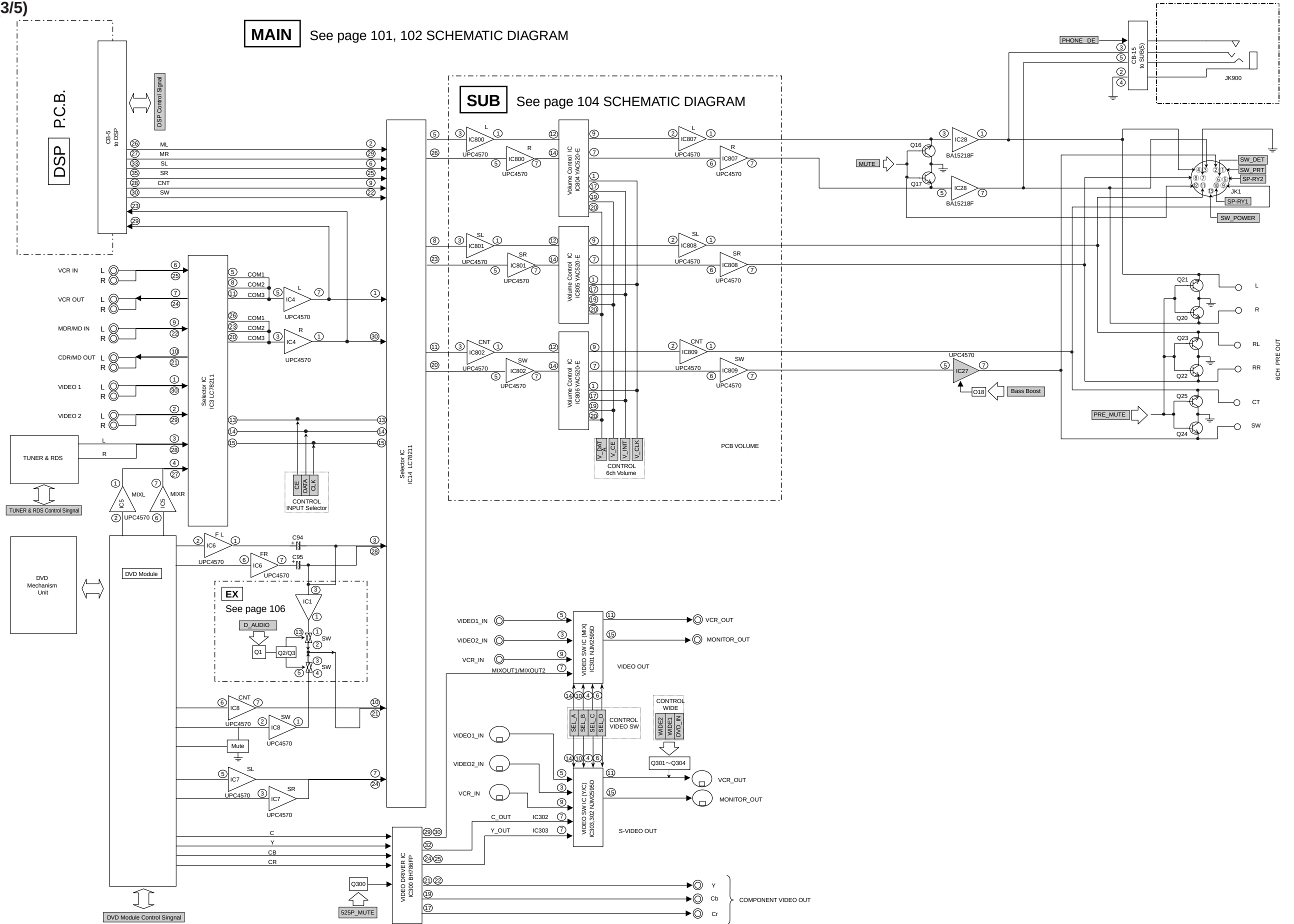
DVD MODULE <A, B, G, R models> See page 93~100 SCHEMATIC DIAGRAM



■ BLOCK DIAGRAM
▼DVR-S100 (3/5)

MAIN See page 101, 102 SCHEMATIC DIAGRAM

SUB See page 104 SCHEMATIC DIAGRAM



1

■ BLOCK DIAGRAM

▼DVR-S100 (4/5)

DSP See page 103 SCHEMATIC DIAGRAM

2

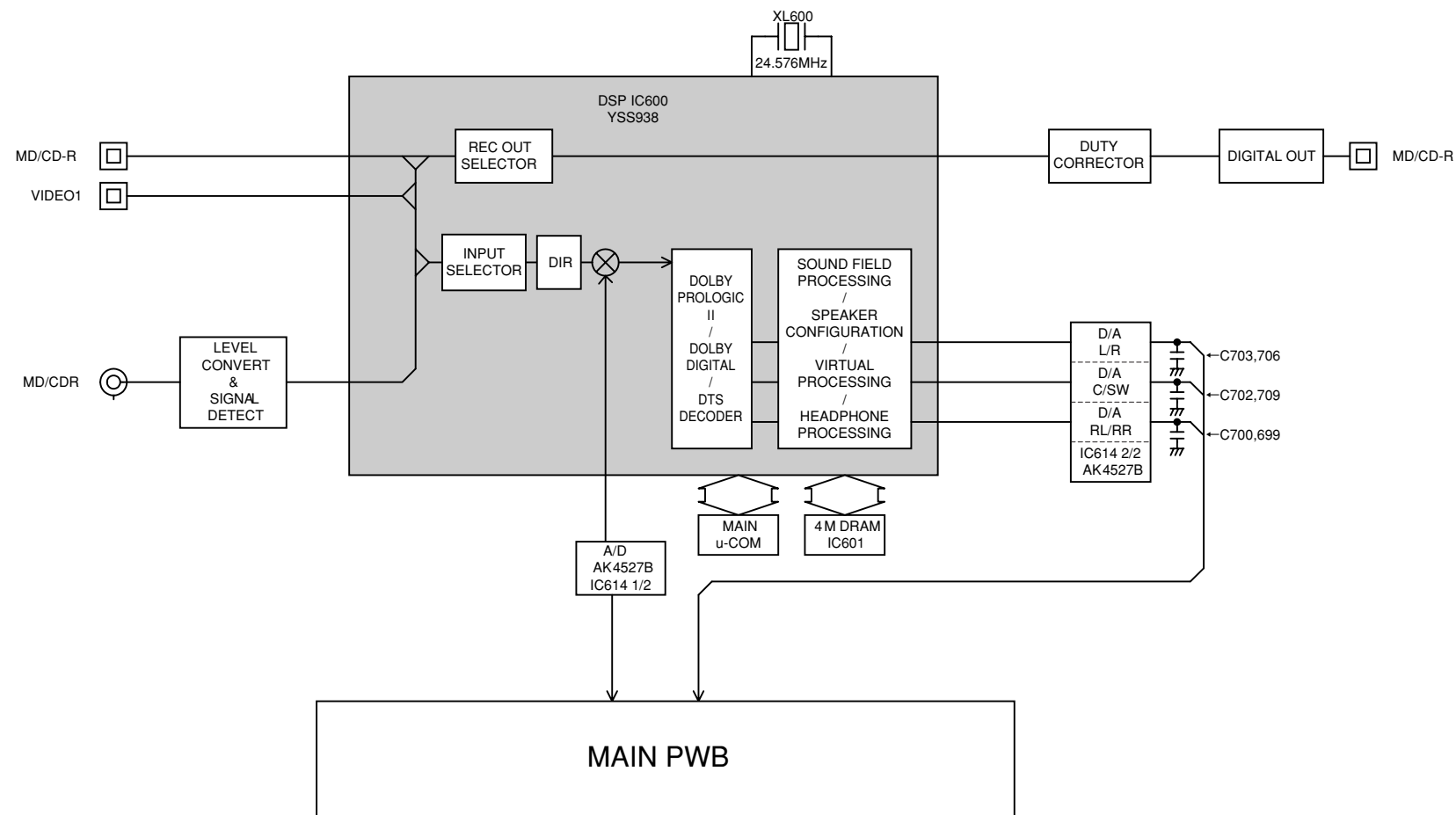
3

4

5

6

7



■ BLOCK DIAGRAM

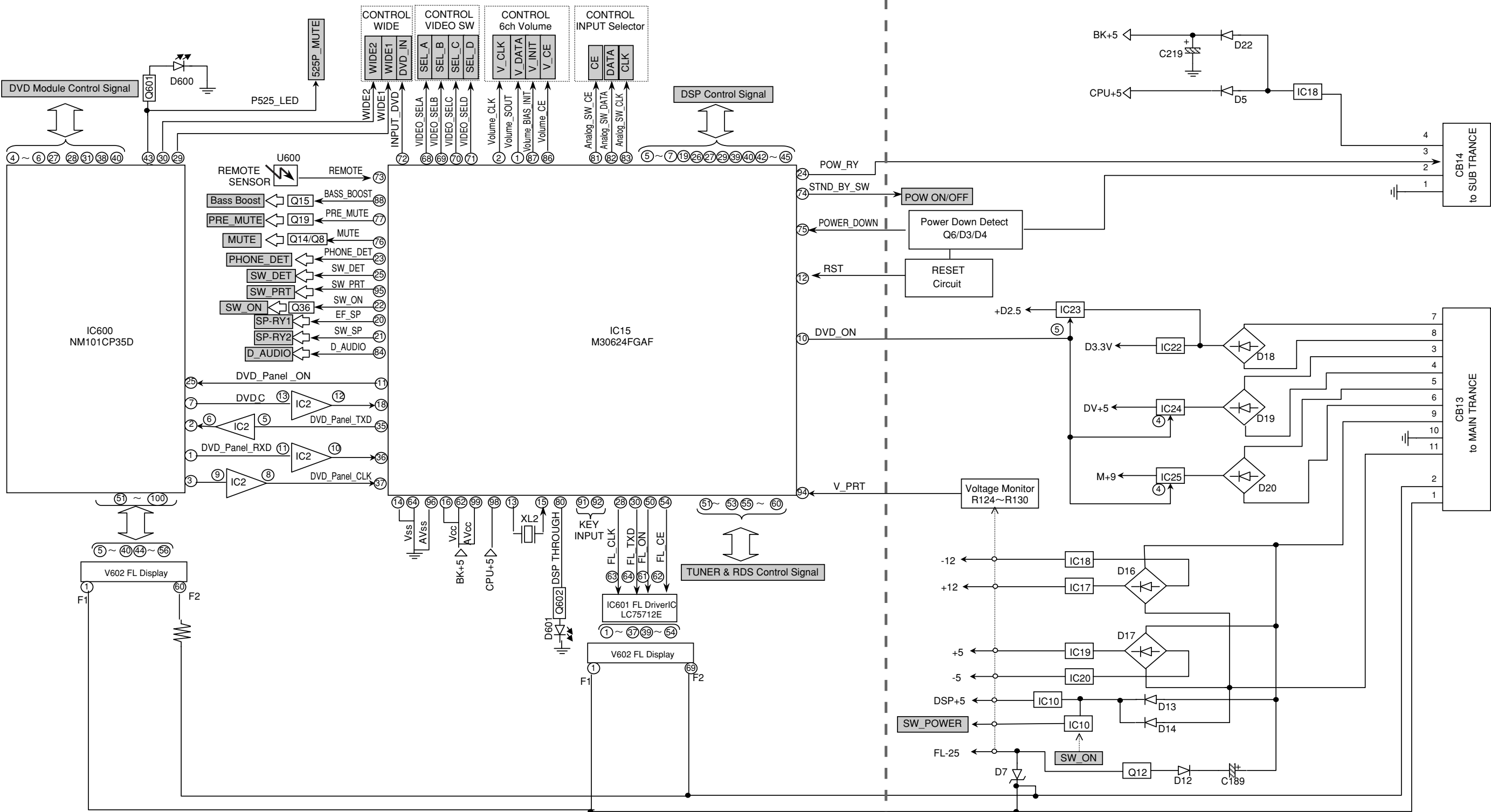
▼DVR-S100 (5/5)

OPERATION

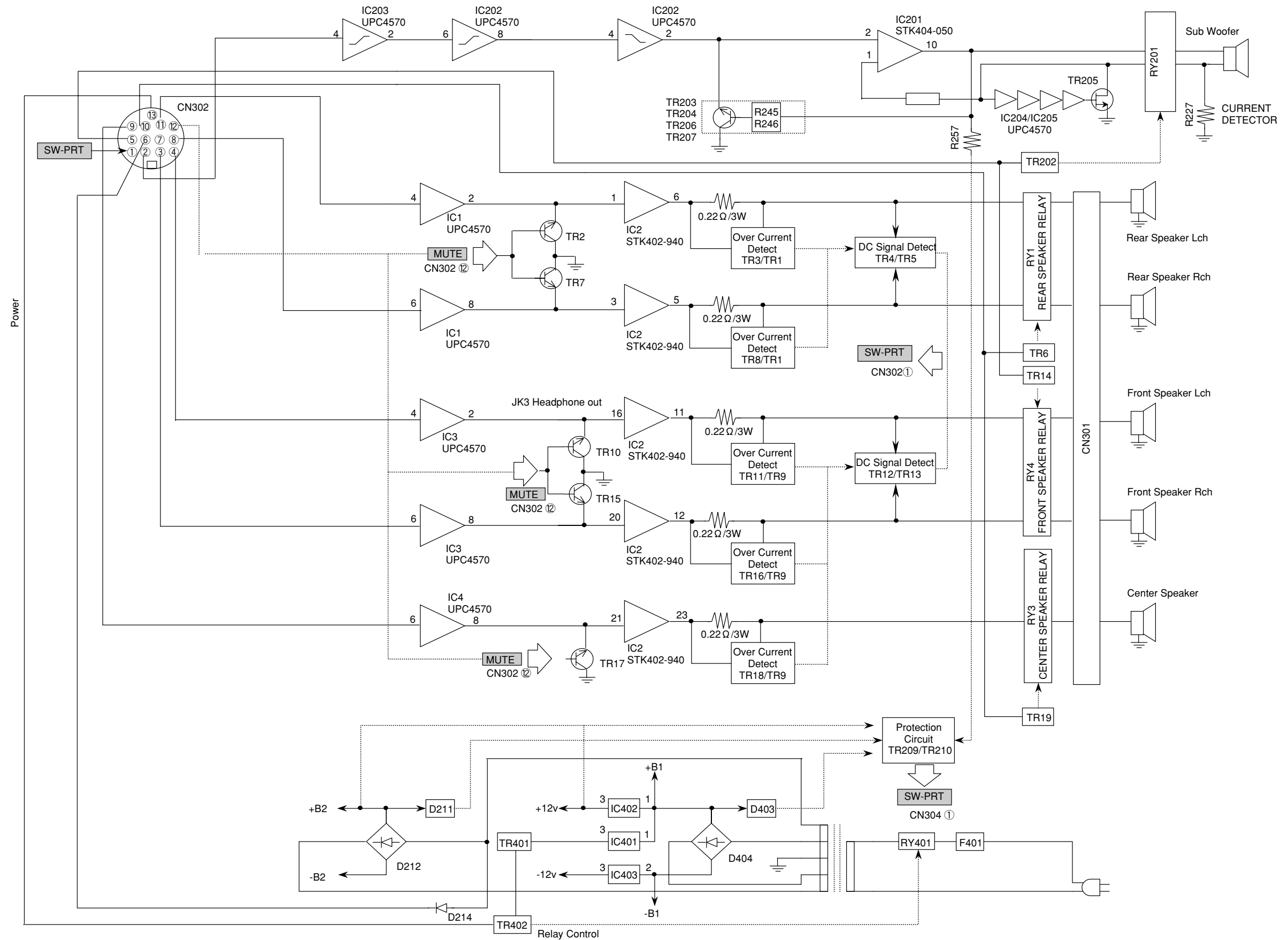
See page 105 SCHEMATIC DIAGRAM

MAIN

See page 101 SCHEMATIC DIAGRAM



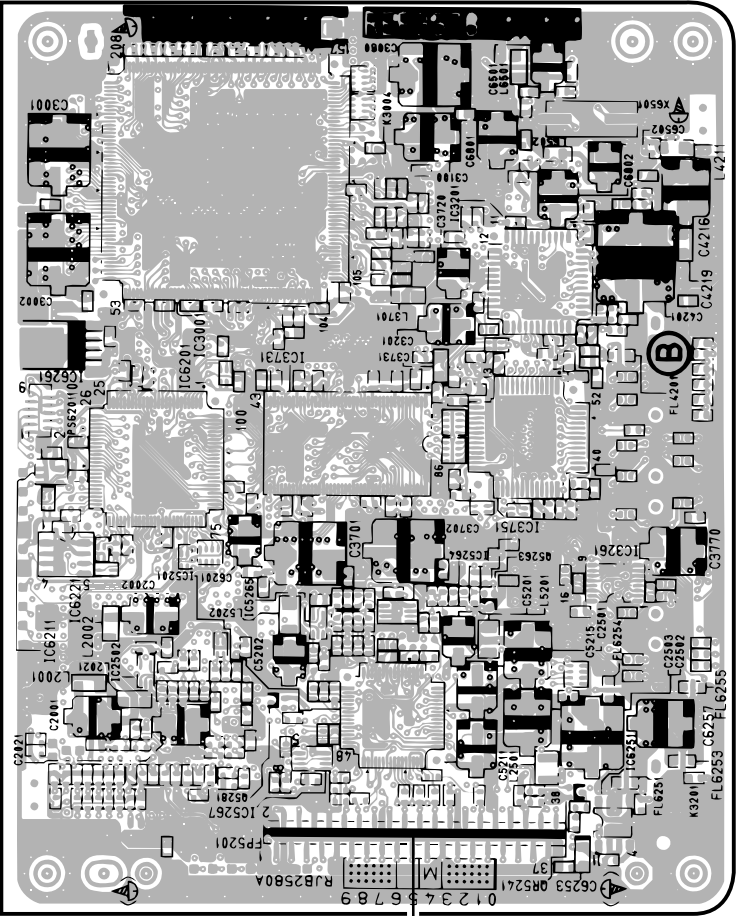
See page 108~110 SCHEMATIC DIAGRAM



DVR-S100 PRINTED CIRCUIT BOARD

• U, C, J models

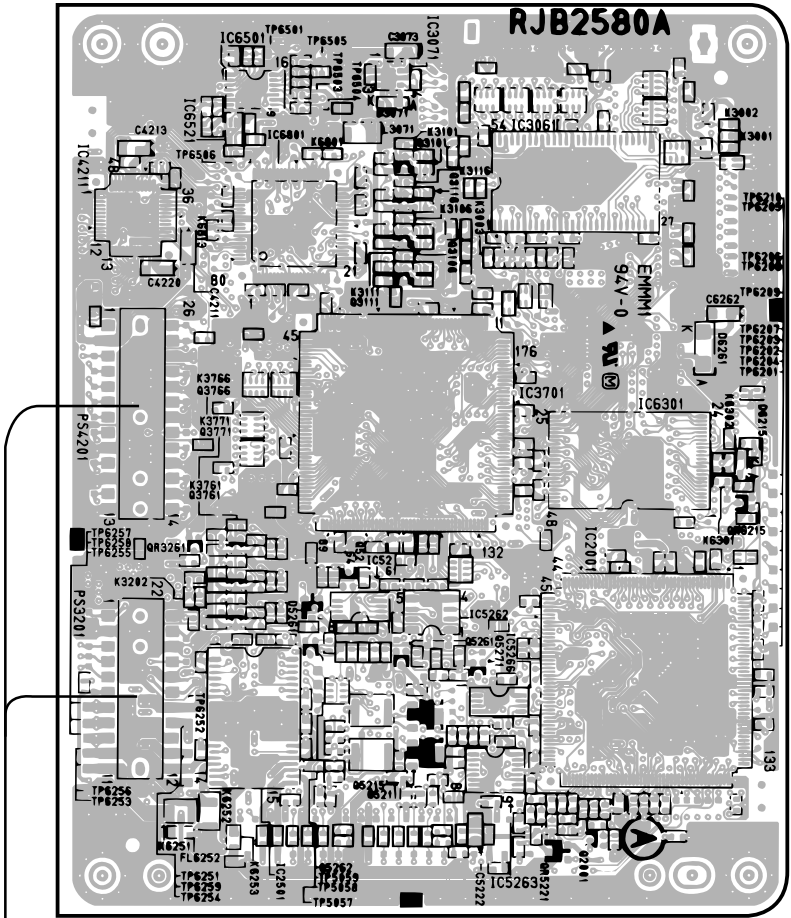
DVD MODULE P. C. B. (Component side)



TERMINAL

• U, C, J models

DVD MODULE P. C. B. (Foil side)



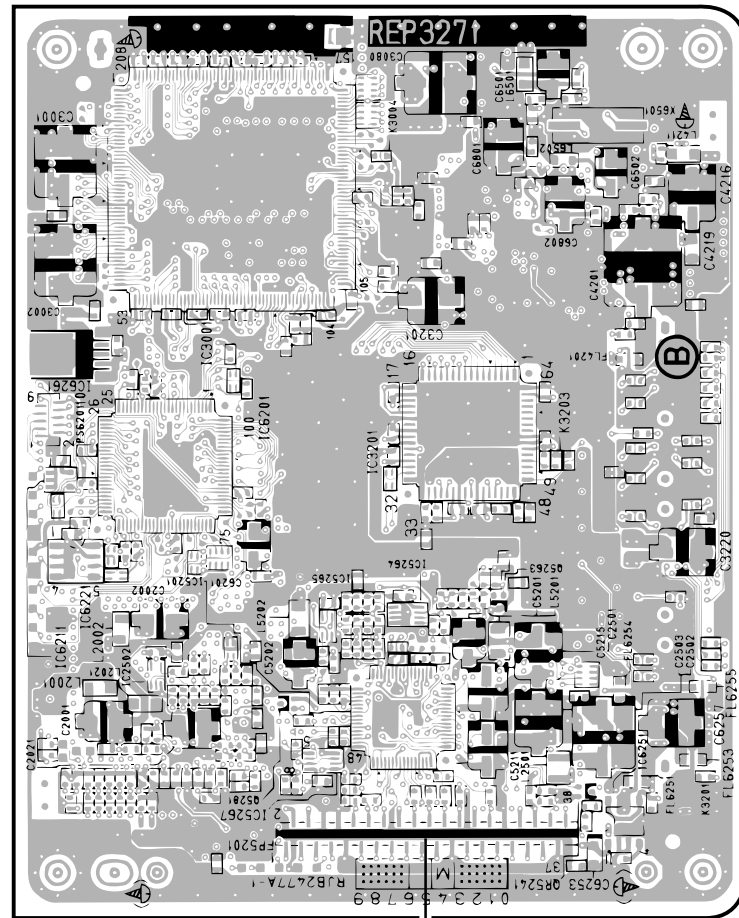
MAIN (1)

■ DVR-S100 PRINTED CIRCUIT BOARD

- **A, B, G, R models**

DVD MODULE P. C. B.

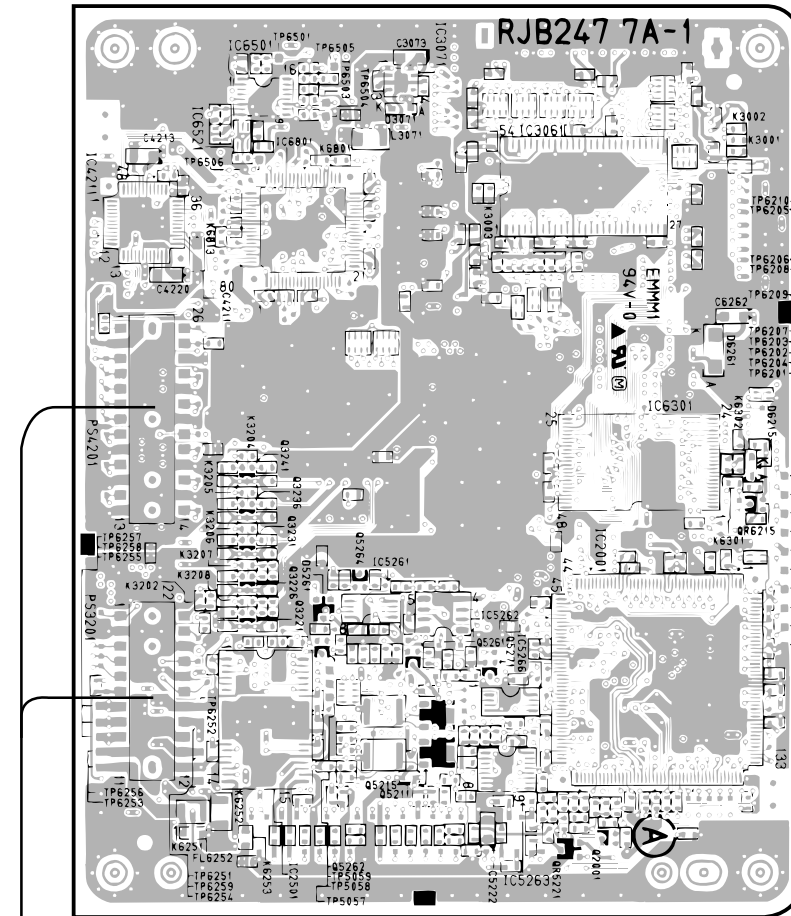
(Component side)



- **A, B, G, R models**

DVD MODULE P. C. B.

(Foil side)



DVR-S100 PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

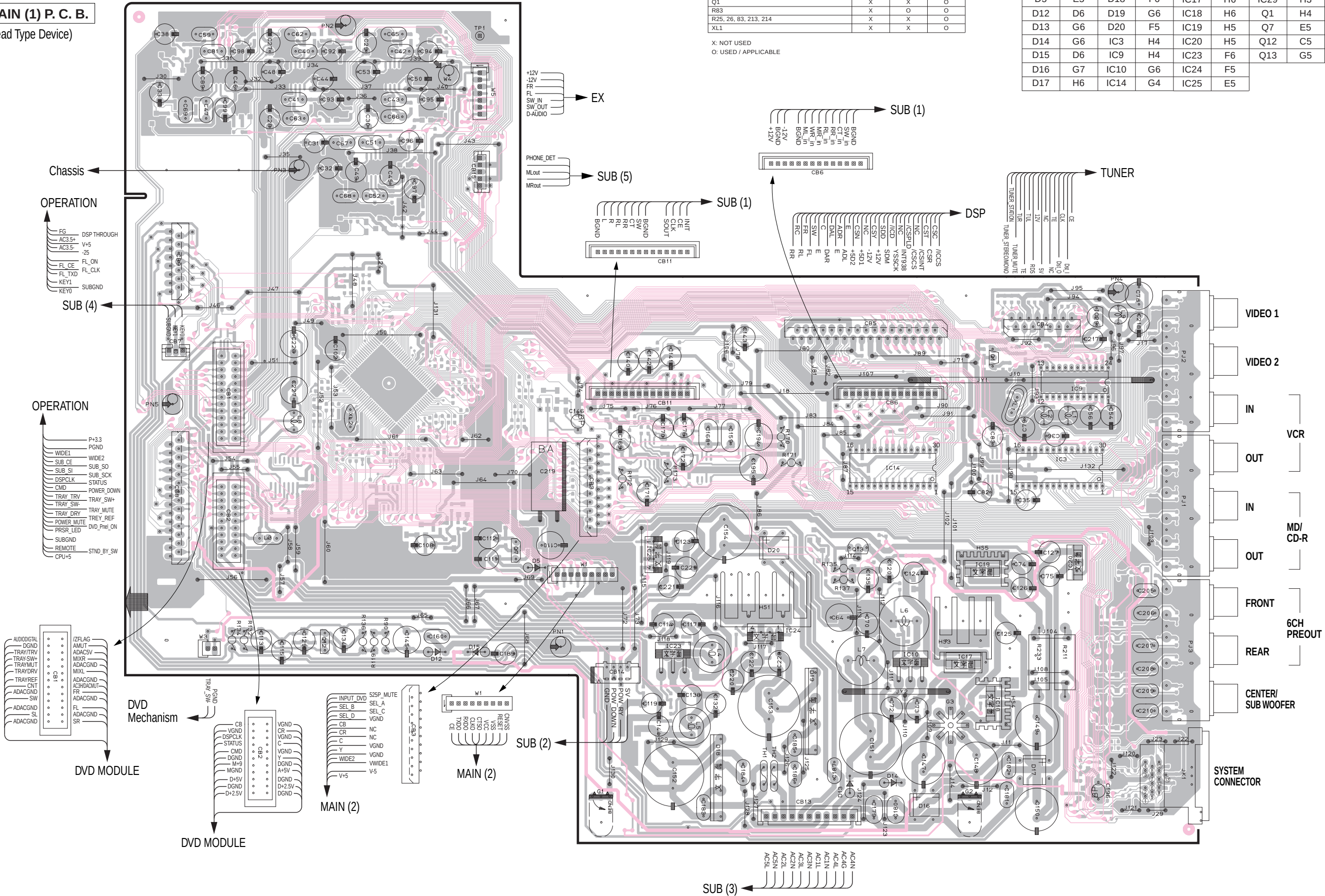
MAIN (1) P. C. B.
(Lead Type Device)

Circuit No.	J	U, C, R, A	B, G
C34, 39, 54-56, 58, 76, 77, 79, 223, 230, 231	X	X	O
IC9	X	X	O
L1, 2	X	X	O
Q1	X	X	O
R83	X	O	O
R25, 26, 83, 213, 214	X	X	O
XL1	X	X	O

X: NOT USED
O: USED / APPLICABLE

Semiconductor Location

Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location
D5	E5	D18	F6	IC17	H6	IC29	H3
D12	D6	D19	G6	IC18	H6	Q1	H4
D13	G6	D20	F5	IC19	H5	Q7	E5
D14	G6	IC3	H4	IC20	H5	Q12	C5
D15	D6	IC9	H4	IC23	F6	Q13	G5
D16	G7	IC10	G6	IC24	F5		
D17	H6	IC14	G4	IC25	E5		



1

■ DVR-S100 PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

MAIN (1) P. C. B.
(Surface Mount Device)

2

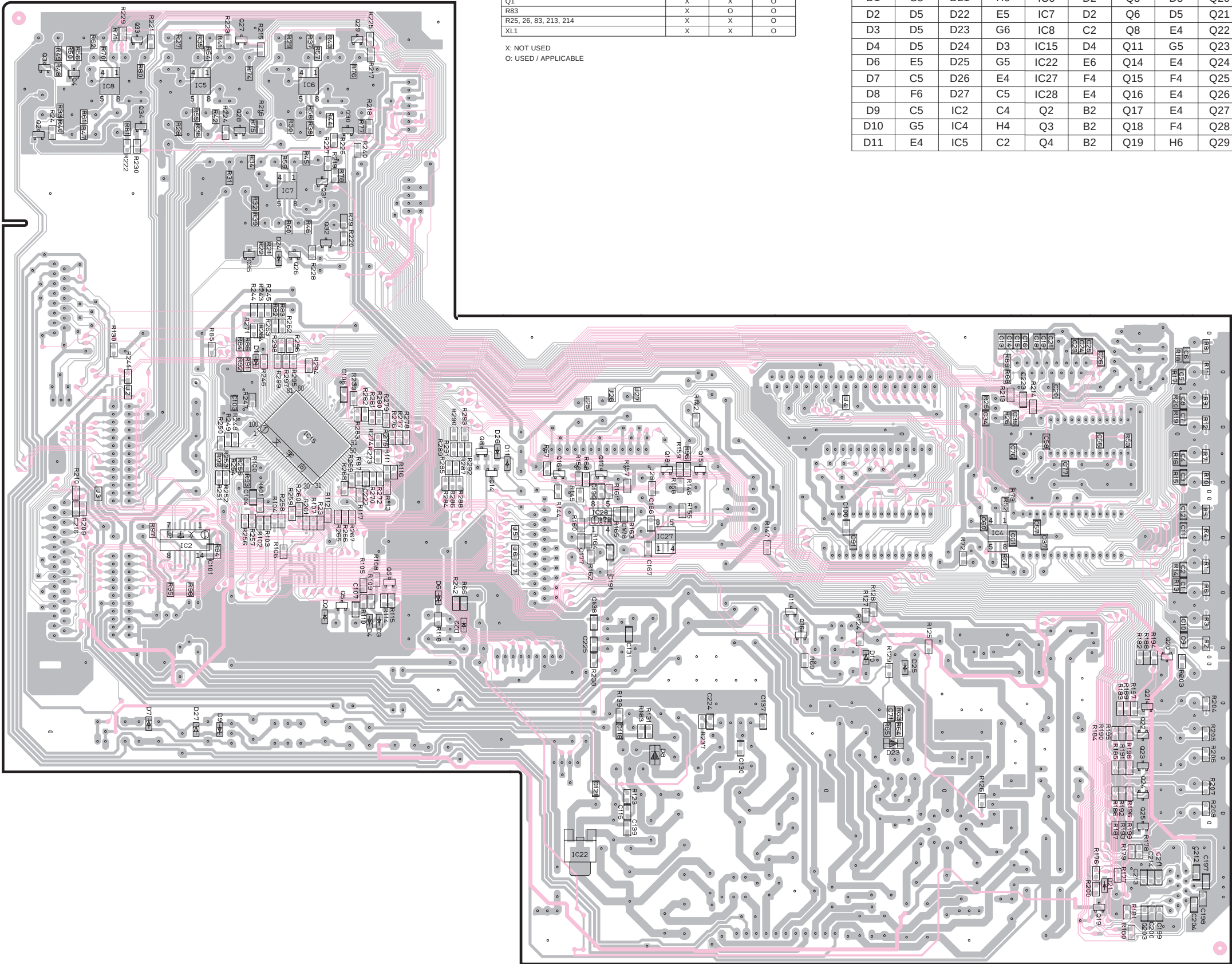
3

4

5

6

7



Circuit No.	J	U, C, R, A	B, G
C34, 39, 54-56, 58, 76, 77, 79, 223, 230, 231	X	X	O
IC9	X	X	O
L1, 2	X	X	O
Q1	X	X	O
R83	X	O	O
R25, 26, 83, 213, 214	X	X	O
XL1	X	X	O

X: NOT USED
O: USED / APPLICABLE

• Semiconductor Location

Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location
D1	C3	D21	H6	IC6	D2	Q5	D5	Q20	I5	Q30	D2
D2	D5	D22	E5	IC7	D2	Q6	D5	Q21	I5	Q31	D2
D3	D5	D23	G6	IC8	C2	Q8	E4	Q22	I5	Q32	D3
D4	D5	D24	D3	IC15	D4	Q11	G5	Q23	I6	Q33	C1
D6	E5	D25	G5	IC22	E6	Q14	E4	Q24	I6	Q34	C2
D7	C5	D26	E4	IC27	F4	Q15	F4	Q25	I6	Q35	C3
D8	F6	D27	C5	IC28	E4	Q16	E4	Q26	D3	Q36	G5
D9	C5	IC2	C4	Q2	B2	Q17	E4	Q27	C1		
D10	G5	IC4	H4	Q3	B2	Q18	F4	Q28	C2		
D11	E4	IC5	C2	Q4	B2	Q19	H6	Q29	D1		

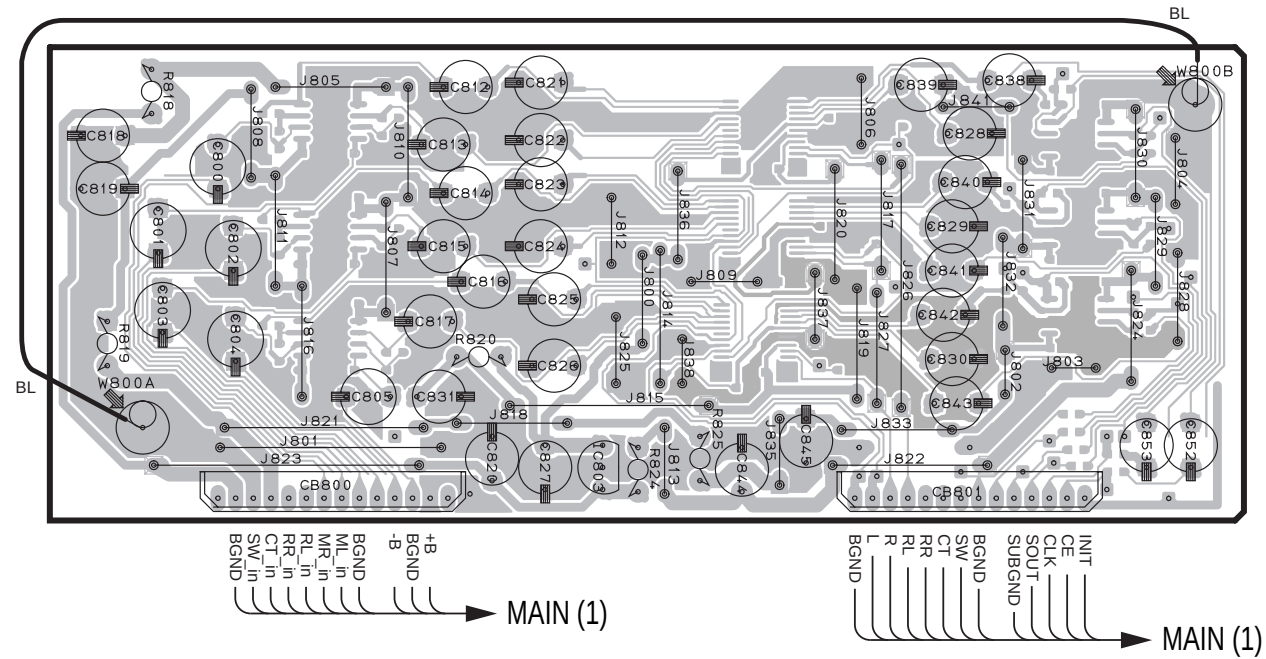
X: NOT USED
O: USED / APPLICABLE

Ref. No.	Location	Ref. No.	Location
IC300	B6	Q301	D6
IC301	C3	Q302	D6
IC302	E3	Q303	D6
IC303	F3	Q304	D6
Q300	A7		

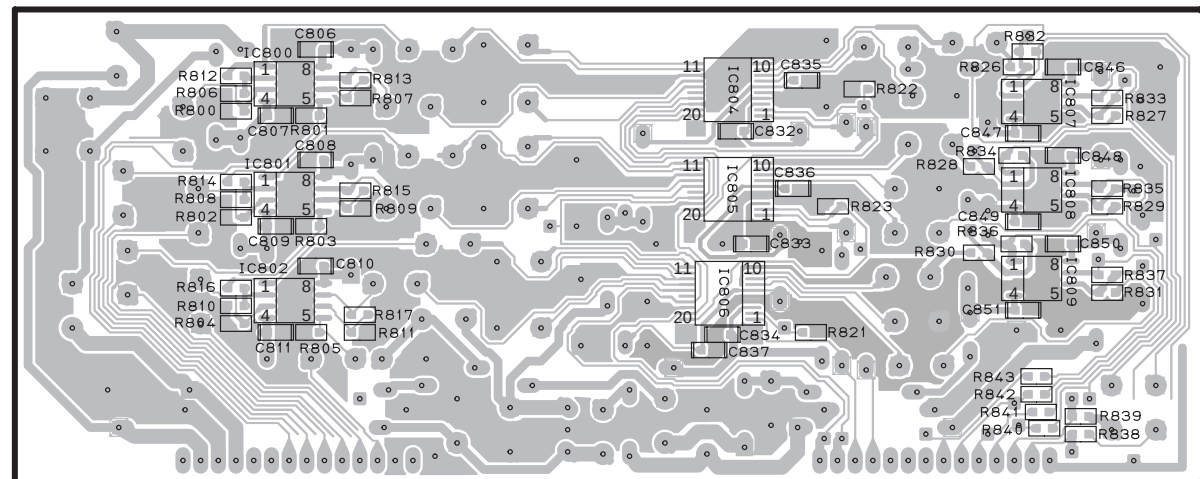
Ref. No.	Location
D1	I5
D2	I5
IC1	I5
IC2	I6
Q1	I5
Q2	I5
Q3	I5

■ DVR-S100 PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

SUB (1) P. C. B.	(Lead Type Device)
-------------------------	--------------------



SUB (1) P. C. B.	(Surface Mount Device)
-------------------------	------------------------



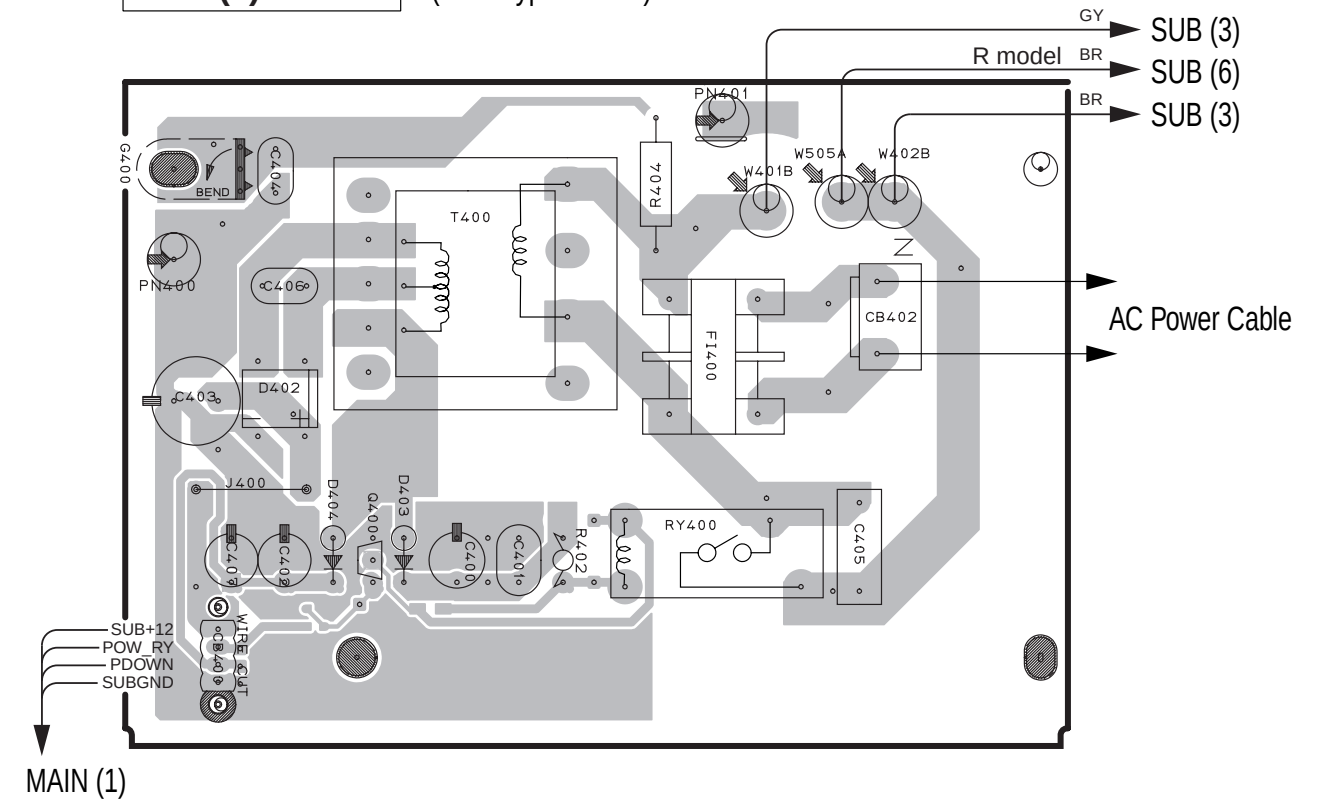
- **Semiconductor Location**

Ref. No.	Location	Ref. No.	Location
D400	F6	IC805	C5
D402	F3	IC806	C5
D403	F3	IC807	D4
D404	F3	IC808	D5
IC800	B4	IC809	D5
IC801	B5	Q400	F3
IC802	B5		
IC804	C4		

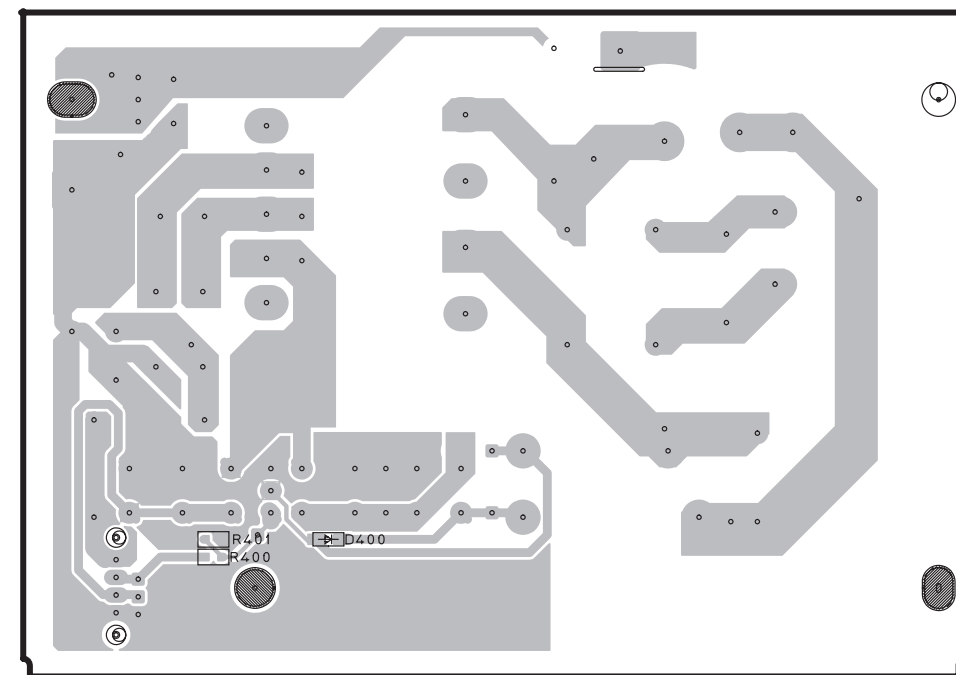
Circuit No.	J	U, C, A, B, G	R
R404	X	O	O
SW500	X	X	O
W402	O	O	X
W503-505	X	X	O

X: NOT USED
O: USED / APPLICABLE

SUB (2) P. C. B.	(Lead Type Device)
-------------------------	--------------------

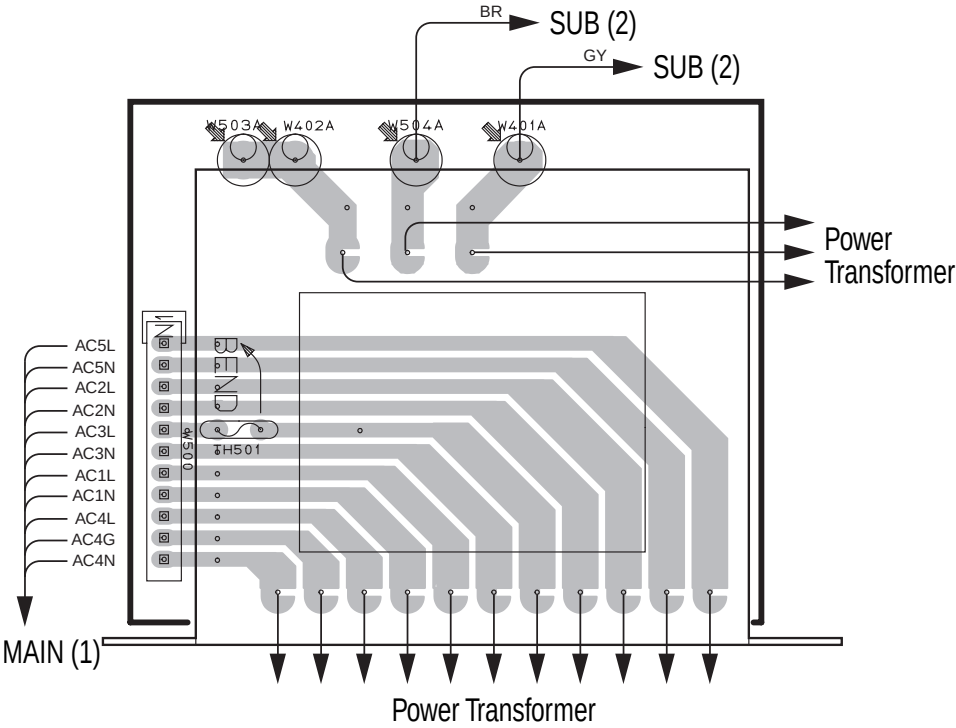


SUB (2) P. C. B. (Surface Mount Device)

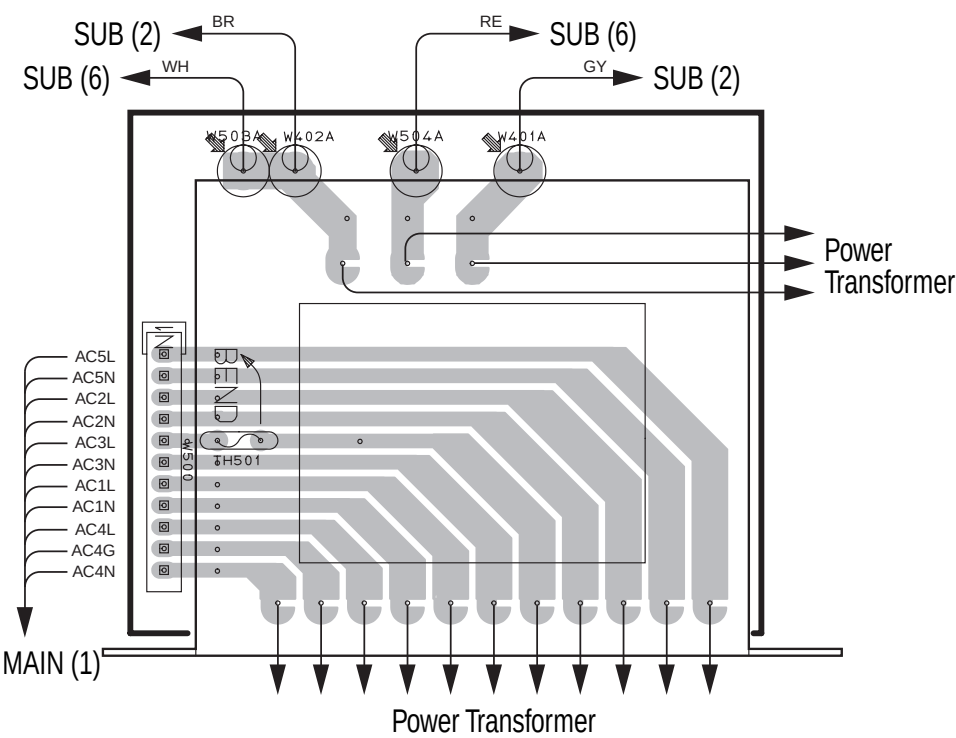


DVR-S100 PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

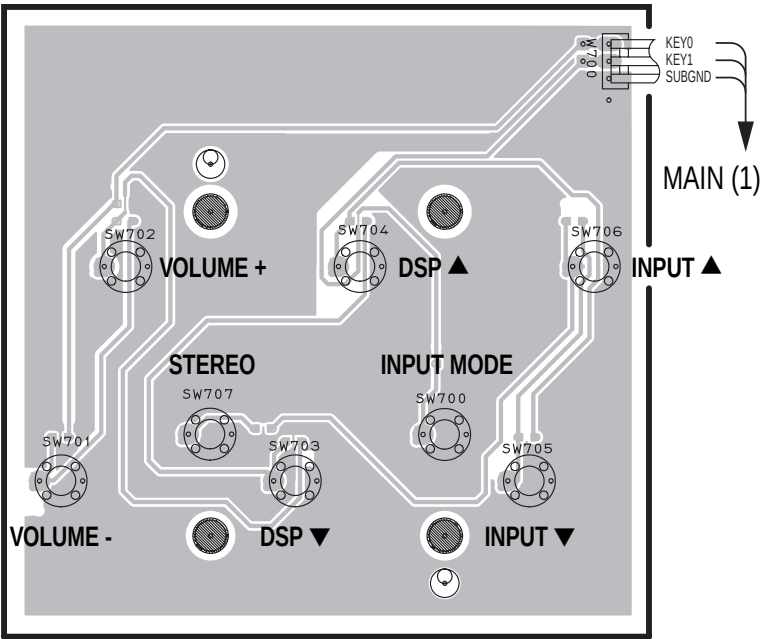
SUB (3) P. C. B. J, U, C, A, B, G models
(Lead Type Device)



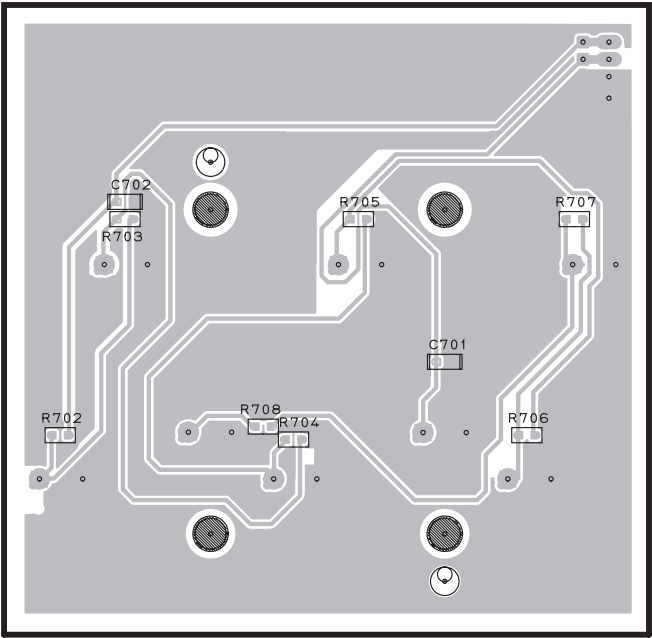
SUB (3) P. C. B. R model
(Lead Type Device)



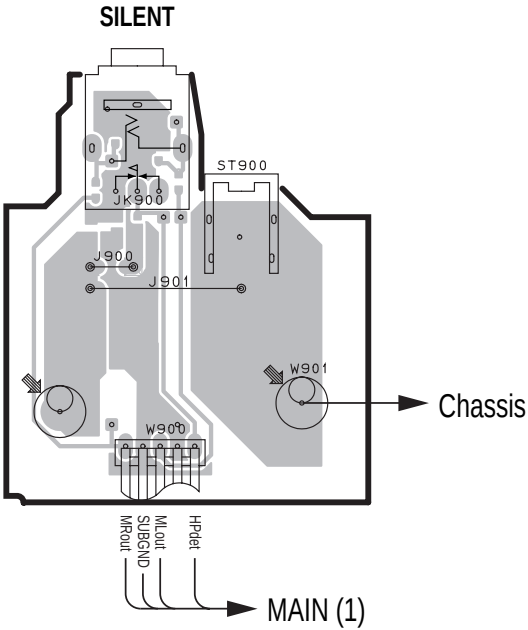
SUB (4) P. C. B. (Lead Type Device)



SUB (4) P. C. B. (Surface Mount Device)



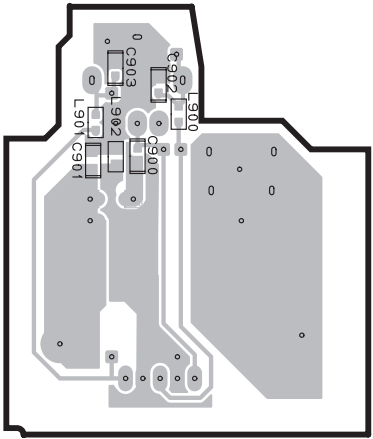
SUB (5) P. C. B. (Lead Type Device)



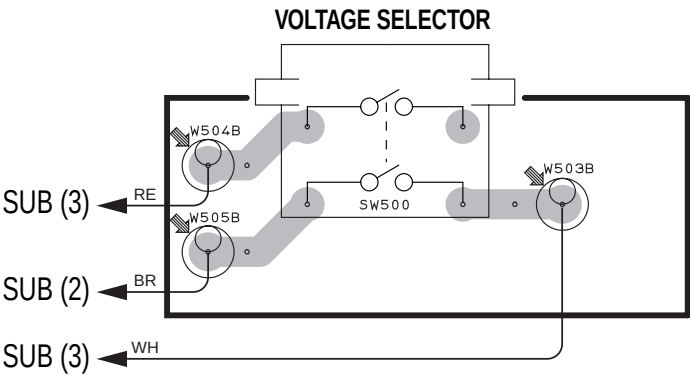
Circuit No.	J	U, C, A, B, G	R
R404	X	O	O
SW500	X	X	O
W402	O	O	X
W503-505	X	X	O

X: NOT USED
O: USED / APPLICABLE

SUB (5) P. C. B. (Surface Mount Device)



SUB (6) P. C. B. R model
(Lead Type Device)



■ DVR-S100 PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

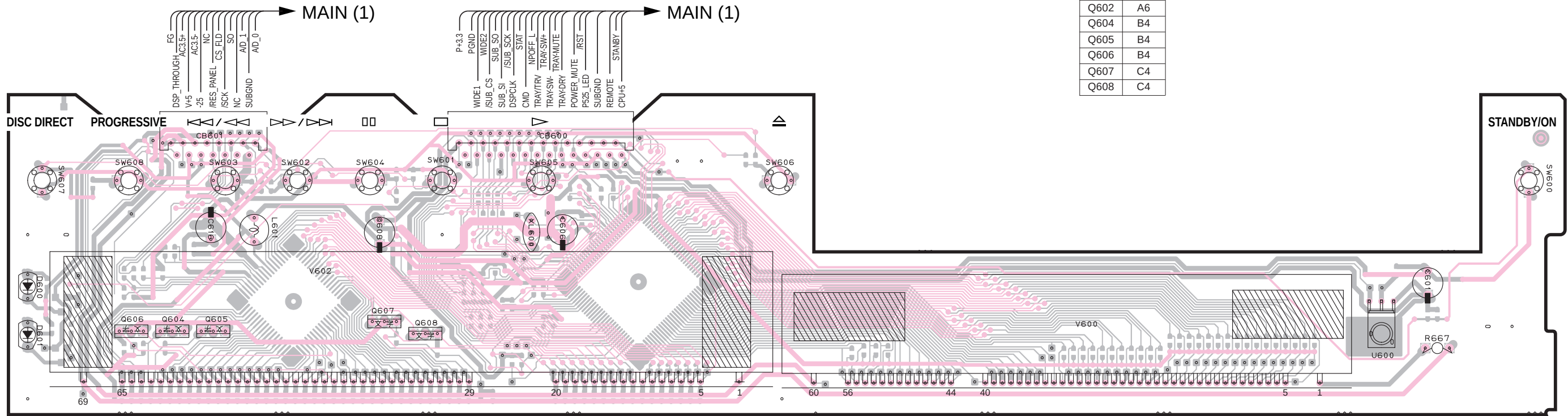
OPERATION P. C. B. (Lead Type Device)

• Semiconductor Location

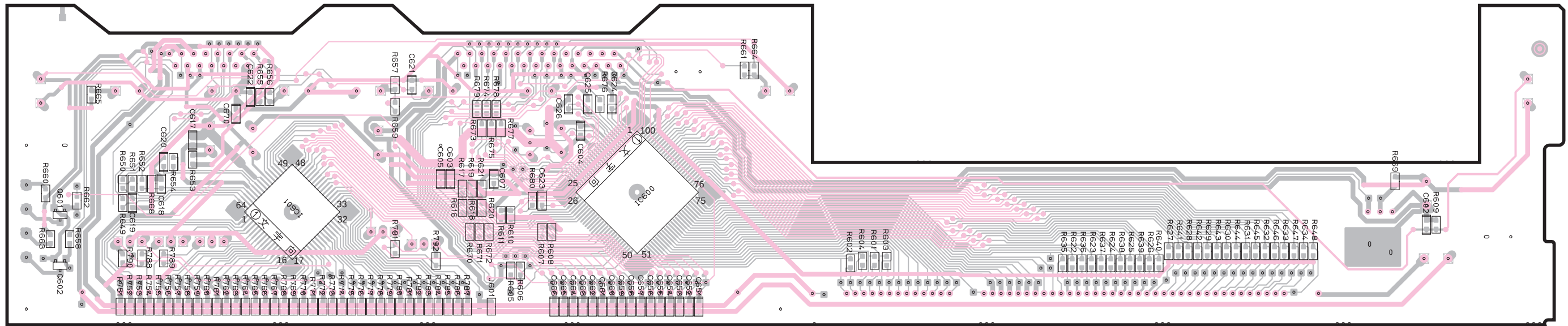
Ref. No.	Location
D600	A3
D601	A4
IC600	B6
IC601	E6
Q601	A6
Q602	A6
Q604	B4
Q605	B4
Q606	B4
Q607	C4
Q608	C4

Circuit No.	J	U, C	R	A	B, G
D600	O	O	X	X	O
Q601	O	O	X	X	O
R616	X	X	X	O	O
R617	O	O	O	X	X
R618	X	X	O	O	X
R619, 660, 662	O	O	X	X	O
R620	O	X	X	X	X
R621	X	O	O	O	O

X: NOT USED
O: USED / APPLICABLE



OPERATION P. C. B. (Surface Mount Device)



(Lead Type Device)

RR
RL
FR
FL
SW
E
C
DAR
DAL
E
ADR
ADL
E
+5D2
CSN
+5D1
-12
CSY
+12
SDD
SDM
/ICD
YSSCK
INT938
/CSPILD
DVD_IN
/CSIN1
CST
CSR
CSC
/ICCS

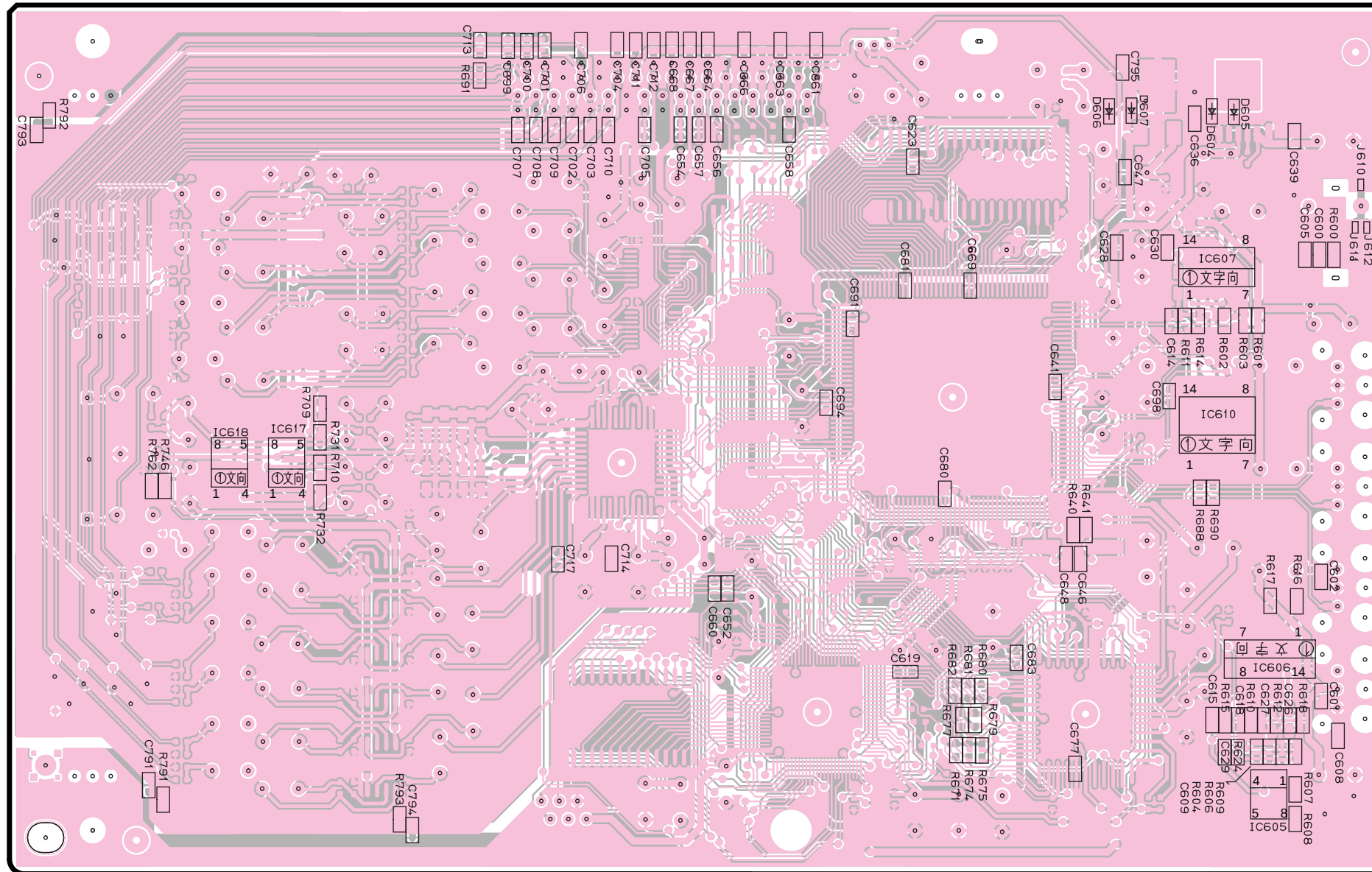


Ref. No.	Location
D600	F3
D601	F3
D602	G5
D603	G5
D608	C4
D609	C4
D610	C4
D611	C4
D612	C4
D613	C4
D614	C4
D615	C4
IC600	E4
IC601	E3
IC602	F2
IC603	F2
IC604	F5
IC608	D5
IC609	E5
IC614	D4
IC619	C4
IC620	C5
IC621	C5

Circuit No.	J	U, C, R, A, B, G
C658, 661, 663	O	X
J601	X	O
R653, 654, 656, 657, 659, 660, 662	O	X
R668	X	O

88

DSP P. C. B. (Surface Mount Device)



Ref. No.	Location
D604	F2
D605	F2
D606	F2
D607	F2
IC605	G5
IC606	G5
IC607	F3
IC610	F4
IC617	B4
IC618	B4

Circuit No.	J	U, C, R, A, B, G
C658, 661, 663	O	X
J601	X	O
R653, 654, 656, 657, 659, 660, 662	O	X
R668	X	O

89

SW-S100 PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

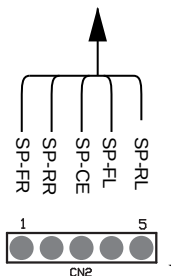
POWER AMP (1) P. C. B.

(Lead Type Device)

POWER AMP (2) P. C. B.

(Lead Type Device)

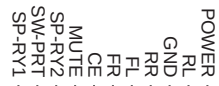
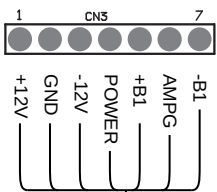
POWER (3)



Woofer

WH
RE

POWER (4)



POWER (3)

• Semiconductor Location

Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location
D1	D4	D208	H3	IC3	C5	TR4	D4	TR14	C4	TR205	G3
D2	C4	D209	H3	IC4	B5	TR5	D4	TR15	B4	TR206	H3
D3	B4	D210	H3	IC201	G2	TR6	D4	TR16	B3	TR207	H3
D201	G3	D211	G5	IC202	H4	TR7	C5	TR17	B5	TR208	H4
D202	H2	D212	F3	IC203	H5	TR8	D2	TR18	B2	TR209	G4
D203	G2	D213	G5	IC204	H3	TR9	C3	TR19	B4	TR210	G5
D204	H3	D214	F5	IC205	H3	TR10	C4	TR201	H2		
D205	H2	D215	F5	TR1	D3	TR11	C3	TR202	G4		
D206	H3	IC1	D5	TR2	D4	TR12	B3	TR203	H3		
D207	H2	IC2	C2	TR3	D2	TR13	B4	TR204	H3		

1

PIN CONNECTION DIAGRAM

ICs

NJM78L05A-T3	NJM7812FA NJM78M05FA NJM78M12FA	NJM79M05FA NJM79M12FA	μPC29M33T-E1	STK404-050
PQ05RD21 PQ09RD11	PQ025EZ5MZP	PQ1CG21H2F	BA15218F NJM2904M μPC4570G2	μPC4570HA
TC74HC4066AF-T1 TC74HCT00AF TC74HCT08AF TC74HCU04AF	SN74LS07NSR	NJM2595D	YAC520-EE2	LC72722
CY62256LL	LC78211	BH7862FS	MSM514260C-60JS	
AK4527BVQ	CS493292-CLR	LC75712E	MN101C35D	
XC9572XL-10TQ100C		M30624F9AF	YSS938	

2

3

4

5

6

7

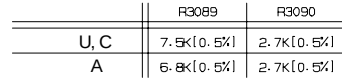
Diodes

1N4002S 1SR139 1SS133 MTZJ5.1B MTZJ5.6B MTZJ12.0B	1SS355 1SS380 MA8051-M MA8056-H MA8062-H MA8062-M MA8110-L MA8150-M RB051L-40 RB501V-40	
RBV-602	S1NB20	D4SBS4

Transistors

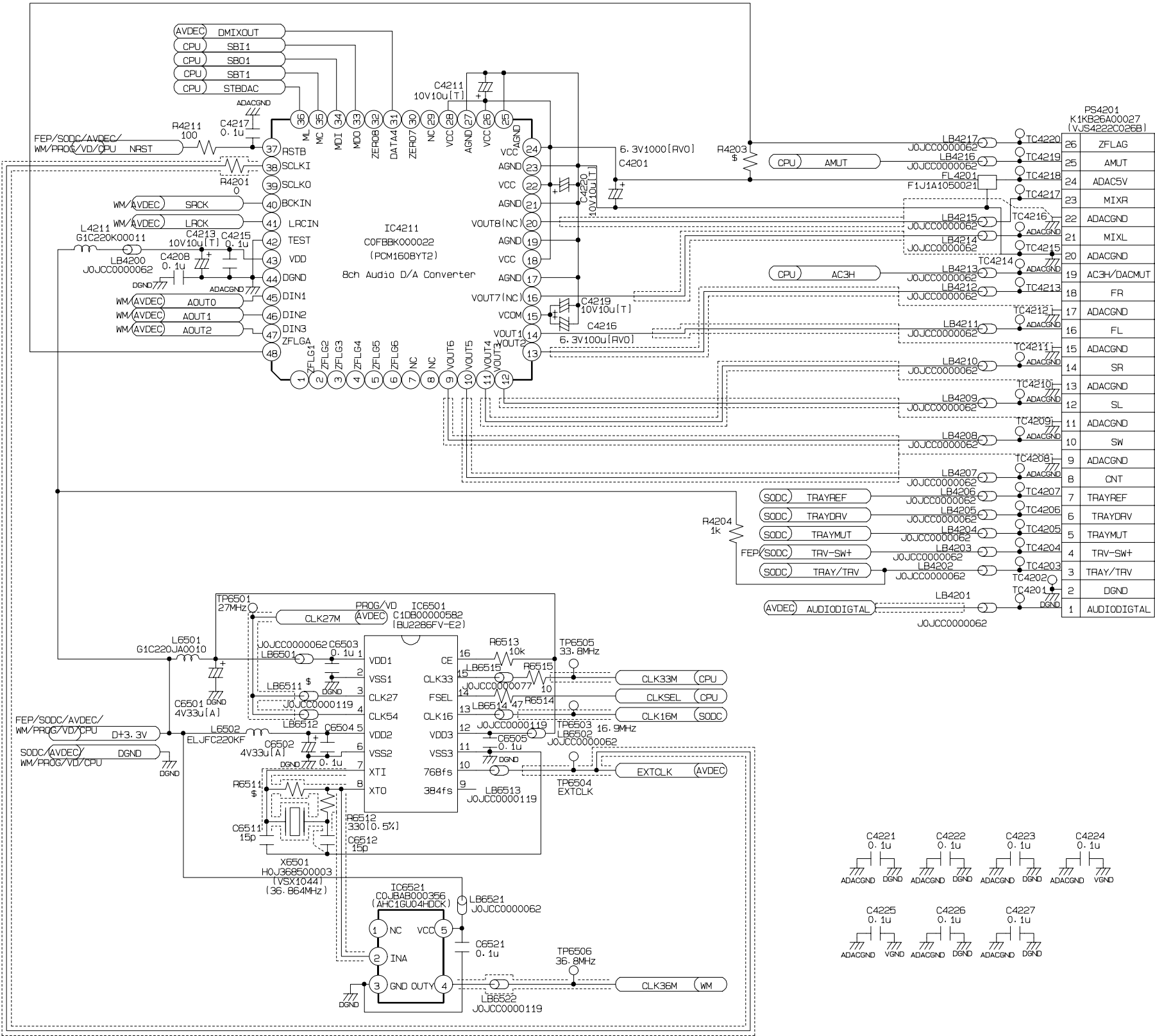
2SA970 2SA1015 2SC1815 2SC2240 2SC2878 2SC4208A	2SA1674 2SC1740S 2SD1991A	2SA1037K 2SC2412K 2SD1938F DTA114EKA DTA144EKA DTC114EKA DTC124EKA DTC144EKA
2SC4488	2SK304	

7





DVR-S100 SCHEMATIC DIAGRAM (MODULE P.C.B. (6/8): AUDIO DAC SECTION)



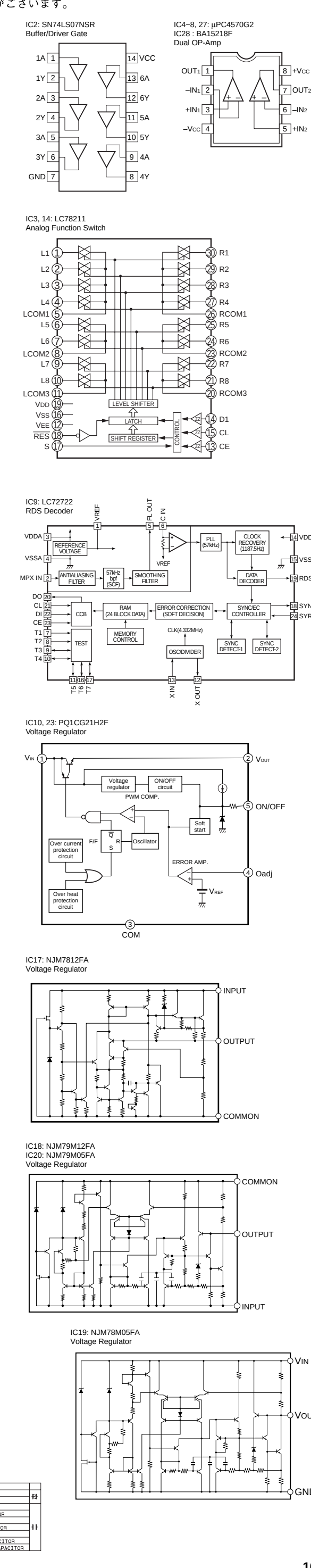
Page 101 **A5**
to MAIN (1)

7





1
2
3
4
5
6
7
8



DVR-S100 SCHEMATIC DIAGRAM (DSP)

DVR-S100/NX-SW100

Page 101 C1
to MAIN-1 (CB5)
to MAIN (1)

Interchangeable Parts at Manufacture Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
K1	U601	GP1FA501Z
K2	U600	GP1FA501Z
K3	IC605	NJM2904M
K4	IC601	NM4514260C-60J5
K5	IC606	TC74HCT00AF
K6	IC610	TC74HCT08AF
K7	IC607	TC74HCU04FEL
K8	IC607	TC74HCU04FEL

S	Parts Number	J	U.C.R.A.B.G	Remo
1	R669	X	4.7K RD39647	AAC
2	R653	555.657	100 RD39510	AAC
4	C606	661.663	47PCH UD06147	X
5	R654		220 RD39522	X

REGULATOR

4M DRAM

DUTY CORRECTOR

LEVEL CONVERT & SIGNAL DETECT

256K SRAM

PLD

DECODER

DSP

CODEC

NOTICE (model)

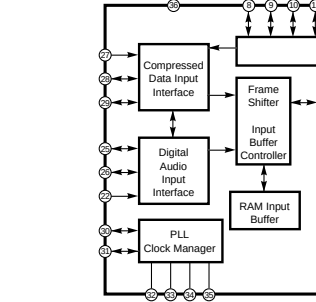
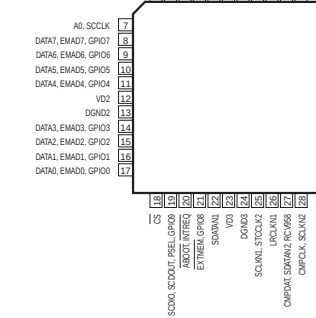
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
△	METAL FILM RESISTOR (P=10)
□	METAL FILM RESISTOR
■	METAL PLATE RESISTOR
○	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
◇	CEMENT MOLDED RESISTOR
◇	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
△	TANTALUM CAPACITOR
□	CERAMIC CAPACITOR
○	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
○	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
○	MICA CAPACITOR
○	POLYIMIDE FILM CAPACITOR
○	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR
○	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR

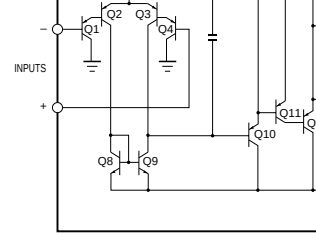
IC602: PQ025E25M2P Regulator

IC603: μPC29M33T-E1 Voltage Regulator

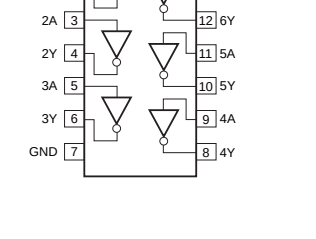
IC604: C5493292-CLR Audio Decoder



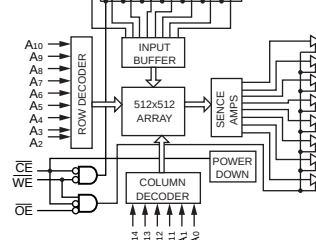
IC606: TC74HCU04AF Quad 2-Input Nand Gate



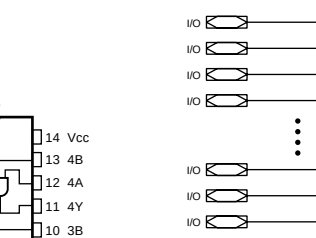
IC607: TC74HCU04AFEL Hex Inverters



IC608: CY6256LL SRAM



IC609: XC9572XL-10TQ100C CPLD



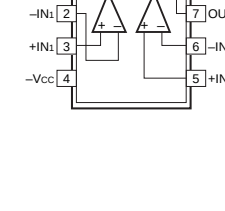
IC610: TC74HCT08AF Quad 2-Input And Gate



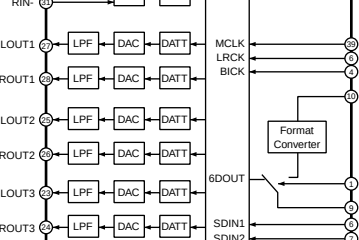
- ★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electric volt meter.
- ★ Components having special characteristics are marked △ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
- ★ Schematic diagram is subject to change without notice.

- 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。
- △印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
- 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがございます。

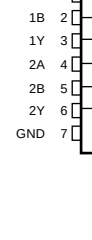
IC611: μPC4570G2 Dual OP-Amp



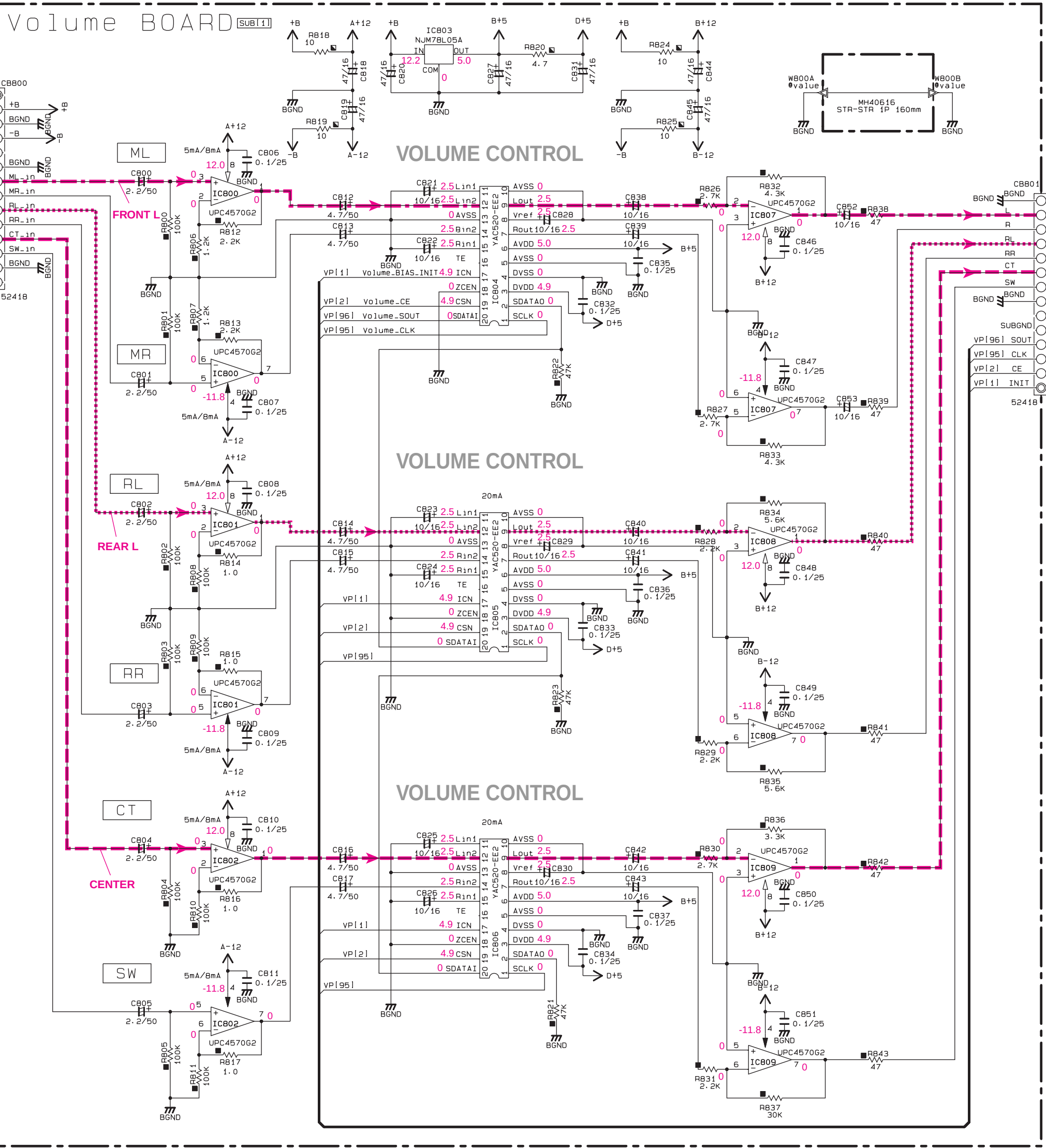
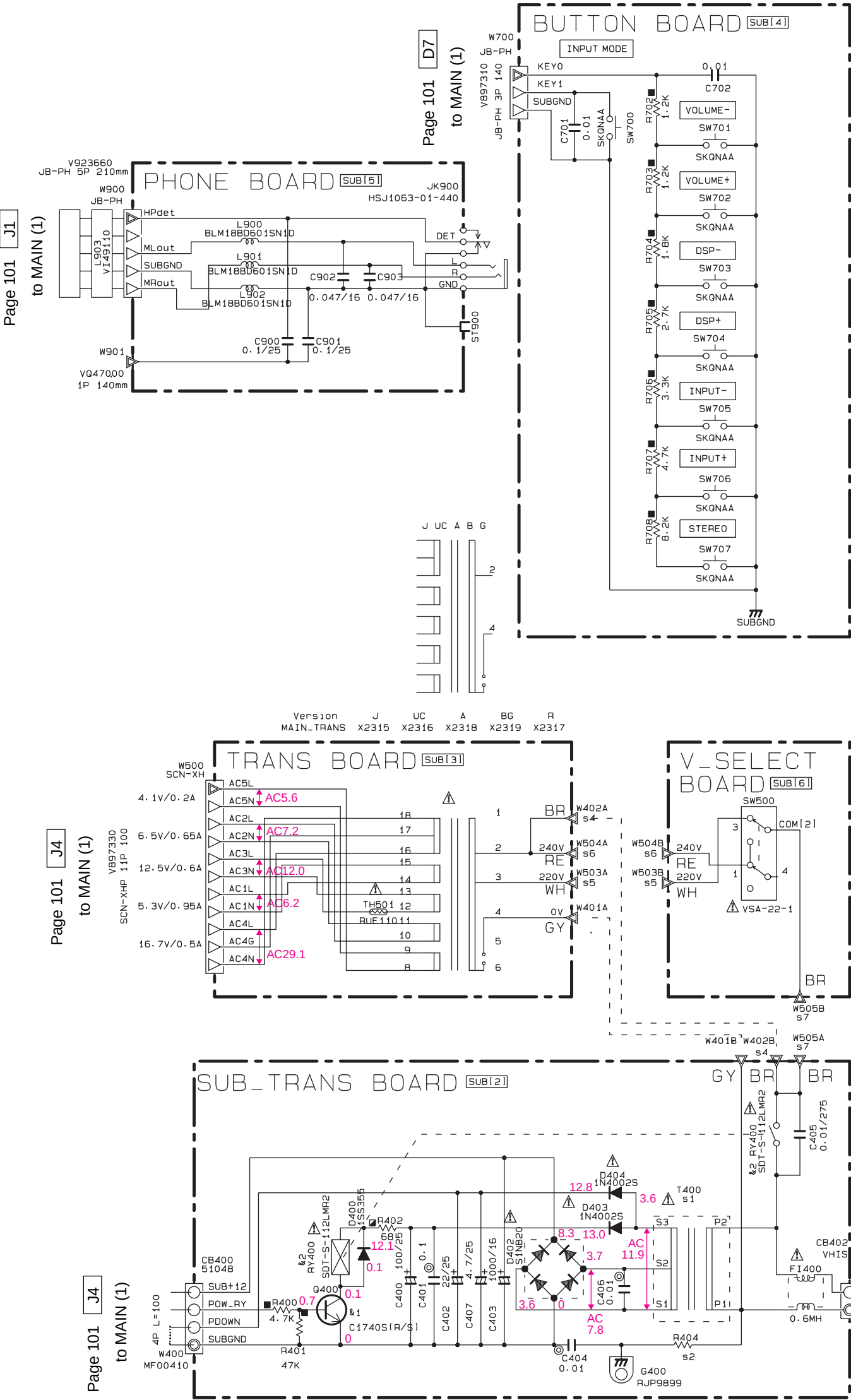
IC614: AK4527BVQ 24Bit CODEC



IC615: TC74HCT08AF Quad 2-Input And Gate



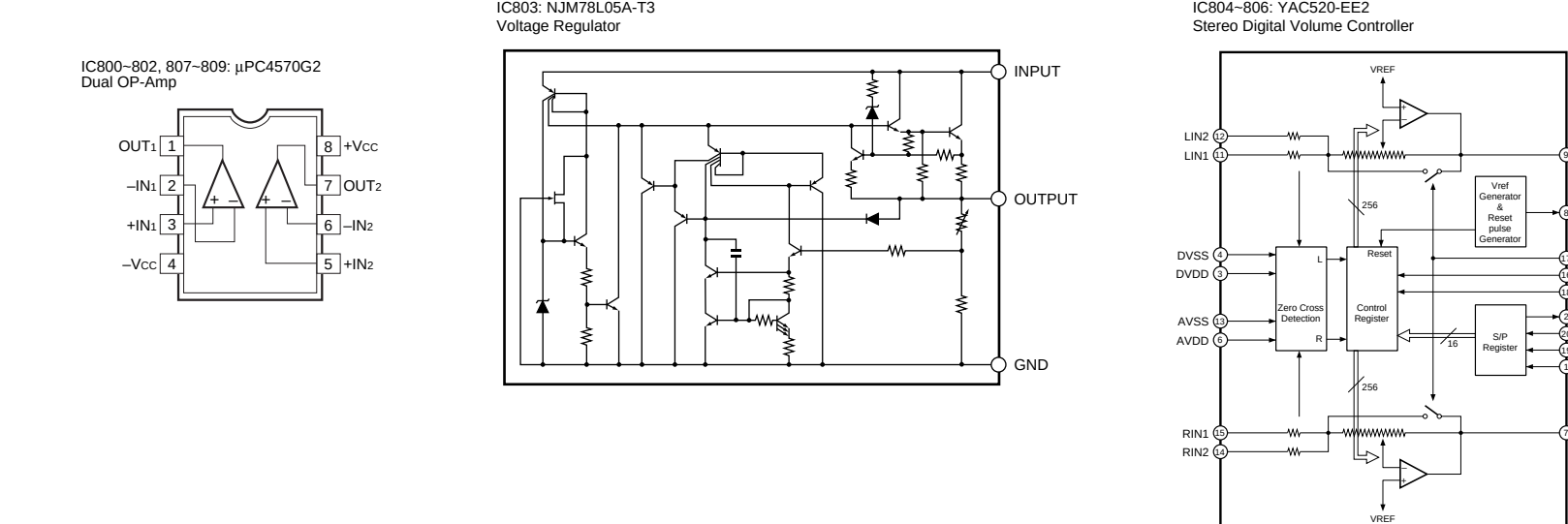
■DVR-S100 SCHEMATIC DIAGRAM (SUB)



NOTICE (model)

(J)..... JAPANESE
(U)..... U. S. A
(C)..... CANADIAN
(R)..... GENERAL
(A)..... AUSTRALIAN
(B)..... BRITISH
(G)..... EUROPEAN
(T)..... CHINA
(L)..... SINGAPORE

Interchangeable Parts at Manufacture-Stage		
Mark	Reference Parts Number	Parts Name
Ⓛ1	G400	2SC1740S(R/S) 2SC2603(E/F) 2SC3311AL(Q/R/S)
Ⓛ2	RY400	SDT-S-112LMR2 DL51201-01M



- ★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electric volt meter.
- ★ Components having special characteristics are marked and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
- ★ Schematic diagram is subject to change without notice.

- 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。
- 1印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
- 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがございます。

REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	Ⓛ
Ⓛ	TANTALUM CAPACITOR	Ⓛ
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	Ⓛ
●	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	Ⓛ
⊙	POLYESTER FILM CAPACITOR	Ⓛ
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	Ⓛ
Ⓛ	MICA CAPACITOR	Ⓛ
Ⓛ	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	Ⓛ
Ⓛ	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	Ⓛ

REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)	Ⓛ
Ⓛ	CARBON FILM RESISTOR (P=10)	Ⓛ
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR	Ⓛ
△	METAL FILM RESISTOR	Ⓛ
Ⓛ	METAL PLATE RESISTOR	Ⓛ
Ⓛ	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR	Ⓛ
Ⓛ	CEMENT MOLDED RESISTOR	Ⓛ
Ⓛ	SEMI VARIABLE RESISTOR	Ⓛ
Ⓛ	CHIP RESISTOR	Ⓛ

	J	UC	A	BG	R	NOTES
s1	T400	X2490	X2491	X2493	X2492	SUB-TRANS
s2	R404	—	V673000	—	—	UL1492 2-2M 1/2
s3	SW500	—	—	—	—	VOL-SELECT
s4	W402	MH01016	MH01016	MH01016	—	J-UC-A-BG version.
s5	W503	—	—	—	MH09018	R version
s6	W504	—	—	—	MH02016	R version
s7	W505	—	—	—	MH01016	R version
s8	—	—	—	—	—	—

-: NOT USED
O: USED / APPLICABLE

■ DVR-S100 SCHEMATIC DIAGRAM (OPERATION)

DVR-S100/NX-SW100

Page 101 E7

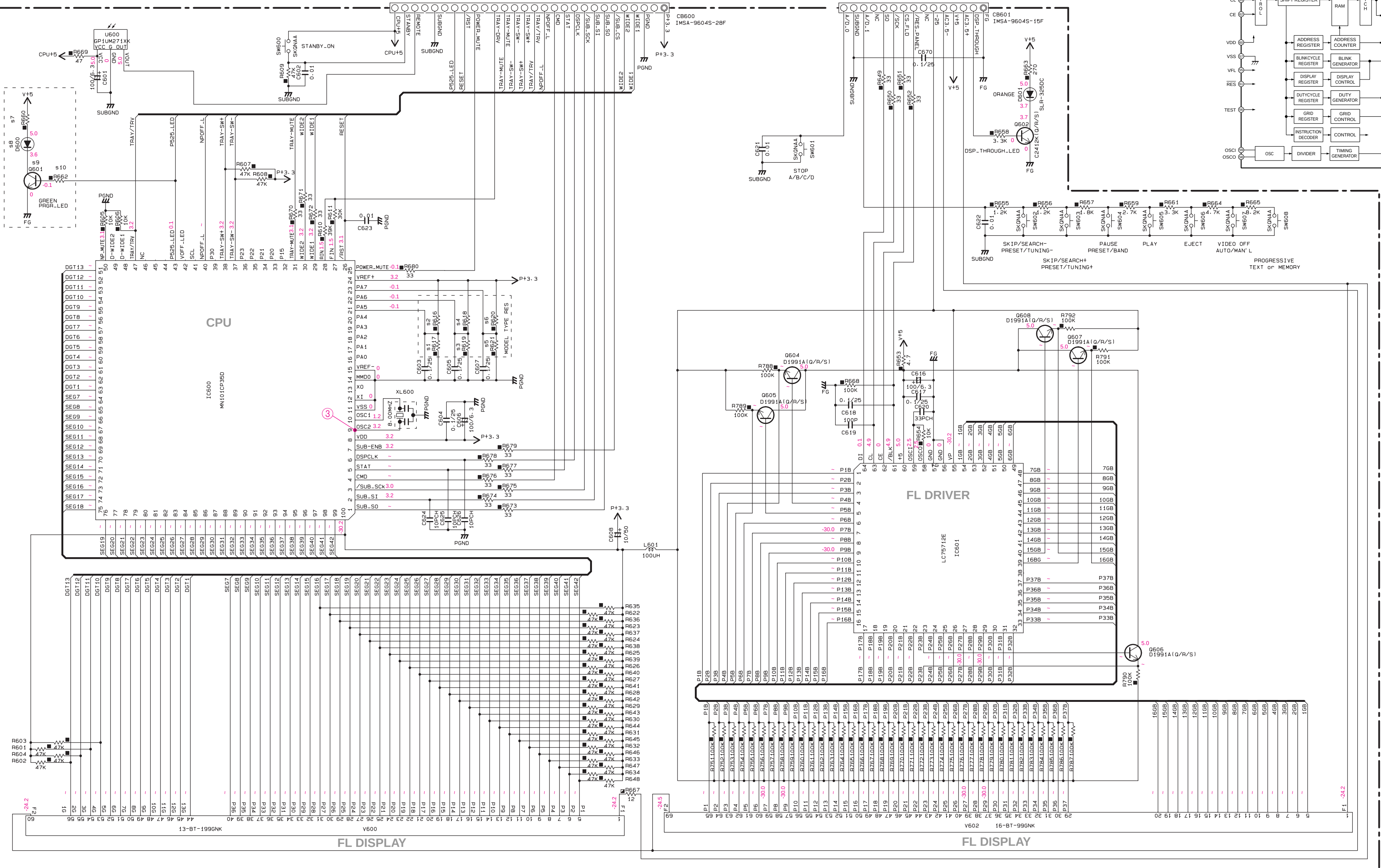
to MAIN (1)

28P L=100 (MF12810)

Page 101 G1

to MAIN (1)

15P L=100 (MF11510)



NOTICE (model)

(J)..... JAPANESE
(U)..... U. S. A
(C)..... CANADIAN
(R)..... GENERAL
(A)..... AUSTRALIAN
(B)..... BRITISH
(G)..... EUROPEAN
(T)..... CHINA
(L)..... SINGAPORE

RESISTOR

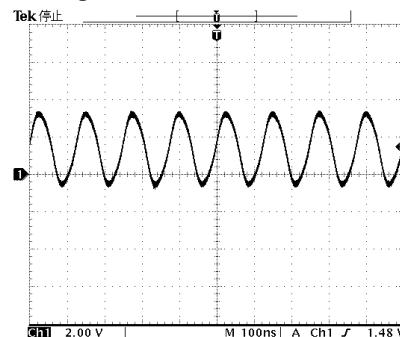
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
□	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
△	METAL FILM RESISTOR
△	METAL PLATE RESISTOR
▨	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
□	CEMENT MOLDED RESISTOR
⊗	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

CAPACITOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
⊗	TANTALUM CAPACITOR
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR
●	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
◎	POLYESTER FILM CAPACITOR
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
○	MICA CAPACITOR
⊖	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
●	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR

S	J	UC	R	A	BG	notes
1	R617	RD35710	RD35710	X	X	10K
2	R616	X	X	X	RD35710	10K
3	R619	RD35710	RD35710	X	X	10K
4	R618	X	X	RD35710	X	10K
5	R621	X	RD35710	RD35710	RD35710	10K
6	R620	RD35710	X	X	X	10K
7	R660	RD35543	X	X	X	430
8	D600	VR71140	VR71140	X	X	SLR-325MC
9	Q601	VV55640	VV55640	X	X	C241K1Q/R/S1
10	R662	RD35656	RD35656	X	X	5.6K
11						
12						

Point ③ Pin 9 of IC600



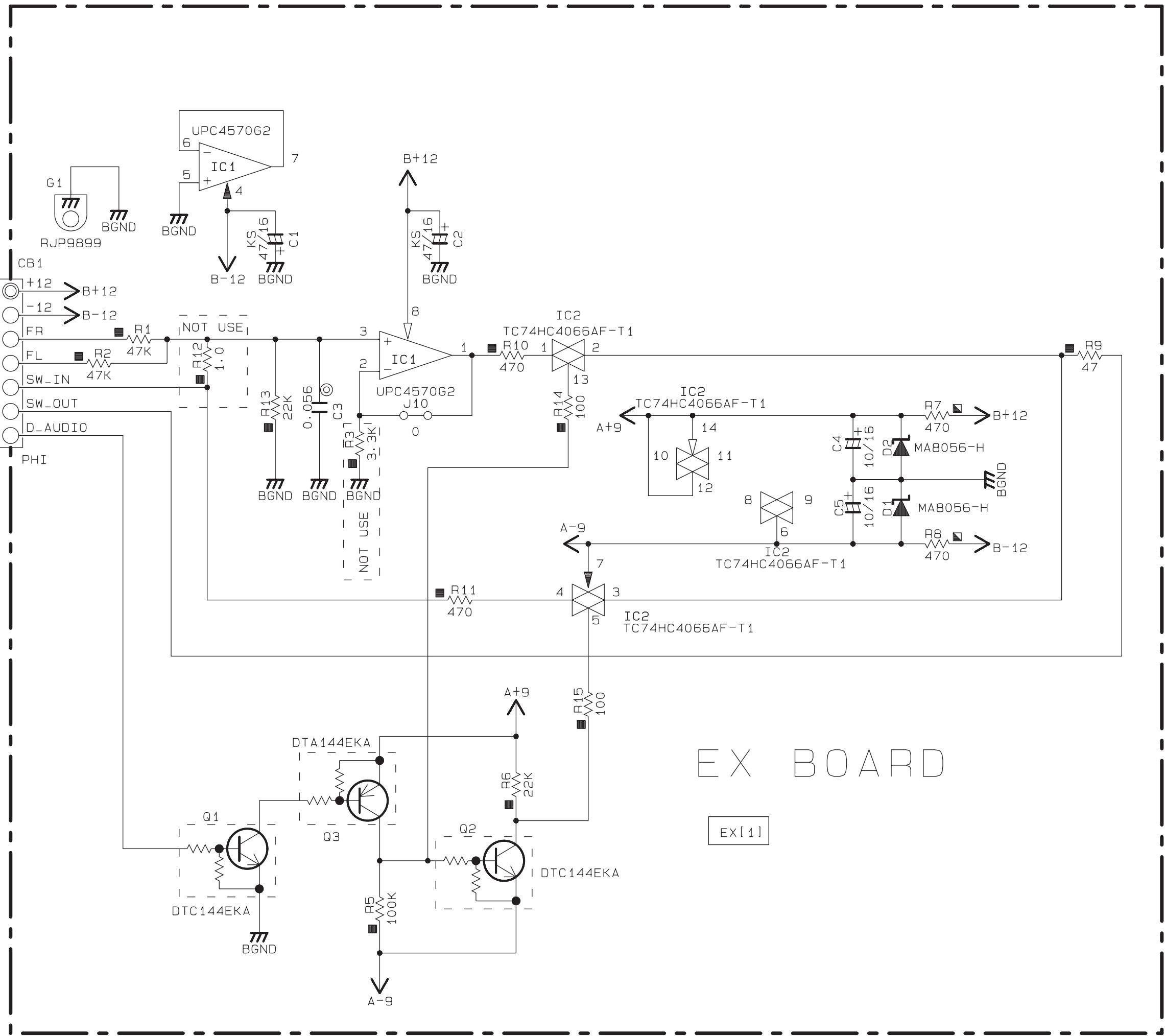
- ★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electric volt meter.
- ★ Components having special characteristics are marked with a triangle (△) and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
- ★ Schematic diagram is subject to change without notice.
- 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。
- △印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
- 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがございます。

x: NOT USED
o: USED / APPLICABLE

DVR-S100 SCHEMATIC DIAGRAM (EX)

Page 101 E3

to MAIN (1)



REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	⌘
⊗	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	⌘
●	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	
◎	POLYESTER FILM CAPACITOR	
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	
①	MICA CAPACITOR	
Ⓟ	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
⊙	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	

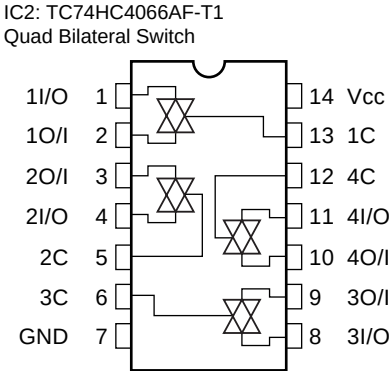
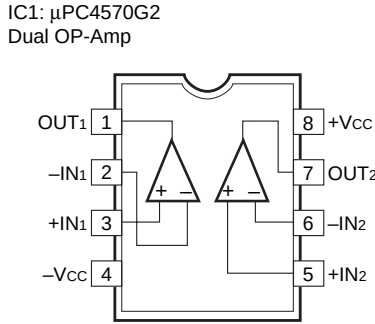
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
▢	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
▲	METAL FILM RESISTOR
⊠	METAL PLATE RESISTOR
▣	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
□	CEMENT MOLDED RESISTOR
⊘	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

NOTICE (model)

- (J)..... JAPANESE
- (U)..... U.S. A
- (C)..... CANADIAN
- (R)..... GENERAL
- (A)..... AUSTRALIAN
- (B)..... BRITISH
- (G)..... EUROPEAN
- (T)..... CHINA
- (L)..... SINGAPORE

- ★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electric volt meter.
- ★ Components having special characteristics are marked ⌘ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
- ★ Schematic diagram is subject to change without notice.

- 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。
- ⌘印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
- 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがございます。



1



3

5

- 7

1



3

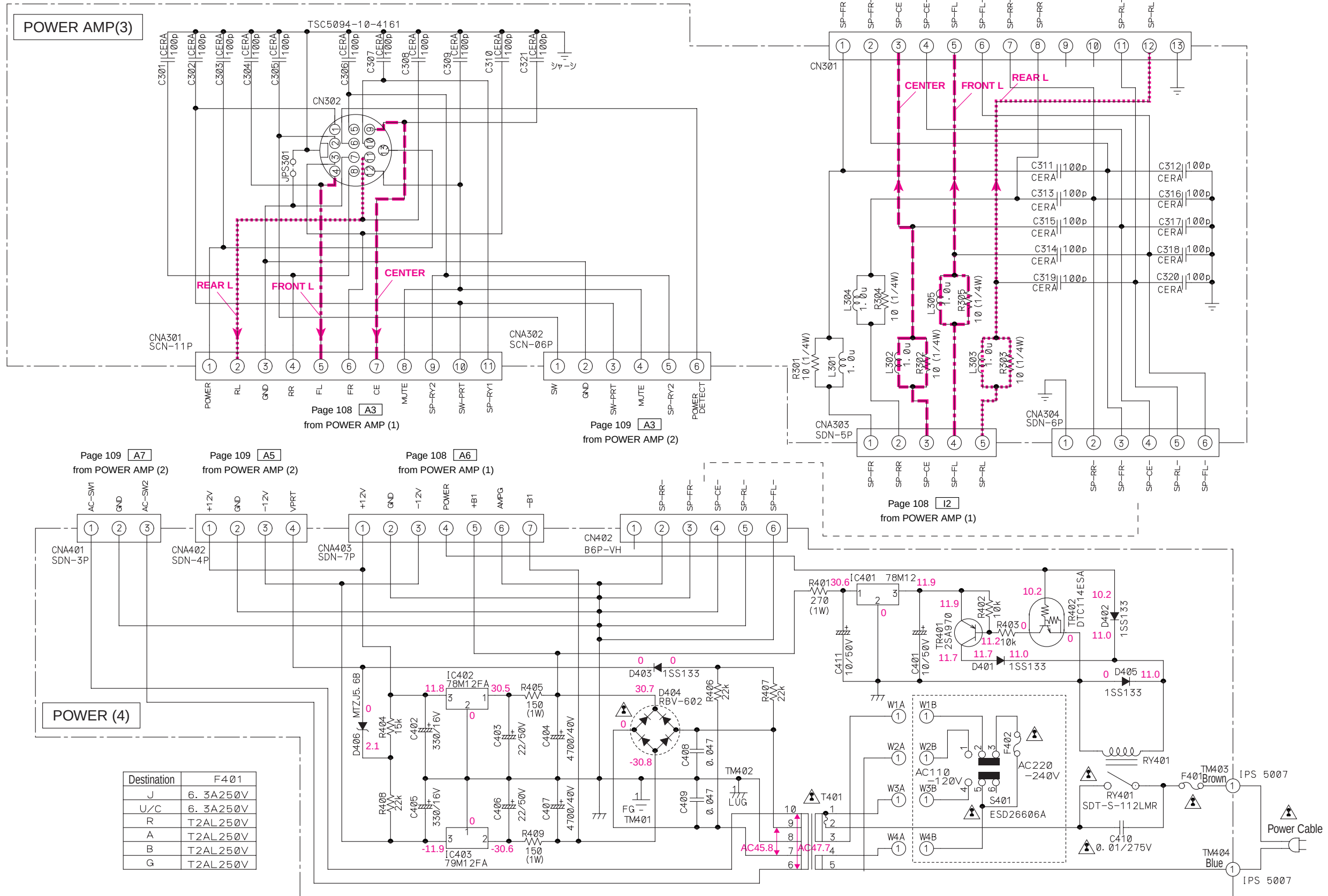
4

5

6

7

SW-S100 SCHEMATIC DIAGRAM 3/3 (Power Supply Block)



★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electric volt meter.
★ Components having special characteristics are marked and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

● 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。
● 印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
● 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがございます。

PARTS LIST

■ ELECTRICAL PARTS

■ WARNING

- Components having special characteristics are marked  and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
- Carbon resistors (1/6W or 1/4W) are not included in the ELECTRICAL PARTS List. For the parts No. of the carbon resistors, refer to last page.
- 印のある部分は、安全確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
- 本機に使用しているカーボン抵抗は1/6Wまたは1/4Wです。このパーツリストには、記載しておりませんので、部品番号がHF45〇〇〇〇タイプまたは同等品を使用してください。
- 部品価格ランクは、予告なく変更することがあります。

ABBREVIATIONS IN THIS LIST ARE AS FOLLOWS:

C.A.EL.CHP	: CHIP ALUMI.ELECTROLYTIC CAP	L.EMIT	: LIGHT EMITTING MODULE
C.CE	: CERAMIC CAP	LED.DSPLY	: LED DISPLAY
C.CE.ARRAY	: CERAMIC CAP ARRAY	LED.INFRD	: LED,INFRARED
C.CE.CHP	: CHIP CERAMIC CAP	MODUL.RF	: MODULATOR,RF
C.CE.ML	: MULTILAYER CERAMIC CAP	PHOT.CPL	: PHOTO COUPLER
C.CE.M.CHP	: CHIP MULTILAYER CERAMIC CAP	PHOT.INTR	: PHOTO INTERRUPTER
C.CE.SAFTY	: RECOGNIZED CERAMIC CAP	PHOT.RFLCT	: PHOTO REFLECTOR
C.CE.TUBLR	: CERAMIC TUBULAR CAP	PIN.TEST	: PIN,TEST POINT
C.CE.SMI	: SEMI CONDUCTIVE CERAMIC CAP	PLST.RIVET	: PLASTIC RIVET
C.EL	: ELECTROLYTIC CAP	R.ARRAY	: RESISTOR ARRAY
C.MICA	: MICA CAP	R.CAR.	: CARBON RESISTOR
C.ML.FLM	: MULTILAYER FILM CAP	R.CAR.CHP	: CHIP RESISTOR
C.MP	: METALLIZED PAPER CAP	R.CAR.FP	: FLAME PROOF CARBON RESISTOR
C.MYLAR	: MYLAR FILM CAP	R.FUS	: FUSABLE RESISTOR
C.MYLAR.ML	: MULTILAYER MYLAR FILM CAP	R.MTL.CHP	: CHIP METAL FILM RESISTOR
C.PAPER	: PAPER CAPACITOR	R.MTL.FLM	: METAL FILM RESISTOR
C.PLS	: POLYSTYRENE FILM CAP	R.MTL.OXD	: METAL OXIDE FILM RESISTOR
C.POL	: POLYESTER FILM CAP	R.MTL.PLAT	: METAL PLATE RESISTOR
C.POLY	: POLYETHYLENE FILM CAP	RSNR.CE	: CERAMIC RESONATOR
C.PP	: POLYPROPYLENE FILM CAP	RSNR.CRYS	: CRYSTAL RESONATOR
C.TNTL	: TANTALUM CAP	R.TW.CEM	: TWIN CEMENT FIXED RESISTOR
C.TNTL.CHP	: CHIP TANTALUM CAP	R.WW	: WIRE WOUND RESISTOR
C.TRIM	: TRIMMER CAP	SCR.BND.HD	: BIND HEAD B-TITE SCREW
CN	: CONNECTOR	SCR.BW.HD	: BW HEAD TAPPING SCREW
CN.BS.PIN	: CONNECTOR,BASE PIN	SCR.CUP	: CUP TITE SCREW
CN.CANNON	: CONNECTOR,CANNON	SCR.TERM	: SCREW TERMINAL
CN.DIN	: CONNECTOR,DIN	SCR.TR	: SCREW,TRANSISTOR
CN.FLAT	: CONNECTOR,FLAT CABLE	SUPRT.PCB	: SUPPORT,P.C.B.
CN.POST	: CONNECTOR,BASE POST	SURG.PRTCT	: SURGE PROTECTOR
COIL.MX.AM	: COIL,AM MIX	SW.TACT	: TACT SWITCH
COIL.AT.FM	: COIL,FM ANTENNA	SW.LEAF	: LEAF SWITCH
COIL.DT.FM	: COIL,FM DETECT	SW.LEVER	: LEVER SWITCH
COIL.MX.FM	: COIL,FM MIX	SW.MICRO	: MICRO SWITCH
COIL.OUTPT	: OUTPUT COIL	SW.PUSH	: PUSH SWITCH
DIOD.ARRAY	: DIODE ARRAY	SW.RT.ENC	: ROTARY ENCODER
DIODE.BRG	: DIODE BRIDGE	SW.RT.MTR	: ROTARY SWITCH WITH MOTOR
DIODE.CHP	: CHIP DIODE	SW.RT	: ROTARY SWITCH
DIODE.VAR	: VARACTOR DIODE	SW.SLIDE	: SLIDE SWITCH
DIOD.Z.CHP	: CHIP ZENER DIODE	TERM.SP	: SPEAKER TERMINAL
DIODE.ZENR	: ZENER DIODE	TERM.WRAP	: WRAPPING TERMINAL
DSCR.CE	: CERAMIC DISCRIMINATOR	THRMST.CHP	: CHIP THERMISTOR
FER.BEAD	: FERRITE BEADS	TR.CHP	: CHIP TRANSISTOR
FER.CORE	: FERRITE CORE	TR.DGT	: DIGITAL TRANSISTOR
FET.CHP	: CHIP FET	TR.DGT.CHP	: CHIP DIGITAL TRANSISTOR
FL.DSPLY	: FLUORESCENT DISPLAY	TRANS	: TRANSFORMER
FLTR.CE	: CERAMIC FILTER	TRANS.PULS	: PULSE TRANSFORMER
FLTR.COMB	: COMB FILTER MODULE	TRANS.PWR	: POWER TRANSFORMER ASS'Y
FLTR.LC.RF	: LC FILTER,EMI	TUNER.AM	: TUNER PACK,AM
GND.MTL	: GROUND PLATE	TUNER.FM	: TUNER PACK,FM
GND.TERM	: GROUND TERMINAL	TUNER.PK	: FRONT-ENDTUNER PACK
HOLDER.FUS	: FUSE HOLDER	VR	: ROTARY POTENTIOMETER
IC.PRTCT	: IC PROTECTOR	VR.MTR	: POTENTIOMETER WITH MOTOR
JUMPER.CN	: JUMPER CONNECTOR	VR.SW	: POTENTIOMETER WITH ROTARY SW
JUMPER.TST	: JUMPER,TEST POINT	VR.SLIDE	: SLIDE POTENTIOMETER
L.DTCT	: LIGHT DETECTING MODULE	VR.TRIM	: TRIMMER POTENTIOMETER

Note) Those parts marked with “#” are not included in the P.C.B. ass'y.

DVR-S100 P.C.B. DSP

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
	V8706300	P. C. B.	DSP	J	P C B D S P	
	V8706400	P. C. B.	DSP	UCRABG	P C B D S P	
CB601	VB389900	CN. BS. PIN	3P		ベースピン	01
CB602	VQ048400	CN	35P		F F C コネクター	01
C600	US061220	C. CE. M. CHP	22pF 50V		チップセラコン	01
C601	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C602	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C605	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C606	UR847220	C. EL	22uF 25V		ケミコン	01
C607	UR819100	C. EL	1000uF 6. 3V		ケミコン	01
C608	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C609	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C610	US061100	C. CE. M. CHP	10pF 50V		チップセラコン	01
C611	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	J	チップセラコン	01
C612	UR818100	C. EL	100uF 6. 3V	J	ケミコン	01
C613	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V		チップセラコン	01
C614	US063100	C. CE. M. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C615	US044220	C. CE. M. CHP	0. 022uF 25V		チップセラコン	01
C616	UR818100	C. EL	100uF 6. 3V	J	ケミコン	01
C617	UR818100	C. EL	100uF 6. 3V	J	ケミコン	01
C618	US061330	C. CE. M. CHP	33pF 50V		チップセラコン	01
C619	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	J	チップセラコン	01
C620	US062100	C. CE. M. CHP	100pF 50V	J	チップセラコン	01
C621	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	J	チップセラコン	01
C622	UR819100	C. EL	1000uF 6. 3V		ケミコン	01
C623	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C626	US063100	C. CE. M. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C627	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C628	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C629	US061100	C. CE. M. CHP	10pF 50V		チップセラコン	01
C630	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C631	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C632	UR819100	C. EL	1000uF 6. 3V		ケミコン	01
C633	UR818100	C. EL	100uF 6. 3V	J	ケミコン	01
C634	UR819100	C. EL	1000uF 6. 3V		ケミコン	01
C635	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	J	チップセラコン	01
C636	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C637	UR818100	C. EL	100uF 6. 3V		ケミコン	01
C638	UR819100	C. EL	1000uF 6. 3V		ケミコン	01
C639	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C640	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C641	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C642	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C643	UR818470	C. EL	470uF 6. 3V		ケミコン	01
C644	UR818100	C. EL	100uF 6. 3V		ケミコン	01
C645	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C646	US061330	C. CE. M. CHP	33pF 50V		チップセラコン	01
C647	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C648	US061330	C. CE. M. CHP	33pF 50V		チップセラコン	01
C649	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C650	UR818470	C. EL	470uF 6. 3V		ケミコン	01
C651	US062470	C. CE. M. CHP	470pF 50V		チップセラコン	01
C652	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	J	チップセラコン	01

* New Parts * 新規部品(マーク#の部品は、基板に含まれません)

DVR-S100 P.C.B. DSP

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C653	UR818100	C. EL 100uF 6.3V		J	ケミコン	01
C654	US061470	C. CE. M. CHP 47pF 50V			チップセラコン	01
C656	US061470	C. CE. M. CHP 47pF 50V			チップセラコン	01
C657	US061470	C. CE. M. CHP 47pF 50V			チップセラコン	01
C658	US061470	C. CE. M. CHP 47pF 50V		J	チップセラコン	01
C660	US135100	C. CE. CHP 0.1uF 16V		J	チップセラコン	01
C661	US061470	C. CE. M. CHP 47pF 50V		J	チップセラコン	01
C663	US061470	C. CE. M. CHP 47pF 50V		J	チップセラコン	01
C664	US061470	C. CE. M. CHP 47pF 50V			チップセラコン	01
C665	UR818100	C. EL 100uF 6.3V			ケミコン	01
C666	US061470	C. CE. M. CHP 47pF 50V			チップセラコン	01
C667	US135100	C. CE. CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	01
C668	US135100	C. CE. CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	01
C669	US135100	C. CE. CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	01
C670	US063470	C. CE. CHP 4700pF 50V			チップセラコン	01
C671	US135100	C. CE. CHP 0.1uF 16V		J	チップセラコン	01
C672	US135100	C. CE. CHP 0.1uF 16V		J	チップセラコン	01
C673	UR818100	C. EL 100uF 6.3V		J	ケミコン	01
C674	US135100	C. CE. CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	01
C675	UR818100	C. EL 100uF 6.3V		J	ケミコン	01
C676	UR818100	C. EL 100uF 6.3V		J	ケミコン	01
C677	US135100	C. CE. CHP 0.1uF 16V		J	チップセラコン	01
C678	US063470	C. CE. CHP 4700pF 50V			チップセラコン	01
C679	UR818100	C. EL 100uF 6.3V			ケミコン	01
C680	US135100	C. CE. CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	01
C681	US135100	C. CE. CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	01
C682	US135100	C. CE. CHP 0.1uF 16V		J	チップセラコン	01
C683	US135100	C. CE. CHP 0.1uF 16V		J	チップセラコン	01
C684	UR817470	C. EL 47uF 6.3V		J	ケミコン	01
C685	UR866220	C. EL 2.2uF 50V		J	ケミコン	01
C686	UR818100	C. EL 100uF 6.3V		J	ケミコン	01
C687	UR818100	C. EL 100uF 6.3V		J	ケミコン	01
C688	UR818100	C. EL 100uF 6.3V			ケミコン	01
C689	US135100	C. CE. CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	01
C690	UR819100	C. EL 1000uF 6.3V			ケミコン	01
C691	US135100	C. CE. CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	01
C692	US064100	C. CE. M. CHP 0.01uF 50V		J	チップセラコン	01
C693	US062470	C. CE. M. CHP 470pF 50V		J	チップセラコン	01
C694	US135100	C. CE. CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	01
C695	UR819100	C. EL 1000uF 6.3V			ケミコン	01
C696	US135100	C. CE. CHP 0.1uF 16V		J	チップセラコン	01
C697	UR818100	C. EL 100uF 6.3V		J	ケミコン	01
C698	US135100	C. CE. CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	01
C699	US061470	C. CE. M. CHP 47pF 50V			チップセラコン	01
C700	US061470	C. CE. M. CHP 47pF 50V			チップセラコン	01
C701	US061470	C. CE. M. CHP 47pF 50V			チップセラコン	01
C702	US061470	C. CE. M. CHP 47pF 50V			チップセラコン	01
C703	US061470	C. CE. M. CHP 47pF 50V			チップセラコン	01
C704	US061470	C. CE. M. CHP 47pF 50V			チップセラコン	01
C705	US061470	C. CE. M. CHP 47pF 50V			チップセラコン	01
C706	US061470	C. CE. M. CHP 47pF 50V			チップセラコン	01
C707	US061470	C. CE. M. CHP 47pF 50V			チップセラコン	01
C708	US061470	C. CE. M. CHP 47pF 50V			チップセラコン	01

* New Parts * 新規部品(マーク#の部品は、基板に含まれません)

DVR-S100 P.C.B. DSP

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank	
C709	US061470	C. CE. M. CHP	47pF	50V		チップセラコン	01
C710	US061470	C. CE. M. CHP	47pF	50V		チップセラコン	01
C711	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C712	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C713	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C714	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C715	UU118100	C. EL	100uF	6. 3V		ケミコン	01
C716	UU118100	C. EL	100uF	6. 3V		ケミコン	01
C717	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C718	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C719	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C720	UU166220	C. EL	2. 2uF	50V		ケミコン	01
C721	UU128100	C. EL	100uF	10V		ケミコン	01
C730	UA653150	C. MYLAR	1500pF	50V		マイラーコン	01
C731	UA653150	C. MYLAR	1500pF	50V		マイラーコン	01
C736	UA652100	C. MYLAR	100pF	50V		マイラーコン	01
C737	UA652100	C. MYLAR	100pF	50V		マイラーコン	01
C742	UU147100	C. EL	10uF	25V		ケミコン	01
C743	UU147100	C. EL	10uF	25V		ケミコン	01
C744	UU147100	C. EL	10uF	25V		ケミコン	01
C745	UU147100	C. EL	10uF	25V		ケミコン	01
C746	UU147100	C. EL	10uF	25V		ケミコン	01
C747	UU147100	C. EL	10uF	25V		ケミコン	01
C756	UA652100	C. MYLAR	100pF	50V		マイラーコン	01
C757	UA652100	C. MYLAR	100pF	50V		マイラーコン	01
C758	UA652470	C. MYLAR	470pF	50V		マイラーコン	01
C759	UA652470	C. MYLAR	470pF	50V		マイラーコン	01
C760	UA652470	C. MYLAR	470pF	50V		マイラーコン	01
C761	UA652470	C. MYLAR	470pF	50V		マイラーコン	01
C762	UA652470	C. MYLAR	470pF	50V		マイラーコン	01
C763	UA652470	C. MYLAR	470pF	50V		マイラーコン	01
C764	UU147100	C. EL	10uF	25V		ケミコン	01
C765	UU147100	C. EL	10uF	25V		ケミコン	01
C766	UU147100	C. EL	10uF	25V		ケミコン	01
C767	UU147100	C. EL	10uF	25V		ケミコン	01
C768	UU147100	C. EL	10uF	25V		ケミコン	01
C769	UU147100	C. EL	10uF	25V		ケミコン	01
C770	UU147100	C. EL	10uF	25V		ケミコン	01
C771	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C772	UU137220	C. EL	22uF	16V		ケミコン	01
C773	UU137220	C. EL	22uF	16V		ケミコン	01
C774	UU137470	C. EL	47uF	16V		ケミコン	01
C775	UU137470	C. EL	47uF	16V		ケミコン	01
C776	UU137470	C. EL	47uF	16V		ケミコン	01
C777	UU137470	C. EL	47uF	16V		ケミコン	01
C778	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C779	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C780	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C781	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C791	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C793	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C794	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C795	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01

* New Parts * 新規部品(マーク#の部品は、基板に含まれません)

DVR-S100 P.C.B. DSP

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
D600	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D601	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D602	VV220700	DIODE. SHOT	RB501V-40		ショットキーダイオード	01
D603	VV220700	DIODE. SHOT	RB501V-40		ショットキーダイオード	01
D604	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D605	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D606	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D607	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D608	VV220700	DIODE. SHOT	RB501V-40		ショットキーダイオード	01
D609	VV220700	DIODE. SHOT	RB501V-40		ショットキーダイオード	01
D610	VV220700	DIODE. SHOT	RB501V-40		ショットキーダイオード	01
D611	VV220700	DIODE. SHOT	RB501V-40		ショットキーダイオード	01
D612	VV220700	DIODE. SHOT	RB501V-40		ショットキーダイオード	01
D613	VV220700	DIODE. SHOT	RB501V-40		ショットキーダイオード	01
D614	VV220700	DIODE. SHOT	RB501V-40		ショットキーダイオード	01
D615	VV220700	DIODE. SHOT	RB501V-40		ショットキーダイオード	01
* G601	V8880000	TERM. GND	M3.5 RJP9899		アース端子	
* G602	V8880000	TERM. GND	M3.5 RJP9899		アース端子	
* G603	V8880000	TERM. GND	M3.5 RJP9899		アース端子	
IC600	X0238B00	IC	YSS938		I C	
IC601	XV077A00	IC	MSM514260C-60JS		メモリ I C 4 M	07
IC602	XZ003A00	IC	PQ025EZ5M2P 2.5V		電源 I C Q F P	03
IC603	XU965A00	IC	uPC29M33T-E1 3.3V		電源 I C	03
IC604	X0202A00	IC	CS493292-CLR	J	I C	
IC605	XR038A00	IC	NJM2904M OP AMP		I C	01
IC606	XY120A00	IC	TC74HCT00AF(EL) NA		ロジック I C S O P	01
IC607	XD598A00	IC	TC74HCU04AFEL INV		ロジック I C	01
IC608	XW433A00	IC	CY62256LL-70SNCT	J	メモリ I C 2 5 6 K	05
IC609	X0318C00	IC	XC9572XL-10TQ100C	J	I C	08
IC610	XZ012A00	IC	TC74HCT08AF(EL)		ロジック I C S O P	01
IC614	X0237A00	IC	AK4527BVQ		I C	
IC617	XF291A00	IC	uPC4570G2		I C	03
IC618	XF291A00	IC	uPC4570G2		I C	03
IC619	XF291A00	IC	uPC4570G2		I C	03
IC620	XF291A00	IC	uPC4570G2		I C	03
IC621	XF291A00	IC	uPC4570G2		I C	03
L600	V2726500	COIL	68uH		コイル	01
PJ600	V4483900	JACK. PIN	YKC21-3895		ピンジャック 1 P	
R613	HV753220	R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R661	HV753220	R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W	J	不燃化カーボン抵抗	01
R684	HV753220	R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R692	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R693	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R694	VU224000	R. MTL. FLM	0.22Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R717	HV753220	R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R730	HV753220	R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R777	HV753220	R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W	J	不燃化カーボン抵抗	01
U600	V6022800	CN. FBRLINK	1P GP1FA551TZ		光ファイバデータリンク	03
U601	V5478200	CN. PHOT. SN	1P GP1FA551RZ		光ファイバ受信器	06
XL600	V3625700	RSNR. CRYST	24.576MHz		水晶振動子	03

* New Parts * 新規部品(マーク#の部品は、基板に含まれません)

DVR-S100 P.C.B. MAIN

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
	V8943700	P. C. B.	MAIN		P C B メイン	
	V8943800	P. C. B.	MAIN	J	P C B メイン	
	V8943900	P. C. B.	MAIN	UC	P C B メイン	
	V8944000	P. C. B.	MAIN	R	P C B メイン	
	V8944100	P. C. B.	MAIN	A	P C B メイン	
				BG	P C B メイン	
CB1	V8090900	CN	26P TE		コネクタープラグ	03
CB2	V6088600	CN	22P TE		コネクタープラグ	03
CB3	VQ047500	CN. BS. PIN	20P		F F C コネクター	01
CB4	VM859600	CN. BS. PIN	15P		F F C コネクター	01
CB5	VQ048400	CN	35P		F F C コネクター	01
CB6	VQ963500	CN. BS. PIN	14P		ウエハー	03
CB7	VB389900	CN. BS. PIN	3P		ベースピン	01
CB8	VN773600	CN. BS. PIN	28P		F F C コネクター	02
CB9	VM859600	CN. BS. PIN	15P		F F C コネクター	01
CB11	VQ963500	CN. BS. PIN	14P		ウエハー	03
CB13	VL845500	CN. BS. PIN	11P TE		ベースツキポスト	01
CB14	VK024800	CN. BS. PIN	4P		ワイヤートラップ	01
CB15	VB390100	CN. BS. PIN	5P		ベースピン	01
CB300	VQ044400	CN. BS. PIN	9P		F F C コネクター	01
CB301	VQ045000	CN. BS. PIN	20P		F F C コネクター	01
CB304	VB858800	CN. BS. PIN	9P		ベースピン	01
C1	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V		チップセラコン	01
C2	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V		チップセラコン	01
C3	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V		チップセラコン	01
C4	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V		チップセラコン	01
C5	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V		チップセラコン	01
C6	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V		チップセラコン	01
C7	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V		チップセラコン	01
C8	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V		チップセラコン	01
C9	US062470	C. CE. M. CHP	470pF 50V		チップセラコン	01
C10	US062470	C. CE. M. CHP	470pF 50V		チップセラコン	01
C11	US062470	C. CE. M. CHP	470pF 50V		チップセラコン	01
C12	US062470	C. CE. M. CHP	470pF 50V		チップセラコン	01
C13	US062100	C. CE. M. CHP	100pF 50V		チップセラコン	01
C14	US062100	C. CE. M. CHP	100pF 50V		チップセラコン	01
C15	US062100	C. CE. M. CHP	100pF 50V		チップセラコン	01
C16	US062100	C. CE. M. CHP	100pF 50V		チップセラコン	01
C18	US062100	C. CE. M. CHP	100pF 50V		チップセラコン	01
C19	US062100	C. CE. M. CHP	100pF 50V		チップセラコン	01
C20	US062100	C. CE. M. CHP	100pF 50V		チップセラコン	01
C21	US062100	C. CE. M. CHP	100pF 50V		チップセラコン	01
C23	US062100	C. CE. M. CHP	100pF 50V		チップセラコン	01
C24	US062100	C. CE. M. CHP	100pF 50V		チップセラコン	01
C25	US062100	C. CE. M. CHP	100pF 50V		チップセラコン	01
C26	US062100	C. CE. M. CHP	100pF 50V		チップセラコン	01
C27	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C28	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C29	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C30	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C31	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C32	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C33	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C34	US145100	C. CE. CHP	0. 1uF 25V	BG	チップセラ (F	01

* New Parts * 新規部品(マーク#の部品は、基板に含まれません)

DVR-S100 P.C.B. MAIN

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C35	UR837220	C. EL 22uF 16V			ケミコン	01
C36	UR837220	C. EL 22uF 16V			ケミコン	01
C37	US145100	C. CE. CHP 0.1uF 25V			チップセラ (F)	01
C38	UR837470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	01
C39	US062330	C. CE. M. CHP 330pF 50V		BG	チップセラコン	01
C40	UA652100	C. MYLAR 100pF 50V			マイラーコン	01
C41	UA652100	C. MYLAR 100pF 50V			マイラーコン	01
C42	UA652100	C. MYLAR 100pF 50V			マイラーコン	01
C43	UA652100	C. MYLAR 100pF 50V			マイラーコン	01
C44	UR838100	C. EL 100uF 16V			ケミコン	01
C45	UR838100	C. EL 100uF 16V			ケミコン	01
C46	UR838100	C. EL 100uF 16V			ケミコン	01
C47	UA652100	C. MYLAR 100pF 50V			マイラーコン	01
C48	UR838100	C. EL 100uF 16V			ケミコン	01
C49	UR838100	C. EL 100uF 16V			ケミコン	01
C50	UR838100	C. EL 100uF 16V			ケミコン	01
C51	UA652100	C. MYLAR 100pF 50V			マイラーコン	01
C52	UA652100	C. MYLAR 100pF 50V			マイラーコン	01
C53	UR838100	C. EL 100uF 16V			ケミコン	01
C54	UR837470	C. EL 47uF 16V		BG	ケミコン	01
C55	US062330	C. CE. M. CHP 330pF 50V		BG	チップセラコン	01
C56	UR837470	C. EL 47uF 16V		BG	ケミコン	01
C57	US145100	C. CE. CHP 0.1uF 25V			チップセラ (F)	01
C58	US061270	C. CE. M. CHP 27pF 50V		BG	チップセラコン	01
C59	UA653100	C. MYLAR 1000pF 50V			マイラーコン	03
C60	US145100	C. CE. CHP 0.1uF 25V			チップセラ (F)	01
C61	US145100	C. CE. CHP 0.1uF 25V			チップセラ (F)	01
C62	UA653100	C. MYLAR 1000pF 50V			マイラーコン	03
C63	UA653100	C. MYLAR 1000pF 50V			マイラーコン	03
C64	UR819100	C. EL 1000uF 6.3V			ケミコン	01
C65	UA652820	C. MYLAR 820pF 50V			マイラーコン	01
C66	UA652820	C. MYLAR 820pF 50V			マイラーコン	01
C67	UA653100	C. MYLAR 1000pF 50V			マイラーコン	03
C68	UA653100	C. MYLAR 1000pF 50V			マイラーコン	03
C69	UA653150	C. MYLAR 1500pF 50V			マイラーコン	01
C70	VV307600	C. EL 47uF 10V			ケミコン	03
C71	US064100	C. CE. M. CHP 0.01uF 50V			チップセラコン	01
C72	VR193400	C. OS 10uF 25V			O S コン	03
C73	UR848100	C. EL 100uF 25V			ケミコン	01
C74	UR847100	C. EL 10uF 25V			ケミコン	01
C75	UR847100	C. EL 10uF 25V			ケミコン	01
C76	US061270	C. CE. M. CHP 27pF 50V		BG	チップセラコン	01
C77	US145100	C. CE. CHP 0.1uF 25V		BG	チップセラ (F)	01
C78	UR838470	C. EL 470uF 16V			ケミコン	01
C79	UR837470	C. EL 47uF 16V		BG	ケミコン	01
C81	UA652100	C. MYLAR 100pF 50V			マイラーコン	01
C82	UR847100	C. EL 10uF 25V			ケミコン	01
C83	UR847100	C. EL 10uF 25V			ケミコン	01
C89	UR838100	C. EL 100uF 16V			ケミコン	01
C91	US145100	C. CE. CHP 0.1uF 25V			チップセラ (F)	01
C92	UR837470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	01
C93	UR837470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	01
C94	UR837470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	01

* New Parts * 新規部品(マーク#の部品は、基板に含まれません)

DVR-S100 P.C.B. MAIN

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C95	UR837470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	01
C96	UR837470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	01
C97	UR837470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	01
C98	UR837470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	01
C99	UR837470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	01
C100	US145100	C. CE. CHP 0.1uF 25V			チップセラ (F)	01
C101	US145100	C. CE. CHP 0.1uF 25V			チップセラ (F)	01
C102	UM397220	C. EL 22uF 25V			ケミコン	01
C103	US145100	C. CE. CHP 0.1uF 25V			チップセラ (F)	01
C104	US145100	C. CE. CHP 0.1uF 25V			チップセラ (F)	01
C106	US145100	C. CE. CHP 0.1uF 25V			チップセラ (F)	01
C107	US145100	C. CE. CHP 0.1uF 25V			チップセラ (F)	01
C108	UM416100	C. EL 1uF 50V			ケミコン	01
C109	US145100	C. CE. CHP 0.1uF 25V			チップセラ (F)	01
C110	UR819100	C. EL 1000uF 6.3V			ケミコン	01
C111	UM407100	C. EL 10uF 50V			ケミコン	01
C112	UM416220	C. EL 2.2uF 50V			ケミコン	01
C113	UR866470	C. EL 4.7uF 50V			ケミコン	01
C114	UR818470	C. EL 470uF 6.3V			ケミコン	01
C115	UR866470	C. EL 4.7uF 50V			ケミコン	01
C116	US145100	C. CE. CHP 0.1uF 25V			チップセラ (F)	01
C117	V6267300	C. AL 15uF 6.3V			固体アルミコン	01
C118	US064100	C. CE. M. CHP 0.01uF 50V			チップセラコン	01
C119	UR838100	C. EL 100uF 16V			ケミコン	01
C120	UR837470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	01
C121	US135100	C. CE. CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	01
C122	UR818470	C. EL 470uF 6.3V			ケミコン	01
C123	UR838100	C. EL 100uF 16V			ケミコン	01
C124	UR848100	C. EL 100uF 25V			ケミコン	01
C125	UR848100	C. EL 100uF 25V			ケミコン	01
C126	UR848100	C. EL 100uF 25V			ケミコン	01
C127	UR848100	C. EL 100uF 25V			ケミコン	01
C129	UR867470	C. EL 47uF 50V			ケミコン	01
C130	US135330	C. CE. CHP 0.33uF 16V			チップセラ (F)	01
C131	US135330	C. CE. CHP 0.33uF 16V			チップセラ (F)	01
C132	V6267200	C. AL 10uF 10V			固体アルミコン	01
C134	UR867470	C. EL 47uF 50V			ケミコン	01
C135	UR837470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	01
C136	UR828100	C. EL 100uF 10V			ケミコン	01
C137	US135330	C. CE. CHP 0.33uF 16V			チップセラ (F)	01
C138	US135330	C. CE. CHP 0.33uF 16V			チップセラ (F)	01
C139	US135100	C. CE. CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	01
C140	UR837100	C. EL 10uF 16V			ケミコン	01
C141	UR837100	C. EL 10uF 16V			ケミコン	01
C142	UR837100	C. EL 10uF 16V			ケミコン	01
C143	UR837100	C. EL 10uF 16V			ケミコン	01
C144	UR838100	C. EL 100uF 16V			ケミコン	01
C145	UR878100	C. EL 100uF 63V			ケミコン	01
C146	UN865470	C. EL 0.47uF 50V			B P ケミコン	01
C147	UR749220	C. EL 2200uF 25V			ケミコン	03
C148	UR749220	C. EL 2200uF 25V			ケミコン	03
C149	UR749220	C. EL 2200uF 25V			ケミコン	03
C150	UR749220	C. EL 2200uF 25V			ケミコン	03

* New Parts * 新規部品 (マーク#の部品は、基板に含まれません)

DVR-S100 P.C.B. MAIN

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C151	UR749680	C. EL 6800uF 25V			ケミコン	03
C152	UR729680	C. EL 6800uF 10V			ケミコン	
C153	UR73A100	C. EL 10000uF 16V			ケミコン	03
C154	UR749470	C. EL 4700uF 25V			ケミコン	05
C159	UA655180	C. MYLAR 0.18uF 50V			マイラーコン	01
C160	UA654100	C. MYLAR 0.01uF 50V			マイラーコン	01
C166	US145100	C. CE. CHP 0.1uF 25V			チップセラ (F)	01
C167	US145100	C. CE. CHP 0.1uF 25V			チップセラ (F)	01
C168	UA655150	C. MYLAR 0.15uF 50V			マイラーコン	01
C169	UR837100	C. EL 10uF 16V			ケミコン	01
C170	UR837100	C. EL 10uF 16V			ケミコン	01
C171	UR846470	C. EL 4.7uF 25V			ケミコン	01
C172	UR846470	C. EL 4.7uF 25V			ケミコン	01
C176	UR838100	C. EL 100uF 16V			ケミコン	01
C177	US061470	C. CE. M. CHP 47pF 50V			チップセラコン	01
C178	US061470	C. CE. M. CHP 47pF 50V			チップセラコン	01
C179	UA654470	C. MYLAR 0.047uF 50V			マイラーコン	01
C180	UA654470	C. MYLAR 0.047uF 50V			マイラーコン	01
C181	UA654100	C. MYLAR 0.01uF 50V			マイラーコン	01
C182	UA654100	C. MYLAR 0.01uF 50V			マイラーコン	01
C183	UA654100	C. MYLAR 0.01uF 50V			マイラーコン	01
C184	UA654100	C. MYLAR 0.01uF 50V			マイラーコン	01
C185	UA654100	C. MYLAR 0.01uF 50V			マイラーコン	01
C186	UA654100	C. MYLAR 0.01uF 50V			マイラーコン	01
C187	UA654100	C. MYLAR 0.01uF 50V			マイラーコン	01
C189	UR867470	C. EL 47uF 50V			ケミコン	01
C190	US145100	C. CE. CHP 0.1uF 25V			チップセラ (F)	01
C191	US145100	C. CE. CHP 0.1uF 25V			チップセラ (F)	01
C194	UR838470	C. EL 470uF 16V			ケミコン	01
C195	UR838470	C. EL 470uF 16V			ケミコン	01
C196	UN865470	C. EL 0.47uF 50V			B P ケミコン	01
C197	US062100	C. CE. M. CHP 100pF 50V			チップセラコン	01
C198	US062100	C. CE. M. CHP 100pF 50V			チップセラコン	01
C199	US062100	C. CE. M. CHP 100pF 50V			チップセラコン	01
C200	US062100	C. CE. M. CHP 100pF 50V			チップセラコン	01
C203	US062470	C. CE. M. CHP 470pF 50V			チップセラコン	01
C204	US062100	C. CE. M. CHP 100pF 50V			チップセラコン	01
C205	UA652100	C. MYLAR 100pF 50V			マイラーコン	01
C206	UA652100	C. MYLAR 100pF 50V			マイラーコン	01
C207	UA652100	C. MYLAR 100pF 50V			マイラーコン	01
C208	UA652100	C. MYLAR 100pF 50V			マイラーコン	01
C209	UA652100	C. MYLAR 100pF 50V			マイラーコン	01
C210	UA652100	C. MYLAR 100pF 50V			マイラーコン	01
C211	US062100	C. CE. M. CHP 100pF 50V			チップセラコン	01
C212	US062100	C. CE. M. CHP 100pF 50V			チップセラコン	01
C213	US062100	C. CE. M. CHP 100pF 50V			チップセラコン	01
C214	US062100	C. CE. M. CHP 100pF 50V			チップセラコン	01
C216	US145100	C. CE. CHP 0.1uF 25V			チップセラ (F)	01
C217	UR838100	C. EL 100uF 16V			ケミコン	01
C218	UR838100	C. EL 100uF 16V			ケミコン	01
C219	VR357400	C. EL 4700uF 5.5V			バックアップケミコン	02
C220	V7409000	C. EL 180uF 16V			ケミコン	
C221	V7409000	C. EL 180uF 16V			ケミコン	

* New Parts * 新規部品(マーク#の部品は、基板に含まれません)

DVR-S100 P.C.B. MAIN

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C222	US062100	C. CE. M. CHP	100pF 50V		チップセラコン	01
C223	US062100	C. CE. M. CHP	100pF 50V		チップセラコン	01
C224	US145100	C. CE. CHP	0. 1uF 25V		チップセラ (F)	01
C225	US145100	C. CE. CHP	0. 1uF 25V		チップセラ (F)	01
C226	V6295600	C. EL	330uF 6. 3V		ケミコン K S	01
C227	V6295600	C. EL	330uF 6. 3V		ケミコン K S	01
C228	VR193400	C. OS	10uF 25V		O S コン	03
C229	VR193400	C. OS	10uF 25V		O S コン	03
C230	US061470	C. CE. M. CHP	47pF 50V	BG	チップセラコン	01
C231	US061470	C. CE. M. CHP	47pF 50V	BG	チップセラコン	01
C300	US062100	C. CE. M. CHP	100pF 50V		チップセラコン	01
C301	US062100	C. CE. M. CHP	100pF 50V		チップセラコン	01
C302	UR837100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C303	UR837100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C304	UR837100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C305	US062100	C. CE. M. CHP	100pF 50V		チップセラコン	01
C306	US062100	C. CE. M. CHP	100pF 50V		チップセラコン	01
C307	UR837100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C308	UR837100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C309	UR837100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C310	UR837100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C311	UR837100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C312	UR837100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C313	US062100	C. CE. M. CHP	100pF 50V		チップセラコン	01
C314	US062100	C. CE. M. CHP	100pF 50V		チップセラコン	01
C315	UR837330	C. EL	33uF 16V		ケミコン	01
C316	UR837330	C. EL	33uF 16V		ケミコン	01
C317	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C318	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C319	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C320	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C321	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C322	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C323	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C324	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C325	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C326	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C327	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C328	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C329	US062100	C. CE. M. CHP	100pF 50V		チップセラコン	01
C330	UR819100	C. EL	1000uF 6. 3V		ケミコン	01
C331	UR818100	C. EL	100uF 6. 3V		ケミコン	01
C332	UR819100	C. EL	1000uF 6. 3V		ケミコン	01
C333	UR818100	C. EL	100uF 6. 3V		ケミコン	01
C334	UR819100	C. EL	1000uF 6. 3V		ケミコン	01
C335	UR818100	C. EL	100uF 6. 3V		ケミコン	01
C336	UR818330	C. EL	330uF 6. 3V		ケミコン	01
C337	UR818330	C. EL	330uF 6. 3V		ケミコン	01
C339	US064100	C. CE. M. CHP	0. 01uF 50V		チップセラコン	01
C340	US061470	C. CE. M. CHP	47pF 50V		チップセラコン	01
C341	US062100	C. CE. M. CHP	100pF 50V		チップセラコン	01
C342	US064100	C. CE. M. CHP	0. 01uF 50V		チップセラコン	01
C343	US064100	C. CE. M. CHP	0. 01uF 50V		チップセラコン	01

* New Parts * 新規部品(マーク#の部品は、基板に含まれません)

DVR-S100 P.C.B. MAIN

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C344	UR817470	C. EL 47uF 6.3V			ケミコン	01
C345	UR817470	C. EL 47uF 6.3V			ケミコン	01
C346	UR817470	C. EL 47uF 6.3V			ケミコン	01
C347	UR817470	C. EL 47uF 6.3V			ケミコン	01
C348	US064100	C. CE. M. CHP 0.01uF 50V			チップセラコン	01
C349	US145100	C. CE. CHP 0.1uF 25V			チップセラ (F)	01
C350	UR837100	C. EL 10uF 16V			ケミコン	01
C351	UR837100	C. EL 10uF 16V			ケミコン	01
C352	UR837100	C. EL 10uF 16V			ケミコン	01
C353	US061470	C. CE. M. CHP 47pF 50V			チップセラコン	01
C354	US061470	C. CE. M. CHP 47pF 50V			チップセラコン	01
C355	US061470	C. CE. M. CHP 47pF 50V			チップセラコン	01
D1	VU992600	DIODE. ZENR MA8051-M 5.1V			ツェナーダイオード	01
D2	VT332900	DIODE 1SS355			ダイオード	01
D3	VT332900	DIODE 1SS355			ダイオード	01
D4	VU993400	DIODE. ZENR MA8062-M 6.2V			ツェナーダイオード	01
D5	VV307700	DIODE 1N4002S			ダイオード	01
D6	VU993500	DIODE. ZENR MA8062-H 6.4V			ツェナーダイオード	01
D7	VU992600	DIODE. ZENR MA8051-M 5.1V			ツェナーダイオード	01
D8	V6267600	DIODE RB051L-40			ダイオード	01
D9	VU997100	DIODE. ZENR MA8150-M 15.0V			ツェナーダイオード	01
D10	VU995700	DIODE. ZENR MA8110-L 10.7V			ツェナーダイオード	01
D11	VT332900	DIODE 1SS355			ダイオード	01
D12	VV307700	DIODE 1N4002S			ダイオード	01
D13	VV307700	DIODE 1N4002S			ダイオード	01
D14	VV307700	DIODE 1N4002S			ダイオード	01
D15	VV307700	DIODE 1N4002S			ダイオード	01
D16	VR253700	DIODE. BRG S1NB20 1A 200V			D I ブリッジ X 4	02
D17	VR253700	DIODE. BRG S1NB20 1A 200V			D I ブリッジ X 4	02
D18	V6855600	DIODE. BRG D4SBS4-4101 4A			ダイオードブリッジ	03
D19	V6855600	DIODE. BRG D4SBS4-4101 4A			ダイオードブリッジ	03
D20	VR253700	DIODE. BRG S1NB20 1A 200V			D I ブリッジ X 4	02
D21	VT332900	DIODE 1SS355			ダイオード	01
D22	VV833200	DIODE 1SS380			ダイオード	01
D23	V6267600	DIODE RB051L-40			ダイオード	01
D24	VT332900	DIODE 1SS355			ダイオード	01
D25	VV220700	DIODE. SHOT RB501V-40			ショットキーダイオード	01
D26	VT332900	DIODE 1SS355			ダイオード	01
D27	VU997100	DIODE. ZENR MA8150-M 15.0V			ツェナーダイオード	01
G1	V8880000	TERM. GND M3.5 RJP9899			アース端子	
G2	V8880000	TERM. GND M3.5 RJP9899			アース端子	
G3	V5995800	PLATE. GND			アースプレート	
IC2	XH226A00	IC SN74LS07NSR			I C	03
IC3	XP894A00	IC LC78211			I C	06
IC4	XF291A00	IC uPC4570G2			I C	03
IC5	XF291A00	IC uPC4570G2			I C	03
IC6	XF291A00	IC uPC4570G2			I C	03
IC7	XF291A00	IC uPC4570G2			I C	03
IC8	XF291A00	IC uPC4570G2			I C	03
IC9	XY534A00	IC LC72722		BG	R D S デコーダ I C	06
IC10	XY455A00	IC PQ1CG21H2F SW			電源 I C S I L	04
IC14	XP894A00	IC LC78211			I C	06
IC15	X2471A00	IC, CPU M30624F9AF	MASK ROM		C P U	

* New Parts * 新規部品(マーク#の部品は、基板に含まれません)

DVR-S100 P.C.B. MAIN

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
△	IC17	XJ608A00 IC	NJM7812FA		I C	02
△	IC18	XD343A00 IC	NJM79M12FA		I C	03
△	IC19	XJ604A00 IC	NJM78M05FA		I C	02
△	IC20	XE436A00 IC	NJM79M05FA		I C	03
△	IC22	XU965A00 IC	uPC29M33T-E1 3.3V		電源 I C	03
△	IC23	XY455A00 IC	PQ1CG21H2F SW		電源 I C S I L	04
△	IC24	X2530A00 IC	PQ05RD21 +5V 2.0A		電源 I C	03
△	IC25	X2414A00 IC	PQ09RD11 9V		電源 I C	
	IC27	XF291A00 IC	uPC4570G2		I C	03
	IC28	XS377A00 IC	BA15218F OP AMP		アンプ I C	01
	IC29	XJ757A00 IC	NJM78L05A-T3		I C	01
	IC300	X2136A00 IC	BH7862FS		アンプ I C	05
	IC301	X2875A00 IC	NJM2595D		I C	
	IC302	X2875A00 IC	NJM2595D		I C	
	IC303	X2875A00 IC	NJM2595D		I C	
*	JK1	V8887100 CN	TCS5094-10-4161		T C S 5 0 9 4 ソケット	
	JK300	VU245200 CN. DIN	1P		D I N コネクタ	02
	JK301	VP113600 CN. DIN	2P		D I N コネクター	03
	JK302	VP113600 CN. DIN	2P		D I N コネクター	03
	L1	VB056900 COIL	220uH	BG	コイル	01
	L2	VB056900 COIL	220uH	BG	コイル	01
	L3	VG594300 FLTR. LC. RF	DSS30693B101M		L C フィルター E M I	01
*	L4	V8628900 COIL	82uH	LHL 10TB820K	コイル	01
*	L5	V8628900 COIL	82uH	LHL 10TB820K	コイル	01
*	L6	V8972500 COIL	330uH	LHFP13BB331K	コイル	
*	L7	V8972500 COIL	330uH	LHFP13BB331K	コイル	
	L8	VE008800 COIL	100uH		コイル	01
	L9	VB056900 COIL	220uH		コイル	01
	L300	VU886500 COIL	LAL03VB R68M 0.68		円筒形固定コイル	01
	L301	VU886200 COIL	LAL03VB R39M 0.39		円筒形固定コイル	01
	L302	VU886500 COIL	LAL03VB R68M 0.68		円筒形固定コイル	01
	PJ1	V7046800 JACK. PIN	MSP-246V1-01NI		ピンジャック 6 P	
	PJ2	V7046800 JACK. PIN	MSP-246V1-01NI		ピンジャック 6 P	
	PJ3	V7190400 JACK. PIN	6P		ピンジャック 6 P	
	PJ300	VV307100 JACK. PIN	4P		ピンジャック	03
	PJ301	V2773400 JACK. PIN	1P		ピンジャック	02
	PJ302	V6222700 JACK. PIN	3P	JUCRA	ピンジャック 3 P	03
*	PN1	V8637500 PIN	L=50 #18		スタイルピン	
*	PN2	V8637500 PIN	L=50 #18		スタイルピン	
*	PN3	V8637500 PIN	L=50 #18		スタイルピン	
*	PN4	V8637500 PIN	L=50 #18		スタイルピン	
	Q1	iC174020 TR	2SC1740S R, S	BG	トランジスタ	01
	Q2	VV655400 TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
	Q3	VV655000 TR. DGT	DTA114EKA		デジタルトランジスタ	01
	Q4	VV556400 TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	01
	Q5	VV655700 TR. DGT	DTC144EKA		デジタルトランジスタ	01
	Q6	VV556500 TR	2SA1037K Q, R, S		トランジスタ	01
	Q7	VP872700 TR	2SC4488 S, T		トランジスタ	01
	Q8	VV655000 TR. DGT	DTA114EKA		デジタルトランジスタ	01
	Q11	VV655700 TR. DGT	DTC144EKA		デジタルトランジスタ	01
△	Q12	VG805300 TR	2SA1674 R, S		トランジスタ	01
△	Q13	VK407600 TR	2SC4208A Q, R, S		トランジスタ	02
	Q14	VV655000 TR. DGT	DTA114EKA		デジタルトランジスタ	01

* New Parts * 新規部品(マーク#の部品は、基板に含まれません)

DVR-S100 P.C.B. MAIN

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
Q15	VV655000	TR. DGT	DTA114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q16	VZ725900	TR	2SD1938F S, T		トランジスタ	
Q17	VZ725900	TR	2SD1938F S, T		トランジスタ	
Q18	VZ725900	TR	2SD1938F S, T		トランジスタ	
Q19	VV655000	TR. DGT	DTA114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q20	VZ725900	TR	2SD1938F S, T		トランジスタ	
Q21	VZ725900	TR	2SD1938F S, T		トランジスタ	
Q22	VZ725900	TR	2SD1938F S, T		トランジスタ	
Q23	VZ725900	TR	2SD1938F S, T		トランジスタ	
Q24	VZ725900	TR	2SD1938F S, T		トランジスタ	
Q25	VZ725900	TR	2SD1938F S, T		トランジスタ	
Q26	VV655300	TR. DGT	DTA144EKA		デジタルトランジスタ	01
Q27	VZ725900	TR	2SD1938F S, T		トランジスタ	
Q28	VZ725900	TR	2SD1938F S, T		トランジスタ	
Q29	VZ725900	TR	2SD1938F S, T		トランジスタ	
Q30	VZ725900	TR	2SD1938F S, T		トランジスタ	
Q31	VZ725900	TR	2SD1938F S, T		トランジスタ	
Q32	VZ725900	TR	2SD1938F S, T		トランジスタ	
Q33	VZ725900	TR	2SD1938F S, T		トランジスタ	
Q34	VZ725900	TR	2SD1938F S, T		トランジスタ	
Q35	VV655700	TR. DGT	DTC144EKA		デジタルトランジスタ	01
Q36	VV655400	TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q300	VV655500	TR. DGT	DTC124EKA	JUC	デジタルトランジスタ	01
Q301	VV655400	TR. DGT	DTC114EKA	J	デジタルトランジスタ	01
Q302	VV655400	TR. DGT	DTC114EKA	J	デジタルトランジスタ	01
Q303	VV655000	TR. DGT	DTA114EKA	J	デジタルトランジスタ	01
Q304	VV655400	TR. DGT	DTC114EKA	J	デジタルトランジスタ	01
R90	VP940400	R. MTL. OXD	100Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	01
R119	VS267200	R. MTL. OXD	82Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	01
R132	HV755100	R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R134	HV755100	R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R135	HV755100	R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R136	HV756220	R. CAR. FP	2.2KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R137	HV756560	R. CAR. FP	5.6KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R170	HV755100	R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R171	HV755100	R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R172	HV755100	R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R173	HV755100	R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
* R211	V9020900	R. MTL. OXD	68Ω 3W		酸化金属被膜抵抗	
* R233	V9020900	R. MTL. OXD	68Ω 3W		酸化金属被膜抵抗	
△ TH1	VU847300	POSISTOR	RUE185 1.85A 30V		ポリスイッチ	03
△ TH2	VU847300	POSISTOR	RUE185 1.85A 30V		ポリスイッチ	03
TP1	VT969000	PIN. TEST	IRS-2049		テストポイントピン	01
XL1	V3930900	RSNR. CRY	4.332MHz	BG	水晶振動子	05
* XL2	V8805800	RSNR. CE	CSTLS10M0G53-A0		セラミック振動子	
	EP600530	SCR. BND. HD	3x8 MFZ2NB		バインドSタイトネジ	01

* New Parts * 新規部品(マーク#の部品は、基板に含まれません)

DVR-S100 P.C.B. OPERATION

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
*	V8950700	P. C. B.	OPERATION	J	P C B オペレーション	
	V8950800	P. C. B.	OPERATION	UC	P C B オペレーション	
	V8950900	P. C. B.	OPERATION	R	P C B オペレーション	
	V8951000	P. C. B.	OPERATION	A	P C B オペレーション	
	V8951100	P. C. B.	OPERATION	BG	P C B オペレーション	
	CB600	VU282800	CN. BS. PIN	28P	F F C コネクター	03
	CB601	VU281500	CN	15P SE 9604S	F F C コネクター	
	C601	UM388100	C. EL	100uF 10V	ケミコン	01
	C602	US064100	C. CE. M. CHP	0.01uF 50V	チップセラコン	01
	C603	US145100	C. CE. CHP	0.1uF 25V	チップセラ (F)	01
	C604	US145100	C. CE. CHP	0.1uF 25V	チップセラ (F)	01
	C605	US145100	C. CE. CHP	0.1uF 25V	チップセラ (F)	01
	C606	UM388100	C. EL	100uF 10V	ケミコン	01
	C607	US145100	C. CE. CHP	0.1uF 25V	チップセラ (F)	01
	C608	UM417100	C. EL	10uF 50V	ケミコン	01
	C616	UM388100	C. EL	100uF 10V	ケミコン	01
	C617	US145100	C. CE. CHP	0.1uF 25V	チップセラ (F)	01
	C618	US145100	C. CE. CHP	0.1uF 25V	チップセラ (F)	01
	C619	US062100	C. CE. M. CHP	100pF 50V	チップセラコン	01
	C620	US061330	C. CE. M. CHP	33pF 50V	チップセラコン	01
	C621	US064100	C. CE. M. CHP	0.01uF 50V	チップセラコン	01
	C622	US064100	C. CE. M. CHP	0.01uF 50V	チップセラコン	01
	C623	US064100	C. CE. M. CHP	0.01uF 50V	チップセラコン	01
	C624	US061100	C. CE. M. CHP	10pF 50V	チップセラコン	01
	C625	US061100	C. CE. M. CHP	10pF 50V	チップセラコン	01
	C626	US061100	C. CE. M. CHP	10pF 50V	チップセラコン	01
	C670	US145100	C. CE. CHP	0.1uF 25V	チップセラ (F)	01
	D600	VR711400	LED (gr)	SLR-325MC	L E D	01
	D601	VR711500	LED (or)	SLR-325DC	L E D	01
*	IC600	X2472A00	IC, CPU	MN101CP35D	MASK ROM	C P U
	IC601	XV160A00	IC	LC75712E FLD		ロジック I C フラット
	L601	V6267100	COIL	100uH	LHL08TB101K	コイル
	Q601	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S	JUC	トランジスタ
	Q602	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ
	Q604	VV900500	TR	2SD1991A Q, R, S		トランジスタ
	Q605	VV900500	TR	2SD1991A Q, R, S		トランジスタ
	Q606	VV900500	TR	2SD1991A Q, R, S		トランジスタ
	Q607	VV900500	TR	2SD1991A Q, R, S		トランジスタ
	Q608	VV900500	TR	2SD1991A Q, R, S		トランジスタ
	R667	HV754120	R. CAR. FP	12Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗
	SW600	VV020300	SW. TACT	SKQNAA		タクト SW
	SW601	VV020300	SW. TACT	SKQNAA		タクト SW
	SW602	VV020300	SW. TACT	SKQNAA		タクト SW
	SW603	VV020300	SW. TACT	SKQNAA		タクト SW
	SW604	VV020300	SW. TACT	SKQNAA		タクト SW
	SW605	VV020300	SW. TACT	SKQNAA		タクト SW
	SW606	VV020300	SW. TACT	SKQNAA		タクト SW
	SW607	VV020300	SW. TACT	SKQNAA		タクト SW
	SW608	VV020300	SW. TACT	SKQNAA		タクト SW
*	U600	V8444900	L. DTCT	GP1UM271XK		リモコン受光ユニット
	V600	V8558600	FL. DSPLY	13-BT-199GNK		蛍光表示管
	V602	V8558700	FL. DSPLY	16-BT-99GNK		蛍光表示管
	XL600	V8222100	RSNR. CE	8MHz CSTLS8M00		セラミック振動子

* New Parts * 新規部品 (マーク#の部品は、基板に含まれません)

DVR-S100 P.C.B. OPERATION & P.C.B. SUB

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
	V3422300 V6083200 V8636500	SPACER SHEET SHEET	FL-WIDE		スペーサ シート／FL シート／FL-DSP	01
	V8944200 V8944300 V8944400 V8944500 V8944600	P.C.B. P.C.B. P.C.B. P.C.B. P.C.B.	SUB SUB SUB SUB SUB	J UC R A BG	P C B 集成 サブ P C B 集成 サブ P C B 集成 サブ P C B 集成 サブ P C B 集成 サブ	
CB400	Vi878200	CN. BS. PIN	4P		ケーブルホルダー	01
CB402	VG879900	CN. BS. PIN	2P		ベースピン	01
CB800	VQ961700	CN. BS. PIN	14P		ハウジング	03
CB801	VQ961700	CN. BS. PIN	14P		ハウジング	03
C400	UR848100	C. EL	100uF 25V		ケミコン	01
C401	UA655100	C. MYLAR	0.1uF 50V		マイラーコン	01
C402	UR847220	C. EL	22uF 25V		ケミコン	01
C403	UR839100	C. EL	1000uF 16V		ケミコン	01
C404	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V		マイラーコン	01
C405	V6185300	C. CE. SAFTY	0.01uF 275V		規格認定コン	
C406	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V		マイラーコン	01
C407	UR846470	C. EL	4.7uF 25V		ケミコン	01
C701	US064100	C. CE. M. CHP	0.01uF 50V		チップセラコン	01
C702	US064100	C. CE. M. CHP	0.01uF 50V		チップセラコン	01
C800	UR866220	C. EL	2.2uF 50V		ケミコン	01
C801	UR866220	C. EL	2.2uF 50V		ケミコン	01
C802	UR866220	C. EL	2.2uF 50V		ケミコン	01
C803	UR866220	C. EL	2.2uF 50V		ケミコン	01
C804	UR866220	C. EL	2.2uF 50V		ケミコン	01
C805	UR866220	C. EL	2.2uF 50V		ケミコン	01
C806	US145100	C. CE. CHP	0.1uF 25V		チップセラ (F)	01
C807	US145100	C. CE. CHP	0.1uF 25V		チップセラ (F)	01
C808	US145100	C. CE. CHP	0.1uF 25V		チップセラ (F)	01
C809	US145100	C. CE. CHP	0.1uF 25V		チップセラ (F)	01
C810	US145100	C. CE. CHP	0.1uF 25V		チップセラ (F)	01
C811	US145100	C. CE. CHP	0.1uF 25V		チップセラ (F)	01
C812	UR866470	C. EL	4.7uF 50V		ケミコン	01
C813	UR866470	C. EL	4.7uF 50V		ケミコン	01
C814	UR866470	C. EL	4.7uF 50V		ケミコン	01
C815	UR866470	C. EL	4.7uF 50V		ケミコン	01
C816	UR866470	C. EL	4.7uF 50V		ケミコン	01
C817	UR866470	C. EL	4.7uF 50V		ケミコン	01
C818	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C819	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C820	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C821	UM397100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C822	UM397100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C823	UM397100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C824	UM397100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C825	UM397100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C826	UM397100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C827	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01

* New Parts * 新規部品(マーク#の部品は、基板に含まれません)

DVR-S100 P.C.B. SUB

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C828	UM397100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C829	UM397100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C830	UM397100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C831	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C832	US145100	C. CE. CHP	0. 1uF 25V		チップセラ (F)	01
C833	US145100	C. CE. CHP	0. 1uF 25V		チップセラ (F)	01
C834	US145100	C. CE. CHP	0. 1uF 25V		チップセラ (F)	01
C835	US145100	C. CE. CHP	0. 1uF 25V		チップセラ (F)	01
C836	US145100	C. CE. CHP	0. 1uF 25V		チップセラ (F)	01
C837	US145100	C. CE. CHP	0. 1uF 25V		チップセラ (F)	01
C838	UM397100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C839	UM397100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C840	UM397100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C841	UM397100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C842	UM397100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C843	UM397100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C844	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C845	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C846	US145100	C. CE. CHP	0. 1uF 25V		チップセラ (F)	01
C847	US145100	C. CE. CHP	0. 1uF 25V		チップセラ (F)	01
C848	US145100	C. CE. CHP	0. 1uF 25V		チップセラ (F)	01
C849	US145100	C. CE. CHP	0. 1uF 25V		チップセラ (F)	01
C850	US145100	C. CE. CHP	0. 1uF 25V		チップセラ (F)	01
C851	US145100	C. CE. CHP	0. 1uF 25V		チップセラ (F)	01
C852	UM397100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C853	UM397100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C900	US145100	C. CE. CHP	0. 1uF 25V		チップセラ (F)	01
C901	US145100	C. CE. CHP	0. 1uF 25V		チップセラ (F)	01
C902	US034470	C. CE. M. CHP	0. 047uF 16V		チップセラコン	01
C903	US034470	C. CE. M. CHP	0. 047uF 16V		チップセラコン	01
D400	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
▲ D402	VR253700	DIODE. BRG	S1NB20 1A 200V		D I ブリッジ X 4	02
▲ D403	VV307700	DIODE	1N4002S		ダイオード	01
▲ D404	VV307700	DIODE	1N4002S		ダイオード	01
▲ Fi400	VU984000	FLTR	IE-UU10. 5-009		ラインフィルター	04
G400	V8880000	TERM. GND	M3.5 RJP9899		アース端子	
IC800	XF291A00	IC	uPC4570G2		I C	03
IC801	XF291A00	IC	uPC4570G2		I C	03
IC802	XF291A00	IC	uPC4570G2		I C	03
IC803	XJ757A00	IC	NJM78L05A-T3		I C	01
IC804	XZ545A00	IC	YAC520-EE2		I C	04
IC805	XZ545A00	IC	YAC520-EE2		I C	04
IC806	XZ545A00	IC	YAC520-EE2		I C	04
IC807	XF291A00	IC	uPC4570G2		I C	03
IC808	XF291A00	IC	uPC4570G2		I C	03
IC809	XF291A00	IC	uPC4570G2		I C	03
* JK900	V8937100	JACK. MNI	HSJ1063-01-440		ミニジャック	
L900	V3063400	COIL. CHP	BLM11B601S 1608		チップインダクタ	01
L901	V3063400	COIL. CHP	BLM11B601S 1608		チップインダクタ	01
L902	V3063400	COIL. CHP	BLM11B601S 1608		チップインダクタ	01
L903	Vi491100	FER. CORE	BP53RB19012080M		フェライトコア	02
* PN400	V8637500	PIN	L=50 #18		スタイルピン	
* PN401	V8637500	PIN	L=50 #18		スタイルピン	

* New Parts * 新規部品(マーク#の部品は、基板に含まれません)

DVR-S100 P.C.B. SUB & P.C.B. EX

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
Q400	iC174020	TR	2SC1740S R, S		トランジスタ	01
R402	HV754680	R. CAR. FP	68Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R404	V6730000	R. CAR.	2.2MΩ 1/2W	UC	放電抵抗	01
R818	HV754100	R. CAR. FP	10Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R819	HV754100	R. CAR. FP	10Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R820	HV753470	R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R824	HV754100	R. CAR. FP	10Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R825	HV754100	R. CAR. FP	10Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
* △ RY400	V6017400	RELAY	DC SDT-S-112LMR2		リレー 1 2 V	04
ST900	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリュー/ターミナル	01
* △ SW500	V9269400	VOLT. SELECT	VSA-22-1	R	電圧切替器	
SW700	VV020300	SW. TACT	SKQNAA		タクト SW	01
SW701	VV020300	SW. TACT	SKQNAA		タクト SW	01
SW702	VV020300	SW. TACT	SKQNAA		タクト SW	01
SW703	VV020300	SW. TACT	SKQNAA		タクト SW	01
SW704	VV020300	SW. TACT	SKQNAA		タクト SW	01
SW705	VV020300	SW. TACT	SKQNAA		タクト SW	01
SW706	VV020300	SW. TACT	SKQNAA		タクト SW	01
SW707	VV020300	SW. TACT	SKQNAA		タクト SW	01
* △ T400	X2490A00	TRANS. PWR		J	電源トランス	
* △ T400	X2491A00	TRANS. PWR		UC	電源トランス	
* △ T400	X2492A00	TRANS. PWR		R	電源トランス	
* △ T400	X2493A00	TRANS. PWR		A	電源トランス	
* △ T400	X2494A00	TRANS. PWR		BG	電源トランス	
△ TH501	VV457700	POSISTOR	RUE110 1.10A 30V		ポリスイッチ	02
* △	V9543600	P. C. B.	EX		P C B E X	
CB1	VB390300	CN. BS. PIN	7P		ベースピン	01
C1	UM397470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C2	UM397470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C3	UA654560	C. MYLAR	0.056uF 50V		マイラーコン	
C4	UR837100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C5	UR837100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
D1	VU993100	DIODE. ZENR	MA8056-H 5.8V		ツェナーダイオード	01
D2	VU993100	DIODE. ZENR	MA8056-H 5.8V		ツェナーダイオード	01
G1	V8880000	TERM. GND	M3.5 RJP9899		アース端子	
IC1	XF291A00	IC	uPC4570G2		I C	03
IC2	XG385A00	IC	TC74HC4066AF-T1		ロジック I C	02
* PN1	V8637500	PIN	L=50 #18		スタイルピン	
* PN2	V8637500	PIN	L=50 #18		スタイルピン	
Q1	VV655700	TR. DGT	DTC144EKA		デジタルトランジスタ	01
Q2	VV655700	TR. DGT	DTC144EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3	VV655300	TR. DGT	DTA144EKA		デジタルトランジスタ	01
R7	HV755470	R. CAR. FP	470Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R8	HV755470	R. CAR. FP	470Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01

* New Parts * 新規部品(マーク#の部品は、基板に含まれません)

DVR-S100 P.C.B. DVD MODULE

	Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank	
*****		V7903500	P. C. B.	DVD MODULE	RD-DDK018-YH	J	P C B DVDモジュール	
		V7903400	P. C. B.	DVD MODULE	RD-DDK015-YH	UC	P C B DVDモジュール	
		V8525900	P. C. B.	DVD MODULE	RD-DDK019-YH	R	P C B DVDモジュール	
		V7903600	P. C. B.	DVD MODULE	RD-DDK017-YH	A	P C B DVDモジュール	
		V7903700	P. C. B.	DVD MODULE	RD-DDK016-YH	BG	P C B DVDモジュール	
	C21	UF018100	C. EL. CHP	100uF 6.3V			チップケミコン	01
	C23	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C221	UF018100	C. EL. CHP	100uF 6.3V			チップケミコン	01
	C222	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C226	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C231	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C234	UB014390	C. CE. M. CHP	0.039uF 50V			チップ積層セラコン	01
	C235	UB013820	C. CE. M. CHP	8200pF 50V			チップ積層セラコン	01
	C236	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C238	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C239	US064100	C. CE. M. CHP	0.01uF 50V			チップセラコン	01
	C240	US063100	C. CE. M. CHP	1000pF 50V			チップセラコン	01
	C241	US062330	C. CE. M. CHP	330pF 50V			チップセラコン	01
	C243	US062100	C. CE. M. CHP	100pF 50V			チップセラコン	01
	C244	US062390	C. CE. CHP	390P 50V			チップセラ (S L)	01
	C246	US063100	C. CE. M. CHP	1000pF 50V			チップセラコン	01
	C247	US064100	C. CE. M. CHP	0.01uF 50V			チップセラコン	01
	C248	VR326400	C. POL. CHP	0.015uF 16V			チップマイラー	
	C250	VR326800	C. POL. CHP	0.033uF 16V			チップマイラーコン	01
	C251	US061680	C. CE. CHP	68pF 50V			チップセラコン	01
	C252	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C254	US062680	C. CE. M. CHP	680pF 50V			チップセラコン	01
	C255	UB013680	C. CE. M. CHP	6800pF 50V			チップ積層セラコン	01
	C256	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C258	US063100	C. CE. M. CHP	1000pF 50V			チップセラコン	01
	C259	US062820	C. CE. CHP	820pF 50V			チップセラ (B)	01
	C260	US063100	C. CE. M. CHP	1000pF 50V			チップセラコン	01
	C261	US062330	C. CE. M. CHP	330pF 50V			チップセラコン	01
	C263	US063100	C. CE. M. CHP	1000pF 50V			チップセラコン	01
	C266	UB013470	C. CE. M. CHP	4700pF 50V			チップ積層セラコン	01
	C2501	UF018100	C. EL. CHP	100uF 6.3V			チップケミコン	01
	C2502	UF118330	C. EL. CHP	330uF 6.3V			チップケミコン	01
	C2503	UF138100	C. EL. CHP	100uF 16V			チップケミコン	01
	C2504-08	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C2511-12	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C31	UF118330	C. EL. CHP	330uF 6.3V			チップケミコン	01
	C33	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C38	UB446100	C. CE. CHP	1uF 16V			チップセラコン	01
	C310	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C341	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C351	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C354	US061220	C. CE. M. CHP	22pF 50V			チップセラコン	01
	C361	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C371	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C373	FX612510	C. TNTL	10uF 16V CH			タンタルコン	05
	C380	UF118330	C. EL. CHP	330uF 6.3V			チップケミコン	01
	C381	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C383	UB446100	C. CE. CHP	1uF 16V			チップセラコン	01

* New Parts * 新規部品 (マーク#の部品は、基板に含まれません)

DVR-S100 P.C.B. DVD MODULE

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C387	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3100	UF018100	C. EL. CHP	100uF 6.3V		チップケミコン	01
C3101	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3106	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3111	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3116	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3210	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3211-14	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3261	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3701-02	UF118330	C. EL. CHP	330uF 6.3V	JUC	チップケミコン	01
C3703-19	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	JUC	チップセラコン	01
C3720	UF017330	C. EL. CHP	33uF 6.3V	JUC	チップケミコン	01
C3721	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	JUC	チップセラコン	01
C3722-23	US061100	C. CE. M. CHP	10pF 50V	JUC	チップセラコン	01
C3724	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	JUC	チップセラコン	01
C3731	FX612510	C. TNTL	10uF 16V CH	JUC	タンタルコン	05
C3732-43	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	JUC	チップセラコン	01
C3751-56	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3757	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3758	UB446100	C. CE. CHP	1uF 16V		チップセラコン	01
C3759	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3761-63	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3766	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3770	UF018100	C. EL. CHP	100uF 6.3V		チップケミコン	01
C3771	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C4201	UF119100	C. EL. CHP	1000uF 6.3V		チップケミコン	02
C4208	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C4211	FX612510	C. TNTL	10uF 16V CH		タンタルコン	05
C4213	FX612510	C. TNTL	10uF 16V CH		タンタルコン	05
C4215	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C4216	UF018100	C. EL. CHP	100uF 6.3V		チップケミコン	01
C4217	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C4219-20	FX612510	C. TNTL	10uF 16V CH		タンタルコン	05
C4221-27	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5201-02	UF037100	C. EL. CHP	10uF 16V		チップケミコン	01
C5203-06	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5211	UF017470	C. EL. CHP	47uF 6.3V		チップケミコン	01
C5215	UF017470	C. EL. CHP	47uF 6.3V		チップケミコン	01
C5221	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5222	FX612510	C. TNTL	10uF 16V CH		タンタルコン	05
C5232-36	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5241-48	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5251	US062100	C. CE. M. CHP	100pF 50V		チップセラコン	01
C5252	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5261	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5262-64	US062820	C. CE. CHP	820pF 50V		チップセラ (B)	01
C5271-72	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5273	US063180	C. CE. CHP	1800pF 50V		チップセラコン	01
C5274	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5282	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5283-84	US062560	C. CE. CHP	560pF 50V		チップセラ (S L)	01
* C5285	XX700590	C. CE. CHP	0.027uF 25V		チップコンデンサ	
C5288-02	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01

* New Parts * 新規部品(マーク#の部品は、基板に含まれません)

DVR-S100 P.C.B. DVD MODULE

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C5295	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5298	VR327000	C. POL. CHP	0. 047uF 16V		チップマイラーコン	01
C6201	UF017330	C. EL. CHP	33uF 6. 3V		チップケミコン	01
C6202-06	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C6211	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C6212	US062100	C. CE. M. CHP	100pF 50V		チップセラコン	01
C6215	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C6221	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C6251	UB446100	C. CE. CHP	1uF 16V		チップセラコン	01
C6252	US062470	C. CE. M. CHP	470pF 50V		チップセラコン	01
C6253	FX612510	C. TNTL	10uF 16V CH		タンタルコン	05
C6257	UF018100	C. EL. CHP	100uF 6. 3V		チップケミコン	01
C6261	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C6262	FX612510	C. TNTL	10uF 16V CH		タンタルコン	05
C6304-05	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C6501-02	UF017330	C. EL. CHP	33uF 6. 3V		チップケミコン	01
C6503-05	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C6511-12	US061150	C. CE. CHP	15pF 50V		チップセラコン	01
C6521	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C6801-02	UF018100	C. EL. CHP	100uF 6. 3V		チップケミコン	01
C6803-14	US135220	C. CE. CHP	0. 22uF 16V		チップセラ (F)	01
C6815	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
* D371	AAX34220	DIODE	MA2J11100L		ダイオード	
D5261	AAX27030	DIODE	MA716-TX		ダイオード	05
* D6215	AAX34230	DIODE	MA2J72800L		ダイオード	
FP5201	AAX26690	CN	38P		コネクタ	07
IC2001	AAX26200	IC	MN103S26EGA		I C	21
IC2501	AAX26080	IC	BA5823FM-E2		I C	09
IC3001	AAX26220	IC	MN677531KA		I C	32
IC3061	AAX26140	IC	MT48LC4M16A2TG-8E		I C	21
IC3071	AAX26040	IC	PQ1K333M2ZP		I C	07
IC3261	iX634090	IC	BU4053BCF	JUC	I C	02
* IC3701	AAX34170	IC	FLI2200	JUC	I C	
* IC3731	AAX34190	IC	K4S643232E-TC601	JUC	I C	
IC3751	AAX26130	IC	ADV7196AKS		I C	19
* IC4211	AAX34160	IC	PCM1608YT2		I C	
IC5201	AAX26000	IC	AN8703FH		I C	13
IC5261	AAX26030	IC	NJU7015-TE1		I C	07
IC5262	AAX26160	IC	CLC58021MX		I C	10
IC5263	AAX26090	IC	SN74LV4053APWR		I C	05
IC5264	AAX26240	IC	TC7W53FU		I C	05
IC5265	AAX26100	IC	SN74AHC1G66H		I C	05
IC5266	AAX26030	IC	NJU7015-TE1		I C	07
IC5267	AAX25980	IC	AHC2G66HDCTR		I C	05
IC6201	AAX26190	IC	MN102H60GFB		I C	16
IC6211	AAX03570	IC	PST596JNR		I C	05
IC6221	AAX26150	IC	BR24C08F-E21		I C	07
* IC6251	AAX34150	IC	MM1563DFBE1		I C	
IC6261	AAX16090	IC	PQ018EZ01ZP		I C	06
* IC6301	AAX34200	IC	16M FLASH ROM		I C	
* IC6501	AAX34180	IC	BU2286FV-E2		I C	
IC6521	AAX04910	IC	AHC1GU04HDCK		I C	05
IC6801	AAX26210	IC	MN67736WK		I C	22

* New Parts * 新規部品(マーク#の部品は、基板に含まれません)

DVR-S100 P.C.B. DVD MODULE & Chip Resistors

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
*	PS3201	AAX16410	CN	22P	コネクタ	06
	PS4201	AAX05480	CN	26P	コネクタ	06
	PS6201	AAX34210	CN	10P	コネクタ	
	Q21	AAX04270	TR	2SD1819A-R	トランジスタ	05
	Q3101	NX702830	TR	2SB1218A-R	トランジスタ	05
	Q3106	NX702830	TR	2SB1218A-R	トランジスタ	05
	Q3111	NX702830	TR	2SB1218A-R	トランジスタ	05
	Q3116	NX702830	TR	2SB1218A-R	トランジスタ	05
	Q3761	AAX27050	TR	2SA1532-B	トランジスター	04
	Q3766	AAX27050	TR	2SA1532-B	トランジスター	04
	Q3771	AAX27050	TR	2SA1532-B	トランジスター	04
	Q5211	AAX05780	TR	2SB1115	トランジスタ	05
	Q5215	AAX05780	TR	2SB1115	トランジスタ	05
	Q5261-62	AAX27070	TR	2SC3930-BC	トランジスタ	04
	Q5263	AAX27050	TR	2SA1532-B	トランジスター	04
	Q5264	AAX27070	TR	2SC3930-BC	トランジスタ	04
	Q5271	AAX27120	TR	UN5211	トランジスター	04
	QR3261	iX637160	TR	UN5212	デジタルトランジスタ	
	QR5221	AAX16160	TR	UN2121	抵抗付きトランジスタ	05
	QR5241	AAX27110	TR	UN511M	トランジスター	04
	QR6215	iX637160	TR	UN5212	デジタルトランジスタ	
	X6501	AAX04680	RSNR. CRY	36.864MHz	水晶発振子	
		RD353100	R. CAR. CHP	1Ω 1/10W	チップ抵抗	01
		RD353220	R. CAR. CHP	2.2Ω 1/10W	チップ抵抗	01
		RD353470	R. CAR. CHP	4.7Ω 1/10W	チップ抵抗	01
		RD354100	R. CAR. CHP	10Ω 1/10W	チップ抵抗	01
		RD354330	R. CAR. CHP	33Ω 1/10W	チップ抵抗	01
		RD354470	R. CAR. CHP	47Ω 1/10W	チップ抵抗	01
		RD354750	R. CAR. CHP	75Ω 1/10W	チップ抵抗	01
		RD354820	R. CAR. CHP	82Ω 1/10W	チップ抵抗	01
		RD355100	R. CAR. CHP	100Ω 1/10W	チップ抵抗	01
		RD355180	R. CAR. CHP	180Ω 1/16W	チップ抵抗	01
		RD355220	R. CAR. CHP	220Ω 1/10W	チップ抵抗	01
		RD355270	R. CAR. CHP	270Ω 1/10W	チップ抵抗	01
		RD355330	R. CAR. CHP	330Ω 1/10W	チップ抵抗	01
		RD355360	R. CAR. CHP	360Ω 1/10W	チップ抵抗	01
		RD355430	R. CAR. CHP	430Ω 1/10W	チップ抵抗	01
		RD355470	R. CAR. CHP	470Ω 1/10W	チップ抵抗	01
		RD355680	R. CAR. CHP	680Ω 1/10W	チップ抵抗	01
		RD355820	R. CAR. CHP	820Ω 1/10W	チップ抵抗	01
		RD355910	R. CAR. CHP	910Ω 1/16W	チップ抵抗	01
		RD356100	R. CAR. CHP	1KΩ 1/10W	チップ抵抗	01
		RD356120	R. CAR. CHP	1.2KΩ 1/10W	チップ抵抗	01
		RD356130	R. CAR. CHP	1.3KΩ 1/10W	チップ抵抗	01
		RD356150	R. CAR. CHP	1.5KΩ 1/10W	チップ抵抗	01
		RD356180	R. CAR. CHP	1.8KΩ 1/10W	チップ抵抗	01
		RD356220	R. CAR. CHP	2.2KΩ 1/10W	チップ抵抗	01
		RD356270	R. CAR. CHP	2.7KΩ 1/10W	チップ抵抗	01
		RD356300	R. CAR. CHP	3KΩ 1/10W	チップ抵抗	01
		RD356330	R. CAR. CHP	3.3KΩ 1/10W	チップ抵抗	01

* New Parts * 新規部品(マーク#の部品は、基板に含まれません)

DVR-S100 Chip Resistors

Schm Ref.	PART NO.	Description			Remarks	Markets	部 品 名	Rank
	RD356390	R. CAR. CHP	3.9KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD356430	R. CAR. CHP	4.3KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD356470	R. CAR. CHP	4.7KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD356510	R. CAR. CHP	5.1KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD356560	R. CAR. CHP	5.6KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD356680	R. CAR. CHP	6.8KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD356820	R. CAR. CHP	8.2KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD356910	R. CAR. CHP	9.1KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD357100	R. CAR. CHP	10KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD357120	R. CAR. CHP	12KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD357150	R. CAR. CHP	15KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD357180	R. CAR. CHP	18KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD357200	R. CAR. CHP	20KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD357220	R. CAR. CHP	22KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD357240	R. CAR. CHP	24KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD357300	R. CAR. CHP	30KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD357330	R. CAR. CHP	33KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD357360	R. CAR. CHP	36KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD357390	R. CAR. CHP	39KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD357470	R. CAR. CHP	47KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD357560	R. CAR. CHP	56KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD357680	R. CAR. CHP	68KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD357910	R. CAR. CHP	91KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD358100	R. CAR. CHP	100KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD358220	R. CAR. CHP	220KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD359100	R. CAR. CHP	1MΩ	1/10W			チップ抵抗	01

* New Parts * 新規部品(マーク#の部品は、基板に含まれません)

SW-S100 P.C.B. POWER AMP

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
	AAX33840	P. C. B.	POWER AMP	358164	JUC	P C B パワーアンプ
	AAX33850	P. C. B.	POWER AMP	358261	RABG	P C B パワーアンプ
C1	UR867220	C. EL	22uF 50V			ケミコン 01
C2	VG272600	C. EL	3.3pF 50V			円筒セラコン 01
C3	UR866100	C. EL	1uF 50V			ケミコン 01
C4	UR867100	C. EL	10uF 50V			ケミコン 01
C5	UR867100	C. EL	10uF 50V			ケミコン 01
C6	UA652470	C. MYLAR	470pF 50V			マイラーコン 01
C7	UR866220	C. EL	2.2uF 50V			ケミコン 01
C8	UA652220	C. MYLAR	220pF 50V			マイラーコン 01
C9	UA652560	C. MYLAR	560pF 50V			マイラーコン 02
C10	UA654470	C. MYLAR	0.047uF 50V			マイラーコン 01
C11	UR867100	C. EL	10uF 50V			ケミコン 01
C12	UR866470	C. EL	4.7uF 50V			ケミコン 01
C13	UR866470	C. EL	4.7uF 50V			ケミコン 01
C14	UA652100	C. MYLAR	100pF 50V			マイラーコン 01
C15	UA652100	C. MYLAR	100pF 50V			マイラーコン 01
C16	UA652470	C. MYLAR	470pF 50V			マイラーコン 01
C17	UR847330	C. EL	33uF 25V			ケミコン 01
C18	UR847330	C. EL	33uF 25V			ケミコン 01
C19	UA652220	C. MYLAR	220pF 50V			マイラーコン 01
C20	UR838100	C. EL	100uF 16V			ケミコン 01
C21	UR867220	C. EL	22uF 50V			ケミコン 01
C22	UR867100	C. EL	10uF 50V			ケミコン 01
C23	UR866220	C. EL	2.2uF 50V			ケミコン 01
C24	VG272600	C. EL	3.3pF 50V			円筒セラコン 01
C25	UA652560	C. MYLAR	560pF 50V			マイラーコン 02
C26	UA654470	C. MYLAR	0.047uF 50V			マイラーコン 01
C27	VG272600	C. EL	3.3pF 50V			円筒セラコン 01
C28	UR866100	C. EL	1uF 50V			ケミコン 01
C29	UR867220	C. EL	22uF 50V			ケミコン 01
C30	UR867100	C. EL	10uF 50V			ケミコン 01
C31	UA652470	C. MYLAR	470pF 50V			マイラーコン 01
C32	UA654470	C. MYLAR	0.047uF 50V			マイラーコン 01
C33	UA652220	C. MYLAR	220pF 50V			マイラーコン 01
C34	UA652560	C. MYLAR	560pF 50V			マイラーコン 02
C35	UR867100	C. EL	10uF 50V			ケミコン 01
C36	UR866470	C. EL	4.7uF 50V			ケミコン 01
C37	UA652100	C. MYLAR	100pF 50V			マイラーコン 01
C38	UR847330	C. EL	33uF 25V			ケミコン 01
C39	UR847330	C. EL	33uF 25V			ケミコン 01
C40	UA654470	C. MYLAR	0.047uF 50V			マイラーコン 01
C41	UR838100	C. EL	100uF 16V			ケミコン 01
C42	UR867100	C. EL	10uF 50V			ケミコン 01
C43	UR866470	C. EL	4.7uF 50V			ケミコン 01
C44	UA652100	C. MYLAR	100pF 50V			マイラーコン 01
C45	UA652470	C. MYLAR	470pF 50V			マイラーコン 01
C46	UA654470	C. MYLAR	0.047uF 50V			マイラーコン 01
C47	UA652220	C. MYLAR	220pF 50V			マイラーコン 01
C48	UA654470	C. MYLAR	0.047uF 50V			マイラーコン 01
C49	UR867220	C. EL	22uF 50V			ケミコン 01
C50	UR867100	C. EL	10uF 50V			ケミコン 01
C51	VG272600	C. EL	3.3pF 50V			円筒セラコン 01

* New Parts * 新規部品(マーク#の部品は、基板に含まれません)

SW-S100 P.C.B. POWER AMP

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C52	UA652560	C. MYLAR 560pF 50V			マイラーコン	02
C53	UR867220	C. EL 22uF 50V			ケミコン	01
C54	UR867100	C. EL 10uF 50V			ケミコン	01
C55	UR867100	C. EL 10uF 50V			ケミコン	01
C56	UR866220	C. EL 2. 2uF 50V			ケミコン	01
C57	VG272600	C. EL 3. 3pF 50V			円筒セラコン	01
C58	UR868100	C. EL 100uF 50V			ケミコン	01
C59	UR868100	C. EL 100uF 50V			ケミコン	01
C60	UA655100	C. MYLAR 0. 1uF 50V			マイラーコン	01
C61	UA655100	C. MYLAR 0. 1uF 50V			マイラーコン	01
C62	UR867100	C. EL 10uF 50V			ケミコン	01
C63	UR866470	C. EL 4. 7uF 50V			ケミコン	01
C64	UA652100	C. MYLAR 100pF 50V			マイラーコン	01
C65	UA652470	C. MYLAR 470pF 50V			マイラーコン	01
C66	UA652220	C. MYLAR 220pF 50V			マイラーコン	01
C67	UA652560	C. MYLAR 560pF 50V			マイラーコン	02
C68	UA654470	C. MYLAR 0. 047uF 50V			マイラーコン	01
C69	UR847330	C. EL 33uF 25V			ケミコン	01
C70	UR868100	C. EL 100uF 50V			ケミコン	01
C71	UR868100	C. EL 100uF 50V			ケミコン	01
C72	UA655100	C. MYLAR 0. 1uF 50V			マイラーコン	01
C73	UA655100	C. MYLAR 0. 1uF 50V			マイラーコン	01
C74	UA654470	C. MYLAR 0. 047uF 50V			マイラーコン	01
C75	UA654470	C. MYLAR 0. 047uF 50V			マイラーコン	01
C201	UA653220	C. MYLAR 2200pF 50V			マイラーコン	01
C202	UR867470	C. EL 47uF 50V			ケミコン	01
C203	UR867100	C. EL 10uF 50V			ケミコン	01
C204	UA652100	C. MYLAR 100pF 50V			マイラーコン	01
C205	UA655100	C. MYLAR 0. 1uF 50V			マイラーコン	01
C206	UR867220	C. EL 22uF 50V			ケミコン	01
C207	UR866100	C. EL 1uF 50V			ケミコン	01
C208	UA655390	C. MYLAR 0. 39uF 50V			マイラーコン	01
C209	UR867100	C. EL 10uF 50V			ケミコン	01
C210	UR838100	C. EL 100uF 16V			ケミコン	01
C211	UA653220	C. MYLAR 2200pF 50V			マイラーコン	01
C212	UR867100	C. EL 10uF 50V			ケミコン	01
C213	UA655150	C. MYLAR 0. 15uF 50V			マイラーコン	02
C214	UA655820	C. MYLAR 0. 82uF 50V			マイラーコン	01
C215	UR868100	C. EL 100uF 50V			ケミコン	01
C216	UA654100	C. MYLAR 0. 01uF 50V			マイラーコン	01
C217	UR868100	C. EL 100uF 50V			ケミコン	01
C218	UA654680	C. MYLAR 0. 068uF 50V			マイラーコン	02
C219	UR867100	C. EL 10uF 50V			ケミコン	01
C220	UA655470	C. MYLAR 0. 47uF 50V			マイラーコン	01
C221	UR867100	C. EL 10uF 50V			ケミコン	01
C222	UA655100	C. MYLAR 0. 1uF 50V			マイラーコン	01
C223	UA652100	C. MYLAR 100pF 50V			マイラーコン	01
C224	UR866220	C. EL 2. 2uF 50V			ケミコン	01
C225	UA655220	C. MYLAR 0. 22uF 50V			マイラーコン	01
C226	UA655220	C. MYLAR 0. 22uF 50V			マイラーコン	01
C227	UR837470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	01
C228	UA652100	C. MYLAR 100pF 50V			マイラーコン	01
C229	UA652100	C. MYLAR 100pF 50V			マイラーコン	01

* New Parts * 新規部品(マーク#の部品は、基板に含まれません)

SW-S100 P.C.B. POWER AMP

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C230	UR866100	C. EL 1uF 50V			ケミコン	01
C231	UR837470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	01
C232	UR867100	C. EL 10uF 50V			ケミコン	01
C233	UR867100	C. EL 10uF 50V			ケミコン	01
C234	UR867100	C. EL 10uF 50V			ケミコン	01
C235	UR867100	C. EL 10uF 50V			ケミコン	01
C236	UR847330	C. EL 33uF 25V			ケミコン	01
C237	UA654470	C. MYLAR 0.047uF 50V			マイラーコン	01
C238	VG892500	C. EL 4700uF 50V	066742		ケミコン	05
C239	UA654470	C. MYLAR 0.047uF 50V			マイラーコン	01
C240	VG892500	C. EL 4700uF 50V	066742		ケミコン	05
C241	UA655100	C. MYLAR 0.1uF 50V			マイラーコン	01
C242	UA655100	C. MYLAR 0.1uF 50V			マイラーコン	01
C243	UR867220	C. EL 22uF 50V			ケミコン	01
C301	FG212100	C. CE 100pF 50V			セラコン	01
C302	FG212100	C. CE 100pF 50V			セラコン	01
C303	FG212100	C. CE 100pF 50V			セラコン	01
C304	FG212100	C. CE 100pF 50V			セラコン	01
C305	FG212100	C. CE 100pF 50V			セラコン	01
C306	FG212100	C. CE 100pF 50V			セラコン	01
C307	FG212100	C. CE 100pF 50V			セラコン	01
C308	FG212100	C. CE 100pF 50V			セラコン	01
C308	FG212100	C. CE 100pF 50V			セラコン	01
C309	FG212100	C. CE 100pF 50V			セラコン	01
C310	FG212100	C. CE 100pF 50V			セラコン	01
C311	FG212100	C. CE 100pF 50V			セラコン	01
C312	FG212100	C. CE 100pF 50V			セラコン	01
C313	FG212100	C. CE 100pF 50V			セラコン	01
C314	FG212100	C. CE 100pF 50V			セラコン	01
C315	FG212100	C. CE 100pF 50V			セラコン	01
C316	FG212100	C. CE 100pF 50V			セラコン	01
C317	FG212100	C. CE 100pF 50V			セラコン	01
C318	FG212100	C. CE 100pF 50V			セラコン	01
C319	FG212100	C. CE 100pF 50V			セラコン	01
C320	FG212100	C. CE 100pF 50V			セラコン	01
C321	FG212100	C. CE 100pF 50V			セラコン	01
C401	UR867100	C. EL 10uF 50V			ケミコン	01
C402	UR838330	C. EL 330uF 16V			ケミコン	01
C403	UR867220	C. EL 22uF 50V			ケミコン	01
* C404	AAX33910	C. EL 4700uF 40V	084663		ケミコン	05
C405	UR838330	C. EL 330uF 16V			ケミコン	01
C406	UR867220	C. EL 22uF 50V			ケミコン	01
* C407	AAX33910	C. EL 4700uF 40V	084663		ケミコン	05
C408	UA654470	C. MYLAR 0.047uF 50V			マイラーコン	01
C409	UA654470	C. MYLAR 0.047uF 50V			マイラーコン	01
* C410	AAX12460	C. POL 0.01uF 275V	065262		ポリエステルコン	03
* CN105	AAX19760	CN B 7B			コネクター	
CN107	AAX10560	CN B 3P-VH			コネクター	
* CN108	AAX19770	CN B 10P-VH			コネクター	
CN110	AAX10560	CN B 3P-VH			コネクター	
* CN111	AAX19780	CN B 4B			コネクター	
CN302	AAX28180	CN.DIN 13P TCS5094-10-41	056981		D I Nコネクター	07
D1	iF004600	DIODE 1SS133	069460		ダイオード	01

* New Parts * 新規部品(マーク#の部品は、基板に含まれません)

SW-S100 P.C.B. POWER AMP

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
D2	iF004600	DIODE	1SS133	069460	ダイオード	01
D3	iF004600	DIODE	1SS133	069460	ダイオード	01
D201	iF004600	DIODE	1SS133	069460	ダイオード	01
D202	VG440200	DIODE. ZENR	MTZJ12B 12V		ツェナーダイオード	01
D203	iF004600	DIODE	1SS133	069460	ダイオード	01
D204	iF004600	DIODE	1SS133	069460	ダイオード	01
D205	iF004600	DIODE	1SS133	069460	ダイオード	01
D206	iF004600	DIODE	1SS133	069460	ダイオード	01
D207	iF004600	DIODE	1SS133	069460	ダイオード	01
D208	iF004600	DIODE	1SS133	069460	ダイオード	01
D209	iF004600	DIODE	1SS133	069460	ダイオード	01
D210	iF004600	DIODE	1SS133	069460	ダイオード	01
D211	iF004600	DIODE	1SS133	069460	ダイオード	01
⚠ D212	AAX12240	DIODE	RBV602	069599	ダイオード	
D213	AAX12620	DIODE. ZENR	MTZJ5.6B	069099	ツェナーダイオード	
D214	VU264200	DIODE	1SR139-400	069537	ダイオード	01
D215	VG437400	DIODE. ZENR	MTZJ5.1B 5.1V	069087	ツェナーダイオード	01
D401	iF004600	DIODE	1SS133	069460	ダイオード	01
D402	iF004600	DIODE	1SS133	069460	ダイオード	01
D403	iF004600	DIODE	1SS133	069460	ダイオード	01
⚠ D404	AAX12240	DIODE	RBV602	069599	ダイオード	
D405	iF004600	DIODE	1SS133	069460	ダイオード	01
D406	AAX12620	DIODE. ZENR	MTZJ5.6B	069099	ツェナーダイオード	
⚠ F401	AAX34000	FUSE	6.3A 250V	332094	ヒューズ	
⚠ F401	AAX33990	FUSE	2A 250V	059117	ヒューズ	
FH101	VP206500	HOLDER. FUS	EYF-52BCT	074277	ヒューズホルダー	
IC1	XB247A00	IC	uPC4570HA	070111	I C	02
IC2	AAX33830	IC	STK402-940	358173	I C	
IC3	XB247A00	IC	uPC4570HA	070111	I C	02
IC4	XB247A00	IC	uPC4570HA	070111	I C	02
IC201	AAX13490	IC	STK404-050 AF	058246	I C	08
IC202	XB247A00	IC	uPC4570HA	070111	I C	02
IC203	XB247A00	IC	uPC4570HA	070111	I C	02
IC204	XB247A00	IC	uPC4570HA	070111	I C	02
IC205	XB247A00	IC	uPC4570HA	070111	I C	02
IC401	AAX11990	IC	NJM78M12FA	070371	I C	03
IC402	AAX11990	IC	NJM78M12FA	070371	I C	03
IC403	AAX12000	IC	NJM79M12FA	070447	I C	04
L102	AAX12190	COIL. CHOKE	1.5uH	074417	チョークコイル	
L103	AAX12190	COIL. CHOKE	1.5uH	074417	チョークコイル	
L104	AAX12190	COIL. CHOKE	1.5uH	074417	チョークコイル	
TR1	AAX12580	TR	2SA970 GR BL	073509	トランジスタ	03
TR2	iC287820	TR	2SC2878 A, B	068813	トランジスタ	01
TR3	AAX12590	TR	2SC2240 GR BL	073532	トランジスタ	03
TR4	iC287820	TR	2SC2878 A, B	068813	トランジスタ	01
TR5	iC174020	TR	2SC1740S QRS	055717	トランジスタ	01
TR6	iC174020	TR	2SC1740S QRS	055717	トランジスタ	01
TR7	iC287820	TR	2SC2878 A, B	068813	トランジスタ	01
TR8	AAX12590	TR	2SC2240 GR BL	073532	トランジスタ	03
TR9	AAX12580	TR	2SA970 GR BL	073509	トランジスタ	03
TR10	iC287820	TR	2SC2878 A, B	068813	トランジスタ	01
TR11	AAX12590	TR	2SC2240 GR BL	073532	トランジスタ	03
TR12	iC287820	TR	2SC2878 A, B	068813	トランジスタ	01

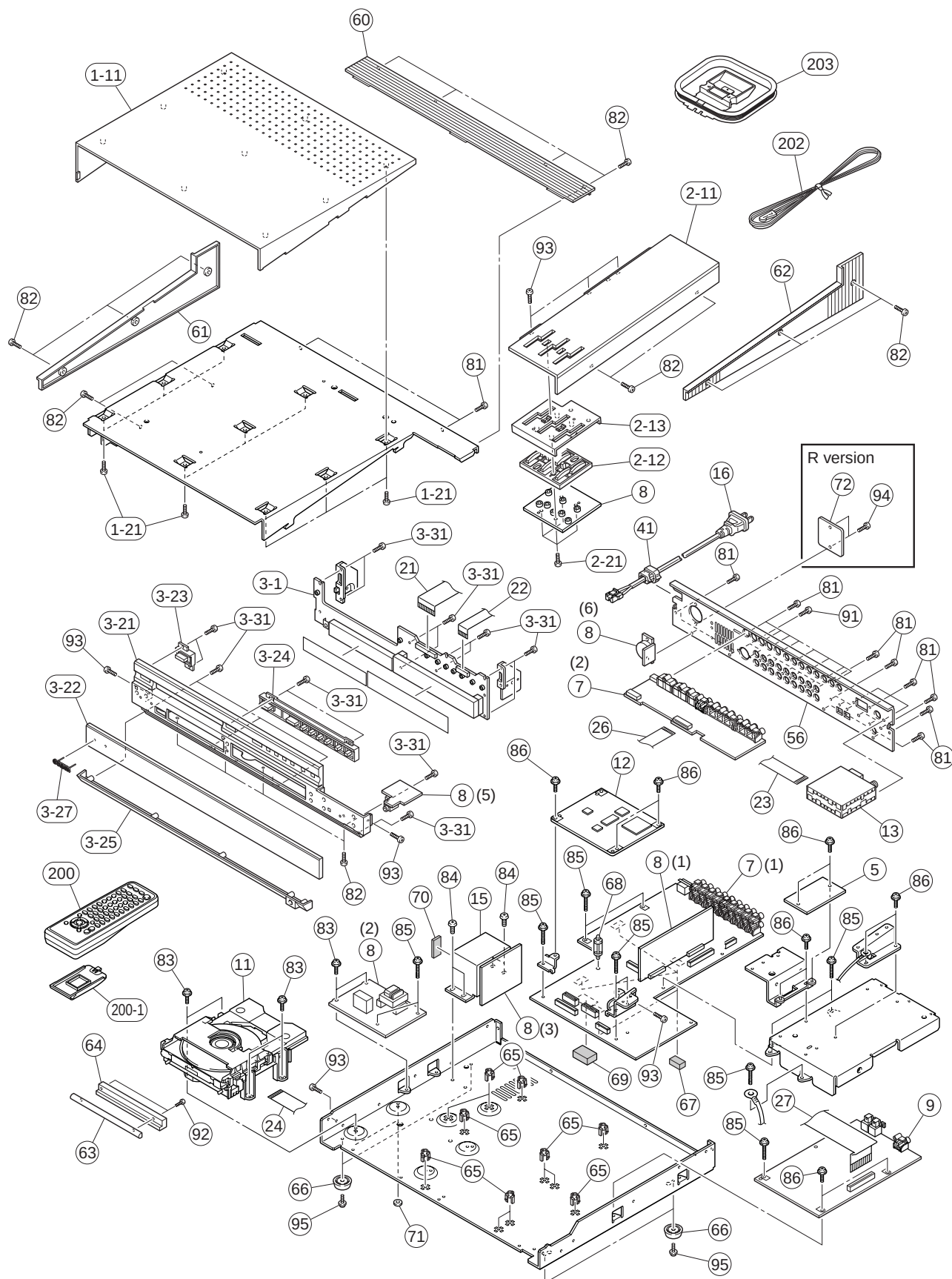
* New Parts * 新規部品(マーク#の部品は、基板に含まれません)

SW-S100 P.C.B. POWER AMP

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
TR13	iC174020	TR	2SC1740S QRS	055717	トランジスタ	01
TR14	iC174020	TR	2SC1740S QRS	055717	トランジスタ	01
TR15	iC287820	TR	2SC2878 A,B	068813	トランジスタ	01
TR16	AAX12590	TR	2SC2240 GR BL	073532	トランジスタ	03
TR17	iC287820	TR	2SC2878 A,B	068813	トランジスタ	01
TR18	AAX12590	TR	2SC2240 GR BL	073532	トランジスタ	03
TR19	iC174020	TR	2SC1740S QRS	055717	トランジスタ	01
TR201	iC174020	TR	2SC1740S QRS	055717	トランジスタ	01
TR202	iC174020	TR	2SC1740S QRS	055717	トランジスタ	01
TR203	iC1815M0	TR	2SC1815 Y,GR	068741	トランジスタ	01
TR204	iC1815M0	TR	2SC1815 Y,GR	068741	トランジスタ	01
TR205	AAX09180	FET	2SK304 E	051061	F E T	03
TR206	iA101530	TR	2SA1015 Y,GR		トランジスタ	01
TR207	iA101530	TR	2SA1015 Y,GR		トランジスタ	01
TR208	iC287820	TR	2SC2878 A,B	068813	トランジスタ	01
TR209	iC287820	TR	2SC2878 A,B	068813	トランジスタ	01
TR210	iC174020	TR	2SC1740S QRS	055717	トランジスタ	01
TR401	AAX12580	TR	2SA970 GR BL	073509	トランジスタ	03
TR402	AAX12570	TR	DTC114ESA	069299	トランジスタ	
R17	AAX12360	R. MTL. PLAT	0.22Ω 3W	055474	金属板抵抗	
R40	AAX12360	R. MTL. PLAT	0.22Ω 3W	055474	金属板抵抗	
R58	AAX12360	R. MTL. PLAT	0.22Ω 3W	055474	金属板抵抗	
R88	AAX12360	R. MTL. PLAT	0.22Ω 3W	055474	金属板抵抗	
R108	AAX12360	R. MTL. PLAT	0.22Ω 3W	055474	金属板抵抗	
R205	AAX12360	R. MTL. PLAT	0.22Ω 3W	055474	金属板抵抗	
R215	HL315100	R. MTL. FLM	100Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	01
R227	AAX12370	R. MTL. PLAT	0.1Ω 3W	055475	金属板抵抗	
△ R268	HV753100	R. CAP. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R401	HL315270	R. MTL. FLM	270Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	01
R405	HL315150	R. MTL. FLM	150Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	01
R409	HL315150	R. MTL. FLM	150Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	01
△ RY1	AAX12500	RELAY	OSA-SS-224DM3	079766	リレー	
△ RY2	AAX12500	RELAY	OSA-SS-224DM3	079766	リレー	
△ RY3	AAX12480	RELAY	DQ24D1-OS	055472	リレー	07
△ RY201	AAX12480	RELAY	DQ24D1-OS	055472	リレー	07
△ RY401	AAX12490	RELAY	SDT-S-112LMR	055473	リレー	06
* SP101	AAX19810	TERM. SP	6P CJ-9033-06	331720	S P ターミナル	
TM101	XX707320	PIN	IPS-5007	064821	ピン	01
TM102	XX707320	PIN	IPS-5007	064821	ピン	01
* AAX19520	SCREW	3x12	332012		ナベタッピンゲネジ	

* New Parts * 新規部品(マーク#の部品は、基板に含まれません)

■ DVR-S100 EXPLODED VIEW



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

DVR-S100/NX-SW100

1 ■ DVR-S100 MECHANICAL PARTS

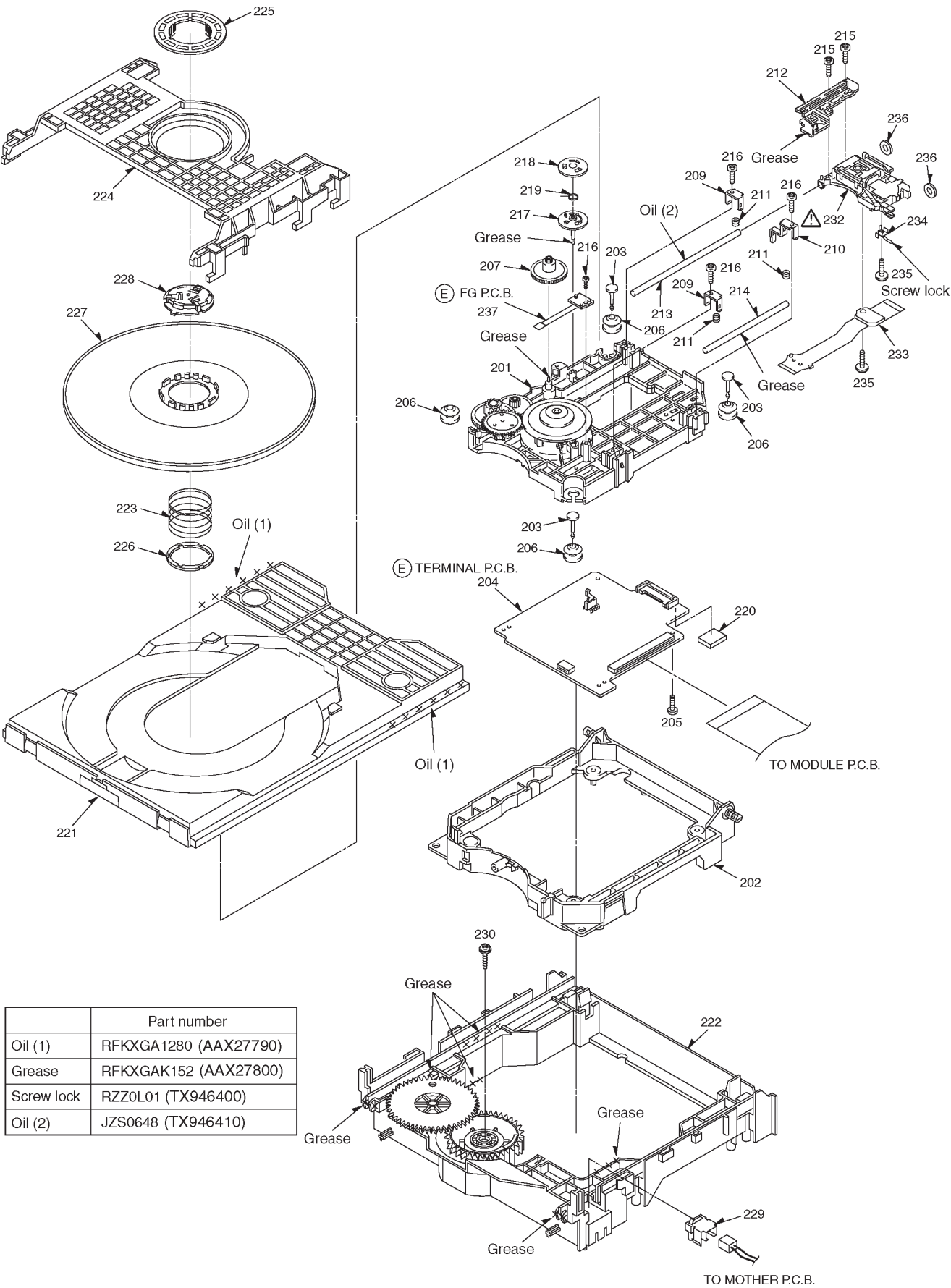
	Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
2	*	1-11	V8635900	COVER/TOP		カバー／トップ	
		1-21	EP600290	BIND HEAD P-TITE SCREW	3x6 MFZN2Y	バインドPタイトネジ	01
	*	2-11	V8635200	PANEL, TOP		パネル／トップ	
	*	2-12	V8636000	BUTTON/TOP		ボタン／トップ	
	*	2-13	V8636100	ESCUTCHEON/TOP		エスカッション／トップ	
		2-21	VF617600	PAN HEAD P-TITE SCREW	2.6x8 MFC2BL	鉄ナベPタイトネジ	01
	*	3-1	V8950700	P.C.B. ASS'Y		P C B オペレーション	
	*	3-1	V8950800	P.C.B. ASS'Y		P C B オペレーション	
	*	3-1	V8950900	P.C.B. ASS'Y		P C B オペレーション	
	*	3-1	V8951000	P.C.B. ASS'Y		P C B オペレーション	
3	*	3-1	V8951100	P.C.B. ASS'Y		P C B オペレーション	
	*	3-21	V8636300	SUB PANEL		サブパネル	
	*	3-21	V8876100	SUB PANEL		サブパネル	
	*	3-22	V8637100	WINDOW PANEL, LID		ウインドウ	10
	*	3-22	V8637200	WINDOW PANEL, LID		ウインドウ	
	*	3-22	V8637300	WINDOW PANEL, LID		ウインドウ	
	*	3-22	V8637400	WINDOW PANEL, LID		ウインドウ	
	*	3-23	V8636400	BUTTON/STANDBY		ボタン／スタンバイ	
	*	3-24	V8636200	BUTTON/FRONT		ボタン／フロント	
	*	3-25	V8876000	COVER/FRONT		カバー／フロント	
4		3-27	V6034100	EMBLEM		エンブレム	
		3-31	VF617600	PAN HEAD P-TITE SCREW	2.6x8 MFC2BL	鉄ナベPタイトネジ	01
	*	5	V9543600	P.C.B. ASS'Y	EX	P C B E X	
	*	7	V8943700	P.C.B. ASS'Y	MAIN	P C B メイン	
	*	7	V8943800	P.C.B. ASS'Y	MAIN	P C B メイン	
	*	7	V8943900	P.C.B. ASS'Y	MAIN	P C B メイン	
	*	7	V8944000	P.C.B. ASS'Y	MAIN	P C B メイン	
	*	7	V8944100	P.C.B. ASS'Y	MAIN	P C B メイン	
	*	8	V8944200	P.C.B. ASS'Y	SUB	P C B 集成 サブ	
	*	8	V8944300	P.C.B. ASS'Y	SUB	P C B 集成 サブ	
5	*	8	V8944400	P.C.B. ASS'Y	SUB	P C B 集成 サブ	
	*	8	V8944500	P.C.B. ASS'Y	SUB	P C B 集成 サブ	
	*	8	V8944600	P.C.B. ASS'Y	SUB	P C B 集成 サブ	
	*	8	V8944700	P.C.B. ASS'Y	SUB	P C B 集成 サブ	
	*	9	V8706300	P.C.B. ASS'Y	DSP	P C B D S P	
	*	9	V8706400	P.C.B. ASS'Y	DSP	P C B D S P	
	*	11	V8539600	DVD MECHANISM	RD-DDL026-YH	D V D メカニズム	
	*	12	V7903500	P.C.B. ASS'Y	DVD MODULE	P C B D V D モジュール	
	*	12	V7903400	P.C.B. ASS'Y	DVD MODULE	P C B D V D モジュール	
	*	12	V8525900	P.C.B. ASS'Y	DVD MODULE	P C B D V D モジュール	
6	*	12	V7903600	P.C.B. ASS'Y	DVD MODULE	P C B D V D モジュール	
	*	12	V7903700	P.C.B. ASS'Y	DVD MODULE	P C B D V D モジュール	
	*	13	V6782200	AM/FM TUNER	TFCE1J117A	A M ／ F M チューナ	
	*	13	V6782300	AM/FM TUNER	TFCE1U115A	A M ／ F M チューナ	
	*	13	V6782400	AM/FM TUNER	TFCE1E317A	A M ／ F M チューナ	
	* 	15	X2315A00	POWER TRANSFORMER		電源トランス	
	* 	15	X2316A00	POWER TRANSFORMER		電源トランス	
	* 	15	X2317A00	POWER TRANSFORMER		電源トランス	
	* 	15	X2318A00	POWER TRANSFORMER		電源トランス	
	* 	15	X2319A00	POWER TRANSFORMER		電源トランス	
7		16	V2723100	POWER CABLE	1.8m	電源コード	07
	* 	16	V2363800	POWER CABLE	2m	電源コード	
		16	VZ542500	POWER CABLE	2m	電源コード	05
		16	V2296800	POWER CABLE	2m	電源コード	

* New Parts * 新規部品(マーク#の部品は、基板に含まれません)

	Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
	16	VV437300	POWER CABLE	2m	B	電源コード	08
	16	VN363700	POWER CABLE	2m	G	電源コード	04
	21	MF128100	FLEXIBLE FLAT CABLE	28P 100mm P=1.25		カード電線 C & C	
	22	MF115100	FLEXIBLE FLAT CABLE	15P 100mm		カード電線 C & C	02
	23	MF115100	FLEXIBLE FLAT CABLE	15P 100mm		カード電線 C & C	02
*	24	V8972900	FLEXIBLE FLAT CABLE	38P 130mm P=1.0		カード電線 C & C	
	26	MF120140	FLEXIBLE FLAT CABLE	20P 140mm		カード電線 C & C	03
*	27	MF135200	FLEXIBLE FLAT CABLE	35P 200mm P=1.25		カード電線 C & C	
	41	V2438700	CORD STOPPER	10P1		コードストッパー	02
*	56	V8875900	REAR PANEL		J	リヤパネル	
*	56	V8635000	REAR PANEL		UCA	リヤパネル	
*	56	V8635100	REAR PANEL		R	リヤパネル	
*	56	V8935200	REAR PANEL		BG	リヤパネル	
*	60	V8635600	COVER/REAR			カバー／リア	
*	61	V8635700	COVER/SIDE-L			カバー／サイドーL	
*	62	V8635800	COVER/SIDE-R			カバー／サイドーR	
*	63	V8635400	LID, CD			リッド／C D	
*	64	V8635500	ESCUTCHEON/CD			エスカッション／C D	
	65	VR264400	SPACER	H8		スペーサー	01
	66	V3688500	LEG	M0080-M0		レッグ	01
	67	VQ390100	DAMPER	8x8x15		ダンパー	01
*	68	V5575000	SUPPORT, P.C.B.	Y 2V70 WD-50		サポート P C B	01
	69	V2879500	SPACER PCB-M			スペーサ P C B - M	01
	70	VP857500	DAMPER	4/10/30	J	ダンパー	01
*	71	V4095100	PAD	SCREW		パッド	02
*	72	V6270600	PLATE/SELECTOR		R	プレート／セレクター	
	81	VN413300	BIND HEAD BONDING B-T. SCREW	3x8 MFZN2BL		ボンディングBタイトネジ	01
	82	EP600830	BIND HEAD B-TITE SCREW	3x8 MFC2BL		バインドBタイトネジ	01
	83	EL300650	PW HEAD B-TITE SCREW	3x8-8 MFC2BL		P W ヘッドBタイトネジ	01
	84	V2728500	BIND HEAD S-TITE SCREW	4x7 MFZN2BL		バインドSタイトネジ	01
	85	VT669400	PW HEAD B-TITE SCREW	3x15-8 MFC2		P W ヘッドBタイトネジ	01
	86	VT669300	PW HEAD B-TITE SCREW	3x8-8 MFC2		P W ヘッドBタイトネジ	01
	91	VF617600	PAN HEAD P-TITE SCREW	2.6x8 MFC2BL		鉄ナベPタイトネジ	01
*	92	V8128400	FLAT HEAD P-TITE SCREW	2.3x5 MFNI33		+皿Pタイト	01
	93	EP600250	BIND HEAD B-TITE SCREW	3x8 MFZN2Y		バインドBタイトネジ	01
*	94	V6467600	PAN HEAD B-TITE SCREW	4x8 MFZN2BL	R	+ナベBタイト	
	95	VE529700	PW HEAD B-TITE SCREW	3x6-8 MFC2BL		P W ヘッドBタイトネジ	01
			ACCESSORIES			付属品	
*	200	V8913900	REMOTE CONTROL	RRC4001-0301L	RRC4001-0301L	リモコン	
*	200	V8914000	REMOTE CONTROL	RRC4001-0302L	RRC4001-0302L	リモコン	
*	200-1	AAX34430	BATTERY COVER	103RRS-139-02L	103RRS-139-02L	電池蓋	
	202	V6267000	INDOOR FM ANTENNA	1.4m 1pc	JUCR	F M 簡易アンテナ	03
	202	VQ147100	INDOOR FM ANTENNA	1.4m 1pc	ABG	F M 簡易アンテナ	02
	203	VR248500	AM LOOP ANTENNA	1.0m 1pc		A M ループアンテナ	03
	204	V6508900	VIDEO PIN CABLE	1P 1.5m YE-YE 1pc		ビデオ用ピンケーブル	
			BATTERY, MANGANESE	SUM-3, AA, R06		マンガン電池	

* New Parts * 新規部品(マーク#の部品は、基板に含まれません)

■ DVD-MECHANISM EXPLODED VIEW



	Part number
Oil (1)	RFKXGA1280 (AAX27790)
Grease	RFKXGAK152 (AAX27800)
Screw lock	RZZ0L01 (TX946400)
Oil (2)	JZS0648 (TX946410)

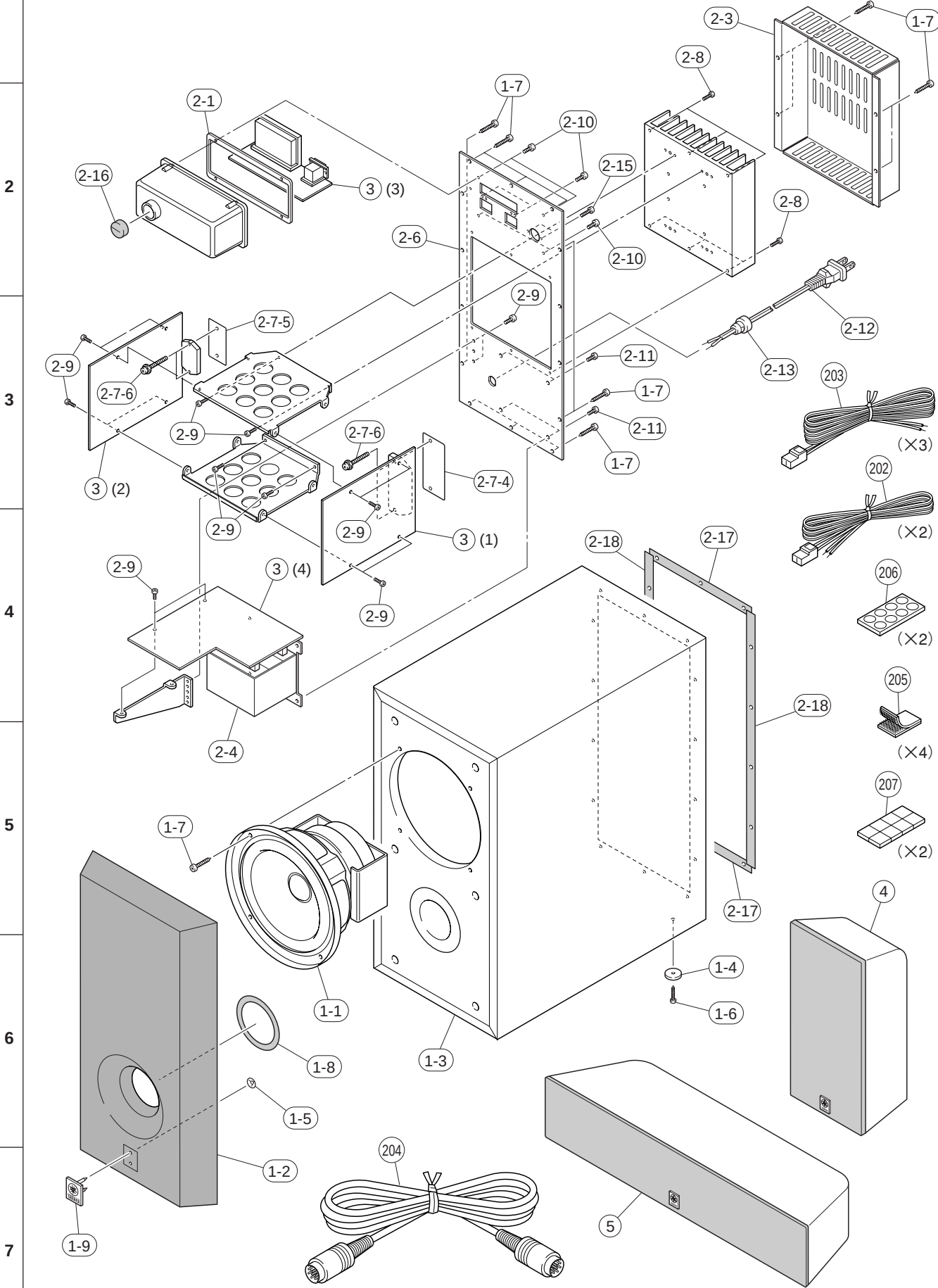
■ DVD-MECHANISM PARTS

Schm	Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
		V8539600	DVD MECHANISM			D V Dメカニズム	
201	AAx26270	SPINDLE MOTOR ASS'Y				SモーターASSY	20
202	AAx27650	MIDDLE CHASSIS				中間シャーシ	07
203	AAx27590	FIXED PIN				固定ピン	05
204	AAx27670	P.C.B. ASS'Y	TERMINAL			中継基板	09
205	AAx27240	SCREW				ネジ	01
206	AAx27340	RUBBER ISOLATOR				フローティングゴム	05
207	AAx26280	TRAVERSE GEAR(A)				T R VギアA	05
209	AAx27270	ADJUST SPRING HOLDER1				バネ押え 1	05
210	AAx27280	ADJUST SPRING HOLDER2				バネ押え 2	05
211	AAx27680	ADJUST SPRING				調整バネ	05
212	AAx26320	TRAVERSE DRIVE RACK				T R V送りラック	05
213	AAx27170	DRIVE SHAFT				ドライブシャフト	05
214	AAx26360	GUIDE SHAFT				ガイドシャフト	05
215	AAx27180	SCREW				ネジ	05
216	AAx04350	SCREW				ネジ	03
217	AAx26290	TRAVERSE GEAR(B)				T R VギアB	05
218	AAx26300	TRAVERSE GEAR(C)				T R VギアC	05
219	AAx26310	TRAVERSE GEAR SPRING				T R Vギアバネ	05
220	AAx26260	PCB RUBBER				P C Bラバー	05
221	AAx27140	TRAY				トレイ	07
222	AAx27440	MECHA CHASSIS ASS'Y				メカシャーシユニット	13
223	AAx26390	CLAMPER SPRING				クランプバネ	05
224	AAx26400	CLAMP PLATE				クランププレート	05
225	AAx26410	FIXTURE				クランプホルダー	05
226	AAx26850	SPRING HOLDER				スプリングホルダ	05
227	AAx26380	CLAMPER ASS'Y				クランプユニット	11
228	AAx26250	MAGNET HOLDER ASS'Y				Mホルダーユニット	08
229	AAx26350	OPEN SWITCH				オープンスイッチ	05
230	AAx27250	SCREW				ネジ	05
232	AAx27600	OPTICAL PICK-UP				光ピックアップ	25
233	AAx27660	INTERFACE FPC	FP5001-OPU			中継F P C	07
234	AAx26820	SHAFT SPRING				シャフトバネ	05
235	EX603950	SCREW				ネジ	02
236	AAx26370	CUSHION RUBBER				クッションゴム	05
237	AAx25940	FG P.C.B.				F G基板	05

※ New Parts ※ 新規部品(マーク#の部品は、基板に含まれません)

1

■ NX-SW100 EXPLODED VIEW



2

3

4

5

6

7

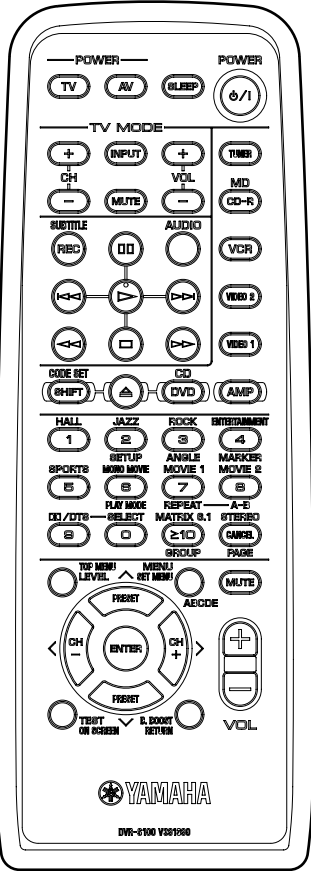
■ NX-SW100 MECHANICAL PARTS

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
1-1	X2323A00	DRIVER, WOOFER	16cm 6Ω 25W	356645	スピーカーユニット	
1-2	AAX34010	FRONT GRILLE ASS'Y	SI	358286	フロントグリルASS'Y	
1-3	AAX33900	CABINET ASS'Y	SI	358535	キャビネットASS'Y	
1-4	AAX12290	FOOT		055357	脚	01
1-5	XX701830	NUT		042382	ナット	01
1-6	AAX12130	BIND HEAD TAPPING SCREW	M3.5x16 MFZN2BL	021404	バインドT Pネジ	01
1-7	AAX12120	BIND HEAD TAPPING SCREW	M4x20 MFZN2BL	021385	バインドT Pネジ	01
1-8	AAX12930	SEAL		056813	シール	01
1-9	V2722900	EMBLEM			エンブレム／B K	03
2-1	AAX09340	CUSHION A		053455	クッション A	
2-3	AAX34020	COVER HEATSINK		358202	カバーヒートシンク	
2-4	AAX34100	POWER TRANSFORMER		358168	電源トランス	J
2-4	AAX34110	POWER TRANSFORMER		358169	電源トランス	UC
2-4	AAX34130	POWER TRANSFORMER		358172	電源トランス	RBG
2-4	AAX34120	POWER TRANSFORMER		358171	電源トランス	A
2-6	AAX34040	REAR PANEL		363518	リアパネル	J
2-6	AAX34050	REAR PANEL		363519	リアパネル	UC
2-6	AAX34060	REAR PANEL		363520	リアパネル	R
2-6	AAX34070	REAR PANEL		363521	リアパネル	A
2-6	AAX34080	REAR PANEL		363522	リアパネル	BG
2-7-4	AAX34090	INSULATOR	MICA A1B3A0	358204	絶縁シート	
2-7-5	AAX28680	INSULATOR	MICA	337636	絶縁シート	
2-7-6	AAX12380	PAN HEAD B-TITE SCREW	3x20 MFZN2BL	055430	ナベBタイトネジ	
2-8	EP600380	BIND HEAD B-TITE SCREW	3x16 MFZN2BL		バインドBタイトネジ	01
2-9	EP600190	BIND HEAD B-TITE SCREW	3x8 MFZN2BL		バインドBタイトネジ	01
2-10	AAX12090	BIND HEAD B-TITE SCREW	3x12 MFZN2BL	075642	バインドBタイトネジ	
2-11	EG340190	BIND HEAD B-TITE SCREW	4x8 MFZN2BL		バインドBタイトネジ	01
2-12	V2723100	POWER CABLE	1.8m		電源コード	07
2-12	V8366300	POWER CABLE	2m		電源コード	UC
2-12	VZ555600	POWER CABLE	2m		電源コード	R
2-12	V8366500	POWER CABLE	2m		電源コード	A
2-12	V8366600	POWER CABLE	2m		電源コード	B
2-12	V8366400	POWER CABLE	2m		電源コード	G
2-13	AAX12230	CUSHION STOPPER	SR-4	078519	コードストッパー	01
2-15	VB096700	BIND HEAD B-TITE SCREW	2.6x8 MFZN2BL		バインドBタイトネジ	01
2-16	AAX09370	CUSHION BUSH		084849	クッションブッシュ	01
2-17	AAX12910	SEAL		055433	シール	01
2-18	AAX12920	SEAL		058018	シール	05
3	AAX33840	P.C.B. ASS'Y	POWER AMP	358164	P C Bパワーアンプ	JUC
3	AAX33850	P.C.B. ASS'Y	POWER AMP	358261	P C Bパワーアンプ	RABG
4	AAX33920	SATELLITE SPEAKER UNIT	NX-S100S SI 1pc	356991	サテライトS Pユニット	
5	AAX33980	CENTER SPEAKER UNIT	NX-S100C SI 1pc	356990	センターS Pユニット	
202	AAX33940	SPEAKER CABLE	5m FRONT L 1pc	359883	スピーカーケーブル	
202	AAX33930	SPEAKER CABLE	5m FRONT R 1pc	359882	スピーカーケーブル	
202	AAX33960	SPEAKER CABLE	5m CENTER 1pc	359885	スピーカーケーブル	
203	AAX33950	SPEAKER CABLE	15m REAR L 1pc	359884	スピーカーケーブル	
203	AAX33970	SPEAKER CABLE	15m REAR R 1pc	359886	スピーカーケーブル	
204	AAX33820	SYSTEM CONTROL CABLE	5m DIN 13P 1pc	359470	システム接続ケーブル	04
205	AAX30500	FASTENER	30x25 1pc	353654	固定テープ	
206	AAX30470	NON SKID PAD	M10 8pcs/set	353646	滑止パッド	
207	AAX34820	SIDE PAD	10x10 8pcs/set	365382	防振パッド	

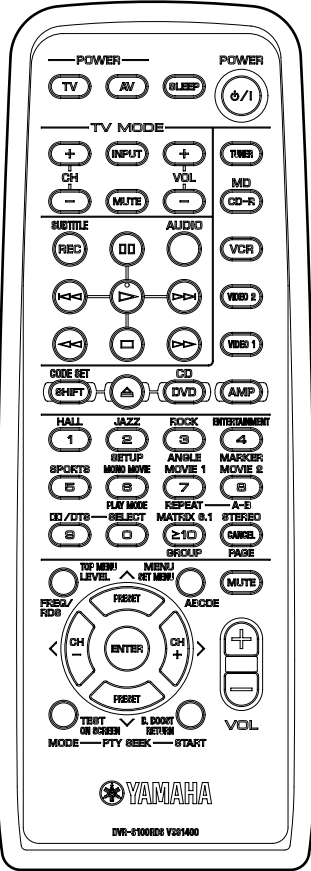
* New Parts * 新規部品(マーク#の部品は、基板に含まれません)

REMOTE CONTROL

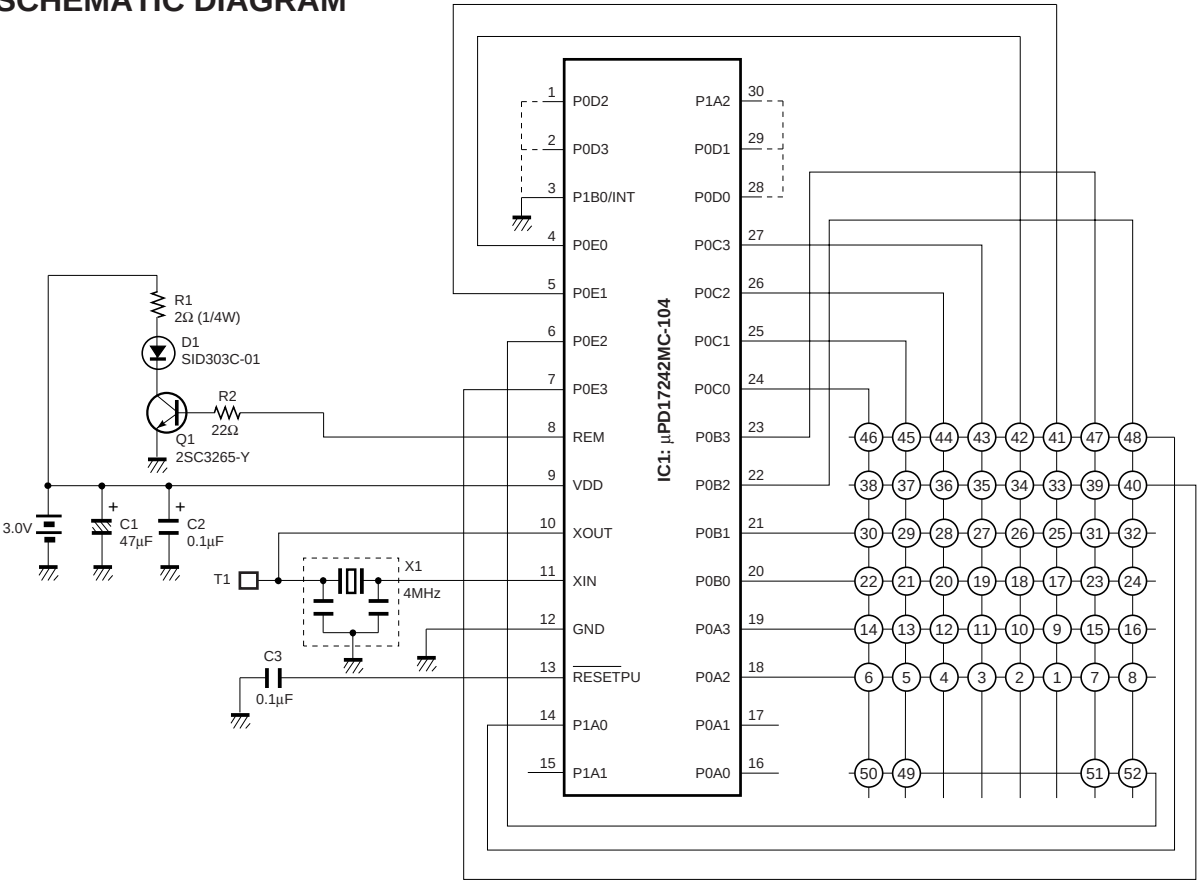
RRC4001-0301L (U, C, A, R, J models)



RRC4001-0302L (B, G models)



SCHEMATIC DIAGRAM



Key No.	Function	CODE						
		TUNER	DVD	SHIFT (DVD)	AMP	MD	MD (sistem)	CD-R
1	POWER	—	—	—	78-0F	—	—	—
2	SLEEP	—	—	—	78-4F	—	—	—
3	AV POWER	—	—	—	—	79-B5	79-B5	7F-80
4	TV POWER	TV (Preset) Code Transmit						
5	TUNER	—	—	—	78-4B	—	—	—
6	TV VOL +	TV (Preset) Code Transmit						
7	TV INPUT	TV (Preset) Code Transmit						
8	TV CH +	TV (Preset) Code Transmit						
9	MD/CDR	—	—	—	78-D0	—	—	—
10	TV VOL —	TV (Preset) Code Transmit						
11	TV MUTE	TV (Preset) Code Transmit						
12	TV CH —	TV (Preset) Code Transmit						
13	VCR	—	—	—	78-49	—	—	—
14	AUDIO	—	7C-AD	7C-AD	—	—	—	—
15	PAUSE	—	7C-83	7C-83	—	79-A9	79-A9	7F-83
16	REC	—	7C-AA	7C-AA	—	79-AF	79-B1	—
17	VIDEO 2	—	—	—	78-DE	—	—	—
18	SKIP +	—	7C-BA	7C-BA	—	79-AE	79-AE	7F-87
19	PLAY	—	7C-82	7C-82	—	79-A8	79-A8	7F-82
20	SKIP —	—	7C-B9	7C-B9	—	79-AB	79-AB	7F-86
21	VIDEO 1	—	—	—	78-DF	—	—	—
22	SEARCH + (FF)	—	7C-87	7C-87	—	79-AD	79-AD	7F-89
23	STOP	—	7C-85	7C-85	—	79-AA	79-AA	7F-84
24	SEARCH — (REW)	—	7C-86	7C-86	—	79-AC	79-AC	7F-88
25	AMP	—	—	—	—	—	—	—
26	CD/DVD	—	—	—	78-4A	—	—	—
27	EJECT	7C-81	7C-81	7C-81	7C-81	7C-81	7C-81	7C-81
28	SHIFT (CODE SET)	—	—	—	—	—	—	—
29	4	78-14	7C-97	7C-D8	78-94	79-88	79-BA	7F-94
30	3	78-13	7C-96	7C-AE	78-93	79-87	79-B9	7F-93
31	2	78-12	7C-95	7C-AC	78-92	79-86	79-B8	7F-92
32	1	78-11	7C-94	—	78-91	79-85	79-B7	7F-91
33	8	78-18	7C-9B	7C-A4	78-98	79-8C	79-BE	7F-98
34	7	78-17	7C-9A	7C-A3	78-97	79-8B	79-BD	7F-97
35	6	78-16	7C-99	7C-BD	78-96	79-8A	79-BC	7F-96
36	5	78-15	7C-98	—	78-95	78-89	78-BB	7F-95
37	MUTE	78-9C	78-9C	78-9C	78-9C	78-9C	78-9C	78-9C
38	MENU	78-1D	7C-B2	7C-B2	78-9D	—	—	—
39	TOP MENU	78-81	7C-B1	7C-B1	78-48	—	—	—
40	RETURN	78-83	7C-B7	7C-B7	78-8B	—	—	—
41	ON SCREEN	78-82	7C-A6	7C-A6	78-5F	—	—	—
42	PRESET UP	78-1B	7C-B4	7C-B4	78-8E	—	—	—
43	CH +	—	7C-B6	7C-B6	78-9E	—	—	—
44	ENTER	—	7C-B8	7C-B8	—	—	—	—
45	CH —	—	7C-B5	7C-B5	78-9F	—	—	—
46	PRESET DOWN	78-1C	7C-B3	7C-B3	78-8F	—	—	—
47	VOL up	78-1E	78-1E	78-1E	78-1E	78-1E	78-1E	78-1E
48	VOL down	78-1F	78-1F	78-1F	78-1F	78-1F	78-1F	78-1F
49	CANCEL	—	7C-9F	7C-DF	78-50	—	—	—
50	> 10	—	7C-9D	7C-DD	78-90	79-8F	79-8F	7F-9A
51	0	—	7C-93	—	78-9A	79-8E	79-C0	7F-90
52	9	—	7C-9C	—	78-99	79-8D	79-BF	7F-99

Parts List for Carbon Resistors

Value	1/4W Type Part No.	1/6W Type Part No.	Value	1/4W Type Part No.	1/6W Type Part No.
1.0 Ω	HJ35 3100	HF85 3100	10 k Ω	HF45 7100	HF45 7100
1.8 Ω	HJ35 3180	*	11 k Ω	HF45 7110	HF45 7110
2.2 Ω	HJ35 3220	HF85 3220	12 k Ω	HJ35 7120	HF85 7120
3.3 Ω	HJ35 3330	HF85 3330	13 k Ω	HF45 7130	HF45 7130
4.7 Ω	HJ35 3470	HF85 3470	15 k Ω	HF45 7150	HF45 7150
5.6 Ω	HJ35 3560	HF85 3560	18 k Ω	HF45 7180	HF45 7180
10 Ω	HF45 4100	HF45 4100	22 k Ω	HF45 7220	HF45 7220
15 Ω	HJ35 4150	HF85 4150	24 k Ω	HF45 7240	HF45 7240
22 Ω	HF45 4220	HF45 4220	27 k Ω	HJ35 7270	HF85 7270
27 Ω	HJ35 4270	HF85 4270	30 k Ω	HF45 7300	HF45 7300
33 Ω	HF45 4330	HF45 4330	33 k Ω	HF45 7330	HF45 7330
39 Ω	HJ35 4470	HF85 4390	36 k Ω	HF45 7360	HF45 7360
47 Ω	HF45 4470	HF45 4470	39 k Ω	HF45 7390	HF45 7390
56 Ω	HF45 4560	HF45 4560	47 k Ω	HF45 7470	HF45 7470
68 Ω	HF45 4680	HF45 4680	51 k Ω	HF45 7510	HF45 7510
75 Ω	HF45 4750	HF45 4750	56 k Ω	HF45 7560	HF45 7560
82 Ω	HF45 4820	HF45 4820	62 k Ω	HF45 7620	HF45 7620
91 Ω	HF45 4910	HF45 4910	68 k Ω	HF45 7680	HF45 7680
100 Ω	HF45 5100	HF45 5100	82 k Ω	HF45 7820	HF45 7820
110 Ω	HJ35 5110	HF85 5110	91 k Ω	HF45 7910	HF45 7910
120 Ω	HF45 5120	HF45 5120	100 k Ω	HF45 8100	HF45 8100
150 Ω	HF45 5150	HF45 5150	110 k Ω	HF45 8110	HF45 8110
160 Ω	HJ35 5160	*	120 k Ω	HF45 8120	HF45 8120
180 Ω	HF45 5180	HF45 5180	150 k Ω	HF45 8150	HF45 8150
200 Ω	HF45 5200	HF45 5200	180 k Ω	HF45 8180	HF45 8180
220 Ω	HF45 5220	HF45 5220	220 k Ω	HJ35 8220	HF85 8220
270 Ω	HF45 5270	HF45 5270	270 k Ω	HF45 8270	HF45 8270
330 Ω	HF45 5330	HF45 5330	300 k Ω	HF45 8300	HF45 8300
390 Ω	HF45 5390	HF45 5390	330 k Ω	HF45 8330	HF45 8330
430 Ω	HF45 5430	HF45 5430	390 k Ω	HJ35 8390	HF85 8390
470 Ω	HF45 5470	HF45 5470	470 k Ω	HF45 8470	HF45 8470
510 Ω	HF45 5510	HF45 5510	560 k Ω	HJ35 8560	HF85 8560
560 Ω	HF45 5560	HF45 5560	680 k Ω	HJ35 8680	HF85 8680
680 Ω	HF45 5680	HF45 5680	820 k Ω	HJ35 8820	HF85 8820
820 Ω	HF45 5820	HF45 5820	1.0 M Ω	HF45 9100	HF45 9100
910 Ω	HF45 5910	HF45 5910	1.2 M Ω	HJ35 9120	*
1.0 k Ω	HF45 6100	HF45 6100	1.5 M Ω	HJ35 9150	HF85 9150
1.2 k Ω	HF45 6120	HF45 6120	1.8 M Ω	HJ35 9180	HF85 9180
1.5 k Ω	HF45 6150	HF45 6150	2.2 M Ω	HJ35 9220	HF85 9220
1.8 k Ω	HF45 6180	HF45 6180	3.3 M Ω	HJ35 9330	HF85 9330
2.0 k Ω	HJ35 6200	HF85 6200	3.9 M Ω	HJ35 9390	*
2.2 k Ω	HF45 6220	HF45 6220	4.7 M Ω	HJ35 9470	HF85 9470
2.4 k Ω	HJ35 6240	HF85 6240			
2.7 k Ω	HF45 6270	HF45 6270			
3.0 k Ω	HF45 6300	HF45 6300			
3.3 k Ω	HF45 6330	HF45 6330			
3.6 k Ω	HJ35 6360	HF85 6360			
3.9 k Ω	HF45 6390	HF45 6390			
4.7 k Ω	HF45 6470	HF45 6470			
5.1 k Ω	HF45 6510	HF45 6510			
5.6 k Ω	HF45 6560	HF45 6560			
6.8 k Ω	HF45 6680	HF45 6680			
8.2 k Ω	HF45 6820	HF45 6820			
9.1 k Ω	HF45 6910	HF45 6910			

1/4W Type

HJ35 10mm

1/6W Type

HF85 5mm

* : Not available

DVR-S100/NX-SW100



YAMAHA