

HOME THEATER SOUND SYSTEM DVX-S200

DVR-S200/NX-P200

SERVICE MANUAL

The DVX-S200 is composed of the DVR-S200 and the NX-P200.

DVX-S200 は DVR-S200 と NX-P200 で構成されています。

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	2-4	DVR-S200 ADJUSTMENT / DVR-S200調整	22
PREVENTION OF ELECTRO STATIC DISCHARGE	4	DVR-S200 SELF DIAGNOSIS FUNCTION (DIAG) /	
LOCALE MANAGEMENT INFORMATION	5	DVR-S200自己診断機能 (ダイアグ)	23-45
SYSTEM COMPOSITION / システム構成	5	DVR-S200 DVD DIAG MODE /	
FRONT PANELS	6-7	DVR-S200 DVDダイアグモード	46
REMOTE CONTROL PANELS	7	DISPLAY DATA	47
REAR PANELS	8-9	IC DATA	48-57
SPECIFICATIONS / 参考仕様	10-13	DVR-S200 BLOCK DIAGRAM	58-60
INTERNAL VIEW	14	DVR-S200 PRINTED CIRCUIT BOARD	61-70
DVR-S200 DISASSEMBLY PROCEDURES /		NX-SW200 PRINTED CIRCUIT BOARD	71
DVR-S200分解手順	15-19	DVR-S200 SCHEMATIC DIAGRAM	72-87
NX-SW200 DISASSEMBLY PROCEDURES /		NX-SW200 SCHEMATIC DIAGRAM	88
NX-SW200分解手順	20-21	PARTS LIST	89-107
DVR-S200 D-AMP MODULE TROUBLESHOOTING /		REMOTE CONTROL	108
DVR-S200 D-アンプモジュールの故障診断	22		



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.

100871

Copyright 2004 YAMAHA CORPORATION
This manual is copyrighted by YAMAHA and may not be copied or
redistributed either in print or electronically without permission.



YAMAHA
YAMAHA CORPORATION
P.O. Box 1, Hamamatsu, Japan

■ TO SERVICE PERSONNEL

1. Critical Components Information

Components having special characteristics are marked \triangle 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 0.15 μ F.



“CAUTION”

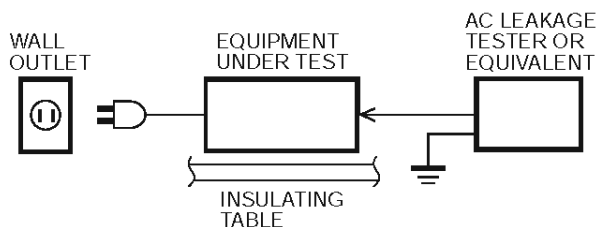
“NX-SW200 F1 : FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST RISK OF FIRE, REPLACE ONLY WITH SAME TYPE 2.0A, 125V FUSE.”

CAUTION

NX-SW200 F1 : REPLACE WITH SAME TYPE 2.0A, 125V FUSE.

ATTENTION

NX-SW200 F1 : UTILISER UN FUSIBLE DE RECHANGE DE MEME TYPE DE 2.0A, 125V.



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

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.

About lead-free solder / 無鉛ハンダについて

The foil side of MAIN P.C.B., FL P.C.B. and SUB P.C.B. used for the DVR-S200 are soldered with lead-free soldering material which is an alloy of Sn+Ag+Cu (tin + silver + copper). For the soldering points other than the above, lead solder is used.

Among some types of lead-free solder currently available, it is recommended to use one of the following types for the repair work.

- Sn + Ag + Cu (tin + silver + copper)
- Sn + Cu (tin + copper)
- Sn + Zn + Bi (tin + zinc + bismuth)

Caution:

1. As the melting point temperature of the lead-free solder is about 30°C to 40°C (50°F to 70°F) higher than that of the lead solder, be sure to use a soldering iron suitable to each solder.
2. If lead solder must be used, be sure to remove lead-free solder from each terminal section of the parts to be replaced and from the area around it completely before soldering, or make sure that the lead-free solder and lead solder melt together fully.

DVR-S200に使用されているMAIN基板、FL基板およびSUB基板のハンダ面のハンダ付けには、Sn+Ag+Cu（錫+銀+銅）の合金である無鉛ハンダが使用されています。なお、上記以外のハンダ付けには鉛入りハンダが使用されています。

無鉛ハンダにはいくつかの種類がありますが、修理時には下記のような無鉛ハンダの使用を推奨します。

- Sn+Ag+Cu（錫+銀+銅）
- Sn+Cu（錫+銅）
- Sn+Zn+Bi（錫+亜鉛+ビスマス）

注意：

1. 無鉛ハンダの融点温度は通常の鉛入りハンダに比べ30～40℃程度高くなっていますので、それぞれのハンダに合ったハンダごてをご使用ください。
2. 鉛入りハンダを使わざるを得ない場合は、あらかじめ交換する部品端子部やその周辺部の無鉛ハンダをすべて取り除くか、あるいは無鉛ハンダと鉛入りハンダが十分に溶けた状態となるようにハンダ付けしてください。

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 loaded, 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:	650 nm (DVD) 790 nm (VCD/CD)
Output Power:	1.45 mW (DVD) 1.31 mW (VCD/CD)
Beam divergence:	60 degree

警告：レーザーの安全対策

本機はレーザー光線を放射する部品を搭載しています。この部品が放射するレーザー光線は目に損傷を起します。このレーザー光線から目及び肌を保護するために、本機の修理作業中は下記の注意を厳守してください。

- 1) テスト時または修理時、目及び肌を光ピックアップから30cm以上離してください。いかなる場合もレーザー光線を見つめないでください。
- 2) 光ピックアップの再調整及び分解はしないでください。
- 3) このマニュアル上で指定されている以外の制御、調整、手順はレーザー光線を照射される結果を招く恐れがあります。

レーザー放射条件

- 1) トップカバーを取り外しSTANDBY/ONスイッチをONにすると、ディスク検知のため5～10秒間、光ピックアップからレーザー光線が放射されます。この間、修理はしないでください。
ディスクが検知されなければ、レーザー光線の放射は停止します。ディスクがセットされている場合、ディスクで遮られるのでレーザー光線は修理担当者に届きません。
- 2) レーザーパワーレベルは光ピックアップ基板上のVRにより調整可能ですが、工場出荷前に調整セット済みなので、このVRは廻さないでください。このVRを廻すと装置からのレーザー光線の放射レベルが上がる恐れがあります。

レーザー

タイプ	半導体レーザー GaAlAs
波長	650 nm (DVD) 790 nm (VCD/CD)
出力	1.45 mW (DVD) 1.31 mW (VCD/CD)
ビーム広がり	60 度

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

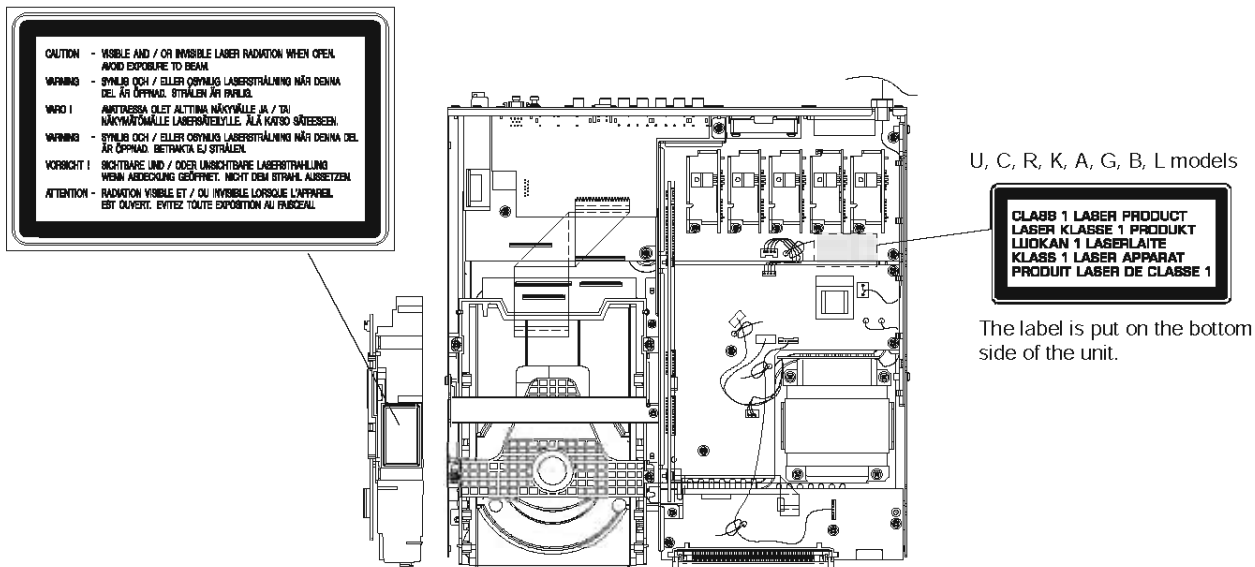
WARNING! : OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD OCH SPÄRREN ÄR URKOPPLAD. BETRakta EJ STRÅLEN.

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.

U, C, R, K, A, G, B, L models



■ 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

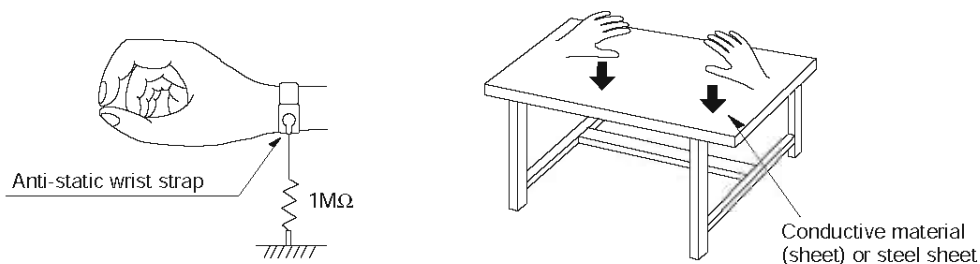
Some devices, such as the DVD player, use an optical pickup (laser diode) that will be damaged by static electricity in the working environment. Only attempt service after ensuring that all grounding procedures have been completed.

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.

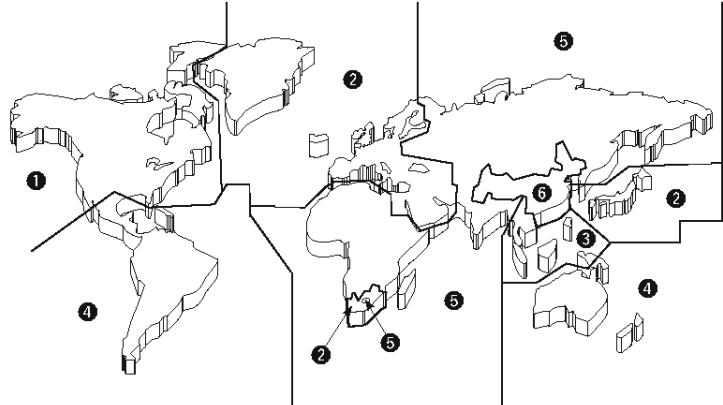
3. Handling Precautions for the Traverse Unit (Optical Pickup)

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 a 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.

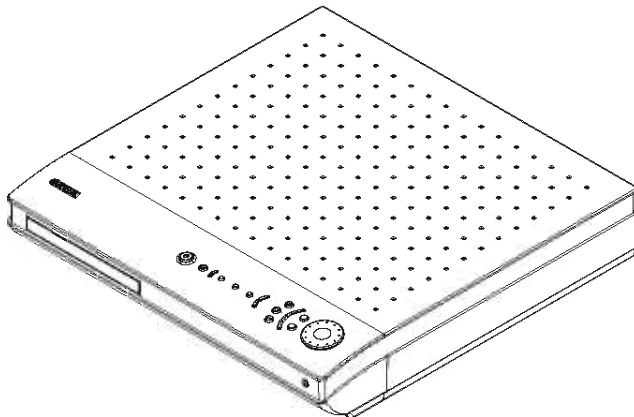
This product incorporates copyright protection technology that is protected by method claims of certain U.S. patents and other intellectual property rights owned by Macrovision Corporation and other rights owners. Use of this copyright protection technology must be authorized by Macrovision Corporation,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



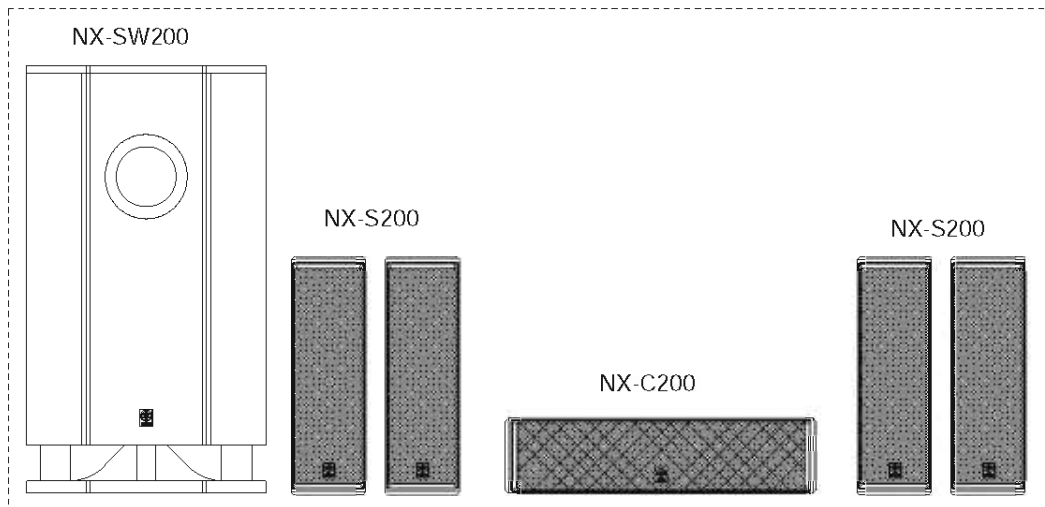
■ SYSTEM COMPOSITION / システム構成

The DVX-S200 is composed of the DVR-S200 and the NX-P200.

DVR-S200

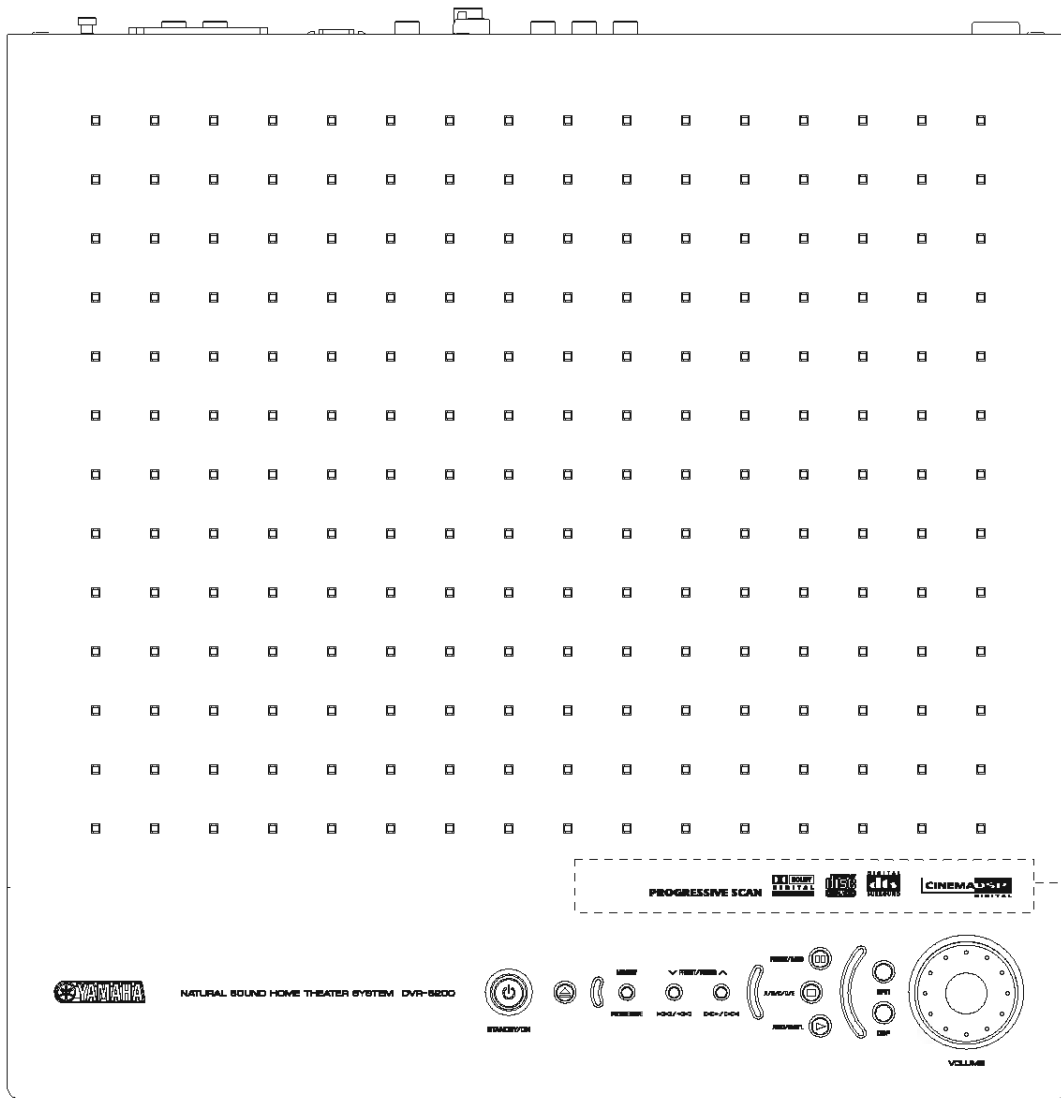
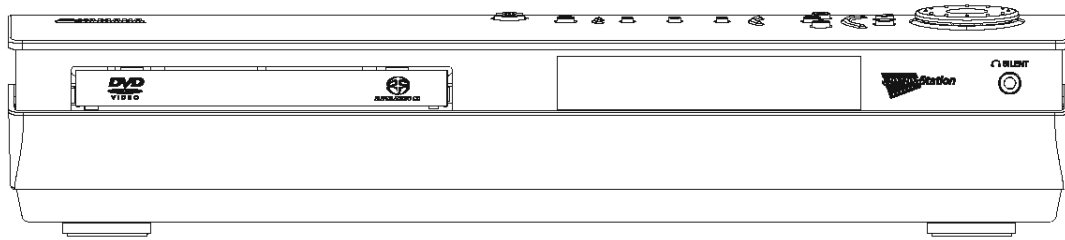


NX-P200



FRONT PANELS

▼ DVR-S200



U, C, R, K, A, L models



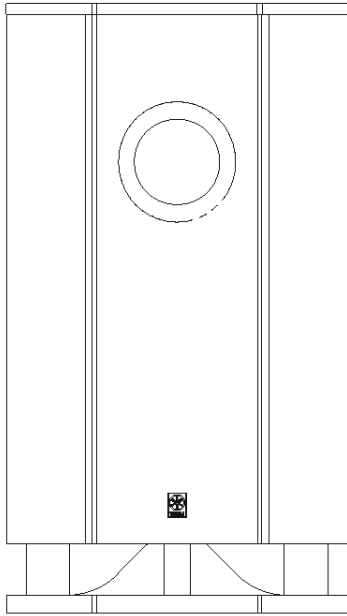
B, G models



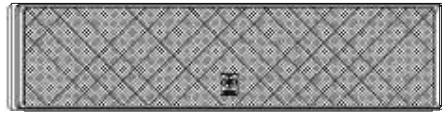
J model



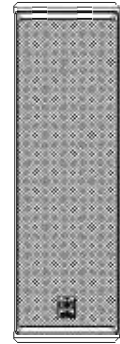
▼ NX-SW200



▼ NX-C200

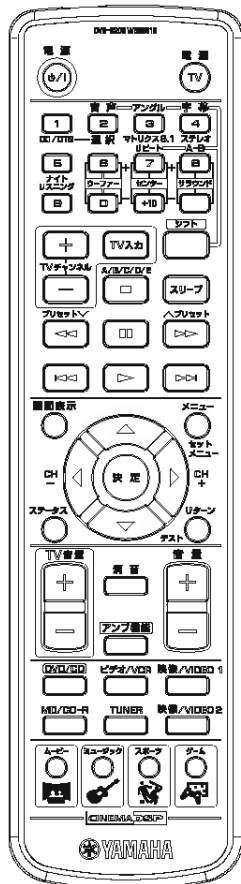


▼ NX-S200

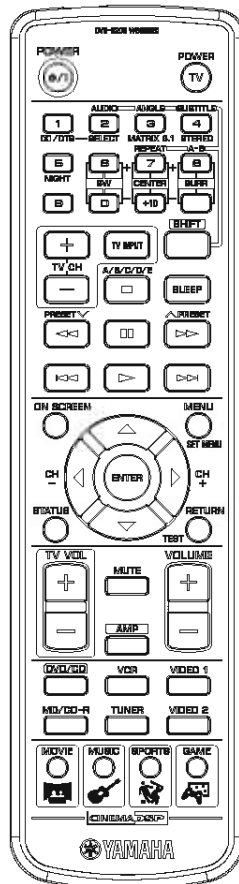


■ REMOTE CONTROL PANELS

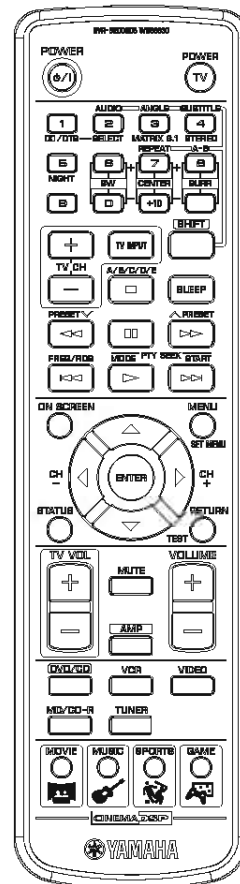
▼ J model



▼ U, C, R, K, A, L models



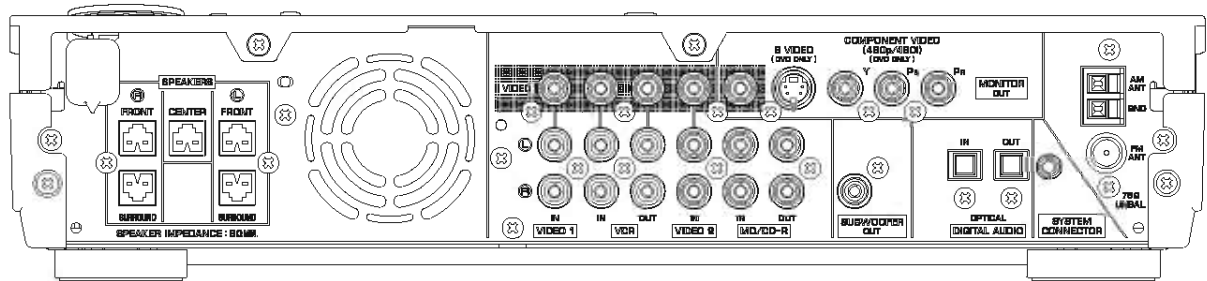
▼ B, G models



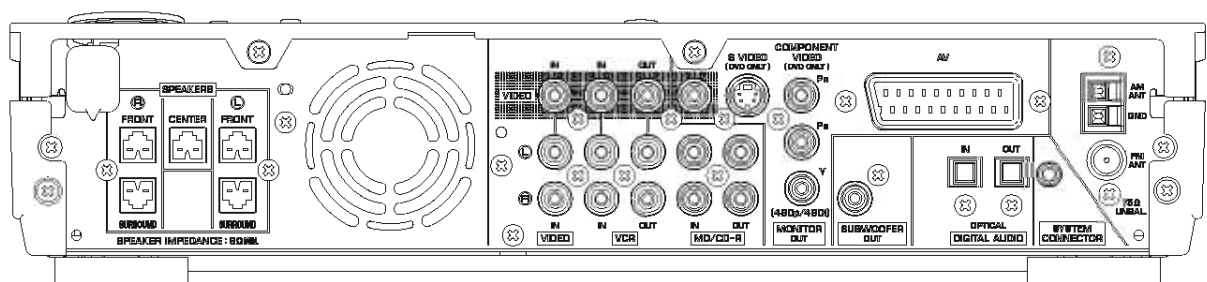
DVR-S200/NX-P200

REAR PANELS

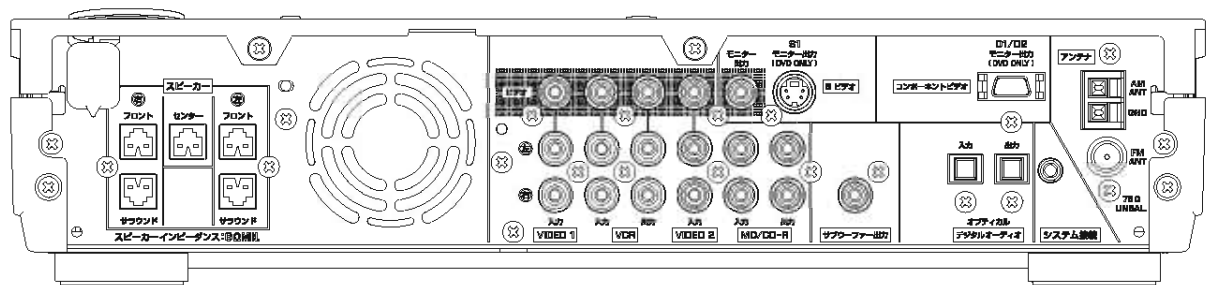
▼ DVR-S200 (U, C, R, K, A, L models)



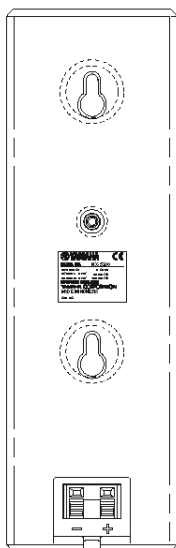
▼ DVR-S200 (B, G models)



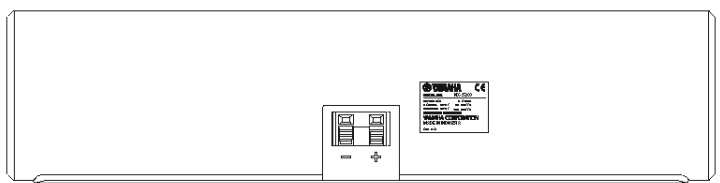
▼ DVR-S200 (J model)



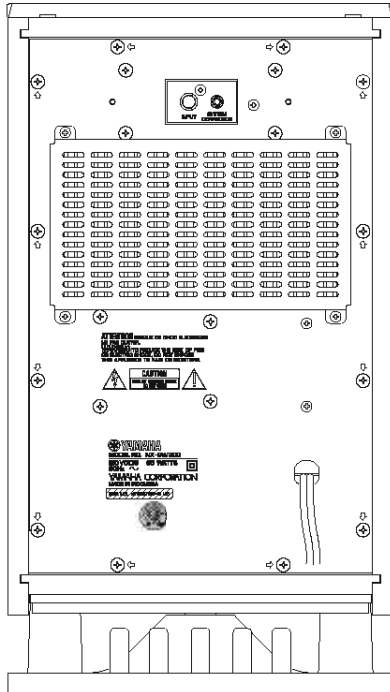
▼ NX-S200



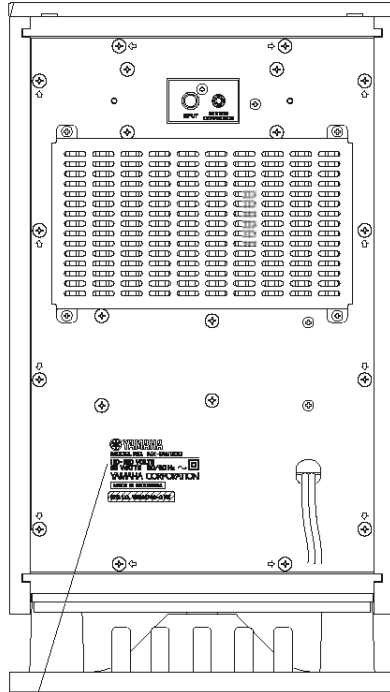
▼ NX-C200



▼ NX-SW200 (U, C models)

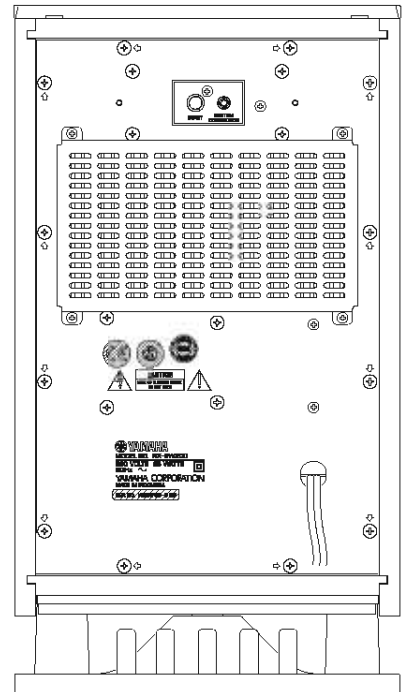


▼ NX-SW200 (R, L models)

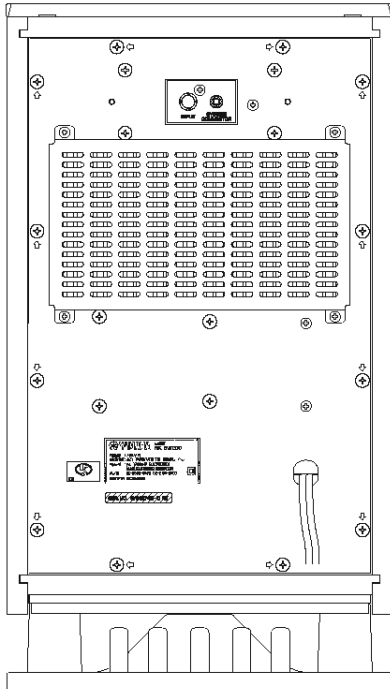


R model: 110-220 VOLTS
L model: 220-240 VOLTS

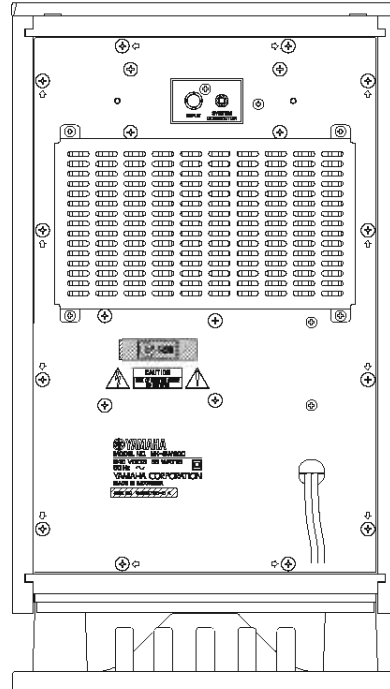
▼ NX-SW200 (B, G models)



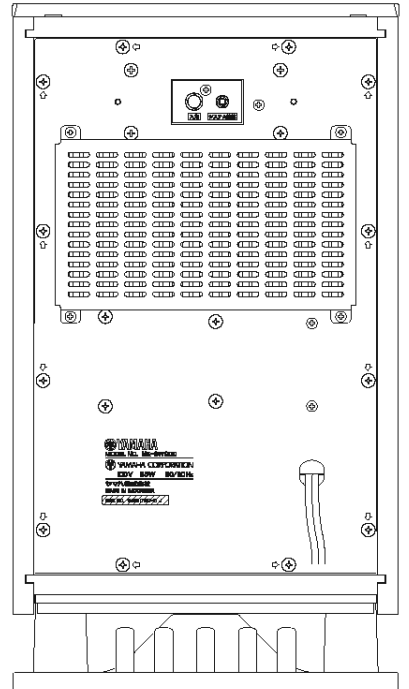
▼ NX-SW200 (K model)



▼ NX-SW200 (A model)



▼ NX-SW200 (J model)



■ SPECIFICATIONS / 参考仕様

DVR-S200

INPUT OUTPUT SECTION / 入出力

Input / 入力端子

AUDIO (Analog)	
B, G models	3
	VCR, VIDEO1, MD/CD-R
U, C, R, K, A, L, J models	4
	VCR, VIDEO1, VIDEO2, MD/CD-R
AUDIO (Optical)	1
	MD/CD-R
VIDEO (Composite)	
B, G models	2
	VCR, VIDEO1
U, C, R, K, A, L, J models	3
	VCR, VIDEO1, VIDEO2

Output / 出力端子

SPEAKER OUT	5 ch
REC OUT	
AUDIO (Analog)	2
	VCR, MD/CD-R
AUDIO (Optical)	1
	MD/CD-R
VIDEO (Composite)	1
	VCR
MONITOR OUT	
VIDEO (Composite)	1
S-VIDEO (DVD only)	1
VIDEO-COMPONENT (Except for J)(DVD only)	1
SCART Terminal (B, G only)	1
D Terminal (J only)(DVD only)	1
SUBWOOFER PRE OUT	1

PHONES OUT / ヘッドホン出力 Stereo Mini Jack

SYSTEM CONNECTOR / システム接続

..... Monoral Mini Jack

AMPLIFIER SECTION / オーディオ部

Maximum Power (EIAJ) / 実用最大出力

1 kHz, 10% THD, 6 Ω 100 W/ch

Input Sensitivity/Impedance / 入力感度/インピーダンス

VCR, VIDEO1, (VIDEO2), MD/CD-R 200 mV/47 kΩ

Maximum Input Signal (1kHz, 0.5 % THD) / 最大許容入力

VCR, VIDEO1, (VIDEO2), MD/CD-R 2.2 V

Output Level/Impedance / 出力電圧/インピーダンス

(when 1 kHz, 200 mV is input)

REC OUT 200 mV/1.2 kΩ

SUB WOOFER PRE OUT (50Hz) 4V

HEADPHONE 220 mV/100 Ω

Frequency Response / 周波数特性

SP OUT (FRONT L/R) (20 Hz to 40 kHz) 0/-3 dB

Signal to Noise Ratio (IHF-A Network) / S/N比

SP OUT (FRONT L/R)(Input shorted, 200mV) 95 dB

VIDEO SECTION (VCR, VIDEO1, (VIDEO2)) / ビデオ部

Video Signal Type / ビデオ信号方式 NTSC/PAL

Video Signal Level / ビデオ信号

Video 1 Vp-p/75 Ω

S-Video

Y 1 Vp-p/75 Ω

C 0.286 Vp-p/75 Ω

Maximum Input Level / 最大許容入力

VCR, VIDEO1, (VIDEO2) 1.5 Vp-p

Signal to Noise Ratio / S/N比

Monitor Out 50 dB

Frequency Response / 周波数帯域

Monitor Out (5 Hz to 10 MHz)

Video 0/-3 dB

S-Video 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

R, L models 87.5 to 108.0/87.50 to 108.00 MHz

K, A, B, G models 87.50 to 108.00 MHz

J model 76.0 to 90.0 MHz

AM Tuning Range / AM受信周波数範囲

U, C models 530 to 1710 kHz

R, L models 530 to 1710/531 to 1611 kHz

K, A, B, G, J models 531 to 1611 kHz

DVD SECTION / DVD部

Output Level / 出力レベル

REC OUT

DVD/VIDEO, CD/CD-DA (1 kHz, 0 dB) 2 ± 0.3 V

Signal to Noise Ratio / S/N比

REC OUT

DVD/VIDEO, CD/CD-DA (Weighted) 100 dB

Dynamic Range / ダイナミックレンジ

REC OUT

DVD 48 kHz, 24 bit 90 dB

CD-DA/VIDEO, CD 90 dB

Harmonic Distortion + Noise / 歪率 + ノイズ

REC OUT

DVD/VIDEO, CD/CD-DA 0.03 %

Frequency Response / 周波数特性

PRE OUT

CD-DA/VIDEO, CD 10 Hz to 20 kHz

DVD 48 kHz Sampling 10 Hz to 22 kHz

DVD 96 kHz Sampling 10 Hz to 44 kHz

Video Output / 映像信号出力 1 Vp-p/75 Ω

Y Output/S-Video Output / Y出力/S映像出力	..... 1 Vp-p/75 Ω
C Output/S-Video Output / C出力/S映像出力	
NTSC	..... 0.286 Vp-p/75 Ω
PAL	..... 0.3 Vp-p/75 Ω
Y Output/Component Video Output / Y出力/コンポーネント出力	..... 1.0 Vp-p/75 Ω
Pb Output/Component Video Output / Pb出力/コンポーネント出力	..... 0.7 Vp-p/75 Ω
Pr Output/Component Video Output / Pr出力/コンポーネント出力	..... 0.7 Vp-p/75 Ω
RGB SCART Output / RGB SCART出力	
B, G models	..... 0.7 Vp-p/75 Ω

GENERAL / 総合

Power Supply / 電源電圧

U, C models	..... AC 120 V, 60 Hz
R model	..... AC 110-120 V, 50/60 Hz
K model	..... AC 220 V, 60 Hz
A model	..... AC 240 V, 50 Hz
G, B models	..... AC 230 V, 50 Hz
L model	..... AC 220-240 V, 50/60 Hz
J model	..... AC 100 V, 50/60 Hz

Power Consumption / 消費電力

J model	..... 140 W
U, C, R, K, A, B, G, L models	..... 130 W

Standby Power Consumption / 待機時消費電力

U, C, K, A, B, G, J models	..... 0.35 W
R, L models	..... 0.5 W

Dimensions (W x H x D) / 寸法(幅×高さ×奥行き)

..... 360 x 80 x 370.2 mm
(14-3/16" x 3-1/8" x 14-9/16")

Weight / 質量 6.5 kg (14 lbs 5 oz)

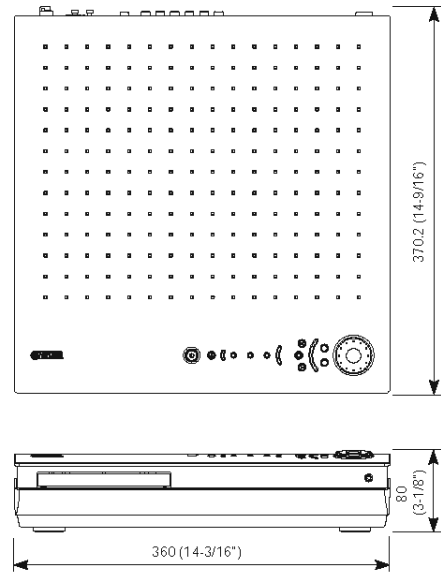
Accessories / 付属品 Remote Control x 1

- Battery (size "UM-3", "R06") x 2
- Indoor FM antenna x 1
- AM loop antenna x 1
- Video Pin Cable (1.5m) x 1
- Speaker Cable (Front, Center: 5 m) x 3
- Speaker Cable (Surround: 15 m) x 2

* Specifications subject to change without notice.


- U** *USA model*
- C** *Canadian model*
- R** *General model*
- K** *Korean model*
- A** *Australian model*
- B** *British model*
- G** *European model*
- L** *Singapore model*
- J** *Japanese model*

DIMENSIONS / 寸法図



Unit : mm (inch)




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より製造されています。「ドルビー」、「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およびDTS デジタルサラウンドはデジタルシアターシステムの登録商標です。



AAC ロゴマーク  はドルビーラボラトリーズの登録商標です。

"SILENT CINEMA" is a trademark of YAMAHA CORPORATION. 「サイレントシアター / SILENT THEATER」はヤマハ株式会社の登録商標です。

DVR-S200/NX-P200

NX-P200

● NX-S200

Type / 型式 2-way Acoustic Suspension
Magnetic Shielding Type

Driver / スピーカーユニット

Tweeter 2.5 cm (1") Balanced Dome
Magnetic Shielding Type

Woofer 5 cm (2") Cone x 2
Magnetic Shielding Type

Frequency Response / 再生周波数帯域

..... 100 Hz to 40 kHz

Impedance / インピーダンス 6 Ω

Nominal Input / 許容入力 30 W

Maximum Input / 最大入力 100 W

Sensitivity / 出力音圧レベル 85 dB/2.83 V/m

Crossover Frequency / クロスオーバー周波数

..... 7 kHz

Input Terminal / 入力端子 Push Type

Dimensions (W x H x D) / 寸法(幅×高さ×奥行き)

..... 72 mm x 230 mm x 81 mm
(2-13/16" x 9-1/16" x 3-3/16")

Weight / 質量 1.0 kg (2 lbs. 3 oz.)

Finish / 仕上げ Silver

Accessories / 付属品 Nonskid Pads x 16
Mounting Bracket x 4, Screws x 4

Appropriate Speaker Stand / 適応スピーカースタンド SPS-200

Appropriate Speaker Bracket / 適応ブラケット SPM-8S

Speaker Bracket Accessory Screw Size M4 x 12

* Specifications subject to change without notice.

● NX-C200

Type / 型式 2-way Acoustic Suspension
Magnetic Shielding Type

Driver / スピーカーユニット

Tweeter 2.5 cm (1") Balanced Dome
Magnetic Shielding Type

Woofer 5 cm (2") Cone x 2
Magnetic Shielding Type

Frequency Response / 再生周波数帯域

..... 100 Hz to 40 kHz

Impedance / インピーダンス 6 Ω

Nominal Input / 許容入力 30 W

Maximum Input / 最大入力 100 W

Sensitivity / 出力音圧レベル 85 dB/2.83 V/m

Crossover Frequency / クロスオーバー周波数

..... 7 kHz

Input Terminal / 入力端子 Push Type

Dimensions (W x H x D) / 寸法(幅×高さ×奥行き)

..... 300 mm x 72 mm x 81 mm
(11-13/16" x 2-13/16" x 3-3/16")

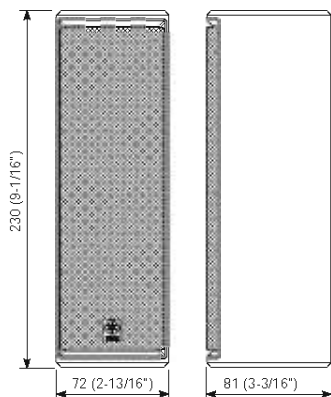
Weight / 質量 1.1 kg (2 lbs. 6 oz.)

Finish / 仕上げ Silver

Accessories / 付属品 Fasteners x 2

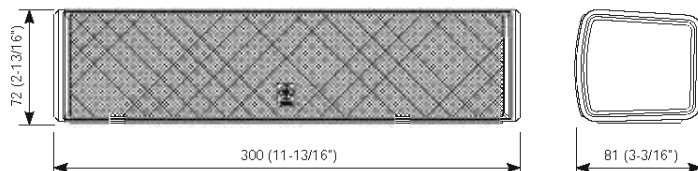
* Specifications subject to change without notice.

● NX-S200



Unit : mm (inch)

● NX-C200



Unit : mm (inch)

● NX-SW200

Type / 型式	Advanced Yamaha Active Servo Technology
Output Power / 出力	100 W (100 Hz, 5 Ω, 10 % THD)
Dynamic Power / ダイナミックパワー	140 W, 5 Ω
Input Impedance / 入力インピーダンス	INPUT (PJ): 12 kΩ
Frequency Response / 再生周波数帯域	30 Hz to 200 Hz
Driver / スピーカーユニット	20 cm (8") Cone Magnetic Shielding Type

Input Section / 入力部

INPUT	RCA Pin Jack
SYSTEM CONNECTOR	Mono Mini Jack

Power Supply / 電源

U, C models	AC 120 V, 60 Hz
R model	AC 110-120 V, 50/60 Hz
K model	AC 220 V, 60 Hz
A model	AC 240 V, 50 Hz
B, G models	AC 230 V, 50 Hz
L model	AC 220-240 V, 50/60 Hz
J model	AC 100 V, 50/60 Hz

Power Consumption / 消費電力

U, C, A, B, G, R, K, L models	85 W
J model	55 W

Dimensions (W x H x D) / 寸法(幅×高さ×奥行き)

	232 mm x 415 mm x 388 mm (9-1/8" x 16-5/16" x 15-1/4")
--	---

Weight / 質量 9.6 kg (21 lbs. 2 oz.)

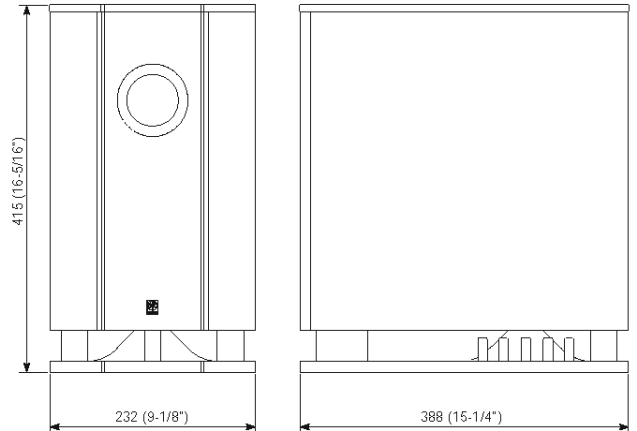
Finish / 仕上げ Silver

Accessories / 付属品
Subwoofer Cable (5m) x 1
System Control Cable (5m) x 1
Nonskid Pads x 4

* Specifications subject to change without notice.

- U USA model
- C Canadian model
- R General model
- K Korean model
- A Australian model
- B British model
- G European model
- L Singapore model
- J Japanese model

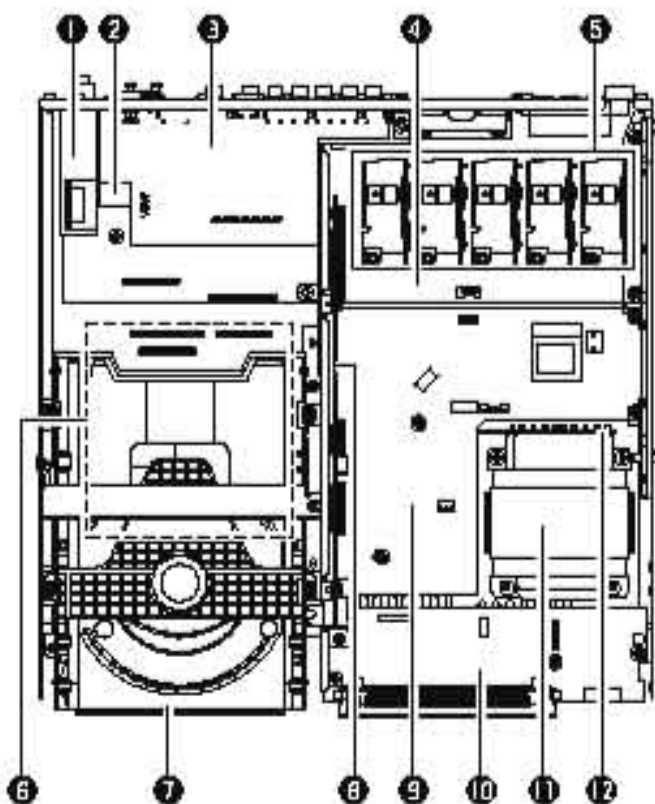
● NX-SW200



Unit : mm (inch)

INTERNAL VIEW

▼ DVR-S200



- ① AMFM TUNER
- ② MAIN (2) P.C.B.
- ③ U, C, R, K, A, L, J models: MAIN (3) P.C.B.
B, G models: MAIN (4) P.C.B.
- ④ MAIN (1) P.C.B.
- ⑤ D-AMP MODULE
- ⑥ DIGITAL P.C.B.
- ⑦ DVD MECHANISM
- ⑧ SUB (3) P.C.B.
- ⑨ SUB (1) P.C.B.
- ⑩ FL P.C.B.
- ⑪ POWER TRANSFORMER
- ⑫ SUB (2) P.C.B.

▼ NX-SW200



- ① MAIN (1) P.C.B.
- ② MAIN (3) P.C.B.
- ③ MAIN (6) P.C.B.
- ④ DRIVER
- ⑤ MAIN (2) P.C.B.
- ⑥ POWER TRANSFORMER
- ⑦ MAIN (7) P.C.B.

■ DVR-S200 DISASSEMBLY PROCEDURES / DVR-S200分解手順

(Remove parts in disassembly order as numbered.)

(番号順に部品を取り外してください。)

1. Removal of Side Cover L/R

- Remove 1 screw (①) in Fig. 1.
- Lift the Side Cover L at the rear and move it rear-ward slantingly.
- Remove 1 screw (②) in Fig. 1.
- Lift the Side Cover R at the rear and move it rear-ward slantingly.

1. サイドカバーL/Rの外し方

- ①のネジ1本を外します。(Fig. 1)
- サイドカバーLを後方へスライドさせ取り外します。
- ②のネジ1本を外します。(Fig. 1)
- サイドカバーRを後方へスライドさせ取り外します。

2. Removal of Bottom Cover

- Remove 2 screws (③) in Fig. 2.
- Spread soft cloth and place this unit upside down on it.
- Remove 4 screws (④) in Fig. 2.
- Release 1 hook and remove the Bottom Cover toward the Front Panel side in Fig. 2.

2. ボトムカバーの外し方

- ③のネジ2本を外します。(Fig. 2)
- 柔らかい布を敷いた上に、本機を上下反転して置きます。(Fig. 2)
- ④のネジ4本を外します。(Fig. 2)
- フック1ヶ所を外し、ボトムカバーをフロントパネル側に外します。(Fig. 2)

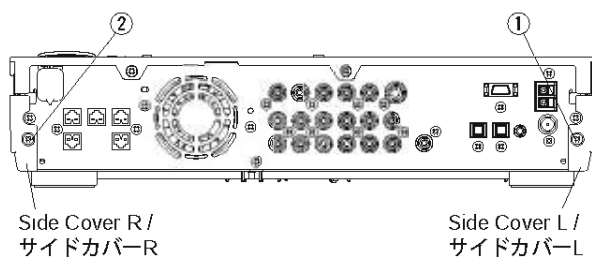
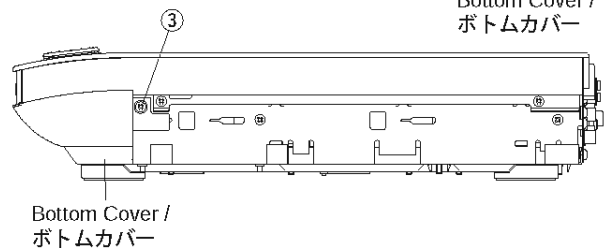
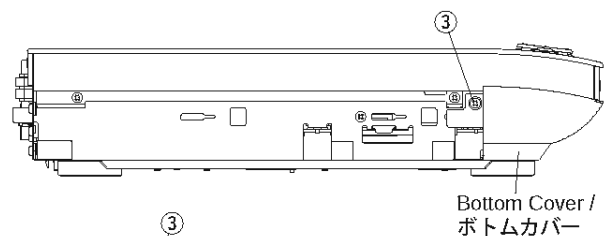


Fig. 1



● Bottom view

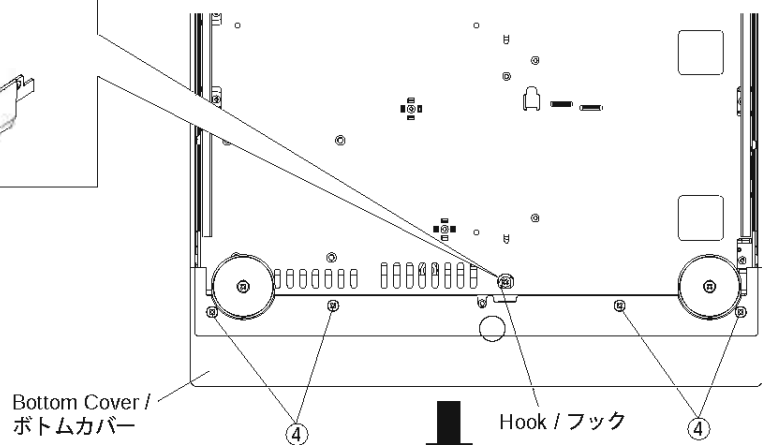
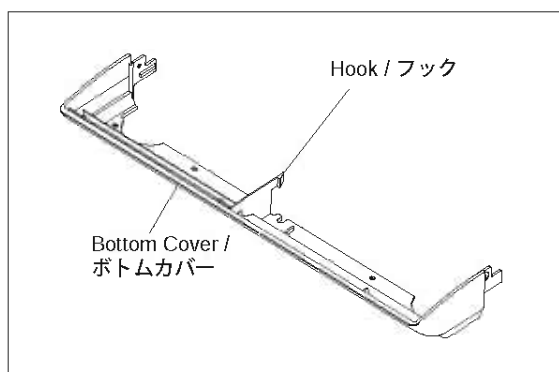


Fig. 2

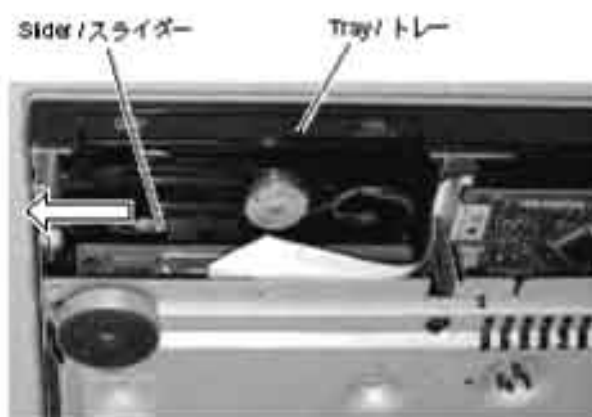


● HOW TO MANUALLY EJECT THE TRAY

- Remove the Side Cover L/R.
- Remove the Bottom Cover.
- Move the slider in the direction indicated.
- Gently pull the tray out.

● 手動でトレイを開く方法

- サイドカバー-L/Rを外します。
- ボトムカバーを外します。
- スライダを矢印の方向に動かします。
- トレイをそっと引き出します。



2. Removal of Top Unit

- Remove 1 screw (⑤) in Fig. 3.
- Turn this unit again to set it upside up.
- Remove 6 screws (⑥) and 2 screws (⑦) in Fig. 4.
- Disconnect the connector CB043 in Fig. 4.
- Remove the Top Unit.

3. トップユニットの外し方

- ⑤のネジ1本を外します。(Fig. 3)
- 再び、本機を上下反転して置きます。
- ⑥のネジ6本、⑦のネジ2本を外します。(Fig. 4)
- コネクタ-CB043を外します。(Fig. 4)
- トップユニットを外します。

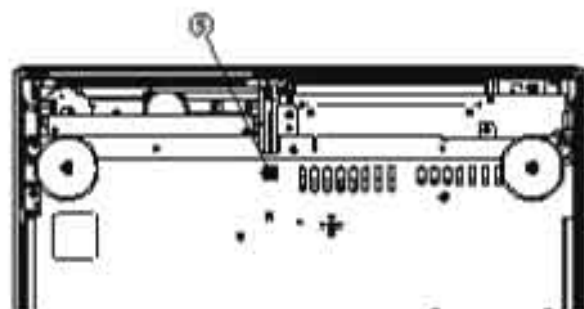


Fig. 3

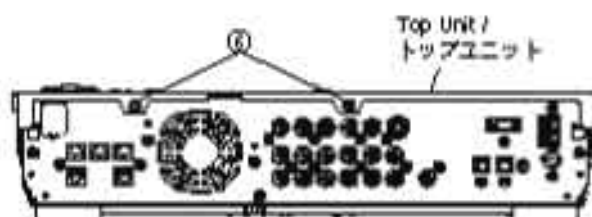
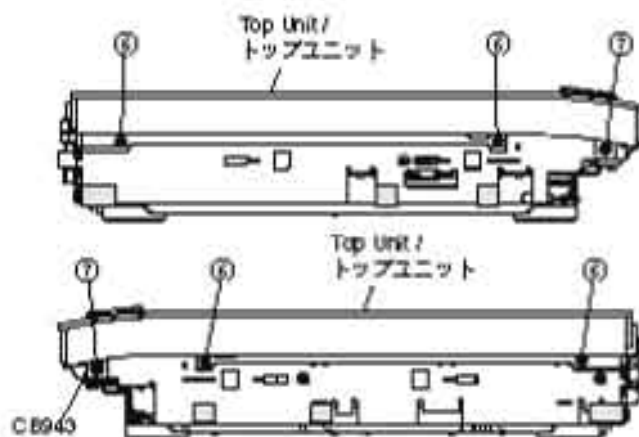


Fig. 4

4. Removal of DVD Mechanism

- Remove 2 screws (⑧) and then remove the Top Frame in Fig. 5.
- Remove 4 screws (⑨) and then remove the DVD Mechanism in Fig. 5.
- Disconnect the connectors CB302 and CB307 in Fig. 5.

4. DVDメカニズムの外し方

- ⑧のネジ2本を外し、トップフレームを外します。(Fig. 5)
- ⑨のネジ4本を外し、DVDメカニズムを外します。(Fig. 5)
- コネクタCB302、CB307を外します。(Fig. 5)

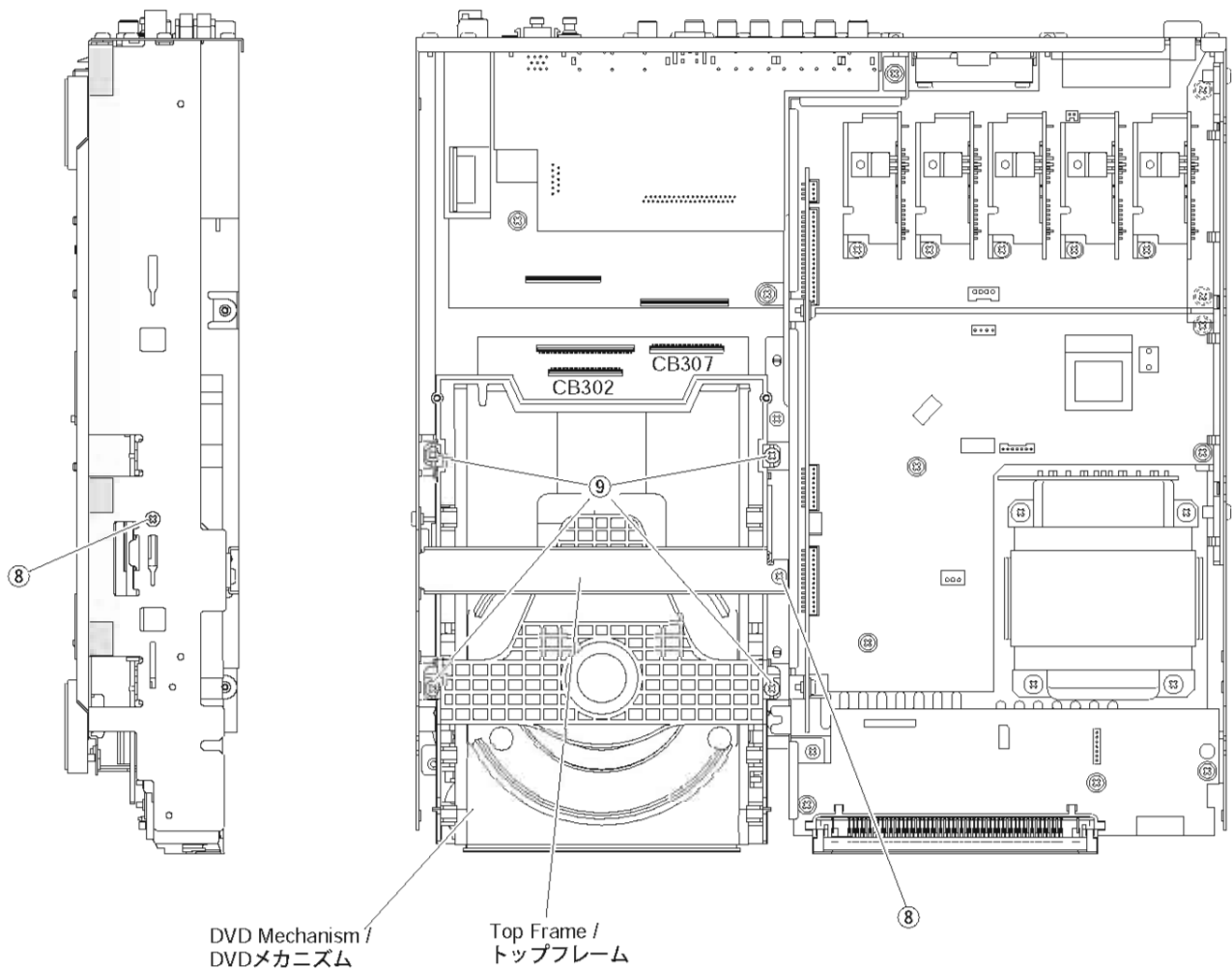


Fig. 5

DVR-S200/NX-P200

5. Removal of DIGITAL P.C.B.

- a. Disconnect the connectors CB305, CB103, CB106, CB366 and CB941 in Fig. 6.
- b. Remove 4 screws (⑩) and then remove the DIGITAL P.C.B. in Fig. 6.

Note :

When the DIGITAL P.C.B. has been removed from the main chassis, the ground connection becomes open. Connect the ground of the DIGITAL P.C.B. (G301, G303) to the chassis by using a lead wire.

5. DIGITAL P.C.B.の外し方

- a. コネクターCB305、CB103、CB106、CB366、CB941を外します。(Fig. 6)
- b. ⑩のネジ4本を外し、DIGITAL P.C.B.を外します。(Fig. 6)

注意

シャーシからDIGITAL P.C.B.を外した場合、アースが浮いて動作しませんので、DIGITAL P.C.B. (G301, G303)のアースをリード線等にてシャーシに接続してください。

6. Removal of D-Amp Module

Remove 5 screws (⑪) and then remove the D-Amp Modules in Fig. 6.

6. D-アンプモジュールの外し方

- ⑪のネジ5本を外し、D-アンプモジュールを外します。(Fig. 6)

7. Removal of FL P.C.B.

- a. Disconnect the connectors CB644 and CB945 in Fig. 6.
- b. Remove 3 screws (⑫) and 1 push rivet (⑬) and then remove the FL P.C.B. in Fig. 6.

7. FL P.C.B.の外し方

- a. コネクターCB944、CB945を外します。(Fig. 6)
- b. ⑫のネジ3本、⑬のプッシュリベット1本を外し、FL P.C.B.を外します。(Fig. 6)

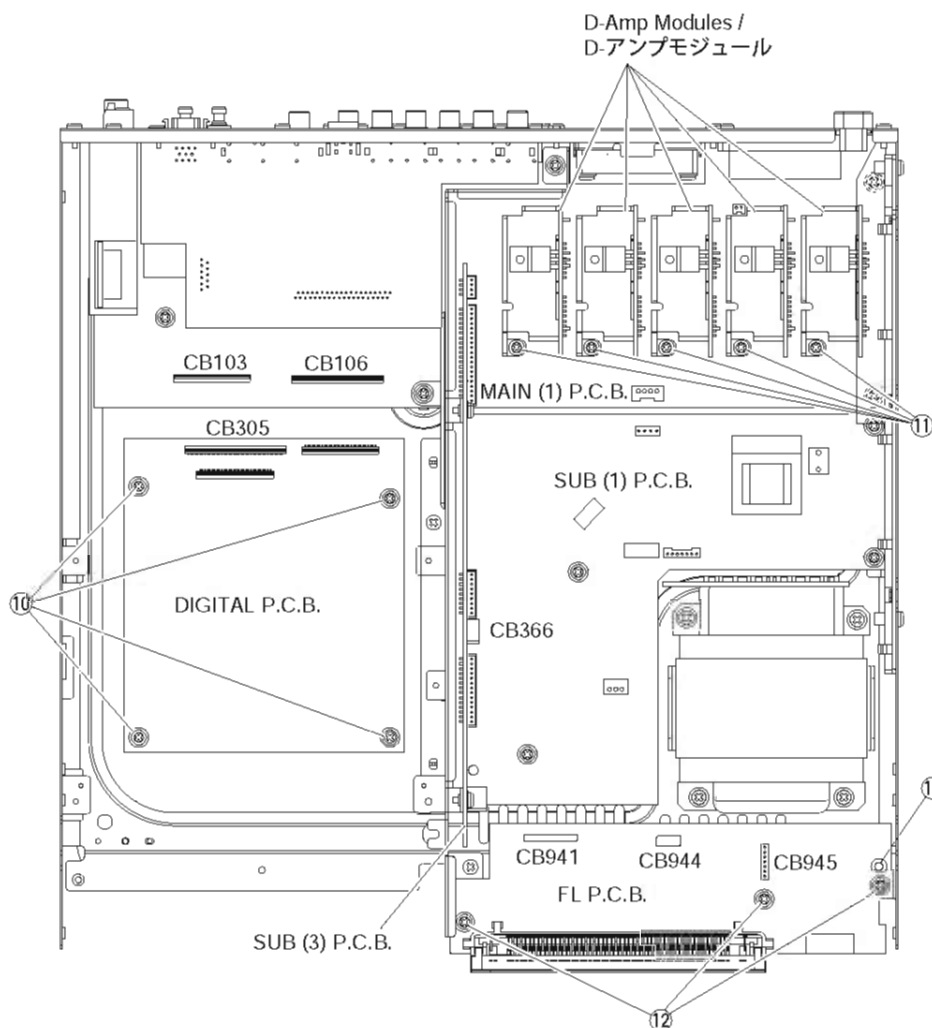


Fig. 6

8. Removal of SUB (3) & SUB (1) P.C.B.

- a. Remove 2 screws (14) in Fig. 7.
- b. Remove 2 screws (15) and 2 screws (16) and then remove the Shield in Fig. 7.
- c. Remove the SUB (3) P.C.B. in Fig. 7.
- d. Remove 2 screws (17) and 2 screws (18) in Fig. 7.
- e. Disconnect the connectors CB3, CB4, CB6, CB7, CB8, CB101 and CB118 in Fig. 7.
- f. Remove the SUB (1) P.C.B. in Fig. 7.

Note :

When the SUB (1) P.C.B. has been removed from the main chassis, the ground connection becomes open. Connect the ground of the SUB (1) P.C.B. (G3) to the chassis by using a lead wire.

8. SUB (3) & SUB (1) P.C.B.の外し方

- a. 14のネジ2本を外します。(Fig. 7)
- b. 15のネジ2本、16のネジ2本を外し、シールドを外します。(Fig. 7)
- c. SUB (3) P.C.B.を外します。(Fig. 7)
- d. 17のネジ2本、18のネジ2本を外します。(Fig. 7)
- e. コネクタCB3、CB4、CB6、CB7、CB8、CB101、CB118を外します。(Fig. 7)
- f. SUB (1) P.C.B.を外します。(Fig. 7)

注意

シャーシからSUB (1) P.C.B.を外した場合、アースが浮いて動作しませんので、SUB (1) P.C.B. (G3)のアースをリード線等にてシャーシに接続してください。

9. Removal of MAIN P.C.B.

- a. Remove 2 screws (19) and then remove the Power Cable Support in Fig. 7.
- b. Remove 1 screw (20) and 2 screws (21) in Fig. 7.
- c. Remove 3 screws (22) in Fig. 7.
- d. Remove the MAIN P.C.B. with the Rear Panel attached to it in Fig. 7.

9. MAIN P.C.B.の外し方

- a. 19のネジ2本を外し、パワーコードサポートを外します。(Fig. 7)
- b. 20のネジ1本、21のネジ2本を外します。(Fig. 7)
- c. 22のネジ3本を外します。(Fig. 7)
- d. リアパネルが付いた状態でMAIN P.C.B.を外します。(Fig. 7)

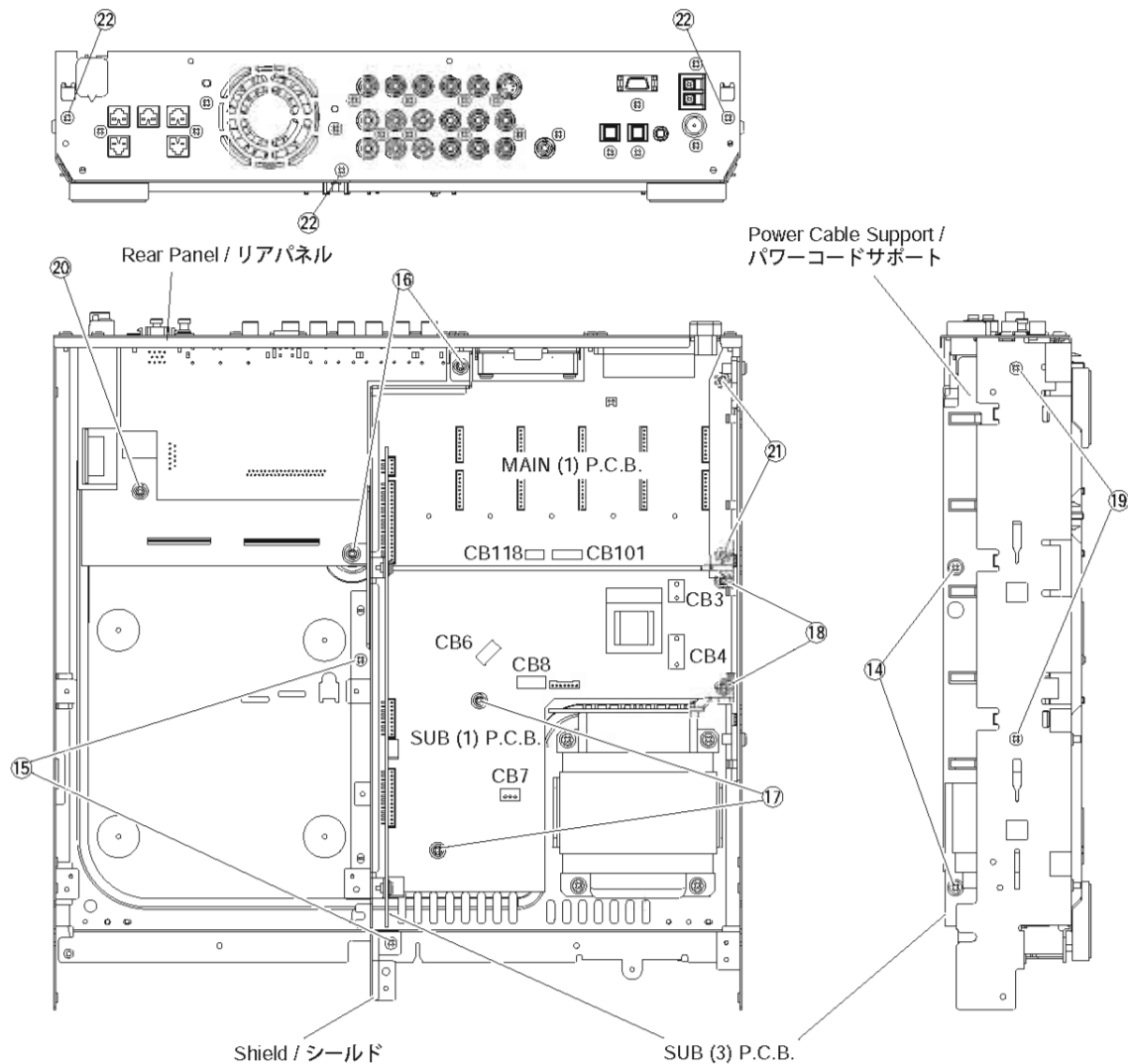


Fig. 7

■ NX-SW200 DISASSEMBLY PROCEDURES / NX-SW200分解手順

(Remove parts in disassembly order as numbered.)

(番号順に部品を取り外してください。)

1. Removal of Driver

- a. Remove 3 screws (①) and then remove the Base. (Fig. 1)
- b. Remove 4 screws (②) and then remove the Driver. (Fig. 1)
- c. Disconnect the connector connected to the terminal of the Driver.

1. スピーカーユニットの外し方

- a. ①のネジ3本を外し、ベースを取り外します。(Fig.1)
- b. ②のネジ4本を外し、スピーカーユニットを取り外します。(Fig.1)
- c. スピーカーユニットの端子に接続されているコネクタを外します。

2. Removal of Rear Panel

Remove 12 screws (③) in Fig. 2.

* **Arrow marks (⇒) are printed to identify the screws to be removed.**

2. リアパネルの外し方

③のネジ12本を外し、リアパネルを取り出します。(Fig. 2)

* 取り外すネジの箇所には矢印(マーク)が印刷されています。

* 組み立ての際は、パッキングの損傷など無いことを確認し、エアリークが発生しないように組み立ててください。

* **When assembling the Rear Panel, check to ensure that the packing is not damaged so as to prevent air leakage from occurring.**

● Bottom view

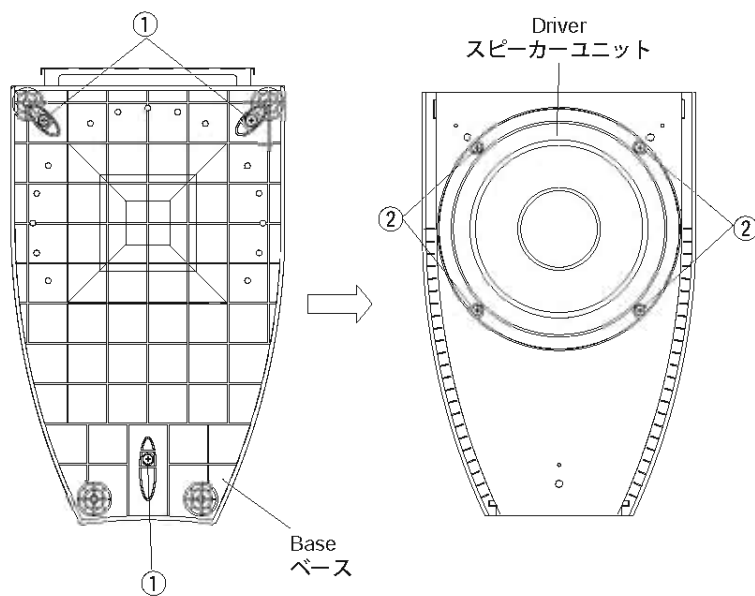


Fig. 1

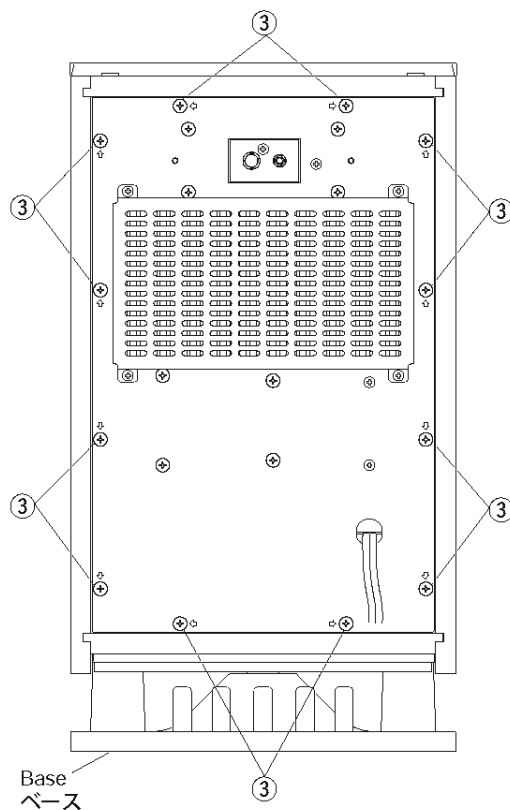


Fig. 2

When checking the P.C.B.:

Turn on the power to NX-SW200 according to the following procedure.

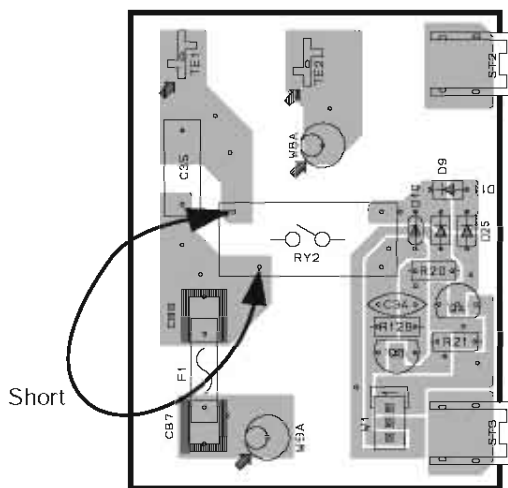
- a. Short between the terminals of RY2 (relay).
- b. Connect the power cable to the AC power outlet.

P.C.B.動作チェックをする場合

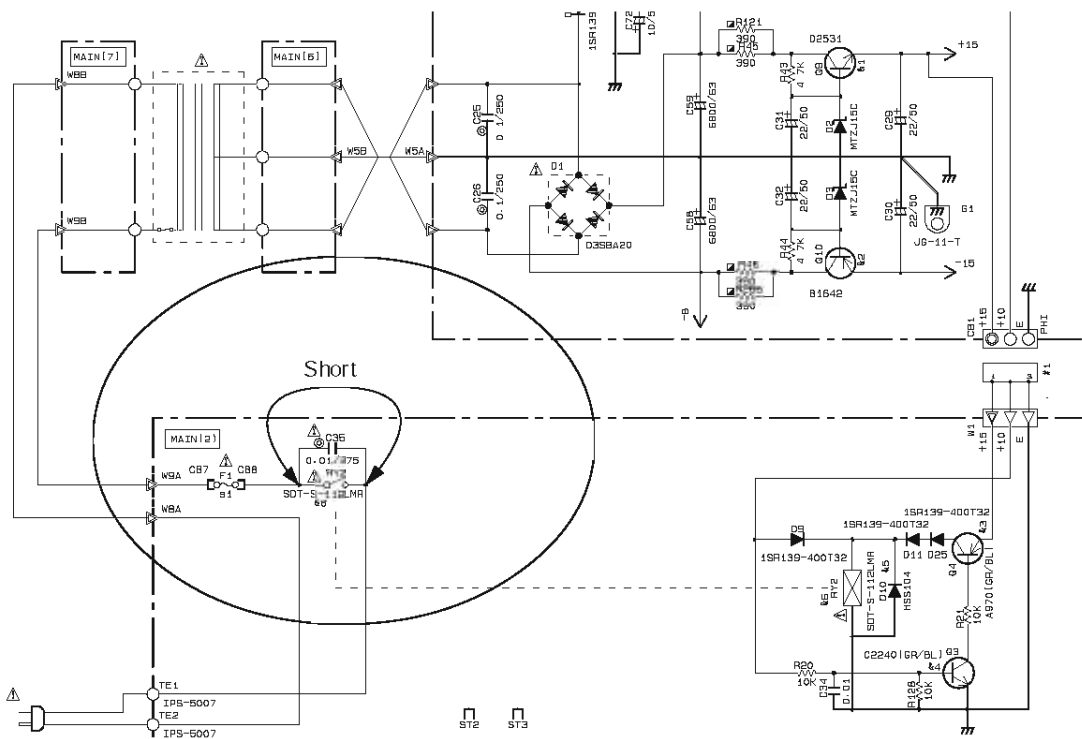
下記の方法により NX-SW200 に電源を投入します。

- a. RY2(リレー)の端子間をショートします。
- b. 電源コードを AC 電源コンセントに接続します。

MAIN (2) P. C. B.



Short between these terminals for the P.C.B. check.



■ DVR-S200 D-AMP MODULE TROUBLESHOOTING /

DVR-S200 D-アンプモジュールの故障診断

When there is a possibility of the D-Amp Module being defective, use the following procedure to determine whether or not it is defective.

Step 1

With the power turned off, remove one D-Amp Module and then turn on the power to the main unit.

If the protection function still works, turn off the power, remove another D-Amp Module and then turn on the power to the main unit. Repeat this procedure until the protection function stops working.

Step 2

When the protection function has stopped working, install the removed D-Amp Modules one by one to the main unit and then turn on the power.

If the protection function does not work, the D-Amp Module installed then can be judged as normal.

If the protection function works, on the other hand, the D-Amp Module installed then can be judged as defective.

Repeat this procedure to check all the removed D-Amp Modules.

Caution

Note that there is a rare case where two or more D-Amp Modules are defective.

D-アンプモジュールの故障が疑われる場合、下記の方法により各D-アンプモジュールの故障の有無を判定します。

Step 1

電源OFF状態でD-アンプモジュール1個を取り外した後、本機の電源をONします。

まだプロテクションが動作する場合、電源をOFFし、更にD-アンプモジュール1個を取り外した後、本機の電源をONします。プロテクションが動作しなくなるまでこれを繰り返します。

Step 2

プロテクションが動作しなくなったら、取り外したD-アンプモジュールを1個ずつ本機に取り付け電源をONします。

プロテクションが動作しない場合、その取り付けしたD-アンプモジュールは正常と判断できます。

プロテクションが動作する場合、その取り付けしたD-アンプモジュールは故障していると判断できます。

この方法により取り外した全てのD-アンプモジュールの故障の有無を判定します。

注意

稀に2個以上のD-アンプモジュールが故障している場合があるので注意が必要です。

■ DVR-S200 ADJUSTMENT / DVR-S200調整

■ Condition

- ・ Start adjustment 5 sec or more after the power is turned on.
- ・ Headphones are not plugged in.
- ・ No input signal.

■ DC Offset Adjustment

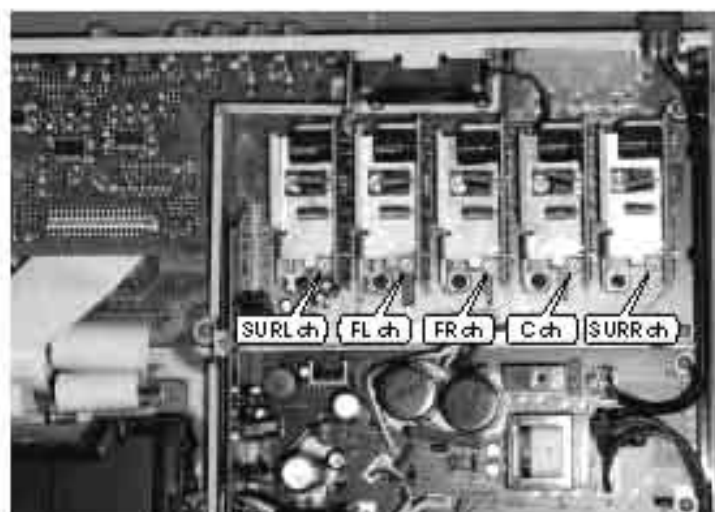
Adjust the potentiometer on each D-Amp Module so that the DC voltage becomes $0 \pm 10 \text{ mV}$ at each speaker output.

■ 条件

- ・ 電源を入れてから5秒間以上経過後に調整を始めます。
- ・ ヘッドホンは差し込みません。
- ・ 無信号

■ DC オフセット調整

各スピーカー出力端子のDC電圧が $0 \pm 10 \text{ mV}$ になるように、各D-アンプモジュールの半可変VRを調整します。



■ DVR-S200 SELF DIAGNOSIS FUNCTION (DIAG) / DVR-S200自己診断機能(ダイアグ)

This product has a built-in self diagnosis function (DIAG) to facilitate inspection, measurement and determination of a faulty item, if any. There are 14 DIAG menu items, each having sub-menu items.

Listed in the table below are menu items and sub-menu items. (Start-up and operation of DIAG menu are executed by using the main unit.)

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14個あり、そのそれぞれにサブメニューがあります。

下表はメニュー一覧です。

(ダイアグのメニュー操作は本体で行います。)

No.	DIAG menu	Sub-menu
1	DSP THROUGH	1. ANALOG BYPASS
		2. YSS 0dB
		3. YSS Front 0dB
		4. YSS FULL BIT
		5. YSS FULL BIT F
2	RAM THROUGH	RAM 0dB
3	PRO LOGIC /	1. PRO LOGIC I
		2. PRO LOGIC II
4	SPEAKERS SET	1. MAIN: SMALL 0dB
		2. CENTER: NONE
		3. LFE/BASS: MAIN
		4. Front Mix: 5ch
5	MARGIN CHECK	1. MAIN 12 dB margin
		2. MAIN 18 dB margin
6	DISPLAY 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)
7	MANUAL TEST	1. TEST ALL
		2. TEST FRONT L
		3. TEST CENTER
		4. TEST FRONT R
		5. TEST SUR. R
		6. TEST SUR. L
		7. TEST LFE
8	FACTORY PRESET	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)
9	AD DATA CHECK /FAN TEST	1. PS (protection)
		2. PANEL KEY
		3. FAN OUT/THM
		4. FAN DRIVE TEST: HIGH
		5. FAN DRIVE TEST: MID
		6. FAN DRIVE TEST: LOW
10	IF STATUS	1. INSIDE STATUS 1
		2. INSIDE STATUS 2
		3. INSIDE STATUS 3
		4. CHANNEL STATUS 1
		5. CHANNEL STATUS 2
		6. CHANNEL STATUS 3
		7. CHANNEL STATUS 4
		8. CHANNEL STATUS 5

DVR-S200/NX-P200

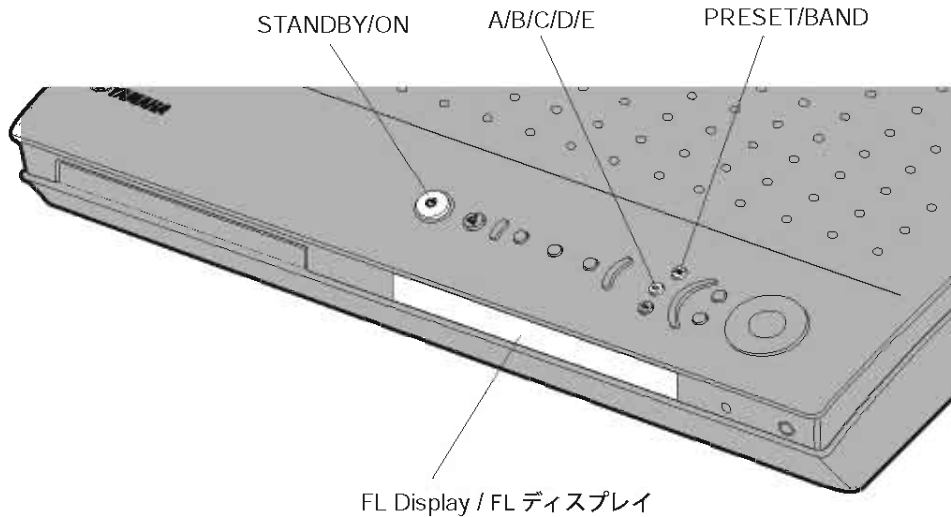
No.	DIAG menu	Sub-menu
		9. BSI (YSS) 1
		10. BSI (YSS) 2
		11. BSI (YSS) 3
		12. BSI (YSS) 4
		13. BSI (CS) 1
		14. BSI (CS) 2
		15. BSI (CS) 3
		16. BSI (CS) 4
		17. BSI (CS) 5
		18. YSS938-1
		19. YSS938-2
		20. YSS938-3
		21. CS49329
		22. Mute Trigger
11	DSP RAM CHECK	1. YSS938 BUS CHECK
		2. PLD/CS BUS CHECK
12	SOFT SWITCH	1. SW MODE: PCB/SOFT
		2. MODEL SETTING
		3. TUNER DESTINATION
		4. TUNER EXIST
		5. RDS EXIST
		6. VIDEO FORMAT
13	ROM VERSION/CHECK SUM/ PORT	1. VERSION
		2. CHECK SUM ALL
		3. PORT
		4. AAC PORT
14	ROM CORRECTION/ CHECK SUM	1. SOFT DATE
		2. ROM CORRECTION: EXIST/NOT
		3. ROM CORRECTION CHECK SUM DISP
		4. ROM CORRECTION REMOCON RECEIVE
		5. REMOCON CODE DISP
		6. Protection History
		7. UCD CLOCK LOW/HIGH
		8. ASPECT Lo/Mid/Hi

● Starting DIAG

While pressing the "A/B/C/D/E" key on the main unit, press the "STANDBY/ON" key until the FL display lights up. Within 4 seconds after that, press the "PRESET/BAND" key to start the DIAG function.

● ダイアグの起動

本体の"A/B/C/D/E"キーを押しながら"STANDBY/ON"キーを押し、表示点灯後4秒以内に"PRESET/BAND"キーを押すとダイアグが起動します。



* In the DIAG mode, all the protection functions other than the excess current detect function are canceled, and the "SLEEP" segment of the FL display of the main unit flashes. Please note, therefore, that no protection function works even when a dangerous situation occurs while using the DIAG mode.

※ ダイアグモードでは過電流検出以外のプロテクション動作が解除されます。
このモードでは本体FLディスプレイの"SLEEP"が点滅します。
以後、ダイアグ中、危険な状態でもプロテクション動作が働きませんので注意してください。

● Canceling DIAG

1 Before canceling DIAG, execute setting for PRESET of DIAG menu No.8 (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.8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、必ず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。

DVR-S200/NX-P200

● Display provided when DIAG started

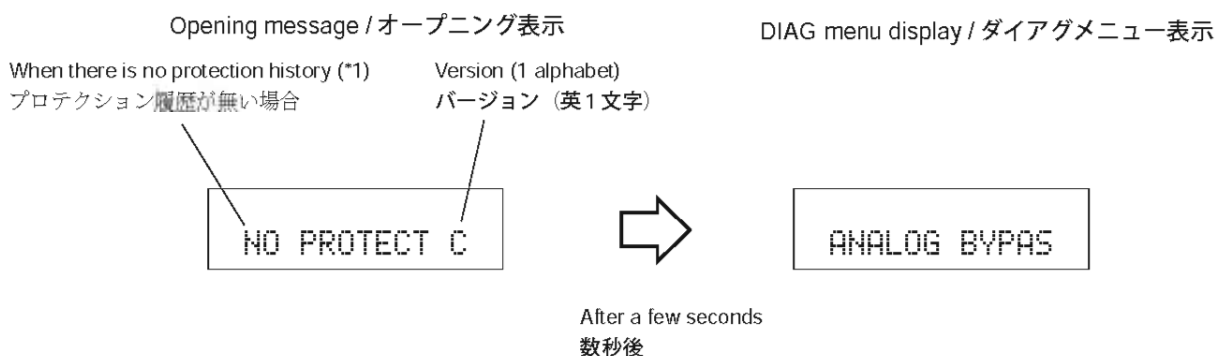
On the FL display of the main unit, an opening message (including the version and the protection history) appears for a few seconds followed by the diagnostic menu display of ANALOG BYPAS.

● ダイアグ起動時の表示

本体FLディスプレイには、オープニング(プロテクション履歴/バージョン)が表示され、数秒後にダイアグメニュー表示(ANALOG BYPAS)となります。

When there is no history of protection function:

プロテクション履歴が無い場合:



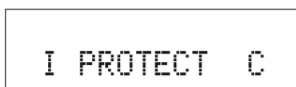
When there is a history of protection function:

The FL display appears as shown below depending on the type of the protection function.

プロテクション履歴がある場合:

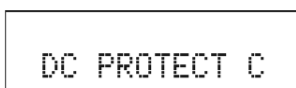
プロテクションの種類によって下記の表示が現れます。

The protection function worked due to excessive current through the amplifier. Causes could be a short at the speaker terminal or a defect in the amplifier.



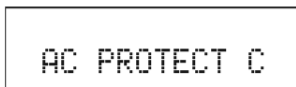
スピーカーをショートさせた時などが原因で、プロテクションが働いたことを示します。

The protection function worked due to a DC voltage appearing at the speaker terminal. A cause could be a defect in the amplifier.



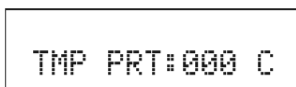
アンプの故障でスピーカーに直流電圧が掛かるなどが原因で、プロテクションが働いたことを示します。

The protection function worked due to an AC overload. A cause could be a shorted secondary wire of the transformer.



トランスの二次巻き線がショートしたときなどが原因で、プロテクションが働いたことを示します。

The protection function worked due to the temperature limit being exceeded. Causes could be poor ventilation or a defect related to the thermal sensor.



温度制限を越えた原因で、プロテクションが働いたことを示します。

The protection function worked due to a defect or overload in the power supply (but not related to the DVD). If the power is turned on with the abnormality unsolved, the protection function works in about 1 second to turn off the power.

```
PS PRT:000 C
```

電源(DVD関連以外)による原因で、プロテクションが働いたことを示します。異常状態のままパワーオンすると、約1秒後にプロテクションが掛かり、電源が切れます。

The protection function worked due to a defect or overload in the DVD power supply. If the power is turned on with the abnormality unsolved, the protection function works in about 1 second to turn off the power.

```
PS2 PRT:000 C
```

電源(DVD関連)による原因で、プロテクションが働いたことを示します。異常状態のままパワーオンすると、約1秒後にプロテクションが掛かり、電源が切れます。

TMP PRT, PS PRT and PS2 PRT displays include the abnormal A/D value in %. Concerning this value, refer to DIAG menu No.9 AD DATA CHECK described on page 38.

TMP PRT表示、PS PRT表示、PS2 PRT表示には、異常状態のA/D値を%表示します。

この値に関しては、後述のダイアグメニューNo. 9 AD DATA CHECK(38ページ)を参照してください。

● 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 RESERVED (Memory initialized) of DIAG menu No.8 or by selecting Prt Hist < DEL (Protection history deletion reserved) of sub-menu 6 of DIAG menu No.14 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。ダイアグメニューNo.8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、またはダイアグメニューNo.14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、またはバックアップが消えた場合に、プロテクションの履歴はクリアされます。

● 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 shown for each step.

● 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。

DVR-S200/NX-P200

● Operation procedure of DIAG menu and SUB-MENU

There are 14 MENU items and some SUB-MENU items as well.

DIAG menu selection

Main unit: PRESET TUNING ∨(forward)/∧(reverse) key

SUB-MENU selection

Main unit: DSP (forward) key

● ダイアグメニューとサブメニューの操作

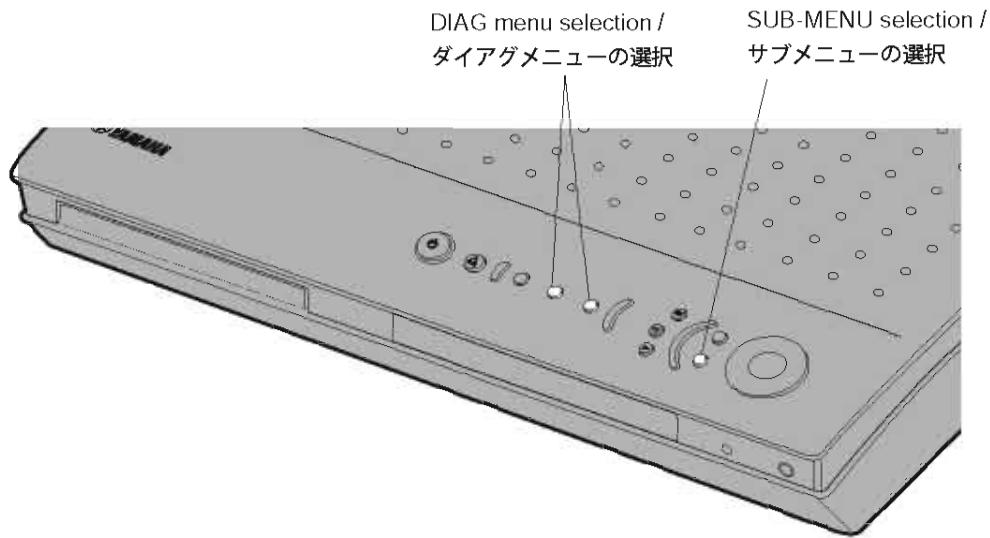
ダイアグにはNo.1～14のメニューがあり、さらにいくつかのサブメニューがあります。

ダイアグメニューの選択

本体 : PRESET TUNING ∨(順送り)/∧(逆送り)キー

サブメニューの選択

本体 : DSP(順送り)キー



● Functions available during DIAG

In addition to the DIAG menu, the functions listed below are available:

- Input selection
- Center/Surround/Sub-woofer level adjustment
- Muting
- Power on/off operation
- Master volume
- * **Functions related to the tuner and the set menu are not available.**
- * **It is possible to confirm Menu No.10 "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 function

The following initial settings are used when starting the DIAG function:

(When the DIAG function is canceled, the settings before starting DIAG will be restored.)

- Input: VIDEO 1 (U, C, R, K, A, L) or VIDEO (B, G)
- Master volume: 56 (-40dB)
- Effect level: 0dB
- Audio mute: OFF
- Speaker settings: LARGE /BASS OUT = BOTH
- DIAG menu: ANALOG BYPASS

● 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
- センター/サラウンド/サブウーファーレベル調整
- ミューティング
- パワーオン・オフ操作
- 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INPUTモードキーにより、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. 10 "IF STATUS"の確認ができます。

● ダイアグ開始時の初期設定

ダイアグ開始時の初期設定は、下記の設定になります。また、これらの設定は、ダイアグ解除時にはダイアグ開始前の状態に戻ります。

- インプット : VIDEO 1
- マスターボリューム : 56 (-40dB)
- エフェクトレベル : 0dB
- オーディオミュート : オフ
- スピーカー設定 : LARGE / BASS OUT = BOTH
- ダイアグメニュー : 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.

ANALOG BYPAS

Input level	Volume	SPEAKERS OUT (1KHz)			SUBWOOFER (50 Hz)
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	
Both ch, -20 dBm	-10 dB (90)	+20.5 dBm	- ∞	- ∞	- ∞

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.

YSS 0dB

Input level	Volume	SPEAKERS OUT (1KHz)			SUBWOOFER (50 Hz)
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	
Both ch, -20 dBm	-10 dB (90)	+20.5 dBm	+20.2 dBm	+20.0 dBm	+5.0 dBm

YSS Front 0dB

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

YSS Front0dB

Input level	Volume	SPEAKERS OUT (1KHz)			SUBWOOFER (50 Hz)
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	
Both ch, -20 dBm	-10 dB (90)	+20.5 dBm	- ∞	- ∞	- ∞

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

- ヘッドマージンを含んでフロントCHをメインCHに出力されます。
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

DVR-S200/NX-P200

YSS FULL BIT

- The signal is output in digital full bit without including the head margin. The SWFR signal is output but not in digital full bit.

YSS FULL BIT

- ヘッドマージンを含まず、デジタルフルビットで出力されます。SWFRは出力されますが、デジタルフルビットではありません。

YSS FULL BIT

Input level	Volume	SPEAKERS OUT (1KHz)			SUBWOOFER (50 Hz)
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	
Both ch, -20 dBm	-10 dB (90)	+20.5 dBm	+20.2 dBm	+20.0 dBm	+5.0 dBm

YSS FULL BIT F

- The front CH signal is output in digital full bit at the main CH.

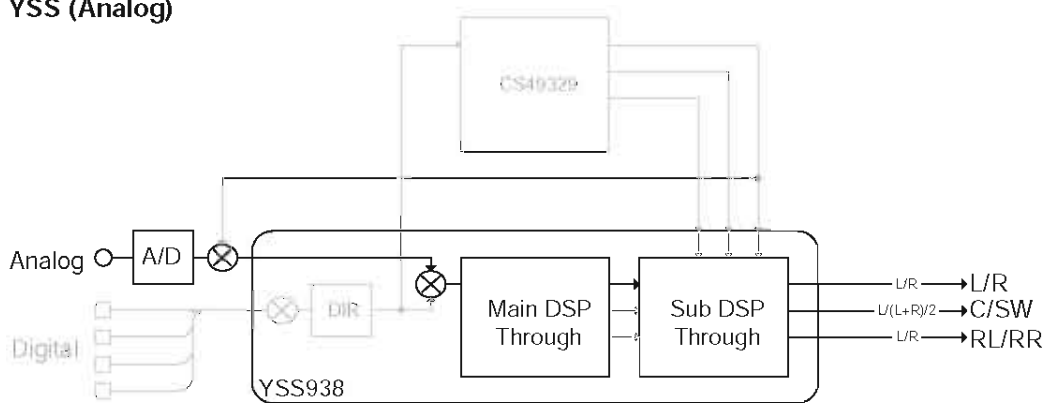
YSS FULL BIT F

- フロントCHがメインCHに、デジタルフルビットで出力されます。

FULL BIT F

Input level	Volume	SPEAKERS OUT (1KHz)			SUBWOOFER (50 Hz)
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	
Both ch, -20 dBm	-10 dB (90)	+20.5 dBm	- ∞	- ∞	- ∞

DSP THROUGH
YSS (Analog)



(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。

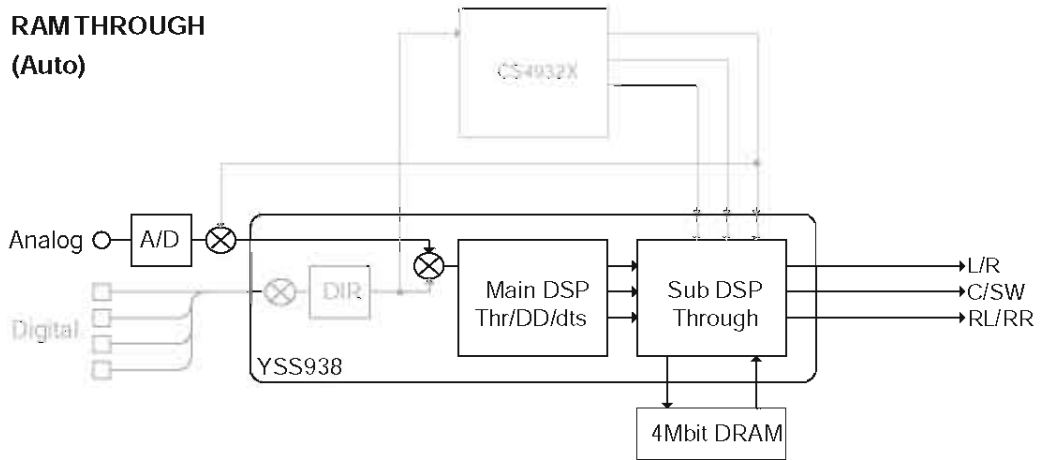
RAM 0dB

RAM 0dB

RAM 0dB

Input level	Volume	SPEAKERS OUT (1KHz)			SUBWOOFER (50 Hz)
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	
Both ch, -20 dBm	-10 dB (90)	- ∞	+20.2 dBm	- ∞	- ∞

**RAM THROUGH
(Auto)**



(Shaded items not used in this example)

DVR-S200/NX-P200

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.

When the Dolby Digital Multi input is used, the function is the same as in the Dolby Digital Normal mode.

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)

Dolby Digital Multi 入力時は、通常の Dolby Digital Normal と同じ動作をします。

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

PRO LOGIC I

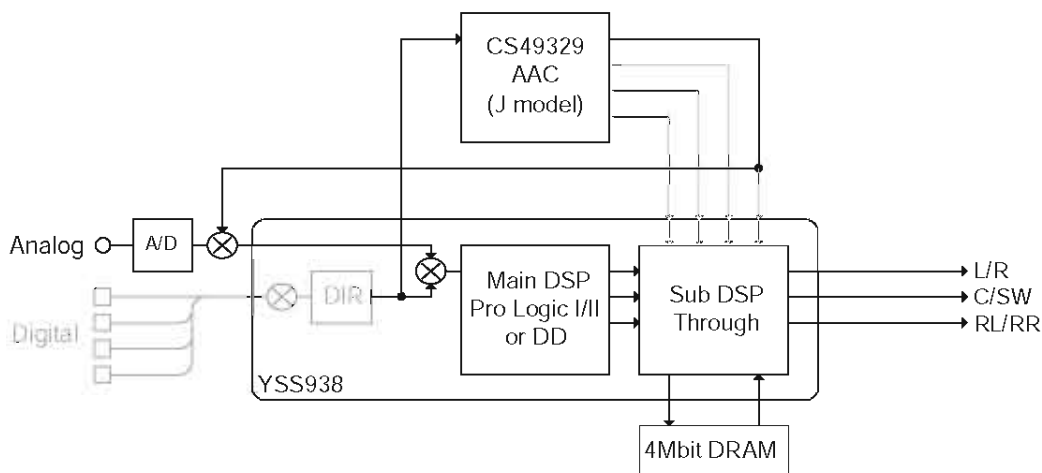
Input level	Volume	SPEAKERS OUT (1KHz)			SUBWOOFER (50 Hz)
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	
Each ch, -20 dBm	-10 dB (90)	+20.5 dBm	- ∞	- ∞	- ∞
Both ch, -20 dBm	-10 dB (90)	- ∞	+23.0 dBm	- ∞	- ∞

PRO LOGIC II

PRO LOGIC II

PRO LOGIC II

Input level	Volume	SPEAKERS OUT (1KHz)			SUBWOOFER (50 Hz)
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	
Each ch, -20 dBm	-10 dB (90)	+17.5 dBm	- ∞	- ∞	- ∞
Both ch, -20 dBm	-10 dB (90)	- ∞	+23.0 dBm	- ∞	- ∞



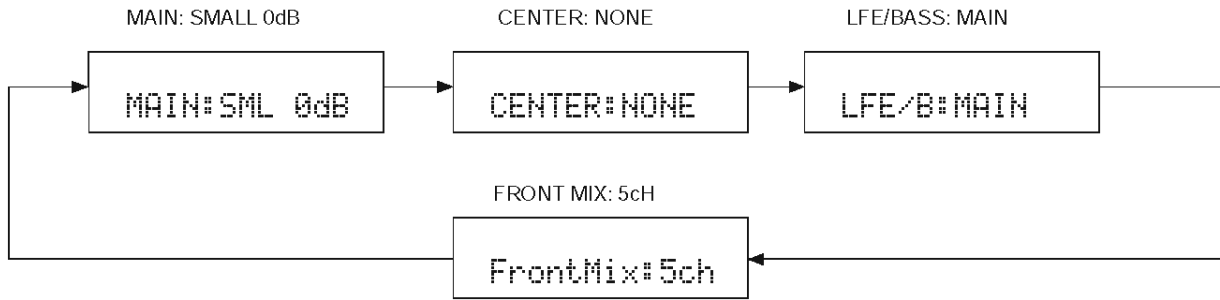
(Shaded items not used in this example)

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

入力は信号検出によって、dts →DOLBY DIGITAL → AAC → PCMAUDIO →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。

Sub-menu	Input level	Volume	SPEAKERS OUT (1KHz)			SUBWOOFER (50 Hz)
			FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	
1 MAIN: SMALL 0dB	1kHz, Both ch, -20 dBm	-10 dB (90)	+20.5 dBm	-∞	-∞	-∞
2 CENTER: NONE	1kHz, Both ch, -20 dBm	-10 dB (90)	-∞	+20.2 dBm	-∞	-∞
3 LFE/BASS: MAIN	50Hz, Both ch, -20 dBm	-10 dB (90)	-∞	-∞	-∞	-∞
4 FRONT MIX: 5cH	1kHz, Both ch, -20 dBm	-10 dB (90)	+20.5 dBm	-∞	-∞	-∞

DVR-S200/NX-P200

5. MARGIN CHECK

The signal is output including the head margin.

5. MARGIN CHECK

ヘッドマーヅンを含んで出力されます。

MAIN 12dB MARGIN

MAIN 12dB MARGIN

MAIN 12dB

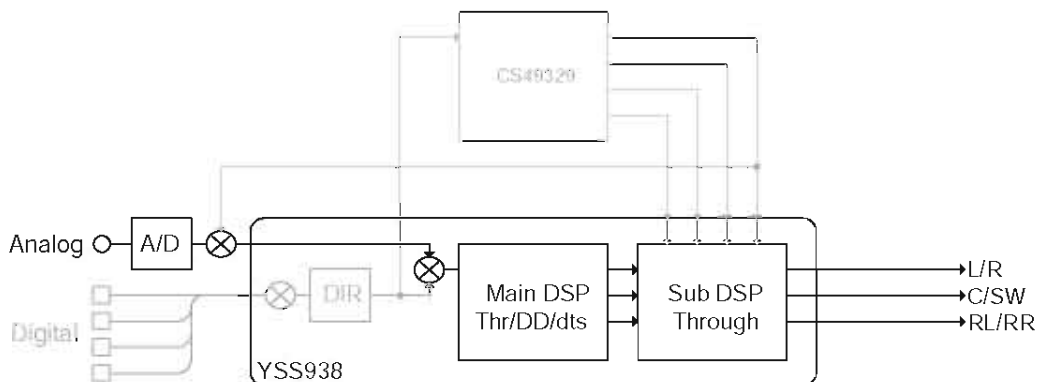
Input level	Volume	SPEAKERS OUT (1KHz)			SUBWOOFER (50 Hz)
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	
1kHz, Both ch, -20 dBm	-10 dB (90)	+8.5 dBm	- ∞	- ∞	- ∞

MAIN 18dB MARGIN

MAIN 18dB MARGIN

MAIN 18dB

Input level	Volume	SPEAKERS OUT (1KHz)			SUBWOOFER (50 Hz)
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	
1kHz, Both ch, -20 dBm	-10 dB (90)	+2.2 dBm	- ∞	- ∞	- ∞



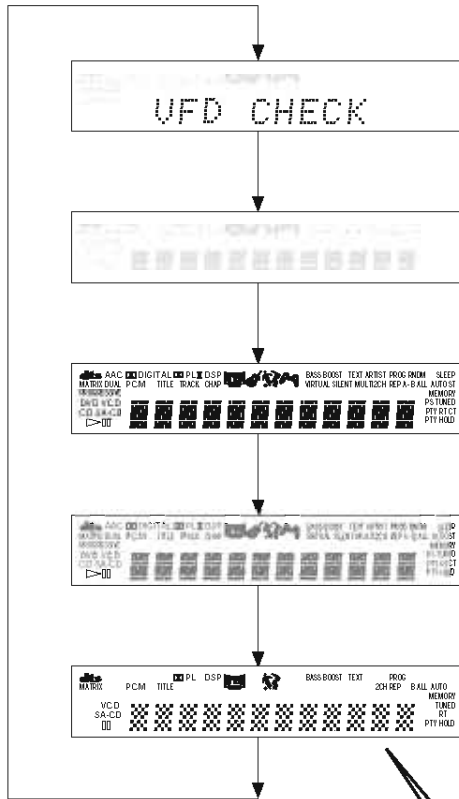
(Shaded items not used in this example)

6. 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.)

6. 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。



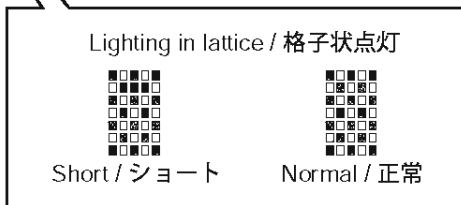
Initial display /
初期表示

All segments OFF /
全セグメント消灯

All segments ON (dimmer 100%) /
全セグメント点灯 (ディマー 100%)

All segments ON (dimmer 50%) /
全セグメント点灯 (ディマー 50%)

Lighting of segments in lattice /
セグメント格子状点灯



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。

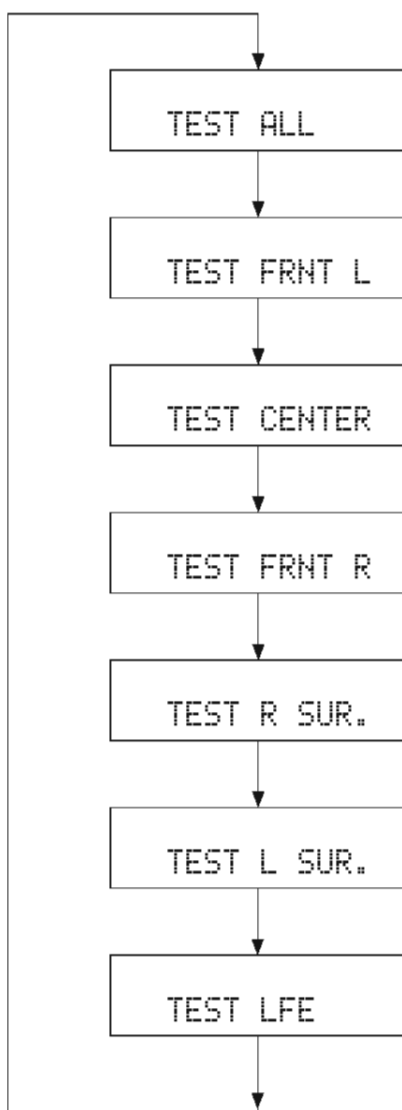
7. MANUAL TEST

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.

CAUTION:

When the input is DVD/CD, no test noise is output.



7. 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。

注意：InputがDVD/CDの場合、テストノイズは出力されません。

TEST ALL

Noise is output from all channels except SUB WOOFER.
SUB WOOFER以外の全チャンネルからノイズを出力

TEST FRONT L

Noise is output from the FRONT L channel.
FRONT Lチャンネルからノイズを出力

TEST CENTER

Noise is output from the CENTER channel.
CENTERチャンネルからノイズを出力

TEST FRONT R

Noise is output from the FRONT R channel.
FRONT Rチャンネルからノイズを出力

TEST R SURROUND

Noise is output from the SURROUND R channel.
SURROUND Rチャンネルからノイズを出力

TEST L SURROUND

Noise is output from the SURROUND L channel.
SURROUND Lチャンネルからノイズを出力

TEST LFE

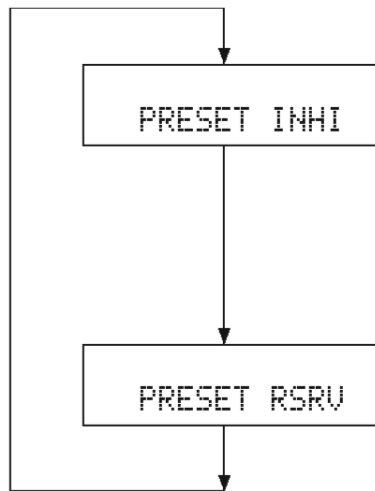
Noise is output from the SUB WOOFER channel.
SUB WOOFERチャンネルからノイズを出力

8. 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 BY-PASS.)

8. 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 BY-PASS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)				STATION		AM FACTORY PRESET DATA (kHz)	
PAGE	NO.	U, C	R, K, L, G, B, A	J	PAGE	NO.	U, C, R, L	A, K, G, B, J	
A/C/E	1	87.5	87.50	76.0	B/D	1	630	630	
	2	90.1	90.10	83.0		2	1080	1080	
	3	95.1	95.10	84.0		3	1440	1440	
	4	98.1	98.10	86.0		4	530	531	
	5	107.9	108.00	90.0		5	1710	1611	
	6	88.1	88.10	78.0		6	900	900	
	7	106.1	106.10	88.0		7	1350	1350	
	8	107.9	108.00	82.1		8	1400	1404	

DVR-S200/NX-P200

9. AD DATA CHECK/FAN TEST

This menu is used to display the A/D conversion value of the terminals which detect the panel keys of the main unit and protection functions in % using the sub-menu. During signal processing, the condition before execution is maintained. When K0 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 turning the VOLUME of the main unit. When using this function, note that turning the VOLUME more than 2 clicks will cause the volume value to change.

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

PS/PS2 (protection detection)

PS: Value of power supply voltage protection other than DVD (Normal value: 30 to 54)

P2: Value of power supply voltage protection related to DVD (Normal value: 76 to 99)

This is displayed only when the input is DVD/CD.

If PS or P2 is out of the normal value range, the protection function works to turn off the power after 1 second.

PS:057P2:055

K0 (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%

9. 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。信号処理は実行前の状態を維持します。

K0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、本体のVOLUMEを回すことにより、次のサブメニューに進めることができます。このとき2クリック以上回すと、ボリューム値が変化するので注意してください。

※図中の数値は参考例です。

PS/PS2 (プロテクションの検出)

PS: DVD以外の電源電圧プロテクションの値 (正常値30～54)

P2: DVD関連の電源電圧プロテクションの値 (正常値76～99)

InputがDVD/CDの場合にのみ表示されます。

PS、P2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 (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
0 - 5	STOP
6 - 15	SKIP/SEARCH -
16 - 25	SKIP/SEARCH +
26 - 35	PAUSE
36 - 45	DSP
46 - 55	INPUT
56 - 65	PLAY
66 - 75	PROGRESSIVE
76 - 85	OPEN

TH/Fa (temperature detection/fan drive level)

TH: 500% display of the voltage based on the temperature detected value. Reference voltage : 5V
(Normal value: 1 to 257)

Fa: Current fan drive level on the left and the past fan drive history on the right.

TH/Fa (温度検出/ファン駆動レベル)

TH: 温度検出値で電圧の500 %表示、基準電圧は5V
(正常値1 ~257)

Fa: 左側は現在のファン駆動レベル、右側は過去のファン駆動履歴

```
TH:125Fa:_/_
```

FAN DRIVE TEST**HIGH****FAN DRIVE TEST (ファン駆動テスト)****HIGH** : ファン駆動強

```
FanTest:HIGH
```

FAN DRIVE TEST**MID****FAN DRIVE TEST (ファン駆動テスト)****MID** : ファン駆動中

```
FanTest:MID
```

FAN DRIVE TEST**LOW****FAN DRIVE TEST (ファン駆動テスト)****LOW** : ファン駆動弱

```
FanTest:LOW
```

DVR-S200/NX-P200

10. 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.

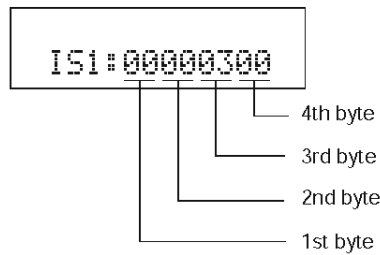
10. IF STATUS

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

Value	Choice	Preset name
0	NONE	
1	NONE	
2	DIGITAL	DVD/CD
3	OPT	MD/CD-R
4	NONE	
6	NONE	
8	NONE	
9	NONE	

<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

<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

<第4バイト>

再生信号のフォーマット情報

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

Display	Signal format
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)

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

(*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。

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

IS2- 3 (内部ステータス): (使用しません)

IS2:480101

IS3:01011001

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:FFFFFFFF

CS5:FFFFFFFF

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:FFFFFFFF

BY4:FFFFFFFF

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:FFFFFFFF

BC5:00

YS1-3: Indicates device status information of YSS938 (IC303). (Not used in this model)

YS1- 3: YSS938 (IC303)のデバイスステータス情報を表示します。(使用しません)

** The numeric value in the figure is an example for reference.*

※ 図中数値は参考例です。

YS1:A6820041

YS2:00000000

YS3:60066000

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

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

CS :FFFFFF

MTT: Mute Trigger (Not used in this model)

MTT: Mute Trigger (使用しません)

MTT:00060000

DVR-S200/NX-P200

11. 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.

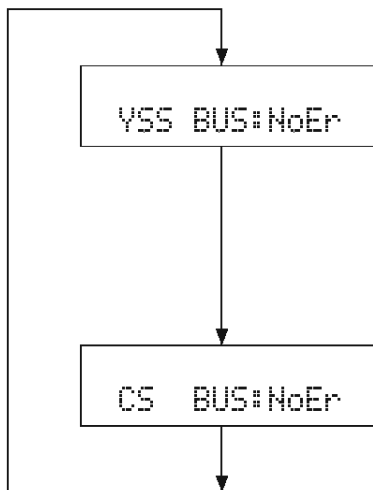
The address bus and the data bus are checked and the connection condition is displayed.

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

11. 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

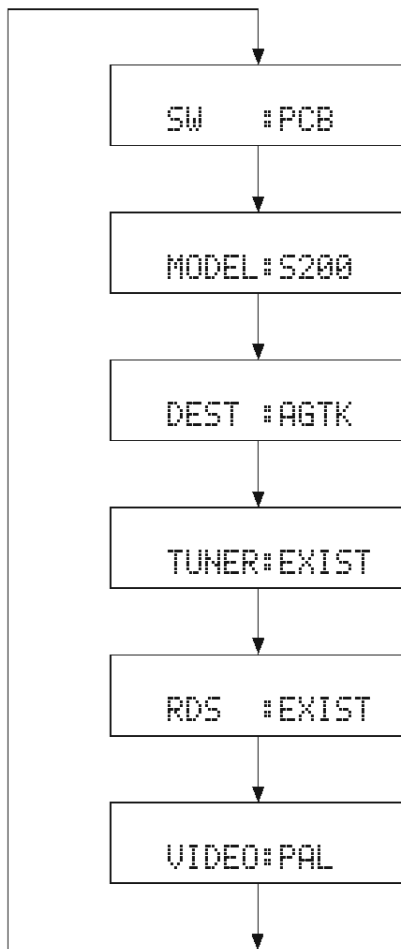
Display	Description
WAIT	Bus is being checked.
NoEr	No error detected.
DATA	Data bus shorted or open.
RSCS	/RAS or /CAS shorted, or open.
ADDR	Address bus shorted or open.

PLD/SRAM BUS CHECK

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

12. SOFT SW

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



12. 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.

PCBを選択してください。SOFTには設定しないでください。

MODEL SETTING:

Select S200. Do not select S120.

S200を選択してください。S120には設定しないでください。

TUNER DESTINATION:

J, UC, AGTK or RL can be confirmed.

J、UC、AGTK、RLのいずれかを確認できます。

TUNER:

NOT or EXIST can be confirmed.

NOTまたはEXISTを確認できます。

RDS:

NOT or EXIST can be confirmed.

NOTまたはEXISTを確認できます。

VIDEO FORMAT:

NTSC or PAL can be confirmed.

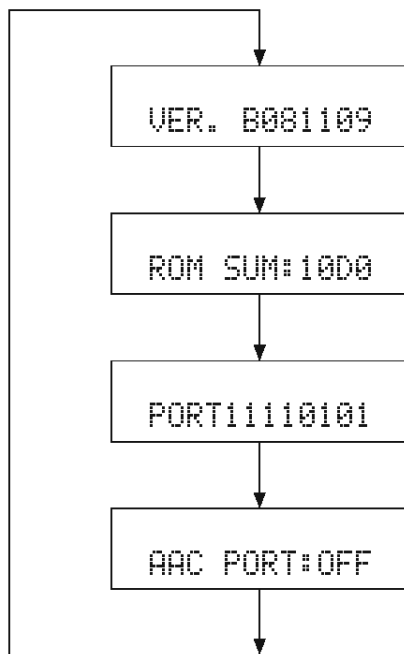
NTSCまたはPALを確認できます。

13. 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.

13. 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。



Version / バージョン情報

Release 1 digit / Main version 2 digit / DSP version 2 digit / DVD version 2 digit

Checksum / チェックサム表示

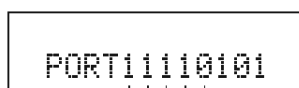
A: All area

Check of port setting for judging microprocessor function

マイコンの機能判定用ポート設定確認

Display of AAC function detection port state

AAC 機能検出ポート状態表示



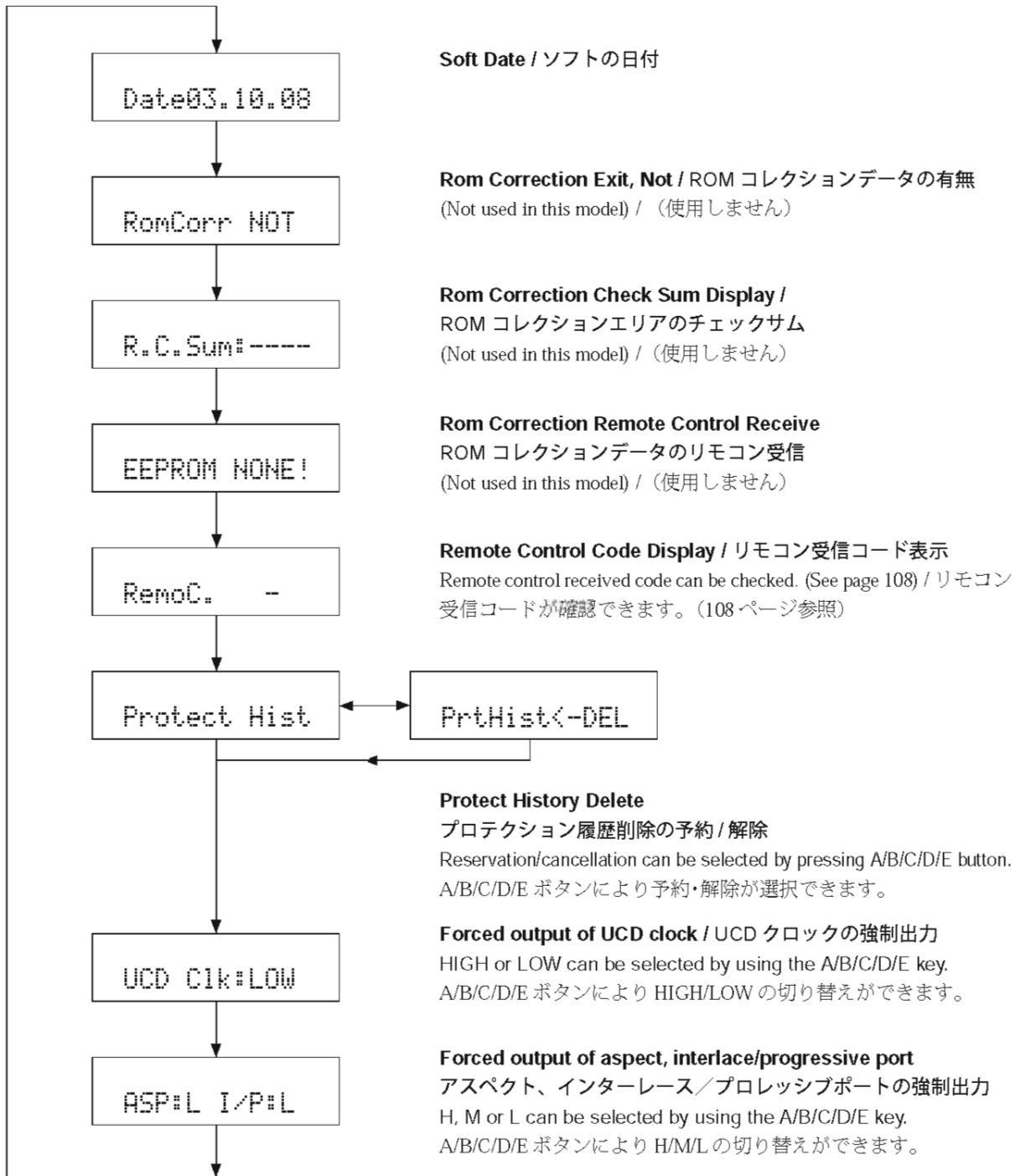
- Tuner mode 0 (*1)
- Tuner mode 1 (*1)
- Tuner with (1) / without (0)
- RDS with (1) / without (0)
- VIDEO format: PAL (1) / NTSC (0)

*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

14. Other Information

14. その他の情報



■ DVR-S200 DVD DIAG MODE / DVR-S200 DVDダイアグモード

It is possible to have the sub-CPU version, checksum and version matrix displayed by using the DVD DIAG mode.

● Operation procedure

Perform operation by using the keys on the main unit while watching the FL display of the main unit.

- 1 Press the "STANDBY/ON" key while pressing the "A/B/C/D/E" key, and the display lights up. Then within 4 seconds, press the "PROGRESSIVE" key, and the DIAG function is activated and "DVD Diag Mode" appears on the display.

The communication between the sub-CPU and DVD module starts and when it is completed in 15 to 16 seconds, "Ver. Disp" is displayed.

- 2 Press the "AUTO/MAN'L" key, and the sub-CPU version is displayed.

Example: subM=V0.350C

- 3 Press the "PRESET/TUNING ^" key, and the checksum is displayed.

Example: CSum=0x5215

- 4 Press the "PRESET/TUNING ^" key again, and the version matrix is displayed.

Example: VMtx=202096

DVDダイアグモードを使って、サブCPUのバージョン・チェックサム及びバージョンマトリックスを表示することができます。

● 操作方法

本体FLディスプレイを見ながら、本体キーを使って操作します。

- 1 “A/B/C/D/E”キーを押しながら“STANDBY/ON”キーを押し、表示点灯後4秒以内に“PROGRESSIVE”キーを押すとDVDダイアグが起動し「DVD Diag Mode」を表示します。

サブCPUとDVDモジュールが通信を開始し、15～16秒後に通信が完了すると「Ver. Disp」を表示します。

- 2 “AUTO/MAN'L”キーを押すとサブCPUのバージョンを表示します。

例:SubM=V0.350C

- 3 “PRESET/TUNING ^”キーを押すとチェックサムを表示します。

例:CSum=0x5215

- 4 もう一度“PRESET/TUNING ^”キーを押すとVersion Matrixを表示します。

例:VMtx=202096

Destination 仕向け	1st figure 1桁目	2nd figure 2桁目	3rd figure 3桁目	4th figure 4桁目	5th figure 5桁目	6th figure 6桁目
U	1	0	0	0	9	6
G (B)	2	1	1	1	8	6
J	2	0	2	0	9	6
K	3	0	2	0	9	6
L	3	1	2	0	9	6
R	3	0	2	0	9	6
A	4	1	1	1	9	6

- 5 Press the "A/B/C/D/E" key, and "Ver. Disp" is displayed again.

- 6 To cancel the DVD DIAG function, press the "STANDBY/ON" key of the main unit and turn off the power.

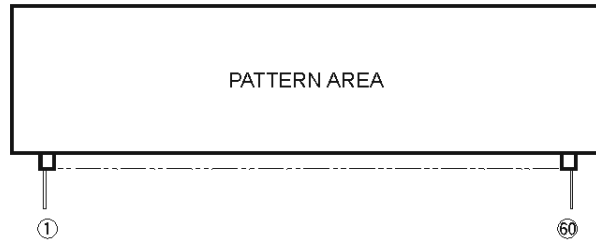
- 5 “A/B/C/D/E”キーを押すと「Ver. Disp」表示に戻ります。

- 6 DVDダイアグ解除

本体の“STANDBY/ON”キーを押し、電源をオフします。

■ DISPLAY DATA

V941 : 14-BT-80GNKF (WB452200)

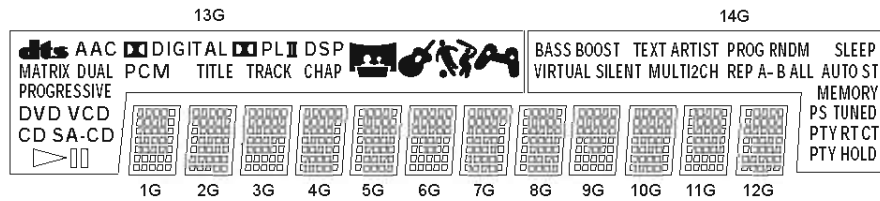


● PIN CONNECTION

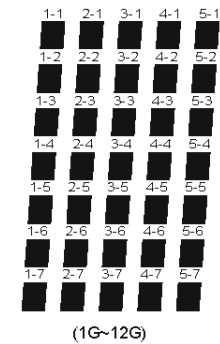
Pin No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Connection	F1	NX	NP	NP	1G	2G	3G	4G	5G	6G	7G	8G	9G	10G	11G	12G	13G	14G	NX	NX	NX	P35	P34	P33	P32	P31	P30	P29	P28	P27
Pin No.	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Connection	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 3) NX No extend pin 5) 1G~14G Grid
 2) NP No Pin 4) P1~P35 Datum Line

● GRID ASSIGNMENT



● ANODE CONNECTION



	1G ~ 12G	13G	14G
P1	1-1	S1	SLEEP
P2	2-1	S2	AUTO
P3	3-1	S3	ST
P4	4-1	S4	MEMORY
P5	5-1	CHAP	PS
P6	1-2	DSP	TUNED
P7	2-2	TRACK	PTY
P8	3-2	PL	RT
P9	4-2	II	CT
P10	5-2	TITLE	PTY HOLD
P11	1-3	DIGITAL	VIRTUAL
P12	2-3	PCM	BASS BOOST
P13	3-3	AAC	SILENT
P14	4-3	dts	TEXT
P15	5-3	DUAL	MULTI
P16	1-4	MATRIX	2CH
P17	2-4	PROGRESSIVE	ARTIST
P18	3-4	VCD	REP
P19	4-4	DVD	A-
P20	5-4	SA-CD	B
P21	1-5	CD	ALL
P22	2-5	II	PROG
P23	3-5	▶	RNDM
P24	4-5	-	-
P25	5-5	-	-
P26	1-6	-	-
P27	2-6	-	-
P28	3-6	-	-
P29	4-6	-	-
P30	5-6	-	-
P31	1-7	-	-
P32	2-7	-	-
P33	3-7	-	-
P34	4-7	-	-
P35	5-7	-	-

■ IC DATA

IC308 : M30624FGAFP (DIGITAL P.C.B.)

Main CPU

No.	Name	Port	I/O	Function	
1	P96	SOUT4	OUT	Electronic Volume IC DATA	(Serial I/O-4)
2	P95	CLK4	OUT	Electronic Volume IC CLOCK	(Serial I/O-4)
3	P94	DA1	D-A OUT	FAN D-A OUT (FAN)	[0 ~ VCC]
4	P93	DA0	OUT	DAC (CS4382) CONTROL CS OUT	[L: DATA Transfer]
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 CLK OUT	(Serial I/O-3)
8	BYTE	-	-	Connect to VSS (GND)	
9	CNVSS	-	-	Connect to VSS (GND) via Resistor (5.1k-ohms)	[For flash writing: Vcc]
10	P87	CMOS	OUT	DAC (CS4382) CONTROL CLOCK OUT	
11	P86	CMOS	OUT	DAC (CS4382) CONTROL DATA OUT	
12	/RESET	-	-	RESET	[L: RESET]
13	XOUT	-	-	16MHz OUT	(with built-in feedback resistor)
14	VSS	-	-	GND	
15	XIN	-	-	16MHz IN	(with built-in feedback resistor)
16	VCC	-	-	Power supply, +5V	
17	P85	/NMI	IN	Connect to Vcc via Resistor (10 k-ohms)	(NMI function unused)
18	P84	/INT2	INT-IN	Digital AMP I Protect (ERR)	[H: Error]
19	P83	/INT1	INT-IN	[INT938] YSS938 IPINT/MUTE/DIR	
20	P82	/INT0	IN	Communication with DVD sub-microprocessor / READY IN (Pull-down resistor required)	[L: READY]
21	P81	TA4IN	IN	DC Protect (DC_PRT)	[L: when in abnormal state]
22	P80	TA4OUT	T-OUT	Digital AMP CLOCK OUT (380KHz/421KHz)	[L: Self-excited, Pulse: Separately excited]
23	P77	TA3IN	IN	HEAD PHONE Detect	(Pull-up resistor required) [H: being used]
24	P76	TA3OUT	OUT	Sub-microprocessor 8MHz OUT	
25	P75	TA2IN	OUT	Digital AMP Enable OUT	[L: Stop, H: Operation]
26	P74	TA2OUT	OUT	[/ICD] YSS938 /DA /AD /CODEC /DEM OUT	
27	P73	/CTS2	OUT	[CSY] YSS938 CE OUT	
28	P72	CLK2	S-CLK	CLK for communication with DVD sub-microprocessor	(Serial I/O-2)
29	P71	RXD2	S-IN	RxD for communication with DVD sub-microprocessor	(Serial I/O-2)
30	P70	TXD2	S-OUT	TxD for communication with DVD sub-microprocessor [Pull-up resistor N-OD 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	TUNER MUTE/Busy OUT to Flash Writer	
35	P63	TXD0	S-OUT	FL Driver TxD (FL_TXD)	(Serial I/O-0)
36	P62	RXD0	IN	CS-DSP INT	
37	P61	CLK0	S-CLK	FL Driver CLOCK OUT (FL_CLK)	(Serial I/O-0)
38	P60	/CTS0	OUT	IRQ OUT for communication with DVD sub-microprocessor	[H: Request]
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 using PLD)
46	P50	/WRL	IN	Connect to Vcc via Resistor (10 k-ohms) [L when resetting : Sub-microprocessor 8MHz OUT at power OFF]	(For Flash Writing: H)
47	P47	/CS3	OUT	DVD sub-microprocessor reset	(Pull-down resistor required) [L: Reset]
48	P46	/CS2	OUT	(CS OUT to EEPROM)	(Pull-down resistor required) [H: DATA Transfer]
49	P45	/CS1	OUT	Power Relay Output (POW-RY)	[H: ON]
50	P44	/CS0	OUT	FL Driver RESET (Light OFF) OUT (FL-ON)	
51	P43	CMOS	OUT	PLL/RDS IC TxD (PLL/RDS_TXD)	
52	P42	-	IN	PLL IC RxD IN (TU_Dat_o)	
53	P41	CMOS	OUT	PLL/RDS IC CLOCK (PLL/RDS_CLK)	
54	P40	CMOS	OUT	FL Driver CE OUT (FL-CE)	[L: Address, H: Data]
55	P37	CMOS	OUT		(Pull-down resistor required)
56	P36	CMOS	OUT		(Pull-down resistor required)
57	P35	-	IN	TUNER STATION IN (STATION)	(Pull-up resistor required) [L: Station provided]
58	P34	CMOS	OUT	VMUTE 1	
59	P33	CMOS	OUT	PLL/RDS IC Chip Enable OUT (PLL/RDS_CE)	[L: Address, H: Data]

IC308 : M30624FGAFP (DIGITAL P.C.B.)
Main CPU

No.	Name	Port	I/O	Function
60	P32	-	IN	RDS IC RxD (RDS_RXD) (Pull-up resistor required)
61	P31	CMOS	OUT	VMUTE 2
62	VCC	-	-	Power supply, +5V
63	P30	CMOS	OUT	(Pull-down resistor required)
64	VSS	-	-	GND
65	P27	CMOS	OUT	Aspect Select WIDE 2
66	P26	CMOS	OUT	Aspect Select WIDE 1
67	P25	CMOS	OUT	(Pull-down resistor required)
68	P24	CMOS	OUT	VIDEO Selector D
69	P23	CMOS	OUT	VIDEO Selector C
70	P22	CMOS	OUT	VIDEO Selector B
71	P21	CMOS	OUT	VIDEO Selector A
72	P20	CMOS	OUT	BLK OUT [L: RGB]
73	P17	/INT5	INT-IN	Remote Control IN (REMOTE)
74	P16	/INT4	INT-IN	Standby SW IN [H: ON]
75	P15	/INT3	INT-IN	Power Down DETECT INT IN [L: POWER DOWN]
76	P14	CMOS	OUT	Full MUTE (+ HP Muting available) OUT (Not used) [L: MUTE]
77	P13	CMOS	OUT	Sub-woofer Mute OUT [L: MUTE]
78	P12	CMOS	OUT	4053_3
79	P11	CMOS	OUT	4053_2
80	P10	CMOS	OUT	4053_1
81	P07	CMOS	OUT	Input Select/Electronic Volume IC CLOCK (BD3842FS/BD3815KS 2-wire serial) (CKBD)
82	P06	CMOS	OUT	Input Select/Electronic Volume IC DATA (BD3842FS/BD3815KS 2-wire serial) (DTBD)
83	P05	CMOS	OUT	HP MUTE OUT [L: MUTE]
84	P04	-	IN	Rotary Encoder B (ROT-2) (Pull-up resistor required)
85	P03	-	IN	Rotary Encoder A (ROT-1) (Pull-up resistor required)
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	DAC (CS4382) Reset OUT [L: Reset]
89	P107	AN7	A-D IN	Destination Select Input [0 ~ VREF]
90	P106	AN6	IN	TUNER STEREO Detect IN (Pull-up resistor required)
91	P105	AN5	A-D IN	(Pull-up at 100 k-ohms) [0 ~ VREF]
92	P104	AN4	A-D IN	Key AD Input 0 (KEY0) [0 ~ VREF]
93	P103	AN3	A-D IN	Temperature Detect (Thermistor) IN (for driving FAN) [0 ~ VREF]
94	P102	AN2	A-D IN	Power Voltage Detect 1 (V Protect) IN (V1-PRT) [0 ~ VREF]
95	P101	AN1	IN	AC Power Voltage Detect (AC Protect) IN (AC-PRT) [H: when in abnormal state]
96	AVSS	-	-	Connect to VSS (GND)
97	P100	AN0	OUT	Power Voltage Detect 2 (V2 Protect) IN (V2-PRT) [0 ~ VREF]
98	VREF	-	-	A-D, D-A Reference Voltage Input [~ VCC]
99	AVCC	-	-	Connect to VCC Terminal (+5V)
100	P97	SIN4	IN	(Used as Design Test Port) (Pull-down resistor required)

● KEY INPUT (A-D) PULL UP RESISTOR 10kΩ

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 (92pin)	STOP A/B/C/D/E	SKIP/SEARCH - PRESET/TUNING -	SKIP/SEARCH + PRESET/TUNING +	PAUSE PRESET/BAND	DSP +	INPUT +	PLAY AUTO/MAN'L	PROGRESSIVE MEMORY	OPEN	NO KEY

● TUNER MARKET & DVD REGION SELECT IN (89 pin, A-D) PULL UP RESISTOR 10kΩ

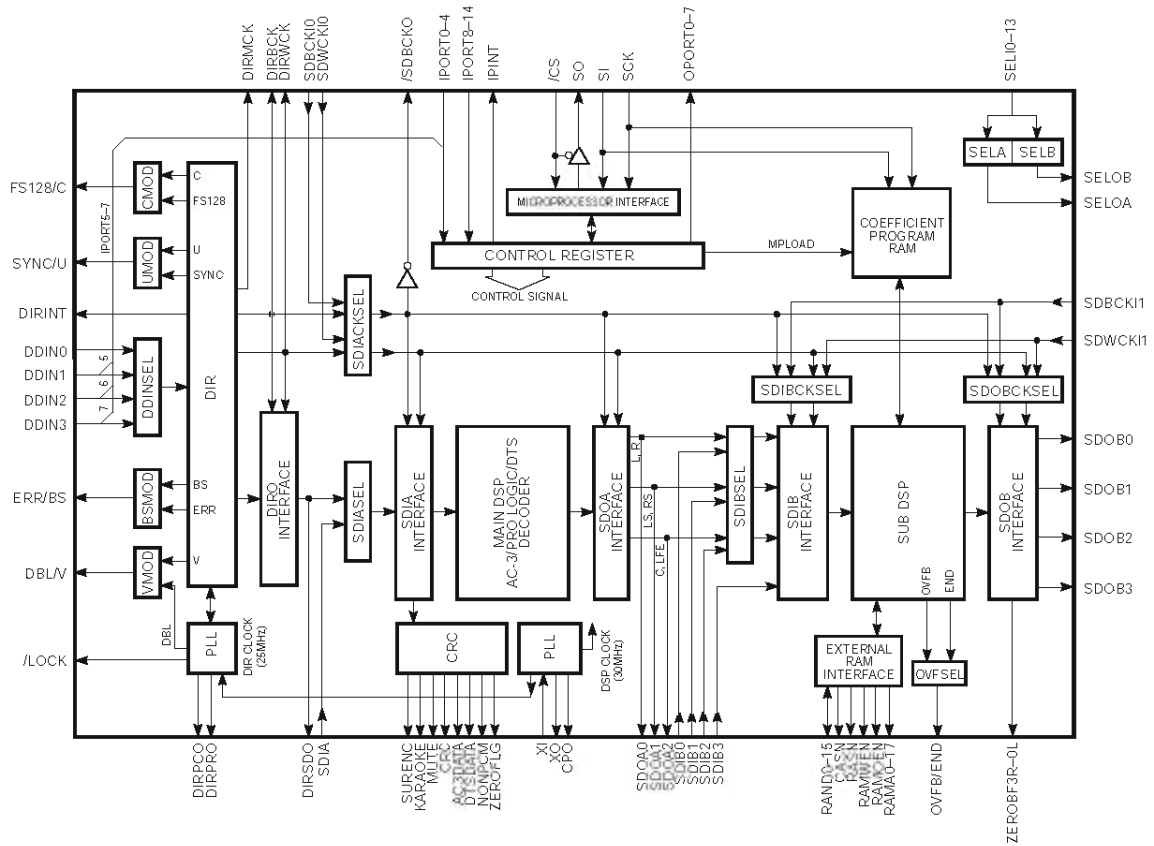
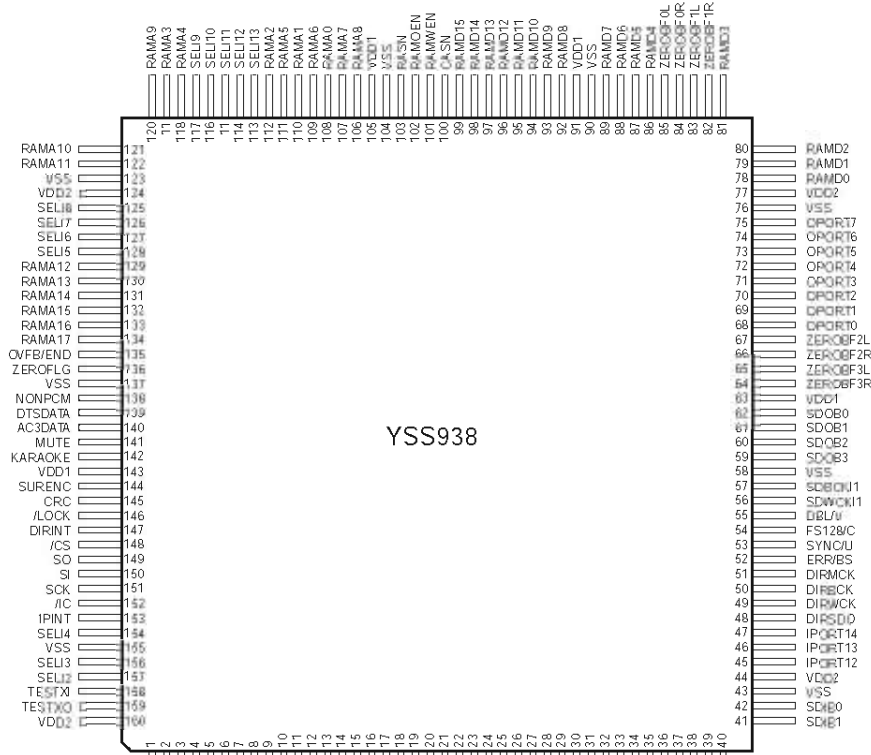
Ω	4.3k	6.8k	10k	15k	24k	39k	91k	∞ (pull-up only)
V	1.25 ~ 1.75	~ 2.25	~ 2.75	~ 3.25	~ 3.75	~ 4.25	~ 4.75	4.75 ~ 5
Market	T	K	L (9K/50K) (10K/100K)	R (9K/50K) (10K/100K)	A	U, C	B, G	J
Region	6	3	3	3	4	1	2	2

DVR-S200/NX-P200

IC307 : M38517FP (DIGITAL P.C.B.)
SUB CPU

No.	Name	Port	I/O	Function
1	VCC	-	-	Power supply, +5V
2	VREF	-	-	A-D, D-A Reference Voltage Input [~ VCC]
3	AVSS	-	-	Connect to Vss (GND)
4	P44	INT3	OUT	(Pull-down resistor required)
5	P43	INT2	OUT	(Pull-down resistor required)
6	P42	INT1	INT-IN	Interrupt Request from Main Microprocessor [H: IRQ]
7	P41	INT0	IN	Connect to Vcc (+5V) via Resistor (10 k-ohms) [For Flash Writing: Vcc]
8	P40	CMOS	OUT	(Pull-down resistor required)
9	P27	/RDY1	OUT	BUSY OUT to Flash Writer
10	P26	SCLK1	S-CLK	CLK IN from Flash Writer (Serial I/O-1)
11	P25	TxD1	S-OUT	DATA OUT to Flash Writer (Serial I/O-1)
12	P24	RxD1	S-IN	DATA IN from Flash Writer (Serial I/O-1)
13	P23	SCL1	N-OUT	IIC SCL (Communication with DVD Module) [Pull-up resistor required] (Serial I/O-I2C)
14	P22	SDA1	N-OUT	IIC SDA (Communication with DVD Module) [Pull-up resistor required] (Serial I/O-I2C)
15	CNVSS	-	-	Connect to Vss (GND) via Resistor (5.1 k-ohms) [For Flash Writing: Vcc]
16	P21	CMOS	OUT	(Pull-down resistor required)
17	P20	CMOS	OUT	(Pull-down resistor required)
18	/RESET	-	-	RESET (Test land required) [L: RESET]
19	XIN	-	-	8MHz IN (with built-in feedback resistor)
20	XOUT	-	-	8MHz OUT (with built-in feedback resistor)
21	VSS	-	-	GND
22	P17	CMOS	IN/OUT	General purpose I/O P17 (Pull-down resistor required)
23	P16	CMOS	IN/OUT	General purpose I/O P16 (Pull-down resistor required)
24	P15	CMOS	IN/OUT	General purpose I/O P15 (Pull-down resistor required)
25	P14	CMOS	IN/OUT	General purpose I/O P14 (Pull-down resistor required)
26	P13	CMOS	IN/OUT	General purpose I/O P13 (Pull-down resistor required)
27	P12	CMOS	IN/OUT	General purpose I/O P12 (Pull-down resistor required)
28	P11	CMOS	IN/OUT	General purpose I/O P11 (Pull-down resistor required)
29	P10	CMOS	IN/OUT	General purpose I/O P10 (Pull-down resistor required)
30	P07	CMOS	OUT	DVD Unit Power Supply 3 OUT [H: ON]
31	P06	CMOS	OUT	DVD Unit Power Supply 2 OUT [H: ON]
32	P05	CMOS	OUT	DVD Unit Power Supply 1 OUT (Pull-down resistor required)
33	P04	CMOS	OUT	(Pull-down resistor required)
34	P03	SRDY2	OUT	RDY OUT to Main Microprocessor (Serial I/O-2)
35	P02	SCLK2	S-CLK	CLK IN from Main Microprocessor (Serial I/O-2)
36	P01	SOUT2	S-OUT	DATA OUT to Main Microprocessor (Serial I/O-2)
37	P00	SIN2	S-IN	DATA IN from Main Microprocessor (Serial I/O-2)
38	P34	CMOS	OUT	(Pull-down resistor required)
39	P33	CMOS	OUT	(Pull-down resistor required)
40	P32	CMOS	OUT	(Pull-down resistor required)
41	P31	CMOS	OUT	(Pull-down resistor required)
42	P30	AN0	A-D IN	Key AD Input for TEST [0 ~ VREF]

IC303 : YSS938 (DIGITAL P.C.B.)
DSP



DVR-S200/NX-P200

IC303 : YSS938 (DIGITAL 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 (Unconnected)
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	IPO0	I+	General purpose input terminal (Pull down)
10	IPO1	I+	General purpose input terminal (GND)
11	IPO2	I+	General purpose input terminal (GND)
12	IPO3	I+	General purpose input terminal (GND)
13	IPO4	I+	General purpose input terminal (GND)
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	IPO8	I+	IPINT general purpose input terminal
32	IPO9	I+	IPINT general purpose input terminal
33	IPO10	I+	IPINT general purpose input terminal (NONPCM)
34	IPO11	I+	IPINT general purpose input terminal (NONPCM)
35	SDIA	I	AC-3/DTS bit stream (or PCM) data input terminal to Main DSP
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) (Unconnected)
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	IPO12	I+	IPINT general purpose input terminal (MUTE)
46	IPO13	I+	IPINT general purpose input terminal (DIRINT)
47	IPO14	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 (Unconnected)

IC303 : YSS938 (DIGITAL 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 (Unconnected)
65	ZEROBF3L	O+	SDOB3 Lch zero flag output terminal (Unconnected)
66	ZEROBF2R	O+	SDOB2 Rch zero flag output terminal (Unconnected)
67	ZEROBF2L	O+	SDOB2 Lch zero flag output terminal (Unconnected)
68	OPORT0	O	General purpose output terminal (Unconnected)
69	OPORT1	O	General purpose output terminal (Unconnected)
70	OPORT2	O	General purpose output terminal (ICDA)
71	OPORT3	O	General purpose output terminal (Unconnected)
72	OPORT4	O	General purpose output terminal (ICAD)
73	OPORT5	O	General purpose output terminal (CLKSEL)
74	OPORT6	O	General purpose output terminal (MEMACS)
75	OPORT7	O	General purpose output terminal (Unconnected)
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 (Unconnected)
83	ZEROBF1L	O+	SDOB1 Lch zero flag output terminal (Unconnected)
84	ZEROBF0R	O+	SDOB0 Rch zero flag output terminal (Unconnected)
85	ZEROBF0L	O+	SDOB0 Lch zero flag output terminal (Unconnected)
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

DVR-S200/NX-P200

IC303 : YSS938 (DIGITAL 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 (Unconnected)
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 (Unconnected)
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 (Unconnected)
126	SELI7	I+	Built-in selector input 7 (GND)
127	SELI6	I+	Built-in selector input 6 (Unconnected)
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 (MUTE)
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 (YSSCK)
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 (Unconnected)
155	VSS		Ground terminal
156	SELI3	I+	Built-in selector input 3 (OPTA)
157	SELI2	I+	Built-in selector input 2 (SPDIF)
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

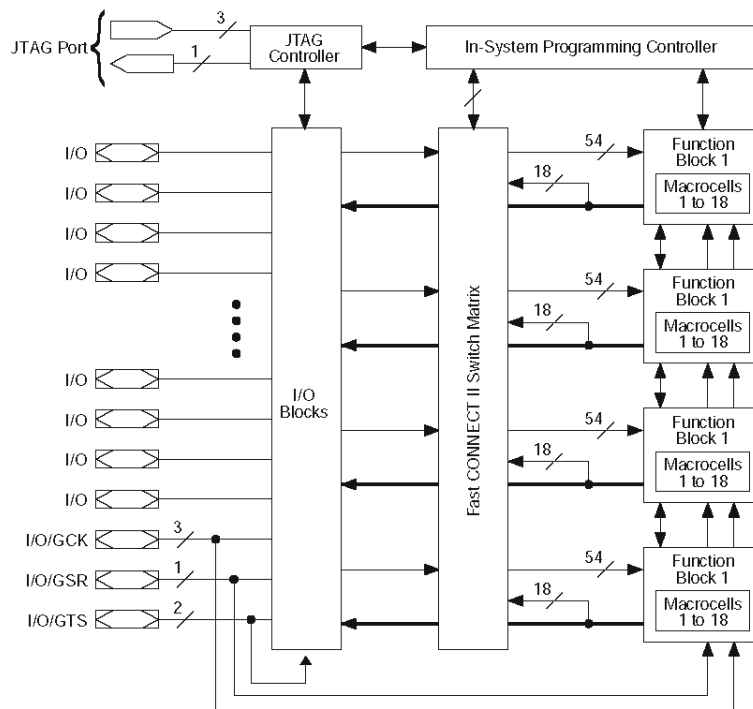
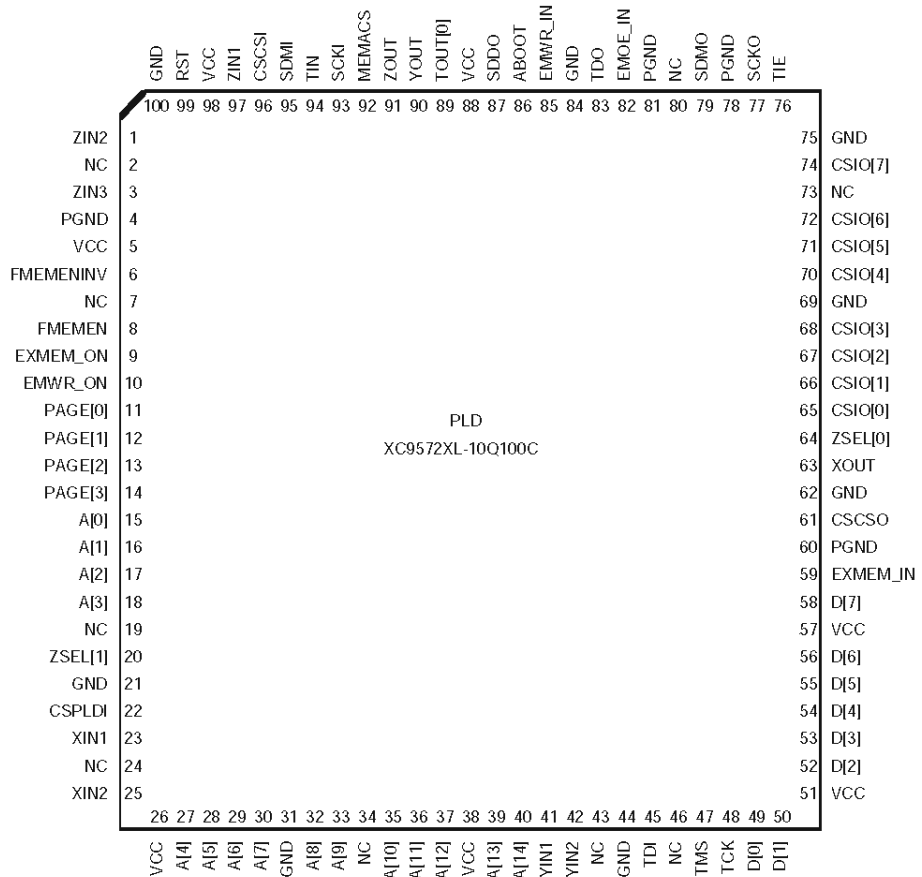
I+: Input terminal with pull-up resistor

O: digital output terminal

Ot: Tri-state digital output terminal

A: Analog terminal

IC302 : XC9572XL-10Q100C (DIGITAL P.C.B.)J only
PLD



DVR-S200/NX-P200

IC302 : XC9572XL-10Q100C (DIGITAL P.C.B.) J only

PLD

NO.	端子名	信号線名称	I/O	機能
1	ZIN2		IN	MAIN DAC "SDATA" 用 セレクタ入力端子 : AUDATA0 (GND)
2	N.C.			N.C.
3	ZIN3		IN	MAIN DAC "SDATA" 用 セレクタ入力端子 : SDOA0 (GND)
4	PGND			電源 (0V)
5	VCC			電源 (+3.3V)
6	FMEMENINV	FMEINV	OUT	SRAMチップセレクト
7	N.C.			N.C.
8	FMEMEN		OUT	Flash Memory チップセレクト (未接続)
9	EXMEM_ON	/EMOE	OUT	外部メモリ用 Output Enable 出力
10	EMWR_ON	/EMWE	OUT	外部メモリ用 Write Enable 出力
11	PAGE[0]		OUT	Flash Memory Page Select (上位アドレスバスに接続) (未接続)
12	PAGE[1]		OUT	Flash Memory Page Select (上位アドレスバスに接続) (未接続)
13	PAGE[2]		OUT	Flash Memory Page Select (上位アドレスバスに接続) (未接続)
14	PAGE[3]		OUT	Flash Memory Page Select (上位アドレスバスに接続) (未接続)
15	A[0]	EMA[0]	OUT	外部メモリアクセス用アドレスバス
16	A[1]	EMA[1]	OUT	外部メモリアクセス用アドレスバス
17	A[2]	EMA[2]	OUT	外部メモリアクセス用アドレスバス
18	A[3]	EMA[3]	OUT	外部メモリアクセス用アドレスバス
19	N.C.			N.C.
20	ZSEL[1]		IN	MAIN DAC "SDATA" 用 セレクタ制御信号入力端子 (未接続) 00 : zout = GND 10 : zout = AUDATO 01 : zout = SDOB3 11 : zout = SDOA0
21	GND			電源 (0V)
22	CSPLDI	/CSPLD	IN	PLD用チップセレクト (Low アクティブ)
23	XIN1	SDAO	IN	YSS938 "SDIB0" 用 セレクタ入力端子 : SDAO(ADC出力信号)
24	N.C.			N.C.
25	XIN2	SDIB0	IN	YSS938 "SDIB0" 用 セレクタ入力端子 : AUDATA0(tout 出力)
26	VCC			電源 (+3.3V)
27	A[4]	EMA[4]	OUT	外部メモリアクセス用アドレスバス
28	A[5]	EMA[5]	OUT	外部メモリアクセス用アドレスバス
29	A[6]	EMA[6]	OUT	外部メモリアクセス用アドレスバス
30	A[7]	EMA[7]	OUT	外部メモリアクセス用アドレスバス
31	GND			電源 (0V)
32	A[8]	EMA[8]	OUT	外部メモリアクセス用アドレスバス
33	A[9]	EMA[9]	OUT	外部メモリアクセス用アドレスバス
34	N.C.			N.C.
35	A[10]	EMA[10]	OUT	外部メモリアクセス用アドレスバス
36	A[11]	EMA[11]	OUT	外部メモリアクセス用アドレスバス
37	A[12]	EMA[12]	OUT	外部メモリアクセス用アドレスバス
38	VCC			電源 (+3.3V)
39	A[13]	EMA[13]	OUT	外部メモリアクセス用アドレスバス
40	A[14]	EMA[14]	OUT	外部メモリアクセス用アドレスバス
41	YIN1	DIRSDO	IN	CS49329 "SDATAN" 用 セレクタ入力端子 : DIRSDO
42	YIN2	SDOA0	IN	CS49329 "SDATAN" 用 セレクタ入力端子 : SDOA0
43	N.C.			N.C.
44	GND			電源 (0V)
45	TDI			Test Data In
46	N.C.			N.C.
47	TMS			Test Mode Select
48	TCK			Test Clock
49	D[0]	EMD[0]	I/O	外部メモリアクセス用 Data バス
50	D[1]	EMD[1]	I/O	外部メモリアクセス用 Data バス
51	VCC			電源 (+3.3V)
52	D[2]	EMD[2]	I/O	外部メモリアクセス用 Data バス
53	D[3]	EMD[3]	I/O	外部メモリアクセス用 Data バス

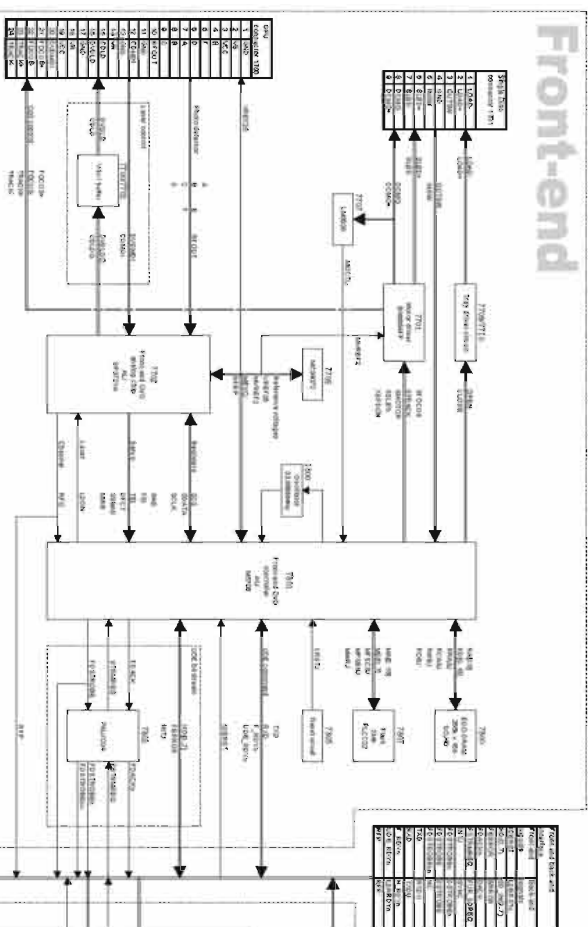
IC302 : XC9572XL-100Q100C (DIGITAL P.C.B.) J only
 PLD

NO.	端子名	信号線名称	I/O	機能
54	D[4]	EMD[4]	I/O	外部メモリアクセス用 Data /TX
55	D[5]	EMD[5]	I/O	外部メモリアクセス用 Data /TX
56	D[6]	EMD[6]	I/O	外部メモリアクセス用 Data /TX
57	VCC			電源 (+3.3V)
58	Z[1]	EMD[1]	I/O	外部メモリアクセス用 Data /TX
59	EXMEM_IN	/EXM2	IN	External Memory OUT Enable from CS49329
60	PGND			電源 (0V)
61	CSGSO	/CSGSS3	OUT	CS49329用チップセレクト出力 (csesiのヌル—)
62	GND			電源 (0V)
63	XOUT	SDIA	OUT	YSS939 "SDIA"用セレクト出力端子
64	ZSEL[0]		IN	MAIN DAC "SDATA"用セレクト制御信号入力端子 (未接続) 00 : zout = GND 01 : zout = SDOB3
65	CSIO[0]	GPIO[0]	I/O	CS49329/GPIO /TX
66	CSIO[1]	GPIO[1]	I/O	CS49329/GPIO /TX
67	CSIO[2]	GPIO[2]	I/O	CS49329/GPIO /TX
68	CSIO[3]	GPIO[3]	I/O	CS49329/GPIO /TX
69	GND			電源 (0V)
70	CSIO[4]	GPIO[4]	I/O	CS49329/GPIO /TX
71	CSIO[5]	GPIO[5]	I/O	CS49329/GPIO /TX
72	CSIO[6]	GPIO[6]	I/O	CS49329/GPIO /TX
73	N.C.			N.C.
74	CSIO[7]	GPIO[7]	I/O	CS49329/GPIO /TX
75	GND			電源 (0V)
76	PGND			電源 (0V)
77	SCK[0]	SKCCL	OUT	DSP /V142(CS49329/VSS939)への Serial Clock 出力
78	PGND			電源 (0V)
79	SDMO	SDMIN	OUT	DSP /V142(CS49329/VSS939)への Serial Data 出力
80	N.C.			N.C.
81	PGND			電源 (0V)
82	EMOE_IN	/EMOE2	IN	External Memory Enable(latch clock) from CS49329
83	TDO			Test Data Out
84	GND			電源 (0V)
85	EMWR_IN	/EMWE2	IN	External Memory Write Enable from CS49329
86	ABOOT		OUT	CS49329 Auto Boot 用出力 (Low or Hi-Z 出力)
87	SDDO	SDDO	OUT	PLDからマイコンへの Serial Data 出力。 Read Data 送信時以外は Hi-Z
88	VCC			電源 (+3.3V)
89	TOUT[0]	/CSRST	OUT	CS49329 "RESET" のヌル—出力端子。
90	YOUT		OUT	CS49329 "SDATA" 用セレクト出力端子
91	ZOUT		OUT	MAIN DAC "SDATA" 用セレクト出力端子
92	MEMACS	MEMACS	IN	マイコンからの Serial Clock 入力
93	SCK1	CSG	IN	マイコンからの Serial Data 入力
94	TIN	/ICSS	IN	CS49329 "RESET" の入力端子。 番号は、ヌル—で Iout 端子から出力される
95	SDM1	SDM	IN	マイコンからの Serial Data 入力
96	CSGSI	/CSGCS	IN	CS49329用チップセレクト入力
97	ZIN1		IN	MAIN DAC "SDATA" 用セレクト入力端子
98	VCC			電源 (+3.3V)
99	RST	/ICD	IN	PLDからマイコンへの (Low → Hi-Z) セット
100	GND			電源 (0V)

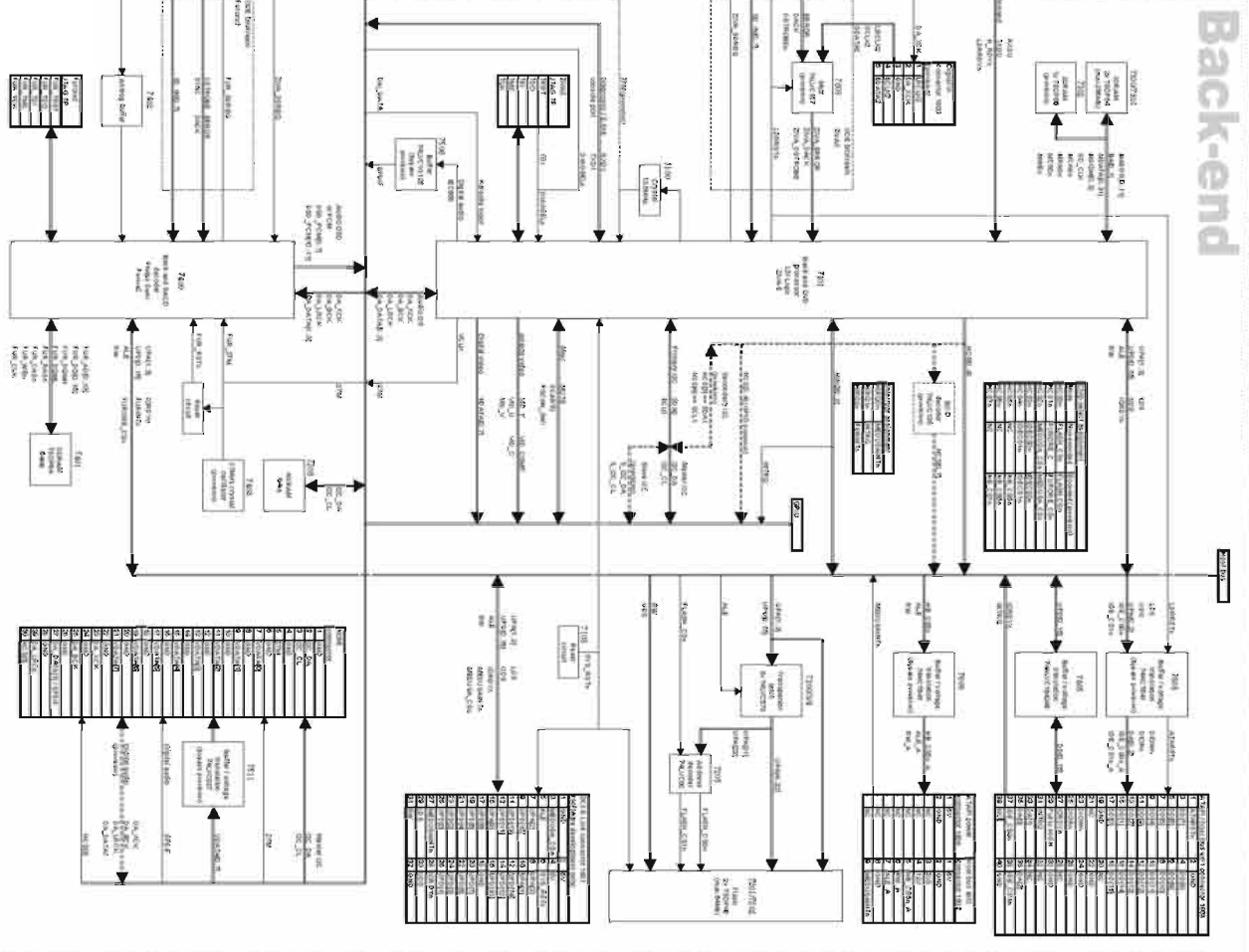
DVR-S200 BLOCK DIAGRAM (1/3) / ブロックダイアグラム

DVD Module

Front-end



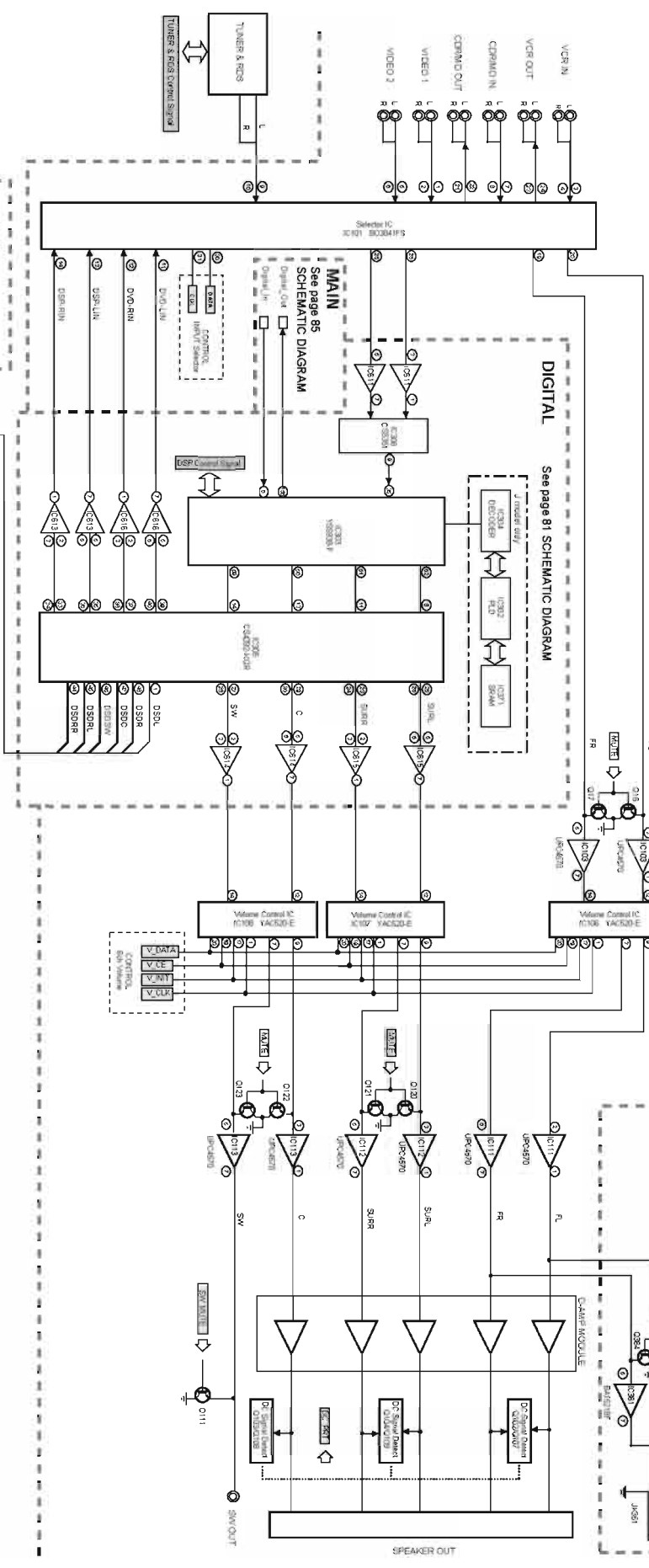
Back-end



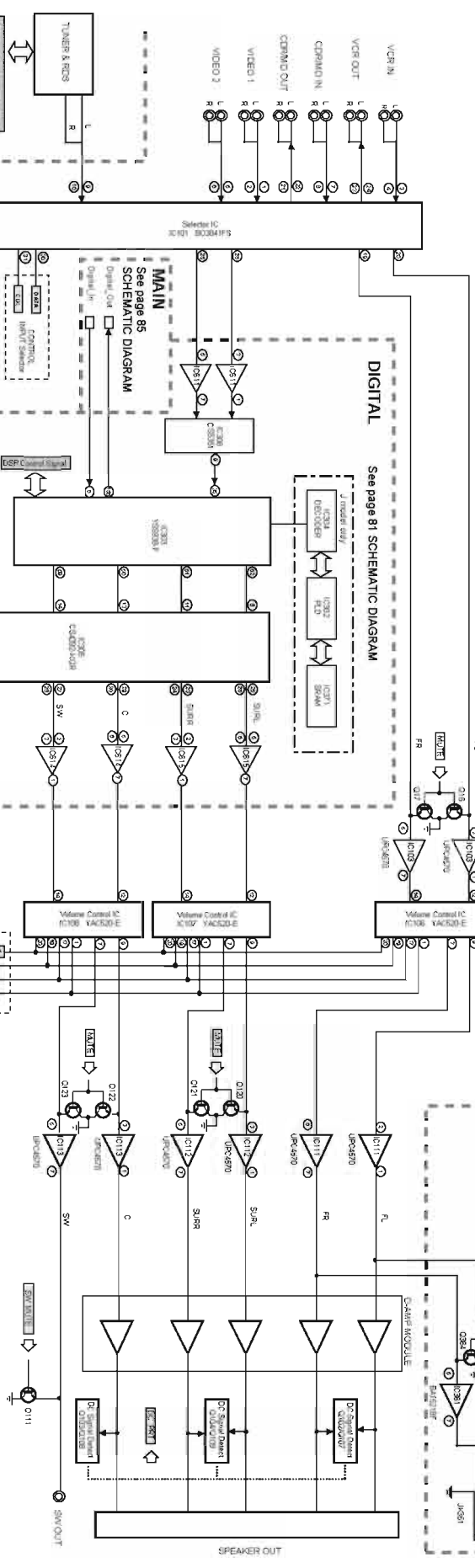
A B C D E F G H

■ DVR-S200 BLOCK DIAGRAM (2/3) / ブロックダイアグラム

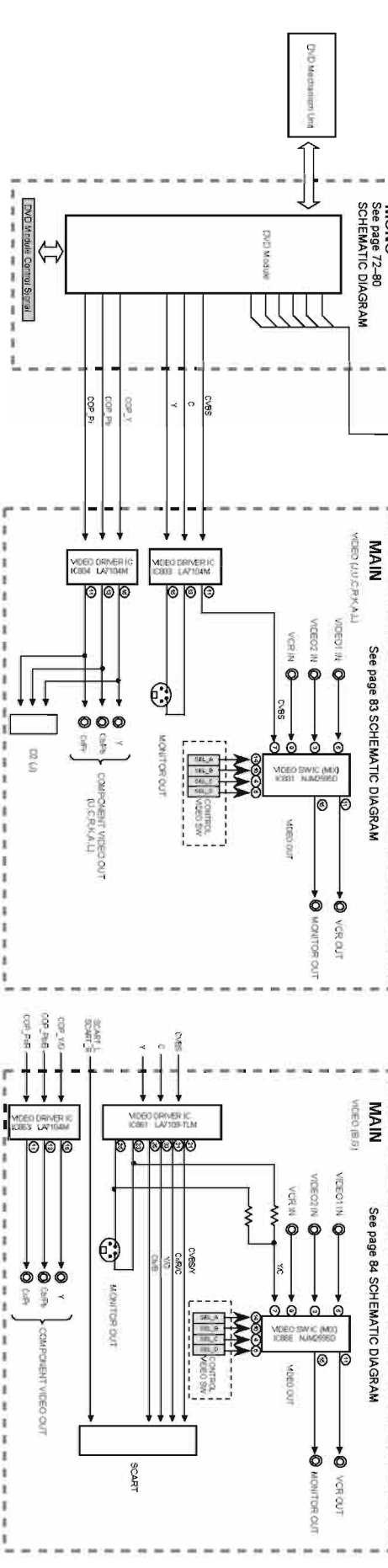
1 MAIN See page 82 SCHEMATIC DIAGRAM



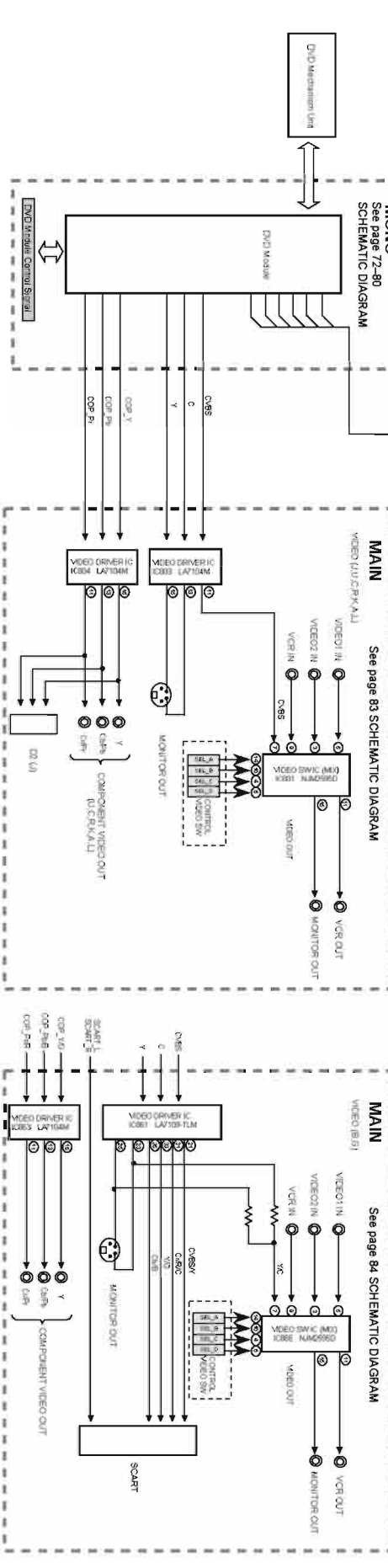
2 SUB See page 86 SCHEMATIC DIAGRAM



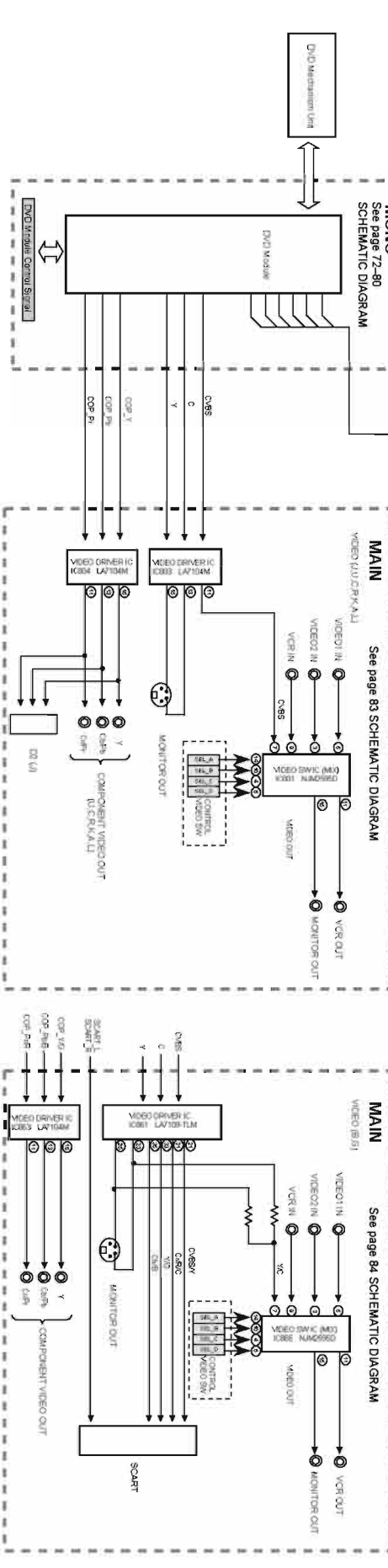
3 MONO See page 77-80 SCHEMATIC DIAGRAM



4 MAIN See page 83 SCHEMATIC DIAGRAM



5 MAIN See page 84 SCHEMATIC DIAGRAM

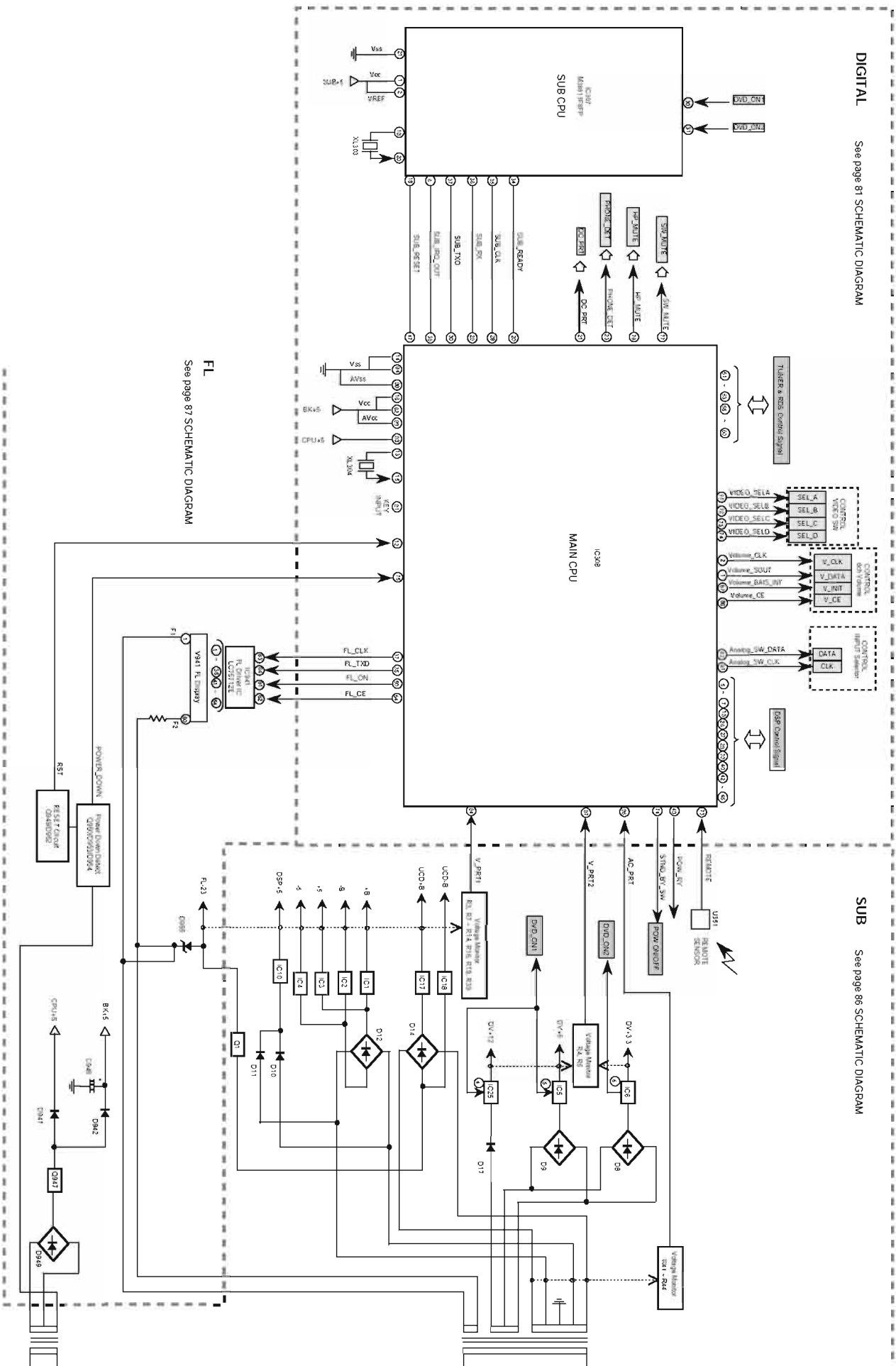


DVR-S200 BLOCK DIAGRAM (3/3) / ブロックダイアグラム

DIGITAL See page 81 SCHEMATIC DIAGRAM

SUB See page 86 SCHEMATIC DIAGRAM

FL See page 87 SCHEMATIC DIAGRAM

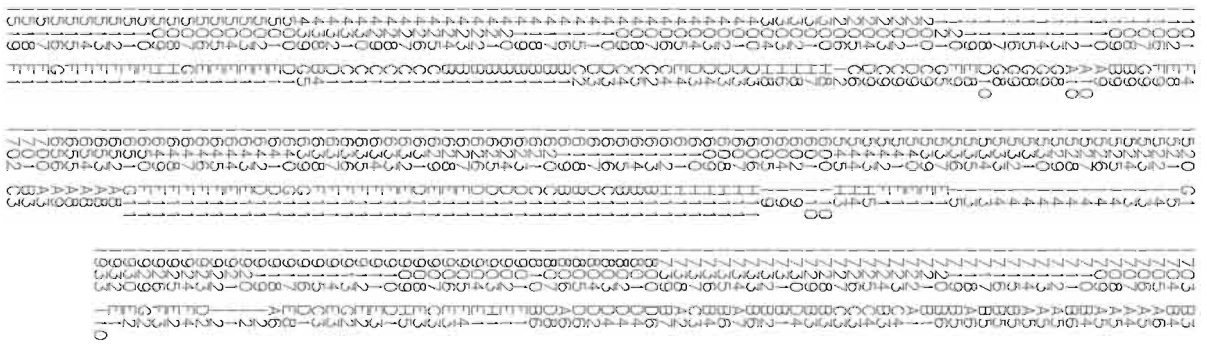
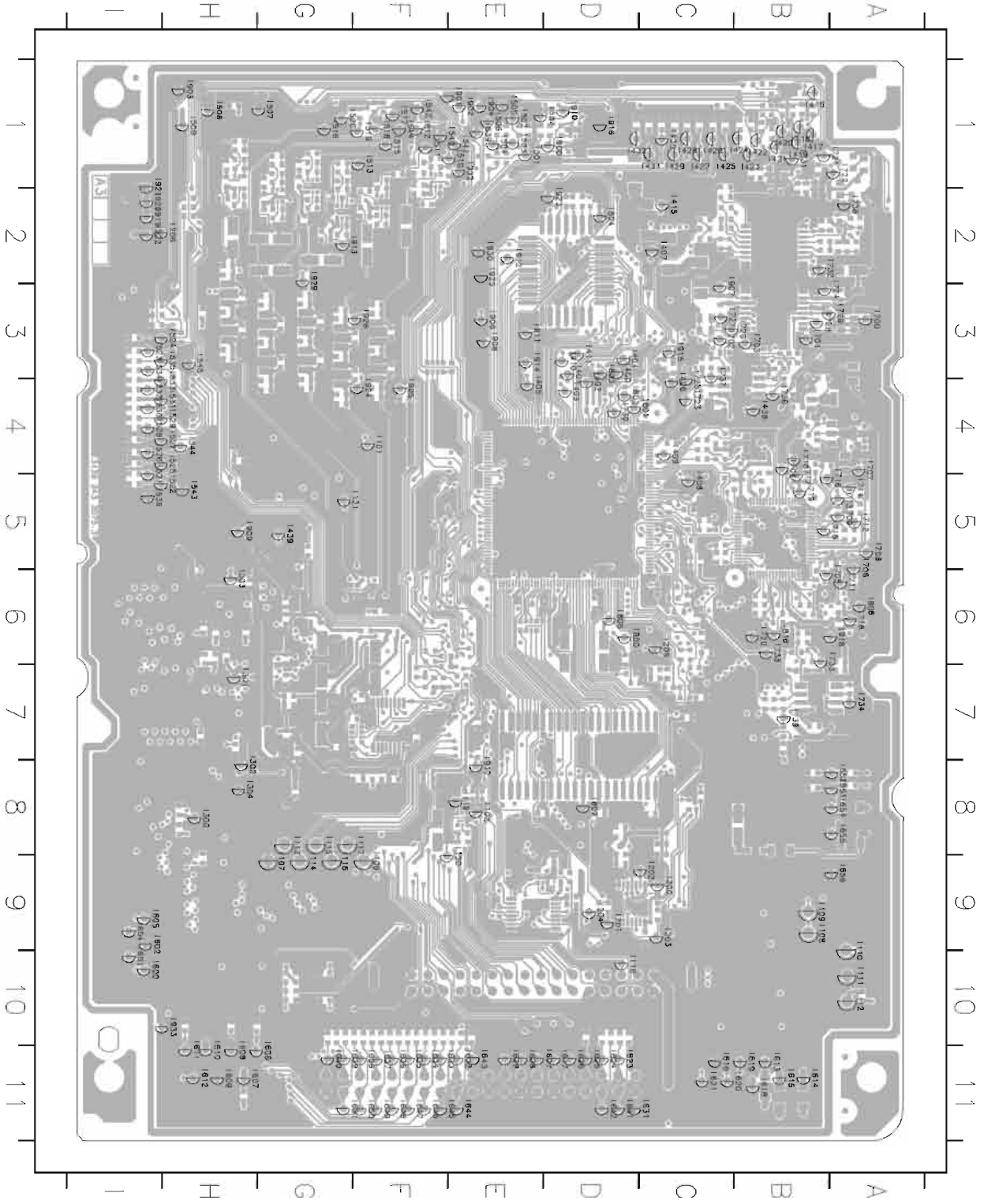


DVR-S200 PRINTED CIRCUIT BOARD
FOR INFORMATION ONLY (NO SERVICE PARTS WILL BE AVAILABLE)

DVR-S200

MONO Board Testpoint View

The first digit of a component indicates the component type.
 1xxx : Connector 3xxx : Resistor 5xxx : Coil 7xxx : IC, Transistor, FET
 2xxx : Capacitor 4xxx : SMD Jumper 6xxx : Diode 9xxx : Wire Jumper

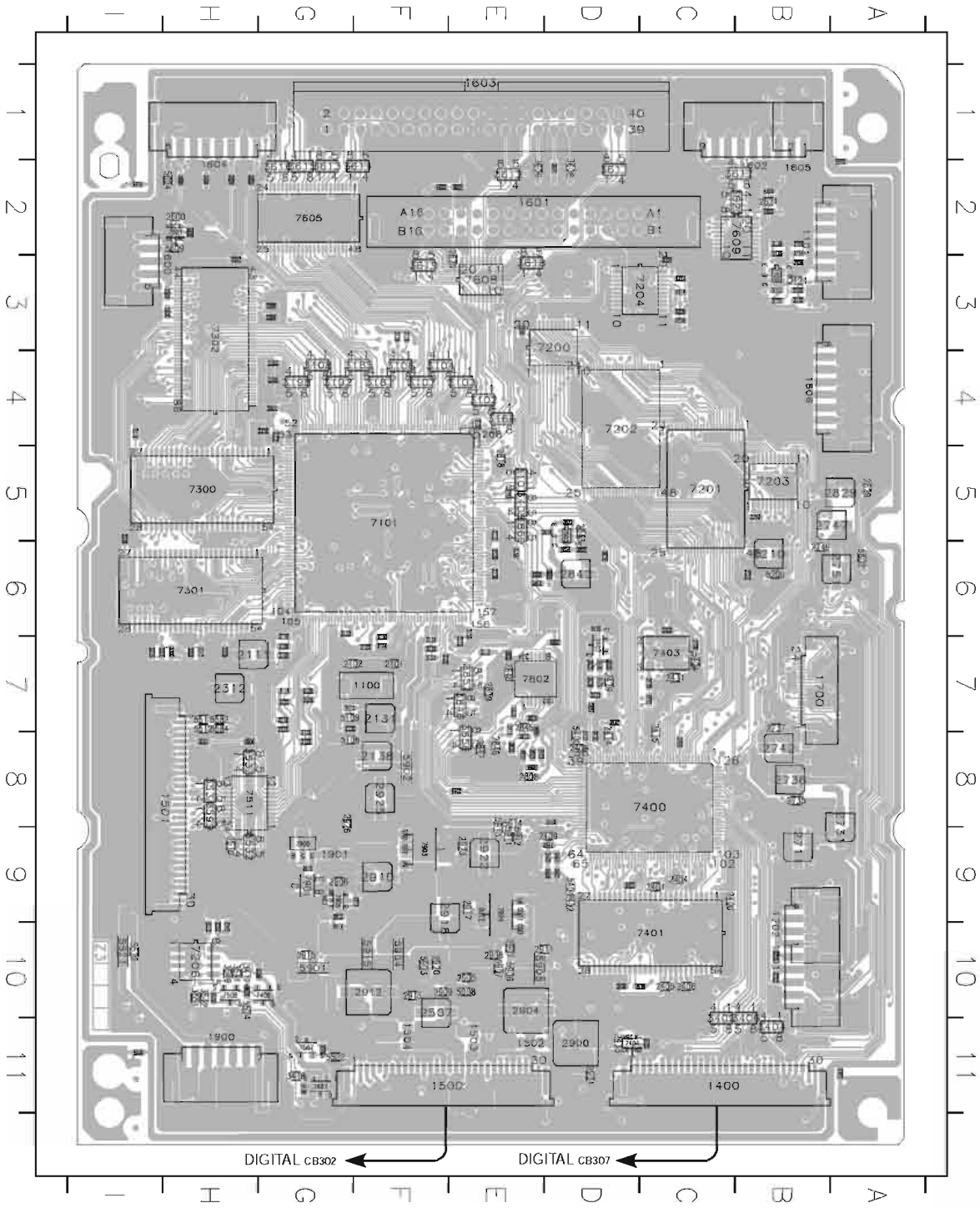


DVR-S200 PRINTED CIRCUIT BOARD

FOR INFORMATION ONLY (NO SERVICE PARTS WILL BE AVAILABLE)

DVR-S200

MONO Board Top View



The first digit of a component indicates the component type.

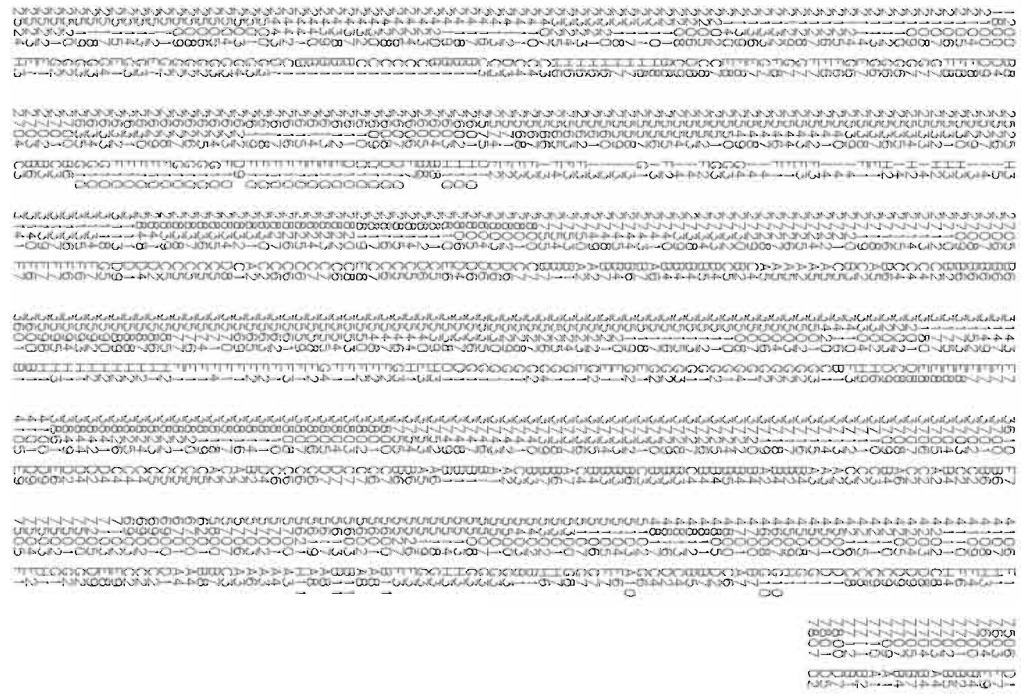
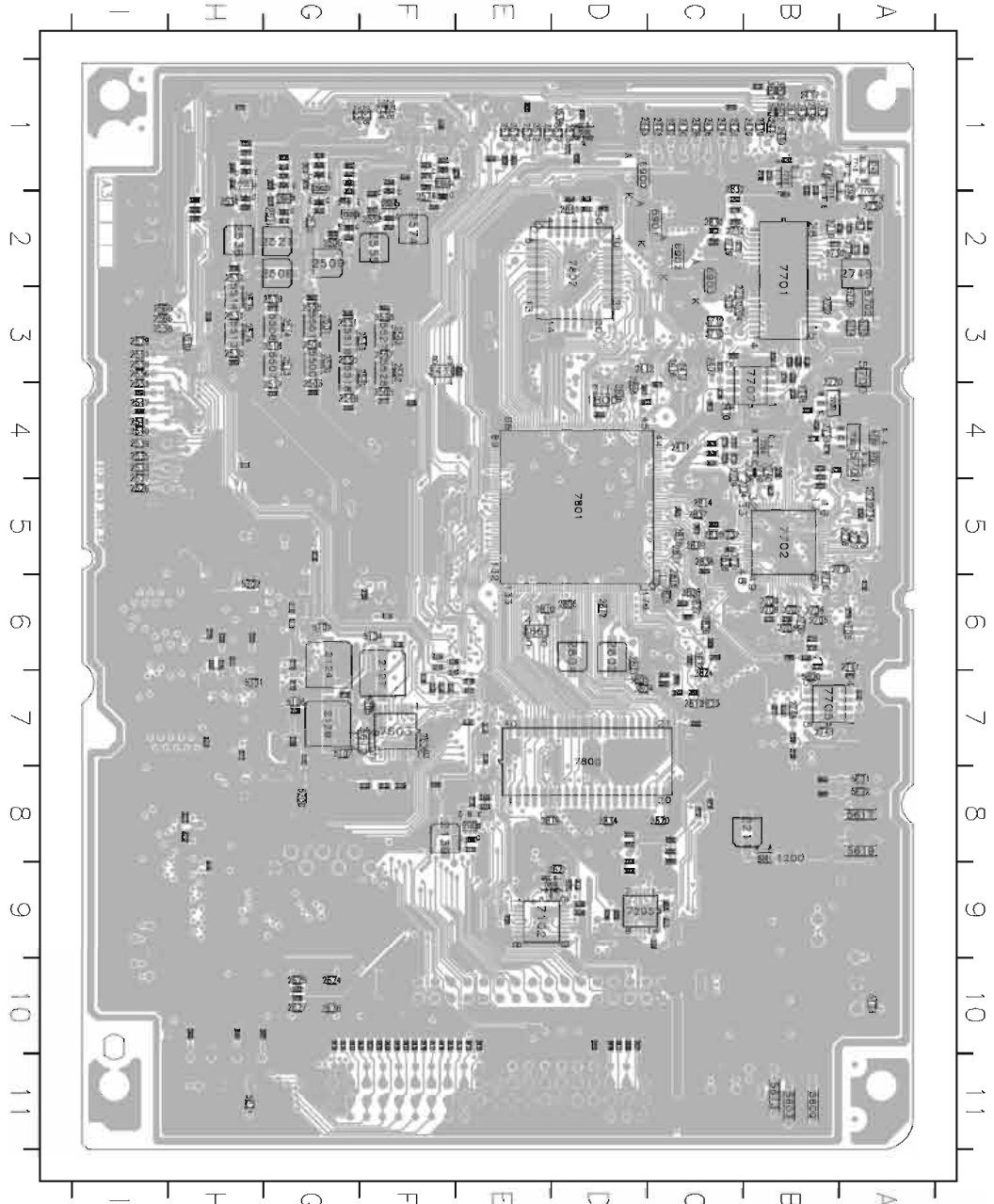
1xxx : Connector	3xxx : Resistor	5xxx : Coil	7xxx : IC, Transistor, FET
2xxx : Capacitor	4xxx : SMD jumper	6xxx : Diode	9xxx : Wire jumper

DVR-S200 PRINTED CIRCUIT BOARD

FOR INFORMATION ONLY (NO SERVICE PARTS WILL BE AVAILABLE)

DVR-S200

MONO Board Bottom View



The first digit of a component indicates the component type.
 1xxx : Connector 3xxx : Resistor 5xxx : Coil 7xxx : IC, Transistor, FET
 2xxx : Capacitor 4xxx : SMD Jumper 6xxx : Diode 9xxx : Wire Jumper

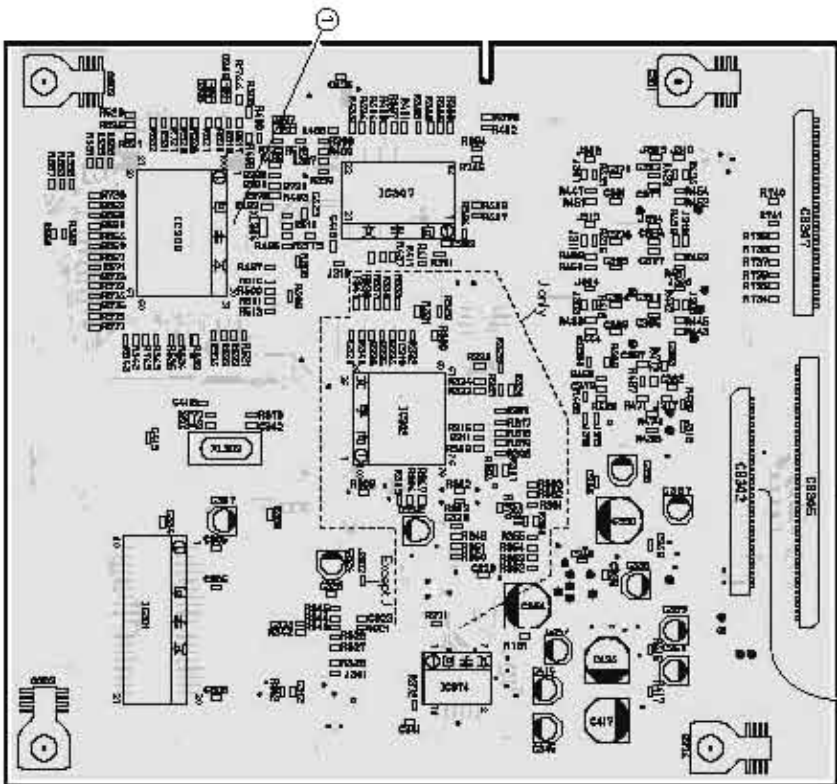
DVR-S200 PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

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

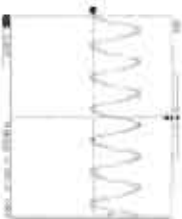
MONIC 1400

MAIN (3) CE305 or MAIN (4) CE372

MONIC 1500



Point ① (Pin 13 of IC305)



Point ② (Pin 1 of IC303)



Point ③ (Pin 8 of IC318)

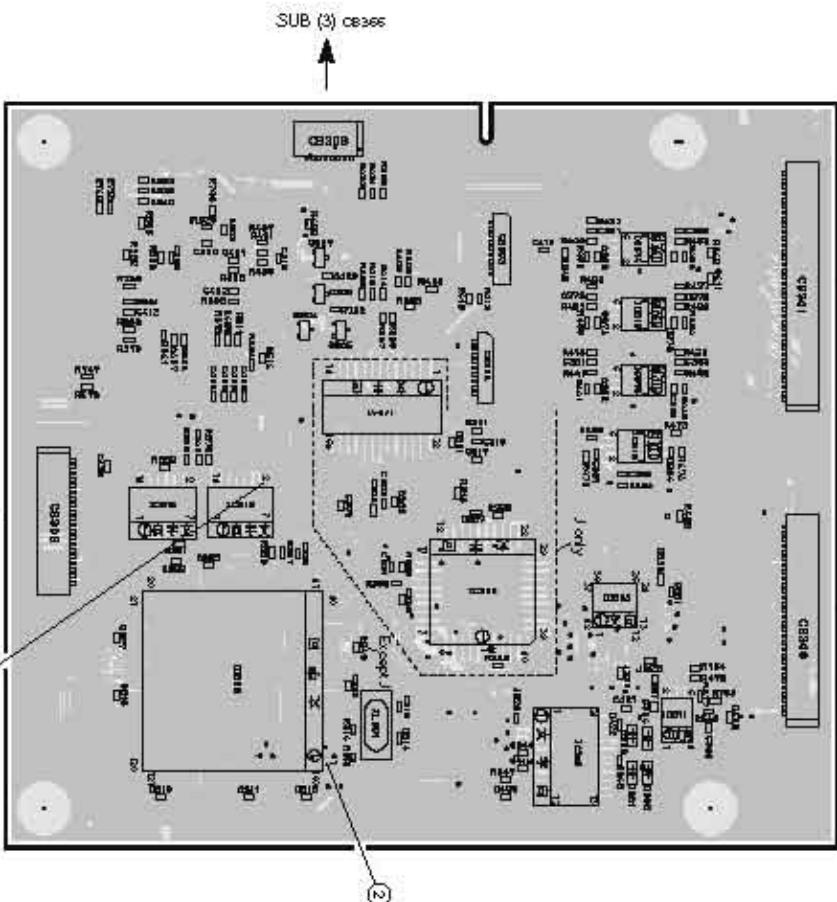


DVR-S200

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

MAIN (1) CE105

MAIN (1) CE105

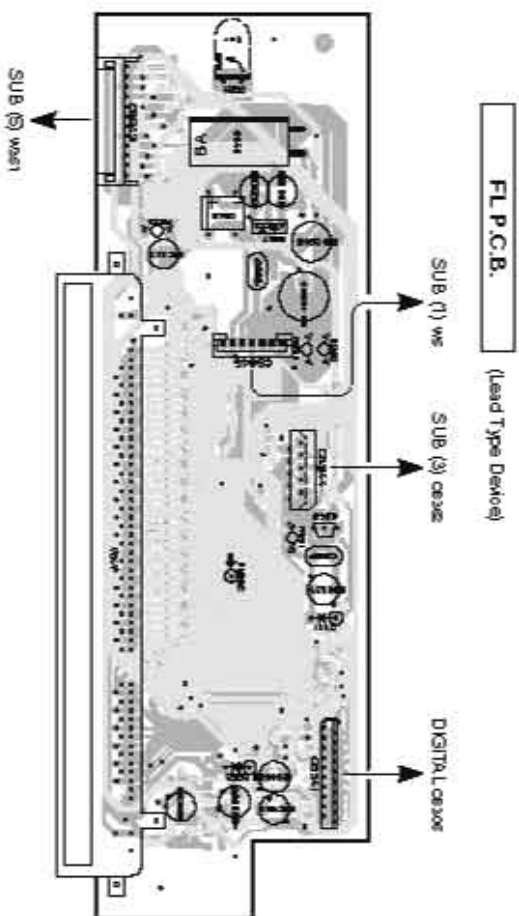


NOTE
 The DIGITAL P.C.B. actually has a four-layer pattern structure (part face pattern, internal pattern, 1, internal pattern 2 and solder face pattern) but it is shown as "part face pattern" + solder face pattern" in this diagram.

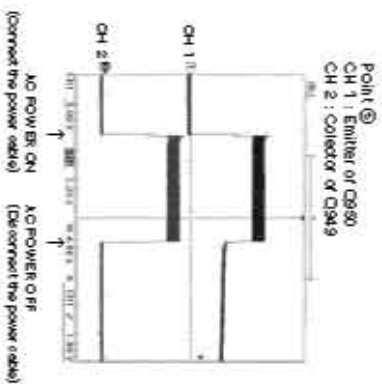
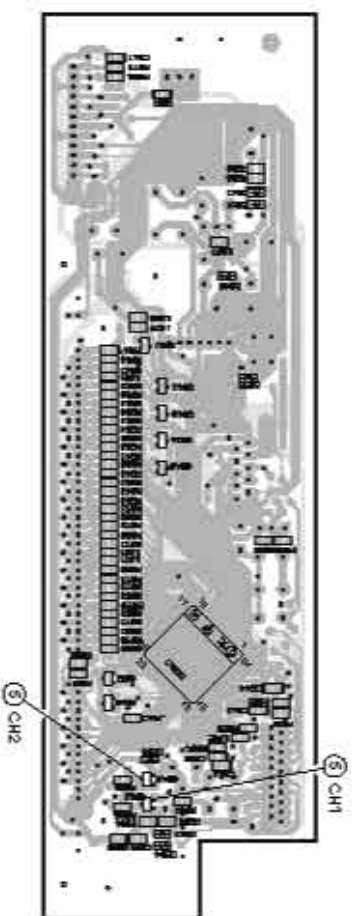
NOTE
 DIGITAL P.C.B.は、4層パターン構造 (部品面パターン、内部パターン1、内部パターン2、ハンダ面パターン) ですが、この図では「部品面パターン」+「ハンダ面パターン」の構造として示されています。

■ DVR-S200 PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

DVR-S200

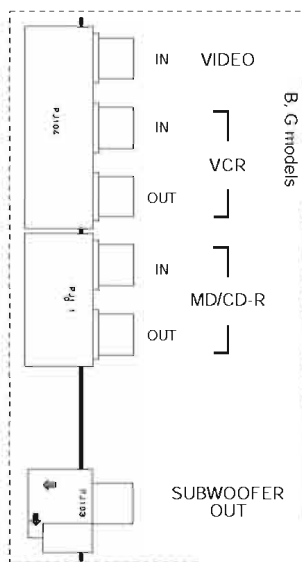


FL P.C.B. (Surface Mount Device)



DVR-S200 PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

DVR-S200



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

⊗ SPEAKERS ⊙

FRONT CENTER FRONT

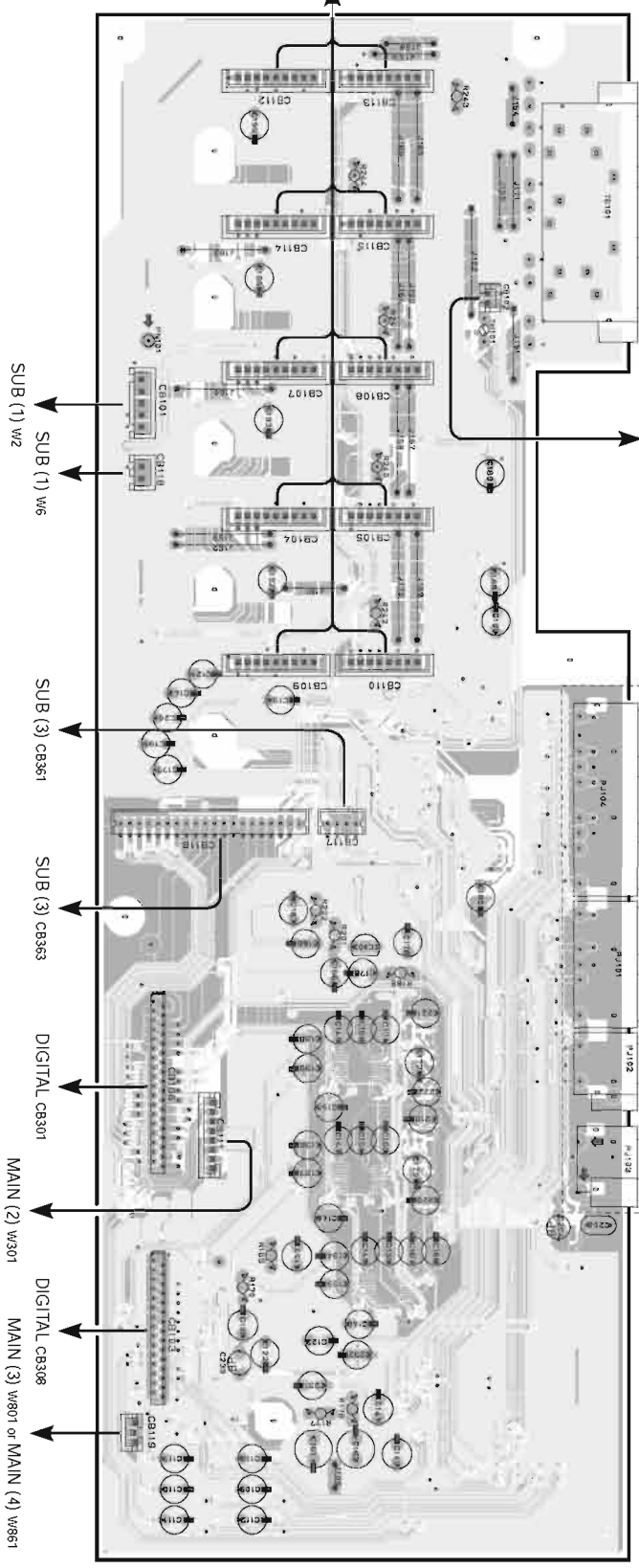
SURROUND SURROUND

FAN

U, C, R, K, A, L, J models

- VIDEO 1 IN
- VCR IN
- VCR OUT
- VIDEO 2 IN
- MD/CD-R IN
- MD/CD-R OUT
- SUBWOOFER OUT

D-AMP MODULE



SUB (1) W/2

SUB (1) W/6

SUB (3) CB361

SUB (3) CB363

DIGITAL CB301

MAIN (2) W301

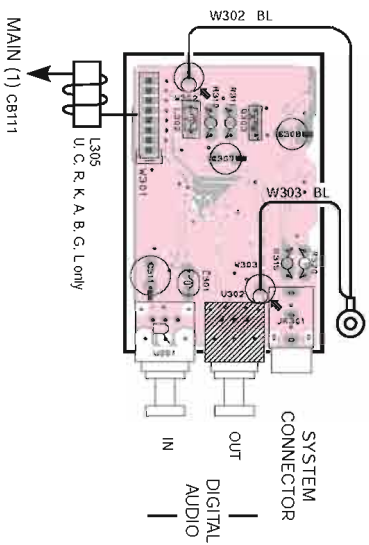
DIGITAL CB308

MAIN (3) W801 or MAIN (4) W861

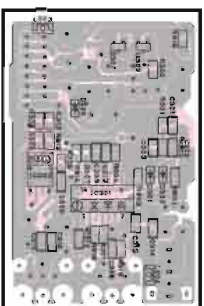
DVR-S200 PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

DVR-S200

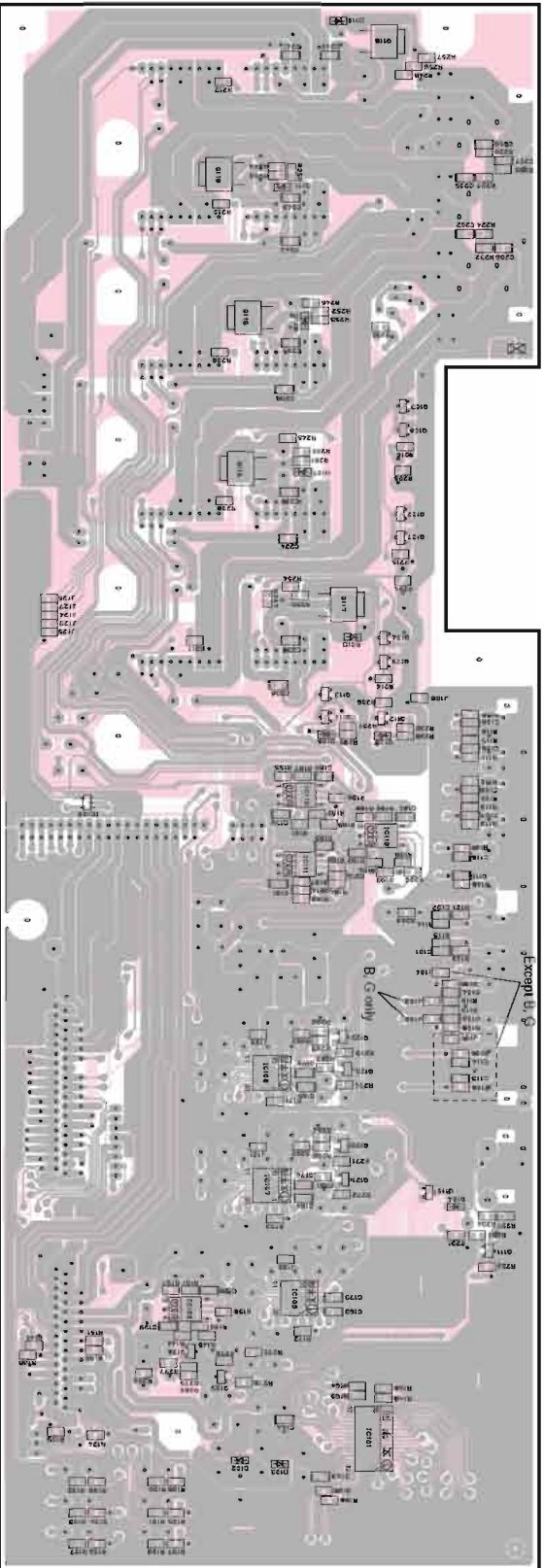
MAIN (2) P.C.B.
(Lead Type Device)



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



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



1

2

3

4

5

6

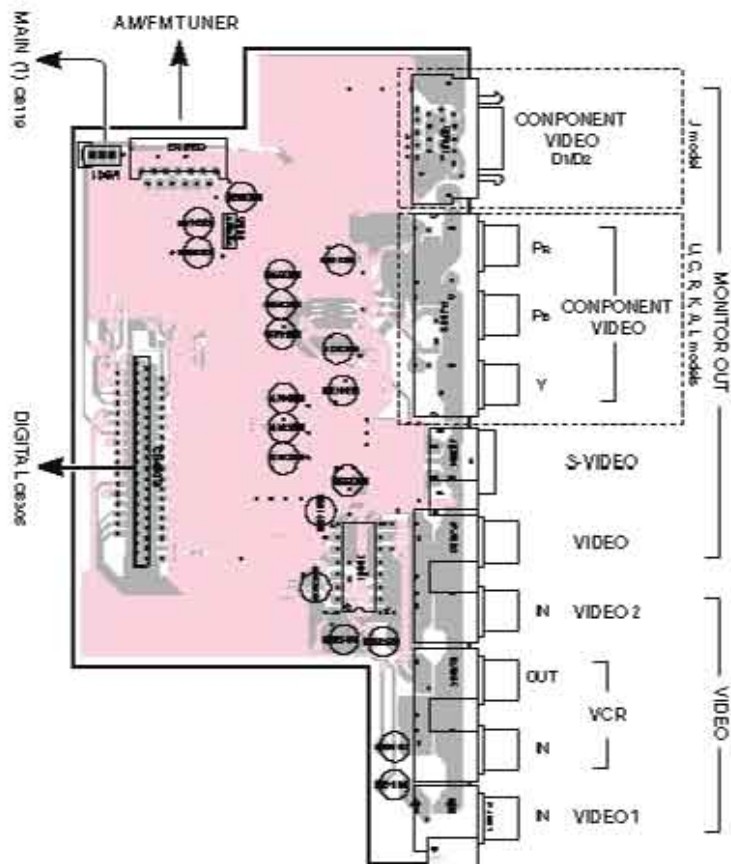
DVR-S200 PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

DVR-S200

U, G, R, K, A, L, J models

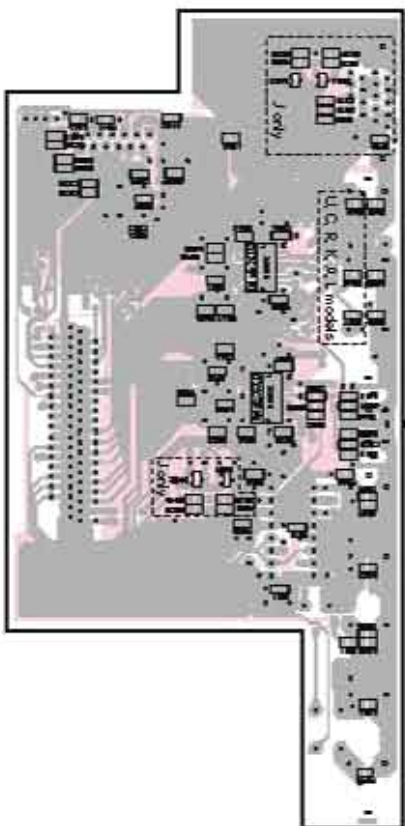
MAIN (3) P.C.B.

(Lead Type Device)



MAIN (3) P.C.B.

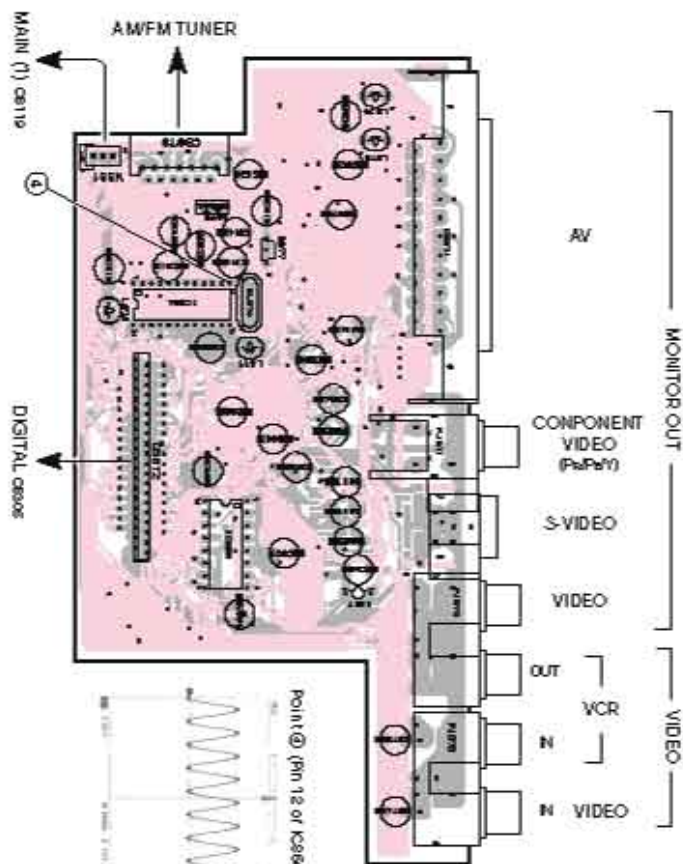
(Surface Mount Device)



B, G models

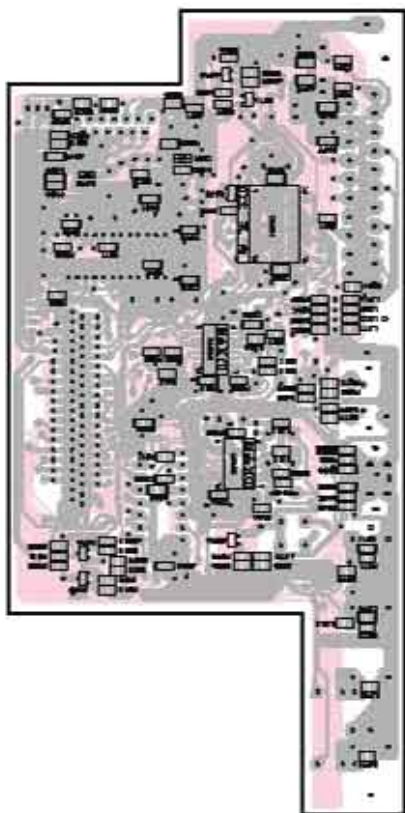
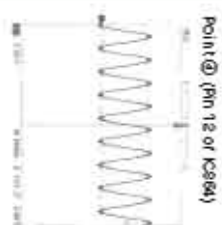
MAIN (4) P.C.B.

(Lead Type Device)



MAIN (4) P.C.B.

(Surface Mount Device)



■ DVR-S200 PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

DVR-S200

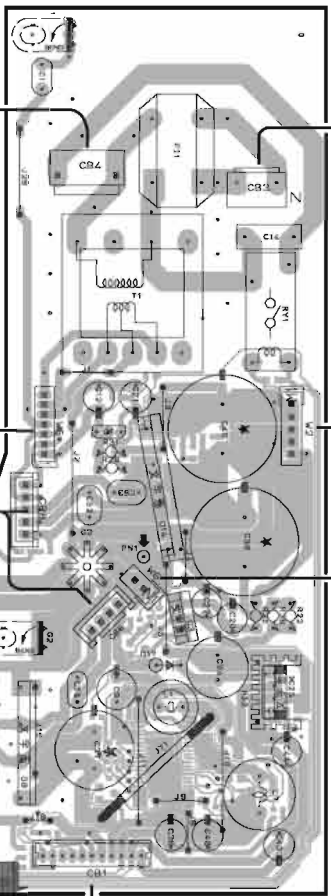
SUB (1) P.C.B. (Lead Type Device)

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

POWER CABLE

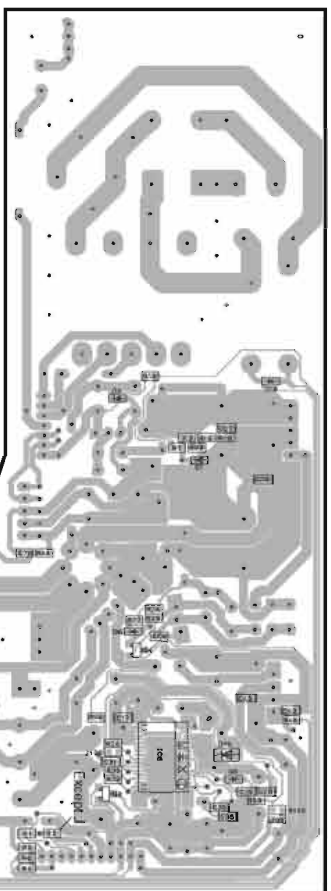
MAIN (1) CB101

MAIN (1) CB118

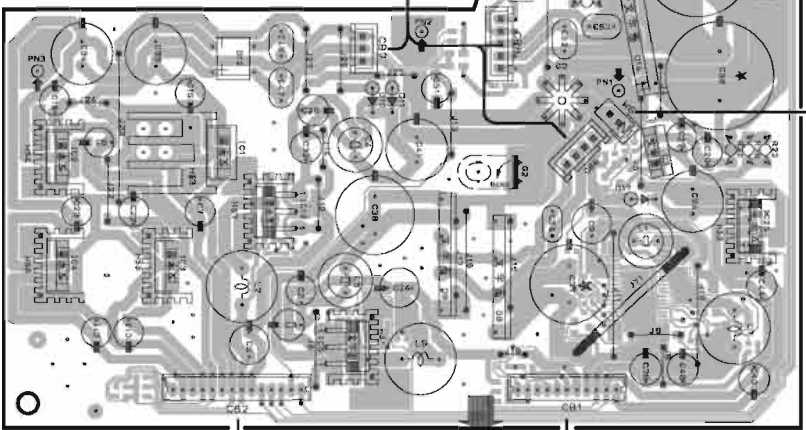
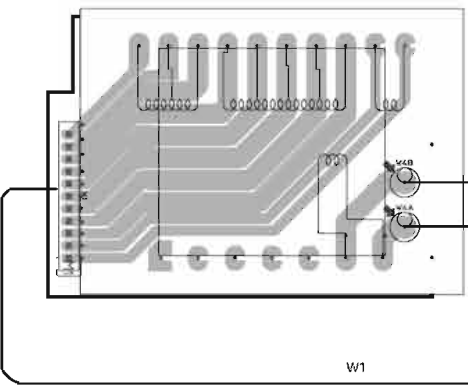


SUB (3) CB364

SUB (3) CB365



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



1

2

3

4

5

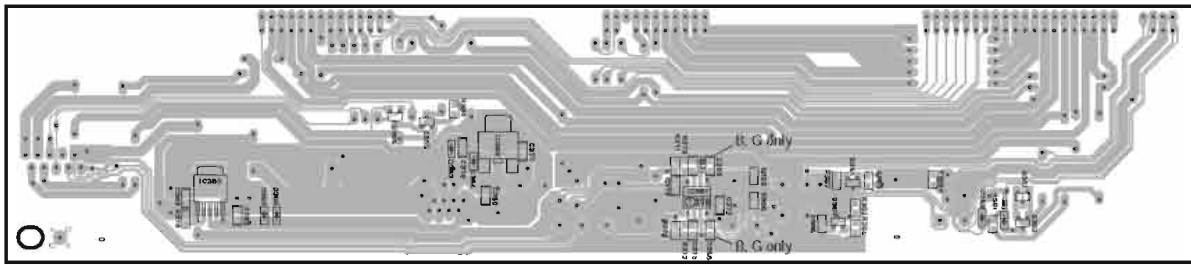
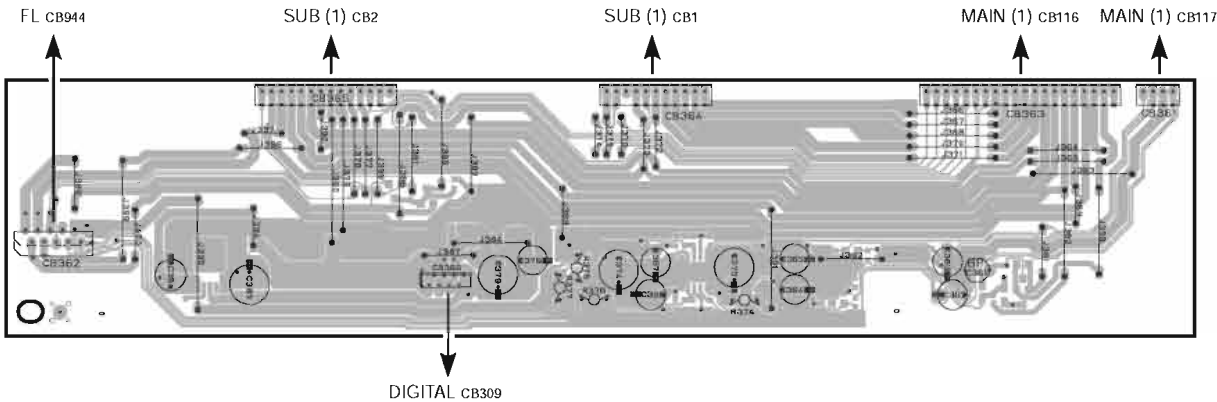
6

DVR-S200 PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

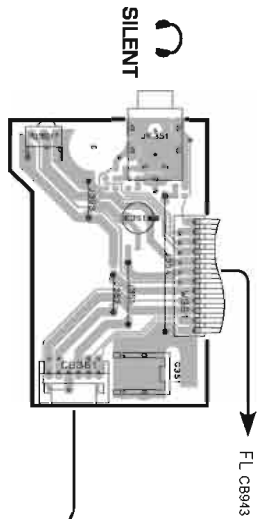
DVR-S200

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

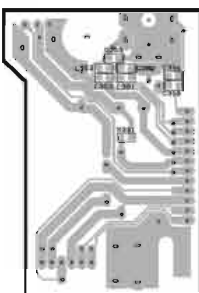
SUB (3) P.C.B.
(Surface Mount Device)



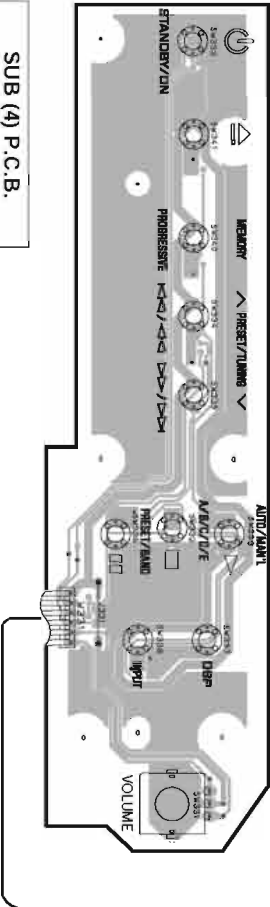
SUB (5) P.C.B.
(Lead Type Device)



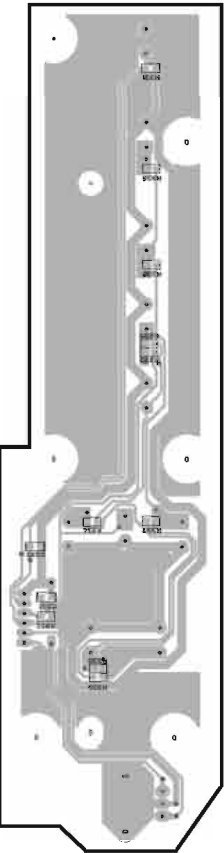
SUB (5) P.C.B.
(Surface Mount Device)



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

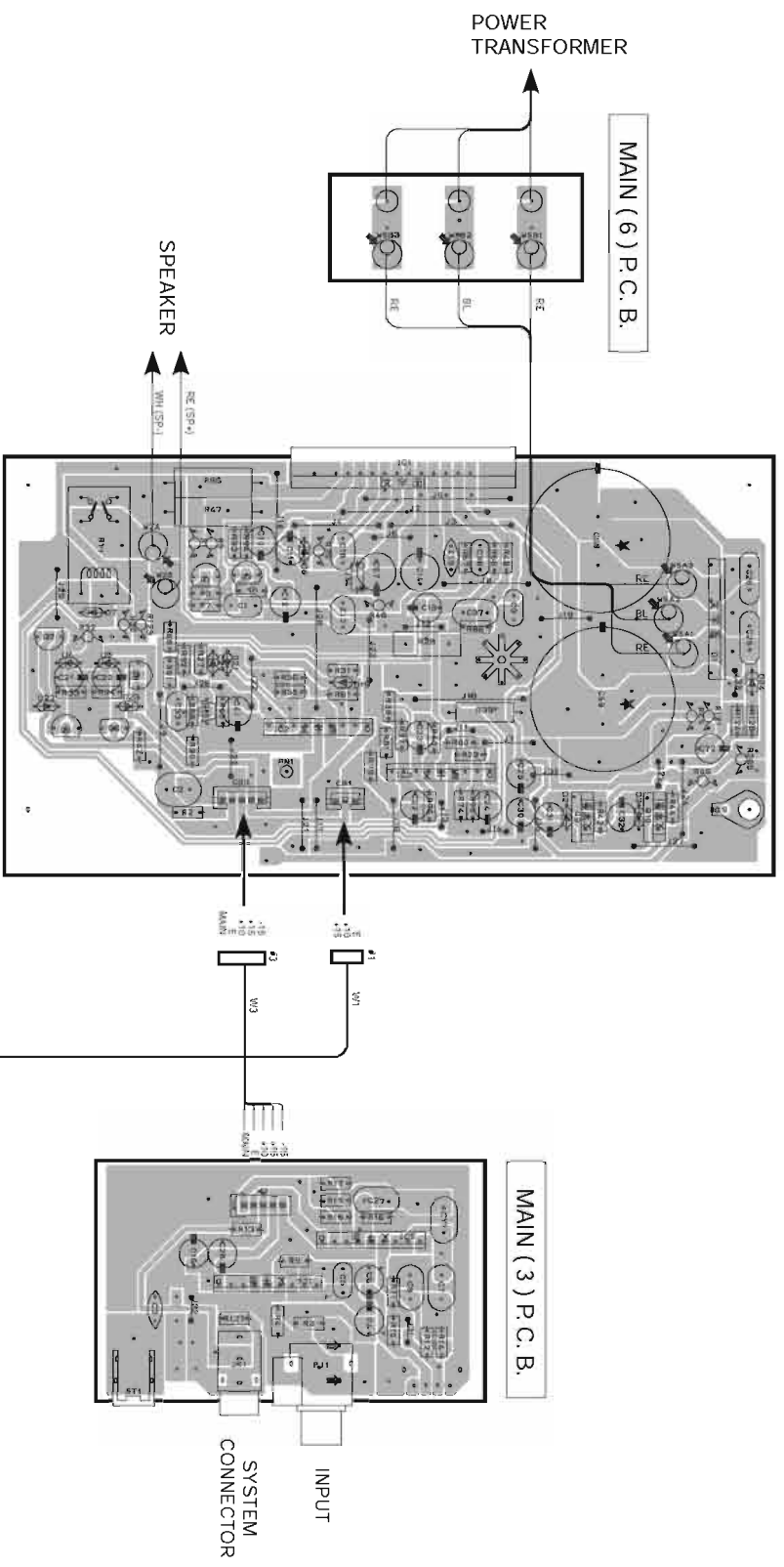


SUB (4) P.C.B.
(Surface Mount Device)

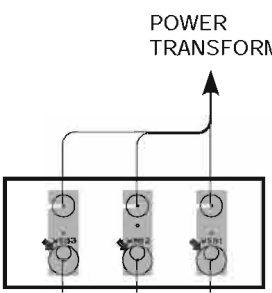


■ NX-SW200 PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

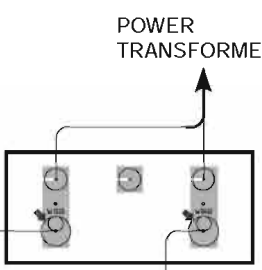
NX-SW200
MAIN (1) P.C.B.



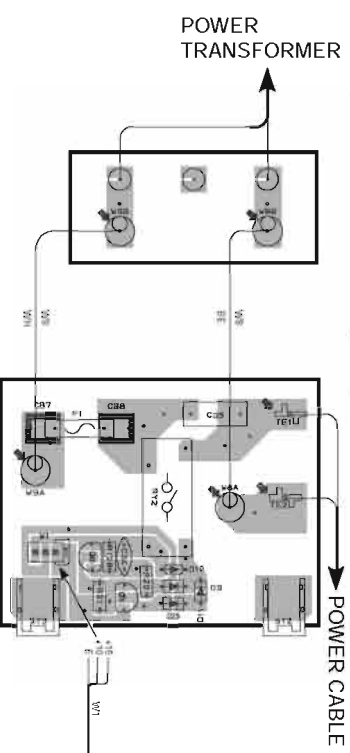
MAIN (6) P.C.B.



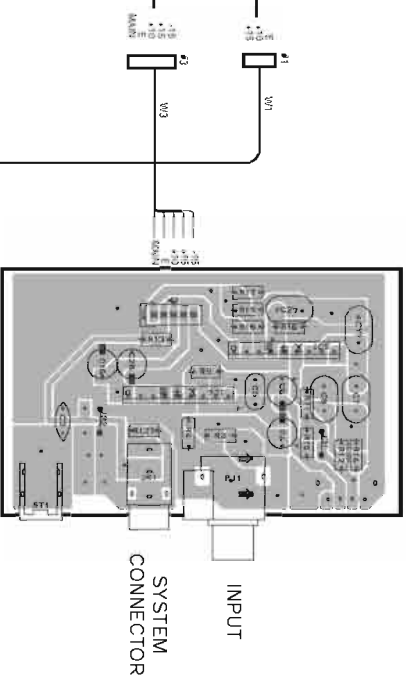
MAIN (7) P.C.B.



MAIN (2) P.C.B.



MAIN (3) P.C.B.

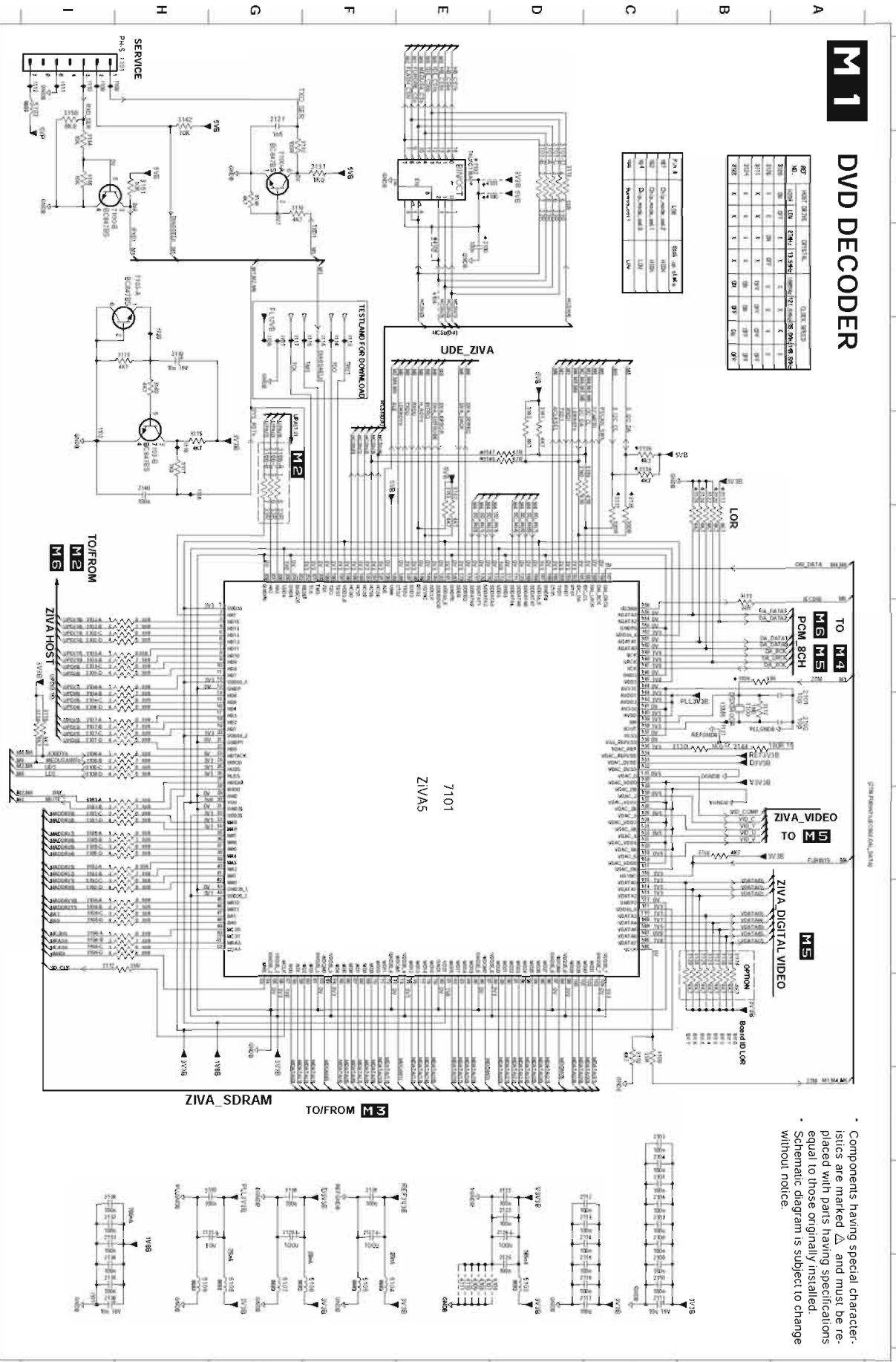


DVR-S200 SCHEMATIC DIAGRAM (MONO 1/9)
 FOR INFORMATION ONLY (NO SERVICE PARTS WILL BE AVAILABLE)

M1

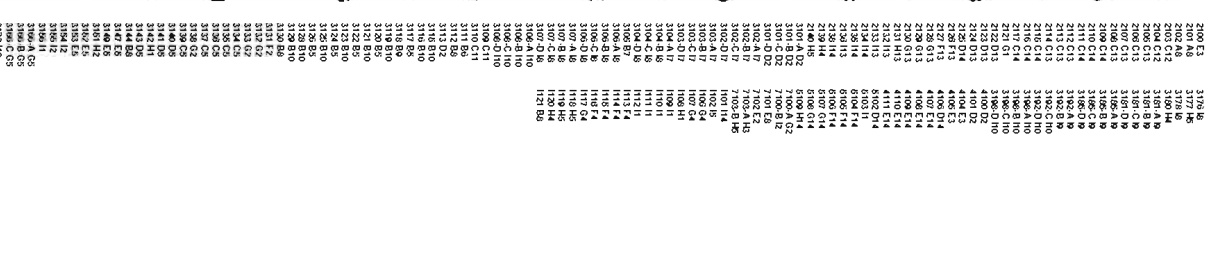
DVD DECODER

REF	MARKING	DESCRIPTION	QTY	UNIT
M1	UJ201	IC: DVD Decoder	1	PCB
M2	UJ202	IC: DVD Decoder	1	PCB
M3	UJ203	IC: DVD Decoder	1	PCB
M4	UJ204	IC: DVD Decoder	1	PCB
M5	UJ205	IC: DVD Decoder	1	PCB
M6	UJ206	IC: DVD Decoder	1	PCB
M7	UJ207	IC: DVD Decoder	1	PCB
M8	UJ208	IC: DVD Decoder	1	PCB
M9	UJ209	IC: DVD Decoder	1	PCB
M10	UJ210	IC: DVD Decoder	1	PCB
M11	UJ211	IC: DVD Decoder	1	PCB
M12	UJ212	IC: DVD Decoder	1	PCB
M13	UJ213	IC: DVD Decoder	1	PCB
M14	UJ214	IC: DVD Decoder	1	PCB
M15	UJ215	IC: DVD Decoder	1	PCB
M16	UJ216	IC: DVD Decoder	1	PCB
M17	UJ217	IC: DVD Decoder	1	PCB
M18	UJ218	IC: DVD Decoder	1	PCB
M19	UJ219	IC: DVD Decoder	1	PCB
M20	UJ220	IC: DVD Decoder	1	PCB
M21	UJ221	IC: DVD Decoder	1	PCB
M22	UJ222	IC: DVD Decoder	1	PCB
M23	UJ223	IC: DVD Decoder	1	PCB
M24	UJ224	IC: DVD Decoder	1	PCB
M25	UJ225	IC: DVD Decoder	1	PCB
M26	UJ226	IC: DVD Decoder	1	PCB
M27	UJ227	IC: DVD Decoder	1	PCB
M28	UJ228	IC: DVD Decoder	1	PCB
M29	UJ229	IC: DVD Decoder	1	PCB
M30	UJ230	IC: DVD Decoder	1	PCB
M31	UJ231	IC: DVD Decoder	1	PCB
M32	UJ232	IC: DVD Decoder	1	PCB
M33	UJ233	IC: DVD Decoder	1	PCB
M34	UJ234	IC: DVD Decoder	1	PCB
M35	UJ235	IC: DVD Decoder	1	PCB
M36	UJ236	IC: DVD Decoder	1	PCB
M37	UJ237	IC: DVD Decoder	1	PCB
M38	UJ238	IC: DVD Decoder	1	PCB
M39	UJ239	IC: DVD Decoder	1	PCB
M40	UJ240	IC: DVD Decoder	1	PCB
M41	UJ241	IC: DVD Decoder	1	PCB
M42	UJ242	IC: DVD Decoder	1	PCB
M43	UJ243	IC: DVD Decoder	1	PCB
M44	UJ244	IC: DVD Decoder	1	PCB
M45	UJ245	IC: DVD Decoder	1	PCB
M46	UJ246	IC: DVD Decoder	1	PCB
M47	UJ247	IC: DVD Decoder	1	PCB
M48	UJ248	IC: DVD Decoder	1	PCB
M49	UJ249	IC: DVD Decoder	1	PCB
M50	UJ250	IC: DVD Decoder	1	PCB
M51	UJ251	IC: DVD Decoder	1	PCB
M52	UJ252	IC: DVD Decoder	1	PCB
M53	UJ253	IC: DVD Decoder	1	PCB
M54	UJ254	IC: DVD Decoder	1	PCB
M55	UJ255	IC: DVD Decoder	1	PCB
M56	UJ256	IC: DVD Decoder	1	PCB
M57	UJ257	IC: DVD Decoder	1	PCB
M58	UJ258	IC: DVD Decoder	1	PCB
M59	UJ259	IC: DVD Decoder	1	PCB
M60	UJ260	IC: DVD Decoder	1	PCB
M61	UJ261	IC: DVD Decoder	1	PCB
M62	UJ262	IC: DVD Decoder	1	PCB
M63	UJ263	IC: DVD Decoder	1	PCB
M64	UJ264	IC: DVD Decoder	1	PCB
M65	UJ265	IC: DVD Decoder	1	PCB
M66	UJ266	IC: DVD Decoder	1	PCB
M67	UJ267	IC: DVD Decoder	1	PCB
M68	UJ268	IC: DVD Decoder	1	PCB
M69	UJ269	IC: DVD Decoder	1	PCB
M70	UJ270	IC: DVD Decoder	1	PCB
M71	UJ271	IC: DVD Decoder	1	PCB
M72	UJ272	IC: DVD Decoder	1	PCB
M73	UJ273	IC: DVD Decoder	1	PCB
M74	UJ274	IC: DVD Decoder	1	PCB
M75	UJ275	IC: DVD Decoder	1	PCB
M76	UJ276	IC: DVD Decoder	1	PCB
M77	UJ277	IC: DVD Decoder	1	PCB
M78	UJ278	IC: DVD Decoder	1	PCB
M79	UJ279	IC: DVD Decoder	1	PCB
M80	UJ280	IC: DVD Decoder	1	PCB
M81	UJ281	IC: DVD Decoder	1	PCB
M82	UJ282	IC: DVD Decoder	1	PCB
M83	UJ283	IC: DVD Decoder	1	PCB
M84	UJ284	IC: DVD Decoder	1	PCB
M85	UJ285	IC: DVD Decoder	1	PCB
M86	UJ286	IC: DVD Decoder	1	PCB
M87	UJ287	IC: DVD Decoder	1	PCB
M88	UJ288	IC: DVD Decoder	1	PCB
M89	UJ289	IC: DVD Decoder	1	PCB
M90	UJ290	IC: DVD Decoder	1	PCB
M91	UJ291	IC: DVD Decoder	1	PCB
M92	UJ292	IC: DVD Decoder	1	PCB
M93	UJ293	IC: DVD Decoder	1	PCB
M94	UJ294	IC: DVD Decoder	1	PCB
M95	UJ295	IC: DVD Decoder	1	PCB
M96	UJ296	IC: DVD Decoder	1	PCB
M97	UJ297	IC: DVD Decoder	1	PCB
M98	UJ298	IC: DVD Decoder	1	PCB
M99	UJ299	IC: DVD Decoder	1	PCB
M100	UJ300	IC: DVD Decoder	1	PCB



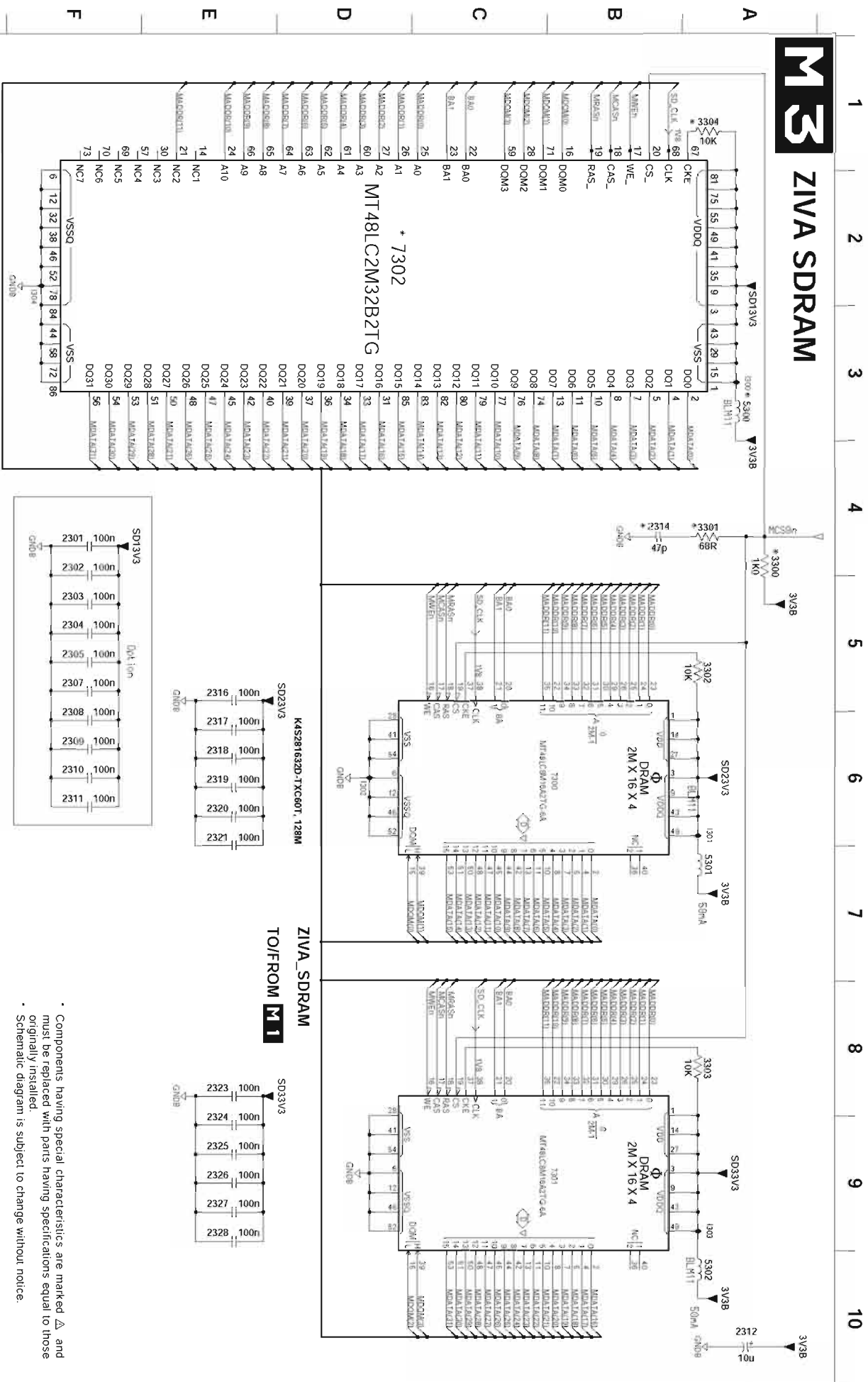
The first digit of a component indicates the component type.
 1xxx : Connector 3xxx : Resistor 5xxx : IC, Transistor, FET
 2xxx : Capacitor 4xxx : SMD Jumper 6xxx : Diode 9xxx : Wire Jumper

Components having special characteristics are marked Δ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
 Schematic diagram is subject to change without notice.



■ DVR-S200 SCHEMATIC DIAGRAM (MONO 3/9)
 FOR INFORMATION ONLY (NO SERVICE PARTS WILL BE AVAILABLE)

M3
ZIVA SDRAM

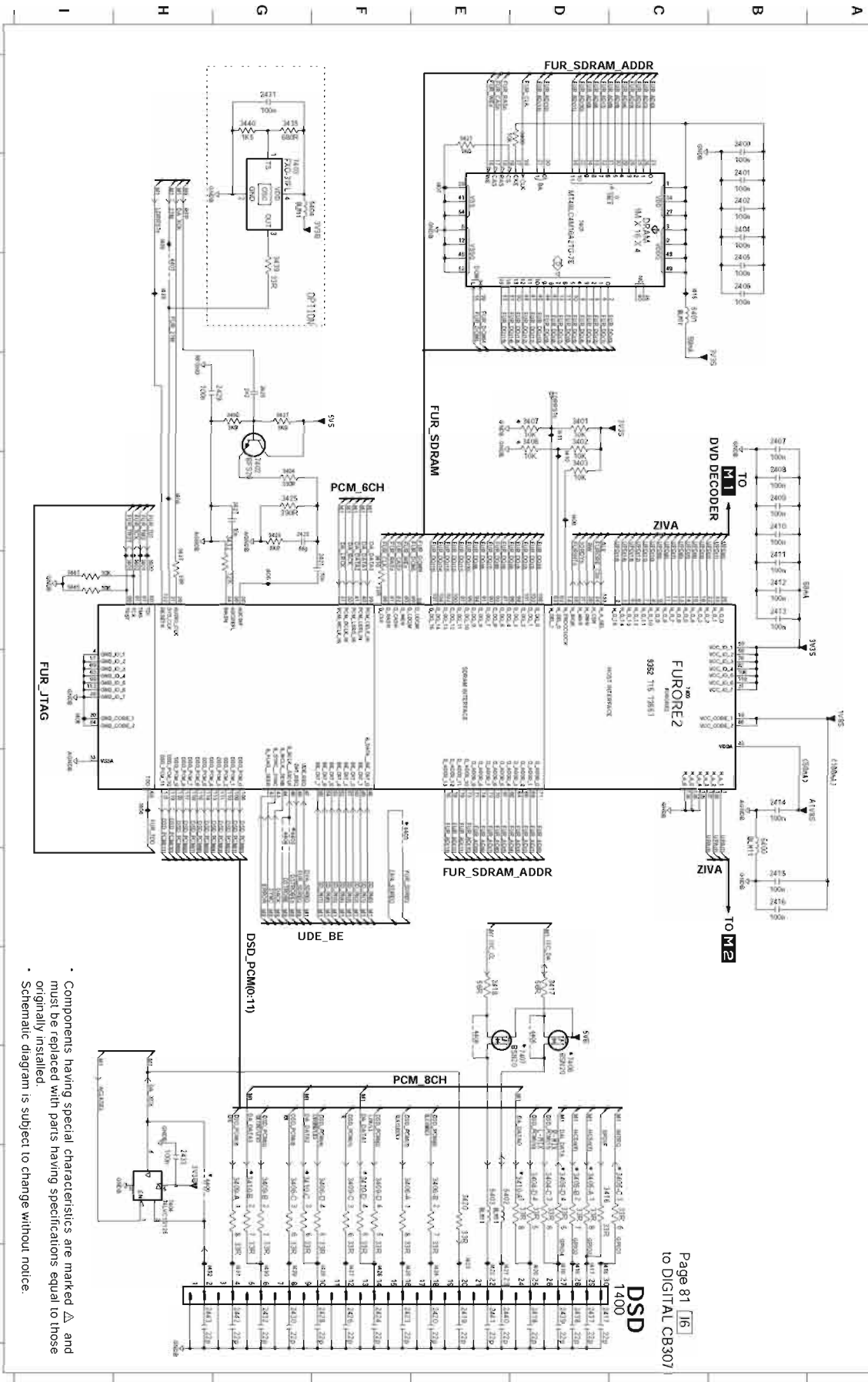


The first digit of a component indicates the component type.
 1xxx : Connector 3xxx : Resistor 5xxx : IC, Transistor, FET
 2xxx : Capacitor 4xxx : SMD Jumper 6xxx : Diode 9xxx : Wire Jumper

• Components having special characteristics are marked Δ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
 • Schematic diagram is subject to change without notice.

DVR-S200 SCHEMATIC DIAGRAM (MONO 4/9)
 FOR INFORMATION ONLY (NO SERVICE PARTS WILL BE AVAILABLE)

M4 FUREORE AND SACD INTERFACE



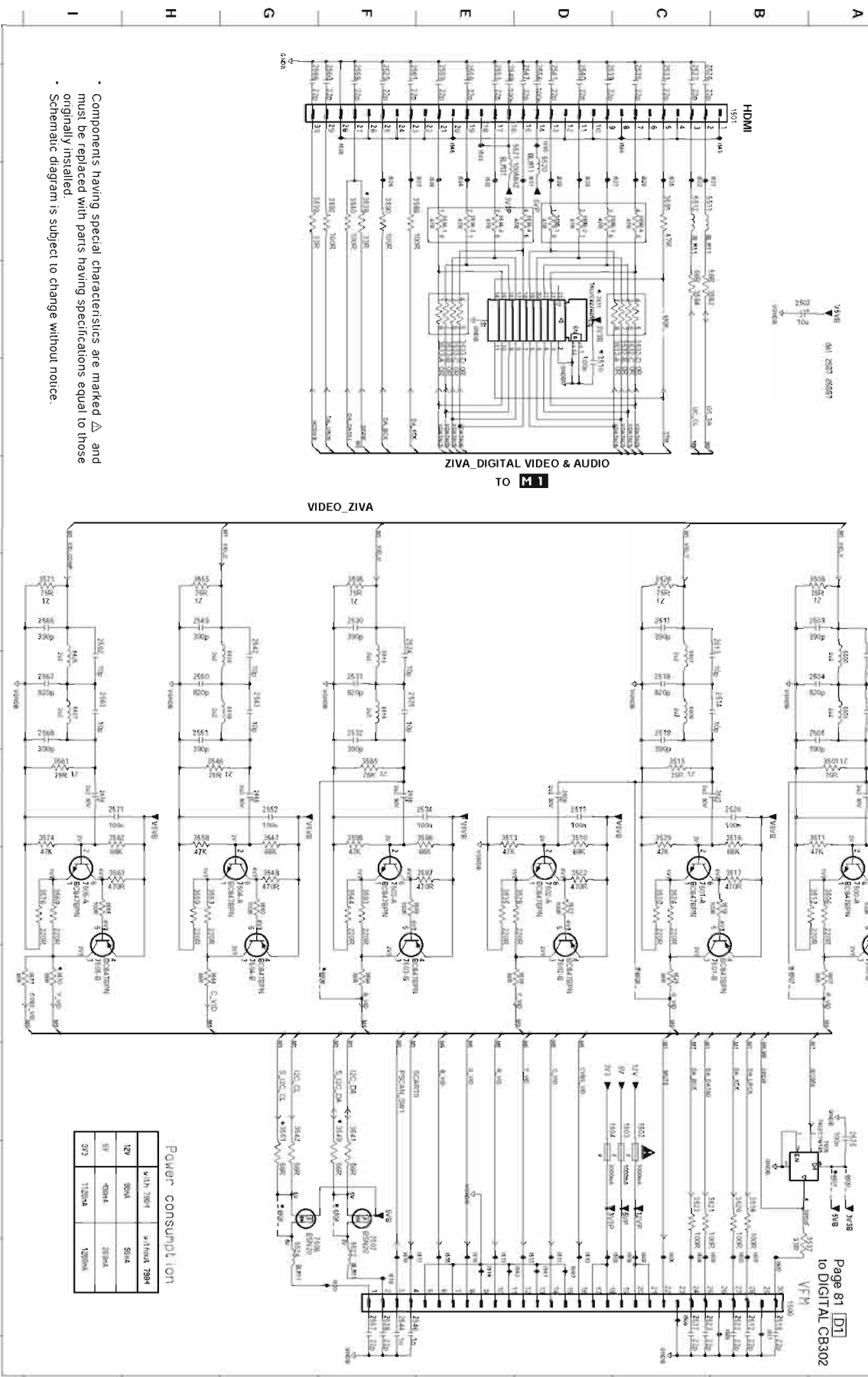
The first digit of a component indicates the component type.
 1xxx : Connector 3xxx : Resistor 5xxx : Coil
 2xxx : Capacitor 4xxx : SMD jumper 6xxx : Diode 9xxx : Wire jumper

- Components having special characteristics are marked Δ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
- Schematic diagram is subject to change without notice.

1400 C13	1400 C13
1400 C14	1400 C14
1400 C15	1400 C15
1400 C16	1400 C16
1400 C17	1400 C17
1400 C18	1400 C18
1400 C19	1400 C19
1400 C20	1400 C20
1400 C21	1400 C21
1400 C22	1400 C22
1400 C23	1400 C23
1400 C24	1400 C24
1400 C25	1400 C25
1400 C26	1400 C26
1400 C27	1400 C27
1400 C28	1400 C28
1400 C29	1400 C29
1400 C30	1400 C30
1400 C31	1400 C31
1400 C32	1400 C32
1400 C33	1400 C33
1400 C34	1400 C34
1400 C35	1400 C35
1400 C36	1400 C36
1400 C37	1400 C37
1400 C38	1400 C38
1400 C39	1400 C39
1400 C40	1400 C40
1400 C41	1400 C41
1400 C42	1400 C42
1400 C43	1400 C43
1400 C44	1400 C44
1400 C45	1400 C45
1400 C46	1400 C46
1400 C47	1400 C47
1400 C48	1400 C48
1400 C49	1400 C49
1400 C50	1400 C50
1400 C51	1400 C51
1400 C52	1400 C52
1400 C53	1400 C53
1400 C54	1400 C54
1400 C55	1400 C55
1400 C56	1400 C56
1400 C57	1400 C57
1400 C58	1400 C58
1400 C59	1400 C59
1400 C60	1400 C60
1400 C61	1400 C61
1400 C62	1400 C62
1400 C63	1400 C63
1400 C64	1400 C64
1400 C65	1400 C65
1400 C66	1400 C66
1400 C67	1400 C67
1400 C68	1400 C68
1400 C69	1400 C69
1400 C70	1400 C70
1400 C71	1400 C71
1400 C72	1400 C72
1400 C73	1400 C73
1400 C74	1400 C74
1400 C75	1400 C75
1400 C76	1400 C76
1400 C77	1400 C77
1400 C78	1400 C78
1400 C79	1400 C79
1400 C80	1400 C80
1400 C81	1400 C81
1400 C82	1400 C82
1400 C83	1400 C83
1400 C84	1400 C84
1400 C85	1400 C85
1400 C86	1400 C86
1400 C87	1400 C87
1400 C88	1400 C88
1400 C89	1400 C89
1400 C90	1400 C90
1400 C91	1400 C91
1400 C92	1400 C92
1400 C93	1400 C93
1400 C94	1400 C94
1400 C95	1400 C95
1400 C96	1400 C96
1400 C97	1400 C97
1400 C98	1400 C98
1400 C99	1400 C99
1400 C100	1400 C100

DVR-S200 SCHEMATIC DIAGRAM (MONO 5/9)
 FOR INFORMATION ONLY (NO SERVICE PARTS WILL BE AVAILABLE)

M5 VIDEO FILTER - AV I/F



The first digit of a component indicates the component type.
 1xxx : Connector 3xxx : Resistor 5xxx : IC, Transistor, FET
 2xxx : Capacitor 4xxx : SMD Jumper 6xxx : Diode 9xxx : Wire Jumper

Components having special characteristics are marked Δ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
 Schematic diagram is subject to change without notice.

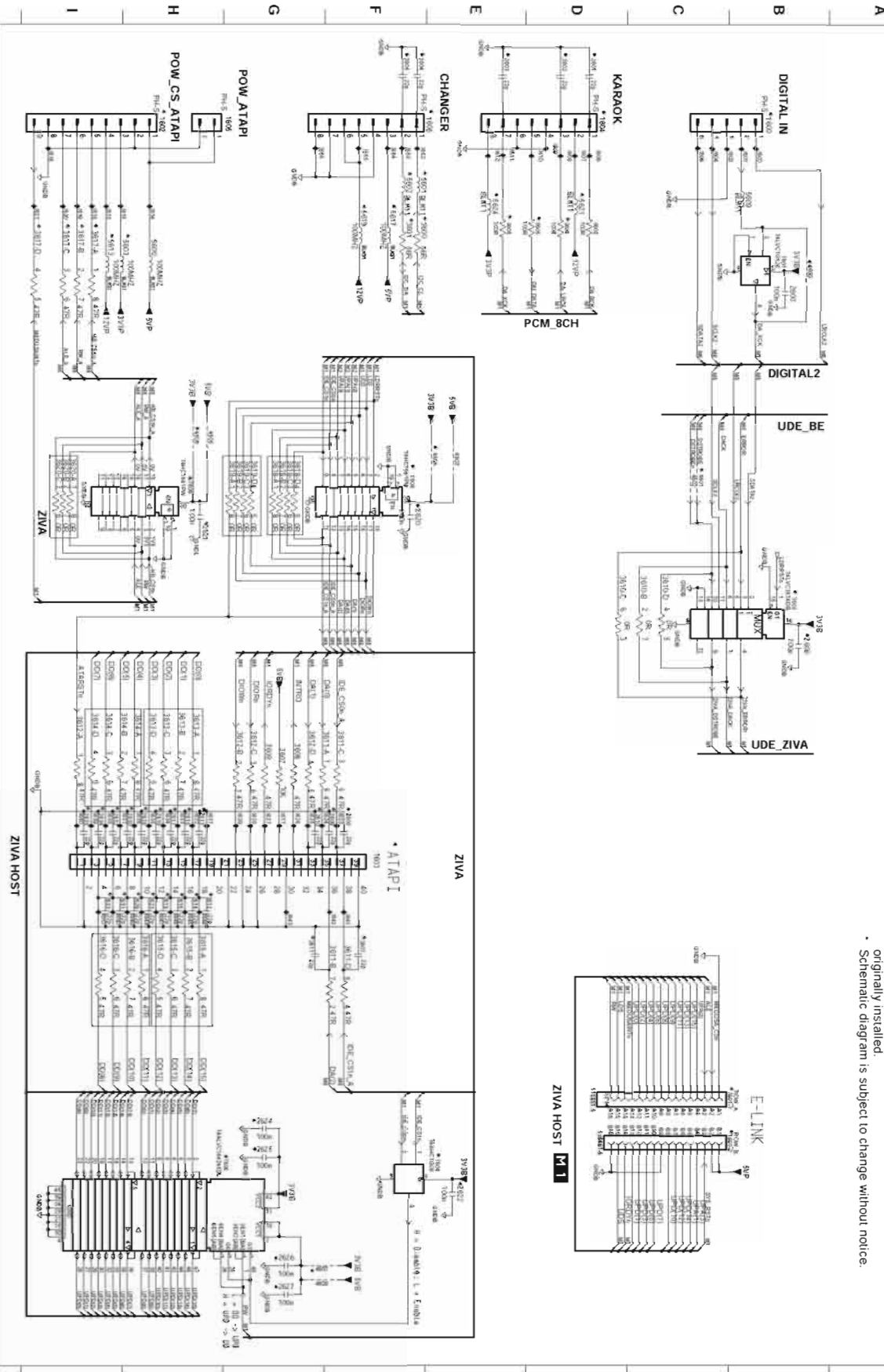
Power consumption

12V	5V	3.3V
300mA	200mA	100mA
1.2W	1.0W	0.33W

1820 B13	3120 B02	1827 C2
1821 B11	3121 B01	1828 C1
1822 C11	3122 B02	1829 D2
1823 C11	3123 B01	1830 D1
1824 B06	3124 B11	1831 D0
2801 A7	3125 B01	1832 E2
2804 A7	3126 B02	1833 E1
2805 A7	3127 B01	1834 E2
2806 B8	3128 B02	1835 E1
2807 B8	3129 B01	1836 E2
2808 D8	3130 B02	1837 B13
2809 D8	3131 B01	1838 B13
2810 D8	3132 B02	1839 B13
2811 D8	3133 B01	1840 D13
2812 B13	3134 B02	1841 D13
2813 B13	3135 B01	1842 C1
2814 B13	3136 B02	1843 E1
2815 B13	3137 B01	1844 E1
2816 B13	3138 B02	1845 E1
2817 B13	3139 B01	
2818 B13	3140 B02	
2819 B13	3141 B01	
2820 B13	3142 B02	
2821 B13	3143 B01	
2822 B13	3144 B02	
2823 B13	3145 B01	
2824 B13	3146 B02	
2825 B13	3147 B01	
2826 B13	3148 B02	
2827 B13	3149 B01	
2828 B13	3150 B02	
2829 B13	3151 B01	
2830 B13	3152 B02	
2831 B13	3153 B01	
2832 B13	3154 B02	
2833 B13	3155 B01	
2834 B13	3156 B02	
2835 B13	3157 B01	
2836 B13	3158 B02	
2837 B13	3159 B01	
2838 B13	3160 B02	
2839 B13	3161 B01	
2840 B13	3162 B02	
2841 B13	3163 B01	
2842 B13	3164 B02	
2843 B13	3165 B01	
2844 B13	3166 B02	
2845 B13	3167 B01	
2846 B13	3168 B02	
2847 B13	3169 B01	
2848 B13	3170 B02	
2849 B13	3171 B01	
2850 B13	3172 B02	
2851 B13	3173 B01	
2852 B13	3174 B02	
2853 B13	3175 B01	
2854 B13	3176 B02	
2855 B13	3177 B01	
2856 B13	3178 B02	
2857 B13	3179 B01	
2858 B13	3180 B02	
2859 B13	3181 B01	
2860 B13	3182 B02	
2861 B13	3183 B01	
2862 B13	3184 B02	
2863 B13	3185 B01	
2864 B13	3186 B02	
2865 B13	3187 B01	
2866 B13	3188 B02	
2867 B13	3189 B01	
2868 B13	3190 B02	
2869 B13	3191 B01	
2870 B13	3192 B02	
2871 B13	3193 B01	
2872 B13	3194 B02	
2873 B13	3195 B01	
2874 B13	3196 B02	
2875 B13	3197 B01	
2876 B13	3198 B02	
2877 B13	3199 B01	
2878 B13	3200 B02	
2879 B13	3201 B01	
2880 B13	3202 B02	
2881 B13	3203 B01	
2882 B13	3204 B02	
2883 B13	3205 B01	
2884 B13	3206 B02	
2885 B13	3207 B01	
2886 B13	3208 B02	
2887 B13	3209 B01	
2888 B13	3210 B02	
2889 B13	3211 B01	
2890 B13	3212 B02	
2891 B13	3213 B01	
2892 B13	3214 B02	
2893 B13	3215 B01	
2894 B13	3216 B02	
2895 B13	3217 B01	
2896 B13	3218 B02	
2897 B13	3219 B01	
2898 B13	3220 B02	
2899 B13	3221 B01	
2900 B13	3222 B02	
2901 B13	3223 B01	
2902 B13	3224 B02	
2903 B13	3225 B01	
2904 B13	3226 B02	
2905 B13	3227 B01	
2906 B13	3228 B02	
2907 B13	3229 B01	
2908 B13	3230 B02	
2909 B13	3231 B01	
2910 B13	3232 B02	
2911 B13	3233 B01	
2912 B13	3234 B02	
2913 B13	3235 B01	
2914 B13	3236 B02	
2915 B13	3237 B01	
2916 B13	3238 B02	
2917 B13	3239 B01	
2918 B13	3240 B02	
2919 B13	3241 B01	
2920 B13	3242 B02	
2921 B13	3243 B01	
2922 B13	3244 B02	
2923 B13	3245 B01	
2924 B13	3246 B02	
2925 B13	3247 B01	
2926 B13	3248 B02	
2927 B13	3249 B01	
2928 B13	3250 B02	
2929 B13	3251 B01	
2930 B13	3252 B02	
2931 B13	3253 B01	
2932 B13	3254 B02	
2933 B13	3255 B01	
2934 B13	3256 B02	
2935 B13	3257 B01	
2936 B13	3258 B02	
2937 B13	3259 B01	
2938 B13	3260 B02	
2939 B13	3261 B01	
2940 B13	3262 B02	
2941 B13	3263 B01	
2942 B13	3264 B02	
2943 B13	3265 B01	
2944 B13	3266 B02	
2945 B13	3267 B01	
2946 B13	3268 B02	
2947 B13	3269 B01	
2948 B13	3270 B02	
2949 B13	3271 B01	
2950 B13	3272 B02	
2951 B13	3273 B01	
2952 B13	3274 B02	
2953 B13	3275 B01	
2954 B13	3276 B02	
2955 B13	3277 B01	
2956 B13	3278 B02	
2957 B13	3279 B01	
2958 B13	3280 B02	
2959 B13	3281 B01	
2960 B13	3282 B02	
2961 B13	3283 B01	
2962 B13	3284 B02	
2963 B13	3285 B01	
2964 B13	3286 B02	
2965 B13	3287 B01	
2966 B13	3288 B02	
2967 B13	3289 B01	
2968 B13	3290 B02	
2969 B13	3291 B01	
2970 B13	3292 B02	
2971 B13	3293 B01	
2972 B13	3294 B02	
2973 B13	3295 B01	
2974 B13	3296 B02	
2975 B13	3297 B01	
2976 B13	3298 B02	
2977 B13	3299 B01	
2978 B13	3300 B02	
2979 B13	3301 B01	
2980 B13	3302 B02	
2981 B13	3303 B01	
2982 B13	3304 B02	
2983 B13	3305 B01	
2984 B13	3306 B02	
2985 B13	3307 B01	
2986 B13	3308 B02	
2987 B13	3309 B01	
2988 B13	3310 B02	
2989 B13	3311 B01	
2990 B13	3312 B02	
2991 B13	3313 B01	
2992 B13	3314 B02	
2993 B13	3315 B01	
2994 B13	3316 B02	
2995 B13	3317 B01	
2996 B13	3318 B02	
2997 B13	3319 B01	
2998 B13	3320 B02	
2999 B13	3321 B01	
3000 B13	3322 B02	

DVR-S200 SCHEMATIC DIAGRAM (MONO 6/9)
FOR INFORMATION ONLY (NO SERVICE PARTS WILL BE AVAILABLE)

M6 **DIGITAL INPUT - HOST I/F - ATAPI I/F - E-LINK**



The first digit of a component indicates the component type.
 1xxx : Connector 3xxx : Resistor 5xxx : Coil 7xxx : IC, Transistor, FET
 2xxx : Capacitor 4xxx : SMD jumper 6xxx : Diode 9xxx : Wire jumper

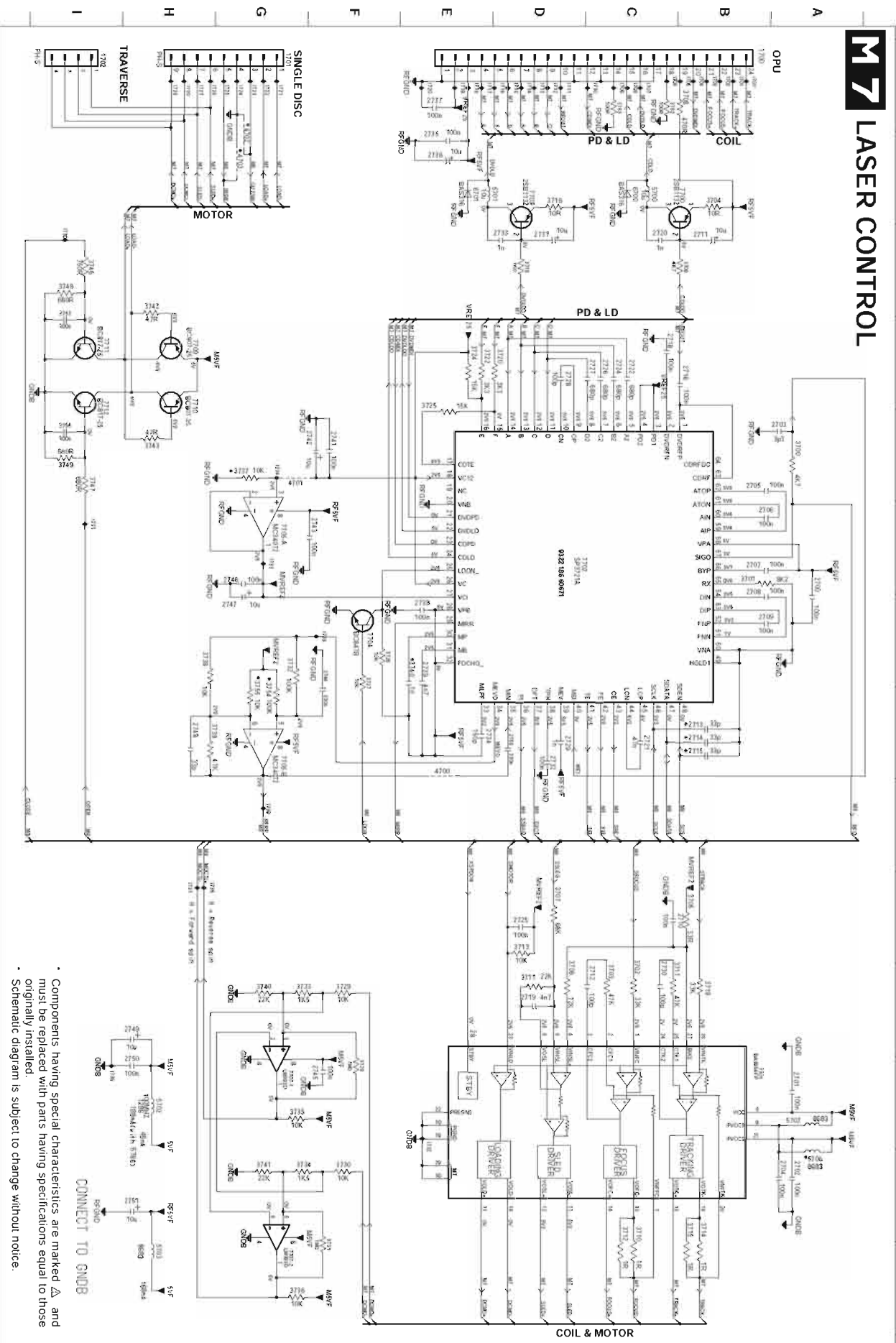
- Components having special characteristics are marked Δ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
- Schematic diagram is subject to change without notice.

1600 F1	5241 D2
1601 G1	5242 E2
1602 H1	7004 A E2
1603 H2	7005 G12
1604 D1	7006 F16
1605 G1	7007 F16
1606 B3	8000 B2
1607 B1	8001 B2
1608 B2	8002 E1
1609 B3	8003 E1
1610 F1	8004 C2
1611 F2	8005 C2
1612 F3	8006 C2
1613 F4	8007 F9
1614 F5	8008 D2
1615 F6	8009 D2
1616 F7	8010 C6
1617 F8	8011 E2
1618 F9	8012 E2
1619 F10	8013 H4
1620 F11	8014 H4
1621 F12	8015 H4
1622 F13	8016 H4
1623 F14	8017 C6
1624 F15	8018 E2
1625 F16	8019 E2
1626 F17	8020 E2
1627 F18	8021 E2
1628 F19	8022 E2
1629 F20	8023 E2
1630 F21	8024 E2
1631 F22	8025 E2
1632 F23	8026 E2
1633 F24	8027 E2
1634 F25	8028 E2
1635 F26	8029 E2
1636 F27	8030 E2
1637 F28	8031 E2
1638 F29	8032 E2
1639 F30	8033 E2
1640 F31	8034 E2
1641 F32	8035 E2
1642 F33	8036 E2
1643 F34	8037 E2
1644 F35	8038 E2
1645 F36	8039 E2
1646 F37	8040 E2
1647 F38	8041 E2
1648 F39	8042 E2
1649 F40	8043 E2
1650 F41	8044 E2
1651 F42	8045 E2
1652 F43	8046 E2
1653 F44	8047 E2
1654 F45	8048 E2
1655 F46	8049 E2
1656 F47	8050 E2
1657 F48	8051 E2
1658 F49	8052 E2
1659 F50	8053 E2
1660 F51	8054 E2
1661 F52	8055 E2
1662 F53	8056 E2
1663 F54	8057 E2
1664 F55	8058 E2
1665 F56	8059 E2
1666 F57	8060 E2
1667 F58	8061 E2
1668 F59	8062 E2
1669 F60	8063 E2
1670 F61	8064 E2
1671 F62	8065 E2
1672 F63	8066 E2
1673 F64	8067 E2
1674 F65	8068 E2
1675 F66	8069 E2
1676 F67	8070 E2
1677 F68	8071 E2
1678 F69	8072 E2
1679 F70	8073 E2
1680 F71	8074 E2
1681 F72	8075 E2
1682 F73	8076 E2
1683 F74	8077 E2
1684 F75	8078 E2
1685 F76	8079 E2
1686 F77	8080 E2
1687 F78	8081 E2
1688 F79	8082 E2
1689 F80	8083 E2
1690 F81	8084 E2
1691 F82	8085 E2
1692 F83	8086 E2
1693 F84	8087 E2
1694 F85	8088 E2
1695 F86	8089 E2
1696 F87	8090 E2
1697 F88	8091 E2
1698 F89	8092 E2
1699 F90	8093 E2
1700 F91	8094 E2

DVR-S200 SCHEMATIC DIAGRAM (MONO 7/9)
 FOR INFORMATION ONLY (NO SERVICE PARTS WILL BE AVAILABLE)

M7 LASER CONTROL

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14



The first digit of a component indicates the component type.
 1xxx : Connector 3xxx : Resistor 5xxx : Coil 7xxx : IC, Transistor, FET
 2xxx : Capacitor 4xxx : SMD Jumper 6xxx : Diode 9xxx : Wire Jumper

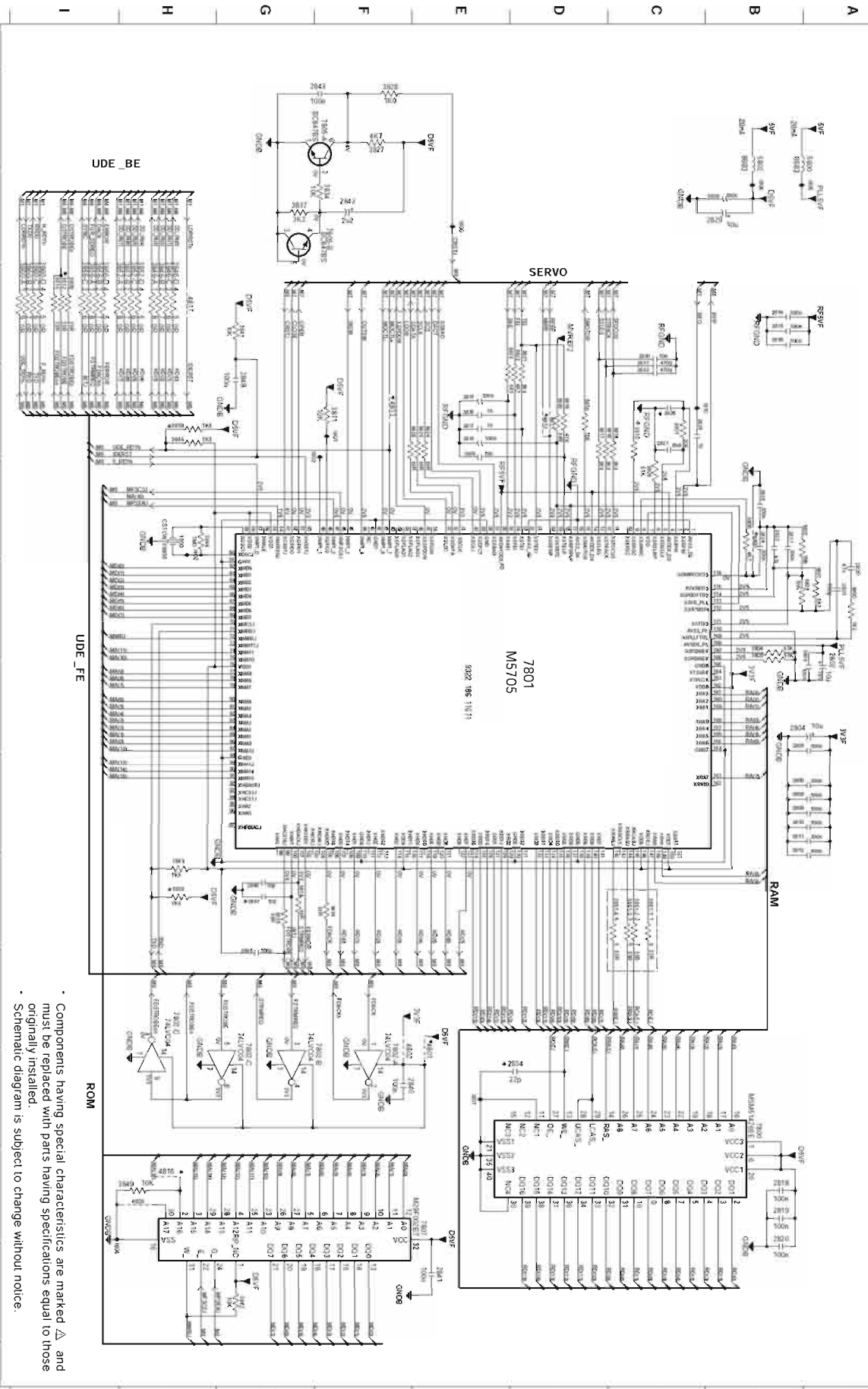
CONNECT TO GND

Components having special characteristics are marked Δ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
 Schematic diagram is subject to change without notice.

1900 G1	5201 A12
1901 G1	5202 C2
1902 G1	5203 E2
1903 G1	5204 B2
1904 G1	5205 A13
1905 G1	5206 B2
1906 G1	5207 C1
1907 G1	5208 A5
1908 G1	5209 B5
1909 G1	5210 A5
1910 G1	5211 B5
1911 G1	5212 C1
1912 G1	5213 B8
1913 G1	5214 C1
1914 G1	5215 B8
1915 G1	5216 B8
1916 G1	5217 C1
1917 G1	5218 C1
1918 G1	5219 C1
1919 G1	5220 C3
1920 G1	5221 C1
1921 G1	5222 C4
1922 G1	5223 D1
1923 G1	5224 B2
1924 G1	5225 D1
1925 G1	5226 D1
1926 G1	5227 C4
1927 G1	5228 D1
1928 G1	5229 D1
1929 G1	5230 D1
1930 G1	5231 D1
1931 G1	5232 D1
1932 G1	5233 D1
1933 G1	5234 B2
1934 G1	5235 B2
1935 G1	5236 B2
1936 G1	5237 E1
1937 G1	5238 E1
1938 G1	5239 E1
1939 G1	5240 E7
1940 G1	5241 E5
1941 G1	5242 E5
1942 G1	5243 E5
1943 G1	5244 E7
1944 G1	5245 E5
1945 G1	5246 E5
1946 G1	5247 E7
1947 G1	5248 E7
1948 G1	5249 E7
1949 G1	5250 E7
1950 G1	5251 H3
1951 G1	5252 H3
1952 G1	5253 H3
1953 G1	5254 E5
1954 G1	5255 E5
1955 G1	5256 E5
1956 G1	5257 E5
1957 G1	5258 E5
1958 G1	5259 E5
1959 G1	5260 E5
1960 G1	5261 E5
1961 G1	5262 E5
1962 G1	5263 E5
1963 G1	5264 E5
1964 G1	5265 E5
1965 G1	5266 E5
1966 G1	5267 E5
1967 G1	5268 E5
1968 G1	5269 E5
1969 G1	5270 E5
1970 G1	5271 E5
1971 G1	5272 E5
1972 G1	5273 E5
1973 G1	5274 E5
1974 G1	5275 E5
1975 G1	5276 E5
1976 G1	5277 E5
1977 G1	5278 E5
1978 G1	5279 E5
1979 G1	5280 E5
1980 G1	5281 E5
1981 G1	5282 E5
1982 G1	5283 E5
1983 G1	5284 E5
1984 G1	5285 E5
1985 G1	5286 E5
1986 G1	5287 E5
1987 G1	5288 E5
1988 G1	5289 E5
1989 G1	5290 E5
1990 G1	5291 E5
1991 G1	5292 E5
1992 G1	5293 E5
1993 G1	5294 E5
1994 G1	5295 E5
1995 G1	5296 E5
1996 G1	5297 E5
1997 G1	5298 E5
1998 G1	5299 E5
1999 G1	5300 E5

DVR-S200 SCHEMATIC DIAGRAM (MONO 8/9)
FOR INFORMATION ONLY (NO SERVICE PARTS WILL BE AVAILABLE)

M8 FRONT END CONTROLLER



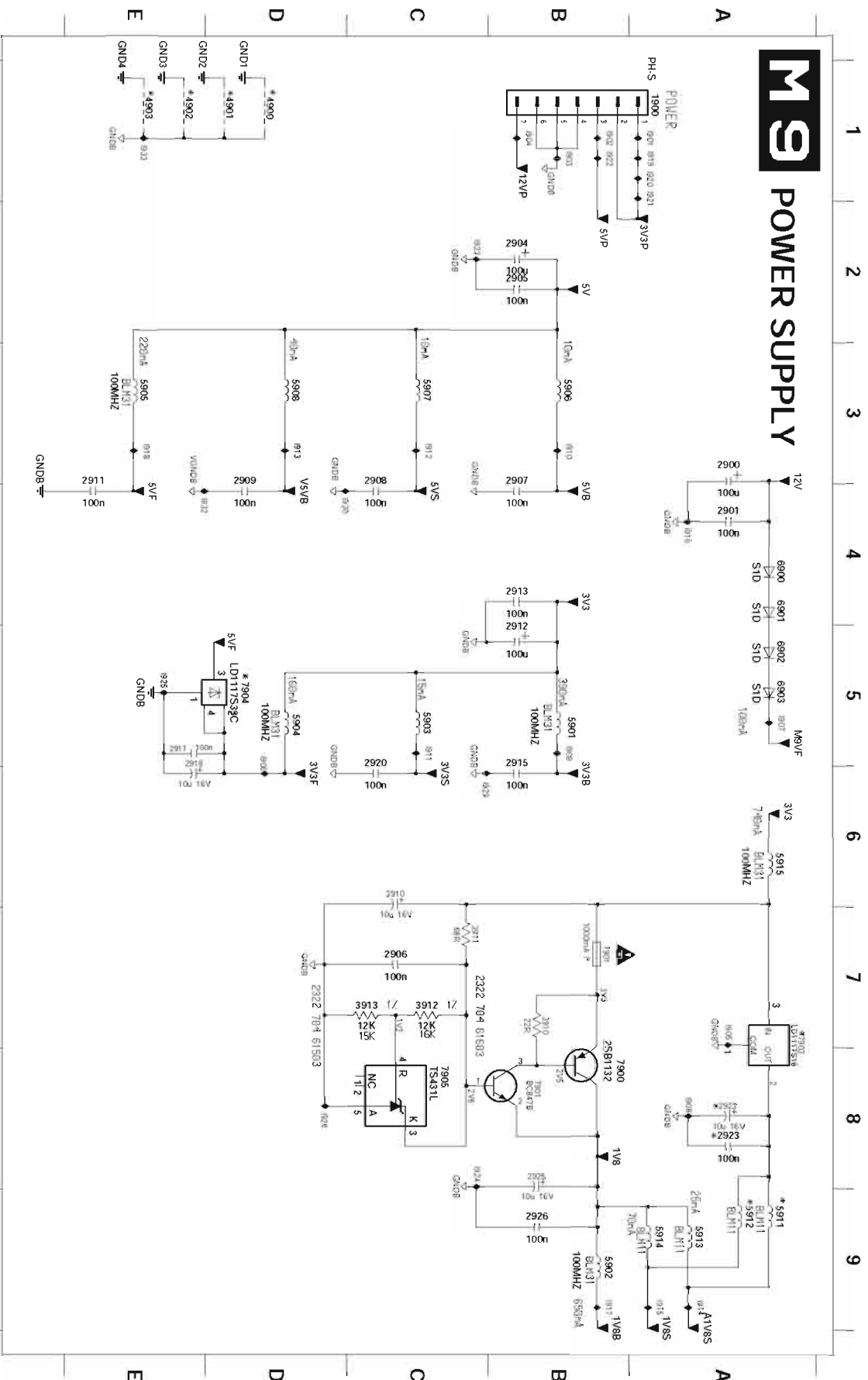
The first digit of a component indicates the component type.
 1xxx : Connector 3xxx : Resistor 5xxx : Coil
 2xxx : Capacitor 4xxx : SMD jumper 6xxx : Diode 9xxx : Wire jumper

Components having special characteristics are marked Δ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
 Schematic diagram is subject to change without notice.

1899	IC	481514
2001	AS	481714
2007	AV	480011
2008	AV	480011
2044	B7	780011
2045	B7	780011
2046	B7	780011
2047	B7	780011
2048	B7	780011
2049	B7	780011
2050	B7	780011
2051	B7	780011
2052	B7	780011
2053	B7	780011
2054	B7	780011
2055	B7	780011
2056	B7	780011
2057	B7	780011
2058	B7	780011
2059	B7	780011
2060	B7	780011
2061	B7	780011
2062	B7	780011
2063	B7	780011
2064	B7	780011
2065	B7	780011
2066	B7	780011
2067	B7	780011
2068	B7	780011
2069	B7	780011
2070	B7	780011
2071	B7	780011
2072	B7	780011
2073	B7	780011
2074	B7	780011
2075	B7	780011
2076	B7	780011
2077	B7	780011
2078	B7	780011
2079	B7	780011
2080	B7	780011
2081	B7	780011
2082	B7	780011
2083	B7	780011
2084	B7	780011
2085	B7	780011
2086	B7	780011
2087	B7	780011
2088	B7	780011
2089	B7	780011
2090	B7	780011
2091	B7	780011
2092	B7	780011
2093	B7	780011
2094	B7	780011
2095	B7	780011
2096	B7	780011
2097	B7	780011
2098	B7	780011
2099	B7	780011
2100	B7	780011

■ DVR-S200 SCHEMATIC DIAGRAM (MONO 9/9)
 FOR INFORMATION ONLY (NO SERVICE PARTS WILL BE AVAILABLE)

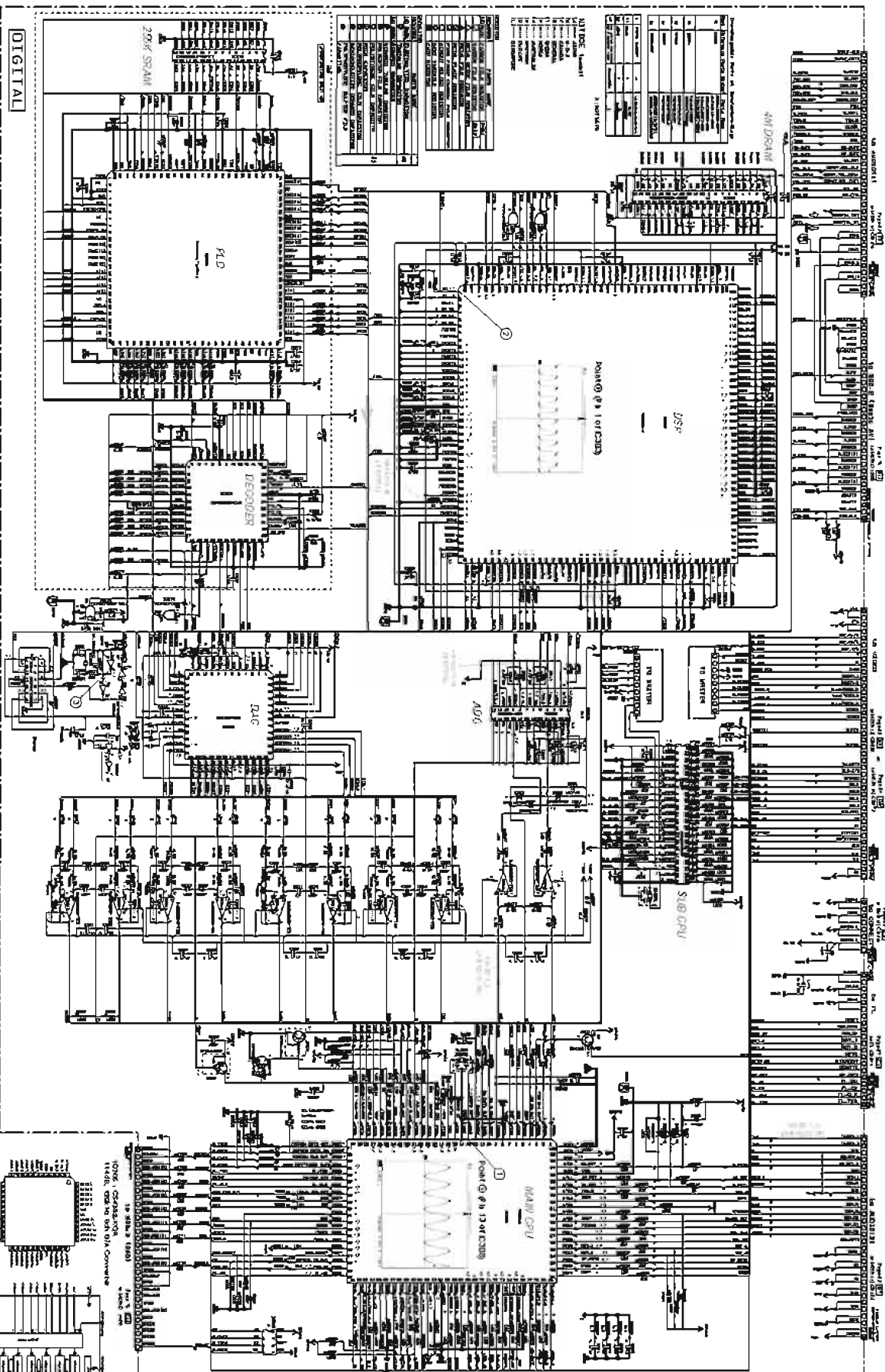
The first digit of a component indicates the component type.
 1xxx : Connector 3xxx : Resistor 7xxx : IC, Transistor, FET
 2xxx : Capacitor 4xxx : SMD Jumper 6xxx : Diode 9xxx : Wire Jumper



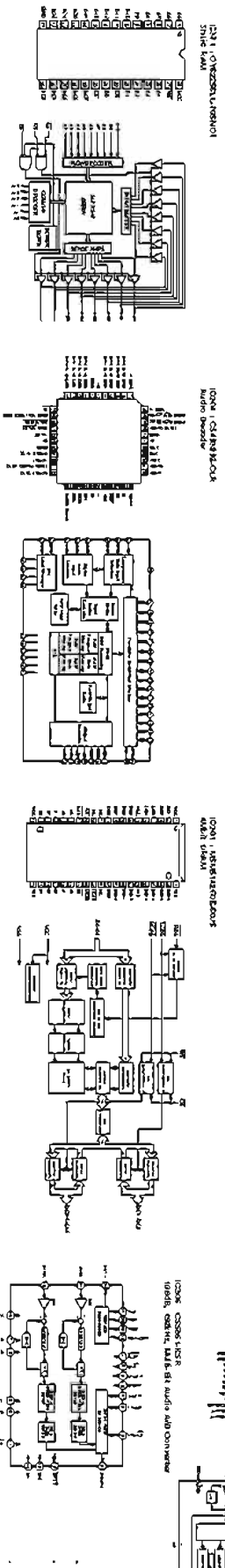
1900 A1	1920 A1
1901 B7	1921 A1
1900 A3	1922 B1
2901 A4	1923 C2
2904 B2	1924 C8
2905 B2	1925 E5
2906 C7	1926 D8
2907 B3	1928 C6
2908 C3	1930 D4
2909 D3	1932 E4
2910 C6	1933 E1
2911 E3	
2912 B5	
2913 B4	
2915 B5	
2917 E5	
2918 E6	
2920 C6	
2922 A6	
2924 A6	
2925 B6	
2926 B6	
2928 B9	
2930 B7	
2931 C7	
2932 C7	
2933 C7	
4900 D1	
4901 D1	
4902 E1	
4903 E1	
5901 B5	
5902 B9	
5903 C5	
5904 D5	
5905 E3	
5906 B3	
5907 C3	
5908 D3	
5911 A9	
5912 A9	
5913 A9	
5914 A9	
5915 A6	
6900 A4	
6901 A4	
6902 A5	
6903 A5	
7900 B8	
7901 B8	
7903 A7	
7904 D5	
7905 C8	
1901 A1	
1902 B1	
1903 B1	
1904 B1	
1905 A7	
1906 D5	
1907 A5	
1908 A8	
1909 B5	
1910 B3	
1911 C5	
1912 C3	
1913 D3	
1914 A9	
1915 A9	
1916 A4	
1917 B9	
1918 E3	
1919 A1	

Components having special characteristics are marked Δ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
 Schematic diagram is subject to change without notice.

DVR-S-200 SCHEMATIC DIAGRAM (DIGITAL)

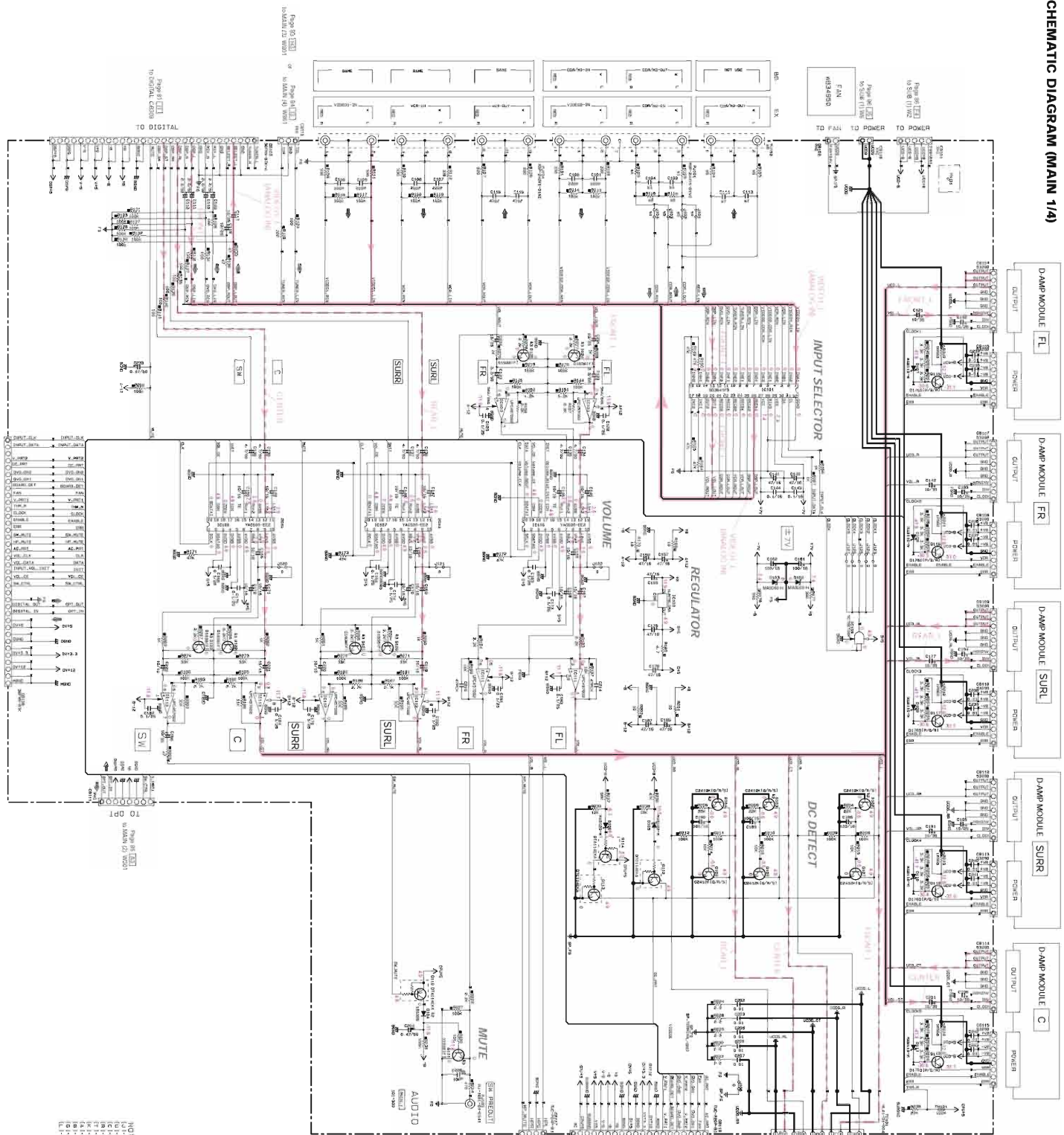


DIGITAL

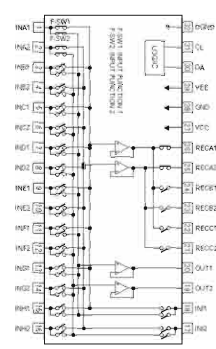


1
2
3
4
5
5
7
8

DVR-S200 SCHEMATIC DIAGRAM (MAIN 1/4)



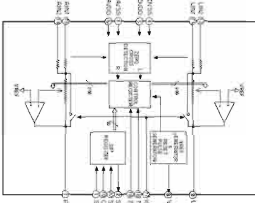
IC101 - 80B485 Red Function Switch



IC109 - TS75T00F AND



IC106-108 - V14C590-ES2 Stereo Digital Volume Controller



PROPOSED PARTS BY MANUFACTURER

NO.	DESCRIPTION	MANUFACTURER	PART NO.
1	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
2	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
3	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
4	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
5	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
6	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
7	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
8	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
9	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
10	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
11	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
12	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
13	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
14	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
15	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
16	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
17	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
18	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
19	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
20	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000

RESISTORS

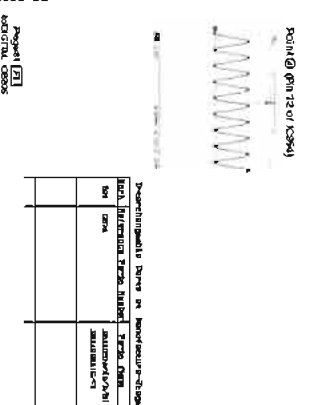
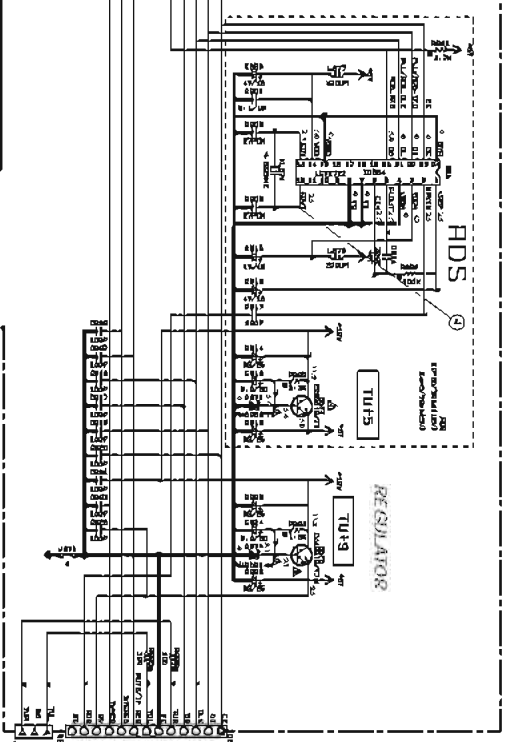
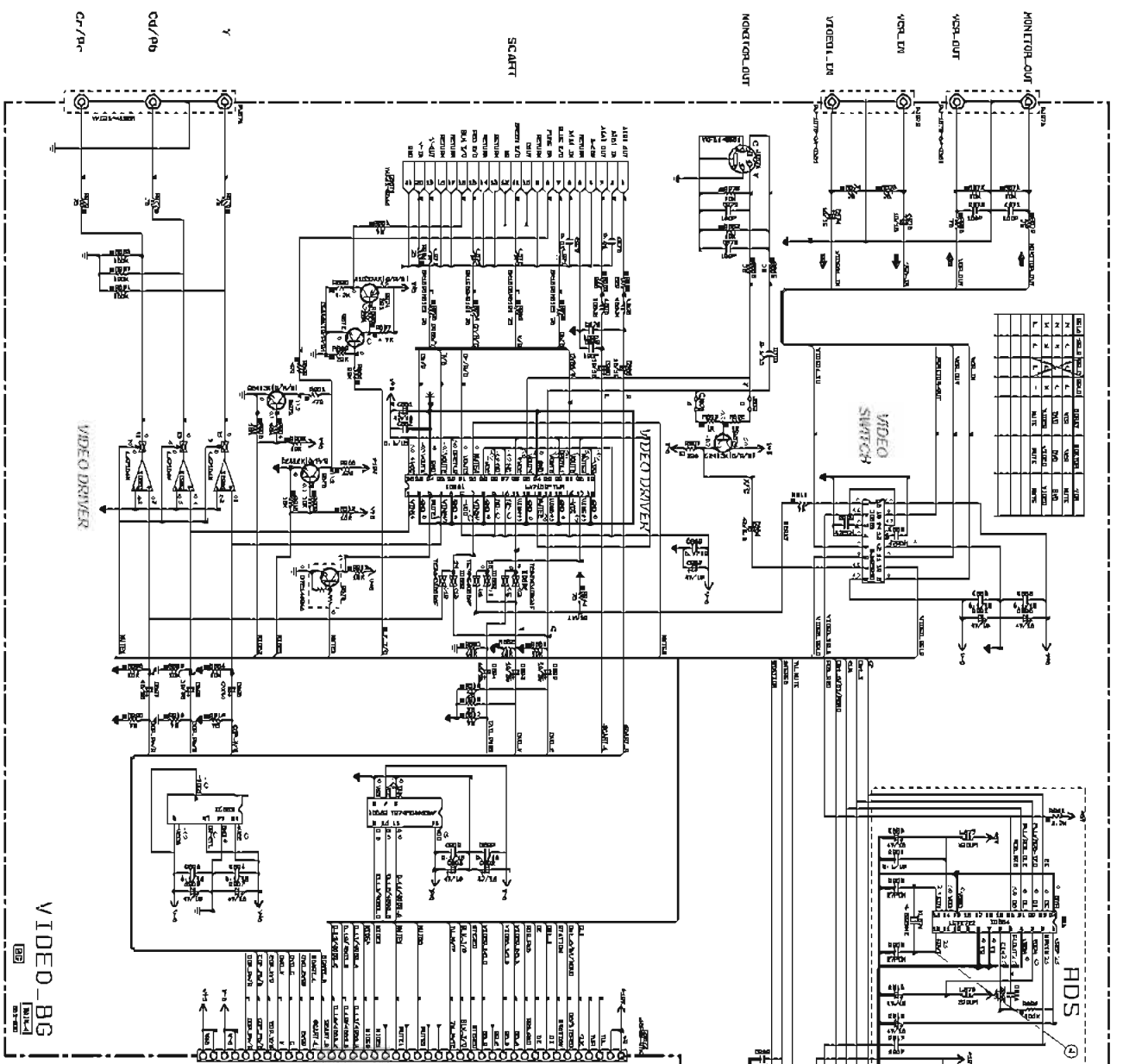
NO.	DESCRIPTION	MANUFACTURER	PART NO.
1	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
2	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
3	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
4	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
5	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
6	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
7	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
8	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
9	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
10	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
11	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
12	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
13	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
14	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
15	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
16	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
17	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
18	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
19	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
20	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000

NOTICE (Import)

NO.	DESCRIPTION	MANUFACTURER	PART NO.
1	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
2	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
3	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
4	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
5	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
6	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
7	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
8	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
9	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
10	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
11	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
12	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
13	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
14	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
15	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
16	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
17	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
18	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
19	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000
20	RESISTOR	DAIICHI	RC0402J01001000

All voltages are measured with a 10MΩV DC electronic voltmeter. 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.

■ DVR-S200 SCHEMATIC DIAGRAM (MAIN 3/4)

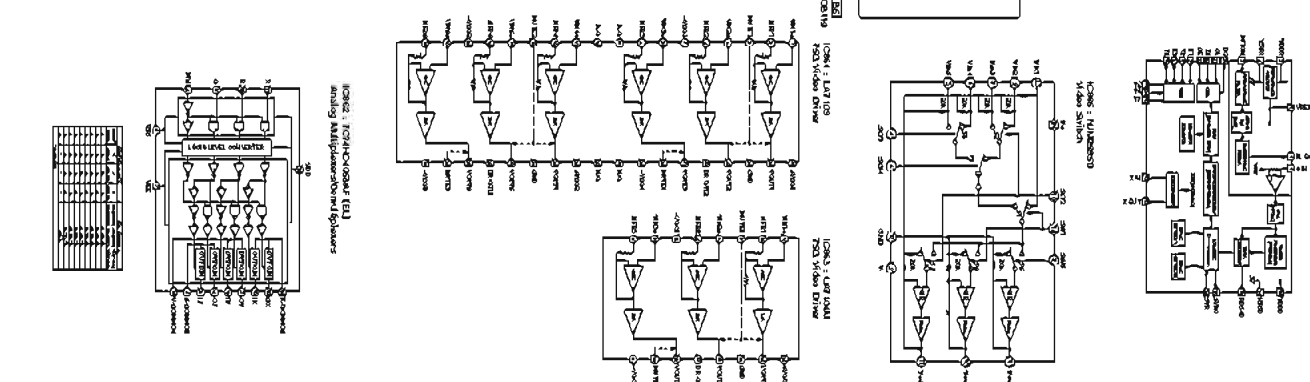


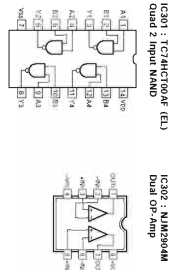
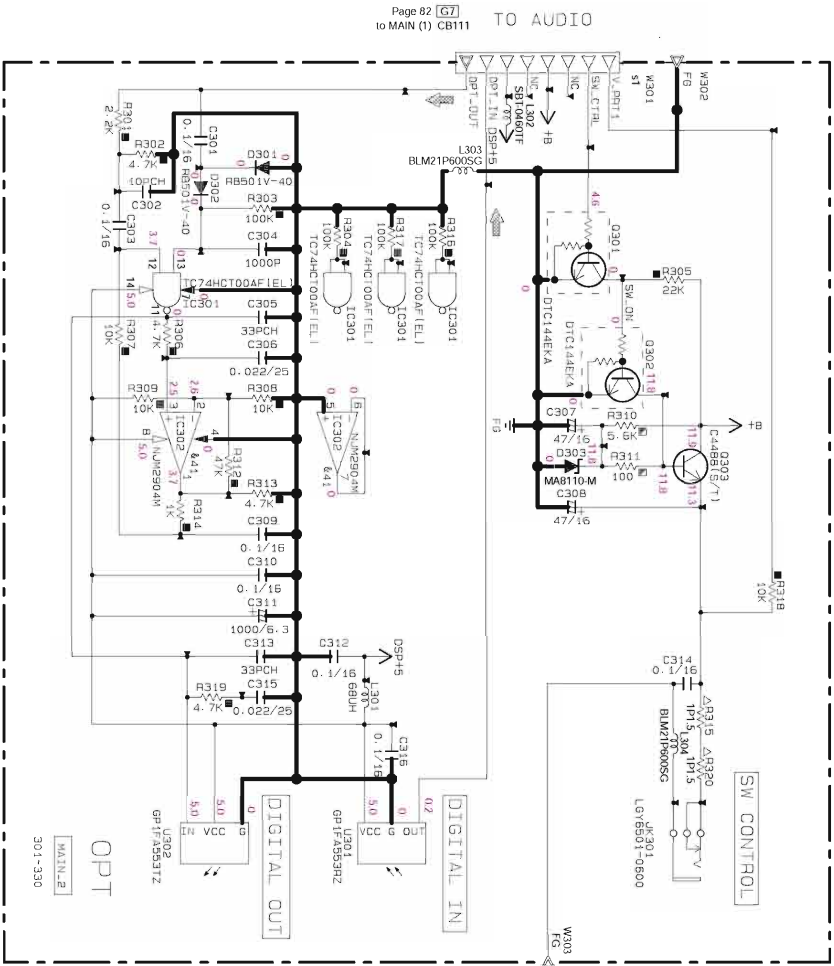
RESISTOR

RESISTOR	VALUE	WATT	NAME
R1	10K	1/4W	...
R2	100K	1/4W	...
R3	1M	1/4W	...
R4	10M	1/4W	...
R5	100M	1/4W	...
R6	1G	1/4W	...
R7	10G	1/4W	...
R8	100G	1/4W	...
R9	1T	1/4W	...
R10	10T	1/4W	...
R11	100T	1/4W	...
R12	1GT	1/4W	...
R13	10GT	1/4W	...
R14	100GT	1/4W	...
R15	1T	1/4W	...
R16	10T	1/4W	...
R17	100T	1/4W	...
R18	1GT	1/4W	...
R19	10GT	1/4W	...
R20	100GT	1/4W	...

NOTICE

1. All resistors are measured with a 270kV DC electric volt meter.
 2. Components having special characteristics are marked with a triangle.
 3. Components marked with a triangle must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
 4. Schematic diagrams are subject to change without notice.





Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Part's Name
441	IC302	74HC100AF
		NUM29046

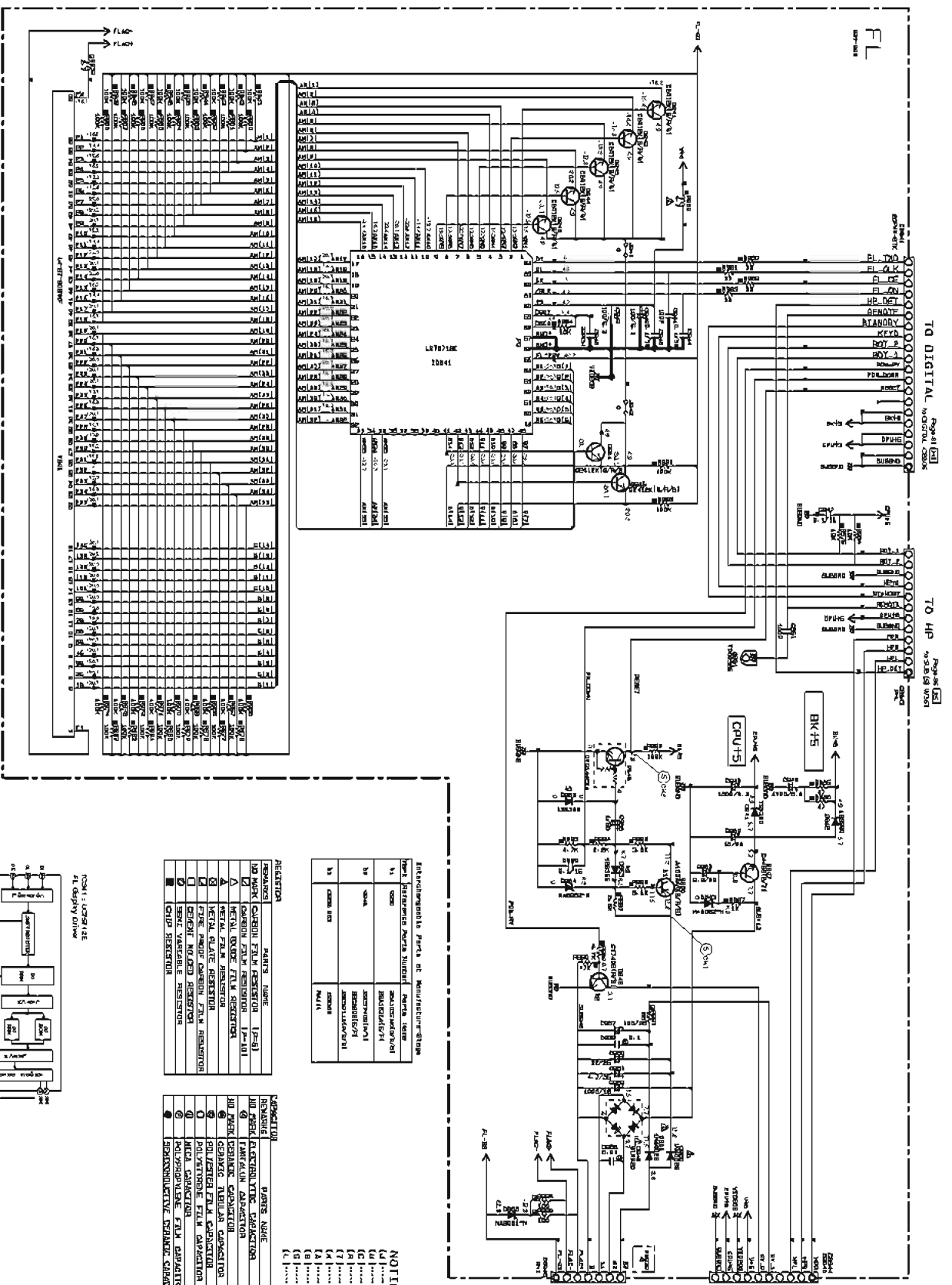
Reference No	J	U.C.R.K.A.B.G.L
S1	W301	M810907 M810818

NOTICE (model)
 (J)..... JAPAN
 (U)..... U.S.A
 (C)..... CANADA
 (R)..... GENERAL
 (T)..... CHINA
 (K)..... KOREA
 (A)..... AUSTRALIA
 (B)..... BRITISH
 (S)..... EUROPE
 (L)..... SINGAPORE

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

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
⊗	TANTALUM CAPACITOR
◎	CERAMIC CAPACITOR
⊙	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
○	POLYESTER FILM CAPACITOR
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
○	MICA CAPACITOR
○	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
⊕	SEMI CONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR

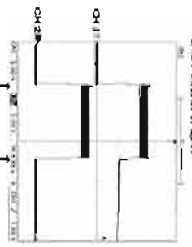
* All voltages are measured with a 10MHz DC electronic voltmeter.
 * Components having special characteristics are marked Δ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
 * Schematic diagram is subject to change without notice.



Page 41 (FL)
TO DIGITAL
NO. 20 OF 2001

Page 42 (FL)
TO HP
NO. 20 OF 2001

Point 5
CH1: Terminal of CS50
CH2: Connector of CS48



Interchangeable parts of manufacturer's items

Part Name	Manufacturer
1) COIN	DAIICHI DENKI
2) COIN	DAIICHI DENKI
3) COIN	DAIICHI DENKI

RESISTOR

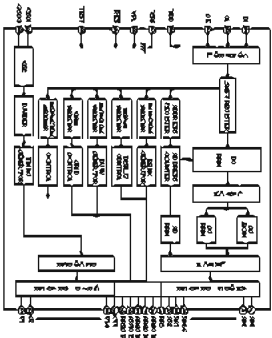
Part Name	Manufacturer
1) COIN	DAIICHI DENKI
2) COIN	DAIICHI DENKI
3) COIN	DAIICHI DENKI

RESISTOR

Part Name	Manufacturer
1) COIN	DAIICHI DENKI
2) COIN	DAIICHI DENKI
3) COIN	DAIICHI DENKI

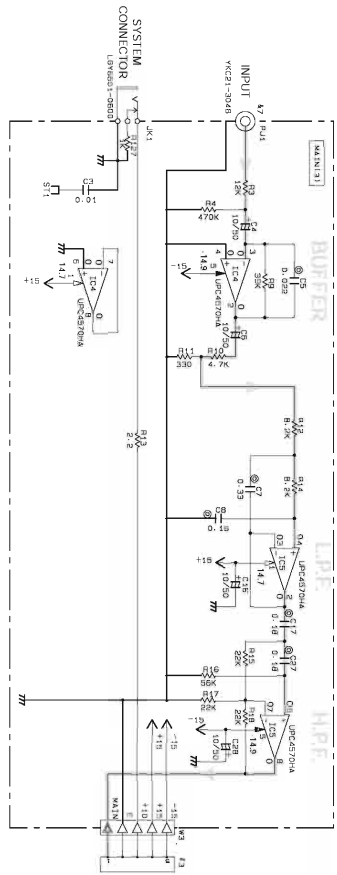
NOTICE (model)

(1) JAPAN
(2) CHINA
(3) KOREA
(4) AUSTRALIA
(5) EUROPE



All dimensions are measured with a 150MMV DC electronic level meter.
Components having special characteristics are marked Δ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally specified.
Schematics may differ without notice.

■ NX-SW200 SCHEMATIC DIAGRAM



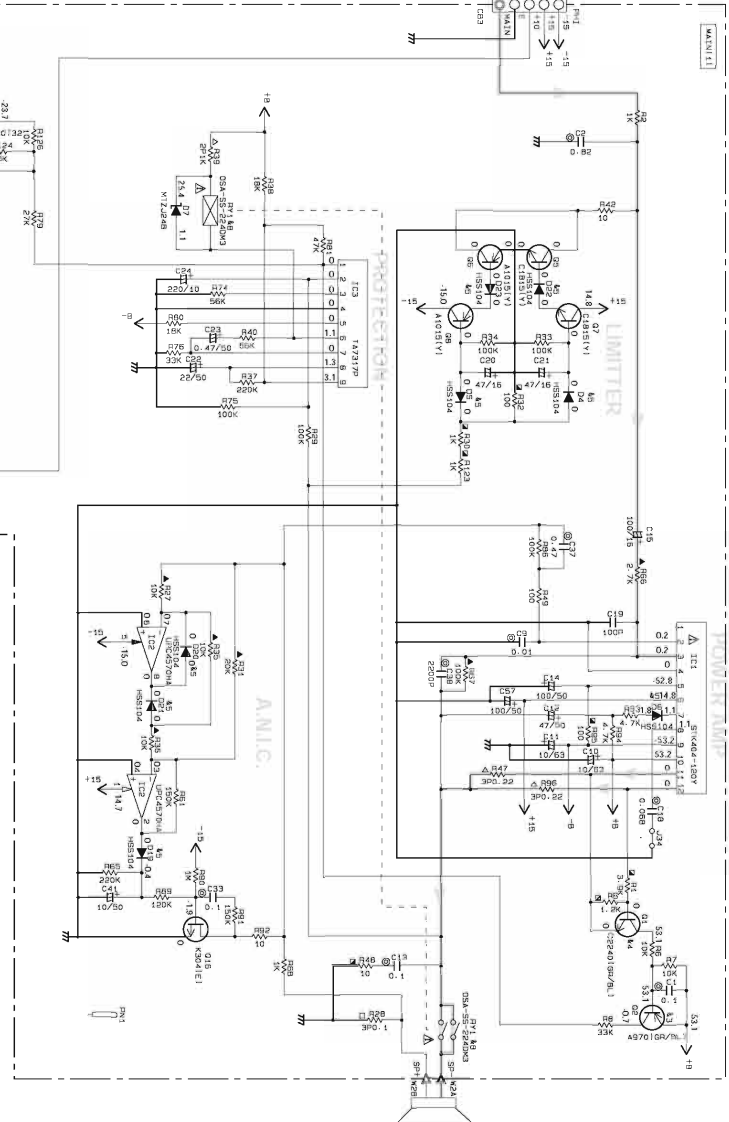
Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

MARK	Reference Parts Number	Parts Name
41	99	2809313
42	010	2801844
43	02-4	2816214(1/2S)
44	01-3	2825241(1/2R/L)
45	104-10-15-23	153132
46	002	153176
47	0-2	153124
48	011	153124
49	011	153124
50	011	153124
51	011	153124
52	011	153124
53	011	153124
54	011	153124
55	011	153124
56	011	153124
57	011	153124
58	011	153124
59	011	153124
60	011	153124
61	011	153124
62	011	153124
63	011	153124
64	011	153124
65	011	153124
66	011	153124
67	011	153124
68	011	153124
69	011	153124
70	011	153124
71	011	153124
72	011	153124
73	011	153124
74	011	153124
75	011	153124
76	011	153124
77	011	153124
78	011	153124
79	011	153124
80	011	153124
81	011	153124
82	011	153124
83	011	153124
84	011	153124
85	011	153124
86	011	153124
87	011	153124
88	011	153124
89	011	153124
90	011	153124
91	011	153124
92	011	153124
93	011	153124
94	011	153124
95	011	153124
96	011	153124
97	011	153124
98	011	153124
99	011	153124
100	011	153124

NOTICE (inchi)

REMARKS:

MARK	Reference Parts Number	Parts Name
41	99	2809313
42	010	2801844
43	02-4	2816214(1/2S)
44	01-3	2825241(1/2R/L)
45	104-10-15-23	153132
46	002	153176
47	0-2	153124
48	011	153124
49	011	153124
50	011	153124
51	011	153124
52	011	153124
53	011	153124
54	011	153124
55	011	153124
56	011	153124
57	011	153124
58	011	153124
59	011	153124
60	011	153124
61	011	153124
62	011	153124
63	011	153124
64	011	153124
65	011	153124
66	011	153124
67	011	153124
68	011	153124
69	011	153124
70	011	153124
71	011	153124
72	011	153124
73	011	153124
74	011	153124
75	011	153124
76	011	153124
77	011	153124
78	011	153124
79	011	153124
80	011	153124
81	011	153124
82	011	153124
83	011	153124
84	011	153124
85	011	153124
86	011	153124
87	011	153124
88	011	153124
89	011	153124
90	011	153124
91	011	153124
92	011	153124
93	011	153124
94	011	153124
95	011	153124
96	011	153124
97	011	153124
98	011	153124
99	011	153124
100	011	153124

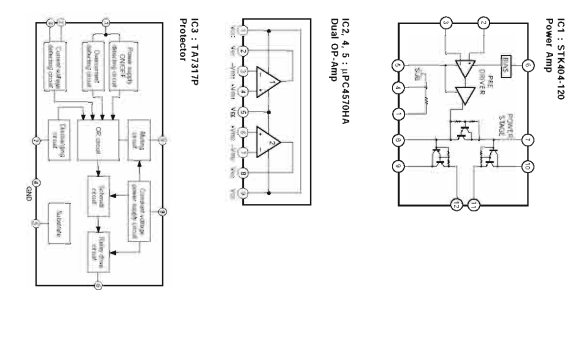
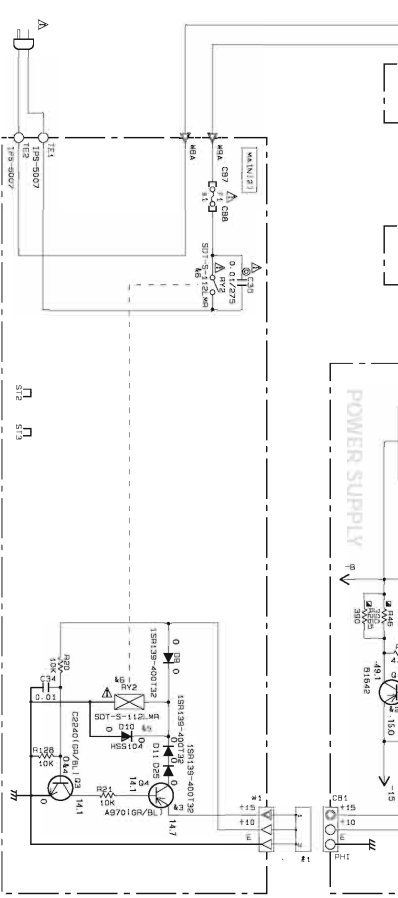
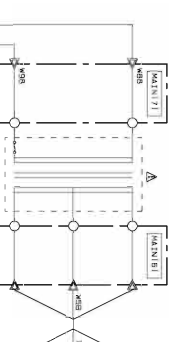


POWER TRANSFORMER

LOCATION	J, U, C, H	K, A, B, G, I
51	E, C	1, W, 2, 5, 6, 7
52	E, C	1, W, 2, 5, 6, 7
53	E, C	1, W, 2, 5, 6, 7
54	E, C	1, W, 2, 5, 6, 7
55	E, C	1, W, 2, 5, 6, 7
56	E, C	1, W, 2, 5, 6, 7
57	E, C	1, W, 2, 5, 6, 7
58	E, C	1, W, 2, 5, 6, 7
59	E, C	1, W, 2, 5, 6, 7
60	E, C	1, W, 2, 5, 6, 7
61	E, C	1, W, 2, 5, 6, 7
62	E, C	1, W, 2, 5, 6, 7
63	E, C	1, W, 2, 5, 6, 7
64	E, C	1, W, 2, 5, 6, 7
65	E, C	1, W, 2, 5, 6, 7
66	E, C	1, W, 2, 5, 6, 7
67	E, C	1, W, 2, 5, 6, 7
68	E, C	1, W, 2, 5, 6, 7
69	E, C	1, W, 2, 5, 6, 7
70	E, C	1, W, 2, 5, 6, 7
71	E, C	1, W, 2, 5, 6, 7
72	E, C	1, W, 2, 5, 6, 7
73	E, C	1, W, 2, 5, 6, 7
74	E, C	1, W, 2, 5, 6, 7
75	E, C	1, W, 2, 5, 6, 7
76	E, C	1, W, 2, 5, 6, 7
77	E, C	1, W, 2, 5, 6, 7
78	E, C	1, W, 2, 5, 6, 7
79	E, C	1, W, 2, 5, 6, 7
80	E, C	1, W, 2, 5, 6, 7
81	E, C	1, W, 2, 5, 6, 7
82	E, C	1, W, 2, 5, 6, 7
83	E, C	1, W, 2, 5, 6, 7
84	E, C	1, W, 2, 5, 6, 7
85	E, C	1, W, 2, 5, 6, 7
86	E, C	1, W, 2, 5, 6, 7
87	E, C	1, W, 2, 5, 6, 7
88	E, C	1, W, 2, 5, 6, 7
89	E, C	1, W, 2, 5, 6, 7
90	E, C	1, W, 2, 5, 6, 7
91	E, C	1, W, 2, 5, 6, 7
92	E, C	1, W, 2, 5, 6, 7
93	E, C	1, W, 2, 5, 6, 7
94	E, C	1, W, 2, 5, 6, 7
95	E, C	1, W, 2, 5, 6, 7
96	E, C	1, W, 2, 5, 6, 7
97	E, C	1, W, 2, 5, 6, 7
98	E, C	1, W, 2, 5, 6, 7
99	E, C	1, W, 2, 5, 6, 7
100	E, C	1, W, 2, 5, 6, 7

RESISTOR

MARK	Reference Parts Number	Parts Name
41	99	2809313
42	010	2801844
43	02-4	2816214(1/2S)
44	01-3	2825241(1/2R/L)
45	104-10-15-23	153132
46	002	153176
47	0-2	153124
48	011	153124
49	011	153124
50	011	153124
51	011	153124
52	011	153124
53	011	153124
54	011	153124
55	011	153124
56	011	153124
57	011	153124
58	011	153124
59	011	153124
60	011	153124
61	011	153124
62	011	153124
63	011	153124
64	011	153124
65	011	153124
66	011	153124
67	011	153124
68	011	153124
69	011	153124
70	011	153124
71	011	153124
72	011	153124
73	011	153124
74	011	153124
75	011	153124
76	011	153124
77	011	153124
78	011	153124
79	011	153124
80	011	153124
81	011	153124
82	011	153124
83	011	153124
84	011	153124
85	011	153124
86	011	153124
87	011	153124
88	011	153124
89	011	153124
90	011	153124
91	011	153124
92	011	153124
93	011	153124
94	011	153124
95	011	153124
96	011	153124
97	011	153124
98	011	153124
99	011	153124
100	011	153124



* All voltages are measured with a TOMROY DC electronic voltmeter.
 * Components having special characteristics are marked Δ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
 * Schematic diagram is subject to change without notice.

PARTS LIST

■ ELECTRICAL PARTS

■ WARNING

● Components having special characteristics are marked \triangle and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.

● \triangle 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。

ABBREVIATIONS IN THIS LIST ARE AS FOLLOWS :

C.A.EL.CHP	: CHIP ALUMI. ELECTROLYTIC CAP	L.DTCT	: LIGHT DETECTING MODULE
C.CE	: CERAMIC CAP	L.EMIT	: LIGHT EMITTING MODULE
C.CE.ARRAY	: CERAMIC CAP ARRAY	LED.DSPLY	: LED DISPLAY
C.CE.CHP	: CHIP CERAMIC CAP	LED.INFRD	: LED, INFRARED
C.CE.ML	: MULTILAYER CERAMIC CAP	MODUL.RF	: MODULATOR, RF
C.CE.M.CHP	: CHIP MULTILAYER CERAMIC CAP	PHOT.CPL	: PHOTO COUPLER
C.CE.SAFTY	: RECOGNIZED CERAMIC CAP	PHOT.INTR	: PHOTO INTERRUPTER
C.CE.TUBLR	: CERAMIC TUBULAR CAP	PHOT.RFLCT	: PHOTO REFLECTOR
C.CE.SMI	: SEMI CONDUCTIVE CERAMIC CAP	PIN.TEST	: PIN, TEST POINT
C.EL	: ELECTROLYTIC CAP	PLST.RIVET	: PLASTIC RIVET
C.MICA	: MICA CAP	R.ARRAY	: RESISTOR ARRAY
C.ML.FLM	: MULTILAYER FILM CAP	R.CAR	: CARBON RESISTOR
C.MP	: METALLIZED PAPER CAP	R.CAR.CHP	: CHIP RESISTOR
C.MYLAR	: MYLAR FILM CAP	R.CAR.FP	: FLAME PROOF CARBON RESISTOR
C.MYLAR.ML	: MULTILAYER MYLAR FILM CAP	R.FUS	: FUSABLE RESISTOR
C.PAPER	: PAPER CAPACITOR	R.MTL.CHP	: CHIP METAL FILM RESISTOR
C.PLS	: POLYSTYRENE FILM CAP	R.MTL.FLM	: METAL FILM RESISTOR
C.POL	: POLYESTER FILM CAP	R.MTL.OXD	: METAL OXIDE FILM RESISTOR
C.POLY	: POLYETHYLENE FILM CAP	R.MTL.PLAT	: METAL PLATE RESISTOR
C.PP	: POLYPROPYLENE FILM CAP	RSNR.CE	: CERAMIC RESONATOR
C.TNTL	: TANTALUM CAP	RSNR.CRYS	: CRYSTAL RESONATOR
C.TNTL.CHP	: CHIP TANTALUM CAP	R.TW.CEM	: TWIN CEMENT FIXED RESISTOR
C.TRIM	: TRIMMER CAP	R.WW	: WIRE WOUND RESISTOR
CN	: CONNECTOR	SCR.BND.HD	: BIND HEAD B-TITE SCREW
CN.BS.PIN	: CONNECTOR, BASE PIN	SCR.BW.HD	: BW HEAD TAPPING SCREW
CN.CANNON	: CONNECTOR, CANNON	SCR.CUP	: CUP TITE SCREW
CN.DIN	: CONNECTOR, DIN	SCR.TERM	: SCREW TERMINAL
CN.FLAT	: CONNECTOR, FLAT CABLE	SCR.TR	: SCREW, TRANSISTOR
CN.POST	: CONNECTOR, BASE POST	SUPRT.PCB	: SUPPORT, P.C.B.
COIL.MX.AM	: COIL, AM MIX	SURG.PRTCT	: SURGE PROTECTOR
COIL.AT.FM	: COIL, FM ANTENNA	SW.TACT	: TACT SWITCH
COIL.DT.FM	: COIL, FM DETECT	SW.LEAF	: LEAF SWITCH
COIL.MX.FM	: COIL, FM MIX	SW.LEVER	: LEVER SWITCH
COIL.OUTPT	: OUTPUT COIL	SW.MICRO	: MICRO SWITCH
DIOD.ARRAY	: DIODE ARRAY	SW.PUSH	: PUSH SWITCH
DIODE.BRG	: DIODE BRIDGE	SW.RT.ENC	: ROTARY ENCODER
DIODE.CHP	: CHIP DIODE	SW.RT.MTR	: ROTARY SWITCH WITH MOTOR
DIODE.SHOT	: SCHOTTKY BARRIER 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-END TUNER 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
		VR.TRIM	: TRIMMER POTENTIOMETER

DVR-S200 P.C.B. DIGITAL

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
*	WC002600	P. C. B.	DIGITAL		J PCB デジタル	
*	WC002700	P. C. B.	DIGITAL		UCRKABGL PCB デジタル	
*	CB301	WA903600	CN 36P SE FMN		FMNコネクター	
*	CB302	WC198000	CN 30P TE FMN		FMNコネクター	
*	CB303	WC195900	CN 9P TE FMN		FMNコネクター	
*	CB304	WC195900	CN 9P TE FMN		FMNコネクター	
*	CB305	WC199000	CN 40P TE FMN		FMNコネクター	
*	CB306	WA902000	CN 20P SE FMN		FMNコネクター	
*	CB307	WC198000	CN 30P TE FMN		FMNコネクター	
*	CB308	WA903000	CN 30P SE FMN		FMNコネクター	
*	CB309	WA900800	CN 8P SE FMN		FMNコネクター	
	D301	VV220700	DIODE. SHOT RB501V-40		ショットキーダイオード	01
	D302	VV220700	DIODE. SHOT RB501V-40		ショットキーダイオード	01
	D303	VV220700	DIODE. SHOT RB501V-40		ショットキーダイオード	01
	D304	VV220700	DIODE. SHOT RB501V-40		ショットキーダイオード	01
	D307	VU992600	DIODE. ZENR MA8051-M 5. 1V		ツェナーダイオード	01
	D308	VU992600	DIODE. ZENR MA8051-M 5. 1V		ツェナーダイオード	01
	D309	VU992600	DIODE. ZENR MA8051-M 5. 1V		ツェナーダイオード	01
	G301	WB438000	TERM. GND M4 SD00433-21		アース端子	
	G302	WB438000	TERM. GND M4 SD00433-21		アース端子	
	G303	WB438000	TERM. GND M4 SD00433-21		アース端子	
	G374	WB438000	TERM. GND M4 SD00433-21		アース端子	
	IC301	XV077B00	IC MSM514260E-60JS		メモリIC 4M	07
	IC302	X4075B00	IC XC9572XL-10Q100C	J	IC	07
	IC303	X0238B00	IC Y55938		IC	13
	IC304	X3473A00	IC CS493292-CLR	J	IC	15
	IC305	X2828A00	IC CS4382-KQR		IC	08
*	IC306	X3782A00	IC CS5351-KSR		IC	06
*	IC307	X4425A00	IC. CPU M38517F8FP	EPROM WRITTEN	書込済EPROM	
*	IC308	X4766A00	IC. CPU M30624FGFP	EPROM WRITTEN	書込済EPROM	
	IC371	XW433A00	IC CY62256LL-70SNCT	J	メモリIC 256K	05
	IC374	XZ012A00	IC TC74HCT08AF (EL)		ロジックIC SOP	01
	IC611	X3505A00	IC NJM2068MD-TE2		アンプIC SOP	02
	IC613	X3505A00	IC NJM2068MD-TE2		アンプIC SOP	02
	IC614	X3505A00	IC NJM2068MD-TE2		アンプIC SOP	02
	IC615	X3505A00	IC NJM2068MD-TE2		アンプIC SOP	02
	IC616	X3505A00	IC NJM2068MD-TE2		アンプIC SOP	02
	IC618	XY070A00	IC MM74HCU04S JX INVER		ロジックIC SOP	01
*	IC619	XY119A00	IC MM74HCT00S JX NAND		ロジックIC SOP	01
	Q304	VV655700	TR. DGT DTC144EKA		デジタルトランジスタ	01
	Q305	VV556400	TR 2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	01
	Q306	VV655300	TR. DGT DTA144EKA		デジタルトランジスタ	01
	Q307	VV556400	TR 2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	01
	XL301	V3625700	RSNR. CRYSTAL 24. 576MHz		水晶振動子	03
*	XL302	WB872100	RSNR. CRYSTAL 16. 9344M SMD-49		水晶振動子	
*	XL304	WB440500	RSNR. CE CSTCE16MOV53-R0		セラミック発振子	01

* New Parts (新規部品)

90 Note) Those parts marked with “#” are not included in the P.C.B. ass'y. (マーク#の部品は、基板に含まれません)

DVR-S200 P.C.B. MAIN

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
*	WC001600	P. C. B.	MAIN	J	P C B メイン	
*	WC001700	P. C. B.	MAIN	UCRKAL	P C B メイン	
*	WC001800	P. C. B.	MAIN	BG	P C B メイン	
	CB101	LB918050	CN. BS. PIN	5P	ベース付ポスト	01
	CB102	VB389800	CN. BS. PIN	2P	ベースピン	01
*	CB103	WA545900	CN	30P TE FMN	F F C / F P C コネクタ	01
	CB104	VQ963000	CN. BS. PIN	9P	ウエハー	01
	CB105	VQ962900	CN. BS. PIN	8P	ウエハー	01
*	CB106	V7543200	CN. BS. PIN	36P TE FMN	F F C コネクタ	02
	CB107	VQ963000	CN. BS. PIN	9P	ウエハー	01
	CB108	VQ962900	CN. BS. PIN	8P	ウエハー	01
	CB109	VQ963000	CN. BS. PIN	9P	ウエハー	01
	CB110	VQ962900	CN. BS. PIN	8P	ウエハー	01
	CB111	VB390400	CN. BS. PIN	8P	ベースピン	01
	CB112	VQ963000	CN. BS. PIN	9P	ウエハー	01
	CB113	VQ962900	CN. BS. PIN	8P	ウエハー	01
	CB114	VQ963000	CN. BS. PIN	9P	ウエハー	01
	CB115	VQ962900	CN. BS. PIN	8P	ウエハー	01
*	CB116	V7827000	CN	20P TE TUC SERIES	コネクタプラグ	01
	CB117	V7825400	CN	4P TE TUC SERIES	コネクタプラグ	01
	CB118	LB918020	CN. BS. PIN	2P	ベース付ポスト	01
	CB119	VB389900	CN. BS. PIN	3P TE	ウエハー	01
	CB801	V7684100	CN	14P SE YKF SERIES	J D端子コネクタ	
	CB802	VQ044600	CN. BS. PIN	13P	JUCRKAL F F C コネクタ	01
*	CB803	WB497000	CN. BS. PIN	40P TE FMN	JUCRKAL F F C コネクタ	
*	CB871	WB497100	CN	21P YKF41-5044	BG R G B コネクタ	
*	CB872	WB497000	CN. BS. PIN	40P TE FMN	BG F F C コネクタ	
	CB873	VQ044600	CN. BS. PIN	13P	BG F F C コネクタ	01
	C109	UM416220	C. EL	2. 2uF 50V	ケミコン	01
	C110	UM416220	C. EL	2. 2uF 50V	ケミコン	01
	C111	UM416220	C. EL	2. 2uF 50V	ケミコン	01
	C112	UM416220	C. EL	2. 2uF 50V	ケミコン	01
	C117	UM407100	C. EL	10uF 50V	ケミコン	01
	C119	UM407100	C. EL	10uF 50V	ケミコン	01
	C121	UR857100	C. EL	10uF 35V	ケミコン	01
	C122	UM416220	C. EL	2. 2uF 50V	ケミコン	01
	C123	UM416220	C. EL	2. 2uF 50V	ケミコン	01
	C134	UM416470	C. EL	4. 7uF 50V	ケミコン	01
	C135	UM416470	C. EL	4. 7uF 50V	ケミコン	01
	C136	UM416470	C. EL	4. 7uF 50V	ケミコン	01
	C137	UM416470	C. EL	4. 7uF 50V	ケミコン	01
	C138	UM416470	C. EL	4. 7uF 50V	ケミコン	01
	C139	UM416470	C. EL	4. 7uF 50V	ケミコン	01
	C140	UM397470	C. EL	47uF 16V	ケミコン	01
	C141	UM397470	C. EL	47uF 16V	ケミコン	01
	C142	UR857100	C. EL	10uF 35V	ケミコン	01
	C145	UM397100	C. EL	10uF 16V	ケミコン	01
	C146	UM397100	C. EL	10uF 16V	ケミコン	01
	C147	UM397100	C. EL	10uF 16V	ケミコン	01
	C148	UM397100	C. EL	10uF 16V	ケミコン	01
	C149	UM397100	C. EL	10uF 16V	ケミコン	01
	C150	UM397100	C. EL	10uF 16V	ケミコン	01
	C154	UM397100	C. EL	10uF 16V	ケミコン	01

* New Parts (新規部品)

Note) Those parts marked with "#" are not included in the P.C.B. ass'y. (マーク#の部品は、基板に含まれません)

DVR-S200 P.C.B. MAIN

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank	
C155	UM397100	C. EL	10uF	16V		ケミコン	01
C156	UM397100	C. EL	10uF	16V		ケミコン	01
C157	UM397470	C. EL	47uF	16V		ケミコン	01
C158	UM397470	C. EL	47uF	16V		ケミコン	01
C161	UM398100	C. EL	100uF	16V		ケミコン	01
C162	UM398100	C. EL	100uF	16V		ケミコン	01
C166	UR837470	C. EL	47uF	16V		ケミコン	01
C167	UM397100	C. EL	10uF	16V		ケミコン	01
C168	UM397100	C. EL	10uF	16V		ケミコン	01
C169	UM397100	C. EL	10uF	16V		ケミコン	01
C170	UM397100	C. EL	10uF	16V		ケミコン	01
C171	UM397100	C. EL	10uF	16V		ケミコン	01
C172	UM397100	C. EL	10uF	16V		ケミコン	01
C176	UR837470	C. EL	47uF	16V		ケミコン	01
C177	UR857100	C. EL	10uF	35V		ケミコン	01
C178	UR837470	C. EL	47uF	16V		ケミコン	01
C185	UR857100	C. EL	10uF	35V		ケミコン	01
C186	UR837470	C. EL	47uF	16V		ケミコン	01
C187	UR837470	C. EL	47uF	16V		ケミコン	01
C188	UR838100	C. EL	100uF	16V		ケミコン	01
C189	UR838100	C. EL	100uF	16V		ケミコン	01
C190	UR838100	C. EL	100uF	16V		ケミコン	01
C191	UR857100	C. EL	10uF	35V		ケミコン	01
C192	UM407100	C. EL	10uF	50V		ケミコン	01
C193	UM407100	C. EL	10uF	50V		ケミコン	01
C194	UM407100	C. EL	10uF	50V		ケミコン	01
C195	UM407100	C. EL	10uF	50V		ケミコン	01
C196	UM407100	C. EL	10uF	50V		ケミコン	01
C201	UR857100	C. EL	10uF	35V		ケミコン	01
C204	UN865470	C. EL	0. 47uF	50V		B P ケミコン	01
C208	UA652100	C. MYLAR	100pF	50V		マイラーコン	01
C219	UM397100	C. EL	10uF	16V		ケミコン	01
C220	UM397100	C. EL	10uF	16V		ケミコン	01
C221	UM397100	C. EL	10uF	16V		ケミコン	01
C222	UM397100	C. EL	10uF	16V		ケミコン	01
C231	UM407100	C. EL	10uF	50V		ケミコン	01
C232	UM407100	C. EL	10uF	50V		ケミコン	01
C233	UN865470	C. EL	0. 47uF	50V		B P ケミコン	01
C307	UM397470	C. EL	47uF	16V		ケミコン	01
C308	UM397470	C. EL	47uF	16V		ケミコン	01
C311	UR819100	C. EL	1000uF	6. 3V		ケミコン	01
C804	UR837100	C. EL	10uF	16V	JUCRKAL	ケミコン	01
C805	UR837100	C. EL	10uF	16V	JUCRKAL	ケミコン	01
C806	UR837100	C. EL	10uF	16V	JUCRKAL	ケミコン	01
C809	UR837100	C. EL	10uF	16V	JUCRKAL	ケミコン	01
C813	UR837470	C. EL	47uF	16V	JUCRKAL	ケミコン	01
C814	UR837470	C. EL	47uF	16V	JUCRKAL	ケミコン	01
C815	UR857100	C. EL	10uF	35V	JUCRKAL	ケミコン	01
C816	UR857100	C. EL	10uF	35V	JUCRKAL	ケミコン	01
C817	UR857100	C. EL	10uF	35V	JUCRKAL	ケミコン	01
C818	UR728470	C. EL	470uF	10V	JUCRKAL	ケミコン	01
C819	UR857100	C. EL	10uF	35V	JUCRKAL	ケミコン	01
C820	UR857100	C. EL	10uF	35V	JUCRKAL	ケミコン	01

* New Parts (新規部品)

DVR-S200 P.C.B. MAIN

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
C829	UR837470	C. EL	47uF 16V		JUCRKAL ケミコン	01
C830	UR837470	C. EL	47uF 16V		JUCRKAL ケミコン	01
C831	UR837470	C. EL	47uF 16V		JUCRKAL ケミコン	01
C832	UR837470	C. EL	47uF 16V		JUCRKAL ケミコン	01
C834	UR847330	C. EL	33uF 25V		JUCRKAL ケミコン	01
C836	UR866220	C. EL	2. 2uF 50V		JUCRKAL ケミコン	01
C838	UR847330	C. EL	33uF 25V		JUCRKAL ケミコン	01
C874	UR837100	C. EL	10uF 16V	BG	ケミコン	01
C875	UR837100	C. EL	10uF 16V	BG	ケミコン	01
C881	UR837470	C. EL	47uF 16V	BG	ケミコン	01
C884	UR817470	C. EL	47uF 6. 3V	BG	ケミコン	01
C887	UR837470	C. EL	47uF 16V	BG	ケミコン	01
C890	UR837470	C. EL	47uF 16V	BG	ケミコン	01
C891	UR837470	C. EL	47uF 16V	BG	ケミコン	01
C892	UR857100	C. EL	10uF 35V	BG	ケミコン	01
C893	UR857100	C. EL	10uF 35V	BG	ケミコン	01
C894	UR857100	C. EL	10uF 35V	BG	ケミコン	01
C895	UR728470	C. EL	470uF 10V	BG	ケミコン	01
C896	UR857100	C. EL	10uF 35V	BG	ケミコン	01
C897	UR857100	C. EL	10uF 35V	BG	ケミコン	01
C898	UR837470	C. EL	47uF 16V	BG	ケミコン	01
C902	UR837470	C. EL	47uF 16V	BG	ケミコン	01
C903	UR837470	C. EL	47uF 16V	BG	ケミコン	01
C907	UR837470	C. EL	47uF 16V	BG	ケミコン	01
C908	UR837470	C. EL	47uF 16V	BG	ケミコン	01
C910	UR837470	C. EL	47uF 16V	BG	ケミコン	01
C912	UR837470	C. EL	47uF 16V	BG	ケミコン	01
C914	UR847330	C. EL	33uF 25V	BG	ケミコン	01
C915	UR866220	C. EL	2. 2uF 50V	BG	ケミコン	01
C918	UR847330	C. EL	33uF 25V	BG	ケミコン	01
C922	UR847330	C. EL	33uF 25V	BG	ケミコン	01
C924	UR866220	C. EL	2. 2uF 50V	BG	ケミコン	01
C926	UR847330	C. EL	33uF 25V	BG	ケミコン	01
C929	UR837100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C930	UR837100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
D102	VU993900	DIODE. ZENR	MA8068-L 7. 0V		ツェナーダイオード	
D103	VU993900	DIODE. ZENR	MA8068-L 7. 0V		ツェナーダイオード	
D104	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D105	VU996200	DIODE. ZENR	MA8120-M 12. 0V		ツェナーダイオード	01
D106	VU996200	DIODE. ZENR	MA8120-M 12. 0V		ツェナーダイオード	01
* D107	VU995800	DIODE. ZENR	MA8110-M 11. 0V		ツェナーダイオード	
* D108	VU995800	DIODE. ZENR	MA8110-M 11. 0V		ツェナーダイオード	
* D109	VU995800	DIODE. ZENR	MA8110-M 11. 0V		ツェナーダイオード	
* D110	VU995800	DIODE. ZENR	MA8110-M 11. 0V		ツェナーダイオード	
* D111	VU995800	DIODE. ZENR	MA8110-M 11. 0V		ツェナーダイオード	
D301	VV220700	DIODE. SHOT	RB501V-40		ショットキーダイオード	01
D302	VV220700	DIODE. SHOT	RB501V-40		ショットキーダイオード	01
D303	VU995800	DIODE. ZENR	MA8110-M 11. 0V		ツェナーダイオード	01
△ D801	VU995000	DIODE. ZENR	MA8091-M 9. 1V	JUCRKAL	ツェナーダイオード	
△ D871	VU993000	DIODE. ZENR	MA8056-M 5. 6V	BG	ツェナーダイオード	01
△ D872	VU995000	DIODE. ZENR	MA8091-M 9. 1V	BG	ツェナーダイオード	
IC101	X3547A00	IC	BD3841FS		IC	
IC102	XJ757A00	IC	NJM78L05A-T3		IC	01

* New Parts (新規部品)

Note) Those parts marked with "#" are not included in the P.C.B. ass'y. (マーク#の部品は、基板に含まれません)

DVR-S200 P.C.B. MAIN

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
IC103	XF291A00	IC	uPC4570G2		IC	03
IC106	XZ545A00	IC	YAC520-EE2		IC	04
IC107	XZ545A00	IC	YAC520-EE2		IC	04
IC108	XZ545A00	IC	YAC520-EE2		IC	04
IC109	X3905A00	IC	TS7ST08F AND		ロジックIC	01
IC111	XF291A00	IC	uPC4570G2		IC	03
IC112	XF291A00	IC	uPC4570G2		IC	03
IC113	XF291A00	IC	uPC4570G2		IC	03
IC301	XY120A00	IC	TC74HCT00AF (EL) NA		ロジックIC SOP	01
IC302	XR038A00	IC	NJM2904M OP AMP		IC	01
IC801	X2875A00	IC	NJM2595D	JUCRKAL	IC	05
IC802	XZ177A00	IC	LA7104M VIDEO AMP	JUCRKAL	アンプIC SOP	04
IC803	XW911A00	IC	LA7108M VIDEO AMP	JUCRKAL	アンプIC	04
IC861	XY443A00	IC	LA7109 6CH	BG	アンプIC SOP	05
IC862	XY879A00	IC	TC74HC4053AF (EL)	BG	ロジックIC SOP	03
IC863	XZ177A00	IC	LA7104M VIDEO AMP	BG	アンプIC SOP	04
IC864	XY534A00	IC	LC72722	BG	RDSデコーダIC	06
IC865	X2875A00	IC	NJM2595D	BG	IC	05
JK301	VJ726800	JACK. MNI			モノラルミニジャック	01
JK801	VS867300	CN. DIN	4P YKF51-5501	JUCRKAL	DINコネクタ	03
JK871	VS867300	CN. DIN	4P YKF51-5501	BG	DINコネクタ	03
L305	Vi491100	FER. CORE	BP53RB190120080M	UCRKABGL	フェライトコア	
PJ101	V7046700	JACK. PIN	4P MSP-244V1-01NI		ピンジャック	
PJ102	V8502200	JACK. PIN	2P MSP-242V3-01NI	JUCRKAL	ピンジャック	02
PJ103	VV306800	JACK. PIN	1P		ピンジャック	02
PJ104	V7046800	JACK. PIN	6P MSP-246V1-01NI		ピンジャック	
PJ801	V2773400	JACK. PIN	1P	JUCRKAL	ピンジャック	02
PJ802	V6222700	JACK. PIN	3P	UCRKAL	ピンジャック	03
PJ803	VV325000	JACK. PIN	2P	JUCRKAL	ピンジャック	03
PJ804	VV325000	JACK. PIN	2P	JUCRKAL	ピンジャック	03
* PJ871	WB385300	JACK. PIN	3P YKC21-4195N	BG	ピンジャック	
PJ872	VV325000	JACK. PIN	2P	BG	ピンジャック	03
PJ873	VV325000	JACK. PIN	2P	BG	ピンジャック	03
Q102	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	01
Q103	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	01
Q104	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	01
Q107	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	01
Q108	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	01
Q109	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	01
Q110	VV655000	TR. DGT	DTA114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q111	VZ725900	TR	2SD1938F S, T		トランジスタ	
Q112	VV655400	TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q113	VV655400	TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q114	VV655000	TR. DGT	DTA114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q115	Vi334100	TR	2SD1760 F5 P, Q, R		トランジスタ	01
Q116	Vi334100	TR	2SD1760 F5 P, Q, R		トランジスタ	01
Q117	Vi334100	TR	2SD1760 F5 P, Q, R		トランジスタ	01
Q118	Vi334100	TR	2SD1760 F5 P, Q, R		トランジスタ	01
Q119	Vi334100	TR	2SD1760 F5 P, Q, R		トランジスタ	01
Q120	VZ725900	TR	2SD1938F S, T		トランジスタ	
Q121	VZ725900	TR	2SD1938F S, T		トランジスタ	
Q122	VZ725900	TR	2SD1938F S, T		トランジスタ	
Q123	VZ725900	TR	2SD1938F S, T		トランジスタ	

* New Parts (新規部品)

DVR-S200 P.C.B. MAIN & SUB

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
Q124	VZ725900	TR	2SD1938F S, T		トランジスタ	
Q125	VZ725900	TR	2SD1938F S, T		トランジスタ	
Q301	VV655700	TR. DGT	DTC144EKA		デジタルトランジスタ	01
Q302	VV655700	TR. DGT	DTC144EKA		デジタルトランジスタ	01
Q303	VP872700	TR	2SC4488 S, T		トランジスタ	01
Q801	VV655400	TR. DGT	DTC114EKA	J	デジタルトランジスタ	01
Q802	VV655400	TR. DGT	DTC114EKA	J	デジタルトランジスタ	01
Q803	VV655500	TR. DGT	DTC124EKA	J	デジタルトランジスタ	01
Q804	VV655500	TR. DGT	DTC124EKA	J	デジタルトランジスタ	01
△ Q805	VP872700	TR	2SC4488 S, T	JUCRKAL	トランジスタ	01
Q871	VV556500	TR	2SA1037K Q, R, S	BG	トランジスタ	01
Q872	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S	BG	トランジスタ	01
Q873	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S	BG	トランジスタ	01
Q874	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S	BG	トランジスタ	01
Q875	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S	BG	トランジスタ	01
Q876	VV655700	TR. DGT	DTC144EKA	BG	デジタルトランジスタ	01
△ Q877	VC218900	TR	2SC3330 R, S, T	BG	トランジスタ	01
△ Q878	VP872700	TR	2SC4488 S, T	BG	トランジスタ	01
R169	HV754100	R. CAR. FP	10Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R170	HV754100	R. CAR. FP	10Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R177	HV755390	R. CAR. FP	390Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R178	HV755390	R. CAR. FP	390Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R189	HV753470	R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R201	HV754100	R. CAR. FP	10Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R202	HV754100	R. CAR. FP	10Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R240	VP940900	R. MTL. OXD	560Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	
R241	VP940900	R. MTL. OXD	560Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	
R242	VP940900	R. MTL. OXD	560Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	
R243	VP940900	R. MTL. OXD	560Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	
R244	VP940900	R. MTL. OXD	560Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	
R310	HV756560	R. CAR. FP	5.6KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R311	HV755100	R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R315	WB784200	R. MTL. OXD	1.5Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R320	WB784200	R. MTL. OXD	1.5Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R907	HV755220	R. CAR. FP	220Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
* TE101	WB244100	TERM. SP	NLA1-01-004		スピーカー端子	
* TH101	WC310100	THRMST	NTSA0WF104FN6A0		温度検知用サーミスタ	
* U301	WB001400	CN. PHOT. SN	1P GP1FA553RZ		光ファイバ受信器	
* U302	WB001600	CN. PHOT. SN	1P GP1FA553TZ		光ファイバリンク	
XL871	V3930900	RSNR. CRYST	4.332MHz	BG	水晶振動子	05
* * * * *	WC001900	P. C. B.	SUB	J	P C B 集成 サブ	
* * * * *	WC002000	P. C. B.	SUB	UC	P C B 集成 サブ	
* * * * *	WC002100	P. C. B.	SUB	R	P C B 集成 サブ	
* * * * *	WC002200	P. C. B.	SUB	K	P C B 集成 サブ	
* * * * *	WC002300	P. C. B.	SUB	A	P C B 集成 サブ	
* * * * *	WC002400	P. C. B.	SUB	BG	P C B 集成 サブ	
* * * * *	WC002500	P. C. B.	SUB	L	P C B 集成 サブ	
CB1	V7826100	CN	11P TE TUC SERIES		コネクタープラグ	01
CB2	V7826400	CN	14P TE TUC SERIES		コネクタープラグ	
CB3	VG879900	CN. BS. PIN	2P		ベースピン	01

* New Parts (新規部品)

Note) Those parts marked with "#" are not included in the P.C.B. ass'y. (マーク#の部品は、基板に含まれません)

DVR-S200 P.C.B. SUB

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
CB4	VT807100	CN. BS. PIN 2P			ベースポスト	01
CB6	LB918040	CN. BS. PIN 4P			ベース付ポスト	01
CB7	VL844700	CN. BS. PIN 3P			ベース付ポスト	01
CB8	LB918050	CN. BS. PIN 5P			ベース付ポスト	01
CB351	VB858500	CN. BS. PIN 6P			ベースピン	01
CB361	V7827100	SOCKET 4P TE TUC SERIES			コネクターソケット	
CB362	VM688900	CN. BS. PIN 10P			FFCコネクター	01
* CB363	V7828700	SOCKET 20P SE TUC SERIES			コネクターソケット	01
CB364	V7827800	SOCKET 11P SE TUC SERIES			コネクターソケット	
CB365	V7828100	SOCKET 14P TE TUC SERIES			コネクターソケット	
* CB366	V6217800	CN. BS. PIN 8P TE FMN			FFCコネクター	01
C1	UA654100	C. MYLAR 0.01uF 50V			マイラーコン	01
C2	UR838100	C. EL 100uF 16V			ケミコン	01
C3	VR193400	C. OS 10uF 25V			OSコン	03
C6	UR819100	C. EL 1000uF 6.3V			ケミコン	01
C7	UR838100	C. EL 100uF 16V			ケミコン	01
C8	UR838100	C. EL 100uF 16V			ケミコン	01
C9	UR838330	C. EL 330uF 16V			ケミコン	01
C10	UR838100	C. EL 100uF 16V			ケミコン	01
C11	UR838100	C. EL 100uF 16V			ケミコン	01
C12	UR867470	C. EL 47uF 50V			ケミコン	01
△ C14	V6185300	C. CE. SAFTY 0.01uF 275V			規格認定コン	
C15	UR847100	C. EL 10uF 25V			ケミコン	01
C16	UR847100	C. EL 10uF 25V			ケミコン	01
C20	UR847470	C. EL 47uF 25V			ケミコン	01
C21	UR867470	C. EL 47uF 50V			ケミコン	01
C22	UR847100	C. EL 10uF 25V			ケミコン	01
C23	UR847100	C. EL 10uF 25V			ケミコン	01
C24	UR819100	C. EL 1000uF 6.3V			ケミコン	01
C27	UR867220	C. EL 22uF 50V			ケミコン	01
C28	VR193400	C. OS 10uF 25V			OSコン	03
C32	UR848100	C. EL 100uF 25V			ケミコン	01
C33	UR749220	C. EL 2200uF 25V			ケミコン	03
C34	UR749220	C. EL 2200uF 25V			ケミコン	03
C36	UR818470	C. EL 470uF 6.3V			ケミコン	01
C37	UR739680	C. EL 6800uF 16V			ケミコン	
C38	UR739470	C. EL 4700uF 16V			ケミコン	02
C39	VV205900	C. EL 6800uF 50V			ケミコン	07
C40	VV205900	C. EL 6800uF 50V			ケミコン	07
C41	UR749220	C. EL 2200uF 25V			ケミコン	03
C43	V7409000	C. EL 180uF 16V			ケミコン	02
C44	UR838100	C. EL 100uF 16V			ケミコン	01
C46	UA654470	C. MYLAR 0.047uF 50V			マイラーコン	01
C47	UA654470	C. MYLAR 0.047uF 50V			マイラーコン	01
C48	UR818330	C. EL 330uF 6.3V			ケミコン	01
C51	UR837330	C. EL 33uF 16V			ケミコン	01
C52	VT898000	C. POL 0.1uF 100V			マイラーコン	01
C53	VT898000	C. POL 0.1uF 100V			マイラーコン	01
C54	UR749220	C. EL 2200uF 25V			ケミコン	03
C55	VR168300	C. MYLAR. ML ECQ-V1H104JL3			積層マイラーコン	01
C351	UM388100	C. EL 100uF 10V			ケミコン	01
C361	UN865470	C. EL 0.47uF 50V			B P ケミコン	01
C362	UR857100	C. EL 10uF 35V			ケミコン	01

* New Parts (新規部品)

Note) Those parts marked with “#” are not included in the P.C.B. ass'y. (マーク#の部品は、基板に含まれません)

DVR-S200 P.C.B. SUB

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
C363	UR857100	C. EL	10uF 35V		ケミコン	01
C364	UR837100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C365	UR837100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C366	UR838100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
C367	UR838100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
C374	UR838470	C. EL	470uF 16V		ケミコン	01
C375	UR838470	C. EL	470uF 16V		ケミコン	01
C376	UR818100	C. EL	100uF 6.3V		ケミコン	01
C379	UM388330	C. EL	330uF 6.3V		ケミコン	01
C381	UR819100	C. EL	1000uF 6.3V		ケミコン	01
C384	UR818470	C. EL	470uF 6.3V		ケミコン	01
D1	VU996200	DIODE. ZENR	MA8120-M 12.0V		ツェナーダイオード	01
D2	V6267600	DIODE	RB051L-40		ダイオード	01
D3	VV220700	DIODE. SHOT	RB501V-40		ショットキーダイオード	01
D4	VU998600	DIODE. ZENR	MA8220-L 21.3V		ツェナーダイオード	01
D5	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D6	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D7	V6267600	DIODE	RB051L-40		ダイオード	01
△ D8	V6855600	DIODE. BRG	D4SBS4-4101 4A		ダイオードブリッジ	03
△ D9	V6855600	DIODE. BRG	D4SBS4-4101 4A		ダイオードブリッジ	03
△ D10	VV307700	DIODE	1N4002S		ダイオード	01
△ D11	VV307700	DIODE	1N4002S		ダイオード	01
△ D12	VR253700	DIODE. BRG	S1NB20 1A 200V		D1ブリッジ X4	02
D13	V6267600	DIODE	RB051L-40		ダイオード	01
△ D14	VQ111400	DIODE. BRG	D5SBA20-4001 6A		ダイオードブリッジ	03
D15	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D16	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
△ D17	VV307700	DIODE	1N4002S		ダイオード	01
D18	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D361	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D362	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D363	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D364	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D365	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D366	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
△* F11	WB754600	FLTR	ELF15N030A	UC	ラインフィルター	
△* F11	WC362100	FLTR	ELF15N050A	JRKABGL	ラインフィルター	
G3	V5995800	PLATE. GND			アースプレート	
G351	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリュー／ターミナル	01
△ IC1	XJ608A00	IC	NJM7812FA		IC	02
△ IC2	XD343A00	IC	NJM79M12FA		IC	03
△ IC3	XJ604A00	IC	NJM78M05FA		IC	02
△ IC4	XE436A00	IC	NJM79M05FA		IC	03
△ IC5	XY455A00	IC	PQ1CG21H2F SW		電源IC SIL	04
△ IC6	X3121A00	IC	MD1422N DC/DC		電源IC	05
△ IC10	XY455A00	IC	PQ1CG21H2F SW		電源IC SIL	04
△* IC25	XH526A00	IC	PQ12RF1		アンプIC	03
IC361	XS377A00	IC	BA15218F OP AMP		アンプIC	01
IC362	XU965A00	IC	uPC29M33T-E1 3.3V		電源IC	03
IC363	XZ003A00	IC	PQ025EZ5MZP 2.5V		電源IC QFP	03
* JK351	WB071300	JACK. MNI	LGS6516-0100		ミニジャック	03
△ Q1	VG805300	TR	2SA1674 R, S		トランジスタ	01
△ Q2	VV655700	TR. DGT	DTC144EKA		デジタルトランジスタ	01

* New Parts (新規部品)

Note) Those parts marked with "#" are not included in the P.C.B. ass'y. (マーク#の部品は、基板に含まれません)

DVR-S200 P.C.B. SUB

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
△ Q3	VR510800	TR	2SD2396 J, K		トランジスタ	01
Q4	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	01
Q361	VV655000	TR. DGT	DTA114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q362	VV655000	TR. DGT	DTA114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q363	VZ725900	TR	2SD1938F S, T		トランジスタ	
Q364	VZ725900	TR	2SD1938F S, T		トランジスタ	
Q365	VV655400	TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q366	VV655400	TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
R20	HV753220	R. CAR. FP	2. 2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△ R22	VP941000	R. MTL. OXD	680Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	01
R29	HV756220	R. CAR. FP	2. 2KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△ R31	VP940600	R. MTL. OXD	220Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	01
△ R38	VP941000	R. MTL. OXD	680Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	01
R374	HV755100	R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R375	HV755100	R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R376	HV755100	R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R377	HV755100	R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△ RY1	V6017400	RELAY	DC SDT-S-112LMR2		リレー 12V	04
SW331	WA876500	SW. RT. ENC	EVEGC3F2024B		ロータリーエンコーダ	
SW332	VV020300	SW. TACT	SKQNAA		タクトSW	01
SW333	VV020300	SW. TACT	SKQNAA		タクトSW	01
SW334	VV020300	SW. TACT	SKQNAA		タクトSW	01
SW335	VV020300	SW. TACT	SKQNAA		タクトSW	01
SW336	VV020300	SW. TACT	SKQNAA		タクトSW	01
SW337	VV020300	SW. TACT	SKQNAA		タクトSW	01
SW338	VV020300	SW. TACT	SKQNAA		タクトSW	01
SW339	VV020300	SW. TACT	SKQNAA		タクトSW	01
SW340	VV020300	SW. TACT	SKQNAA		タクトSW	01
SW341	VV020300	SW. TACT	SKQNAA		タクトSW	01
△ T1	X2490A00	TRANS. PWR		J	サブトランス	05
△* T1	X2491A00	TRANS. PWR		UC	サブトランス	
△* T1	X2493A00	TRANS. PWR		A	サブトランス	
△* T1	X2494A00	TRANS. PWR		BG	サブトランス	
△* T1	X2948A00	TRANS. PWR		KL	サブトランス	
△* T1	X4434A00	TRANS		R	サブトランス	
* U351	WB437900	L. DTCT	GP1UD281YK		リモコン受光ユニット	
	EP600530	SCR. BND. HD	3x8 MFZ2BL		バインドSタイトネジ	01

* New Parts (新規部品)

Note) Those parts marked with “#” are not included in the P.C.B. ass'y. (マーク#の部品は、基板に含まれません)

DVR-S200 P.C.B. FL

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
*	WC002800	P. C. B.	FL		P C B F L	
CB941	V7667200	CN. BS. PIN	20P TE		F F Cコネクター	
* CB943	VC166500	CN. BS. PIN	12P		コネクタベースポスト	01
CB944	VM688900	CN. BS. PIN	10P		F F Cコネクター	01
CB945	VB390300	CN. BS. PIN	7P		ベースピン	01
C942	UR818100	C. EL	100uF 6.3V		ケミコン	01
C943	UM388100	C. EL	100uF 10V		ケミコン	01
C948	VR357400	C. EL	4700uF 5.5V		バックアップケミコン	02
C949	UR819100	C. EL	1000uF 6.3V		ケミコン	01
C950	UM407100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C952	UM416220	C. EL	2.2uF 50V		ケミコン	01
C957	UR848100	C. EL	100uF 25V		ケミコン	01
C959	VR168300	C. MYLAR. ML	ECQ-V1H104JL3		積層マイラーコン	01
C960	UM407220	C. EL	22uF 25V		ケミコン	01
C961	UM406470	C. EL	4.7uF 50V		ケミコン	01
C962	UR839100	C. EL	1000uF 16V		ケミコン	01
C966	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V		マイラーコン	01
C968	UM416100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	01
D941	VV833200	D1ODE	1SS380		ダイオード	01
D942	VV833200	D1ODE	1SS380		ダイオード	01
D943	VU993500	D1ODE. ZENR	MA8062-H 6.4V		ツェナーダイオード	01
△ D949	VR253700	D1ODE. BRG	S1NB20 1A 200V		D Iブリッジ X 4	02
△ D950	VV307700	D1ODE	1N4002S		ダイオード	01
△ D951	VV307700	D1ODE	1N4002S		ダイオード	01
D952	VT332900	D1ODE	1SS355		ダイオード	01
D953	VT332900	D1ODE	1SS355		ダイオード	01
D954	VU993400	D1ODE. ZENR	MA8062-M 6.2V		ツェナーダイオード	01
D955	VU992600	D1ODE. ZENR	MA8051-M 5.1V		ツェナーダイオード	01
IC941	XV160A00	IC	LC75712E FLD		ロジックIC フラット	07
Q941	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	01
Q942	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	01
Q943	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	01
Q944	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	01
Q945	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	01
Q946	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	01
Q947	VP872700	TR	2SC4488 S, T		トランジスタ	01
Q948	iC174020	TR	2SC1740S R, S		トランジスタ	01
Q949	VV655700	TR. DGT	DTC144EKA		デジタルトランジスタ	01
Q950	VV556500	TR	2SA1037K Q, R, S		トランジスタ	01
Q951	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	01
R932	HV753220	R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R991	HV754680	R. CAR. FP	68Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R998	HV755100	R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R999	HV755100	R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
V941	WB452200	FL. DSPLY	14-BT-80GNKF		蛍光表示管	
	WB552400	SHEET			シート/F L	

* New Parts (新規部品)

(Note) Those parts marked with "#" are not included in the P.C.B. ass'y. (マーク#の部品は、基板に含まれません)

CHIP CAPACITORS

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
*	UF028100	C. EL. CHP 100uF 10V			チップケミコン	01
	UF037100	C. EL. CHP 10uF 16V			チップケミコン	01
	UF037470	C. EL. CHP 47uF 16V			チップケミコン	01
	UF066100	C. EL. CHP 1uF 50V			チップケミコン	01
	UF066220	C. EL. CHP 2. 2uF 50V			チップケミコン	01
	US034470	C. CE. M. CHP 0. 047uF 16V			チップセラコン	01
	US035100	C. CE. M. CHP 0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	US044220	C. CE. M. CHP 0. 022uF 25V			チップセラコン	01
	US061100	C. CE. M. CHP 10pF 50V			チップセラコン	01
	US061180	C. CE. CHP 18pF 50V			チップセラコン	01
	US061220	C. CE. M. CHP 22pF 50V			チップセラコン	01
	US061270	C. CE. M. CHP 27pF 50V			チップセラコン	01
	US061330	C. CE. M. CHP 33pF 50V			チップセラコン	01
	US061470	C. CE. M. CHP 47pF 50V			チップセラコン	01
	US062100	C. CE. M. CHP 100pF 50V			チップセラコン	01
	US062150	C. CE. CHP 150pF 50V			チップセラコン	01
	US062220	C. CE. CHP 220pF 50V			チップセラコン	01
	US062330	C. CE. M. CHP 330pF 50V			チップセラコン	01
	US062470	C. CE. M. CHP 470pF 50V			チップセラコン	01
	US062680	C. CE. M. CHP 680pF 50V			チップセラコン	01
	US063100	C. CE. M. CHP 1000pF 50V			チップセラコン	01
	US063220	C. CE. M. CHP 2200pF 50V			チップセラコン	01
	US063470	C. CE. CHP 4700pF 50V			チップセラコン	01
	US064100	C. CE. M. CHP 0. 01uF 50V			チップセラコン	01
	US126100	C. CE. CHP 1uF 10V			チップセラ F	01
	US135100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	US135330	C. CE. CHP 0. 33uF 16V			チップセラ (F)	01
	US145100	C. CE. CHP 0. 1uF 25V			チップセラ (F)	01

* New Parts (新規部品)

Note) Those parts marked with “#” are not included in the P.C.B. ass'y. (マーク#の部品は、基板に含まれません)

CHIP RESISTORS

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
	RD350000	R. CHP 0Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD353100	R. CHP 1Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD353220	R. CHP 2.2Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD353470	R. CHP 4.7Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD354100	R. CHP 10Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD354330	R. CHP 33Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD354470	R. CHP 47Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD354750	R. CHP 75Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD355100	R. CHP 100Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD355220	R. CHP 220Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD355330	R. CHP 330Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD355470	R. CHP 470Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD355820	R. CHP 820Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD356100	R. CHP 1KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD356120	R. CHP 1.2KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD356150	R. CHP 1.5KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD356160	R. CHP 1.6KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD356180	R. CHP 1.8KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD356200	R. CHP 2KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD356220	R. CHP 2.2KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD356270	R. CHP 2.7KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD356330	R. CHP 3.3KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD356360	R. CHP 3.6KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD356390	R. CHP 3.9KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD356470	R. CHP 4.7KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD356510	R. CHP 5.1KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD356560	R. CHP 5.6KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD356680	R. CHP 6.8KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD356820	R. CHP 8.2KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD356910	R. CHP 9.1KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD357100	R. CHP 10KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD357110	R. CHP 11KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD357120	R. CHP 12KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD357130	R. CHP 13KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD357150	R. CHP 15KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD357160	R. CHP 16KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD357180	R. CHP 18KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD357220	R. CHP 22KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD357240	R. CHP 24KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD357270	R. CHP 27KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD357330	R. CHP 33KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD357390	R. CHP 39KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD357470	R. CHP 47KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD357680	R. CHP 68KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD357820	R. CHP 82KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD357910	R. CHP 91KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD358100	R. CHP 100KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD358220	R. CHP 220KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD358470	R. CHP 470KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD359100	R. CHP 1MΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RF456470	R. CHP 4.7KΩ 1/16W			チップ抵抗	
	RF456820	R. CHP 8.2KΩ 1/16W			チップ抵抗	
	RF457100	R. CHP 10KΩ 1/16W			チップ抵抗	
	RF457180	R. CHP 18KΩ 1/16W			チップ抵抗	

* New Parts (新規部品)

(Note) Those parts marked with "#" are not included in the P.C.B. ass'y. (マーク#の部品は、基板に含まれません)

NX-SW200 MAIN P.C.B.

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
*	WB910900	P. C. B.	MAIN	JUCR	P C B M A I N	
*	WB911000	P. C. B.	MAIN	KABGL	P C B M A I N	
CB1	VB389900	CN. BS. PIN	3P		ベースピン	01
CB3	VB390100	CN. BS. PIN	5P		ベースピン	01
CB7	VP206500	HOLDER. FUS	EYF-52BCT		ヒューズホルダー	01
CB8	VP206500	HOLDER. FUS	EYF-52BCT		ヒューズホルダー	01
C1	UA655100	C. MYLAR	0. 1uF 50V		マイラーコン	01
C2	UA655820	C. MYLAR	0. 82uF 50V		マイラーコン	01
C3	FG644100	C. CE	0. 01uF 50V		セラコン	01
C4	UR867100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C5	UA654220	C. MYLAR	0. 022uF 50V		マイラーコン	01
C6	UR867100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C7	UA655330	C. MYLAR	0. 33uF 50V		マイラーコン	01
C8	UA655150	C. MYLAR	0. 15uF 50V		マイラーコン	01
C9	UA654100	C. MYLAR	0. 01uF 50V		マイラーコン	01
C10	UR877100	C. EL	10uF 63V		ケミコン	01
C11	UR877100	C. EL	10uF 63V		ケミコン	01
C12	UR867470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C13	UA655100	C. MYLAR	0. 1uF 50V		マイラーコン	01
C14	UR868100	C. EL	100uF 50V		ケミコン	01
C15	UR838100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
C16	UR867100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C17	UA655180	C. MYLAR	0. 18uF 50V		マイラーコン	01
C18	UA654680	C. MYLAR	0. 068uF 50V		マイラーコン	02
C19	FG652100	C. CE	100pF 50V		セラコン	01
C20	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C21	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C22	UR867220	C. EL	22uF 50V		ケミコン	01
C23	UR865470	C. EL	0. 47uF 50V		ケミコン	01
C24	UR828220	C. EL	220uF 10V		ケミコン	01
C25	WB540200	C. POL. MTL	0. 1uF ECQE2104KF3		メタライズドポリコン	
C26	WB540200	C. POL. MTL	0. 1uF ECQE2104KF3		メタライズドポリコン	
C27	UA655180	C. MYLAR	0. 18uF 50V		マイラーコン	01
C28	UR867100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C29	UR867220	C. EL	22uF 50V		ケミコン	01
C30	UR867220	C. EL	22uF 50V		ケミコン	01
C31	UR867220	C. EL	22uF 50V		ケミコン	01
C32	UR867220	C. EL	22uF 50V		ケミコン	01
C33	UA655100	C. MYLAR	0. 1uF 50V		マイラーコン	01
C34	FG644100	C. CE	0. 01uF 50V		セラコン	01
△	C35	V6185300	C. CE. SAFTY	0. 01uF 275V	規格認定コン	
C37	UA655470	C. MYLAR	0. 47uF 50V		マイラーコン	01
C38	UA653220	C. MYLAR	2200pF 50V		マイラーコン	01
C41	UR867100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C57	UR868100	C. EL	100uF 50V		ケミコン	01
C58	V7093400	C. EL	6800uF 63V		ケミコン	
C59	V7093400	C. EL	6800uF 63V		ケミコン	
C72	UR867100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
△	D1	VN011300	DIODE. BRG	D3SBA20 4A 200V	ダイオード	03
D2	VG440900	DIODE. ZENR	MTZJ15C 15V		ツェナーダイオード	01
D3	VG440900	DIODE. ZENR	MTZJ15C 15V		ツェナーダイオード	01
D4	VD631600	DIODE	1SS133, 176		ダイオード	01
D5	VD631600	DIODE	1SS133, 176		ダイオード	01

* New Parts (新規部品)

NX-SW200 P.C.B. MAIN

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
D6	VD631600	D100E ZENR			ダイオード	01
D7	VG442500	D100E	MITJ24B 24V		ツエナーダイオード	01
D9	VU264100	D100E	1SR139-400		ダイオード	01
D10	VD631600	D100E	1SS133,176		ダイオード	01
D11	VU264100	D100E	1SR139-400		ダイオード	01
D19	VD631600	D100E	1SS133,176		ダイオード	01
D20	VD631600	D100E	1SS133,176		ダイオード	01
D21	VD631600	D100E	1SS133,176		ダイオード	01
D22	VD631600	D100E	1SS133,176		ダイオード	01
D23	VD631600	D100E	1SS133,176		ダイオード	01
D24	VU264100	D100E	1SR139-400		ダイオード	01
D25	VU264100	D100E	1SR139-400		ダイオード	01
F1	VS822500	FUSE	2A 125V		ヒューズ	02
F1	KB001770	FUSE	T1.0A 250V	JUCR		
F1	V7235100	CN,GND	JG-11-T	KABCL		
IC1	X3830A00	IC	STK404-120 120W		アンプ I C S I P	02
IC2	XB247A00	IC	uPC4570HA		IC	02
IC3	X3969A00	IC	TA7317P		IC	04
IC4	XB247A00	IC	uPC4570HA		IC	02
IC5	XB247A00	IC	uPC4570HA		IC	02
JK1	VJ726800	JACK,MNI			モノラルミニジャック	01
PJ1	VL552600	JACK,PIN			ピンジャック	01
PJ1	WB543700	PIN	1P		ピン	01
* PNI	WB543700	PIN	WB54370 L=70 #18			
Q1	IC224030	TR	2SC2240 GR, BL		トランジスタ	01
Q2	IA097030	TR	2S4970 GR, BL		トランジスタ	01
Q3	IC224030	TR	2SC2240 GR, BL		トランジスタ	01
Q4	IA097030	TR	2S4970 GR, BL		トランジスタ	01
Q5	IC181510	TR	2SC1815 Y		トランジスタ	01
Q6	IA101510	TR	2SA1015 Y		トランジスタ	01
Q7	IC181510	TR	2SC1815 Y		トランジスタ	01
Q8	IA101510	TR	2SA1015 Y		トランジスタ	01
Q9	V6896700	TR	2SD2531		トランジスタ	03
Q10	V6896500	TR	2SB1642		トランジスタ	04
Q16	V3028000	FET	2SK304 E		F E T	01
R1	HV756390	R.CAR.FP	3.9KΩ		不燃化カーボン抵抗	01
R5	HV756120	R.CAR.FP	1.2KΩ		不燃化カーボン抵抗	01
R27	HB027100	R.MTL.FLM	10KΩ		金属被膜抵抗	01
R28	V6022600	R.WW	0.1Ω		メタリット抵抗	01
R30	HV756100	R.CAR.FP	1KΩ		不燃化カーボン抵抗	01
R31	HB027200	R.MTL.FLM	20KΩ		金属被膜抵抗	01
R32	HV755100	R.CAR.FP	100Ω		不燃化カーボン抵抗	01
R35	HB027100	R.MTL.FLM	10KΩ		金属被膜抵抗	01
R36	HB027100	R.MTL.FLM	10KΩ		金属被膜抵抗	01
R39	VC761400	R.MTL.OXD	1KΩ		酸化金属被膜抵抗	01
R45	HV755390	R.CAR.FP	390Ω		不燃化カーボン抵抗	01
R46	HV755390	R.CAR.FP	390Ω		不燃化カーボン抵抗	01
R47	V2092500	R.MTL.OXD	0.22Ω		金属被膜抵抗	01
R48	HV754100	R.CAR.FP	10Ω		不燃化カーボン抵抗	01
R66	HB026270	R.MTL.FLM	2.7KΩ		金属被膜抵抗	01
R67	HB028100	R.MTL.FLM	100KΩ		金属被膜抵抗	01
R95	HV755100	R.CAR.FP	100Ω		不燃化カーボン抵抗	01
R96	V2092500	R.MTL.OXD	0.22Ω		酸化金属被膜抵抗	01
R121	HV755390	R.CAR.FP	390Ω		不燃化カーボン抵抗	01

* New Parts (新部品)

Note) Those parts marked with "*" are not included in the P.C.B. assy. (マザー#の部品は、基板に含まれません)

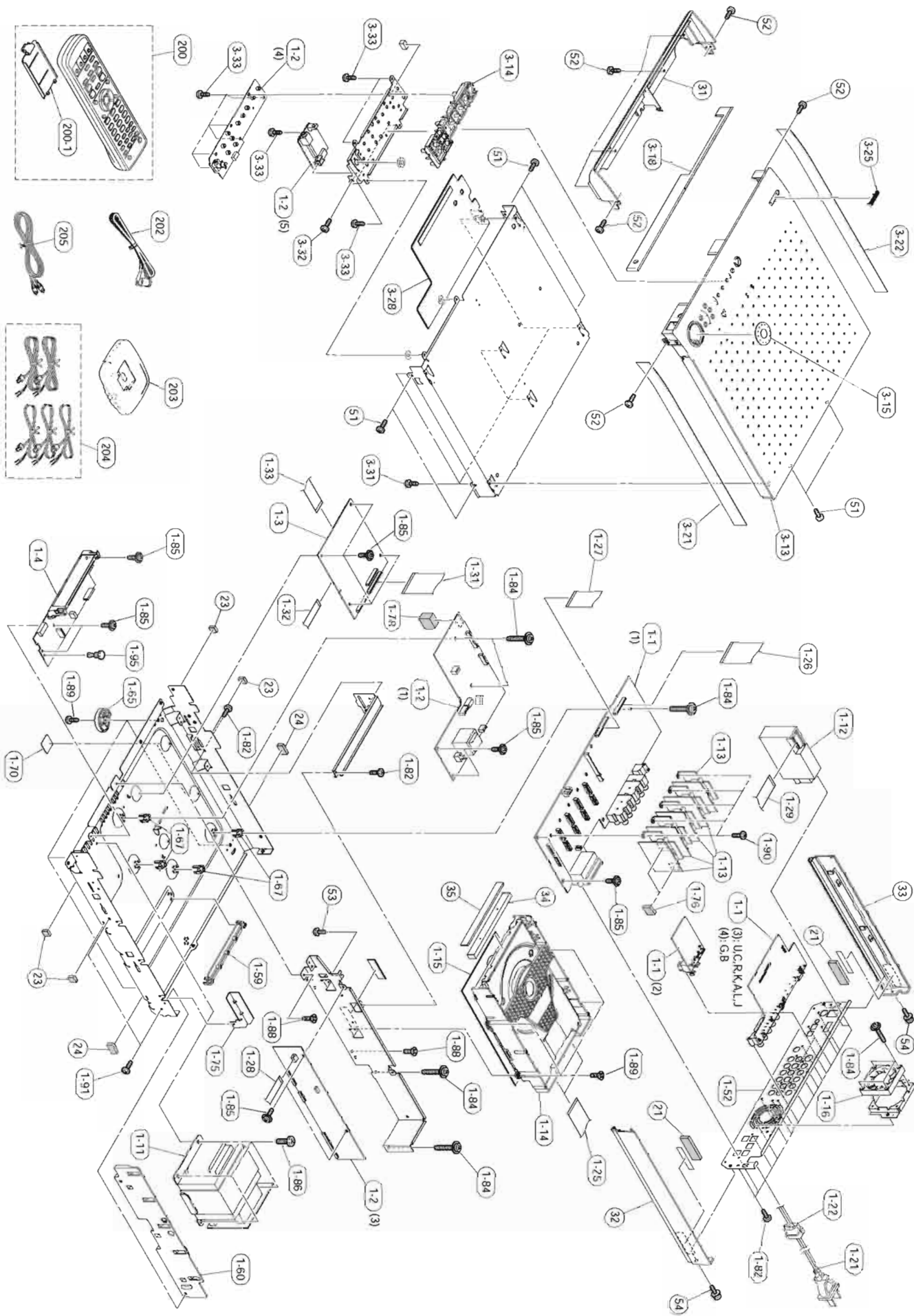
NX-SW200 P.C.B. MAIN

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
R125	HV756100	R.CAR.FP	1KΩ		不燃化カーボン抵抗	01
R265	HV755390	R.CAR.FP	390Ω		不燃化カーボン抵抗	01
RX1	VU161600	RELAY	DC 05A-SS-224DM3		リレー 24V	05
RX2	V2712300	RELAY	DC SDT-S-112LMR		リレー 12V	05
ST1	V4040500	SCR.TERM	M3		スクリエー/ターミナル	01
ST2	V4040500	SCR.TERM	M3		スクリエー/ターミナル	01
ST3	V4040500	SCR.TERM	M3		スクリエー/ターミナル	01
TE1	V7658100	TERMI.WRAP	352-TX119		ラッピン端子	01
TE2	V7658100	TERMI.WRAP	352-TX119		ラッピン端子	01
	V5995800	PLATE,GND			ラッピン端子	01

* New Parts (新部品)

Note) Those parts marked with "*" are not included in the P.C.B. assy. (マザー#の部品は、基板に含まれません)

■ DVR-S200 EXPLODED VIEW



■ DVR-S200 MECHANICAL PARTS

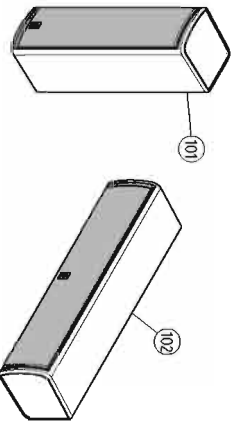
Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
* 1-1	WK001600	P.C.B. ASS'Y		J	P.C.B メイン	
* 1-1	WK001700	P.C.B. ASS'Y		UCRKAAL	P.C.B メイン	
* 1-1	WK001800	P.C.B. ASS'Y		BG	P.C.B メイン	
* 1-2	WK001900	P.C.B. ASS'Y		J	P.C.B 集成 サブ	
* 1-2	WK002000	P.C.B. ASS'Y		UC	P.C.B 集成 サブ	
* 1-2	WK002100	P.C.B. ASS'Y		R	P.C.B 集成 サブ	
* 1-2	WK002200	P.C.B. ASS'Y		K	P.C.B 集成 サブ	
* 1-2	WK002300	P.C.B. ASS'Y		A	P.C.B 集成 サブ	
* 1-2	WK002400	P.C.B. ASS'Y		BG	P.C.B 集成 サブ	
* 1-2	WK002500	P.C.B. ASS'Y		L	P.C.B 集成 サブ	
* 1-3	WK002600	P.C.B. ASS'Y		J	P.C.B 子シタル	
* 1-3	WK002700	P.C.B. ASS'Y		UCRKAABd	P.C.B 子シタル	
* 1-4	WK002800	P.C.B. ASS'Y		FL	P.C.B FL	
△* 1-11	Y4427400	POWER TRANSFORMER		J	電源トランス	
△* 1-11	Y4428400	POWER TRANSFORMER		UC	電源トランス	
△* 1-11	Y4429400	POWER TRANSFORMER		R	電源トランス	
△* 1-11	Y4989400	POWER TRANSFORMER		K	電源トランス	
△* 1-11	Y4990400	POWER TRANSFORMER		A	電源トランス	
△* 1-11	Y4991400	POWER TRANSFORMER		BG	電源トランス	
△* 1-11	Y4992400	POWER TRANSFORMER		L	電源トランス	
* 1-12	WB42300	AM/FM TUNER		J	AM/FM チューナー	
* 1-12	WB42400	AM/FM TUNER		UCRKL	AM/FM チューナー	
* 1-12	WB424100	AM/FM TUNER		ABG	AM/FM チューナー	
* 1-13	WB827000	D-AMP MODULE		UCD100W AMP MODULE	D-アンプモジュール	
* 1-14	AA53160	DVD MECHANISM		AG7HL Actima	DVDメカニズム	
* 1-15	AA53170	MOVD BOARD		S05. 2 P54 4FL	モ/ボード	
* 1-16	WB349500	DC FAN MOTOR		DC 005R-241TA	D/Cファンモーター	
△* 1-21	V2723100	POWER CABLE		J	電源コード	
△* 1-21	V9293500	POWER CABLE		UC	電源コード	
△* 1-21	WB363200	POWER CABLE		K	電源コード	
△* 1-21	WB013000	POWER CABLE		R	電源コード	
△* 1-21	V2296800	POWER CABLE		A	電源コード	
△* 1-21	V4437300	POWER CABLE		B	電源コード	
△* 1-21	V9293600	POWER CABLE		GL	電源コード	
* 1-22	V2438700	CORD STOPPER		TOP1	コードストッパー	
* 1-25	WK259000	FLEXIBLE FLAT CABLE		30P	100mm P=1.0	
* 1-26	WB927500	FLEXIBLE FLAT CABLE		30P	80mm P=1.0	
* 1-27	WB927600	FLEXIBLE FLAT CABLE		30P	80mm P=1.0	
* 1-28	WF110100	FLEXIBLE FLAT CABLE		10P	100mm P=1.25	
* 1-29	WF113060	FLEXIBLE FLAT CABLE		13P	60mm P=1.25	
* 1-31	WB927700	FLEXIBLE FLAT CABLE		40P	140mm P=1.0	
* 1-32	WF408120	FLEXIBLE FLAT CABLE		8P	120mm P=1.0	
* 1-33	WF420250	FLEXIBLE FLAT CABLE		20P	250mm P=1.0	
* 1-52	WB550800	REAR PANEL		J	リアパネル	
* 1-52	WB550900	REAR PANEL		UCRKAAL	リアパネル	
* 1-52	WB551000	REAR PANEL		BG	リアパネル	
* 1-59	WB526200	SLIPPERY/D		J	サボート/UCD	
* 1-60	WB526300	SLIPPERY/POWER-CODE		J	サボート/コード	
* 1-65	WB551200	LEG ASS'Y		J	レッグASS'Y	
* 1-67	WB264400	SPACER		J	スペーサー	
* 1-70	WK293700	SHEET/SCREEN-MASK		J	シート/スクリーン	
* 1-73	WK365300	CUSHION		J	クッション	
* 1-75	WK889400	SHEET/SHIELD-UCD		J	シート/シールド-UCD	

*New Parts (新製部品)

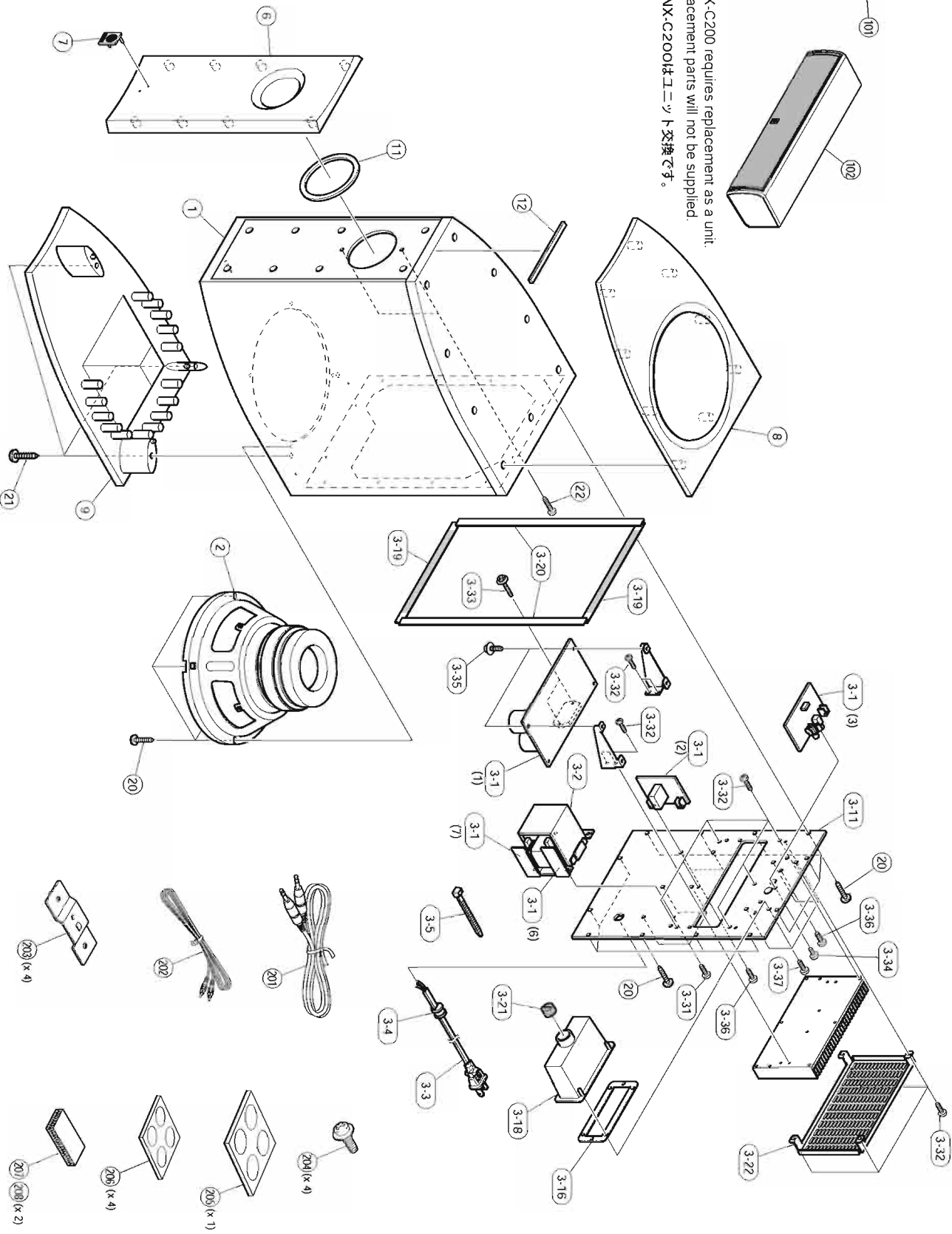
Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
* 1-76	V7741200	LEG		J	レッグ	
* 1-78	V2879500	SPACER PC-B-M		J	スペーサー-PCB-M	
* 1-82	W4413300	BIND HEAD BONDING B-T. SCREW		UCRKAAL	ボンドヘッドボルトネジ	
* 1-84	V7669400	PW HEAD B-TIGHT SCREW		BG	PWヘッドボルトネジ	
* 1-85	WB355800	PM HEAD B-TIGHT SCREW		J	皿ヘッドボルトネジ	
* 1-86	V2728500	BIND HEAD S-TIGHT SCREW		UCRKAAL	ボンドヘッドボルトネジ	
* 1-88	WF378100	FLAT HEAD S-TIGHT SCREW		BG	皿ヘッドボルトネジ	
* 1-89	EP600790	FLAT HEAD B-TIGHT SCREW		J	皿ヘッドボルトネジ	
* 1-90	EP600910	BIND HEAD B-TIGHT SCREW		BG	ボンドヘッドボルトネジ	
* 1-95	EP630220	BIND HEAD P-TIGHT SCREW		J	ボンドヘッドボルトネジ	
* 3-13	WB348500	PUSH RIVET		J	プッシュリベット	
* 3-13	WB524200	TOP PANEL		UCRKAAL	トップパネル	
* 3-13	WB524400	TOP PANEL		BG	トップパネル	
* 3-14	WB524300	TOP PANEL		J	トップパネル	
* 3-15	WB525700	VOLUME knob/035		J	ボリュームノブ/D35	
* 3-18	WB526800	WINDOW PANEL LID		J	ウインドパネル	
* 3-21	WB525200	SIDE/SHEET R		J	サイドシート R	
* 3-22	WB525400	SIDE/SHEET L		J	サイドシート L	
* 3-25	WK034800	EMBLEM		J	エンブレム	
* 3-28	WK537300	SHEET/SHIELD TOP		J	シート/シールドトップ	
* 3-31	EP600290	BIND HEAD P-TIGHT SCREW		J	ボンドヘッドボルトネジ	
* 3-32	W4413300	BIND HEAD BONDING B-T. SCREW		J	ボンドヘッドボルトネジ	
* 3-33	EP630220	BIND HEAD P-TIGHT SCREW		J	ボンドヘッドボルトネジ	
* 21	WK618900	FRAME/SIDE		J	フレーム/サイド	
* 23	V7745100	CUSHION/2		J	クッション/2	
* 24	V5881000	DAMPER		J	ダンプパー	
* 31	WB524500	BOTTOM COVER		J	ボトムカバー	
* 32	WB524700	SIDE COVER R		J	サイドカバー R	
* 33	WB524900	SIDE COVER L		J	サイドカバー L	
* 34	WB526000	LID. HOLDER		J	リッド/ホルダー	
* 35	WB527000	LID WINDOW		J	リッド/ウィンドウ	
* 51	W4413300	BIND HEAD BONDING B-T. SCREW		J	ボンドヘッドボルトネジ	
* 52	EP600250	BIND HEAD B-TIGHT SCREW		J	ボンドヘッドボルトネジ	
* 53	EP600910	BIND HEAD P-TIGHT SCREW		J	ボンドヘッドボルトネジ	
* 54	WH471100	BIND HEAD B-TIGHT SCREW		J	ボンドヘッドボルトネジ	
* 200	WB566100	ACCESSORIES		J	付属品	
* 200	WB566200	REMOTE CONTROL		J	リモコン	
* 200	WB566300	REMOTE CONTROL		J	リモコン	
* 200-1	AA519400	BATTERY COVER		J	電池蓋	
* 202	V6267000	INDOOR FM ANTENNA		J	F M 簡易アンテナ	
* 202	V0147100	INDOOR FM ANTENNA		J	F M 簡易アンテナ	
* 203	WK019200	ANTENNA. AM LOOP		J	AM 用アンテナ	
* 204	WK017100	SPEAKER CABLE KIT		J	スピーカーケーブルキット	
* 205	V6508900	VIDEO PIN CABLE BATTERY		J	ビデオ用ピンケーブル	

*New Parts (新製部品)

■ NX-P200 EXPLODED VIEW



NX-S200 & NX-C200 requires replacement as a unit.
Individual replacement parts will not be supplied.
NX-S200 と NX-C200はユニット交換です。



■ NX-P200 MECHANICAL PARTS

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
* 1	WB930700	CABINET ASS'Y		JUCR/CABL	キャビネット ASS'Y	
* 1	WK515000	CABINET ASS'Y		G	キャビネット ASS'Y	
* 2	Y4939400	DRIVER, WOFFER		JUCR	スビーカーユニット	
* 3-1	WB910900	P.C.B. ASS'Y		KABGL	P.C.B. MAIN	
* 3-1	WB911000	P.C.B. ASS'Y		J	電源トランス	
△*	Y4732400	POWER TRANSFORMER		UC	電源トランス	
△*	Y4733400	POWER TRANSFORMER		R	電源トランス	
△*	Y4734400	POWER TRANSFORMER		K	電源トランス	
△*	Y4735400	POWER TRANSFORMER		AL	電源トランス	
△*	Y4736400	POWER TRANSFORMER		BG	電源トランス	
△*	Y4737400	POWER TRANSFORMER		J	電源コード	
△	V6893000	POWER CABLE		UC	電源コード	
△	V2689600	POWER CABLE		R	電源コード	
△*	W4507100	POWER CABLE		R	電源コード	
△*	WB012900	POWER CABLE		K	電源コード	
△*	V6792800	POWER CABLE		A	電源コード	
△*	V6977100	POWER CABLE		B	電源コード	
△*	V6893100	POWER CABLE		GL	電源コード	
3-4	CB072750	CORD STOPPER			コードストッパー	
3-5	CB069250	BINDING TIE			束縛止め	
* 3-11	WB817200	REAR PANEL		J	リアパネル	
* 3-11	WB817300	REAR PANEL		UC	リアパネル	
* 3-11	WB817400	REAR PANEL		BK	リアパネル	
* 3-11	WB817500	REAR PANEL		A	リアパネル	
* 3-11	WB817600	REAR PANEL		BG	リアパネル	
* 3-11	WB902700	REAR PANEL		L	リアパネル	
3-16	WB930900	PACKING COVER			バックシ カバー	
3-18	WB817100	PACKING COVER			バックシ カバー	
* 3-19	WB931500	PACKING			バックシ カバー	
* 3-20	WB931600	PACKING			バックシ カバー	
3-21	V5984900	BUSH, B			バックシ カバー	
* 3-22	WB852400	REAR COVER			バックシ カバー	
3-31	V6655200	BIND HEAD S-TIGHT SCREW			バックシ カバー	
3-32	EP600190	BIND HEAD B-TIGHT SCREW			バックシ カバー	
3-33	WB909900	SCREW			バックシ カバー	
3-34	EP630640	BIND HEAD P-TIGHT SCREW			バックシ カバー	
3-35	VTF669300	PM HEAD B-TIGHT SCREW			バックシ カバー	
3-36	VCO82800	BIND HEAD BONDING SCREW			バックシ カバー	
3-37	V6847600	BIND HEAD P-TIGHT SCREW			バックシ カバー	
* 6	WB816800	FRONT PANEL			バックシ カバー	
7	V6307900	EMBLEM			バックシ カバー	
* 8	WB816900	TOP PANEL			バックシ カバー	
* 9	WB817000	BASE			バックシ カバー	
* 11	WB910200	PACKING			バックシ カバー	
* 12	WC330900	PACKING			バックシ カバー	
20	EP040070	BIND HEAD TAPPING SCREW			バックシ カバー	
21	VF573000	BIND HEAD TAPPING SCREW			バックシ カバー	
* 22	WB939600	BIND HEAD P-TIGHT SCREW			バックシ カバー	
* 101	WB904400	SATELLITE SPEAKER UNIT			バックシ カバー	
* 101	WK009500	SATELLITE SPEAKER UNIT			バックシ カバー	
* 101	WB906500	SATELLITE SPEAKER UNIT			バックシ カバー	
* 102	WB906600	CENTER SPEAKER UNIT			バックシ カバー	
* 102	WB906700	CENTER SPEAKER UNIT			バックシ カバー	

* New Parts (新機部品)

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
* 201	WB918300	ACCESSORIES			付属品	
* 202	WB918400	SYSTEM CONTROL CABLE			システム接続ケーブル	
* 203	WB993100	SUBWOOFER CABLE			サブウーハーケーブル	
* 204	V5046000	MOUNTING BRACKET			取付金具	
* 205	WC352300	BIND HEAD SCREW			+ハインドリットネジ	
* 206	WB931700	NON SKID PAD			滑止パッド	
* 207	V1923000	NON SKID PAD			滑止パッド	
* 208	V1923100	FASTENER			固定ネジ	
					固定ネジ	

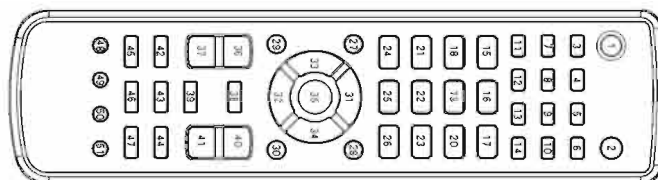
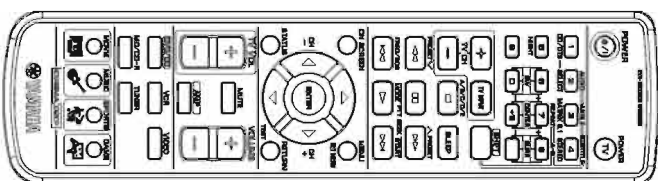
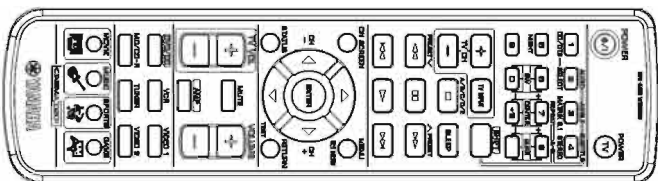
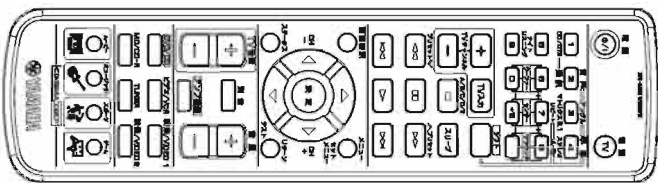
* New Parts (新機部品)

REMOTE CONTROL

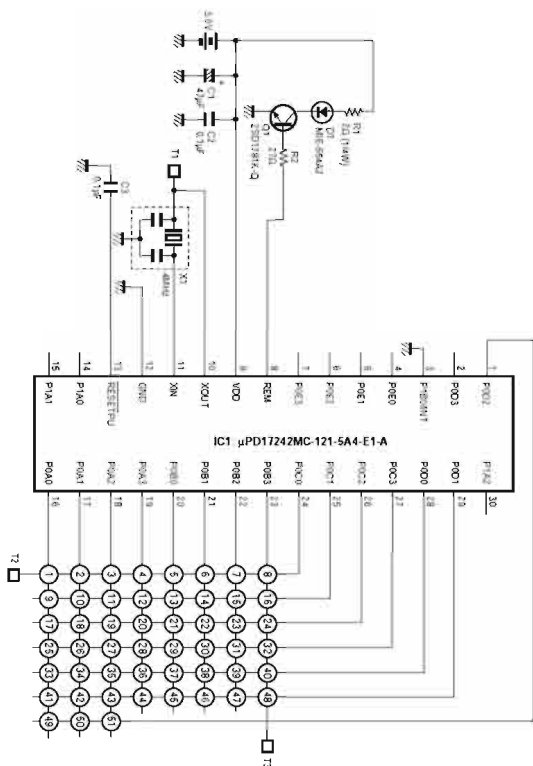
▼ J model

▼ U, C, R, A, K, L models

▼ B, G models



SCHEMATIC DIAGRAM



Key No.	Function	TUNER	DVD	SHIFT (DVD)	AMP	MD	CD-R	
1	POWER	78-0F	78-0F	78-0F	78-0F	78-0F	78-0F	
2	TV POWER	TV (Presel) Code Transmitt						
3	1	78-11	7C-94	-	78-99	79-85	7F-91	
4	2	78-12	7C-95	7C-A0	78-9A	79-86	7F-92	
5	3	78-13	7C-96	7C-AE	78-96	79-87	7F-93	
6	4	78-14	7C-97	7C-AA	78-96	79-88	7F-94	
7	5	78-15	7C-98	7C-E2	78-9A	79-89	7F-95	
8	6	78-16	7C-99	7C-A1	78-9C	79-8A	7F-96	
9	7	78-17	7C-9A	7C-A3	78-96	79-8A	7F-97	
10	8	78-18	7C-9B	7C-A4	78-98	79-8C	7F-98	
11	9	-	7C-9C	-	78-9D	79-8D	7F-99	
12	0	-	7C-93	-	78-4D	79-8E	7F-90	
13	*+10	-	-	-	78-87	79-8F	7F-9A	
14	SURROUND	-	-	-	78-89	-	-	
15	TV CH +	TV (Presel) Code Transmitt						
16	TV INPUT	TV (Presel) Code Transmitt						
17	SHIFT (CODE SET)	-	-	-	-	-	-	
18	TV CH -	TV (Presel) Code Transmitt						
19	STOP	78-1D	7C-85	7C-85	-	79-AA	7F-84	
20	SLEEP	78-4F	78-4F	78-4F	78-4F	78-4F	78-4F	
21	SEARCH - (REW)	78-1C	7C-86	7C-86	78-1C	79-AC	7F-88	
22	PAUSE	-	7C-83	7C-83	-	79-AD	7F-89	
23	SEARCH + (FF)	78-18	7C-87	7C-87	78-18	79-AD	7F-89	
24	SKIP -	78-81	7C-89	7C-89	-	79-AB	7F-86	
25	PLAY	78-82	7C-82	7C-82	-	79-AB	7F-82	
26	SKIP +	78-83	7C-8A	7C-8A	-	79-AE	7F-87	
27	ON SCREEN	-	7C-A6	7C-A6	-	-	-	
28	MENU	-	7C-B2	7C-B2	78-9D	-	-	
29	STATUS	-	7C-A7	7C-A7	-	-	-	
30	RETURN	-	7C-B7	7C-B7	78-5F	-	-	
31	UP	-	7C-B4	7C-B4	78-8E	-	-	
32	DOWN	-	7C-B3	7C-B3	78-8F	-	-	
33	LEFT	-	7C-B5	7C-B5	78-9F	-	-	
34	RIGHT	-	7C-B6	7C-B6	78-9E	-	-	
35	OK	-	7C-B8	7C-B8	-	-	-	
36	TV VOLUME +	TV (Presel) Code Transmitt						
37	TV VOLUME -	TV (Presel) Code Transmitt						
38	MUTE	78-9C	78-9C	78-9C	78-9C	78-9C	78-9C	
39	AMP	-	-	-	-	-	-	
40	VOLUME UP	78-1E	78-1E	78-1E	78-1E	78-1E	78-1E	
41	VOLUME DOWN	78-1F	78-1F	78-1F	78-1F	78-1F	78-1F	
42	DVDCD	78-4A	78-4A	78-4A	78-4A	78-4A	78-4A	
43	VCR	78-49	78-49	78-49	78-49	78-49	78-49	
44	VIDEO1	78-DE	78-DF	78-DF	78-DE	78-4F	78-4F	
45	MVDCDR	78-DD	78-DD	78-DD	78-50	78-4D	78-4D	
46	TUNER	78-4B	78-4B	78-4B	78-4B	78-4B	78-4B	
47	VIDEO2	78-DE	78-DE	78-DE	78-DE	78-4E	78-4E	
48	MOVIE	78-D9	78-D9	78-D9	78-09	78-09	78-09	
49	MUSIC	78-DA	78-DA	78-DA	78-DA	78-DA	78-DA	
50	SPORTS	78-DB	78-DB	78-DB	78-DB	78-DB	78-DB	
51	GAME	78-DC	78-DC	78-DC	78-DC	78-DC	78-DC	