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

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.

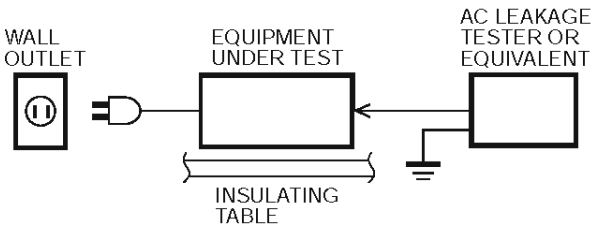
100871

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

■ TO SERVICE PERSONNEL

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

- Meter impedance should be equivalent to 1500 ohm shunted by 0.15µF.



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

"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.

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.

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こします。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。

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.

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。

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

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.

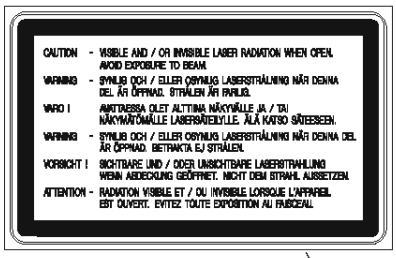
VARNING! : OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD OCH SPÄRREN ÄR URKOPPLAD. BETRAKTA EJ STRÅLEN.

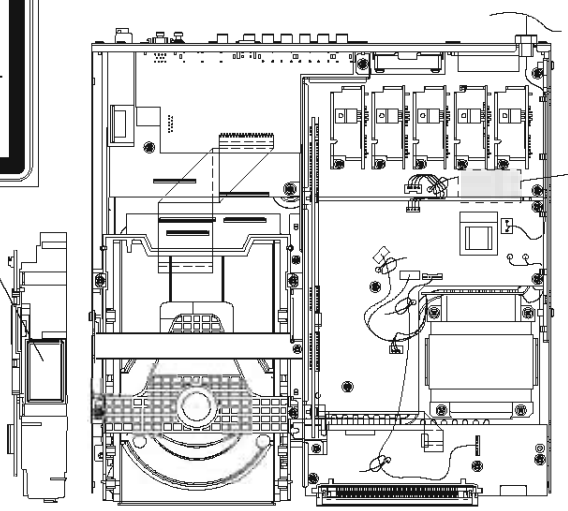
WARNING

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

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

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





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

The label is put on the bottom side of the unit.

■ PREVENTION OF ELECTRO STATIC DISCHARGE

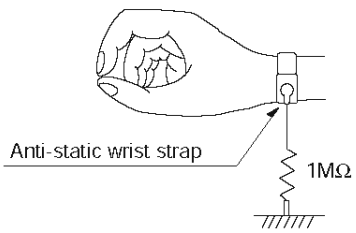
The laser diode in the traverse unit (optical pickup) may be damaged due to static electricity from clothes or the human body. Use caution to prevent electrostatic damage when servicing or handling the laser diode.

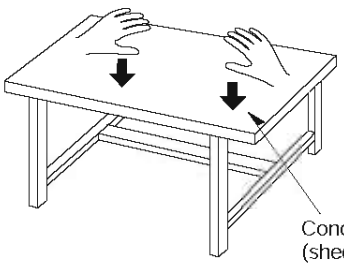
1. Grounding for electrostatic damage prevention

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

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

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





2. Handling of the optical pickup

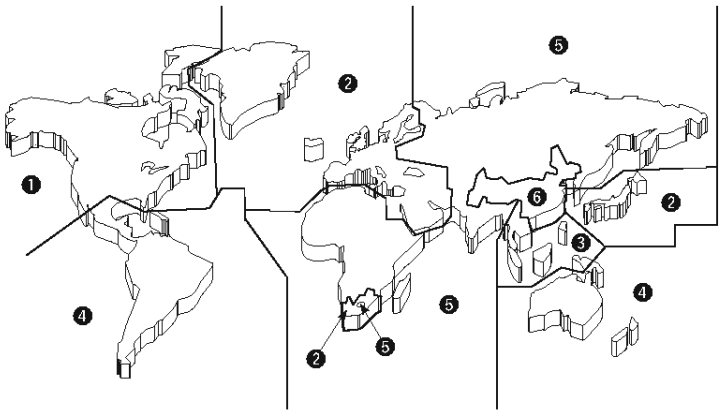
1. To prevent damage to the optical pickup replacement parts during transportation and before installation, both ends of the laser diode are short-circuited. After installing the new part, remove the short circuit according to the correct procedure in this service manual.
2. Do not use a tester to check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

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

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

■ LOCALE MANAGEMENT INFORMATION

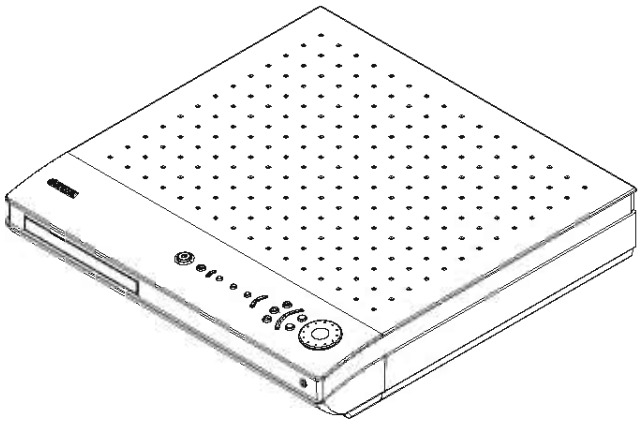
Locale Management Information : This DVD player is designed and manufactured to respond to the Locale Management Information that is recorded on a DVD disc. If the Locale number described on the DVD disc does not correspond to the Locale number of this DVD player, this DVD player cannot play this disc.



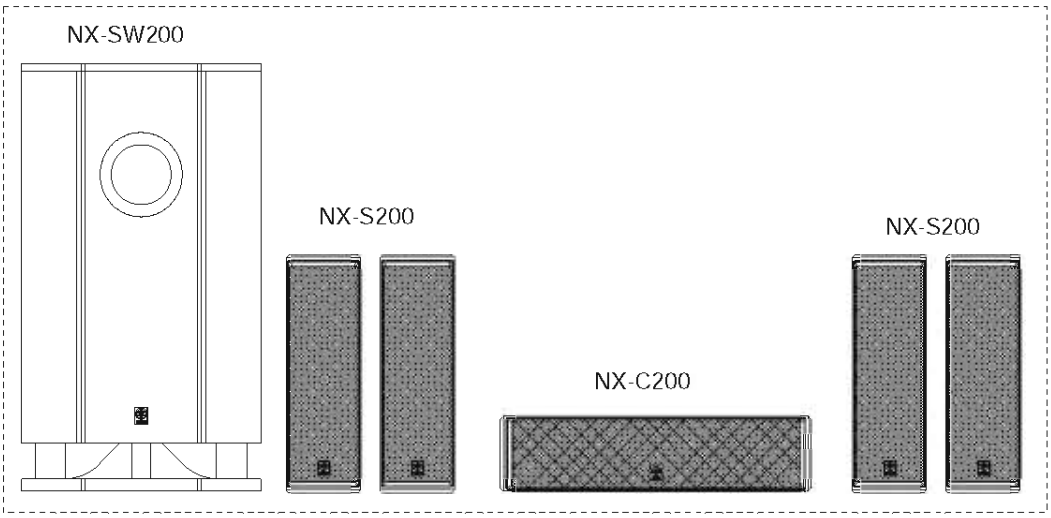
■ SYSTEM COMPOSITION / システム構成

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

DVR-S200

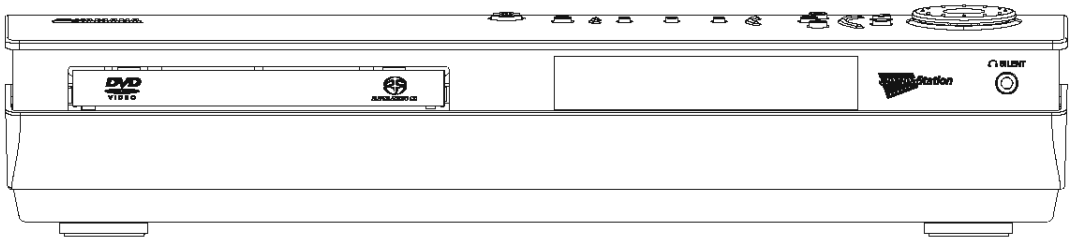


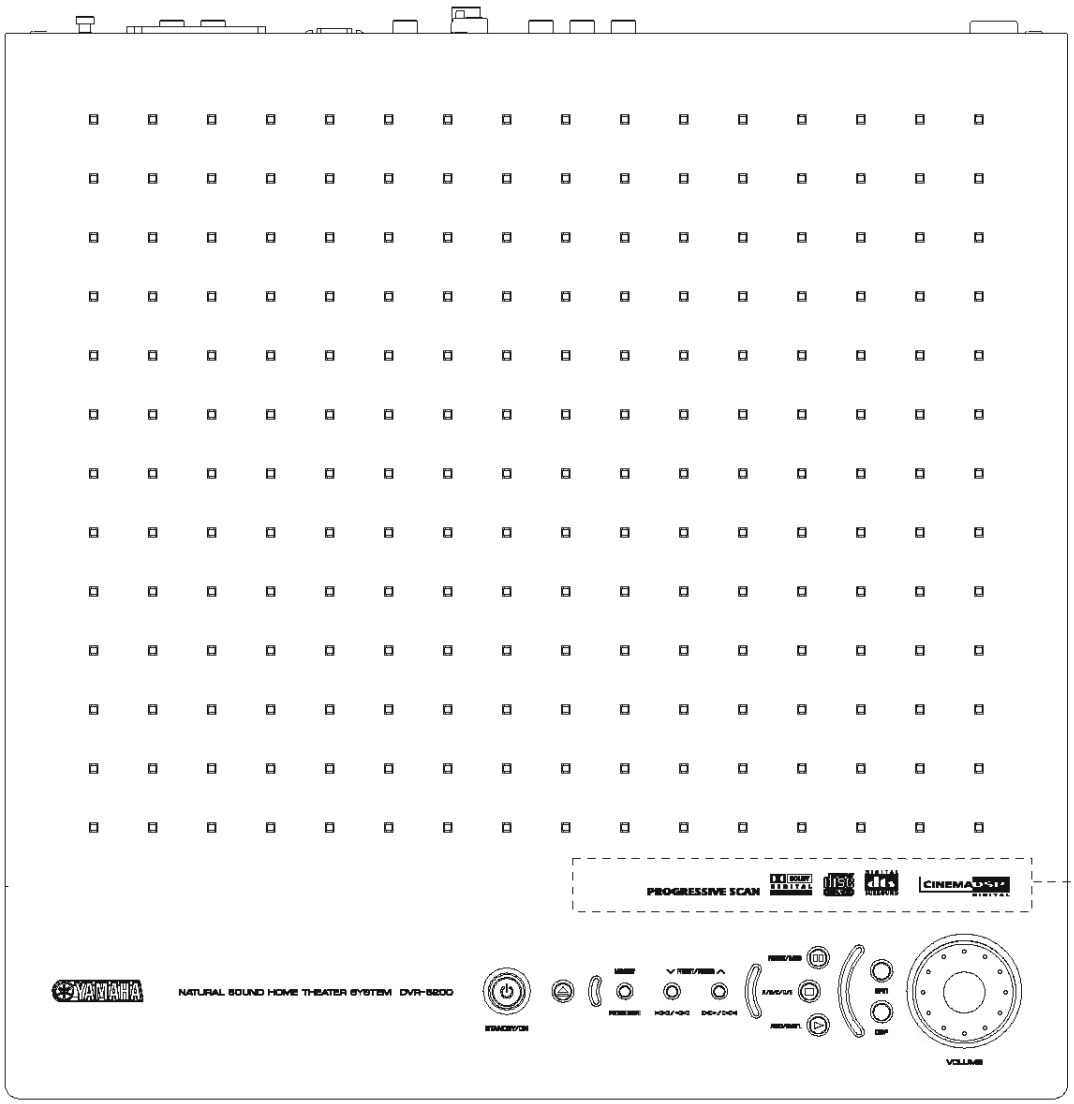
NX-P200



■ FRONT PANELS

▼ DVR-S200





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

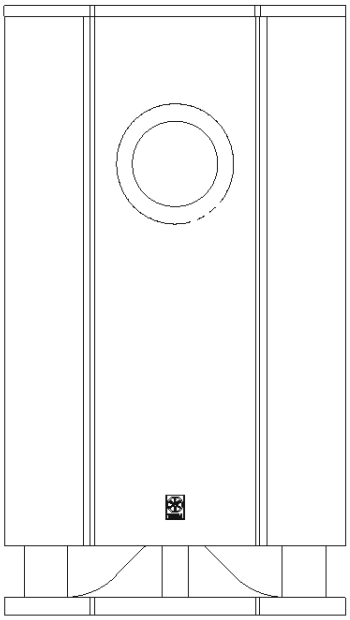
PROGRESSIVE SCAN

B, G models

J model

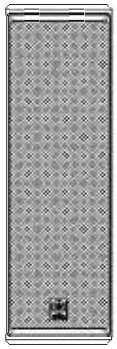
PROGRESSIVE SCAN

▼ NX-SW200



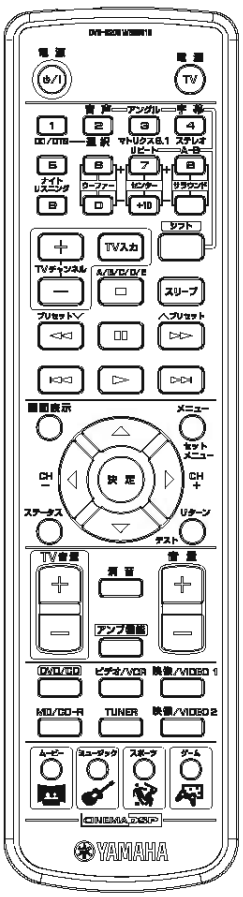
▼ NX-C200

▼ NX-S200

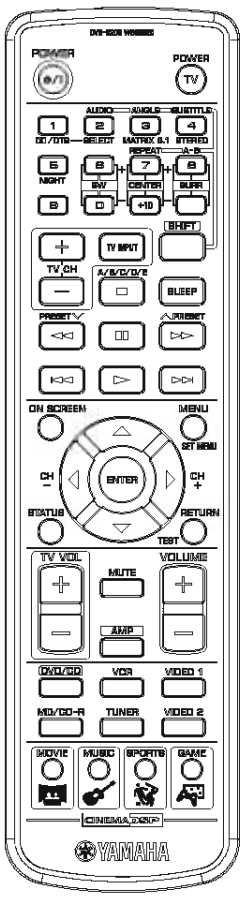


■ REMOTE CONTROL PANELS

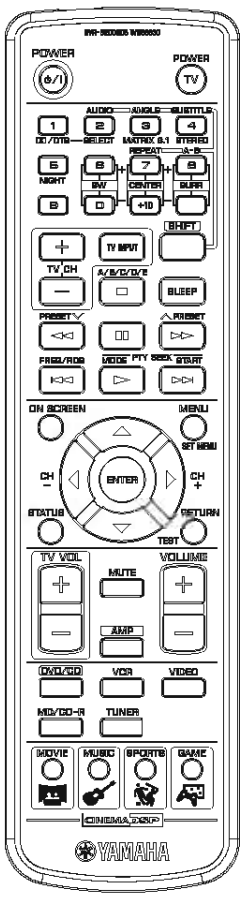
▼ J model



▼ U, C, R, K, A, L models

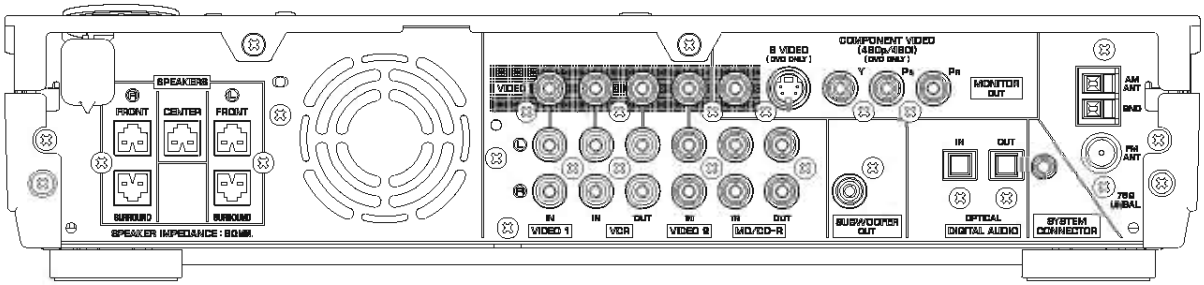


▼ B, G models

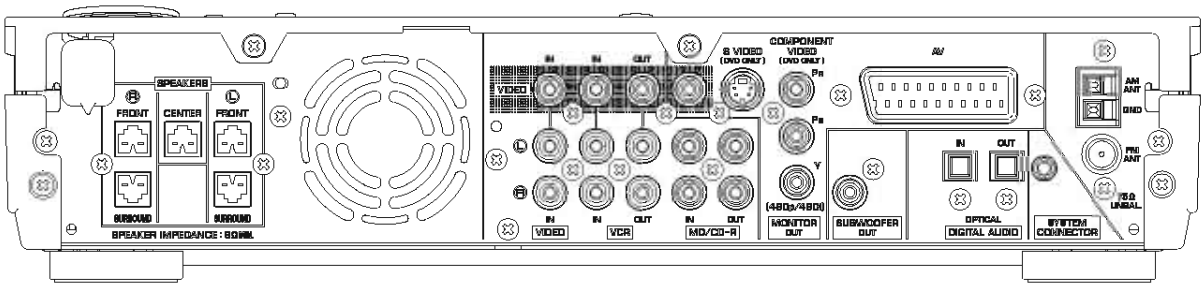


■ REAR PANELS

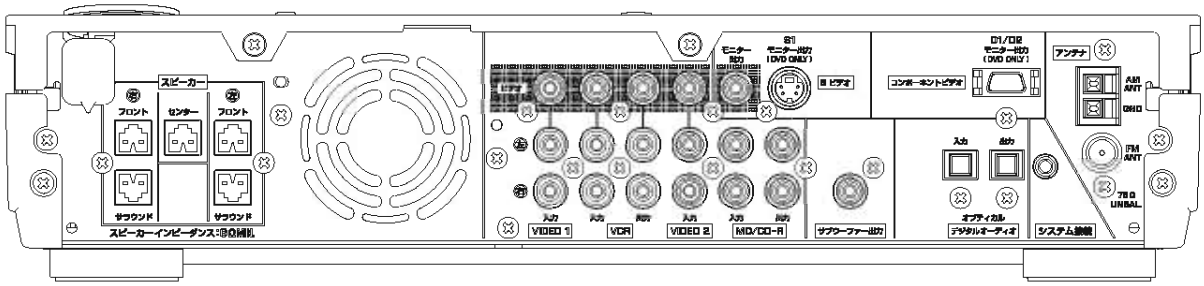
▼ DVR-S200 (U, C, R, K, A, L models)



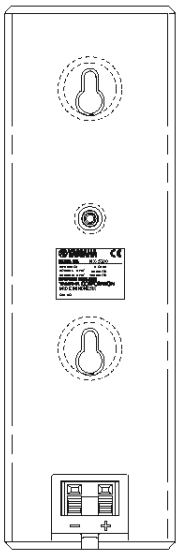
▼ DVR-S200 (B, G models)



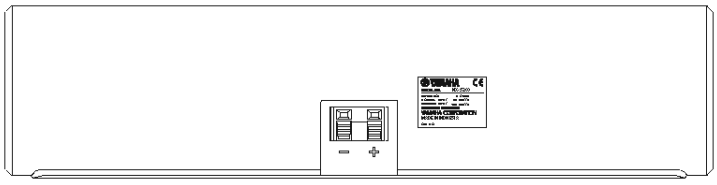
▼ DVR-S200 (J model)



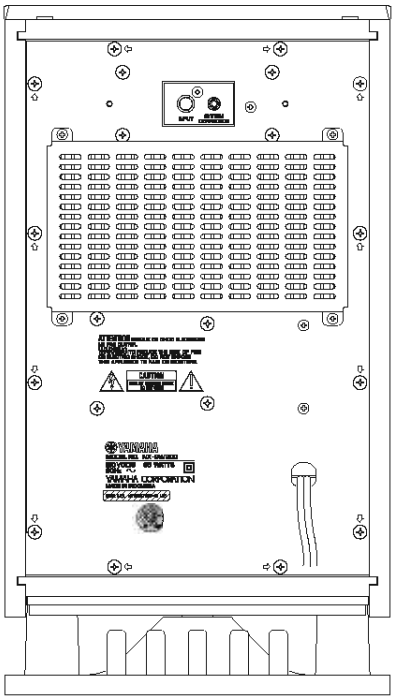
▼ NX-S200



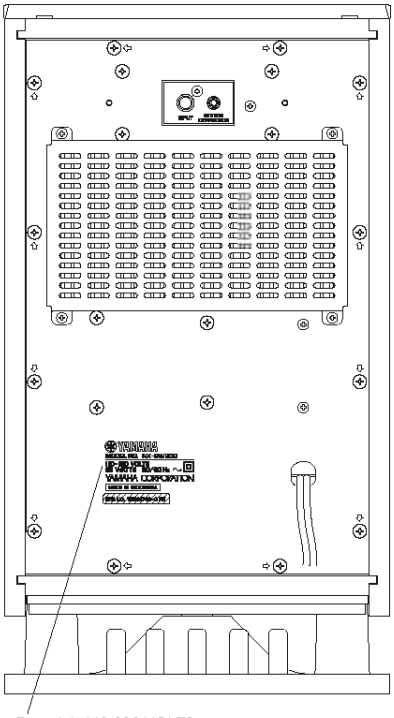
▼ NX-C200



▼ NX-SW200 (U, C models)

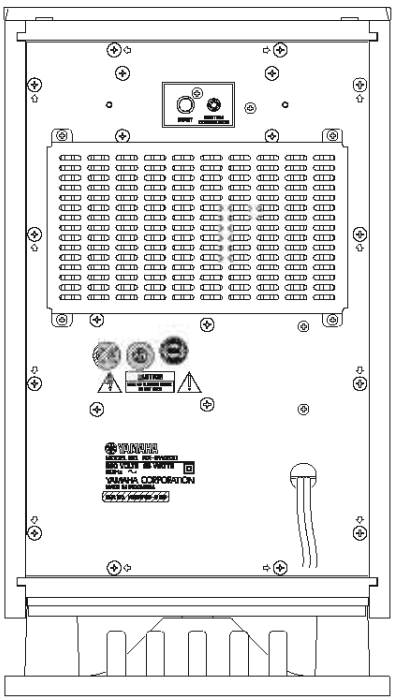


▼ NX-SW200 (R, L models)

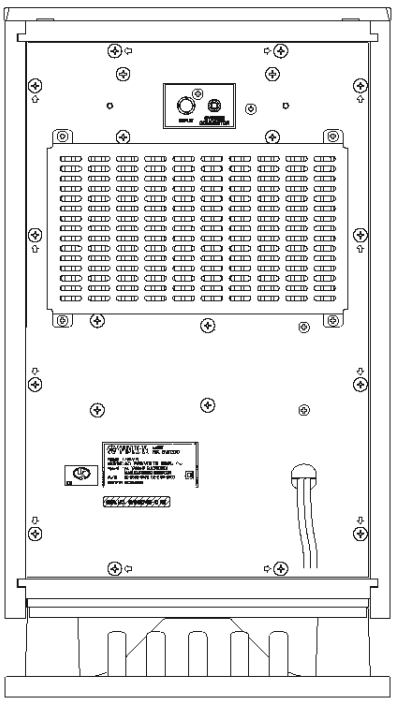


R model: 110-220 VOLTS
L model: 220-240 VOLTS

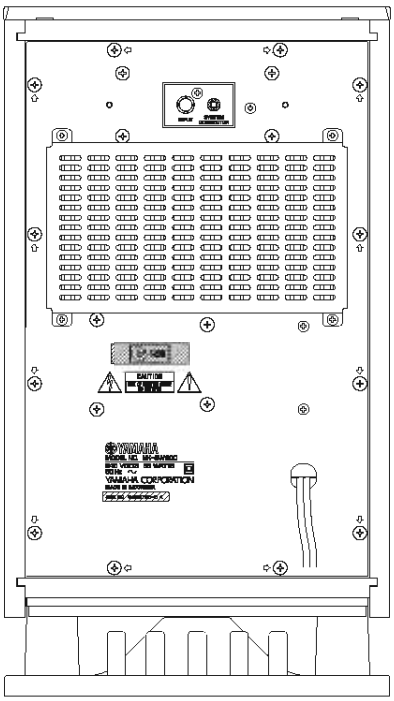
▼ NX-SW200 (B, G models)



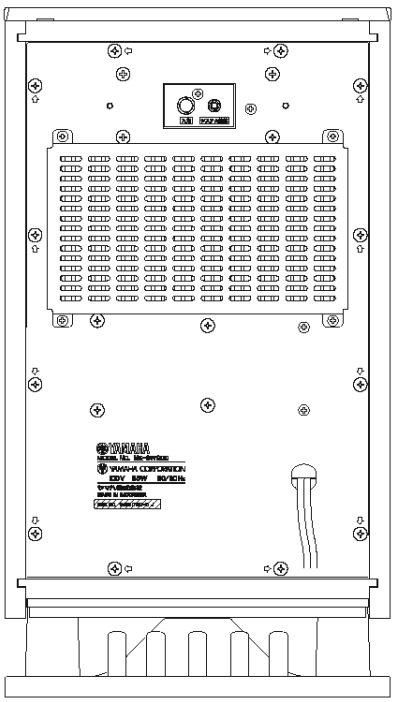
▼ NX-SW200 (K model)



▼ 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 / ヘッドホーン出力 ..... 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

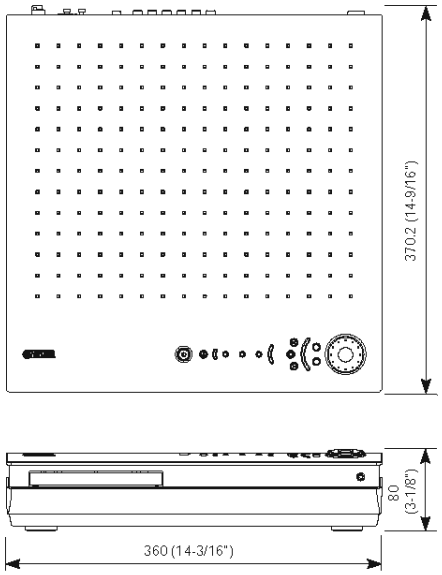
GENERAL / 総合

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ズの登録商標です。

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。

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

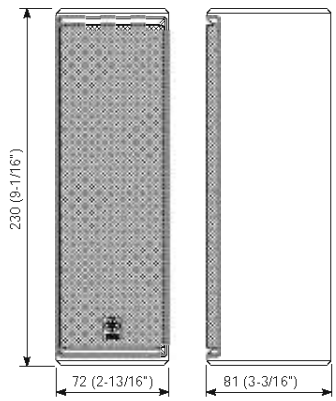
* Specifications subject to change without notice.

● 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

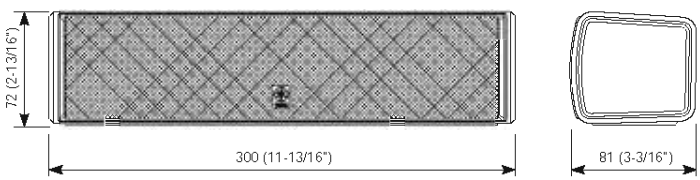
* Specifications subject to change without notice.

● NX-S200



Unit : mm (inch)

● NX-C200



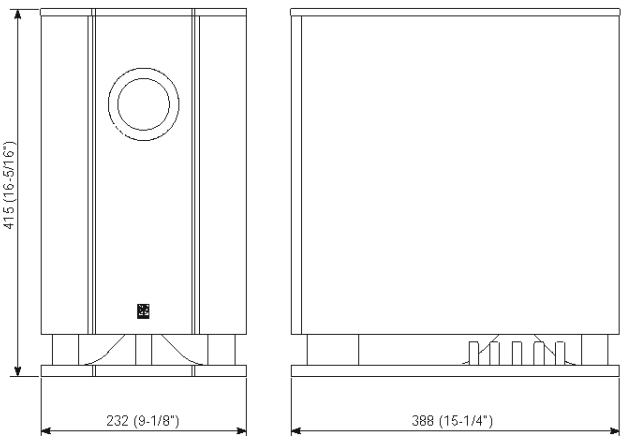
Unit : mm (inch)

● 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.

● NX-SW200

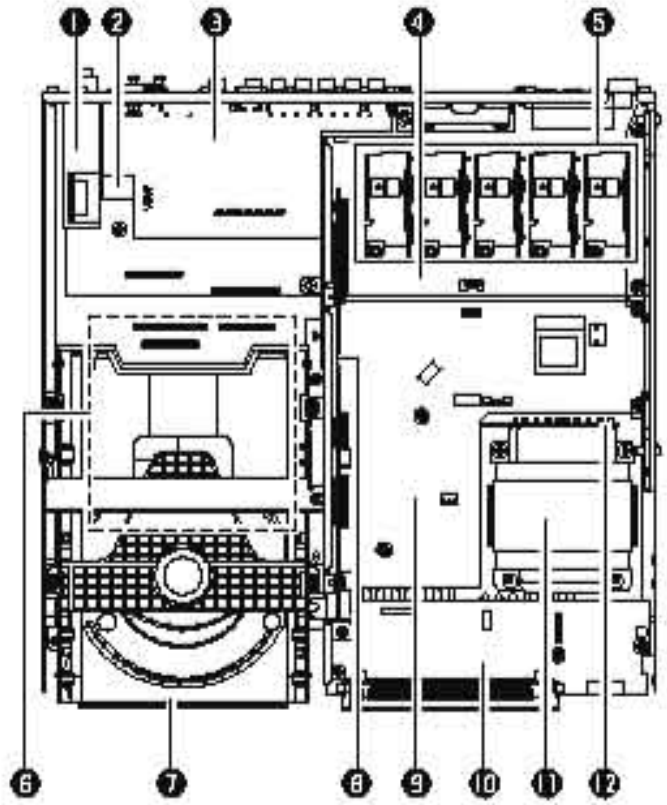


Unit : mm (inch)

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

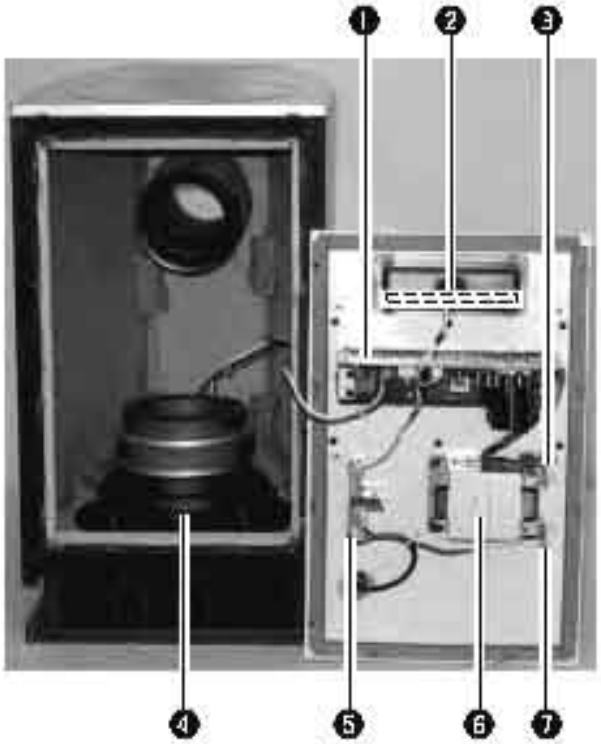
■ INTERNAL VIEW

▼ DVR-S200



❶ AM/FM TUNER
❷ MAIN (2) P.C.B.
❸ U, C, R, K, A, L, J models: MAIN (3) P.C.B.
B, G models: MAIN (4) P.C.B.
❹ MAIN (1) P.C.B.
❺ D-AMP MODULE
❻ DIGITAL P.C.B.
❼ DVD MECHANISM
❽ SUB (3) P.C.B.
❾ SUB (1) P.C.B.
❿ FL P.C.B.
⓫ POWER TRANSFORMER
⓬ SUB (2) P.C.B.

▼ NX-SW200



❶ MAIN (1) P.C.B.
❷ MAIN (3) P.C.B.
❸ MAIN (6) P.C.B.
❹ DRIVER
❺ MAIN (2) P.C.B.
❻ POWER TRANSFORMER
❼ 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

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

2. Removal of Bottom Cover

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

1. サイドカバーL/Rの外し方

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

2. ボトムカバーの外し方

a. ③のネジ2 本を外します。(Fig. 2)
b. 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)
c. ④のネジ4 本を外します。(Fig. 2)
d. 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)

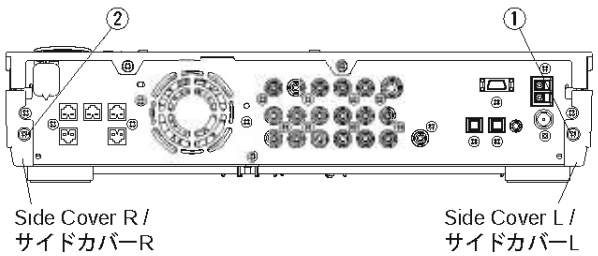
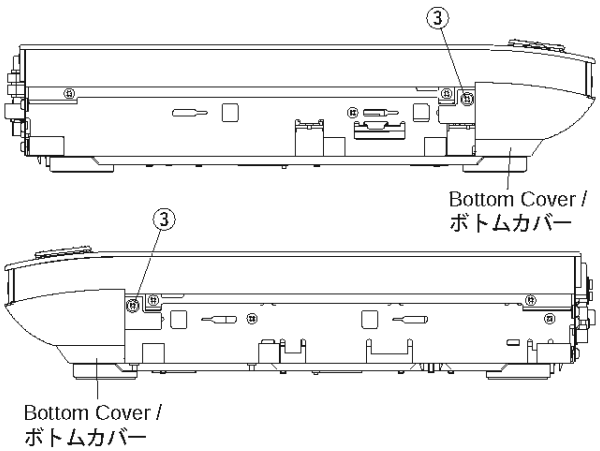
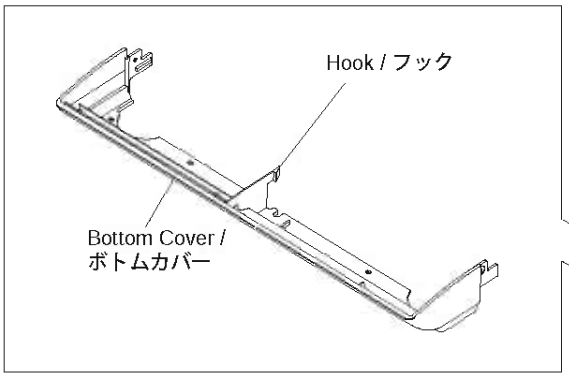


Fig. 1





● Bottom view

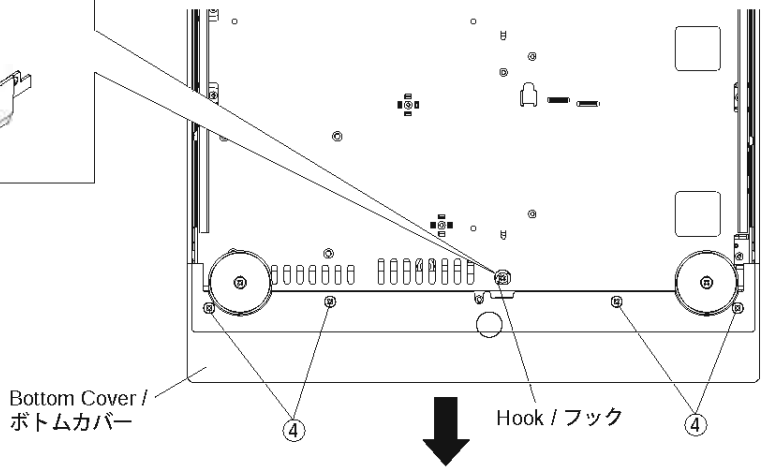
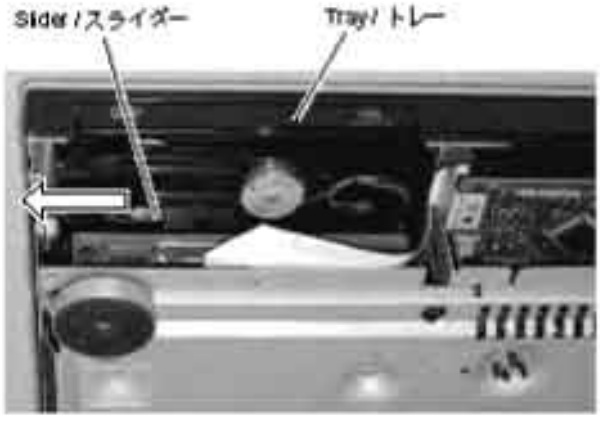


Fig. 2

● HOW TO MANUALLY EJECT THE TRAY
a. Remove the Side Cover L/R.
b. Remove the Bottom Cover.
c. Move the slider in the direction indicated.
d. Gently pull the tray out.

● 手動でトレーを開く方法
a. サイドカバーL/Rを外します。
b. ボトムカバーを外します。
c. スライダーを矢印の方向に動かします。
d. トレーをそっと引き出します。



3. Removal of Top Unit
a. Remove 1 screw (⑤) in Fig. 3.
b. Turn this unit again to set it upside up.
c. Remove 6 screws (⑥) and 2 screws (⑦) in Fig. 4.
d. Disconnect the connector CB943 in Fig. 4.
e. Remove the Top Unit.

3. トップユニットの外し方
a. ⑤のネジ1本を外します。(Fig. 3)
b. 再び、本機を上下反転して置きます。
c. ⑥のネジ6本、⑦のネジ2本を外します。(Fig. 4)
d. コネクターCB943を外します。(Fig. 4)
e. トップユニットを外します。

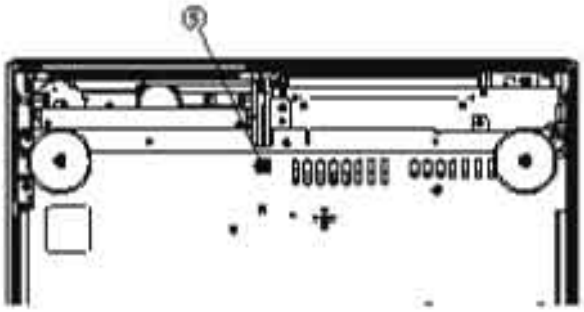


Fig. 3

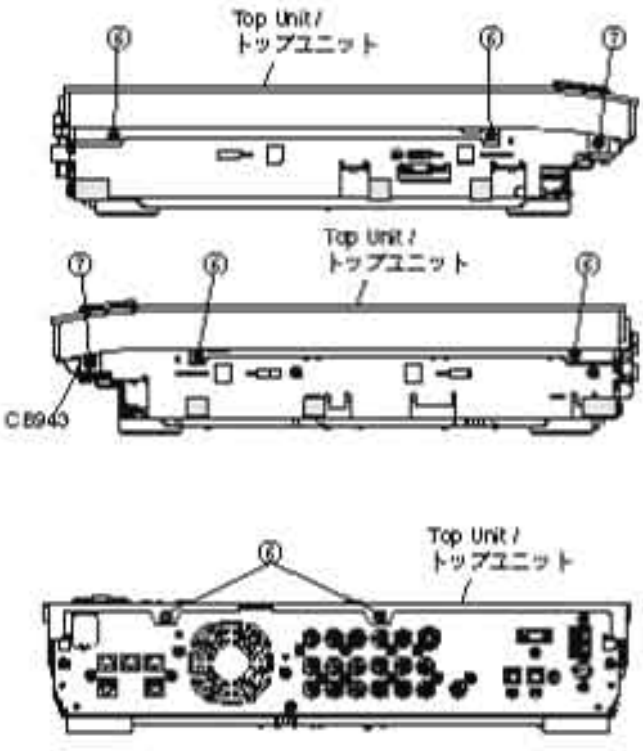


Fig. 4

4. Removal of DVD Mechanism

a. Remove 2 screws (⑧) and then remove the Top Frame in Fig. 5.

b. Remove 4 screws (⑨) and then remove the DVD Mechanism in Fig. 5.

c. Disconnect the connectors CB302 and CB307 in Fig. 5.

4. DVDメカニズムの外し方

a. ⑧のネジ2本を外し、トップフレームを外します。(Fig. 5)

b. ⑨のネジ4本を外し、DVDメカニズムを外します。(Fig. 5)

c. コネクターCB302、CB307を外します。(Fig. 5)

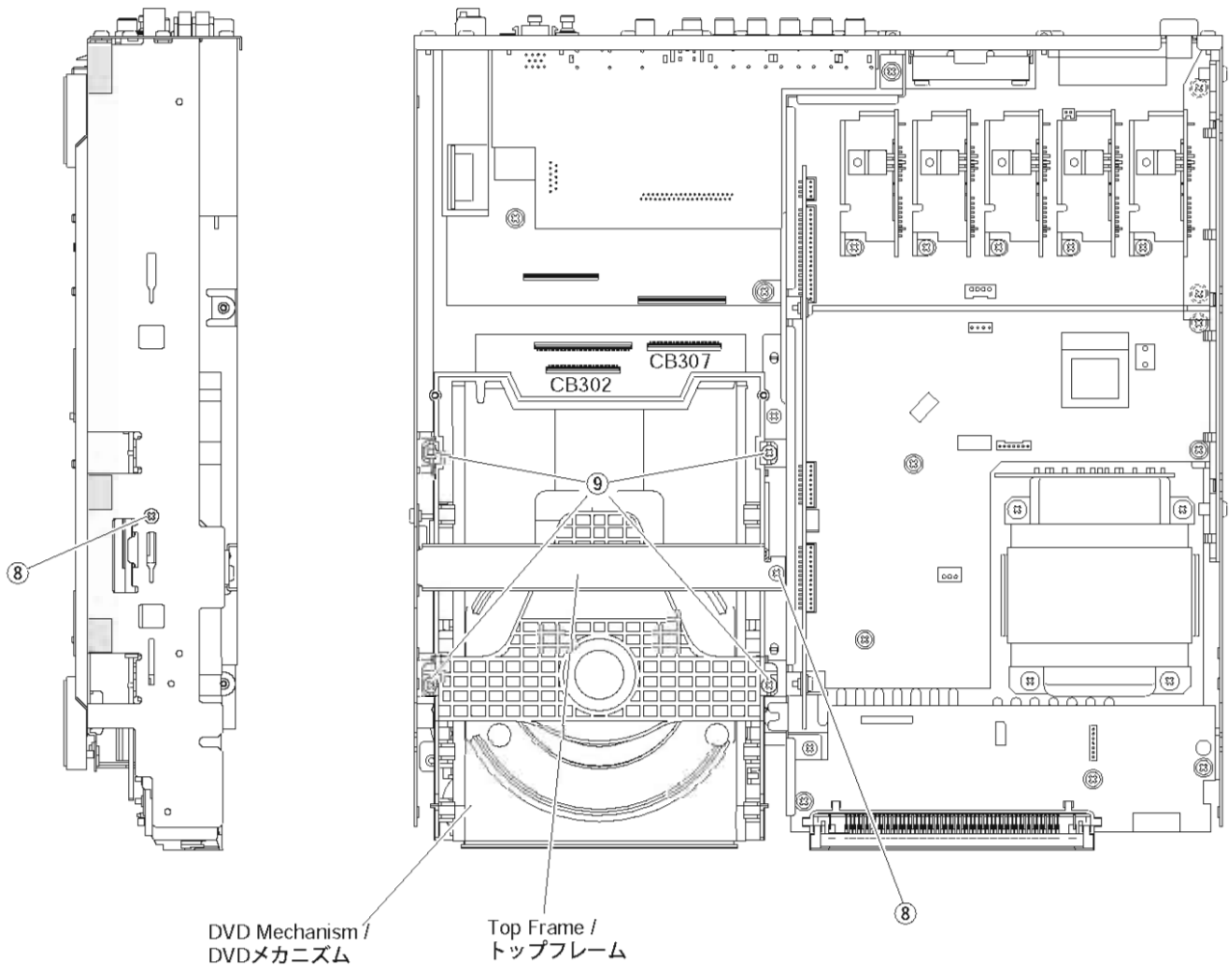


Fig. 5

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)

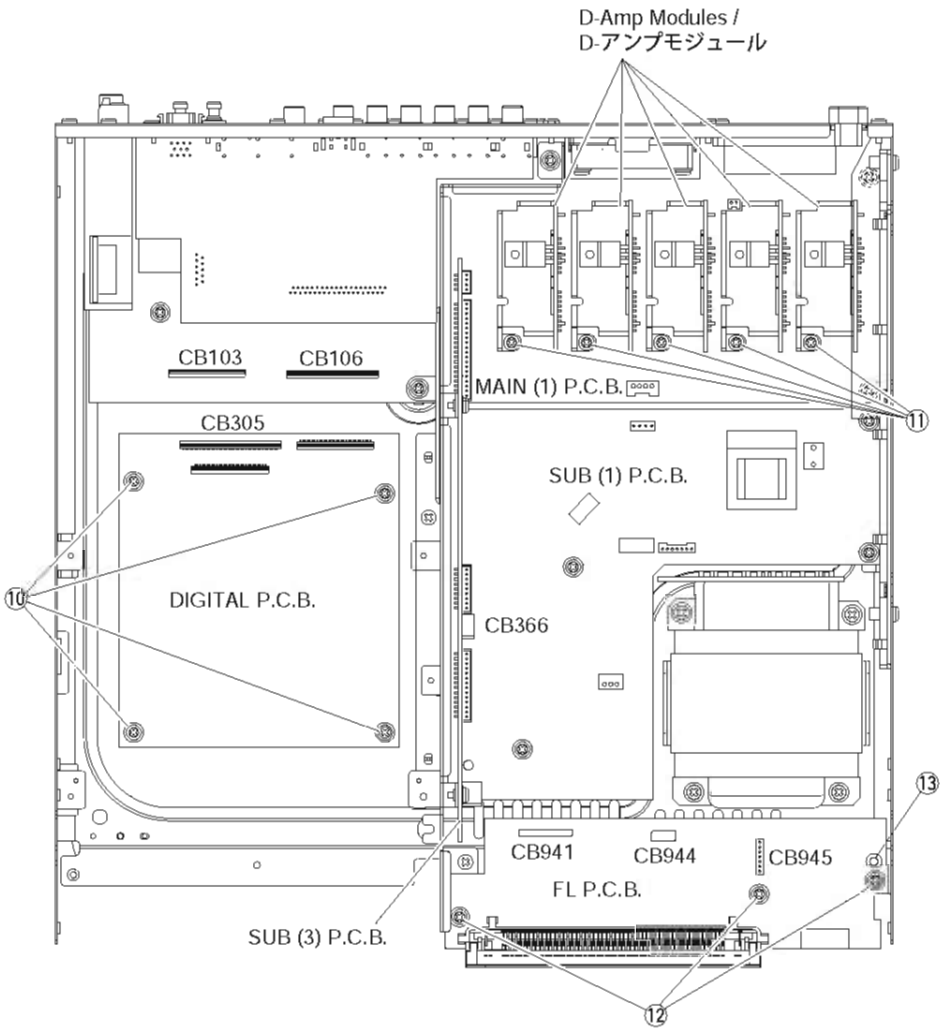


Fig. 6

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. コネクター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)

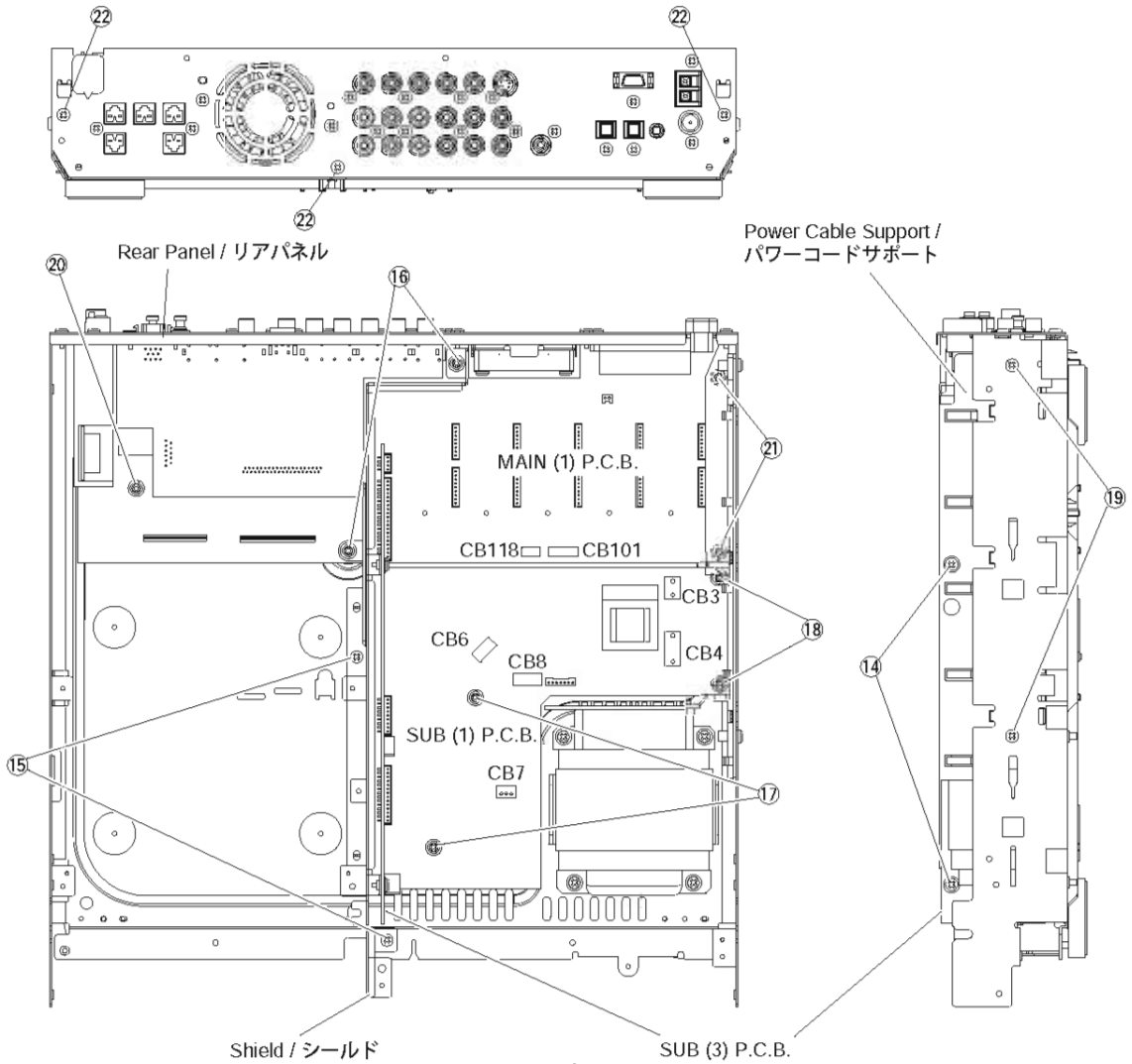


Fig. 7

■ 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.

2. Removal of Rear Panel

Remove 12 screws (③) in Fig. 2.

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

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

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ーを外します。

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、エアー漏れが発生しないように組み立ててください。

● Bottom view

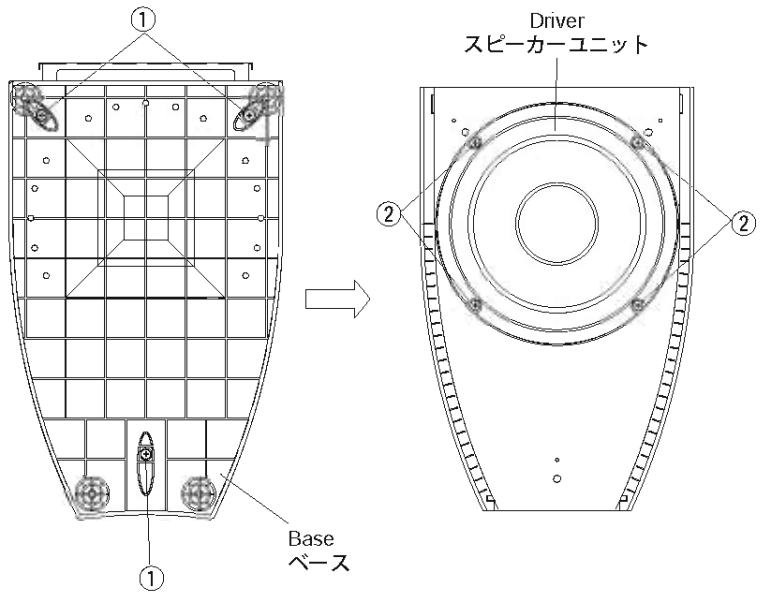


Fig. 1

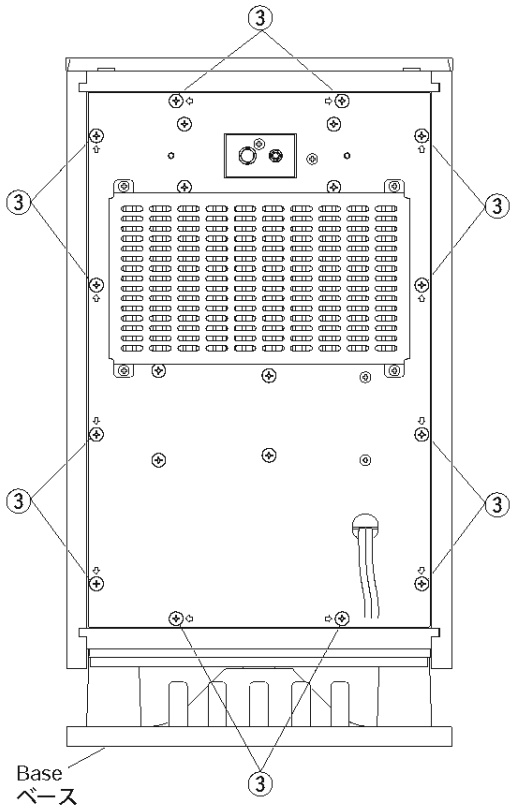


Fig. 2

When checking the P.C.B.:

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

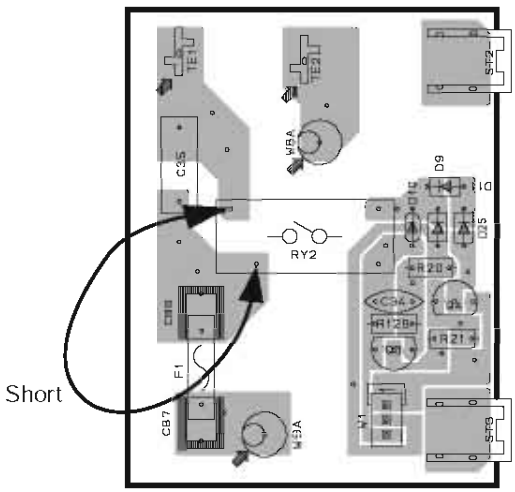
a. Short between the terminals of RY2 (relay).
b. Connect the power cable to the AC power outlet.

P.C.B.動作チェックをする場合

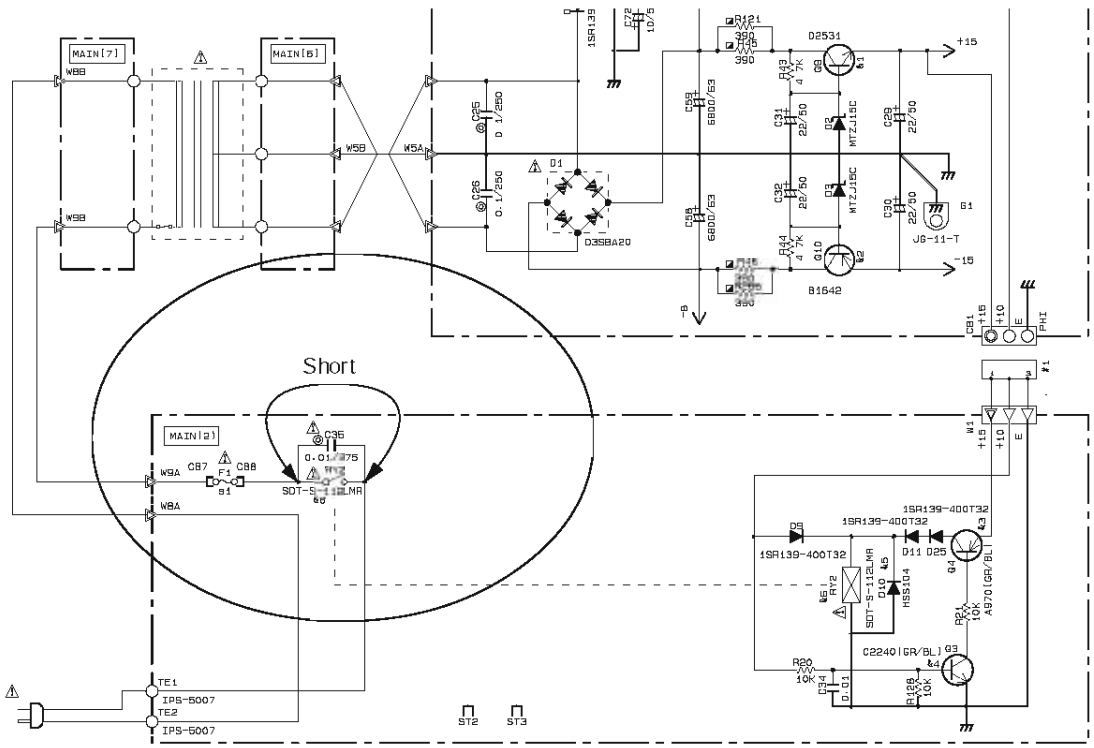
下記の方法により NX-SW200 に電源を投入します。

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続けます。

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

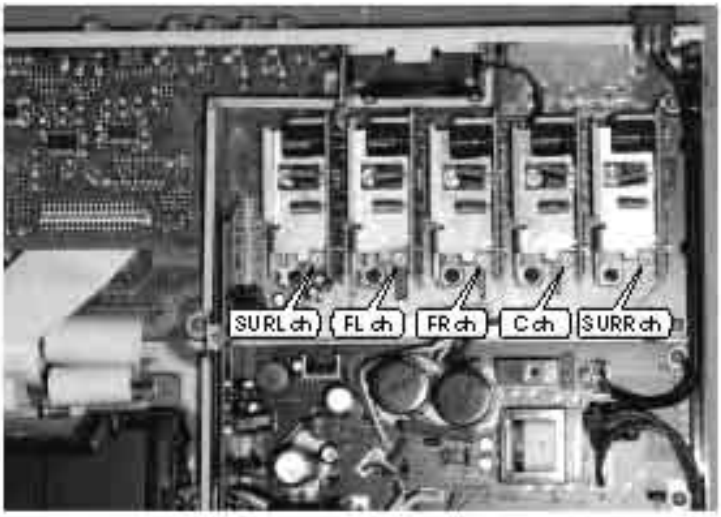
Adjust the potentiometer on each D-Amp Module so that the DC voltage becomes 0 ± 10 mV at each speaker output.

■ 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 ± 10 mVになるように、各D-アンプモジュールの半固定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

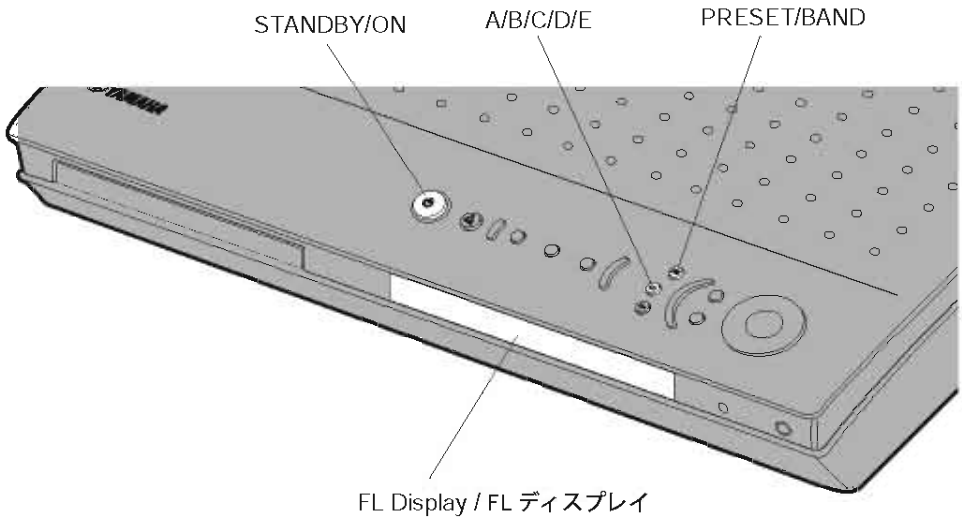
No.	DIAG menu	Sub-menu
		9. BSI (YSS) 1
		10. BSI (YSS) 2
		11. BSI (YSS) 3
		12. BSI (YSS) 4
		13. BSI (CS) 1
		14. BSI (CS) 2
		15. BSI (CS) 3
		16. BSI (CS) 4
		17. BSI (CS) 5
		18. YSS938-1
		19. YSS938-2
		20. YSS938-3
		21. CS49329
		22. Mute Trigger
11	DSP RAM CHECK	1. YSS938 BUS CHECK
		2. PLD/CS 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。

● Display provided when DIAG started

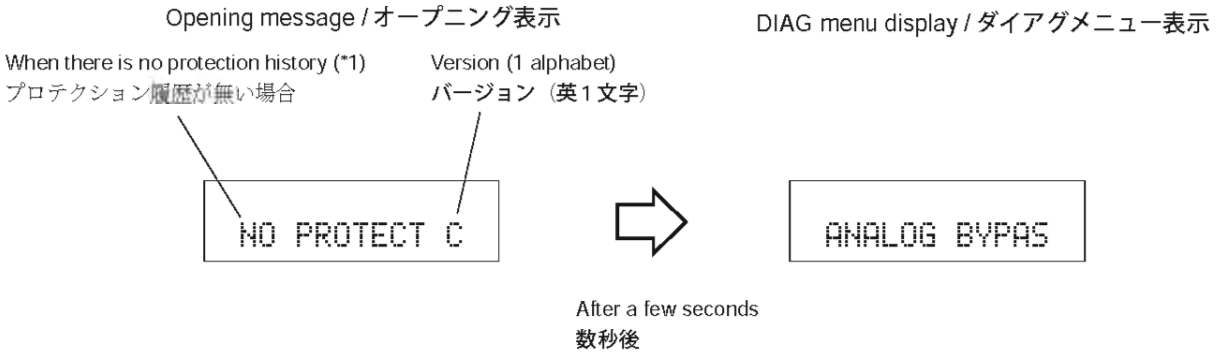
On the FL display of the main unit, an opening message (including the version and the protection history) appears for a few seconds followed by the diagnostic menu display of ANALOG BYPAS.

● 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.

I PROTECT C

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.

DC PROTECT C

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.

AC PROTECT C

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 ventillation or a defect related to the thermal sensor.

TMP PRT:000 C

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 His < 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。

● 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

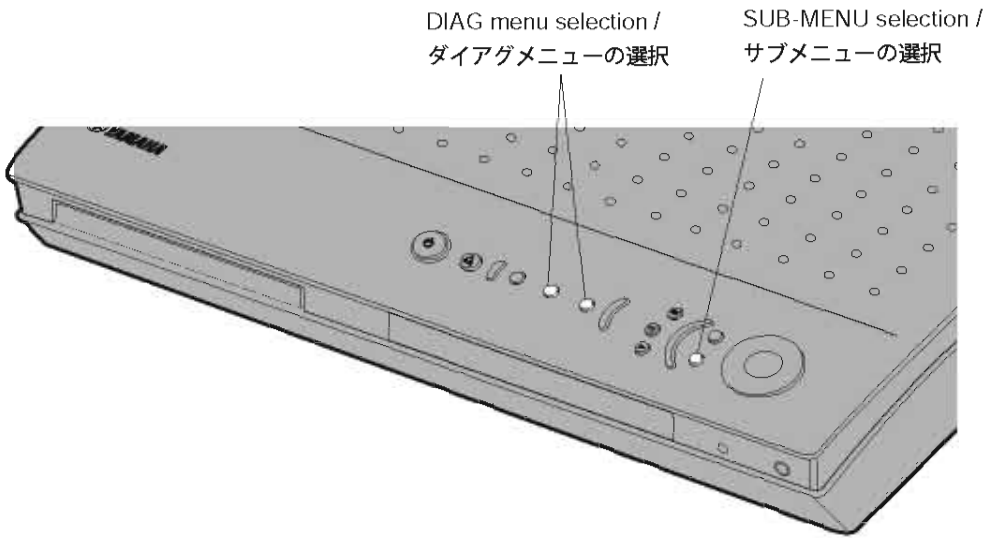
ダイアグにはNo.1～14のメニューがあり、さらにいくつかのサブメニューがあります。

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.***

● 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。

● 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.

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

1. DSP THROUGH

MAIN L/R 出力には YSS938 の Main DSP が選択されます。

ANALOG BYPASS

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

ANALOG BYPASS

・L/R は、DSP 部を通らずにそのまま出力されます。

ANALOG BYPAS

Input level	Volume	SPEAKERS OUT (1KHz)			SUBWOOFER
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	(50 Hz)
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

・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 0dB

Input level	Volume	SPEAKERS OUT (1KHz)			SUBWOOFER
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	(50 Hz)
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 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

YSS Front0dB

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

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
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	(50 Hz)
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.

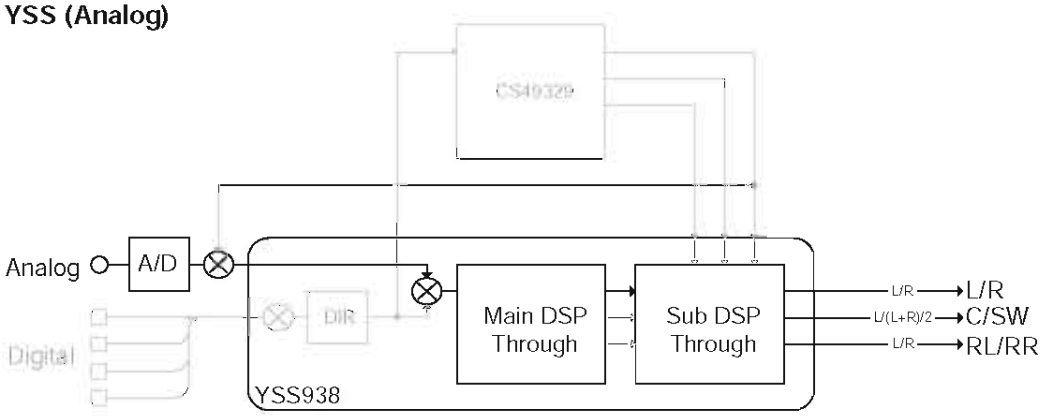
YSS FULL BIT F

・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
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	(50 Hz)
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

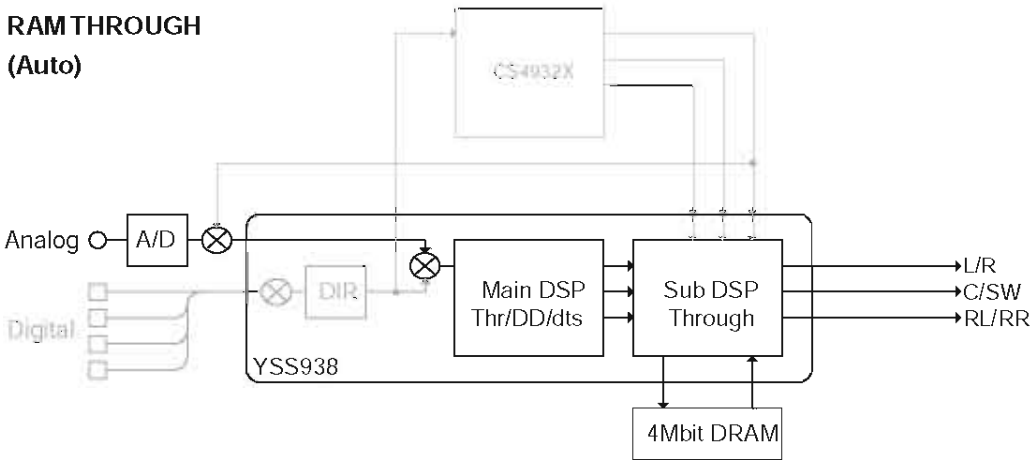
YSS938 のみの動作です。
CT のみが Sub DSP ― DRAM 経由で出力されます。

RAM 0dB

RAM 0dB

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

RAM THROUGH
(Auto)



(Shaded items not used in this example)

3. PRO LOGIC

The L/C/R/RL/RR signals undergo the Pro-Logic processing and C/RL/RR signals are output through Sub DSP-DRAM. Main DSP is selected for MAIN L/R output.
Using the sub-menu, it is possible to select PRO LOGIC I, II (Movie). The Auto Input Balance function is always off.
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

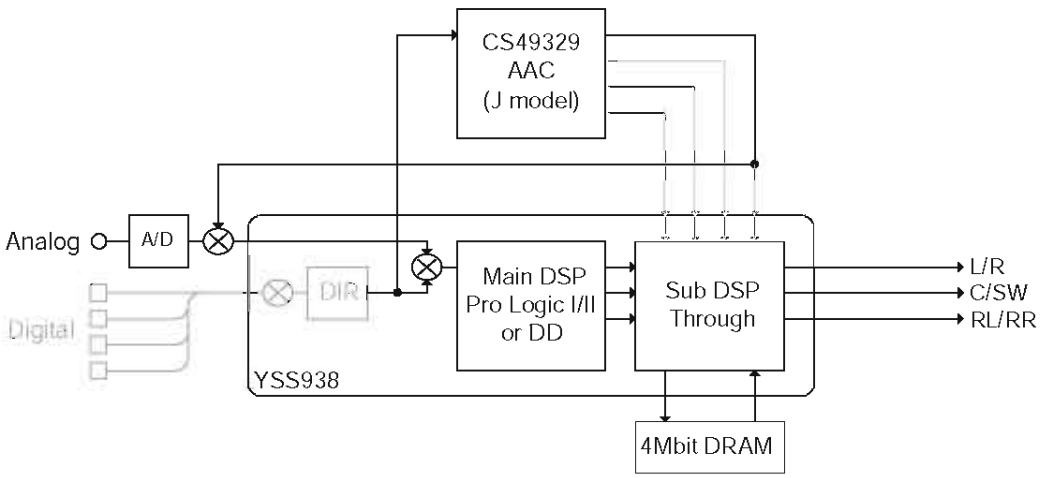
Input level	Volume	SPEAKERS OUT (1KHz)			SUBWOOFER (50 Hz)
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	
Each ch, -20 dBm	-10 dB (90)	+20.5 dBm	- ∞	- ∞	- ∞
Both ch, -20 dBm	-10 dB (90)	- ∞	+23.0 dBm	- ∞	- ∞

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	- ∞	- ∞



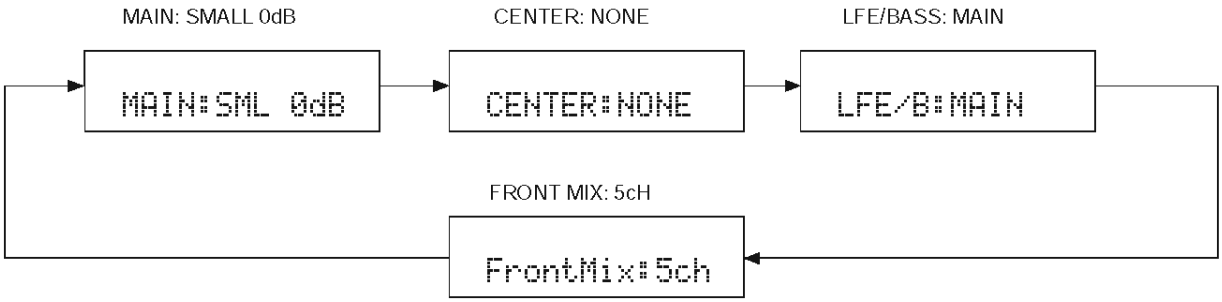
(Shaded items not used in this example)

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 → PCM AUDIO →アナログ(A/D)の優先順で自動判別切り換えされます。
DSP部からは、No. 1 DSP THROUGHのYSS 0dBと同様の信号が出力されます。



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

各サブメニューにおけるアナログスイッチの設定は以下の通りです。

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

LARGE: This mode is used with a speaker with high bass reproduction performance (a large unit). Full bandwidth signals are output.

SMALL: This mode is used with a speaker with low bass reproduction performance (a small unit). The signals of 90Hz or less are mixed into the channel specified by LFE/BASS.

NONE: This mode is used with no center speaker. The center content is reduced by 3dB and distributed to MAIN L/R.

LARGE： 低音再生能力の高い(ユニットの大きい)スピーカーを使用するモードです。全帯域が出力されます。

SMALL： 低音再生能力の低い(ユニットの小さい)スピーカーを使用するモードです。90Hz以下がLFE/BASSで指定したチャンネルにミックスされます。

NONE： スピーカーを使用しないモードです。センター成分は - 3dBされて、MAIN L/Rに振り分けられます。

	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	- ∞	- ∞	- ∞

5. MARGIN CHECK

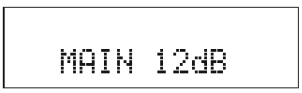
The signal is output including the head margin.

5. MARGIN CHECK

ヘッドマージンを含んで出力されます。

MAIN 12dB MARGIN

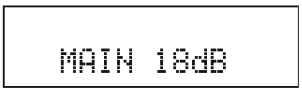
MAIN 12dB MARGIN



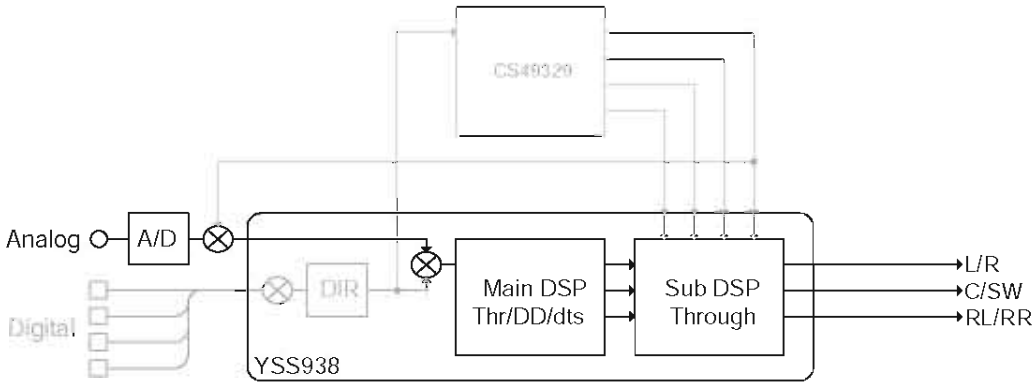
Input level	Volume	SPEAKERS OUT (1KHz)			SUBWOOFER
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	(50 Hz)
1kHz, Both ch, -20 dBm	-10 dB (90)	+8.5 dBm	- ∞	- ∞	- ∞

MAIN 18dB MARGIN

MAIN 18dB MARGIN



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



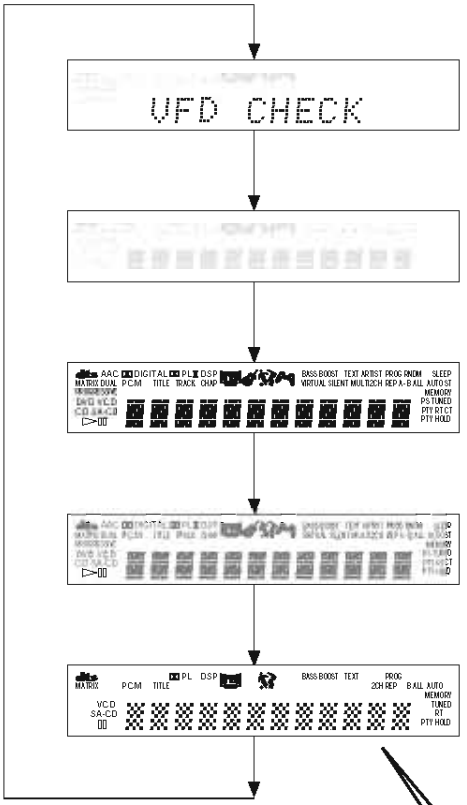
(Shaded items not used in this example)

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。



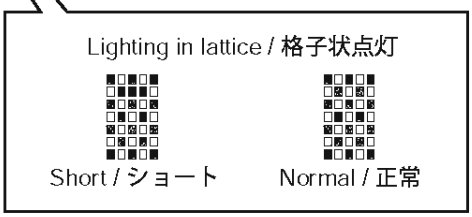
Initial display /
初期表示

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



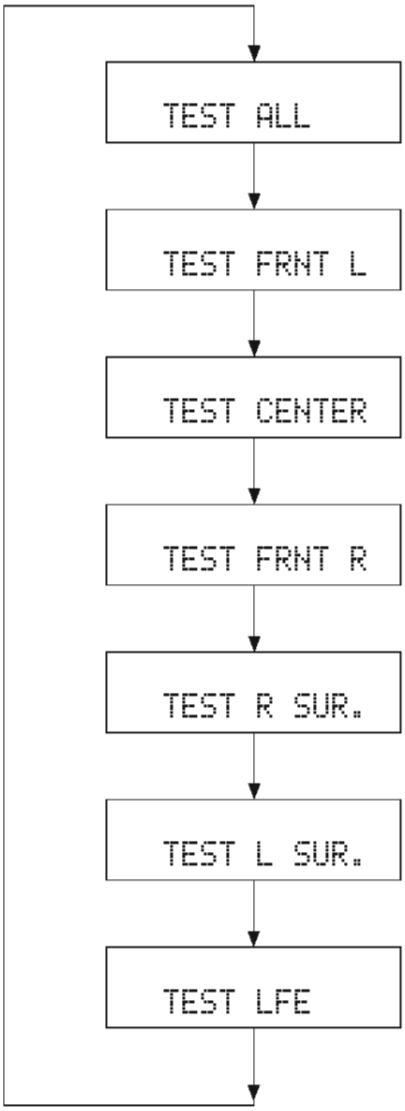
Segment conditions of the FL driver and the FL tube are checked by turning ON and OFF all segments. Next, the operation of the FL driver is checked by using the dimmer control. Then a short between segments next to each other is checked by turning ON and OFF all segments alternately (in lattice). (In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

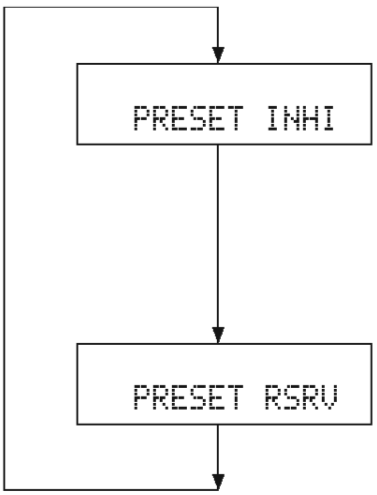
Noise is output from the SUB WOOFER channel.
SUB WOOFER チャンネルからノイズを出力

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

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.

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.

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。

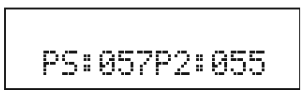
PS/PS2（プロテクションの検出）

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）

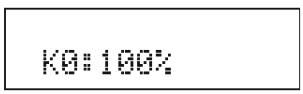
Input が DVD/CD の場合にのみ表示されます。

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)

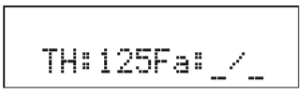
TH: 500% display of the voltage based on the temperature detected value. Reference voltage : 5V (Normal value: 1 to 257)

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）

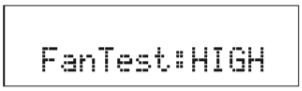
TH: 温度検出値で電圧の500 %表示、基準電圧は5V（正常値1 ～257）

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



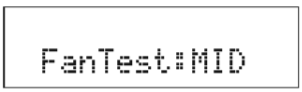
FAN DRIVE TEST
HIGH

FAN DRIVE TEST（ファン駆動テスト）
HIGH ：ファン駆動強



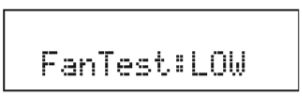
FAN DRIVE TEST
MID

FAN DRIVE TEST（ファン駆動テスト）
MID ：ファン駆動中



FAN DRIVE TEST
LOW

FAN DRIVE TEST（ファン駆動テスト）
LOW ：ファン駆動弱



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.***

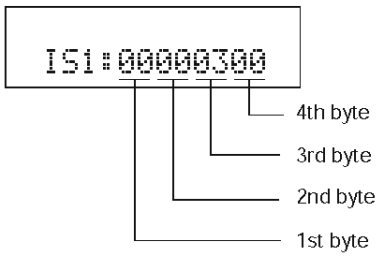
10. IF STATUS

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。

IS1 (Internal status):
Indicates the status information of the microprocessor.

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

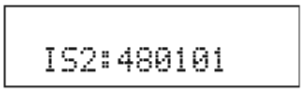
Display	Signal format
00	Analog (Unlock)
01	Incorrect digital (*1)
10	PCM Audio
20	Digital Data
21	IEC1937 Data
22	None PCM
23	Unknown
50	dts

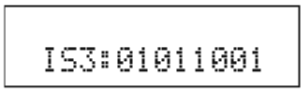
Display	Signal format
51	Red dts
54	dts-ES MATRIX
58	dts-ES DISCRETE
5C	dts-ES (Both flag)
60	AAC
C0	Dolby Digital
C1	D.D. Karaoke
C4	D.D.6.1 (D.D.EX)

(*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)

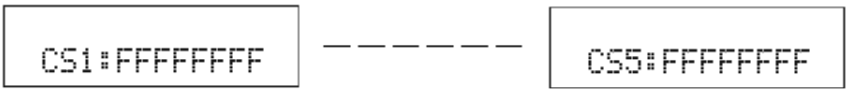
IS2- 3（**内部ステータス**）:（使用しません）





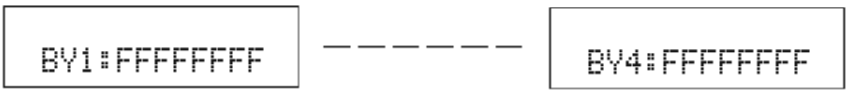
CS1-5: Indicates channel status information of the input signal (IEC60958). (Not used in this model)

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）



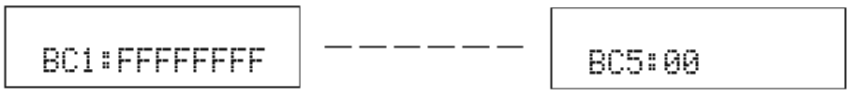
BY1-4: Indicates information of the bit stream included in the DOLBY DIGITAL signal. (Not used in this model)

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）



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）

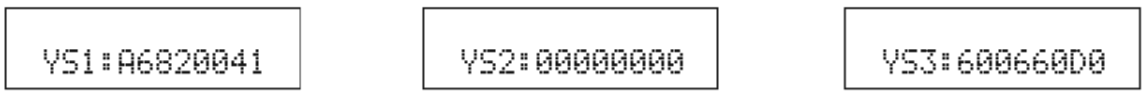


YS1-3: Indicates device status information of YSS938 (IC303). (Not used in this model)

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

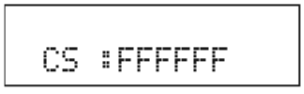
YS1- 3: YSS938（IC303）のデバイスステータス情報を表示します。（使用しません）

※図中数値は参考例です。



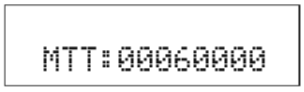
CS: CS49329 Unsolicited Messages (AUTODETECT_RESPONSE) (Not used in this model)

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



MTT: Mute Trigger (Not used in this model)

MTT: Mute Trigger（使用しません）

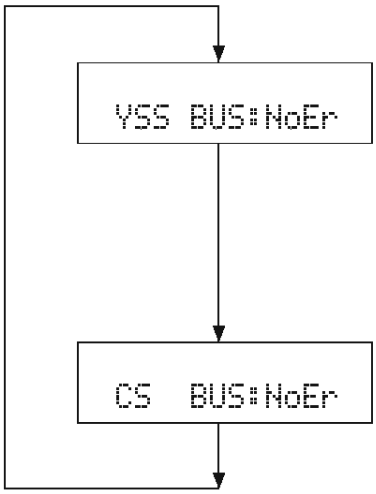


11. DSP RAM CHECK

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

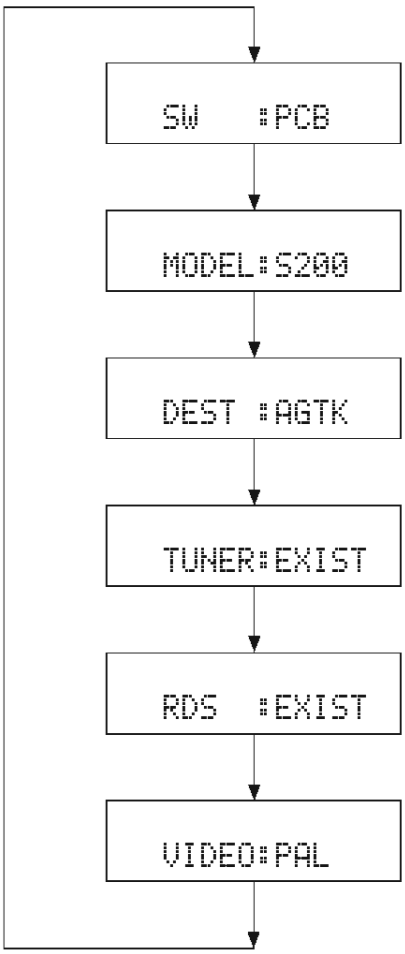
Display	Description
WAIT	Bus is being checked.
NoEr	No error detected.
DATA	Data bus shorted or open.
RSCS	/RAS or /CAS shorted, or open.
ADDR	Address bus shorted or open.

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。

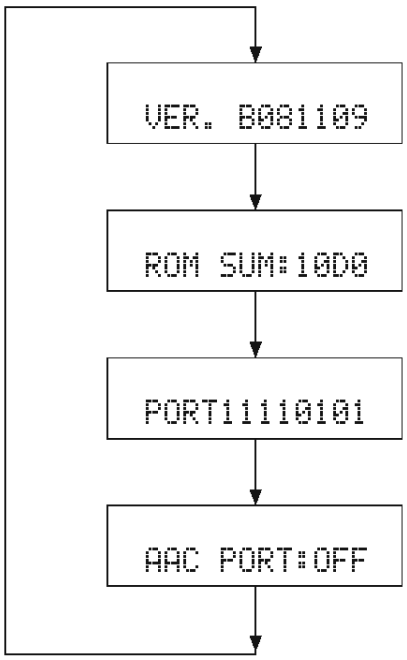
VIDEO FORMAT:
NTSC or PAL can be confirmed.
NTSC または PAL を確認できます。

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。

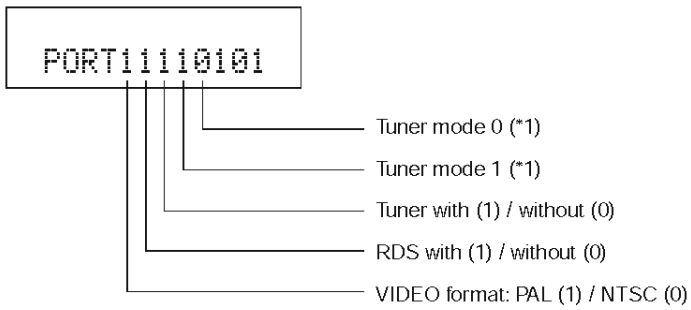


Version / バージョン情報
Release 1 digit / Main version 2 digit / DSP version 2 digit / DVD version 2 digit

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

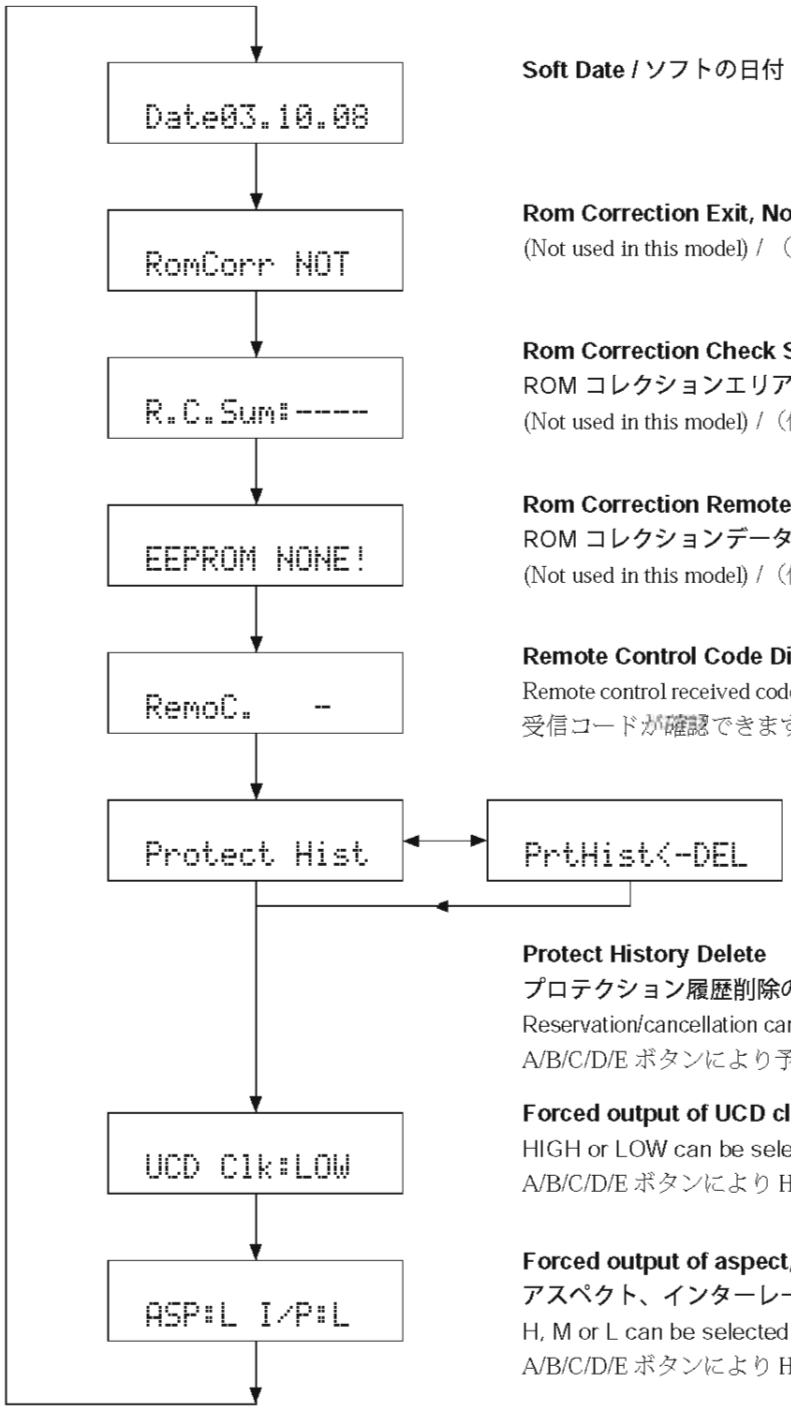


*1 (Tuner mode)

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



Soft Date / ソフトの日付

Rom Correction Exit, Not / ROM コレクションデータの有無
(Not used in this model) /（使用しません）

Rom Correction Check Sum Display /
ROM コレクションエリアのチェックサム
(Not used in this model) /（使用しません）

Rom Correction Remote Control Receive
ROM コレクションデータのリモコン受信
(Not used in this model) /（使用しません）

Remote Control Code Display / リモコン受信コード表示
Remote control received code can be checked. (See page 108) / リモコン受信コードが確認できます。(108 ページ参照)

Protect History Delete
プロテクション履歴削除の予約 / 解除
Reservation/cancellation can be selected by pressing A/B/C/D/E button.
A/B/C/D/E ボタンにより予約・解除が選択できます。

Forced output of UCD clock / UCD クロックの強制出力
HIGH or LOW can be selected by using the A/B/C/D/E key.
A/B/C/D/E ボタンにより HIGH/LOW の切り替えができます。

Forced output of aspect, interlace/progressive port
アスペクト、インターレース／プロレッシブポートの強制出力
H, M or L can be selected by using the A/B/C/D/E key.
A/B/C/D/E ボタンにより H/M/L の切り替えができます。

■ 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.

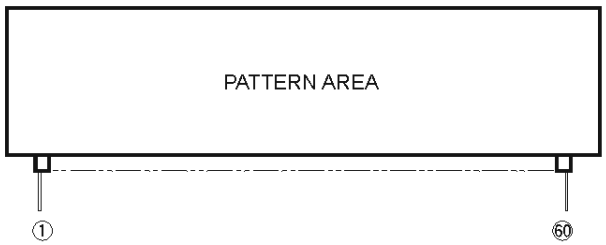
6 To cancel the DVD DIAG function, press the "STANDBY/ON" key of the main unit and turn off the power.

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)



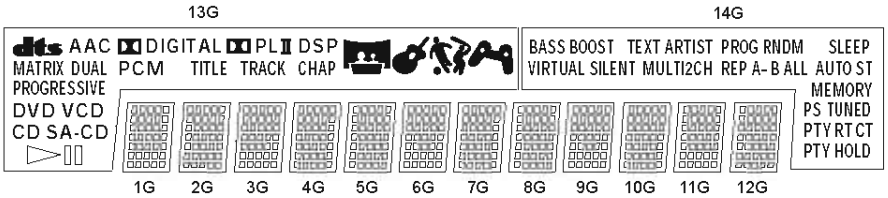
● PIN CONNECTION

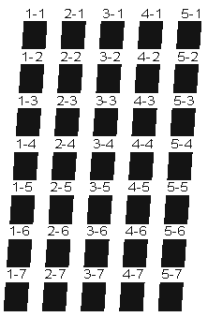
Pin No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Connection	F1	NX	NP	NP	1G	2G	3G	4G	5G	6G	7G	8G	9G	10G	11G	12G	13G	14G	NX	NX	NX	P35	P34	P33	P32	P31	P30	P29	P28	P27

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
2) NP ..... No Pin
3) NX ..... No extend pin
4) P1~P35 ..... Datum Line
5) 1G~14G ..... Grid

● GRID ASSIGNMENT





(1G~12G)

(13G)

● 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	▯▯	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-microprocesseor / 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-orhms) (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-orhms) [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

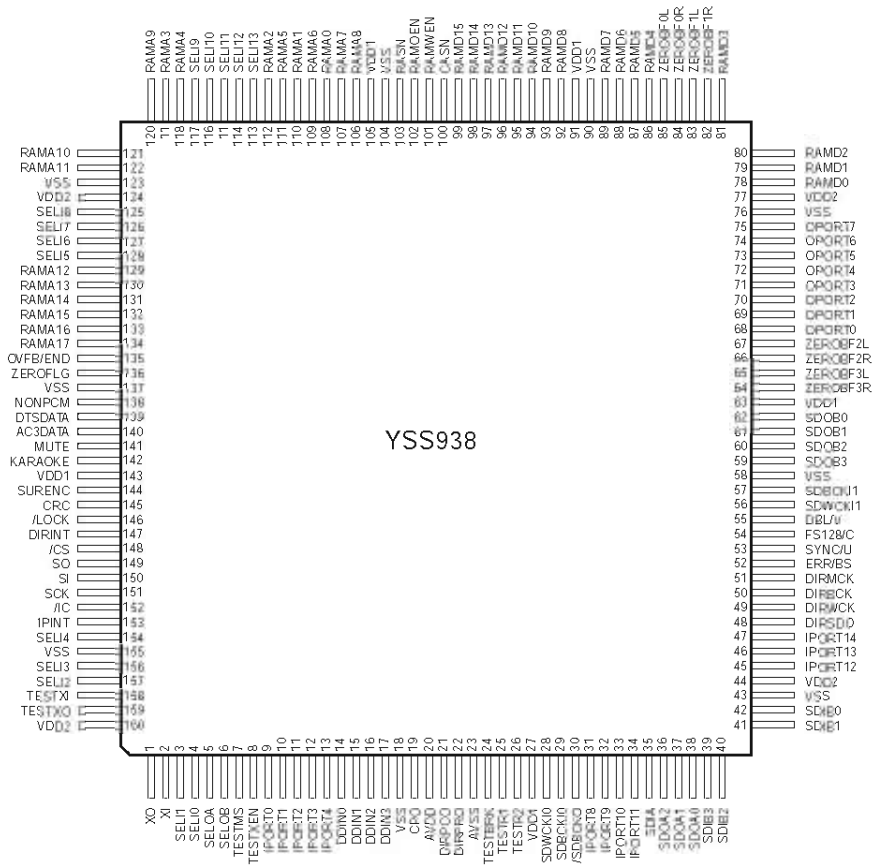
Ω	4.3k	6.8k	10k	15k	24k	39k	91k	∞ (pull-up only)
V	1.25 ~ 1.75	~ 2.25	~ 2.75	~ 3.25	~ 3.75	~ 4.25	~ 4.75	4.75 ~ 5
Market	T	K	L (9K/50K) (10K/100K)	R (9K/50K) (10K/100K)	A	U, C	B, G	J
Region	6	3	3	3	4	1	2	2

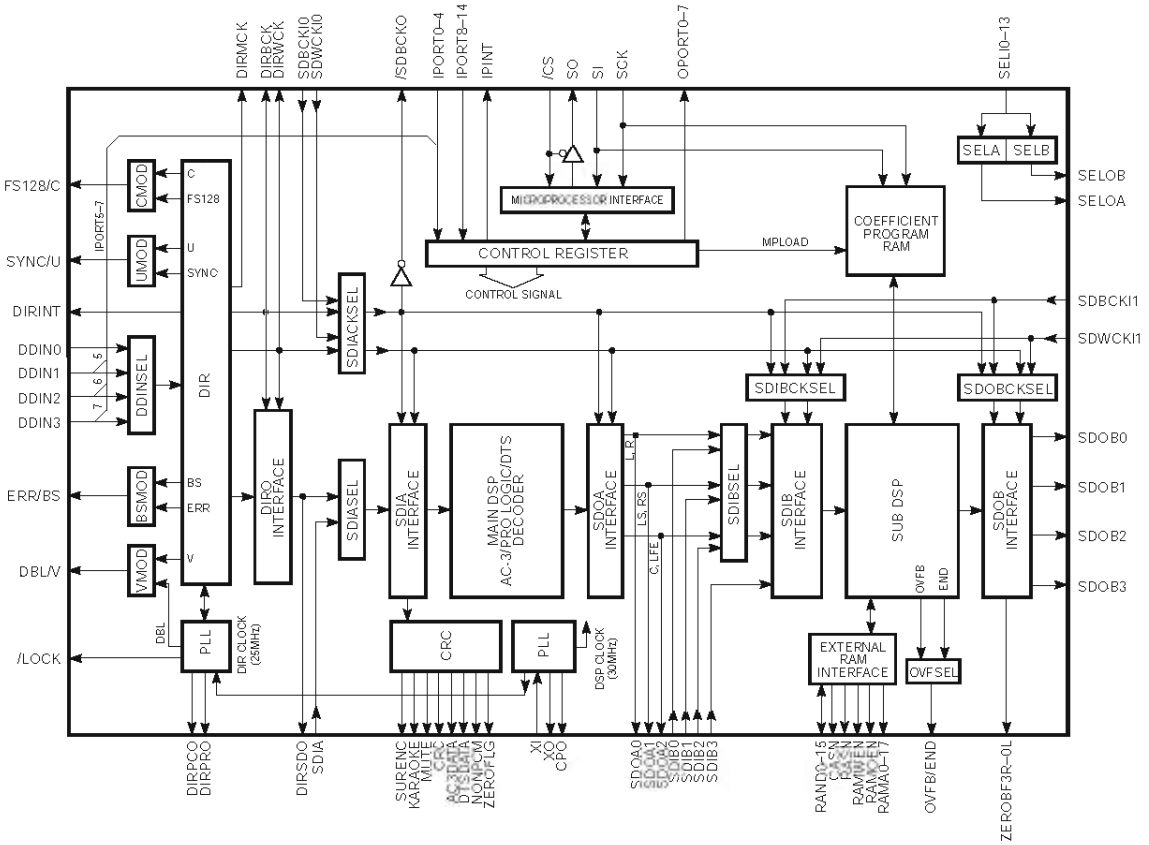
IC307 : M38517FP (DIGITAL P.C.B.)
SUB CPU

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





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	SELI1	I+	Built-in selector input 1 (Unconnected)	
4	SELI0	I+	Built-in selector input 0	(GND)
5	SELOA	O+	Built-in selector output A	(ISEL)
6	SELOB	O+	Built-in selector output B	(RSEL)
7	TESTMS	I+	Test terminal (unconnected)	
8	TESTXEN	I+	Test terminal (unconnected)	
9	IPORT0	I+	General purpose input terminal	(Pull down)
10	IPORT1	I+	General purpose input terminal	(GND)
11	IPORT2	I+	General purpose input terminal	(GND)
12	IPORT3	I+	General purpose input terminal	(GND)
13	IPORT4	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	IPORT8	I+	IPINT general purpose input terminal	
32	IPORT9	I+	IPINT general purpose input terminal	
33	IPORT10	I+	IPINT general purpose input terminal	(NONPCM)
34	IPORT11	I+	IPINT general purpose input terminal	(NONPCM)
35	SDIA	I	AC-3/DTS bit stream (or PCM) data input terminal to Main DSP	
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	IPORT12	I+	IPINT general purpose input terminal	(MUTE)
46	IPORT13	I+	IPINT general purpose input terminal	(DIRINT)
47	IPORT14	I+	IPINT general purpose input terminal (Unconnected)	
48	DIRSDO	O	AC-3/DTS bit stream (or PCM) data output terminal from DIR	
49	DIRWCK	O	DIR: Serial data word clock (fs) output terminal	(WCK)
50	DIRBCK	O	DIR: Serial data bit clock (64fs) output terminal	(BCK)
51	DIRMCK	O	DIR: Serial data master clock (256fs or 128fs) output terminal	(MCK)
52	ERR/BS	O	DIR: Data error detect output/block start output terminal (Unconnected)	
53	SYNC/U	O	DIR: Serial data synchronous timing output/user data output terminal (Unconnected)	
54	FS128/C	O	DIR: Serial data master clock 128fs output/channel status output terminal (Unconnected)	
55	DBL/V	O	DIR: Double rate clock output/validity flag output terminal (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

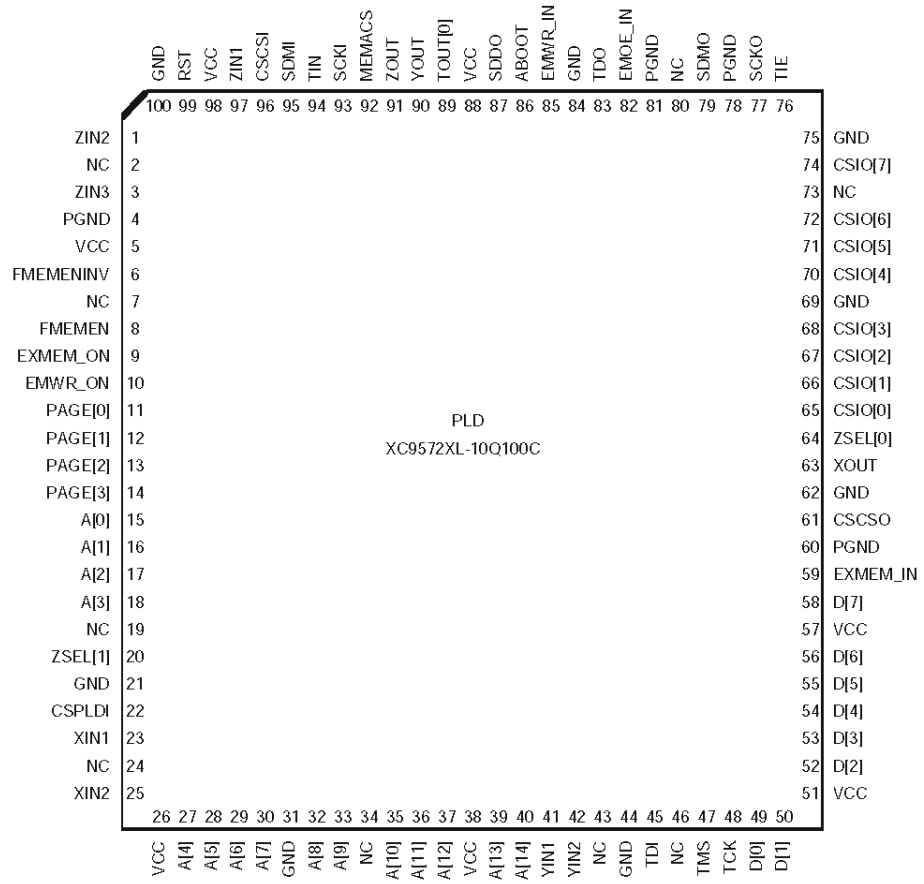
IC303 : YSS938 (DIGITAL P.C.B.)

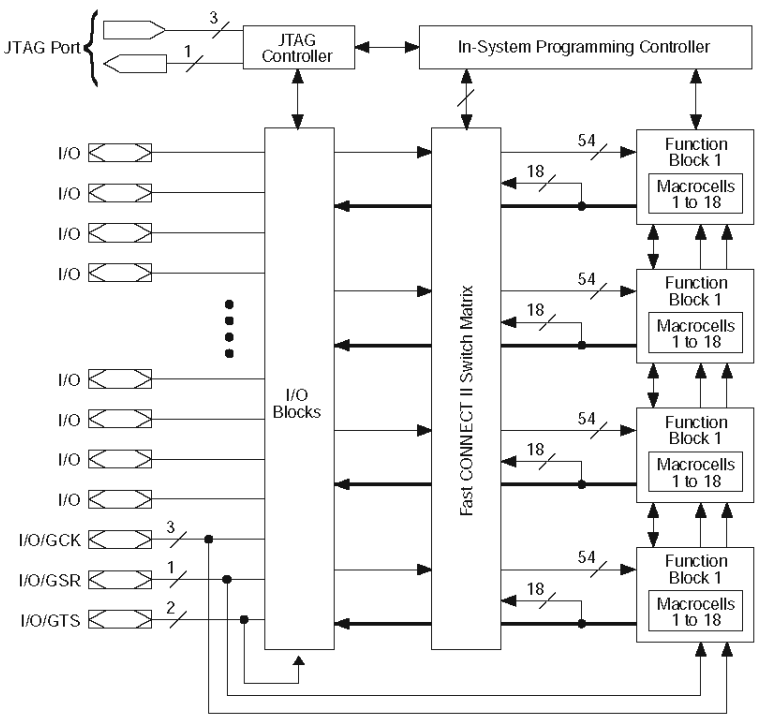
DSP

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





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 = AUDAT0 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

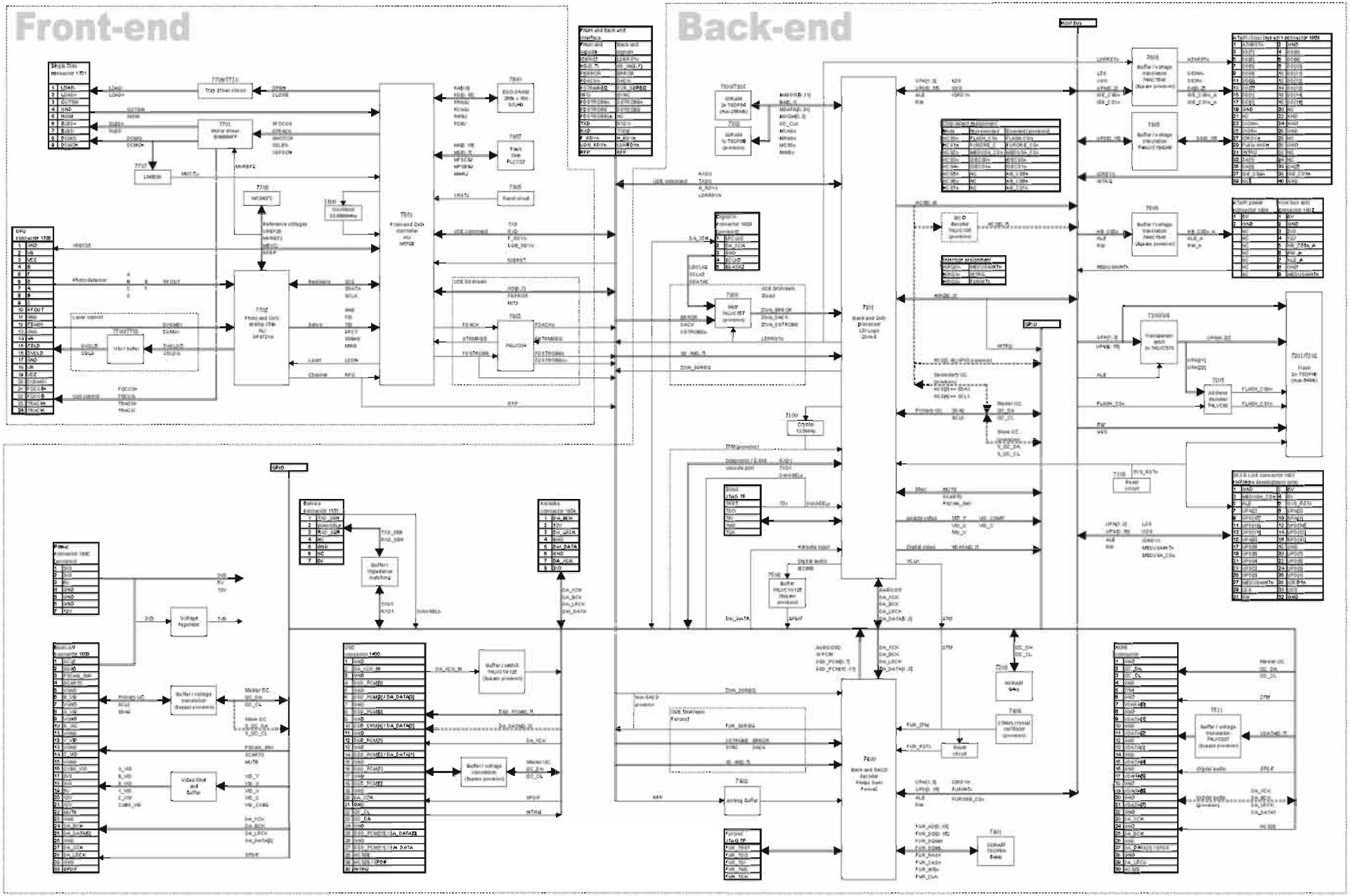
IC302 : XC9572XL-10Q100C (DIGITAL P.C.B.) ..... J only

PLD

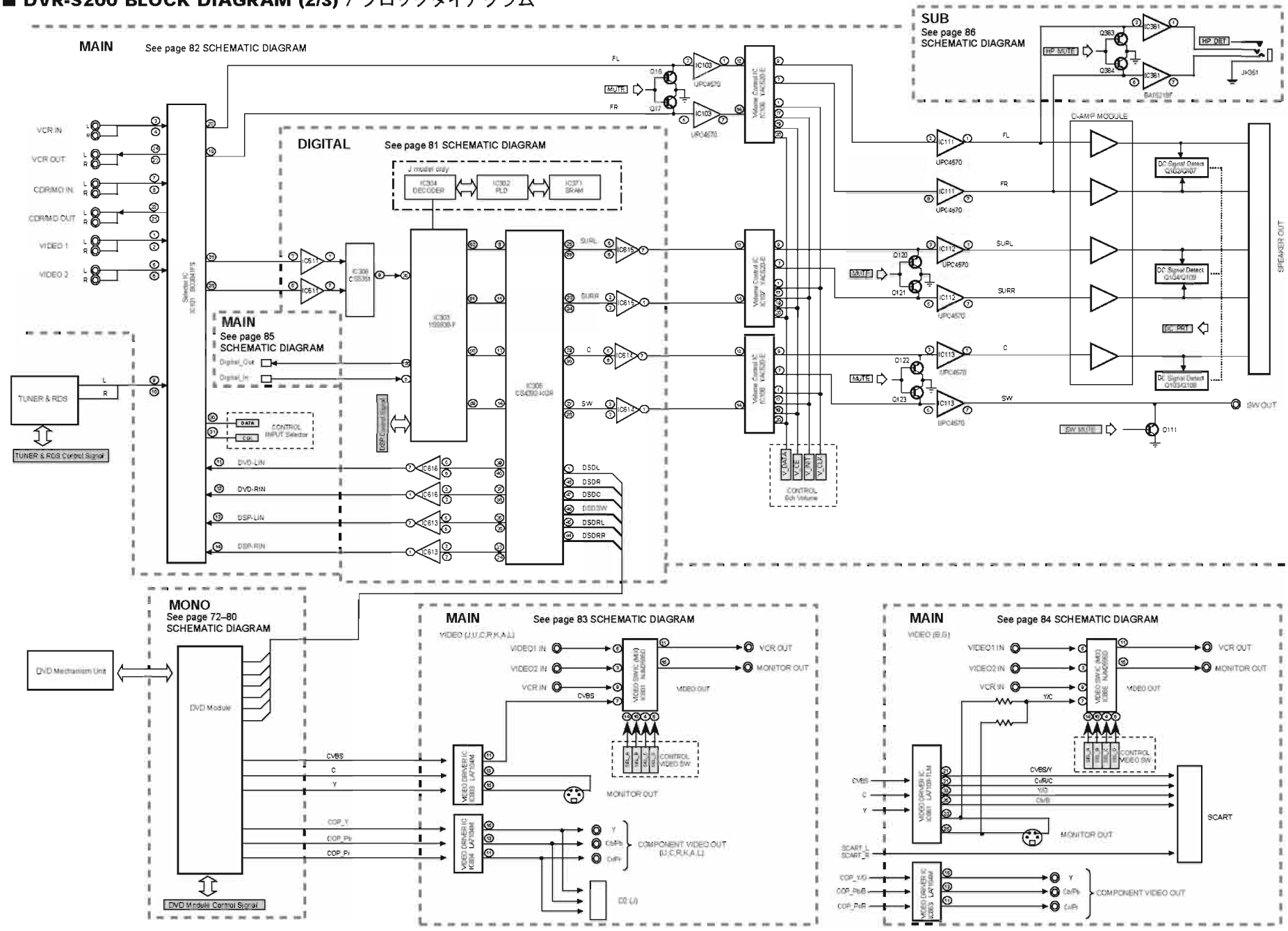
NO.	端子名	信号線名称	I/O	機　　能
54	D[4]	EMD[4]	I/O	外部メモリアクセス用 Data バス
55	D[5]	EMD[5]	I/O	外部メモリアクセス用 Data バス
56	D[6]	EMD[6]	I/O	外部メモリアクセス用 Data バス
57	VCC			電源　(+3.3V)
58	D[7]	EMD[7]	I/O	外部メモリアクセス用 Data バス
59	EXMEM_IN	/EXM2	IN	External Memory OUT Enable from CS49329
60	PGND			電源　(0V)
61	CSCSO	/CSCS3	OUT	CS49329 用チップセレクト出力（cscsi のスルー）
62	GND			電源　(0V)
63	XOUT	SDIA	OUT	YSS938 "SDIA" 用　セレクタ出力端子
64	ZSEL[0]		IN	MAIN DAC "SDATA" 用 セレクタ制御信号入力端子　（未接続） 00 : zout = GND 01 : zout = SDOB3
65	CSIO[0]	GPIO[0]	I/O	CS49329 GPIO バス
66	CSIO[1]	GPIO[1]	I/O	CS49329 GPIO バス
67	CSIO[2]	GPIO[2]	I/O	CS49329 GPIO バス
68	CSIO[3]	GPIO[3]	I/O	CS49329 GPIO バス
69	GND			電源　(0V)
70	CSIO[4]	GPIO[4]	I/O	CS49329 GPIO バス
71	CSIO[5]	GPIO[5]	I/O	CS49329 GPIO バス
72	CSIO[6]	GPIO[6]	I/O	CS49329 GPIO バス
73	N.C.			N.C.
74	CSIO[7]	GPIO[7]	I/O	CS49329 GPIO バス
75	GND			電源　(0V)
76	PGND			電源　(0V)
77	SCKO	SCKCL	OUT	DSP デバイス(CS49329/YSS938)への Serial Clock 出力
78	PGND			電源　(0V)
79	SDMO	SDMIN	OUT	DSP デバイス(CS49329/YSS938)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）　（未接続）
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" のスルー出力端子。
90	YOUT		OUT	CS49329 "SDATAN" 用 セレクタ出力端子　（未接続）
91	ZOUT		OUT	MAIN DAC "SDATA" 用 セレクタ出力端子　（未接続）
92	MEMACS	MEMACS	IN	マイコンシリアルのモード切替え信号入力（H : マイコン serial をメモリアクセスに使用）
93	SCKI	CSC	IN	マイコンからの Serial Clock 入力
94	TIN	/ICCS	IN	CS49329 "RESET" の入力端子。信号は、スルーで tout 端子から出力される。
95	SDMI	SDM	IN	マイコンからの Serial Data 入力
96	CSCSI	/CSCS	IN	CS49329 用チップセレクト信号入力
97	ZIN1		IN	MAIN DAC "SDATA" 用 セレクタ入力端子　（GND）
98	VCC			電源　(+3.3V)
99	RST	/ICD	IN	PLD システムリセット（Low→リセット）
100	GND			電源　(0V)

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

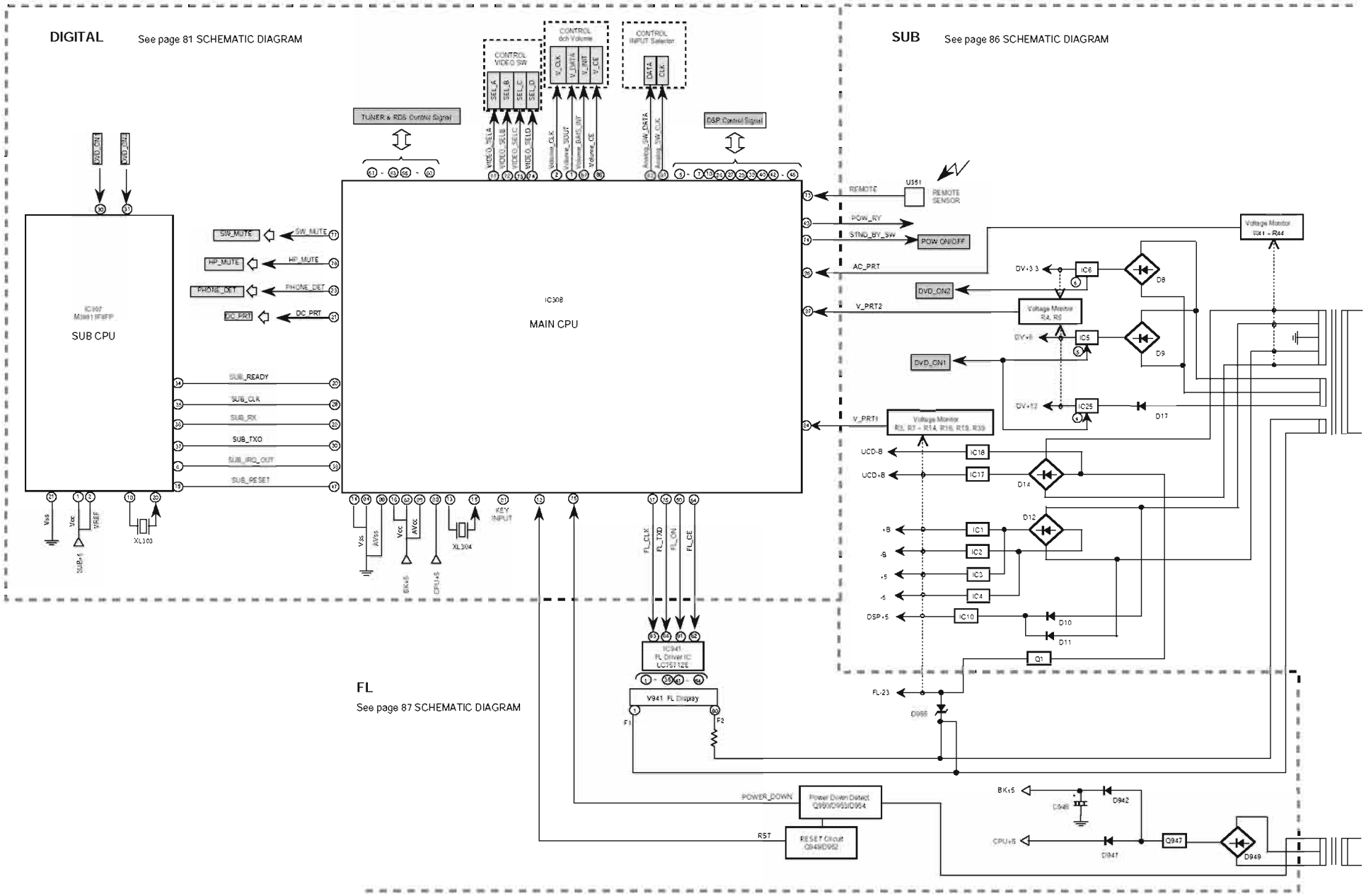
DVD Module



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



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



■ DVR-S200 PRINTED CIRCUIT BOARD

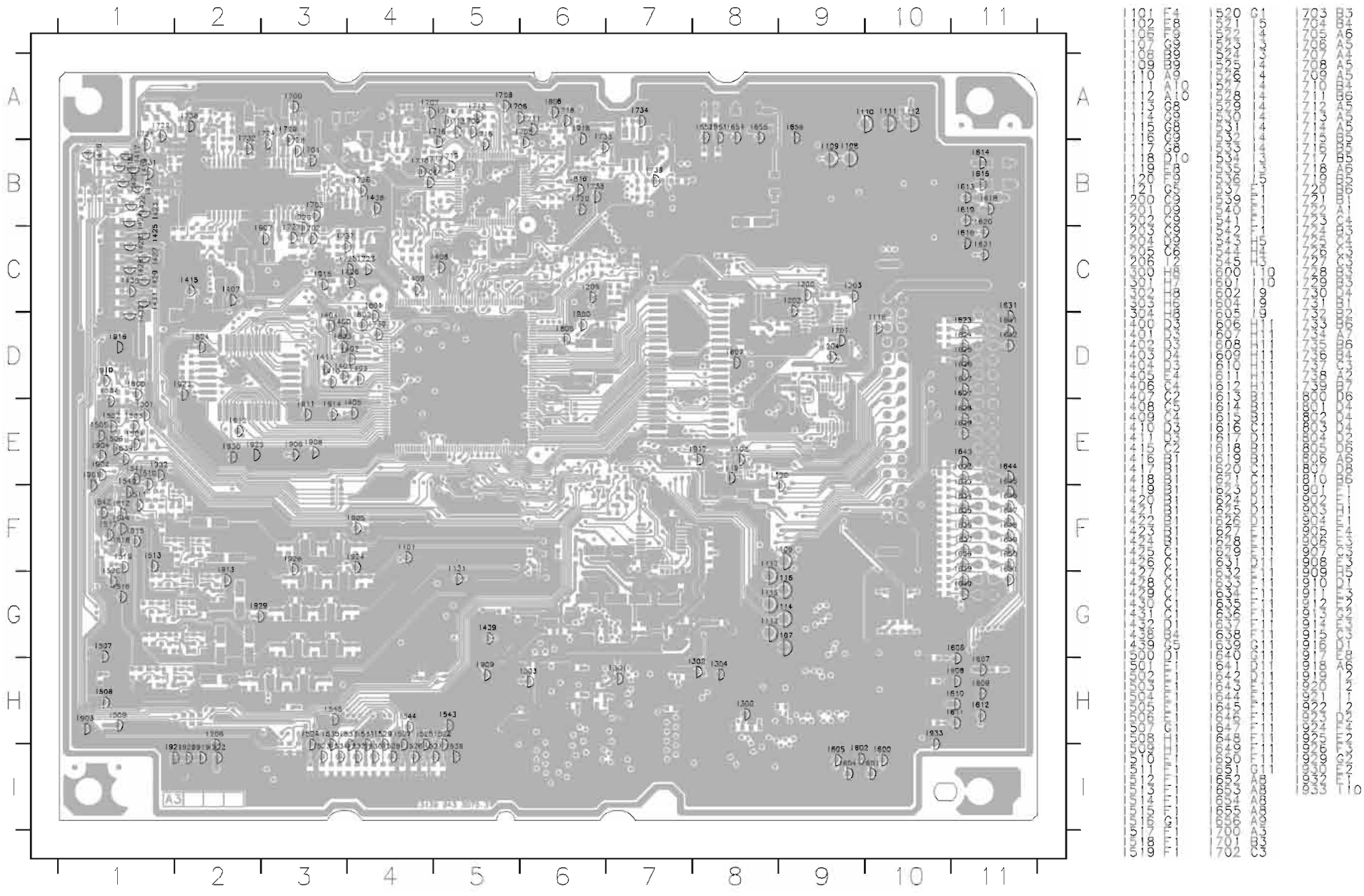
FOR INFORMATION ONLY (NO SERVICE PARTS WILL BE AVAILABLE)

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

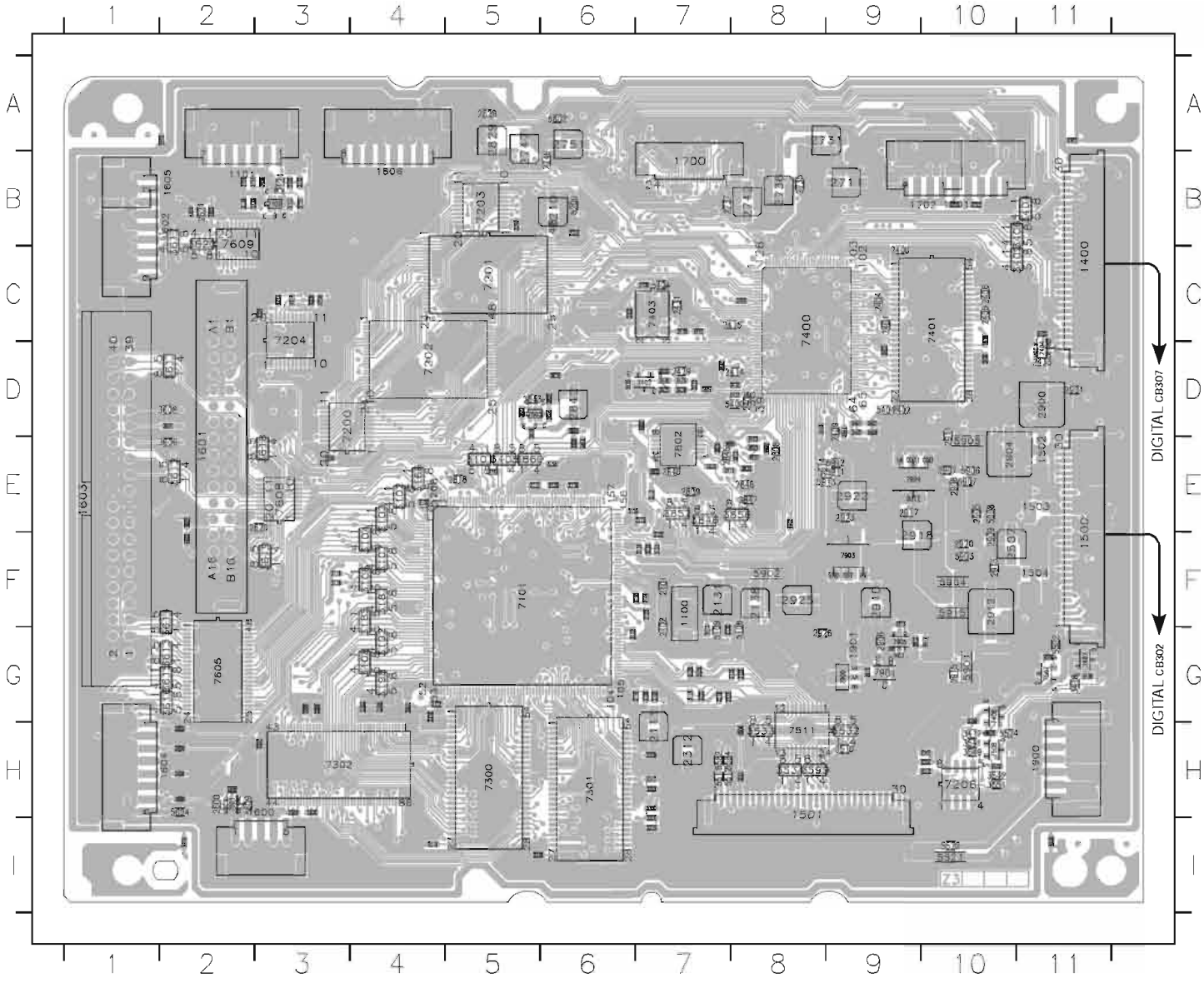
DVR-S200

FOR INFORMATION ONLY (NO SERVICE PARTS WILL BE AVAILABLE)

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

MONO Board Top View



■ DVR-S200 PRINTED CIRCUIT BOARD

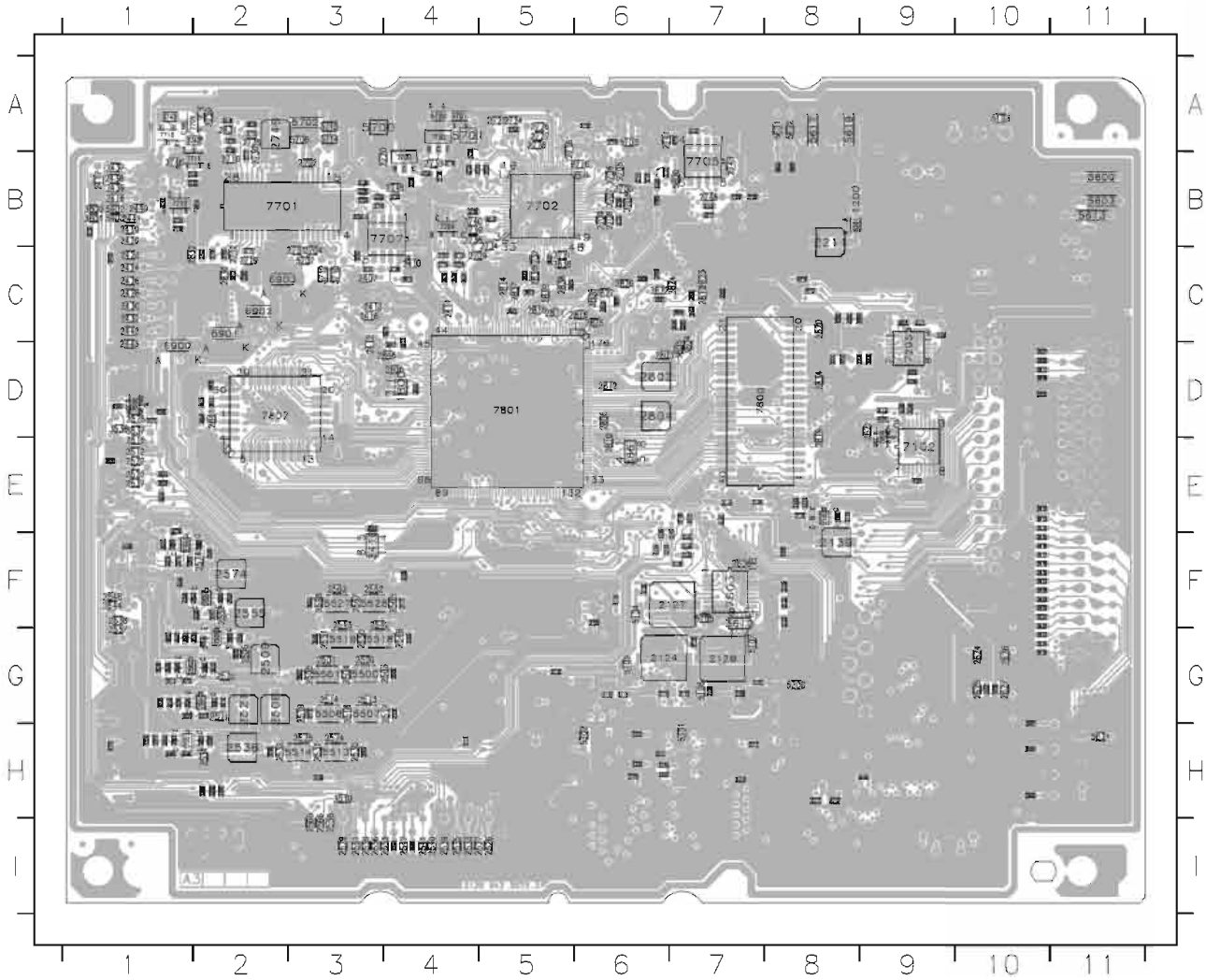
DVR-S200

FOR INFORMATION ONLY (NO SERVICE PARTS WILL BE AVAILABLE)

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

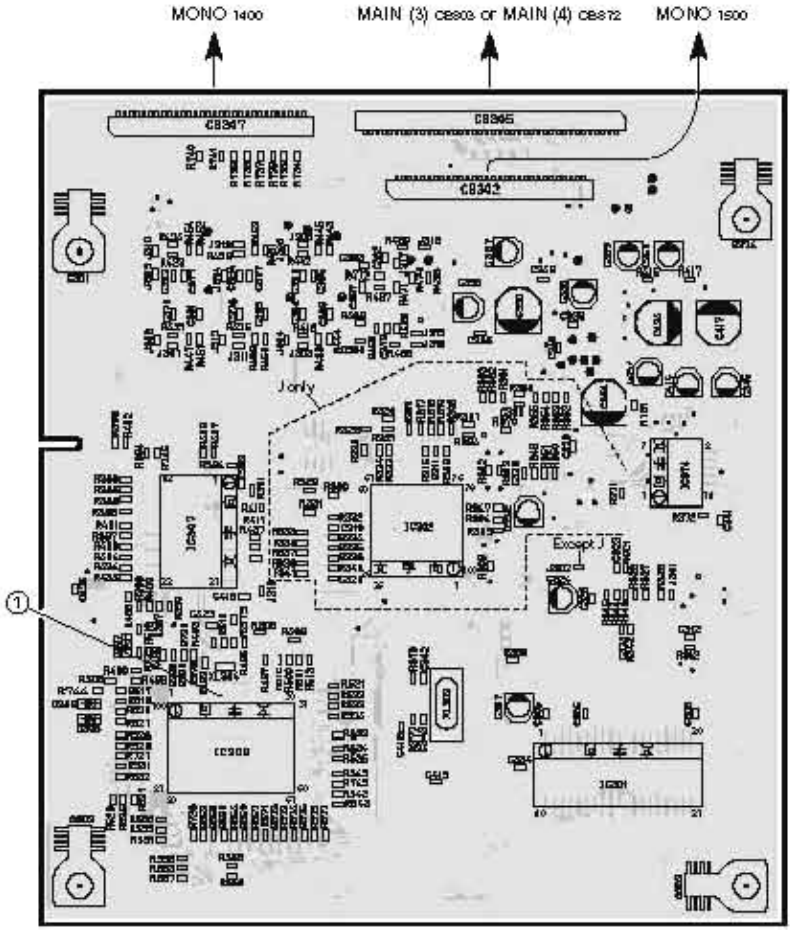
MONO Board Bottom View



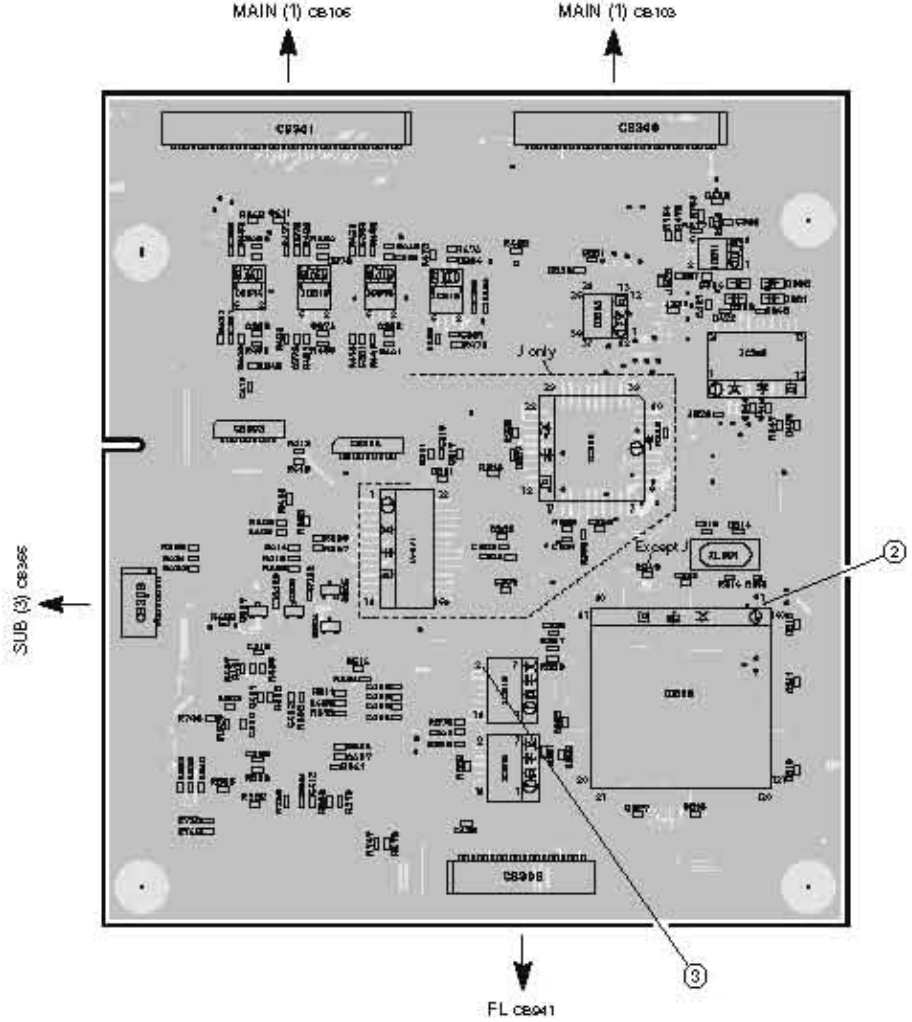
■ DVR-S200 PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

DVR-S200

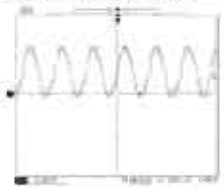
DIGITAL P.C.B. (Lead Type Device)



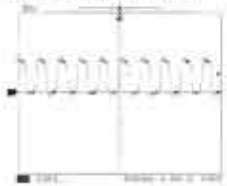
DIGITAL P.C.B. (Surface Mount Device)



Point ① (Pin 13 of IC308)



Point ② (Pin 1 of IC303)



Point ③ (Pin 8 of IC618)

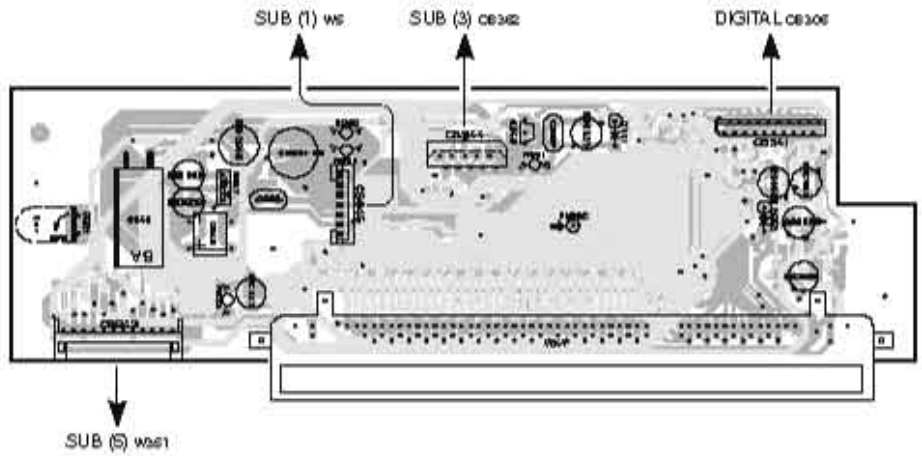
NOTE)
The DIGITAL P.C.B. actually has a four-layer pattern structure (part face pattern, internal pattern 1, internal pattern 2 and solder face pattern) but it is shown as "part face pattern + solder face pattern" in this diagram.

NOTE)
DIGITAL P.C.B.は、4層パターン構造（部品面パターン、内層1パターン、内層2パターン、ハンダ面パターン）ですが、本図のDIGITAL P.C.B.は、部品面パターン＋ハンダ面パターンを掲記しております。

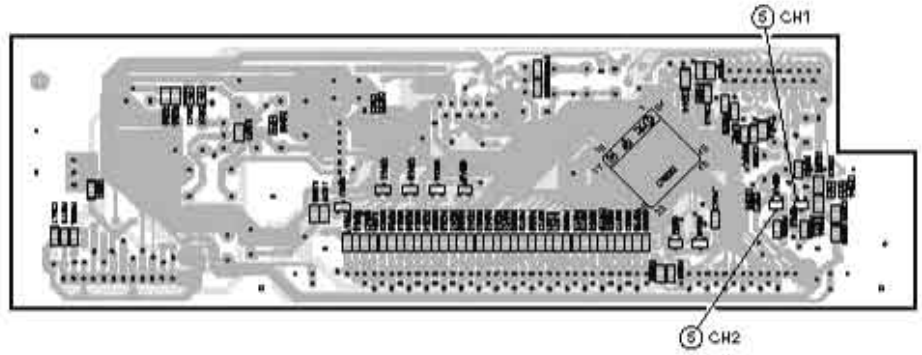
■ DVR-S200 PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

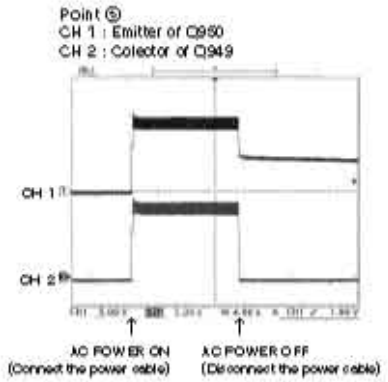
DVR-S200

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



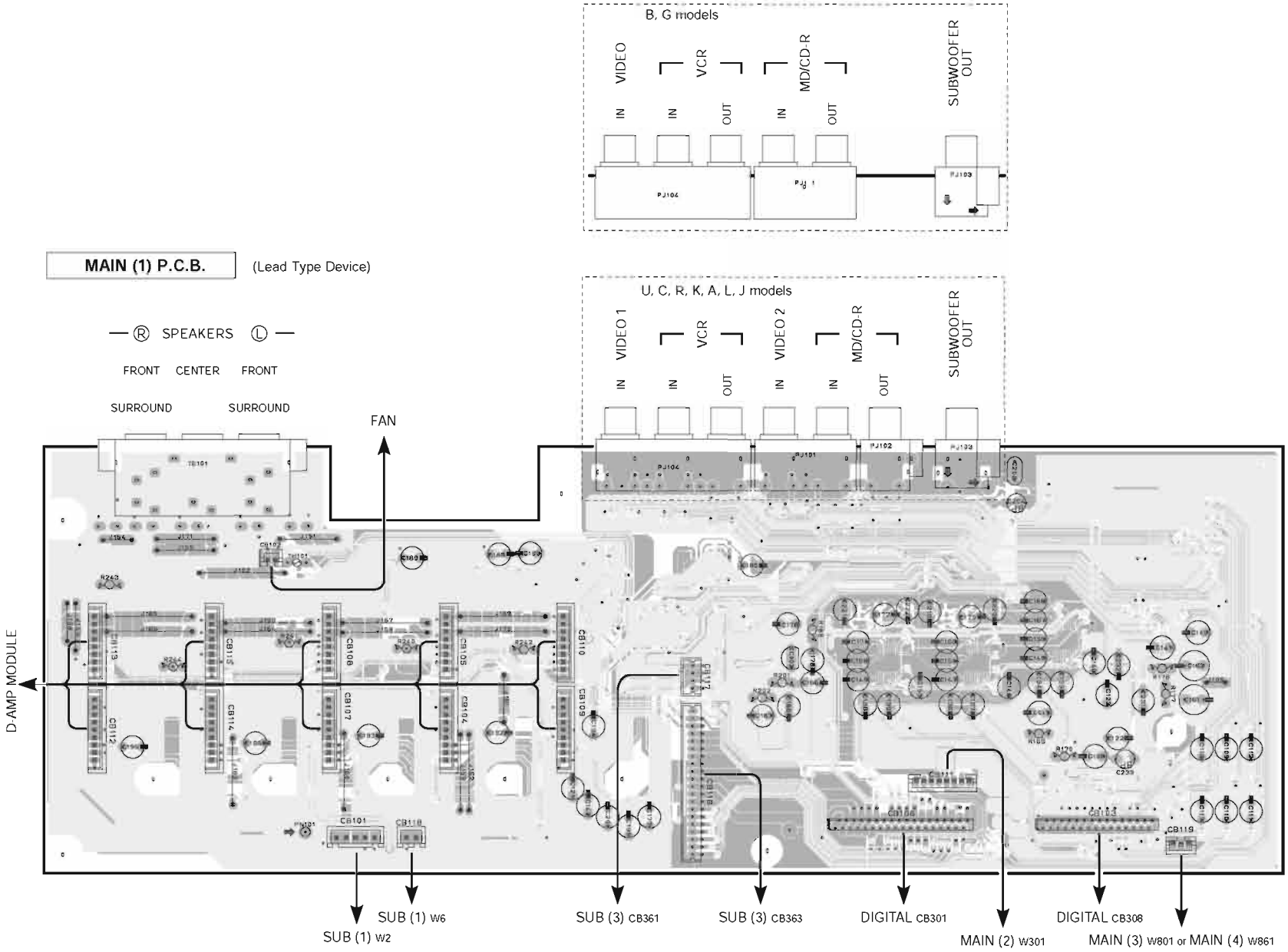
FL P.C.B. (Surface Mount Device)





■ DVR-S200 PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

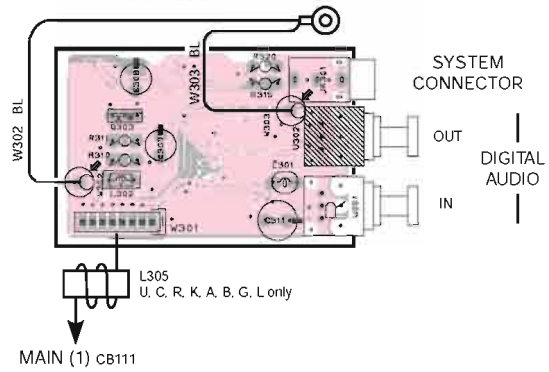
DVR-S200



■ DVR-S200 PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

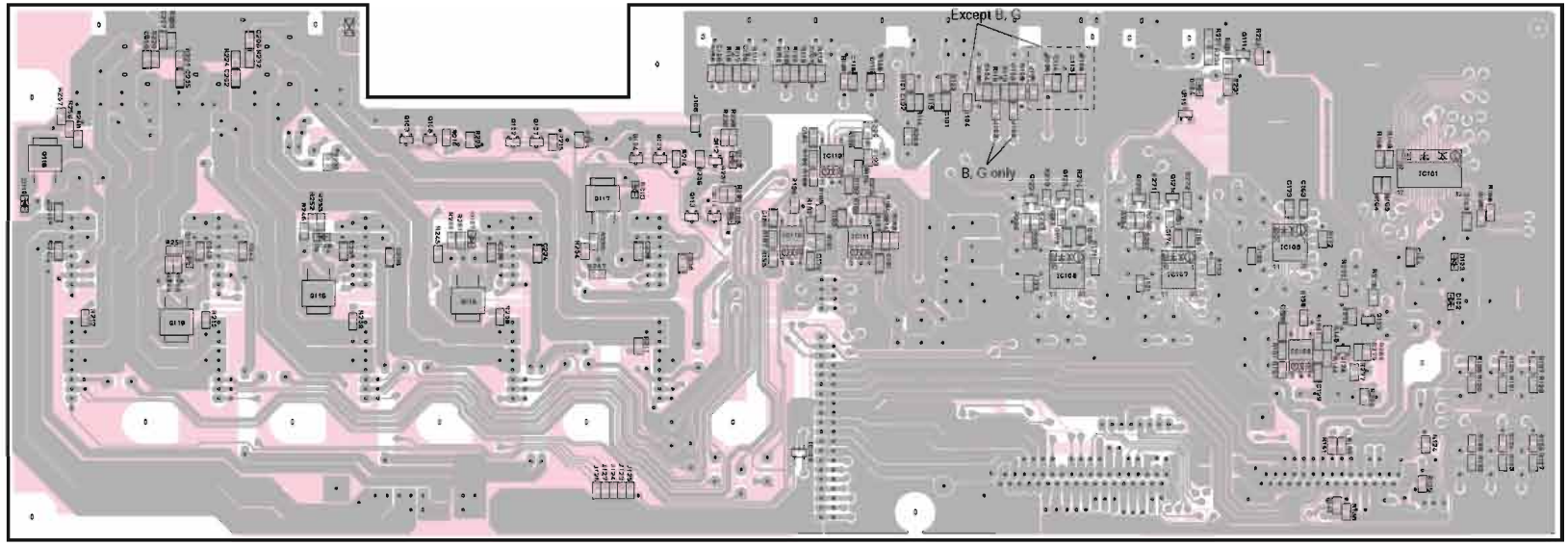
DVR-S200

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



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

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

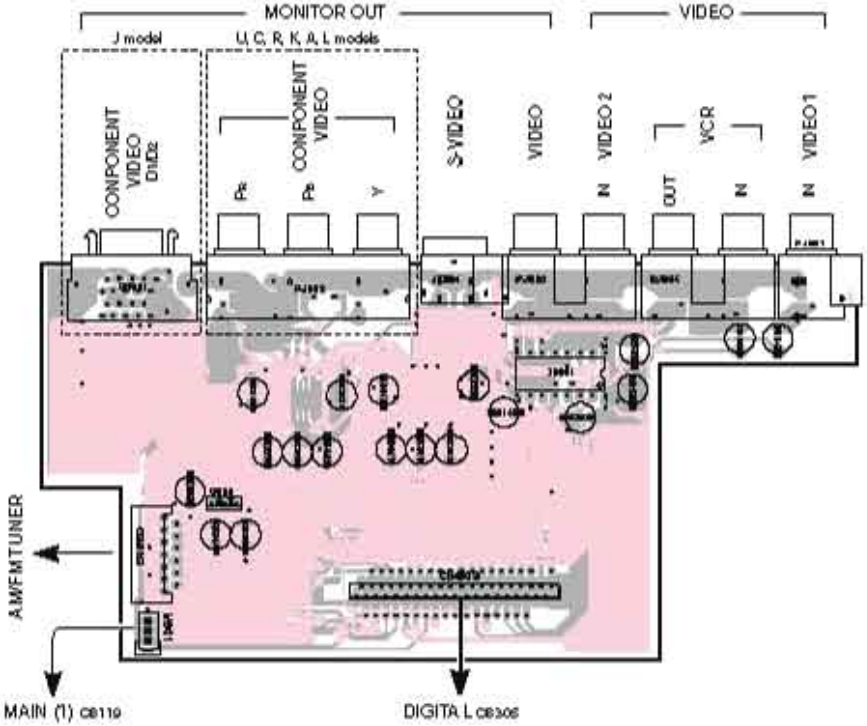


■ DVR-S200 PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

DVR-S200

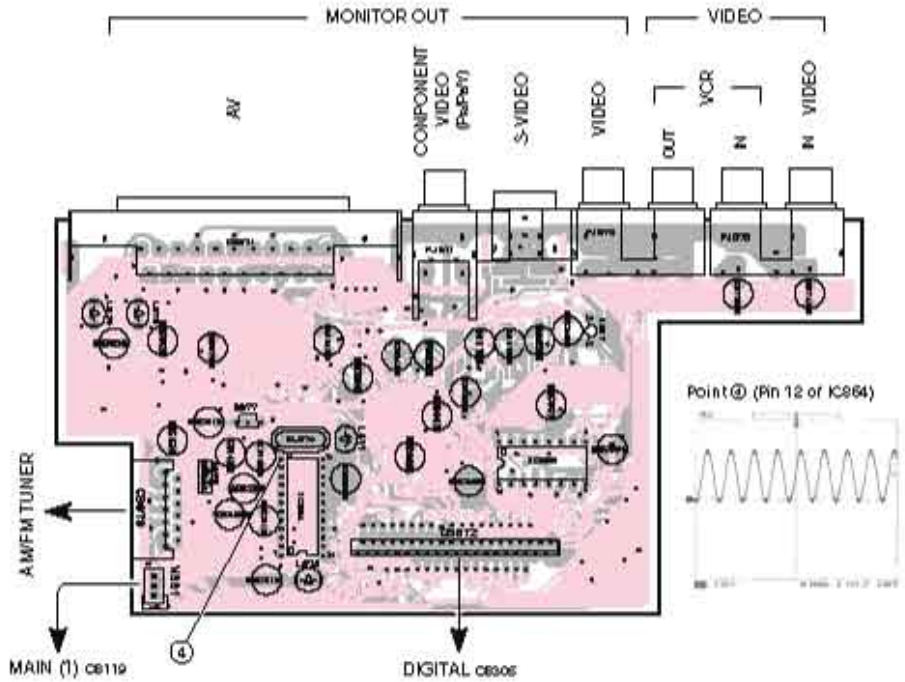
● U, C, R, K, A, L, J models

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

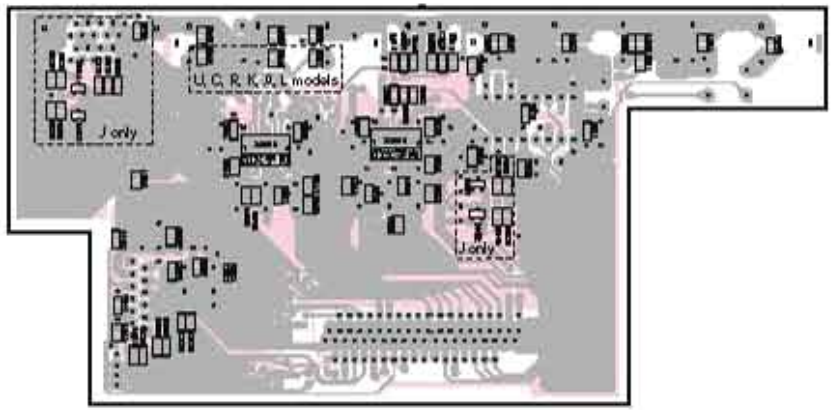


● B, G models

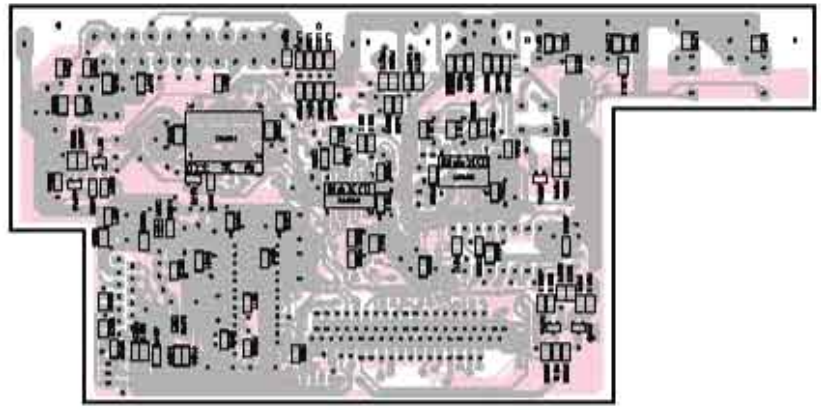
MAIN (4) P.C.B. (Lead Type Device)



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



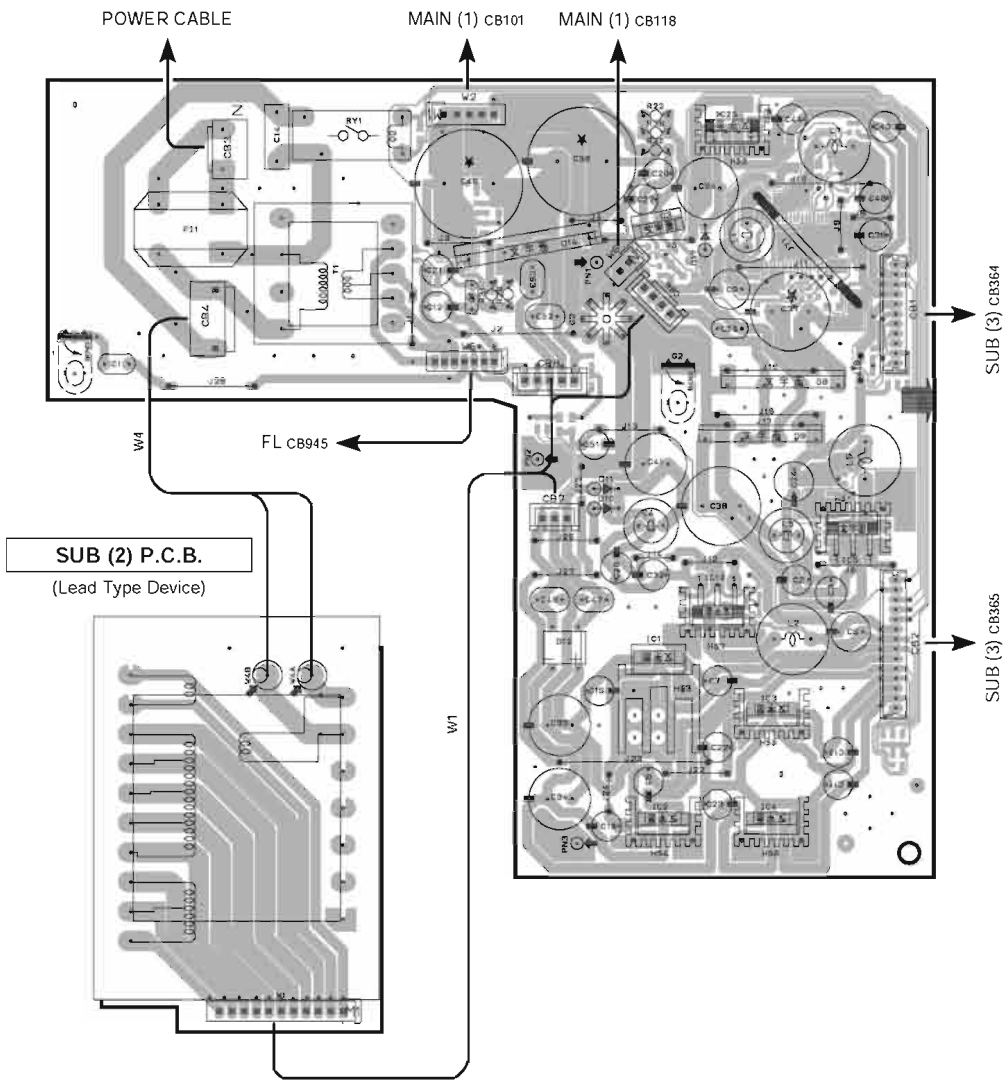
MAIN (4) P.C.B. (Surface Mount Device)



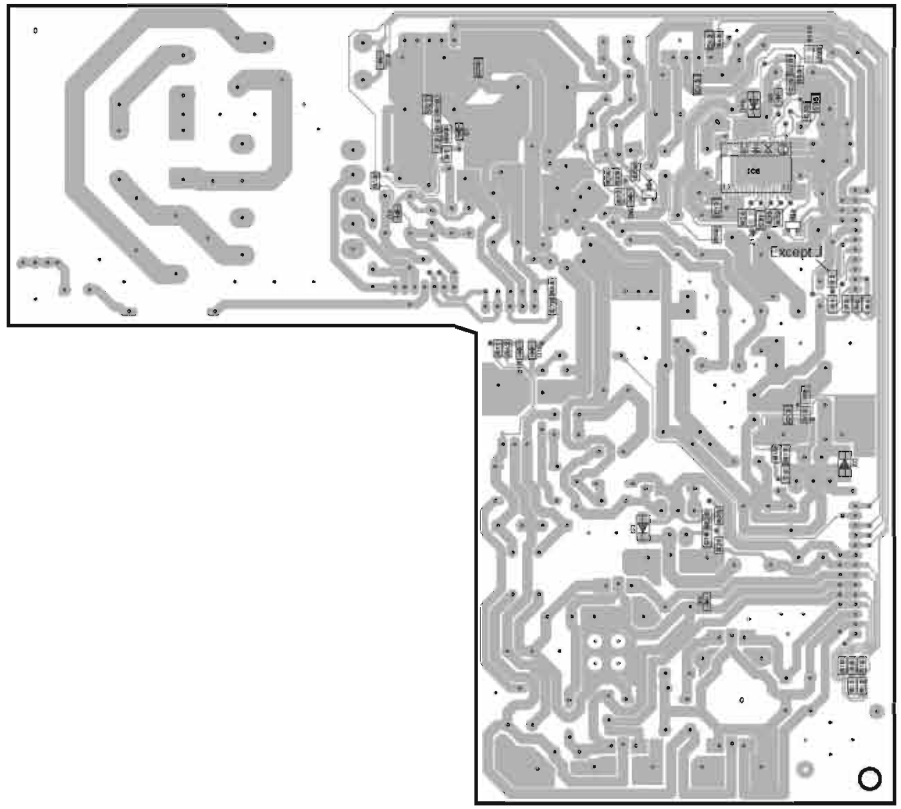
■ DVR-S200 PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

DVR-S200

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



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

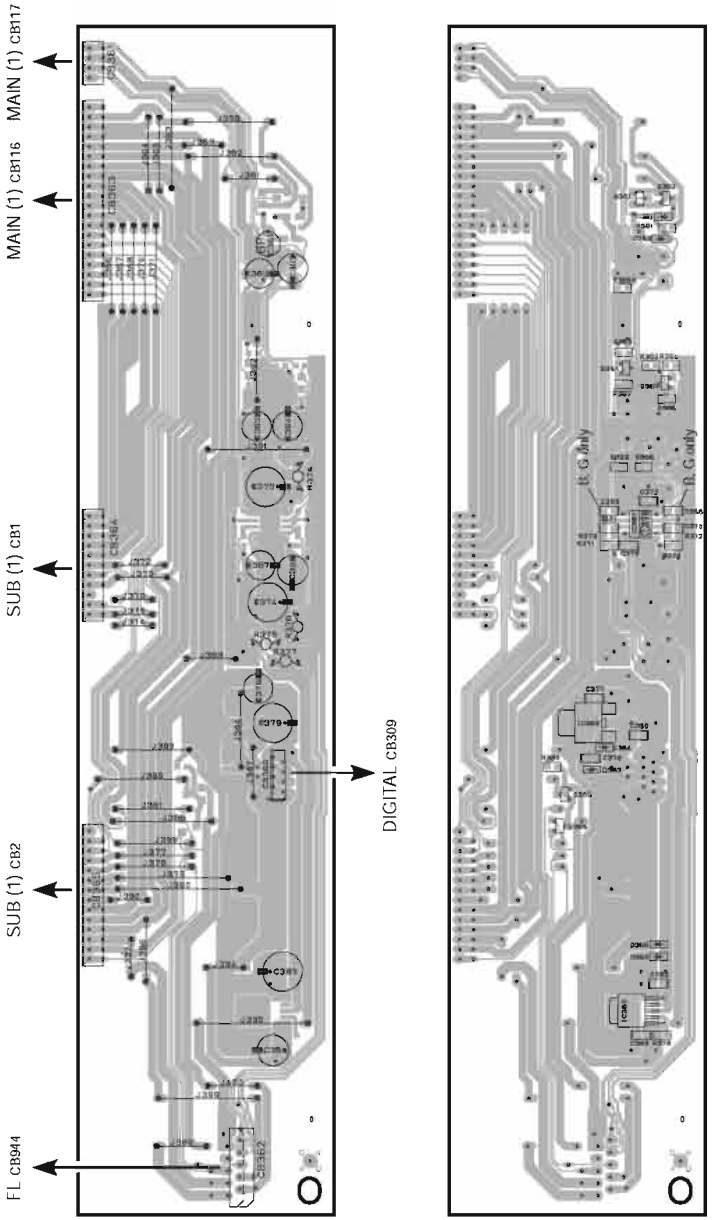


■ DVR-S200 PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

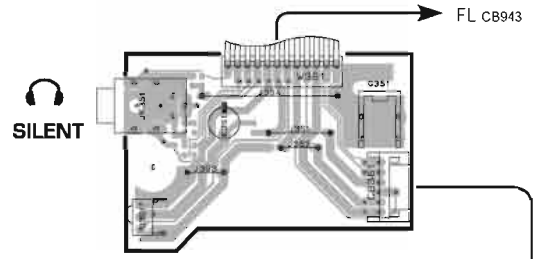
DVR-S200

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

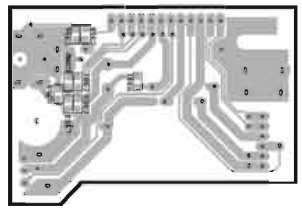
SUB (3) P.C.B.
(Surface Mount Device)



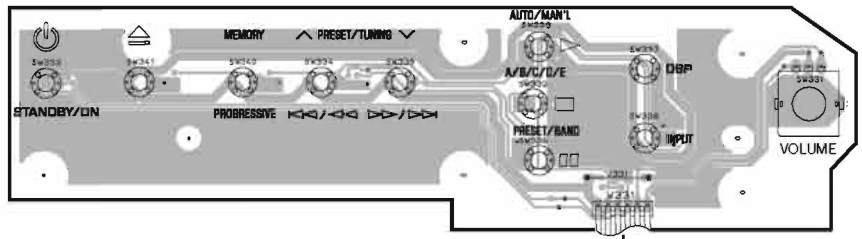
SUB (5) P.C.B.
(Lead Type Device)



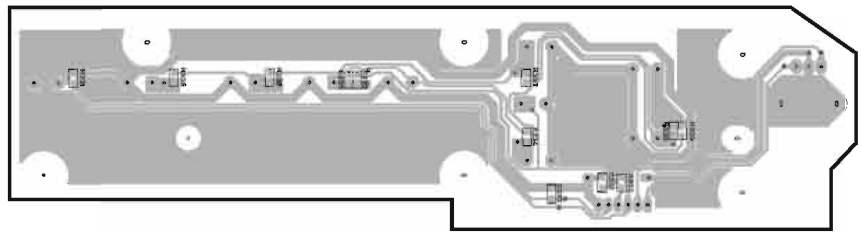
SUB (5) P.C.B.
(Surface Mount Device)



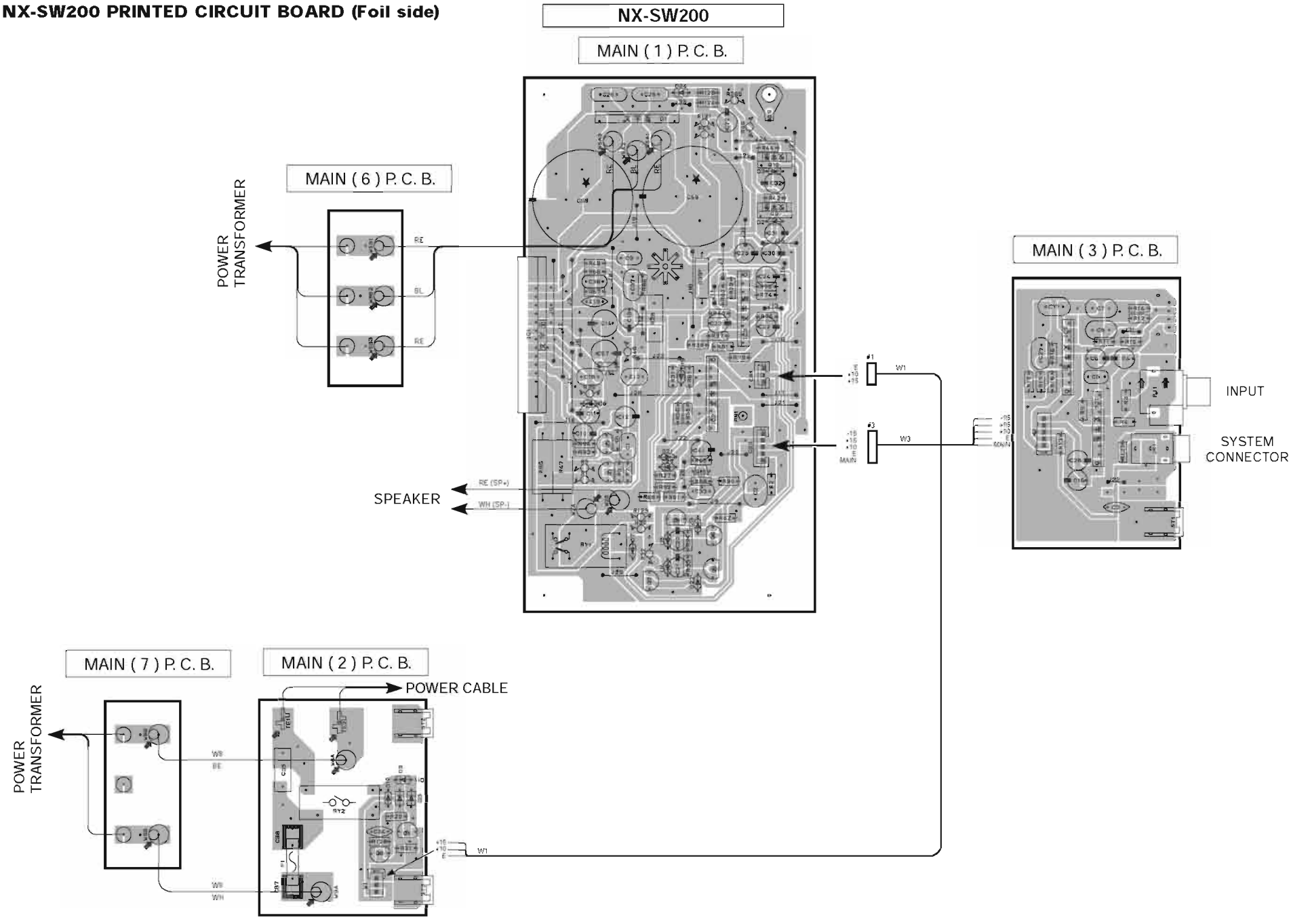
SUB (4) P.C.B.
(Lead Type Device)



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



■ NX-SW200 PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)



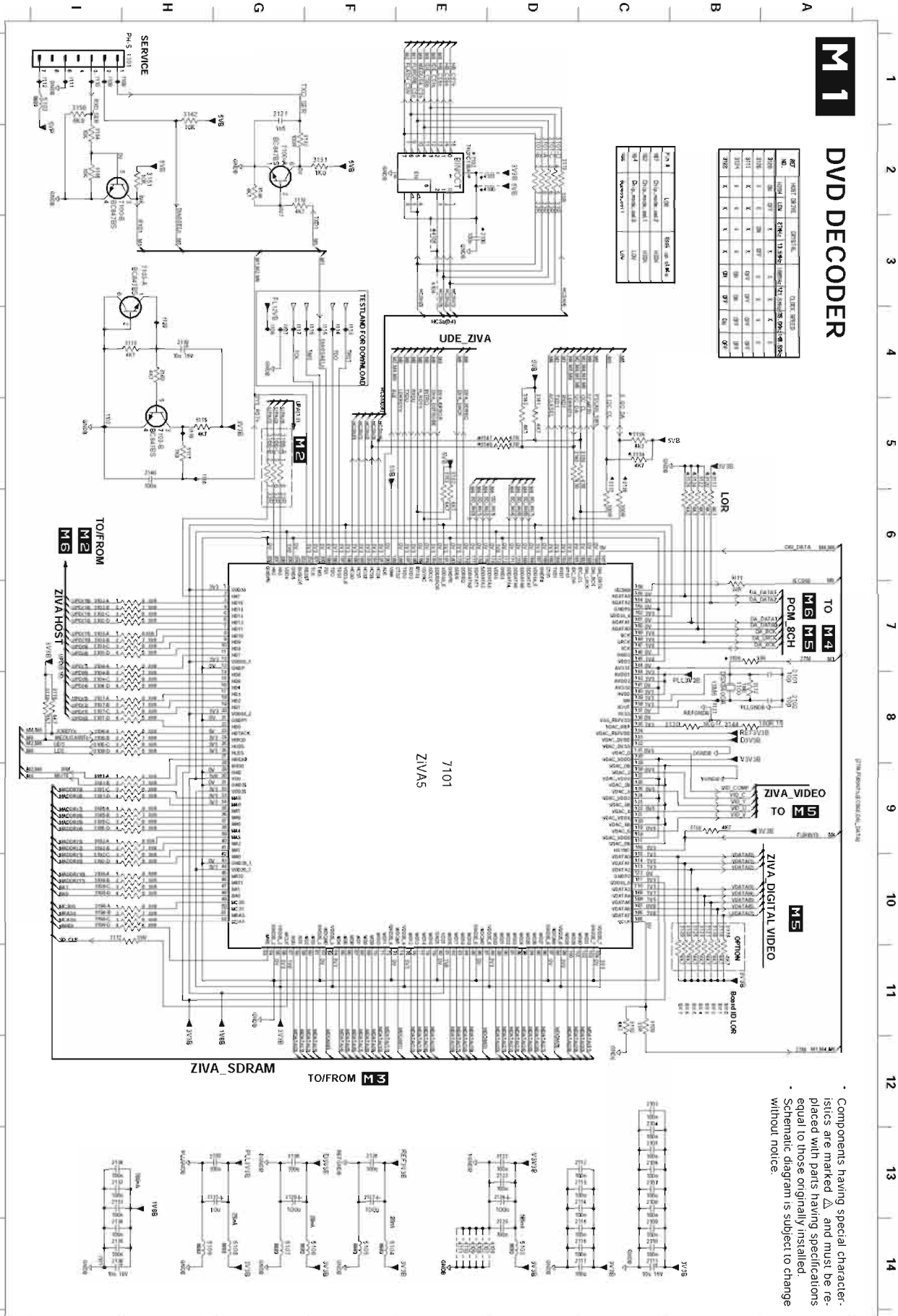
■ DVR-S200 SCHEMATIC DIAGRAM (MONO 1/9)

FOR INFORMATION ONLY (NO SERVICE PARTS WILL BE AVAILABLE)

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 △ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
- Schematic diagram is subject to change without notice.

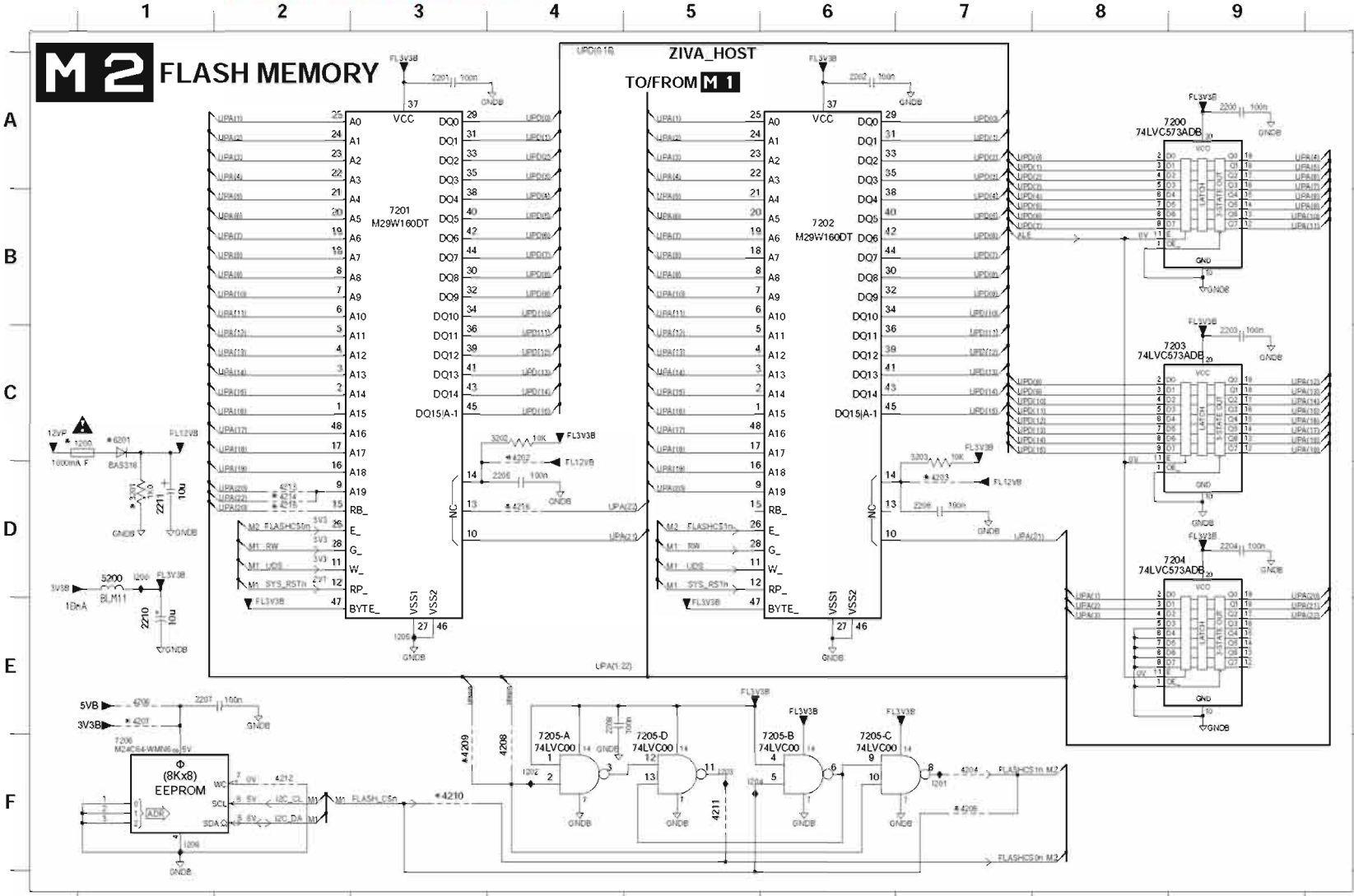


■ DVR-S200 SCHEMATIC DIAGRAM (MONO 2/9)

FOR INFORMATION ONLY (NO SERVICE PARTS WILL BE AVAILABLE)

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



1200 C1
2200 A9
2201 A3
2202 A6
2203 C9
2204 D9
2205 D4
2206 D7
2207 E1
2208 E4
2210 E1
2211 D1
3201 D1
3202 C4
3203 C7
4202 C4
4203 D7
4204 F7
4205 F7
4206 E1
4207 E1
4208 F4
4209 F3
4210 F3
4211 F5
4212 F2
4213 D2
4214 D2
4215 D2
4216 D4
5200 D1
6201 C1
7200 A8
7201 B3
7202 B6
7203 C8
7204 D8
7205-A F4
7205-B F6
7205-C F6
7205-D F5
7206 F1
I200 D1
I201 F7
I202 F4
I203 F5
I204 F5
I205 E3
I206 F1

FLASH TYPE	16Mbits A(0:19)	32Mbits A(0:20)	64Mbits A(0:21)
ST MACRONIX Light	M29W160 MX29LV160 M29KW016E	M29W320 MX29LV320 M29KW032E	M29W641 M29KW064E

JUMPER	1 X 16Mb	1 X 32Mb	1 X 64Mb	16Mb_LSNT	2 X 16Mb	32Mb + 16Mb
4205	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
4206	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
4207	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
4208	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
4209	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
4210	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
4211	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
4212	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
4213	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
4214	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
4215	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
4216	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF

FLASH_CS	UPA21/UPA22	FLASH_CS0n	FLASH_CS1n
1	x	1	1
0	0	0	1
0	1	1	0

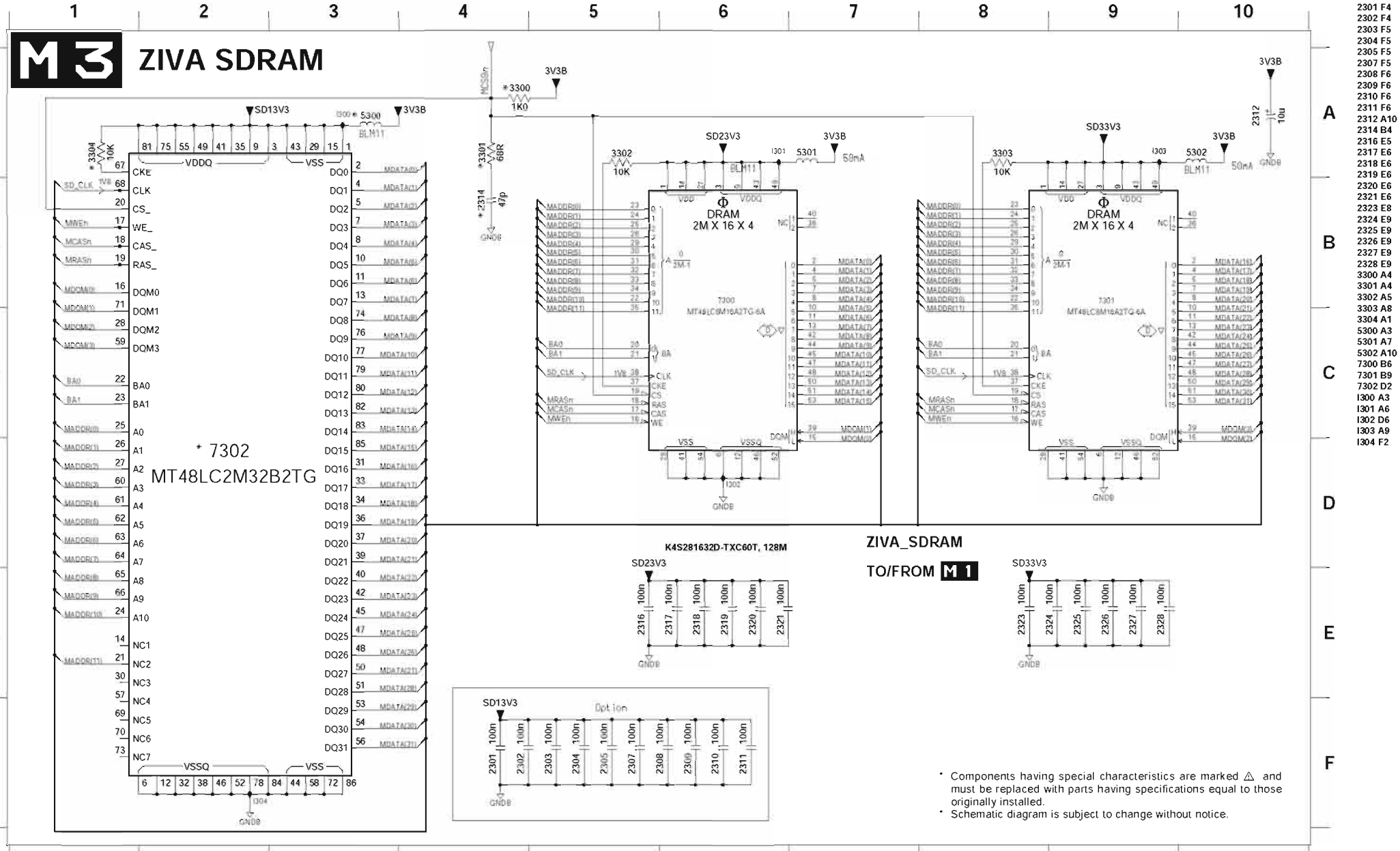
- Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
- Schematic diagram is subject to change without notice.

■ DVR-S200 SCHEMATIC DIAGRAM (MONO 3/9)

FOR INFORMATION ONLY (NO SERVICE PARTS WILL BE AVAILABLE)

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



2301 F4
2302 F4
2303 F5
2304 F5
2305 F5
2307 F5
2308 F6
2309 F6
2310 F6
2311 F6
2312 A10
2314 B4
2316 E5
2317 E6
2318 E6
2319 E6
2320 E6
2321 E6
2323 E8
2324 E9
2325 E9
2326 E9
2327 E9
2328 E9
3300 A4
3301 A4
3302 A5
3303 A8
3304 A1
5300 A3
5301 A7
5302 A10
7300 B6
7301 B9
7302 D2
I300 A3
I301 A6
I302 D6
I303 A9
I304 F2

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

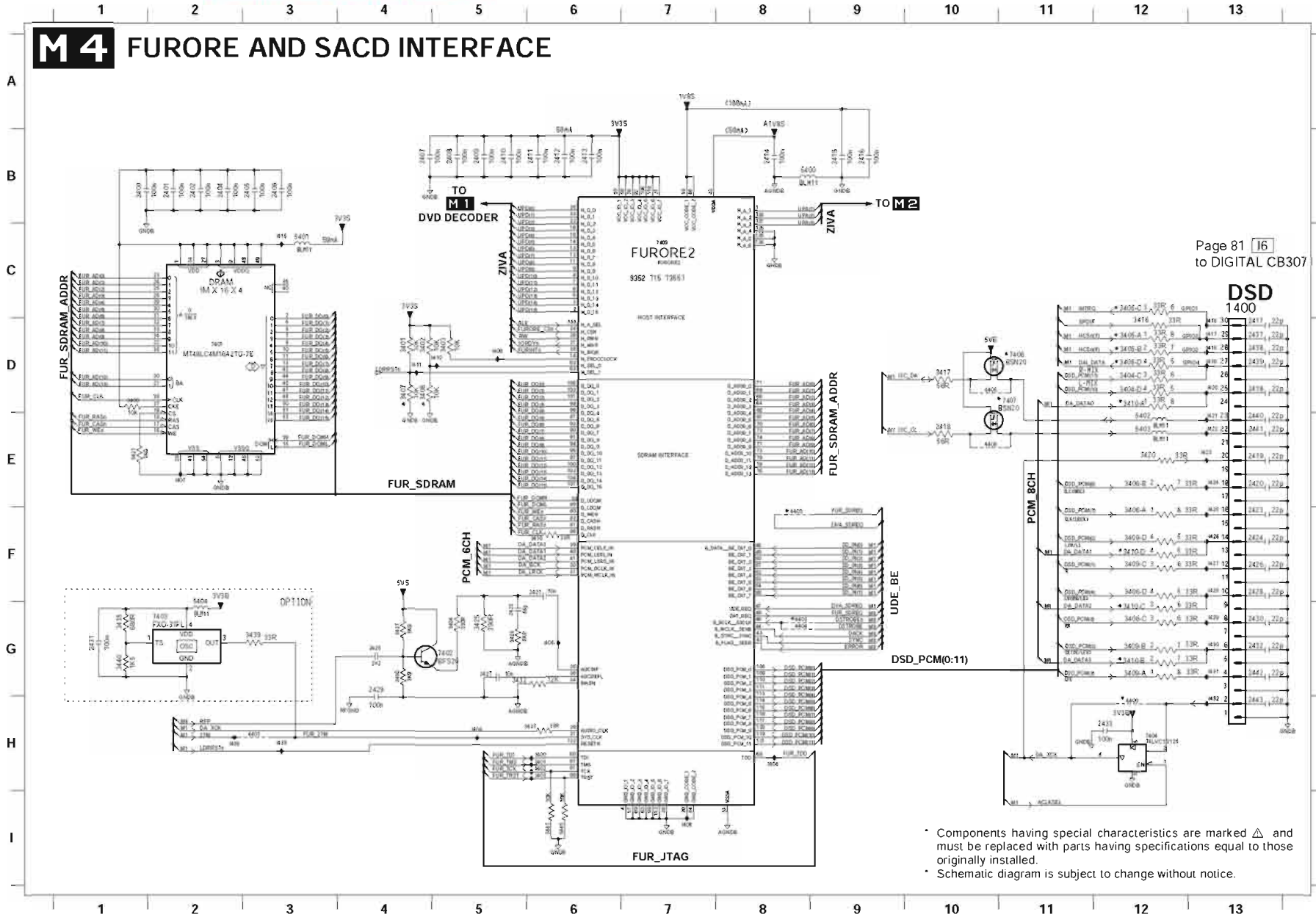
■ DVR-S200 SCHEMATIC DIAGRAM (MONO 4/9)

FOR INFORMATION ONLY (NO SERVICE PARTS WILL BE AVAILABLE)

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

M 4 FURORE AND SACD INTERFACE



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

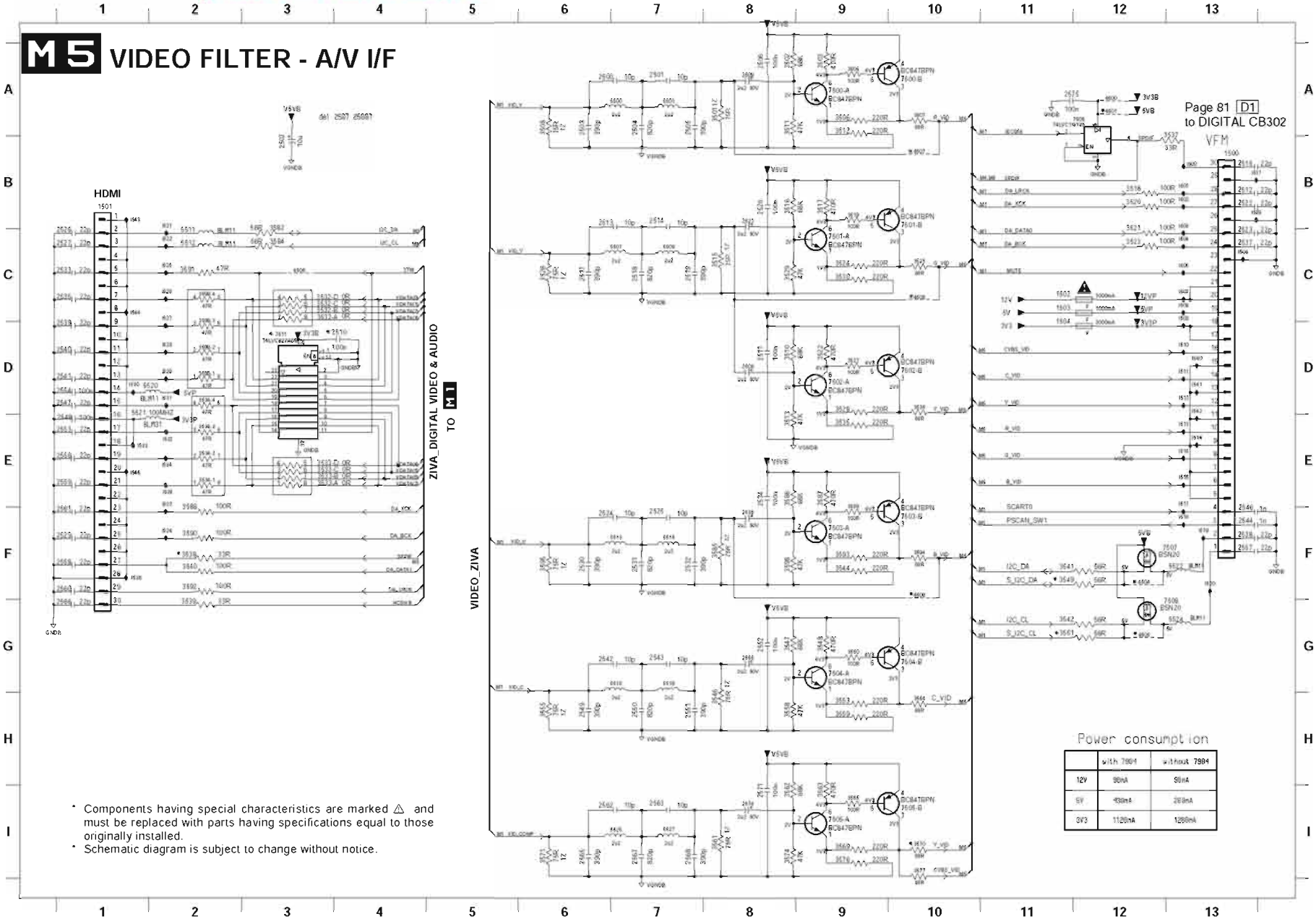
■ DVR-S200 SCHEMATIC DIAGRAM (MONO 5/9)

FOR INFORMATION ONLY (NO SERVICE PARTS WILL BE AVAILABLE)

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

M5 VIDEO FILTER - A/V I/F



	with 7984	without 7984
12V	90mA	90mA
5V	450mA	280mA
3V3	1120mA	1260mA

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

1500 B13 1501 B1 1502 C11 1503 C11 1504 D11 2500 A6 2501 A7 2503 A6 2504 A7 2505 A7 2506 A8 2507 B3 2508 D8 2509 A8 2510 D4 2511 D8 2512 B13 2513 B6 2514 B7 2515 B13 2517 C6 2518 C7 2519 C7 2520 B8 2521 B8 2522 B13 2523 C13 2524 F6 2525 F7 2526 C1 2527 C1 2529 F1 2530 F6 2531 F7 2532 F7 2533 C1 2534 E8 2536 C1 2536 F8 2537 C13 2538 F13 2539 D1 2540 D1 2541 D1 2542 G6 2543 G7 2544 F13 2546 E13 2547 D1 2548 E1 2549 H6 2550 H7 2551 H7 2552 G8 2553 E1 2554 D1 2555 G8 2556 E1 2557 F13 2558 F1 2559 E1 2560 F1 2561 F1 2562 I6 2563 I7 2566 I6 2566 G1 2567 I7 2568 I7 2571 I8 2574 I8 2575 A11 3501 A8 3502 A8 3503 A9 3504 A9 3506 A9 3507 A10 3508 A6 3510 D8 3511 A8 3512 A9 3513 E8 3515 C8 3516 B8 3517 B9 3518 B12 3519 B9 3520 B12 3521 C12 3522 D9 3523 C12 3524 C9 3525 C10 3526 C6 3527 D9 3528 D9 3529 C8 3530 C9 3532-A C3 3532-B C3 3532-C C3 3532-D C3 3533-A E3 3533-B E3 3533-C E3 3533-D E3 3534-1 E2 3534-2 E2 3534-3 E2 3534-4 D2 3535 E9 3536 D10 3537 B13 3538 F2 3539 G2 3540 F2 3541 F11 3542 G11 3544 F9 3546 H8 3547 G8 3548 G9 3549 F11 3550 G9 3551 G11 3553 H9 3554 H10 3555 H6 3558 H8 3559 H9 3561 I8 3562 I8 3563 I9 3566 I9 3569 I9 3570 I10 3571 I6 3574 I8 3576 I9 3577 I10 3582 C3 3584 C3 3585 F8 3586 E8 3587 E9 3588 F2 3589 F9 3590 F2 3591 C2 3592 F2 3593 F9 3594 F10 3595 F6 3596 F8 3600-1 D2 3600-2 D2 3600-3 D2 3600-4 C2 3600 A12 4601 A12 4604 F12 4605 G12 4606 C3 4607 B10 4608 C10 4609 F10 5500 A7 5501 A7 5507 C7 5508 C7 5511 C2 5512 C2 5513 F7 5514 F7 5518 G7 5519 G7 5520 D2 5521 E1 5522 F13 5524 G13 5526 I7 5527 I7 7500-A A9 7500-B A10 7501-A C9 7501-B B10 7502-A D9 7502-B D10 7503-A F9 7503-B F10 7504-A G9 7504-B G10 7505-A I9 7505-B I10 7506-A I12 7507 F13 7508 G13 7511 D3 I500 B13 I501 B13 I502 B13 I503 B13 I504 C13 I505 C13 I506 C13 I507 C13 I508 C13 I509 C13 I510 D13 I511 D13 I512 D13 I513 E13 I514 E13 I515 E13 I516 E13 I517 E13 I518 F13 I519 F13 I520 F13 I521 C2 I522 B2 I523 E7 I524 F2 I525 C2 I526 C2 I527 C2 I528 D2 I529 D2 I530 D1 I531 D2 I532 E1 I533 E2 I534 E2 I535 E2 I536 F1 I537 B13 I539 B13 I540 D13 I541 D13 I542 D13 I543 B1 I544 C1 I546 E1

The first digit of a component indicates the component type.

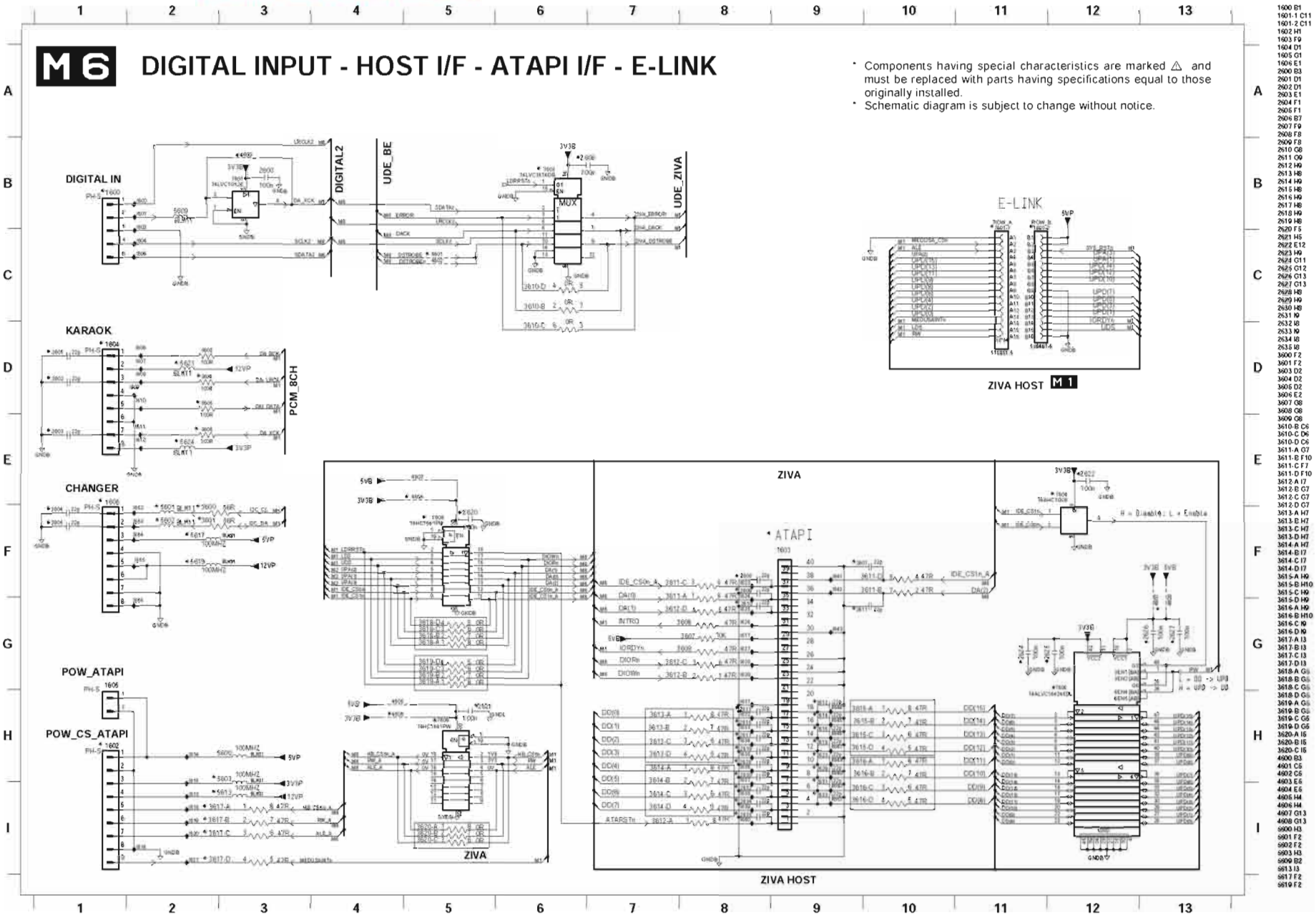
1xxx : Connector	3xxx : Resistor	5xxx : Coil	7xxx : IC, Transistor, FET
2xxx : Capacitor	4xxx : SMD jumper	6xxx : Diode	9xxx : Wire jumper

■ DVR-S200 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

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



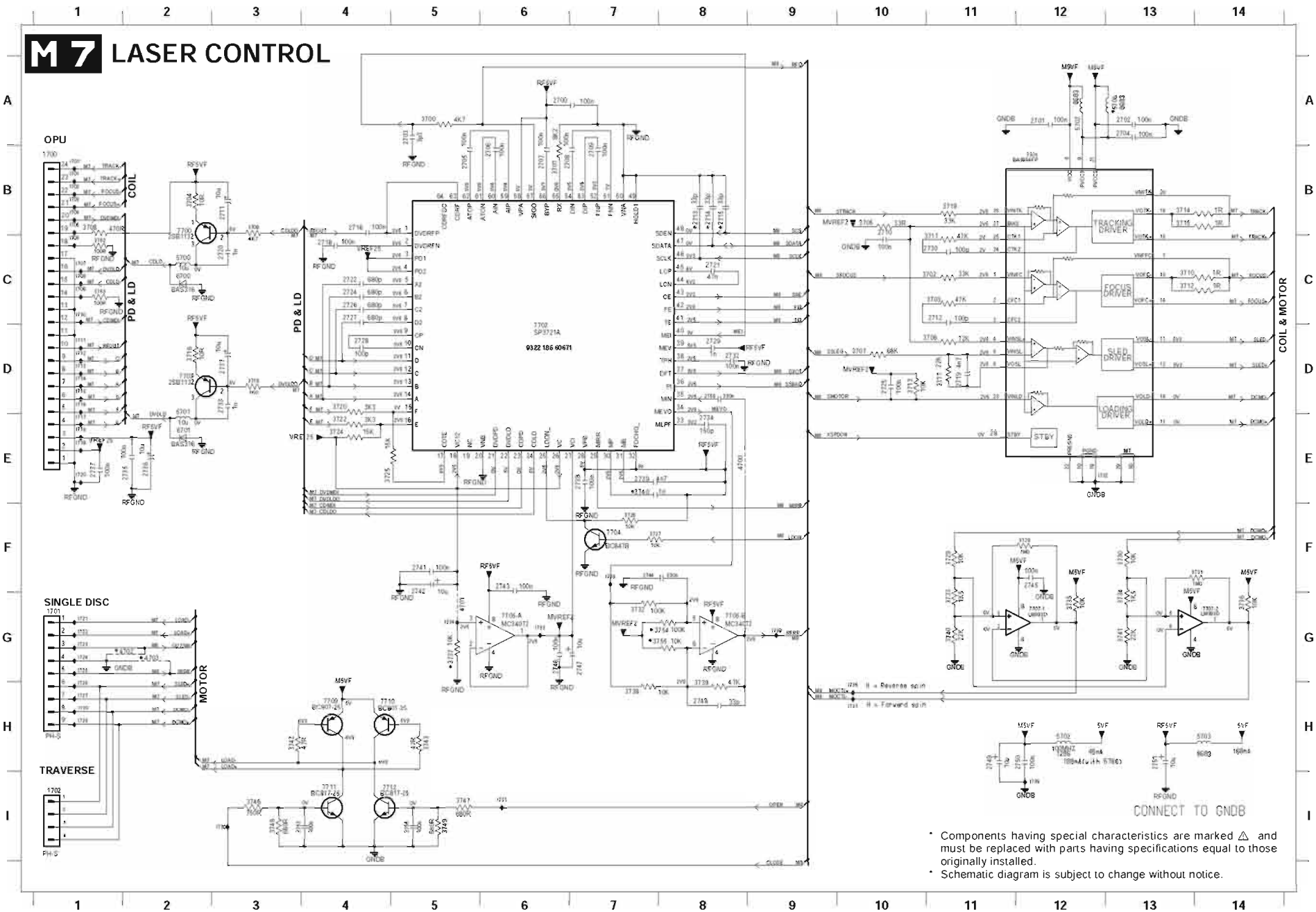
■ DVR-S200 SCHEMATIC DIAGRAM (MONO 7/9)

FOR INFORMATION ONLY (NO SERVICE PARTS WILL BE AVAILABLE)

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

M 7 LASER CONTROL



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

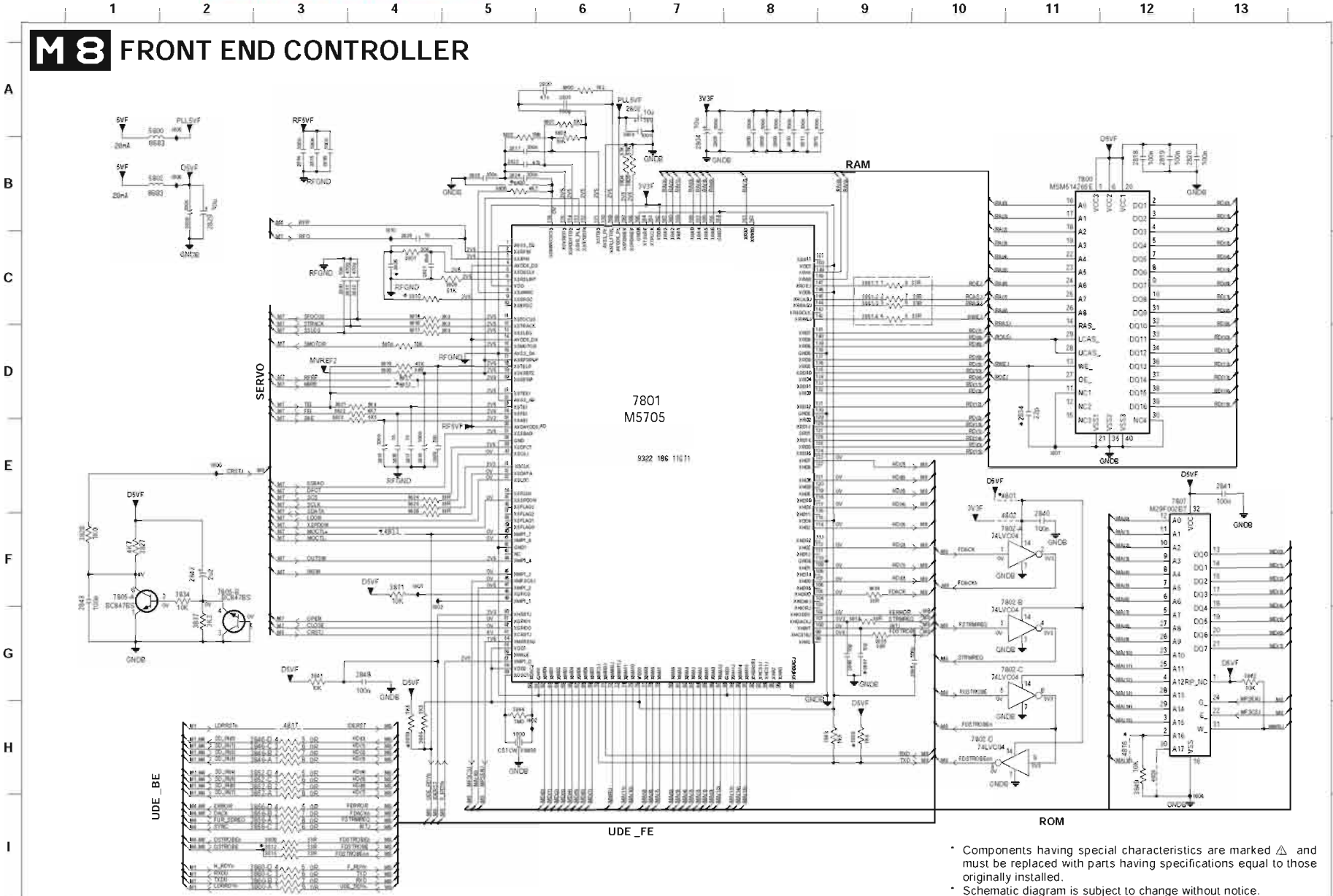
■ DVR-S200 SCHEMATIC DIAGRAM (MONO 8/9)

FOR INFORMATION ONLY (NO SERVICE PARTS WILL BE AVAILABLE)

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

M8 FRONT END CONTROLLER



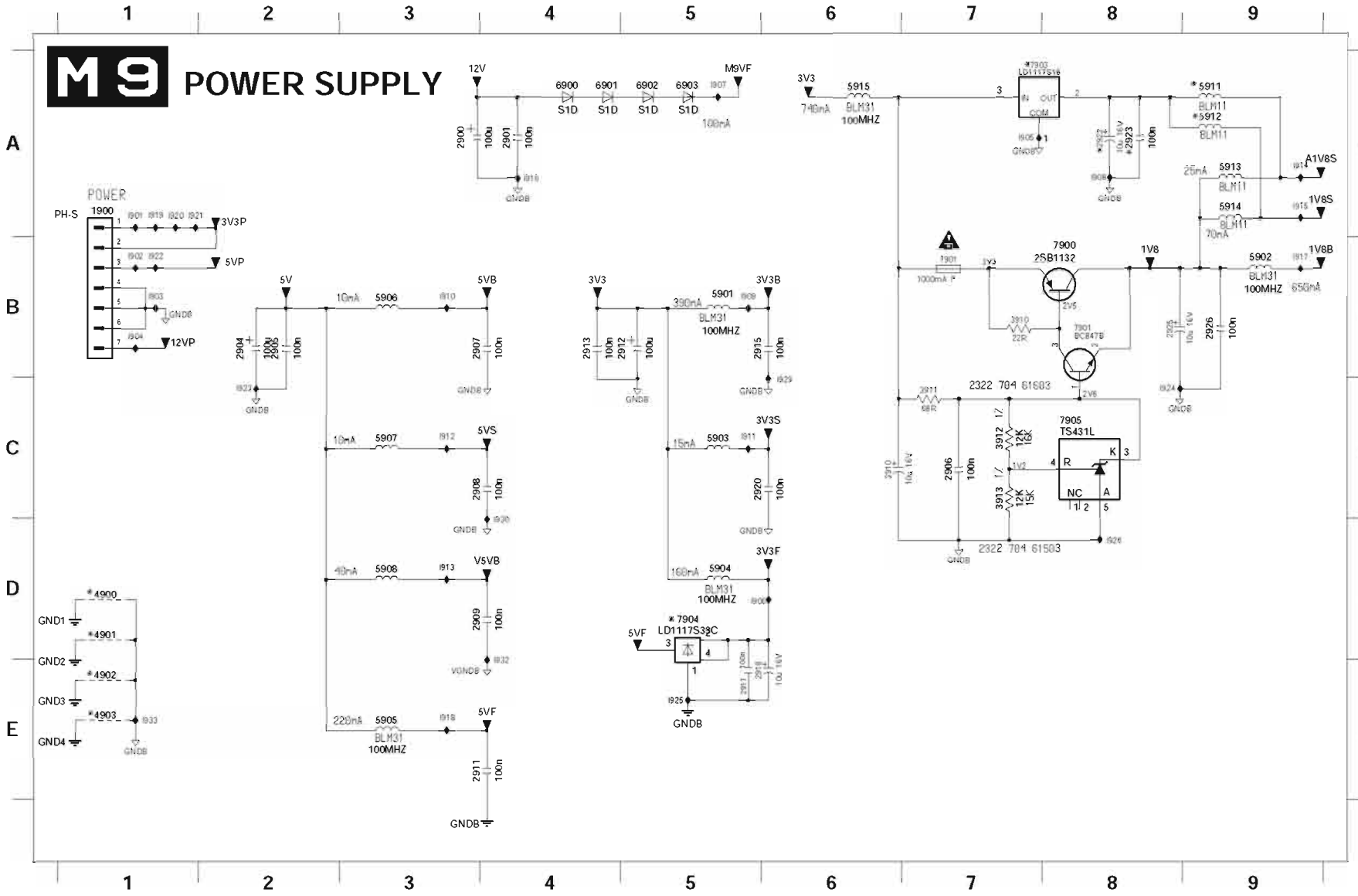
- Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
- Schematic diagram is subject to change without notice.

■ 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.

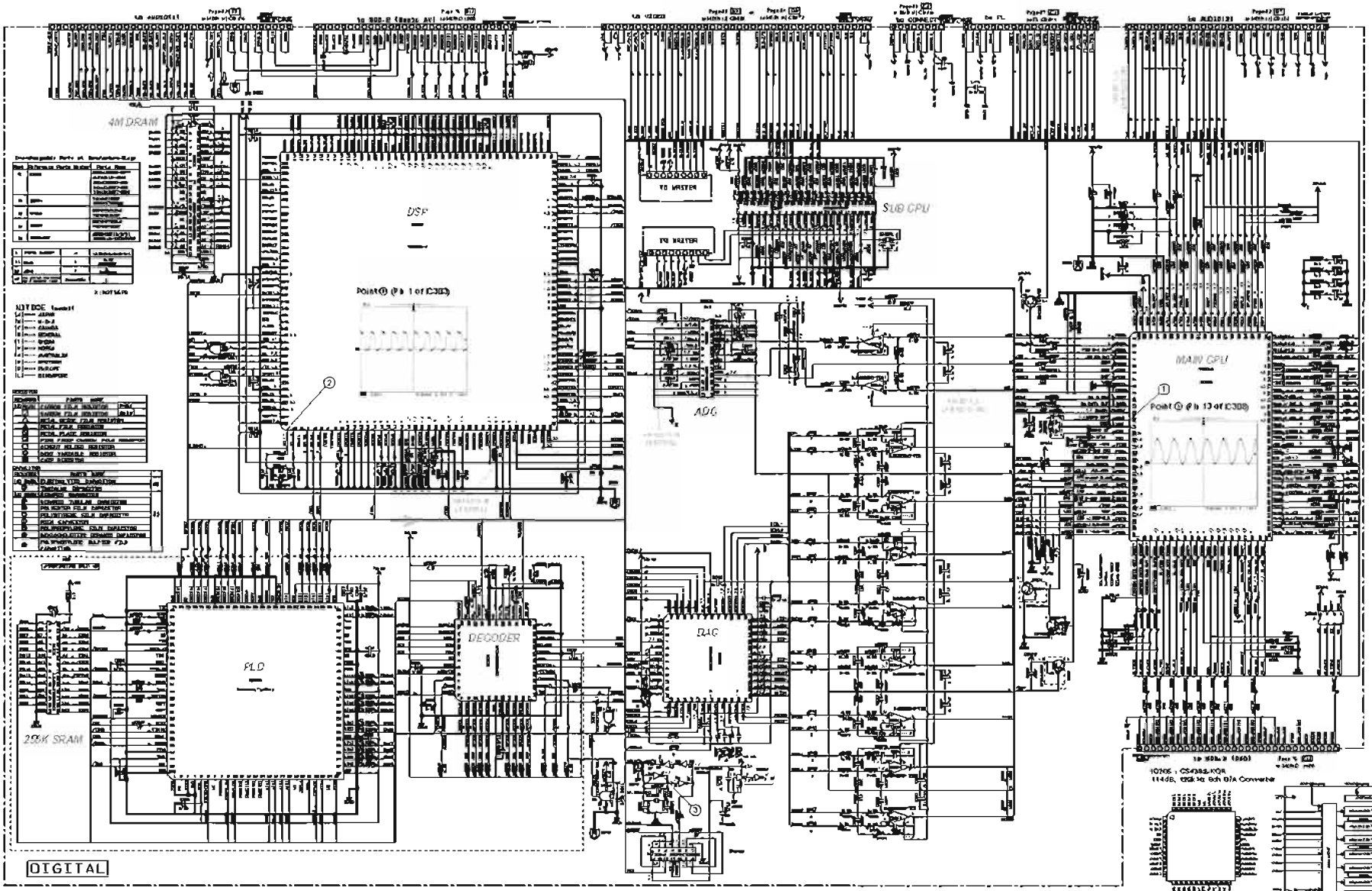
1xxx : Connector	3xxx : Resistor	5xxx : Coil	7xxx : IC, Transistor, FET
2xxx : Capacitor	4xxx : SMD jumper	6xxx : Diode	9xxx : Wire jumper

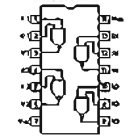


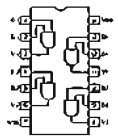
1900 A1 I920 A1
1901 B7 I921 A1
2900 A3 I922 B1
2901 A4 I923 C2
2904 B2 I924 C8
2905 B2 I925 E5
2906 C7 I926 D8
2907 B3 I929 C6
2908 C3 I930 D4
2909 D3 I932 E4
2910 C6 I933 E1
2911 E3
2912 B5
2913 B4
2915 B5
2917 E5
2918 E6
2920 C5
2922 A8
2923 A8
2925 B8
2926 B9
3910 B7
3911 C7
3912 C7
3913 C7
4900 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
I901 A1
I902 B1
I903 B1
I904 B1
I905 A7
I906 D5
I907 A5
I908 A8
I909 B5
I910 B3
I911 C5
I912 C3
I913 D3
I914 A9
I915 A9
I916 A4
I917 B9
I918 E3
I919 A1

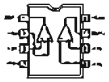
* Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
* Schematic diagram is subject to change without notice.

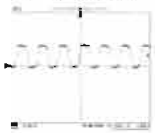
■ DVR-S200 SCHEMATIC DIAGRAM (DIGITAL)

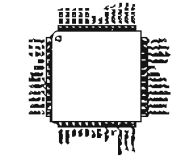


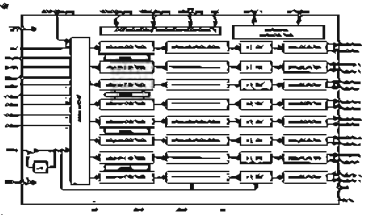


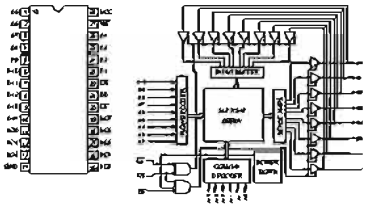


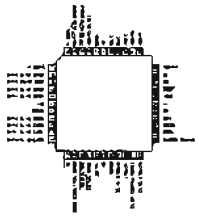


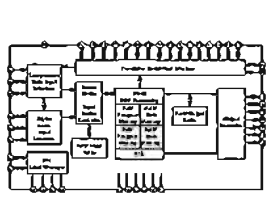


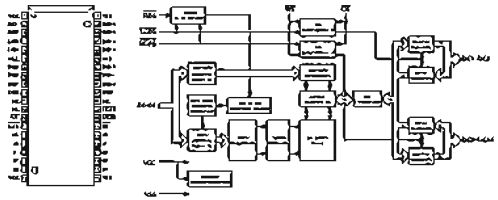


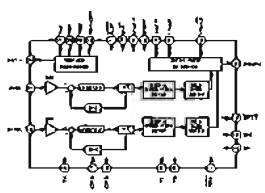






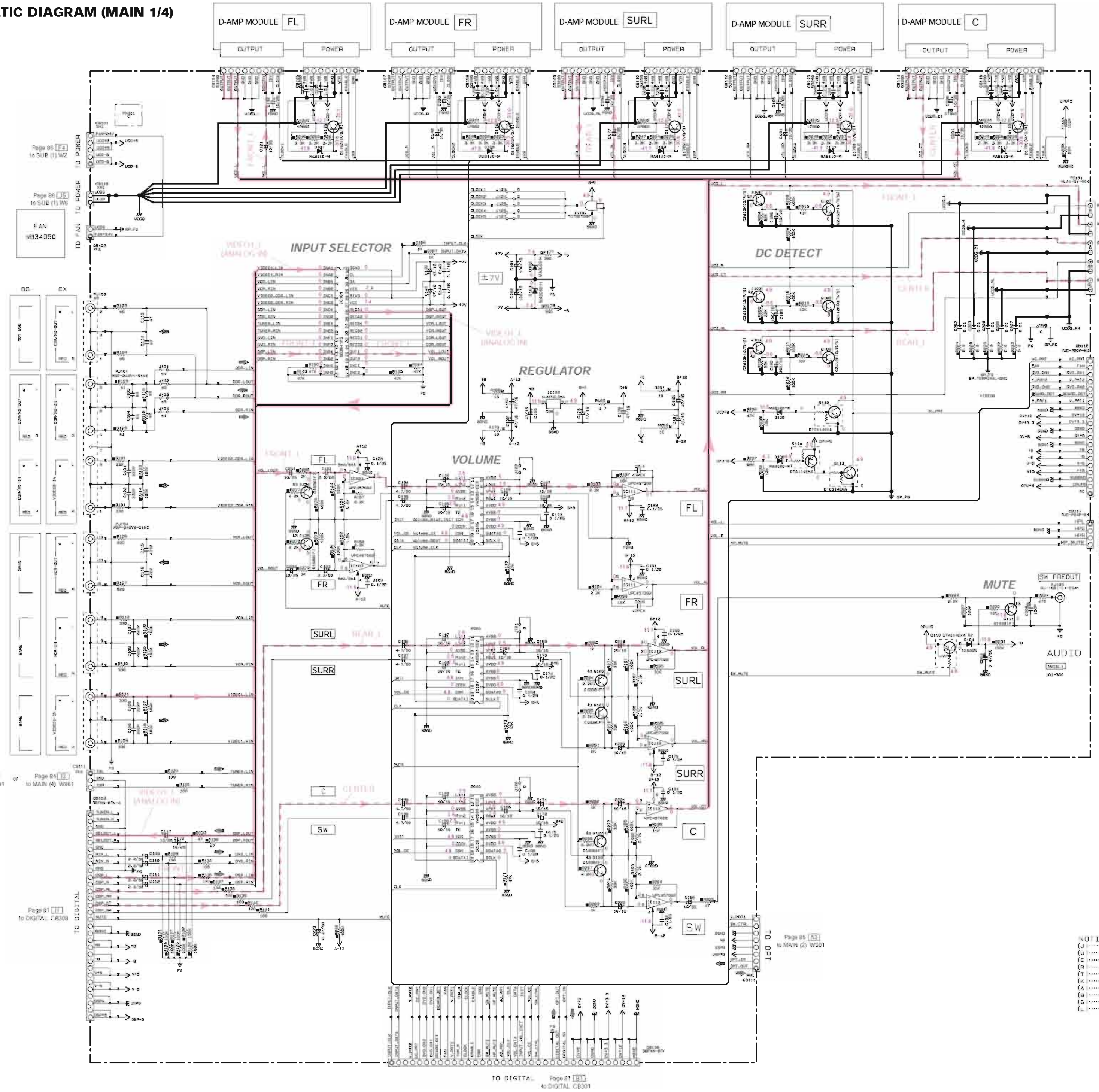




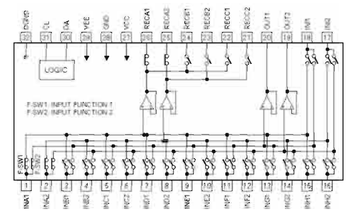


* All voltages are measured with a 100MΩ DC electronic voltmeter.
* Components having special characteristics are marked △ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
* Schematic diagram is subject to change without notice.

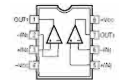
■ DVR-S200 SCHEMATIC DIAGRAM (MAIN 1/4)



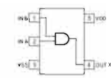
IC101 : BD3841FS
9ch Function Switch



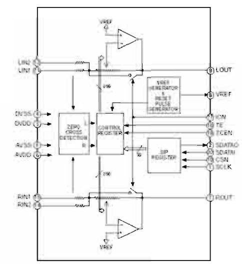
IC103, 111–113 : µPC4570G2
Dual OP-Amp



IC109 : TS7ST08F
AND



IC106–108 : YAC520-EE2
Stereo Digital Volume Controller



Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
⚠1		
⚠2	D104	1SS355 / MA111
⚠3	Q111, 120–125	[illegible]

S		J	[illegible]	BG	notes
1	R105 R109	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	R115 R116	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100K
3	C103 C104	[illegible]	[illegible]	[illegible]	220P/470P
4	J101 J104	[illegible]	[illegible]	[illegible]	CDR/MD-IN
5	J102 J103	[illegible]	[illegible]	[illegible]	CDR/MD-OUT
6	R103 R104	[illegible]	[illegible]	[illegible]	560
7	C113 C114	[illegible]	[illegible]	[illegible]	470P
8	PJ102	[illegible]	[illegible]	X	[illegible]
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

X : NOT USED

RESISTOR

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

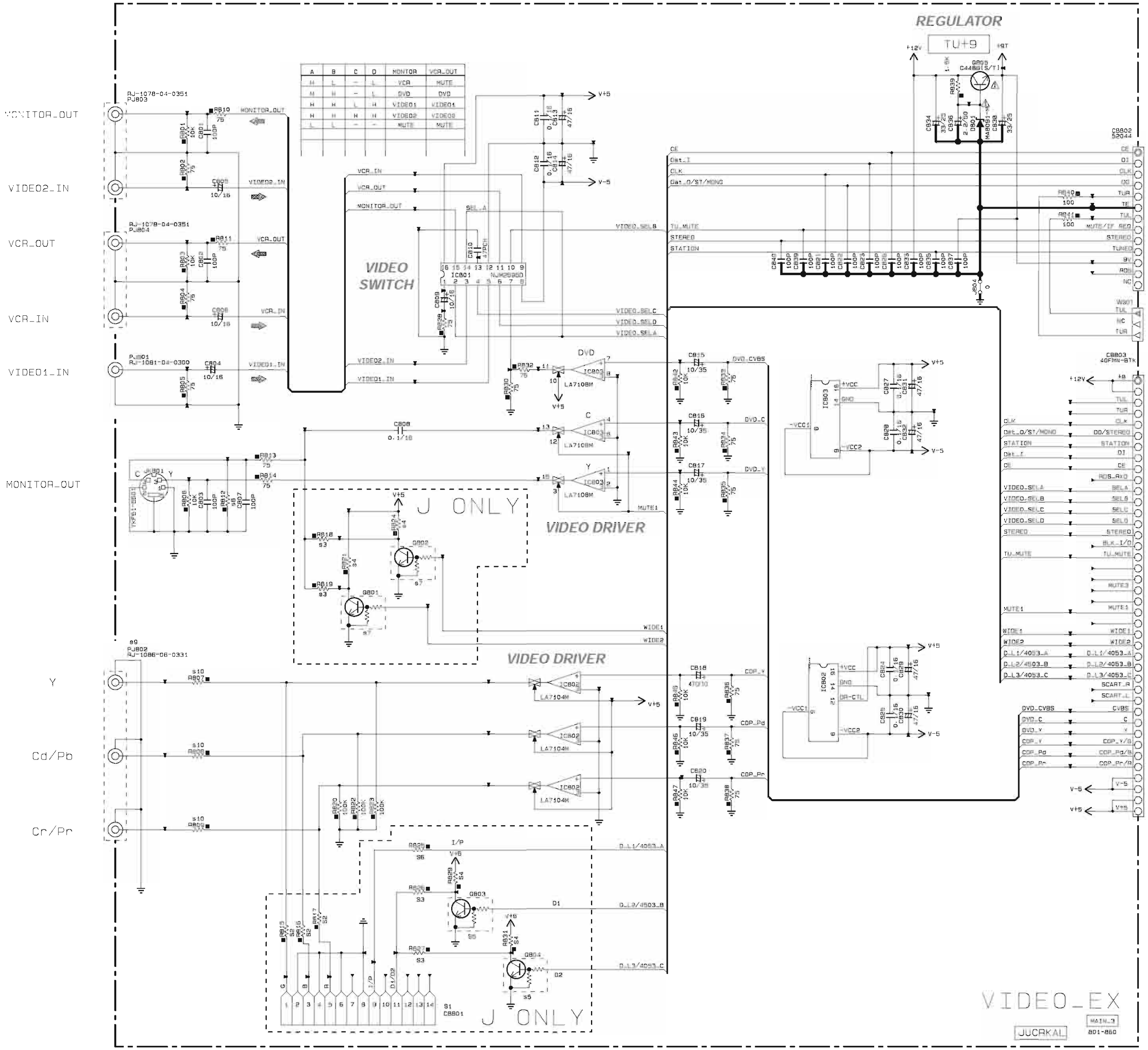
NOTICE (model)
(J)····· JAPAN
(U)····· U.S.A
(C)····· CANADA
(R)····· GENERAL
(T)····· CHINA
(K)····· KOREA
(A)····· AUSTRALIA
(B)····· BRITISH
(G)····· EUROPE
(L)····· SINGAPORE

CAPACITOR

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

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

■ DVR-S200 SCHEMATIC DIAGRAM (MAIN 2/4)



Page 82 [B6] to MAIN (1) CB119

Page 81 [I-1] to DIGITAL CB305

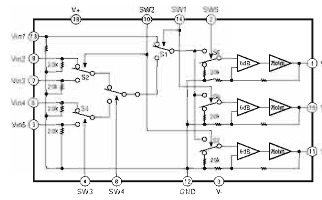
TUNER PACK

J	WB42390
UCRKL	WB42400
A	WB42410

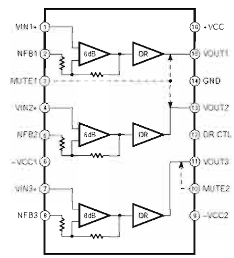
S		J	UCRKAL	notes
1	CB801	V768410	X	D1
2	R815 R816 R817	RD35475	X	75
3	R818 R819 R826 R827	RD35722	X	22K
4	R821 R824 R829 R831	RD35622	X	2.2K
5	Q803 Q804	VV65550	X	DTC124EKA
6	R825	RD35710	X	10K
7	Q801 Q802	VV65540	X	DTC114EKA
8	R812	RD35822	RD35710	220K/10K
9	PJ802	X	V622270	RJ-1086-06-0331
10	R807 R808 R809	X	RD35475	75

X : NOT USED

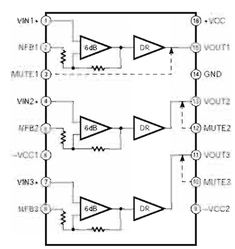
IC801 : NJM2595D Video Switch



IC802 : LA7104M 75Ω Video Driver



IC803 : LA7108M 75Ω Video Driver



CAPACITOR

REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	
⊗	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	
◉	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	
Ⓢ	POLYESTER FILM CAPACITOR	
Ⓢ	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	
Ⓜ	MICA CAPACITOR	
Ⓟ	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
●	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	

NOTICE (model)

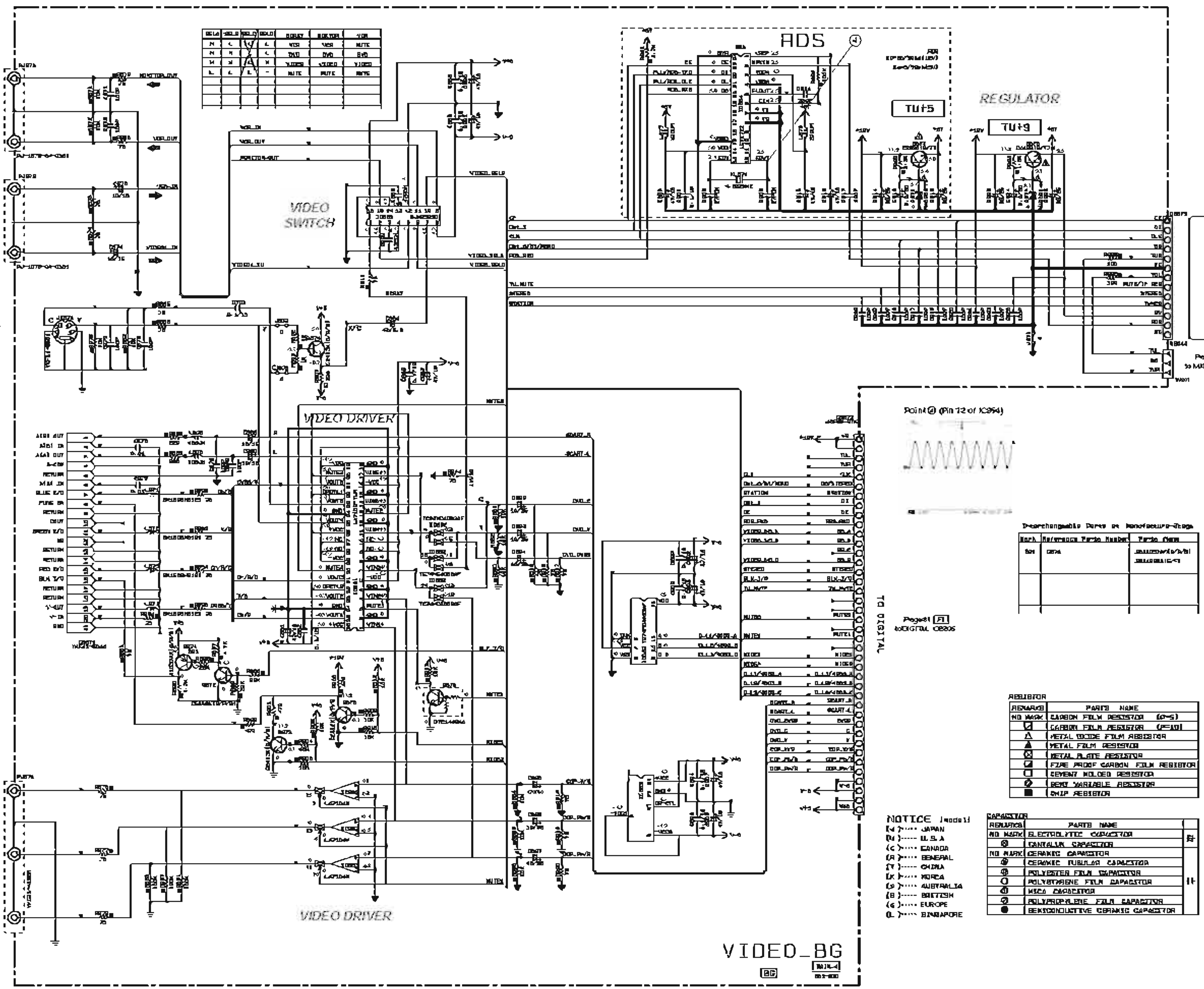
(J)····· JAPAN
(U)····· U.S.A
(C)····· CANADA
(R)····· GENERAL
(T)····· CHINA
(K)····· KOREA
(A)····· AUSTRALIA
(B)····· BRITISH
(G)····· EUROPE
(L)····· SINGAPORE

RESISTOR

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

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

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



Interchangeable Parts in Manufacture Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
[illegible]	[illegible]	[illegible]

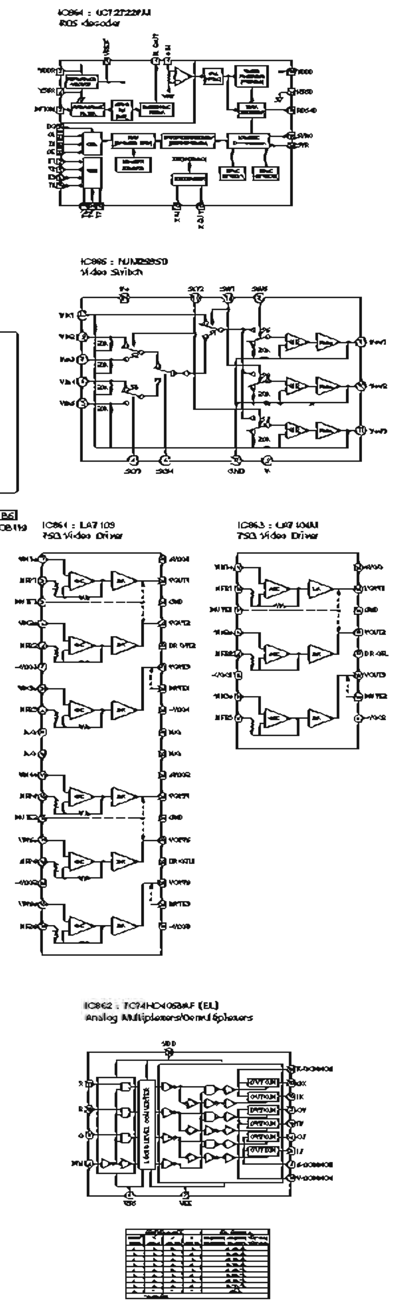
NOTICE (model)
(J)…… JAPAN
(U)…… U.S.A.
(C)…… CANADA
(R)…… GENERAL
(T)…… CHINA
(K)…… KOREA
(A)…… AUSTRALIA
(B)…… BRITISH
(G)…… EUROPE
(L)…… SINGAPORE

RESISTOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (J=5)
	CARBON FILM RESISTOR (F=1%)
	METAL OXIDE FILM RESISTOR
	METAL FILM RESISTOR
	METAL PLATE RESISTOR
	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
	CEMENT MOLDED RESISTOR
	SEMI VARIABLE RESISTOR
	CHIP RESISTOR

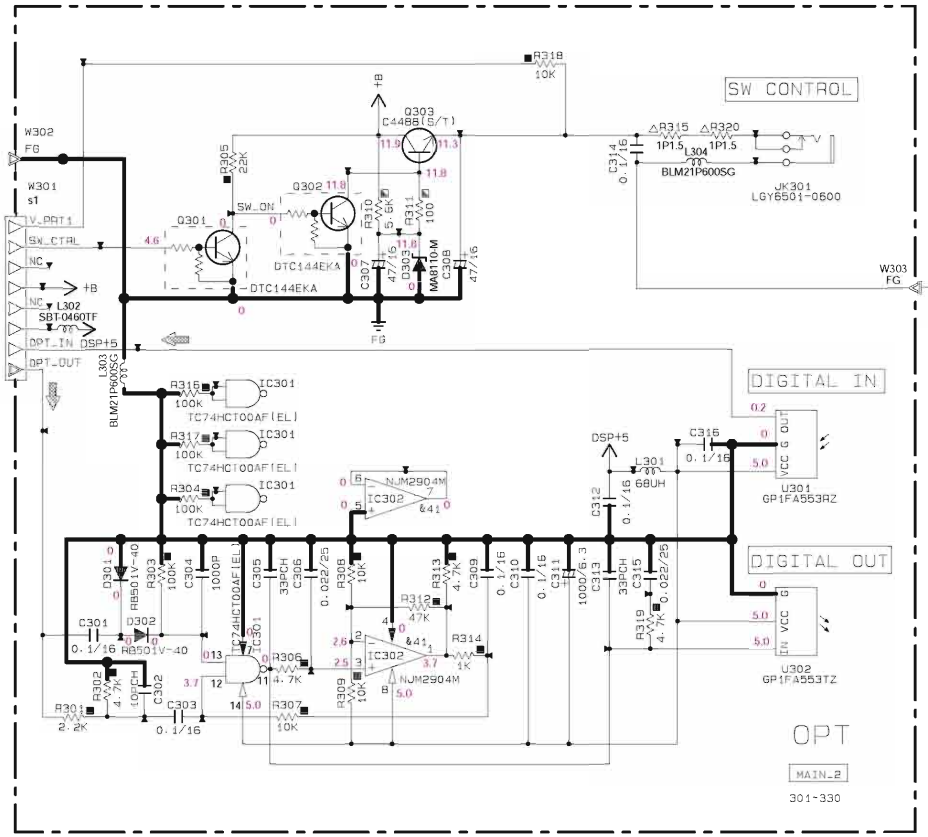
CAPACITOR

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



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

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



Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
&41	IC302	NJM2904M NJM2904G

	Reference No	J	U, C, R, K, A, B, G, L
s1	W301	MB10807	MB10818

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

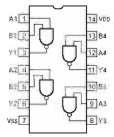
RESISTOR

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

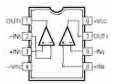
CAPACITOR

REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	⫫
⊗	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	⫪
◉	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	
©	POLYESTER FILM CAPACITOR	
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	
Ⓘ	MICA CAPACITOR	
Ⓟ	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
⊜	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	

IC301 : TC74HCT00AF (EL)
Quad 2 Input NAND



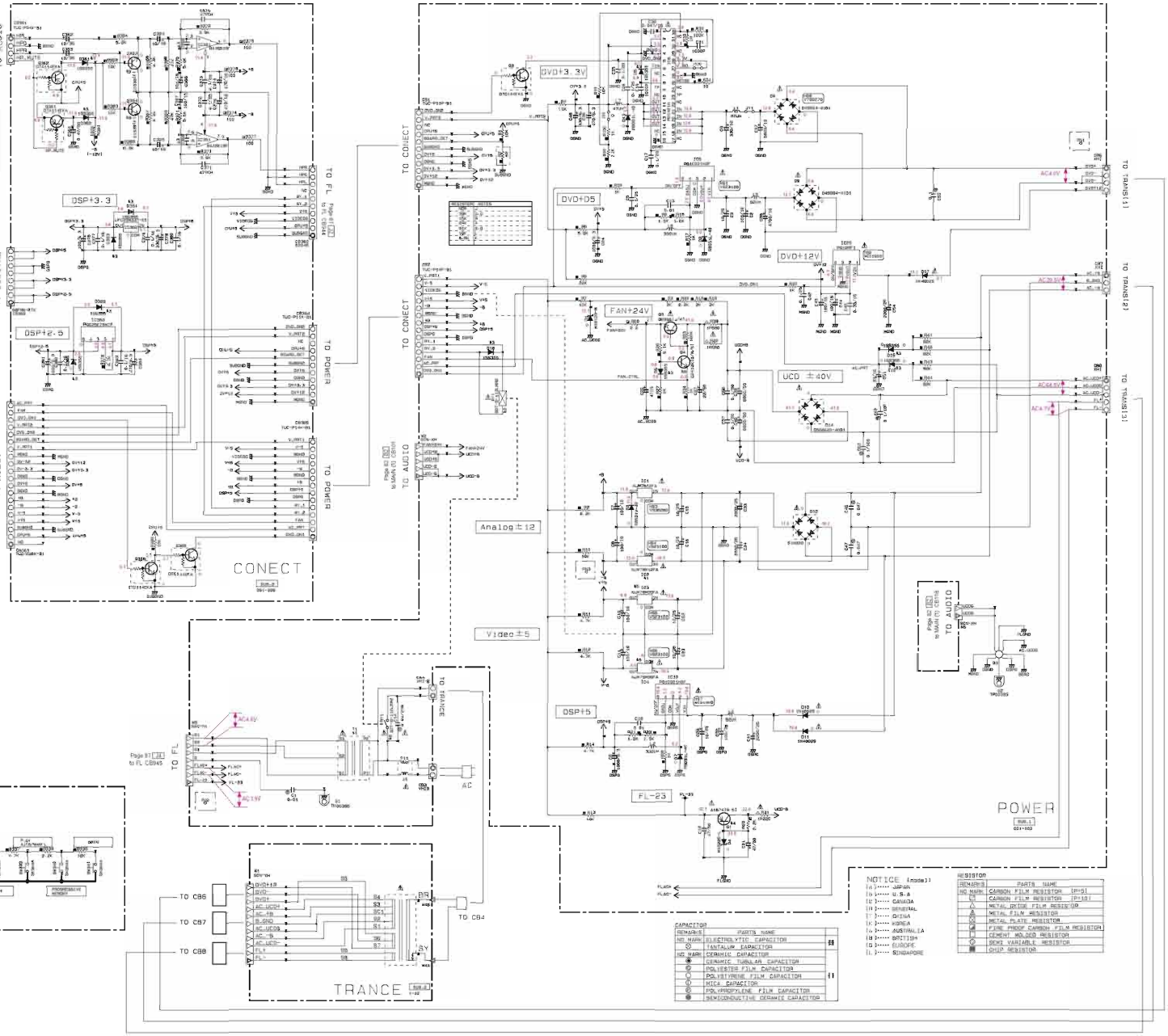
IC302 : NJM2904M
Dual OP-Amp

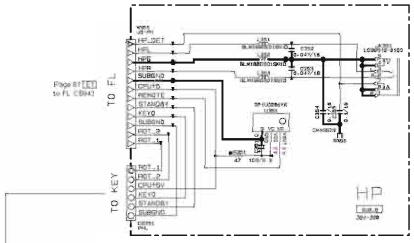


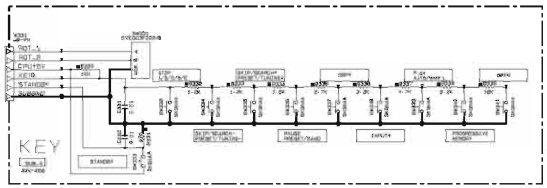
* *All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic volt meter.*
* *Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.*
* *Schematic diagram is subject to change without notice.*

■ DVR-S200 SCHEMATIC DIAGRAM (SUB)

X : NOT USED





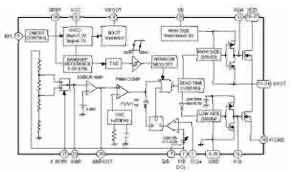


CAPACITOR	
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
◇	TANTALUM CAPACITOR
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR
◉	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
◎	POLYESTER FILM CAPACITOR
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
○	MICA CAPACITOR
◎	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
◉	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR

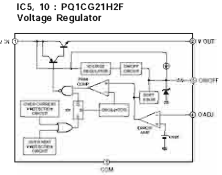
NOTICE (models)
(A)..... JAPAN
(B)..... U.S.A
(C)..... CANADA
(E)..... GENERAL
(T)..... CHINA
(K)..... KOREA
(M)..... AUSTRALIA
(H)..... BRITISH
(G)..... EUROPE
(L)..... SINGAPORE

RESISTOR	
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR [P=5]
▭	CARBON FILM RESISTOR [P=10]
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
▭	METAL FILM RESISTOR
⊠	METAL PLATE RESISTOR
▭	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
▭	CEMENT MOLDED RESISTOR
⊘	SEMI VARIABLE RESISTOR
▭	CHIP RESISTOR

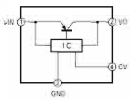
IC6 : MD1421N
DC/DC Converter



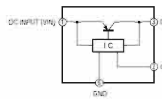
IC5, 10 : PQ1CG21H2F
Voltage Regulator



IC25 : PQ12RF1
Voltage Regulator



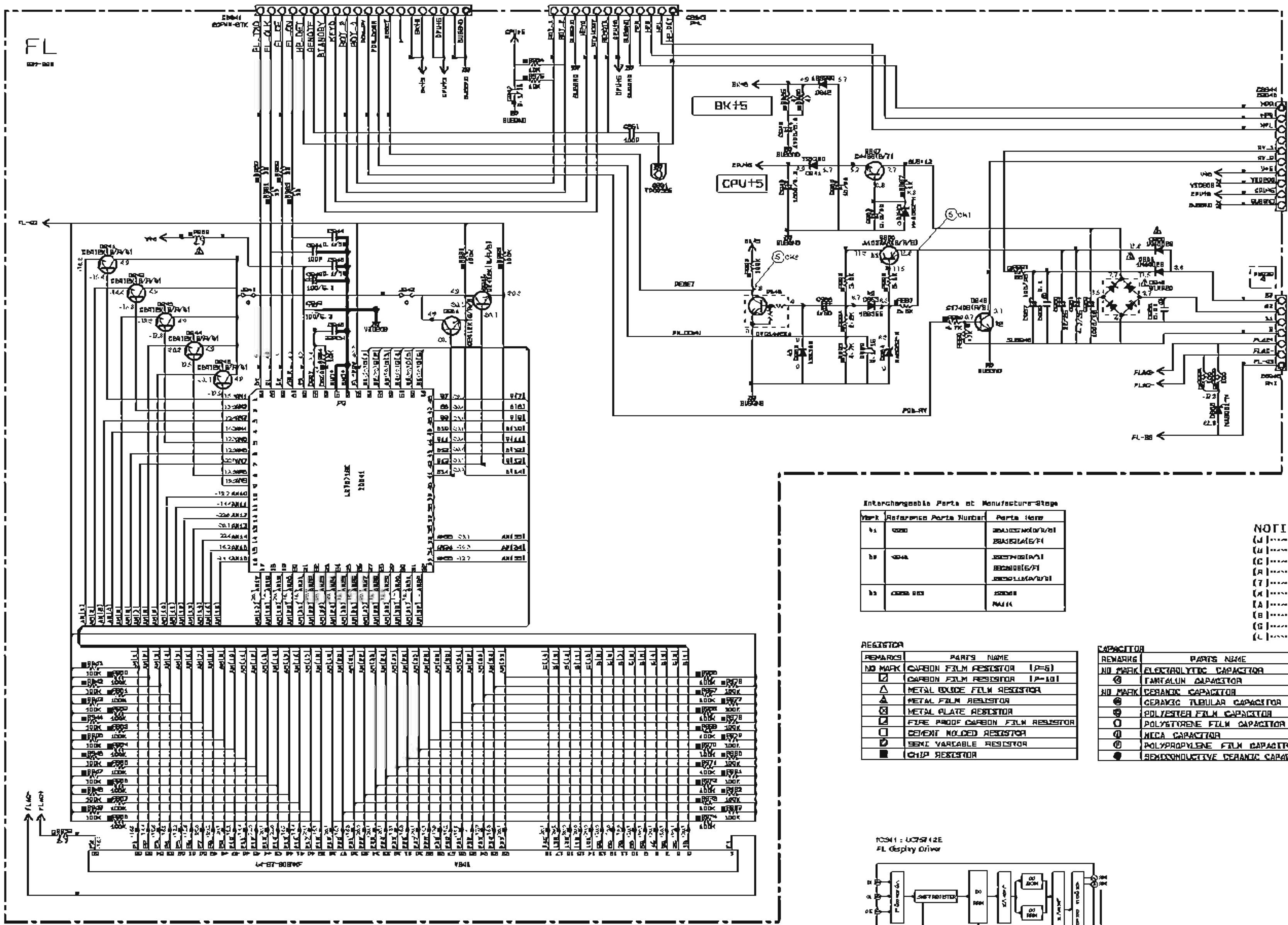
IC363 : PQ025EZ5MZP
Voltage Regulator

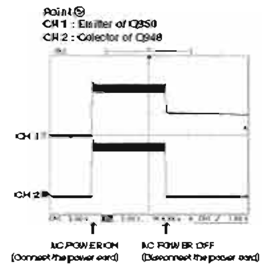


IC361 : BA15218F
Dual OP-Amp

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

■ DVR-S200 SCHEMATIC DIAGRAM (FL)





Interchangeable Parts at Manufacture Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
b1	[illegible]	[illegible]
b2	[illegible]	[illegible]
b3	[illegible]	[illegible]

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

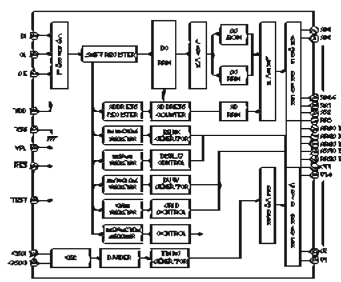
RESISTOR

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

CAPACITOR

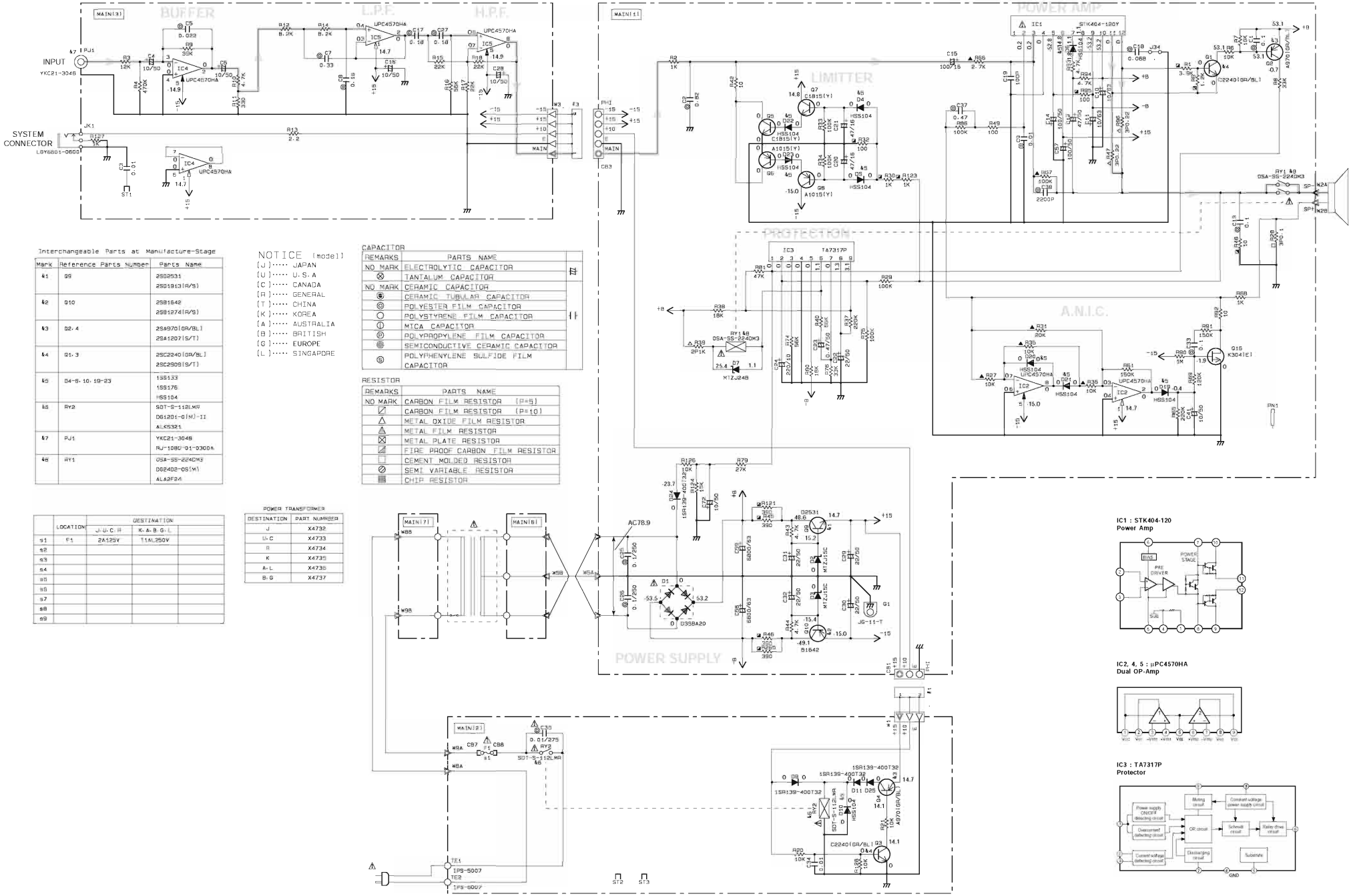
REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	
Ⓣ	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	⊣⊢
Ⓒ	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	
Ⓟ	POLYESTER FILM CAPACITOR	
Ⓞ	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	
Ⓜ	MICA CAPACITOR	
Ⓟ	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
●	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	

IC941 : LC75712E
FL Display Driver



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

■ NX-SW200 SCHEMATIC DIAGRAM



Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
※1	Q9	2SD2531 2SD1913(R/S)
※2	Q10	2SB1642 2SB1274(R/S)
※3	Q2, 4	2SA970(GR/BL) 2SA1207(S/T)
※4	Q1, 3	2SC2240(GR/BL) 2SC2908(S/T)
※5	D4-6, 10, 19-23	1SS133 1SS176 HSS104
※6	RY2	SDT-S-112LMR DG1201-0(M)-II ALK5321
※7	PJ1	YKC21-3048 RJ-1080-01-D300A
※8	RY1	OSA-SS-224DM3 DG2402-05(M) ALA2F24

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

CAPACITOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
⊗	TANTALUM CAPACITOR
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR
◉	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
◎	POLYESTER FILM CAPACITOR
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
Ⓘ	MICA CAPACITOR
Ⓟ	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
▤	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR
Ⓢ	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR

RESISTOR

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

	LOCATION	DESTINATION	
		J-U-C-R	K-A-B-G-L
※1	F1	2A125V	T1AL250V
※2			
※3			
※4			
※5			
※6			
※7			
※8			
※9			

POWER TRANSFORMER

DESTINATION	PART NUMBER
J	X4732
U-C	X4733
R	X4734
K	X4735
A-L	X4736
B-G	X4737

IC1 : STK404-120
Power Amp

IC2, 4, 5 : μPC4570HA
Dual OP-Amp

IC3 : TA7317P
Protector

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

PARTS LIST

■ ELECTRICAL PARTS

■ WARNING

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

● ⚠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
C.CE	:	CERAMIC CAP
C.CE.ARRAY	:	CERAMIC CAP ARRAY
C.CE.CHP	:	CHIP CERAMIC CAP
C.CE.ML	:	MULTILAYER CERAMIC CAP
C.CE.M.CHP	:	CHIP MULTILAYER CERAMIC CAP
C.CE.SAFTY	:	RECOGNIZED CERAMIC CAP
C.CE.TUBLR	:	CERAMIC TUBULAR CAP
C.CE.SMI	:	SEMI CONDUCTIVE CERAMIC CAP
C.EL	:	ELECTROLYTIC CAP
C.MICA	:	MICA CAP
C.ML.FLM	:	MULTILAYER FILM CAP
C.MP	:	METALLIZED PAPER CAP
C.MYLAR	:	MYLAR FILM CAP
C.MYLAR.ML	:	MULTILAYER MYLAR FILM CAP
C.PAPER	:	PAPER CAPACITOR
C.PLS	:	POLYSTYRENE FILM CAP
C.POL	:	POLYESTER FILM CAP
C.POLY	:	POLYETHYLENE FILM CAP
C.PP	:	POLYPROPYLENE FILM CAP
C.TNTL	:	TANTALUM CAP
C.TNTL.CHP	:	CHIP TANTALUM CAP
C.TRIM	:	TRIMMER CAP
CN	:	CONNECTOR
CN.BS.PIN	:	CONNECTOR, BASE PIN
CN.CANNON	:	CONNECTOR, CANNON
CN.DIN	:	CONNECTOR, DIN
CN.FLAT	:	CONNECTOR, FLAT CABLE
CN.POST	:	CONNECTOR, BASE POST
COIL.MX.AM	:	COIL, AM MIX
COIL.AT.FM	:	COIL, FM ANTENNA
COIL.DT.FM	:	COIL, FM DETECT
COIL.MX.FM	:	COIL, FM MIX
COIL.OUTPT	:	OUTPUT COIL
DIOD.ARRAY	:	DIODE ARRAY
DIODE.BRG	:	DIODE BRIDGE
DIODE.CHP	:	CHIP DIODE
DIODE.SHOT	:	SCHOTTKY BARRIER DIODE
DIODE.VAR	:	VARACTOR DIODE
DIOD.Z.CHP	:	CHIP ZENER DIODE
DIODE.ZENR	:	ZENER DIODE
DSCR.CE	:	CERAMIC DISCRIMINATOR
FER.BEAD	:	FERRITE BEADS
FER.CORE	:	FERRITE CORE
FET.CHP	:	CHIP FET
FL.DSPLY	:	FLUORESCENT DISPLAY
FLTR.CE	:	CERAMIC FILTER
FLTR.COMB	:	COMB FILTER MODULE
FLTR.LC.RF	:	LC FILTER ,EMI
GND.MTL	:	GROUND PLATE
GND.TERM	:	GROUND TERMINAL
HOLDER.FUS	:	FUSE HOLDER
IC.PRTCT	:	IC PROTECTOR
JUMPER.CN	:	JUMPER CONNECTOR
JUMPER.TST	:	JUMPER, TEST POINT
L.DTCT	:	LIGHT DETECTING MODULE
L.EMIT	:	LIGHT EMITTING MODULE
LED.DSPLY	:	LED DISPLAY
LED.INFRD	:	LED, INFRARED
MODUL.RF	:	MODULATOR, RF
PHOT.CPL	:	PHOTO COUPLER
PHOT.INTR	:	PHOTO INTERRUPTER
PHOT.RFLCT	:	PHOTO REFLECTOR
PIN.TEST	:	PIN, TEST POINT
PLST.RIVET	:	PLASTIC RIVET
R.ARRAY	:	RESISTOR ARRAY
R.CAR	:	CARBON RESISTOR
R.CAR.CHP	:	CHIP RESISTOR
R.CAR.FP	:	FLAME PROOF CARBON RESISTOR
R.FUS	:	FUSABLE RESISTOR
R.MTL.CHP	:	CHIP METAL FILM RESISTOR
R.MTL.FLM	:	METAL FILM RESISTOR
R.MTL.OXD	:	METAL OXIDE FILM RESISTOR
R.MTL.PLAT	:	METAL PLATE RESISTOR
RSNR.CE	:	CERAMIC RESONATOR
RSNR.CRYS	:	CRYSTAL RESONATOR
R.TW.CEM	:	TWIN CEMENT FIXED RESISTOR
R.WW	:	WIRE WOUND RESISTOR
SCR.BND.HD	:	BIND HEAD B-TITE SCREW
SCR.BW.HD	:	BW HEAD TAPPING SCREW
SCR.CUP	:	CUP TITE SCREW
SCR.TERM	:	SCREW TERMINAL
SCR.TR	:	SCREW, TRANSISTOR
SUPRT.PCB	:	SUPPORT, P.C.B.
SURG.PRTCT	:	SURGE PROTECTOR
SW.TACT	:	TACT SWITCH
SW.LEAF	:	LEAF SWITCH
SW.LEVER	:	LEVER SWITCH
SW.MICRO	:	MICRO SWITCH
SW.PUSH	:	PUSH SWITCH
SW.RT.ENC	:	ROTARY ENCODER
SW.RT.MTR	:	ROTARY SWITCH WITH MOTOR
SW.RT	:	ROTARY SWITCH
SW.SLIDE	:	SLIDE SWITCH
TERM.SP	:	SPEAKER TERMINAL
TERM.WRAP	:	WRAPPING TERMINAL
THRMST.CHP	:	CHIP THERMISTOR
TR.CHP	:	CHIP TRANSISTOR
TR.DGT	:	DIGITAL TRANSISTOR
TR.DGT.CHP	:	CHIP DIGITAL TRANSISTOR
TRANS	:	TRANSFORMER
TRANS.PULS	:	PULSE TRANSFORMER
TRANS.PWR	:	POWER TRANSFORMER ASS'y
TUNER.AM	:	TUNER PACK, AM
TUNER.FM	:	TUNER PACK, FM
TUNER.PK	:	FRONT-END TUNER PACK
VR	:	ROTARY POTENTIOMETER
VR.MTR	:	POTENTIOMETER WITH MOTOR
VR.SW	:	POTENTIOMETER WITH ROTARY SW
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	YSS938			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ＩＣ２５６Ｋ	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	MM74HCU04SJX INVER			ロジックＩＣ　ＳＯＰ	01
*	IC619	XY119A00	IC	MM74HCT00SJX 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. CRYS	24. 576MHz			水晶振動子	03
*	XL302	WB872100	RSNR. CRYS	16. 9344M SMD-49			水晶振動子	
*	XL304	WB440500	RSNR. CE	CSTCE16M0V53-R0			セラミック発振子	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
*		WC001600	P. C. B. MAIN		J	ＰＣＢ　メイン	
*		WC001700	P. C. B. MAIN		UCRKAL	ＰＣＢ　メイン	
*		WC001800	P. C. B. MAIN		BG	ＰＣＢ　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			ＦＦＣ／ＦＰＣ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			ＦＦＣコネクター	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			コネクタープラグ	01
	CB117	V7825400	CN 4P TE TUC SERIES			コネクタープラグ	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端子コネクター	
	CB802	VQ044600	CN. BS. PIN 13P		JUCRKAL	ＦＦＣコネクター	01
*	CB803	WB497000	CN. BS. PIN 40P TE FMN		JUCRKAL	ＦＦＣコネクター	
*	CB871	WB497100	CN 21P YKF41-5044		BG	ＲＧＢコネクタ	
*	CB872	WB497000	CN. BS. PIN 40P TE FMN		BG	ＦＦＣコネクター	
	CB873	VQ044600	CN. BS. PIN 13P		BG	ＦＦＣコネクター	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			ＢＰ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			ＢＰ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)

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
	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)

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 & 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. CRYS	4.332MHz		BG	水晶振動子	05
*		WC001900	P. C. B.	SUB		J	ＰＣＢ集成　サブ	
*		WC002000	P. C. B.	SUB		UC	ＰＣＢ集成　サブ	
*		WC002100	P. C. B.	SUB		R	ＰＣＢ集成　サブ	
*		WC002200	P. C. B.	SUB		K	ＰＣＢ集成　サブ	
*		WC002300	P. C. B.	SUB		A	ＰＣＢ集成　サブ	
*		WC002400	P. C. B.	SUB		BG	ＰＣＢ集成　サブ	
*		WC002500	P. C. B.	SUB		L	ＰＣＢ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			ＢＰ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	
	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			ＤＩ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
⚠*	Fi1	WB754600	FLTR	ELF15N030A		UC	ラインフィルター	
⚠*	Fi1	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 MFZN2BL			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			ＰＣＢ　ＦＬ	
	CB941	V7667200	CN.BS.PIN	20P TE			ＦＦＣ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			ＦＦＣ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	DIODE	1SS380			ダイオード	01
	D942	VV833200	DIODE	1SS380			ダイオード	01
	D943	VU993500	DIODE.ZENR	MA8062-H 6.4V			ツェナーダイオード	01
⚠	D949	VR253700	DIODE.BRG	S1NB20 1A 200V			ＤＩブリッジ　Ｘ４	02
⚠	D950	VV307700	DIODE	1N4002S			ダイオード	01
⚠	D951	VV307700	DIODE	1N4002S			ダイオード	01
	D952	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D953	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D954	VU993400	DIODE.ZENR	MA8062-M 6.2V			ツェナーダイオード	01
	D955	VU992600	DIODE.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			螢光表示管	
		WB552400	SHEET				シート／ＦＬ	

＊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	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ	
*		WB911000	P. C. B. MAIN		KABGL	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ	
	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)

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 P.C.B. MAIN

	Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
	D6	VD631600	DIODE 1SS133,176			ダイオード	01
	D7	VG442500	DIODE.ZENR MTZJ24B 24V			ツェナーダイオード	01
	D9	VU264100	DIODE 1SR139-400			ダイオード	01
	D10	VD631600	DIODE 1SS133,176			ダイオード	01
	D11	VU264100	DIODE 1SR139-400			ダイオード	01
	D19	VD631600	DIODE 1SS133,176			ダイオード	01
	D20	VD631600	DIODE 1SS133,176			ダイオード	01
	D21	VD631600	DIODE 1SS133,176			ダイオード	01
	D22	VD631600	DIODE 1SS133,176			ダイオード	01
	D23	VD631600	DIODE 1SS133,176			ダイオード	01
	D24	VU264100	DIODE 1SR139-400			ダイオード	01
	D25	VU264100	DIODE 1SR139-400			ダイオード	01
⚠	F1	VS822500	FUSE 2A 125V		JUCR	ヒユーズ	02
⚠	F1	KB001770	FUSE T1.0A 250V		KABGL	ヒユーズ	02
	G1	V7235100	CN.GND JG-11-T			接地端子	
⚠	IC1	X3830A00	IC STK404-120 120W			アンプＩＣ ＳＩＰ	
	IC2	XB247A00	IC uPC4570HA			ＩＣ	02
	IC3	X3369A00	IC TA7317P			ＩＣ	04
	IC4	XB247A00	IC uPC4570HA			ＩＣ	02
	IC5	XB247A00	IC uPC4570HA			ＩＣ	02
	JK1	VJ726800	JACK.MN1			モノラルミニジャック	01
	PJ1	VL552600	JACK.PIN 1P			ピンジャック	01
*	PN1	WB543700	PIN WB54370 L=70 #18			スタイルピン	
	Q1	iC224030	TR 2SC2240 GR,BL			トランジスタ	01
	Q2	iA097030	TR 2SA970 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 2SA970 GR,BL			トランジスタ	01
	Q5	iC1815I0	TR 2SC1815 Y			トランジスタ	01
	Q6	iA1015I0	TR 2SA1015 Y			トランジスタ	01
	Q7	iC1815I0	TR 2SC1815 Y			トランジスタ	01
	Q8	iA1015I0	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			ＦＥＴ	01
	R1	HV756390	R.CAR.FP 3.9KΩ 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R5	HV756120	R.CAR.FP 1.2KΩ 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R27	HB027100	R.MTL.FLM 10KΩ 1/4W			金属被膜抵抗	
	R28	V6022600	R.WW 0.1Ω 3W			セメント抵抗	
	R30	HV756100	R.CAR.FP 1KΩ 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R31	HB027200	R.MTL.FLM 20KΩ 1/4W			金属被膜抵抗	
	R32	HV755100	R.CAR.FP 100Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R35	HB027100	R.MTL.FLM 10KΩ 1/4W			金属被膜抵抗	
	R36	HB027100	R.MTL.FLM 10KΩ 1/4W			金属被膜抵抗	
*	R39	VC761400	R.MTL.OXD 1KΩ 2W			酸化金属被膜抵抗	01
	R45	HV755390	R.CAR.FP 390Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R46	HV755390	R.CAR.FP 390Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R47	VZ092500	R.MTL.OXD 0.22Ω 3W			酸化金属被膜抵抗	01
	R48	HV754100	R.CAR.FP 10Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R66	HB026270	R.MTL.FLM 2.7KΩ 1/4W			金属被膜抵抗	01
	R67	HB028100	R.MTL.FLM 100KΩ 1/4W			金属被膜抵抗	
	R95	HV755100	R.CAR.FP 100Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R96	VZ092500	R.MTL.OXD 0.22Ω 3W			酸化金属被膜抵抗	01
	R121	HV755390	R.CAR.FP 390Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	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)

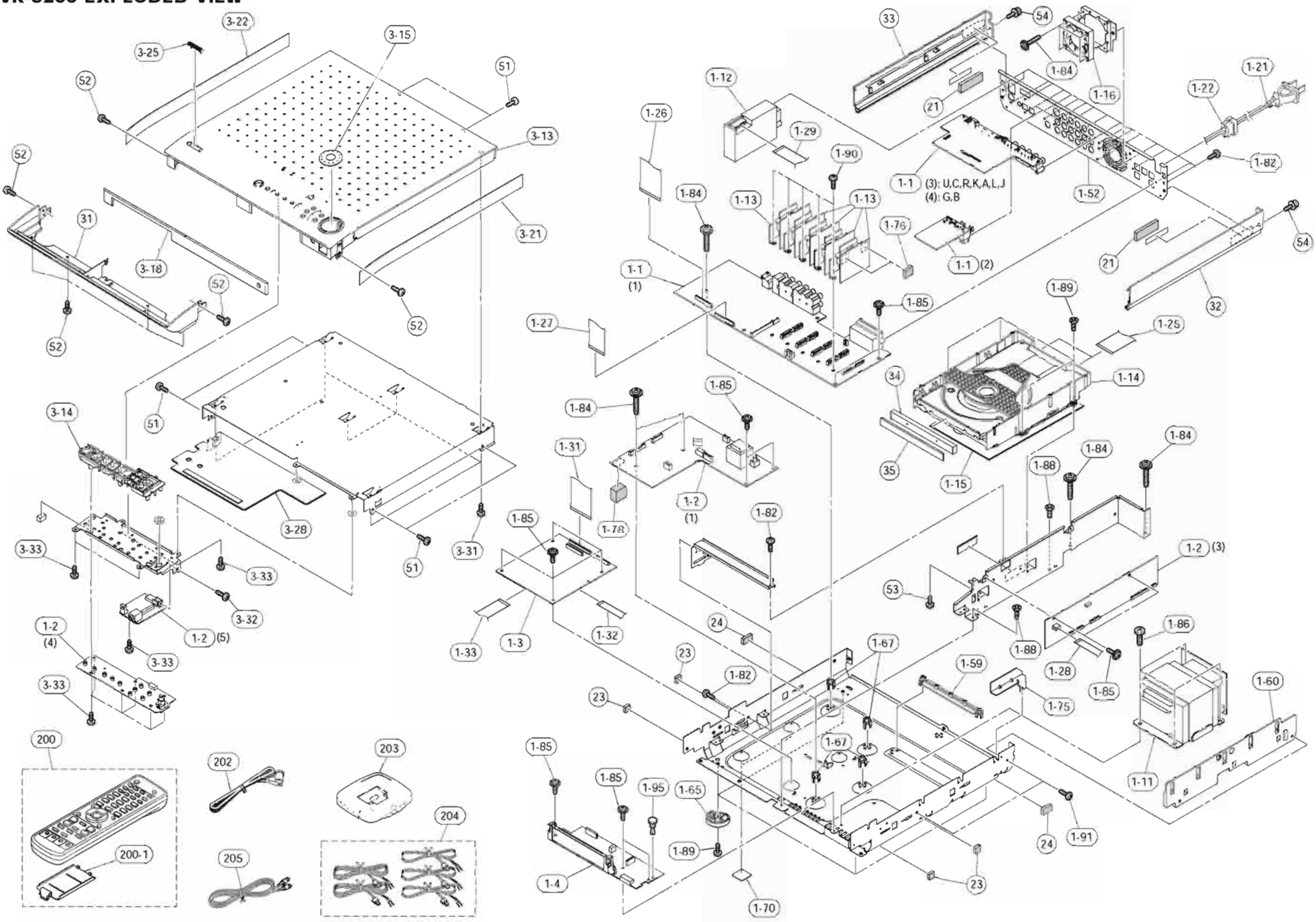
NX-SW200 P.C.B. MAIN

	Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
	R123	HV756100	R.CAR.FP 1KΩ 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R265	HV755390	R.CAR.FP 390Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	RY1	VU161600	RELAY DC OSA-SS-224DM3			リレー ２４Ｖ	05
⚠	RY2	V2712300	RELAY DC SDT-S-112LMR			リレー １２Ｖ	05
	ST1	V4040500	SCR.TERM M3			スクリュー／ターミナル	01
	ST2	V4040500	SCR.TERM M3			スクリュー／ターミナル	01
	ST3	V4040500	SCR.TERM M3			スクリュー／ターミナル	01
	TE1	VT658100	TERM.WRAP 352-TX119			ラッピング端子	01
	TE2	VT658100	TERM.WRAP 352-TX119			ラッピング端子	01
		V5995800	PLATE.GND			アースプレート	

＊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 EXPLODED VIEW



■ DVR-S200 MECHANICAL PARTS

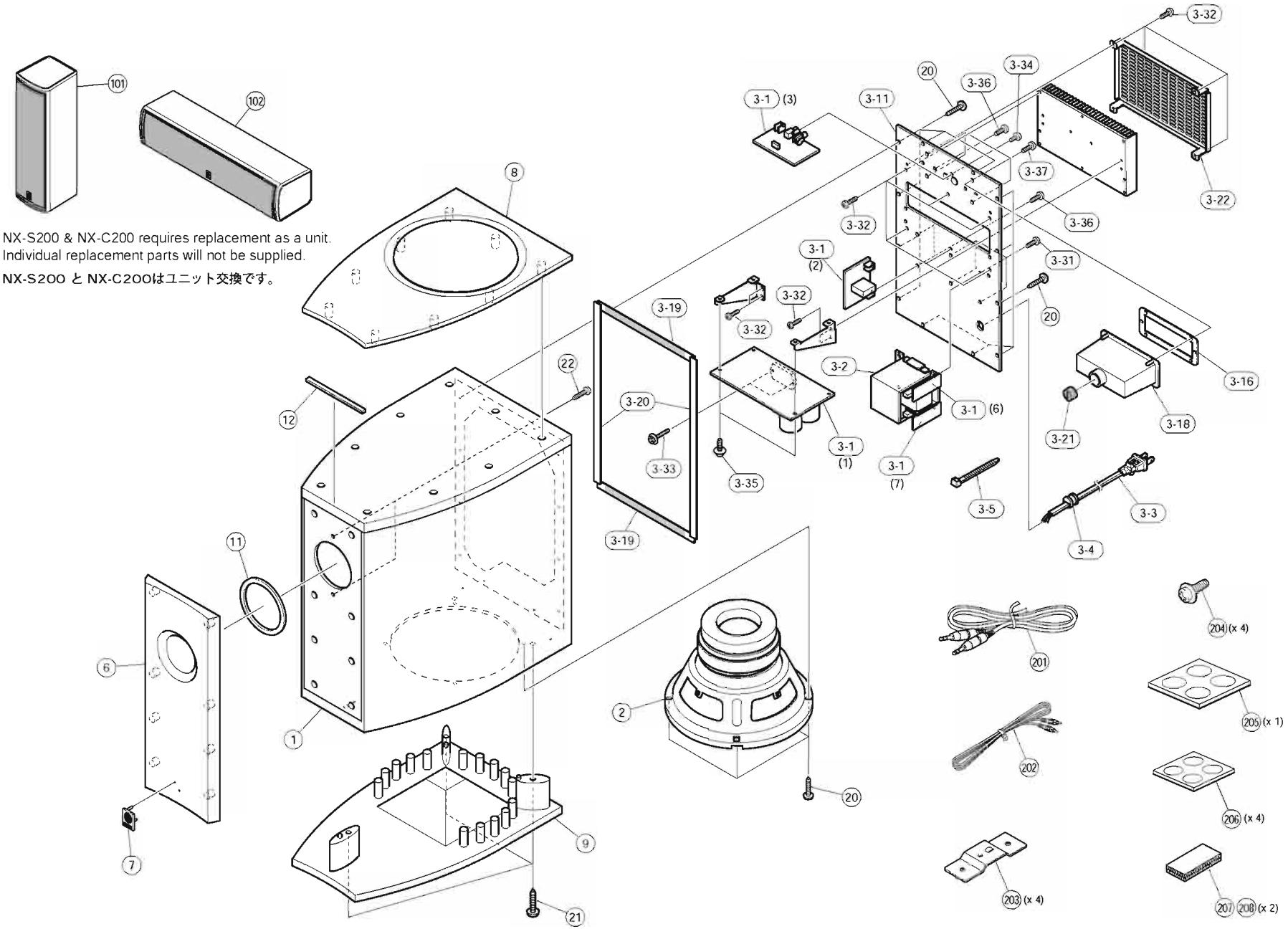
	Ref. No.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部品名	Rank
*	1-1	WC001600	P.C.B. ASS'Y	MAIN		J	ＰＣＢ　メイン	
*	1-1	WC001700	P.C.B. ASS'Y	MAIN		UCRKAL	ＰＣＢ　メイン	
*	1-1	WC001800	P.C.B. ASS'Y	MAIN		BG	ＰＣＢ　メイン	
*	1-2	WC001900	P.C.B. ASS'Y	SUB		J	ＰＣＢ集成　サブ	
*	1-2	WC002000	P.C.B. ASS'Y	SUB		UC	ＰＣＢ集成　サブ	
*	1-2	WC002100	P.C.B. ASS'Y	SUB		R	ＰＣＢ集成　サブ	
*	1-2	WC002200	P.C.B. ASS'Y	SUB		K	ＰＣＢ集成　サブ	
*	1-2	WC002300	P.C.B. ASS'Y	SUB		A	ＰＣＢ集成　サブ	
*	1-2	WC002400	P.C.B. ASS'Y	SUB		BG	ＰＣＢ集成　サブ	
*	1-2	WC002500	P.C.B. ASS'Y	SUB		L	ＰＣＢ集成　サブ	
*	1-3	WC002600	P.C.B. ASS'Y	DIGITAL		J	ＰＣＢ　デジタル	
*	1-3	WC002700	P.C.B. ASS'Y	DIGITAL		UCRKABGL	ＰＣＢ　デジタル	
*	1-4	WC002800	P.C.B. ASS'Y	FL			ＰＣＢ　ＦＬ	
⚠*	1-11	X4427A00	POWER TRANSFORMER			J	電源トランス	
⚠*	1-11	X4428A00	POWER TRANSFORMER			UC	電源トランス	
⚠*	1-11	X4429A00	POWER TRANSFORMER			R	電源トランス	
⚠*	1-11	X4989A00	POWER TRANSFORMER			K	電源トランス	
⚠*	1-11	X4990A00	POWER TRANSFORMER			A	電源トランス	
⚠*	1-11	X4991A00	POWER TRANSFORMER			BG	電源トランス	
⚠*	1-11	X4992A00	POWER TRANSFORMER			L	電源トランス	
	1-12	WB423900	AM/FM TUNER	ENG04705Q		J	ＡＭ／ＦＭ　チューナー	
*	1-12	WB424000	AM/FM TUNER	ENG06709Q		UCRKL	ＡＭ／ＦＭ　チューナー	
*	1-12	WB424100	AM/FM TUNER	ENG07711Q		ABG	ＡＭ／ＦＭ　チューナー	
*	1-13	WB877000	D-AMP MODULE	UCD100W AMP MODULE			Ｄーアンプモジュール	
*	1-14	AAX53160	DVD MECHANISM	A97HL Actima	3139 248 71801		ＤＶＤメカニズム	
*	1-15	AAX53170	MONO BOARD	SD5.2 PSA 4FL	3139 248 82523		モノボード	
*	1-16	WB349500	DC FAN MOTOR	DC D05X-24TM			ＤＣファンモーター	
⚠	1-21	V2723100	POWER CABLE	1.8m		J	電源コード	07
⚠*	1-21	V9293500	POWER CABLE	2m		UC	電源コード	
⚠	1-21	VN363200	POWER CABLE	2m		R	電源コード	04
⚠*	1-21	V8013000	POWER CABLE	2m		K	電源コード	
⚠	1-21	V2296800	POWER CABLE	2m		A	電源コード	
⚠	1-21	VV437300	POWER CABLE	2m		B	電源コード	08
⚠*	1-21	V9293600	POWER CABLE	2m		GL	電源コード	
	1-22	V2438700	CORD STOPPER	10P1			コードストッパー	02
*	1-25	WC259000	FLEXIBLE FLAT CABLE	30P 100mm P=1.0			カード電線	
*	1-26	WB927500	FLEXIBLE FLAT CABLE	30P 80mm P=1.0			カード電線	
*	1-27	WB927600	FLEXIBLE FLAT CABLE	36P 80mm P=1.0			カード電線	
*	1-28	AF110100	FLEXIBLE FLAT CABLE	10P 100mm P=1.25			カード電線　Ｃ＆Ｃ	01
*	1-29	AF113060	FLEXIBLE FLAT CABLE	13P 60mm P=1.25			カード電線　Ｃ＆Ｃ	
*	1-31	WB927700	FLEXIBLE FLAT CABLE	40P 140mm P=1.0			カード電線	
*	1-32	AFA08120	FLEXIBLE FLAT CABLE	8P 120mm P=1.0			カード電線	
*	1-33	AFA20250	FLEXIBLE FLAT CABLE	20P 250mm P=1.0			カード電線	
*	1-52	WB550800	REAR PANEL			J	リアパネル	
*	1-52	WB551000	REAR PANEL			UCRKAL	リアパネル	
*	1-52	WB550900	REAR PANEL			BG	リアパネル	
	1-59	WB526200	SUPPORT/UCD				サポート／ＵＣＤ	
	1-60	WB526300	SUPPORT/POWER-CODE				サポート／コード	
*	1-65	WB551200	LEG ASS'Y				レッグＡＳＳＹ	
	1-67	VR264400	SPACER	H8			スペーサー	01
	1-70	WC293700	SHEET/SCREW-MASK				シート／スクリュウ	
	1-73	WC365300	CUSHION	2/12 /12			クッション	
*	1-75	WC889400	SHEET/SHIELD-UCD				シート／シールドーＵＣＤ	

＊New Parts (新規部品)

	Ref. No.	PART NO.	Description			Remarks		Markets	部品名	Rank
	1-76	V7741200	LEG						レッグ	
	1-78	V2879500	SPACER PCB-M						スペーサーＰＣＢ－Ｍ	
	1-82	VN413300	BIND HEAD BONDING B-T. SCREW	3x8	MFZN2BL				ボンディングＢタイトネジ	01
	1-84	VT669400	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x15-8	MFC2				ＰＷヘッドＢタイトネジ	01
	1-85	VH365800	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x6-8	MFC2				ＰＷヘッドＢタイトネジ	01
	1-86	V2728500	BIND HEAD S-TIGHT SCREW	4x7	MFZN2BL				バインドＳタイトネジ	01
	1-88	VF378100	FLAT HEAD S-TIGHT SCREW	3x6	MFZN2Y				皿Ｓタイトネジ	01
	1-89	EP600790	FLAT HEAD B-TIGHT SCREW	3x8	MFZN2BL				皿Ｂタイトネジ	01
	1-90	EP600910	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x10	MFC2BL				バインドＰタイトネジ	01
	1-91	EP630220	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x8	MFZN2BL				バインドＰタイトネジ	01
	1-95	VQ368500	PUSH RIVET	P3545-B					プッシュリベット	01
*	3-13	WB524200	TOP PANEL					J	トップパネル	
*	3-13	WB524400	TOP PANEL					UCRKAL	トップパネル	
*	3-13	WB524300	TOP PANEL					BG	トップパネル	
*	3-14	WB525500	BUTTON/OPE						ボタン／ＯＰＥ	
*	3-15	WB525700	VOLUME KNOB/D35			SI			ボリュウムノブ／Ｄ３５	
*	3-18	WB526800	WINDOW PANEL, LID						ウインドウ	09
*	3-21	WB525200	SIDE/SHEET R						サイドシート　Ｒ	
*	3-22	WB525400	SIDE/SHEET L						サイドシート　Ｌ	
*	3-25	WC034800	EMBLEM	SI		SI			エンブレム	
*	3-28	WC537300	SHEET/SHIELD TOP						シート／シールドトップ	
	3-31	EP600290	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x6	MFZN2Y				バインドＰタイトネジ	01
	3-32	VN413300	BIND HEAD BONDING B-T. SCREW	3x8	MFZN2BL				ボンディングＢタイトネジ	01
	3-33	EP630220	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x8	MFZN2BL				バインドＰタイトネジ	01
*	21	WC618900	FRAME/SIDE						フレーム／サイド	
	23	VT745100	CUSHION/2	12x12					クッション／２	
	24	V5881000	DAMPER	2x15x20					ダンパー	
*	31	WB524500	BOTTOM COVER						ボトムカバー	
*	32	WB524700	SIDE COVER R			SI			サイドカバーＲ	
*	33	WB524900	SIDE COVER L			SI			サイドカバーＬ	
*	34	WB526000	LID, HOLDER						リッド／ホルダー	
*	35	WB527000	LID WINDOW						リッドウインドウ	05
	51	VN413300	BIND HEAD BONDING B-T. SCREW	3x8	MFZN2BL				ボンディングＢタイトネジ	01
	52	EP600250	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8	MFZN2Y				バインドＢタイトネジ	01
	53	EP600910	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x10	MFC2BL				バインドＰタイトネジ	01
	54	VH741100	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x10 SP	MFZN2BL	with WASHER			バインドＢタイトネジ	01
			ACCESSORIES						付属品	
*	200	WB566100	REMOTE CONTROL	RRC4001-1505E		RRC4001-1505E		J	リモコン	
*	200	WB566200	REMOTE CONTROL	RRC4001-1501E		RRC4001-1501E		UCRKAL	リモコン	
*	200	WB566300	REMOTE CONTROL	RRC4001-1502E		RRC4001-1502E		BG	リモコン	
*	200-1	AAX51940	BATTERY COVER	103RRS-141-04L		103RRS-141-04L			電池蓋	
	202	V6267000	INDOOR FM ANTENNA	1.4m 1pc				JUCRKL	ＦＭ簡易アンテナ	03
	202	VQ147100	INDOOR FM ANTENNA	1.4m 1pc				ABG	ＦＭ簡易アンテナ	02
	203	WC192200	ANTENNA, AM LOOP	3083-100-0Y01					ＡＭループアンテナ	
*	204	WC017100	SPEAKER CABLE KIT	15m 2pcs, 5m 3pcs					スピーカーコードキット	
	205	V6508900	VIDEO PIN CABLE	1P 1.5m YE-YE 1pc					ビデオ用ピンケーブル	03
			BATTERY	SUM-3N					乾電池	

＊New Parts (新規部品)

■ NX-P200 EXPLODED VIEW



■ NX-P200 MECHANICAL PARTS

	Ref. No.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部品名	Rank
*	1	WB930700	CABINET ASS'Y			JUCRKABL	キャビネットＡＳＳＹ	
*	1	WC515000	CABINET ASS'Y			G	キャビネットＡＳＳＹ	
*	2	X4939A00	DRIVER, WOOFER	20cm 6Ω	JA2170		スピーカーユニット	
*	3-1	WB910900	P.C.B. ASS'Y	MAIN		JUCR	ＰＣＢ ＭＡＩＮ	
*	3-1	WB911000	P.C.B. ASS'Y	MAIN		KABGL	ＰＣＢ ＭＡＩＮ	
⚠*	3-2	X4732A00	POWER TRANSFORMER			J	電源トランス	
⚠*	3-2	X4733A00	POWER TRANSFORMER			UC	電源トランス	
⚠*	3-2	X4734A00	POWER TRANSFORMER			R	電源トランス	
⚠*	3-2	X4735A00	POWER TRANSFORMER			K	電源トランス	
⚠*	3-2	X4736A00	POWER TRANSFORMER			AL	電源トランス	
⚠*	3-2	X4737A00	POWER TRANSFORMER			BG	電源トランス	
⚠	3-3	V6893000	POWER CABLE	2m		J	電源コード	06
⚠	3-3	V2689600	POWER CABLE	2m		UC	電源コード	05
⚠*	3-3	WA507100	POWER CABLE	2m		R	電源コード	
⚠*	3-3	V8012900	POWER CABLE	2m		K	電源コード	
⚠*	3-3	V6792800	POWER CABLE	2m		A	電源コード	
⚠*	3-3	V6977100	POWER CABLE	2m		B	電源コード	
⚠*	3-3	V6893100	POWER CABLE	2m		GL	電源コード	
	3-4	CB072750	CORD STOPPER	SR-4N-4			コードストッパー	01
	3-5	CB069250	BINDING TIE	BK-1			束線止め	01
*	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			RK	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				パッキン	
	3-18	WB817100	COVER				カバー	
*	3-19	WB931500	PACKING				パッキン	
*	3-20	WB931600	PACKING				パッキン	
	3-21	V5984900	BUSH, B				ブッシュ B	01
*	3-22	WB854600	REAR COVER				リアカバー	
	3-31	V6655200	BIND HEAD S-TIGHT SCREW	4x8 MFZN2BL			+バインドSタイト	
	3-32	EP600190	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2BL			バインドBタイトネジ	01
	3-33	WB090900	SCREW	SP 3x18 MFZN2BL			スクリュー・Ｔｒ	
	3-34	EP630660	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x10 MFZN2BL			バインドPタイトネジ	01
	3-35	VT669300	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x8-8 MFC2			PWヘッドBタイトネジ	01
	3-36	VC082800	BIND HEAD BONDING SCREW	3x6 MFC2BL			ボンディング小ネジ	01
	3-37	VA847600	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	4x12 MFZN2BL			バインドPタイトネジ	01
*	6	WB816800	FRONT PANEL				フロントパネル	
	7	V6307900	EMBLEM				エンブレム	02
*	8	WB816900	TOP PANEL				トップパネル	
*	9	WB817000	BASE				ベース	
*	11	WB910200	PACKING				パッキン C	
*	12	WC330900	PACKING				パッキン F	
	20	EP040070	BIND HEAD TAPPING SCREW	4x20 MFZN2BL			バインドＴＰネジ	01
	21	VF573000	BIND HEAD TAPPING SCREW	4x25 MFZN2BL			バインドＴＰネジ	01
*	22	VM839600	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	4x16 MFZN2Y			+バインドPタイト	01
*	101	WB906400	SATELLITE SPEAKER UNIT	NX-S200	SI	J	サテライトＳＰユニット	
*	101	WC009500	SATELLITE SPEAKER UNIT	NX-S200	SI	UCKABG	サテライトＳＰユニット	
*	101	WB906500	SATELLITE SPEAKER UNIT	NX-S200	SI	RL	サテライトＳＰユニット	
*	102	WB906600	CENTER SPEAKER UNIT	NX-C200	SI	JUCKABG	センターＳＰユニット	
*	102	WB906700	CENTER SPEAKER UNIT	NX-C200	SI	RL	センターＳＰユニット	

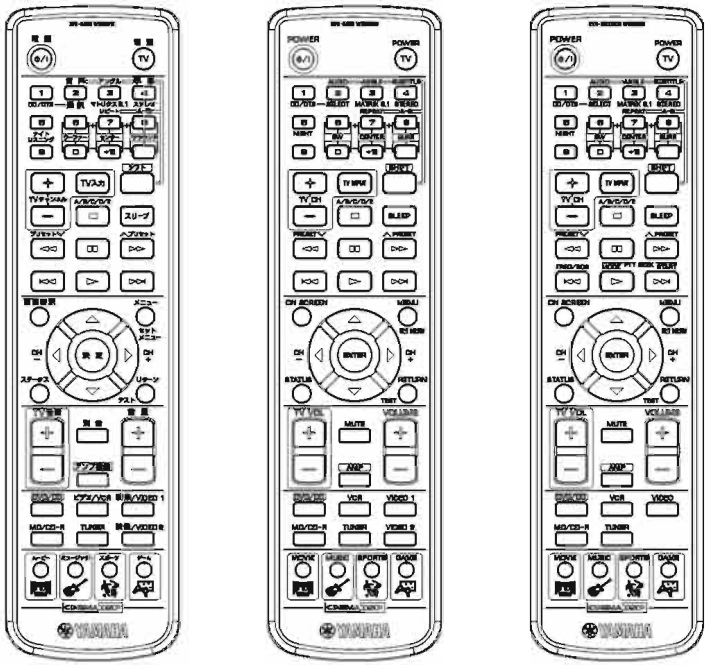
＊New Parts (新規部品)

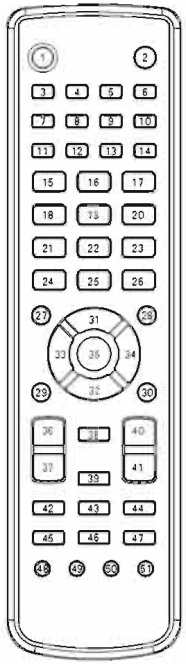
	Ref. No.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部品名	Rank
			ACCESSORIES				付属品	
*	201	WB918300	SYSTEM CONTROL CABLE	1P 5m BLACK 1pc			システム接続ケーブル	
*	202	WB918400	SUBWOOFER CABLE	1P 5m BLACK 1pc			サブウーハーケーブル	
*	203	WB873100	MOUNTING BRACKET				取付金具	
*	204	V5046000	BIND HEAD SCREW	4x10 MFZN2BL			+バインド小ネジ	01
*	205	WC352300	NON SKID PAD	M25 t3 4pcs/set	for SUB WOOFER		滑止パッド	
*	206	WB931700	NON SKID PAD	M12 t2 4pcs/set	for SURROUND SP		滑止パッド	
	207	Vi923000	FASTENER	SJ-3541	for CENTER SP		固定テープ	03
	208	Vi923100	FASTENER	SJ-3542	for CENTER SP		固定テープ	03

＊New Parts (新規部品)

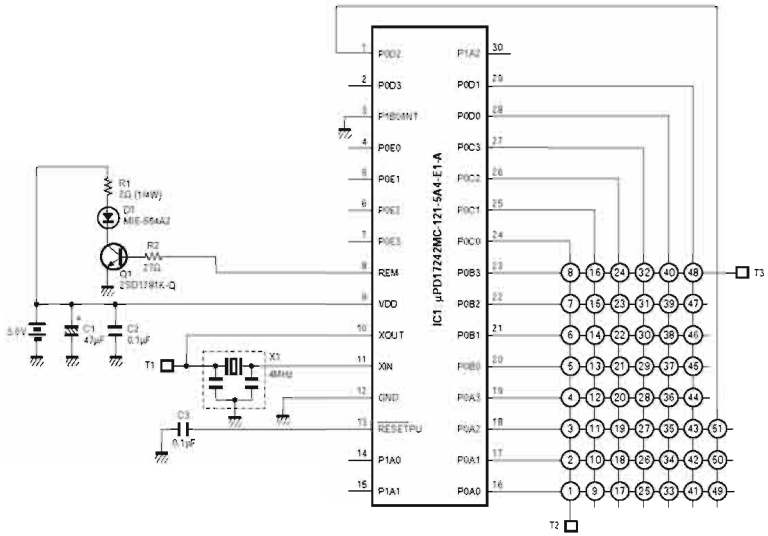
REMOTE CONTROL

▼ J model ▼ U, C, R, A, K, L models ▼ B, G models





■ SCHEMATIC DIAGRAM



Key No.	Function	CODE					
		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 (Preset) Code Transmit					
3	1	78-11	7C-94	–	78-99	79-85	7F-91
4	2	78-12	7C-95	7C-AD	78-9A	79-86	7F-92
5	3	78-13	7C-96	7C-AE	78-90	79-87	7F-93
6	4	78-14	7C-97	7C-AA	78-50	79-88	7F-94
7	5	78-15	7C-98	7C-E2	78-8A	79-89	7F-95
8	6	78-16	7C-99	7C-A1	78-4C	79-8A	7F-96
9	7	78-17	7C-9A	7C-A3	78-86	79-8B	7F-97
10	8	78-18	7C-9B	7C-A4	78-88	79-8C	7F-98
11	9	–	7C-9C	–	–	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 (Preset) Code Transmit					
16	TV INPUT	TV (Preset) Code Transmit					
17	SHIFT (CODE SET)	–	–	–	–	–	–
18	TV CH –	TV (Preset) Code Transmit					
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	–	79-AC	7F-88
22	PAUSE	–	7C-83	7C-83	–	79-A9	7F-83
23	SEARCH + (FF)	78-1B	7C-87	7C-87	–	79-AD	7F-89
24	SKIP –	78-81	7C-B9	7C-B9	–	79-AB	7F-86
25	PLAY	78-82	7C-82	7C-82	–	79-A8	7F-82
26	SKIP +	78-83	7C-BA	7C-BA	–	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 (Preset) Code Transmit					
37	TV VOLUME –	TV (Preset) Code Transmit					
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	DVD/CD	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-DF	78-DF	78-DF	78-DF	78-DF	78-DF
45	MD/CDR	78-D0	78-D0	78-D0	78-D0	78-D0	78-D0
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-DE	78-DE
48	MOVIE	78-D9	78-D9	78-D9	78-D9	78-D9	78-D9
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