SUPER AUDIO CD PLAYER

CD-S2000

SERVICE MANUAL

IMPORTANT NOTICE

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

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

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

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

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

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

■ CONTENTS

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.

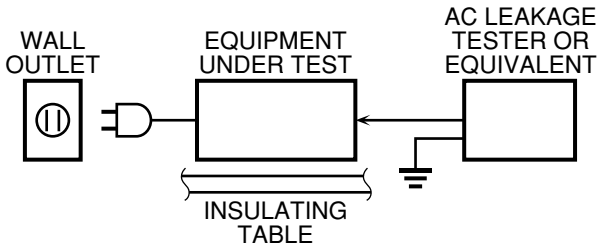
101078

YAMAHA
YAMAHA CORPORATION
P.O.Box 1, Hamamatsu, Japan
'07.12

■ 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 ohms shunted by 0.15μF.



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

WARNING: CHEMICAL CONTENT NOTICE!

This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, or birth defects or other reproductive harm.

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

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

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

About lead free solder / 無鉛ハンダについて

All of the P.C.B.s installed in this unit and solder joints are soldered using the lead free solder.

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:

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.

本機に搭載されているすべての基板およびハンダ付けによる接合部は無鉛ハンダでハンダ付けされています。

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：

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。

WARNING: Laser Safety

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

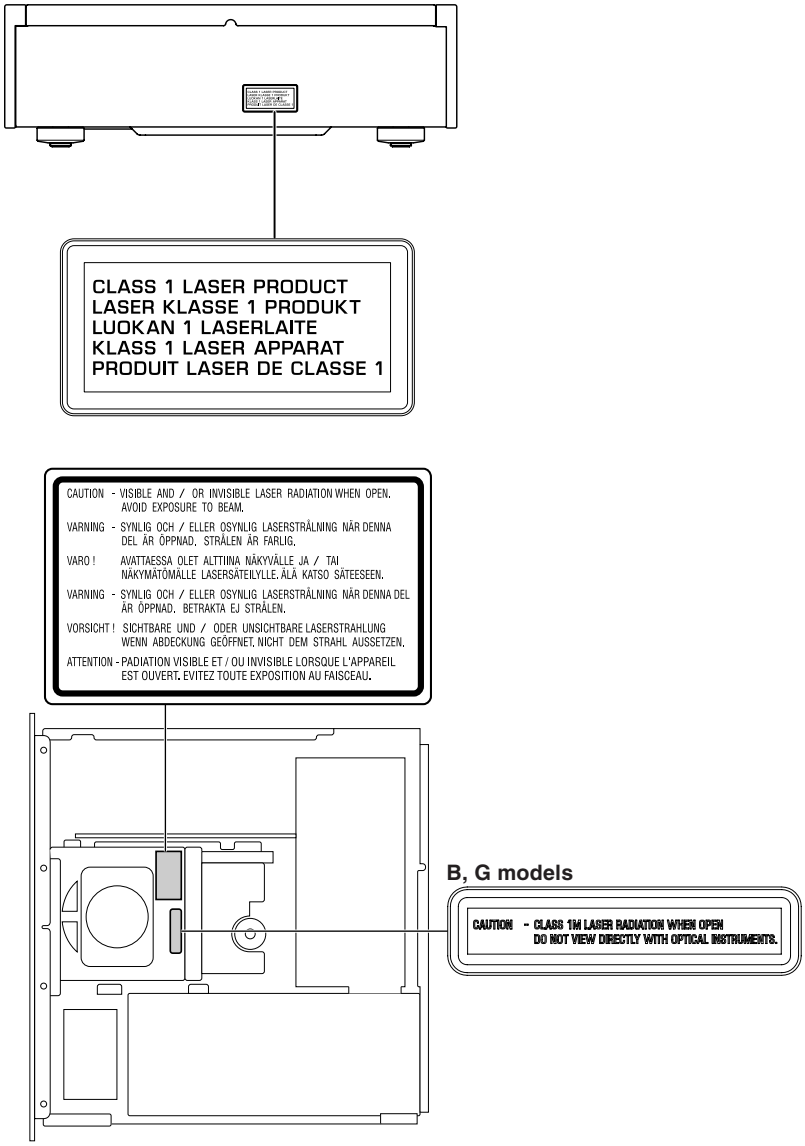
1) When testing and/or repairing any component within the product, keep your eyes and skin more than 30 cm away from the laser pick-up unit at all times. Do not stare at the laser beam at any time.
2) Do not attempt to readjust, disassemble or repair the laser pick-up, unless noted elsewhere in this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

Laser Emitting conditions:

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

Laser Diode Properties

- **Material:**
  SA-CD Semiconductor laser (AlGaInP)
  CD Semiconductor laser (AlGaAs)
- **Wavelength:**
  SA-CD 650 nm
  CD 780 nm
- **Laser Output:**
  SA-CD 5 mW (max.)
  CD 7 mW (max.)



Warning for power supply

The primary side of the power supply carries live mains voltage when the player is connected to the mains even when the player is switched off !

This primary area is not shielded so it is possible to touch copper tracks and/or components when servicing the player. Service personnel have to take precautions to prevent touching this area or components in this area.

Note:

The screws on the DVD mechanism may never be touched, removed or re-adjusted.

Handle the DVD mechanism with care when the unit has to be exchanged!

The DVD mechanism is very sensitive for dropping or giving shocks.

■ PREVENTION OF ELECTROSTATIC DISCHARGE

Some semiconductor (solid state) devices can be damaged easily by static electricity. Such components commonly are called Electrostatically Sensitive (ES) Devices. Examples of typical ES devices are integrated circuits and some field-effect transistors and semiconductor “chip” components. The following techniques should be used to help reduce the incidence of component damage caused by electro static discharge (ESD).

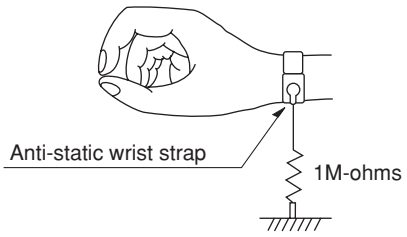
1. Immediately before handling any semiconductor component or semiconductor-equipped assembly, drain off any ESD on your body by touching a known earth ground. Alternatively, obtain and wear a commercially available discharging ESD wrist strap, which should be removed for potential shock reasons prior to applying power to the unit under test.
2. After removing an electrical assembly equipped with ES devices, place the assembly on a conductive surface such as aluminum foil, to prevent electrostatic charge buildup or exposure of the assembly.
3. Use only a grounded-tip soldering iron to solder or unsolder ES devices.
4. Use only an anti-static solder removal device. Some solder removal devices not classified as “anti-static (ESD protected)” can generate electrical charge sufficient to damage ES devices.
5. Do not use freon-propelled chemicals. These can generate electrical charges sufficient to damage ES devices.
6. Do not remove a replacement ES device from its protective package until immediately before you are ready to install it. (Most replacement ES devices are packaged with leads electrically shorted together by conductive foam, aluminum foil or comparable conductive material).
7. Immediately before removing the protective material from the leads of a replacement ES divice, touch the protective material to the chassis or circuit assembly into which the device will be installed.
   CAUTION: Be sure no power is applied to the chassis or circuit, and observe all other safety precautions.
8. Minimize bodily motions when handling unpackaged replacement ES devices. (Otherwise harmless motion such as brushing together of your fabric clothes or lifting of your foot from a carpeted floor can generate static electricity (ESD) sufficient to damage an ES device).

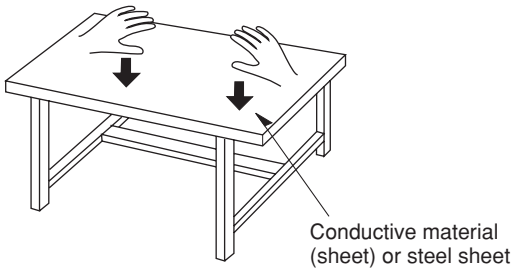
Grounding for electrostatic breakdown prevention

1. Human body grounding.
   Use the antistatic wrist strap to discharge the static electricity from your body.
2. Work table grounding.
   Put a conductive material (sheet) or steel sheet on the area where the optical pickup is placed and ground the sheet.

Caution:

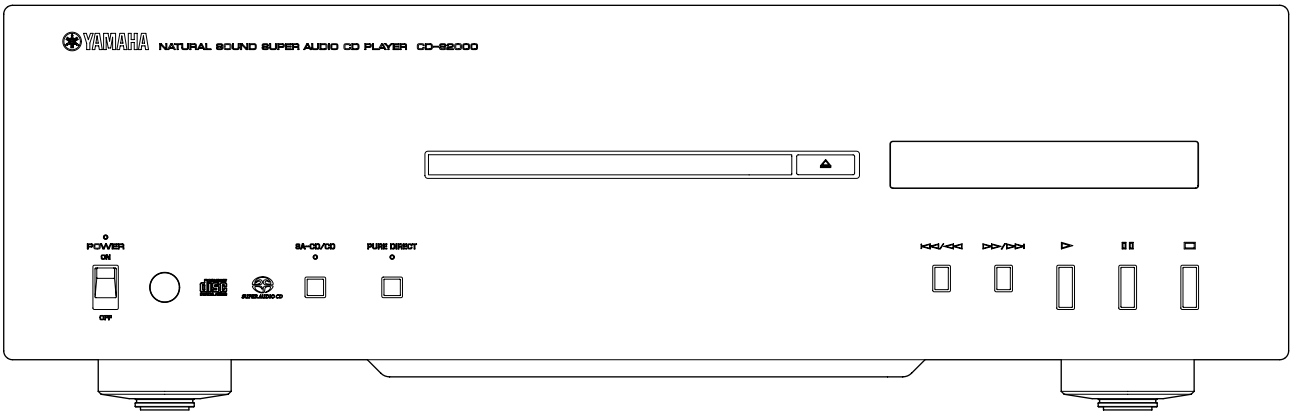
The static electricity of your clothes will not be grounded through the wrist strap. So take care not to let your clothes touch the optical pickup.





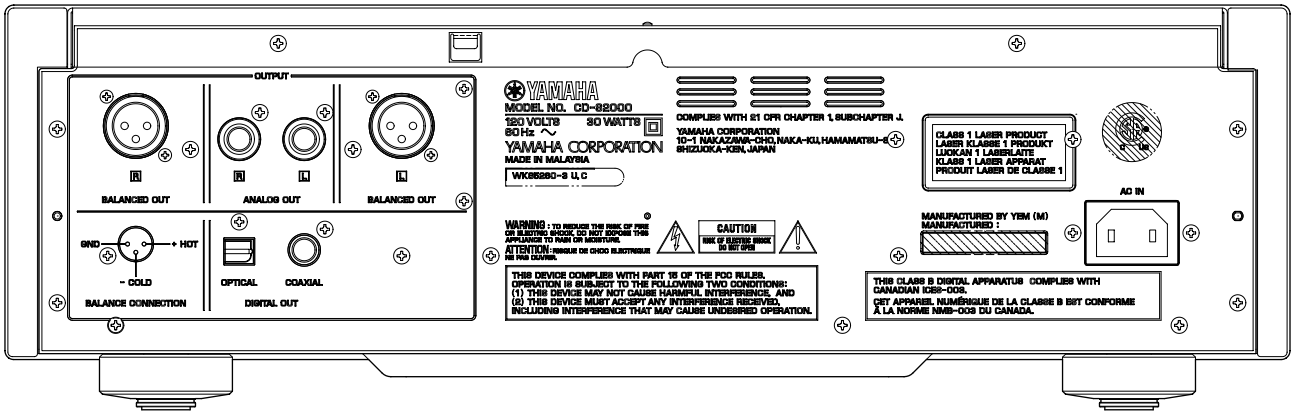
■ FRONT PANEL

CD-S2000 (U, C, R, T, K, A, B, G, L, J models)

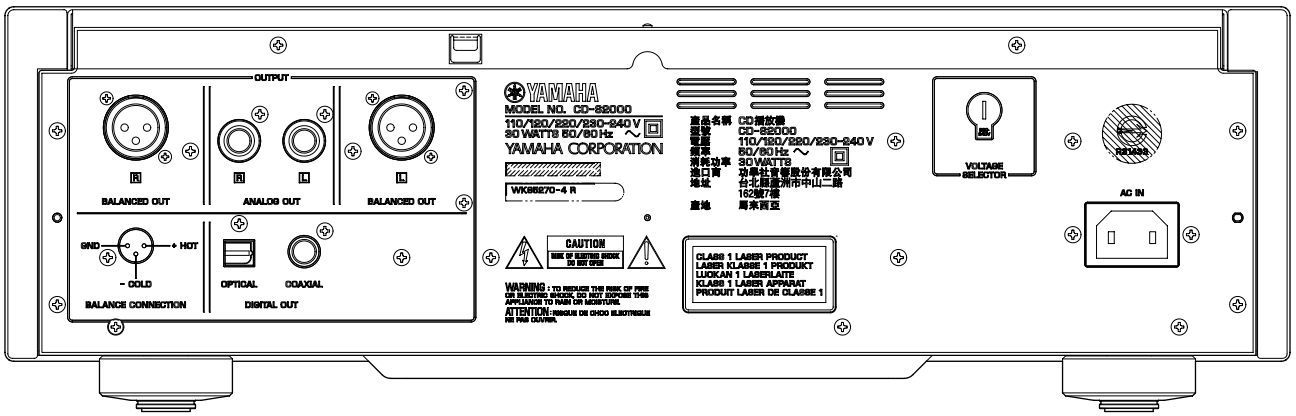


■ REAR PANELS

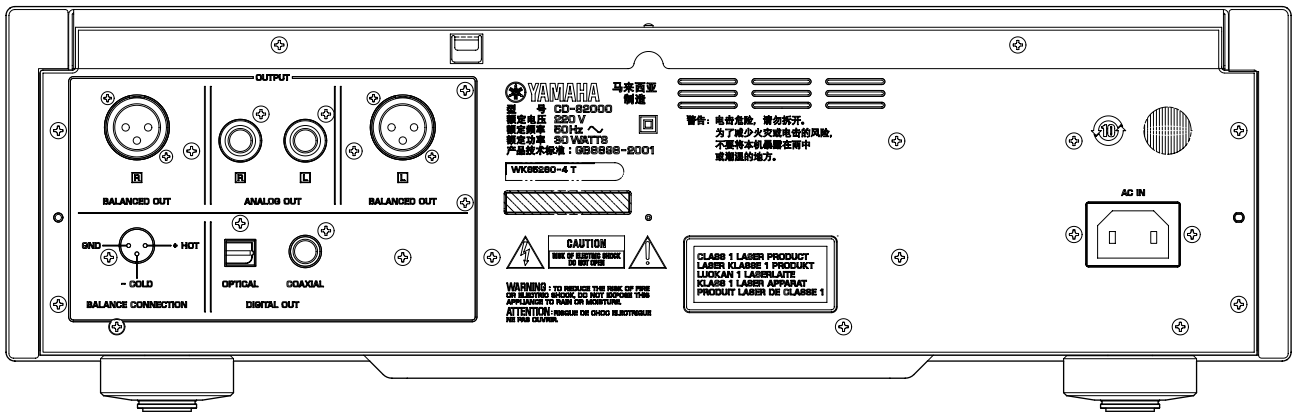
CD-S2000 (U, C models)



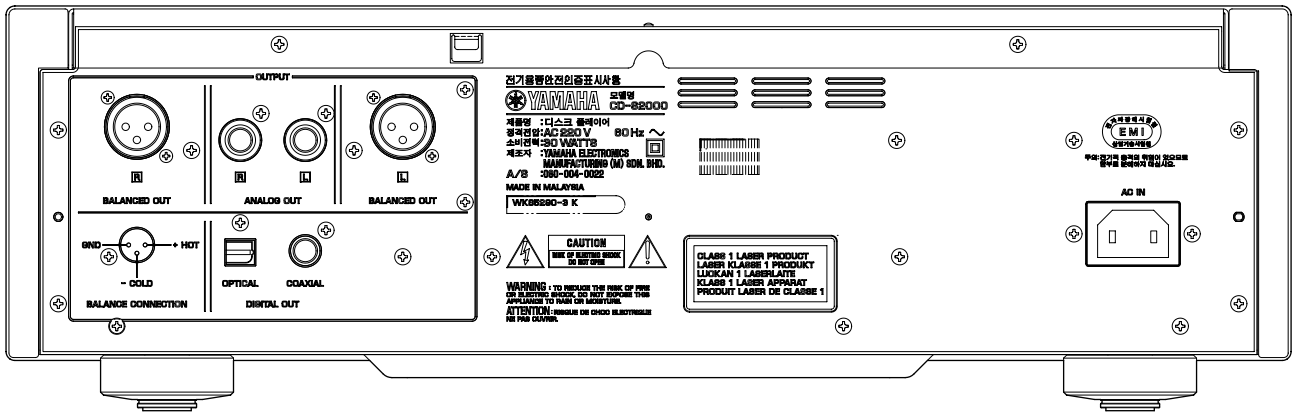
CD-S2000 (R model)



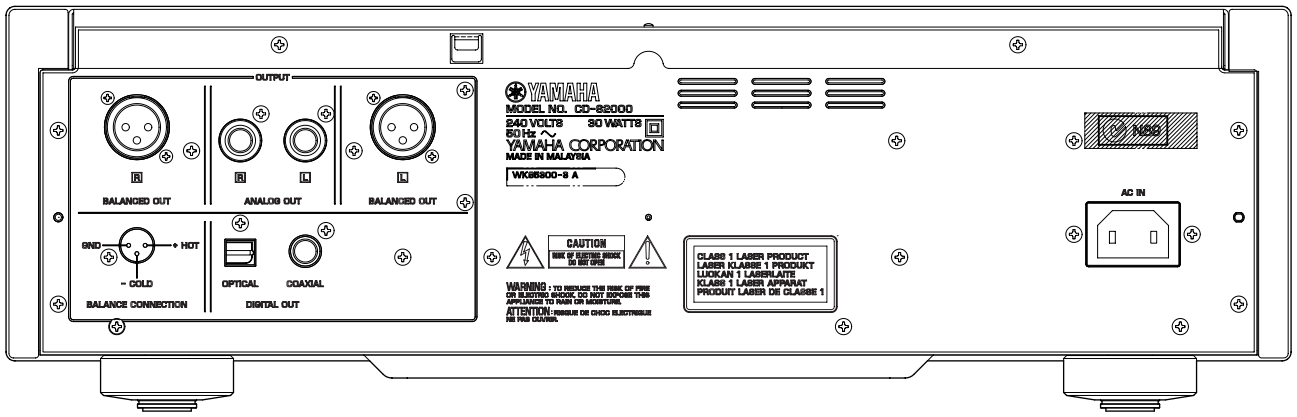
CD-S2000 (T model)



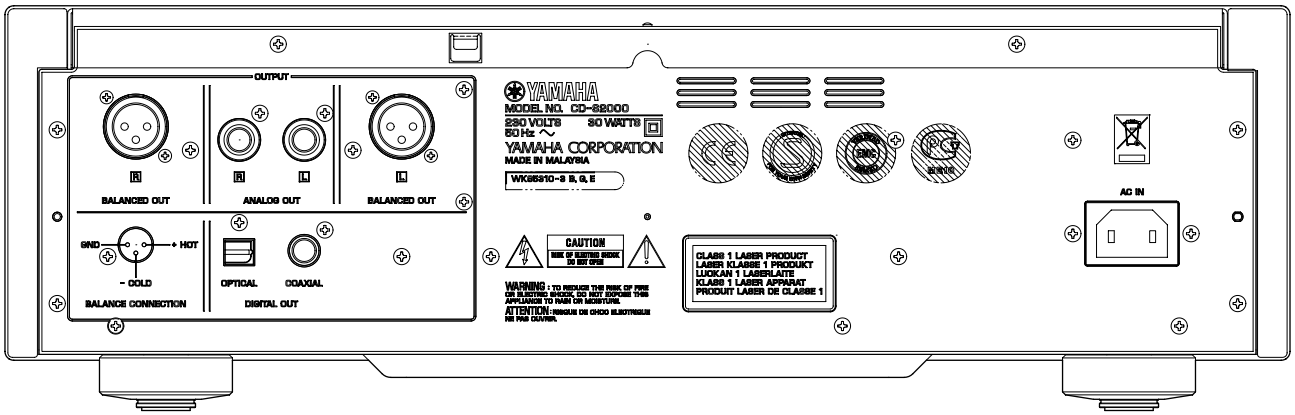
CD-S2000 (K model)



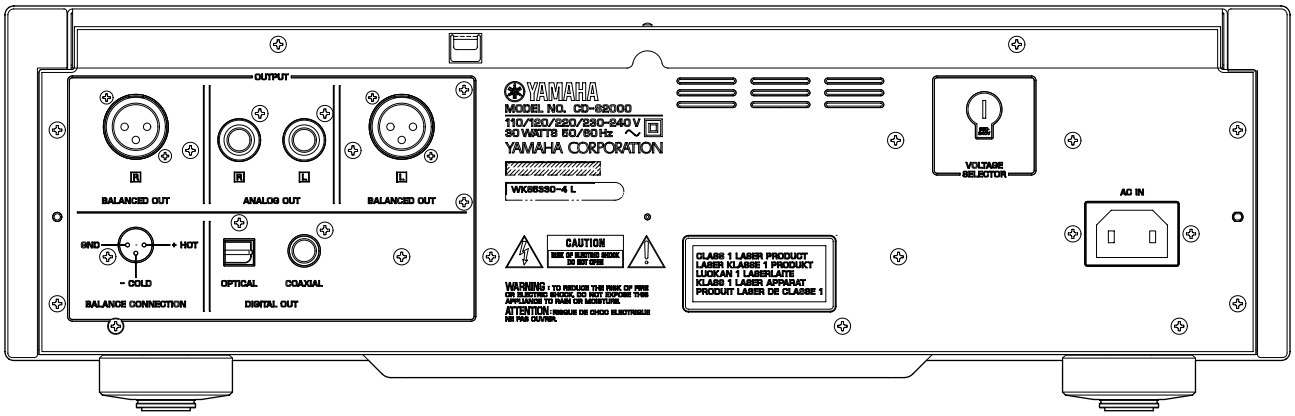
CD-S2000 (A model)



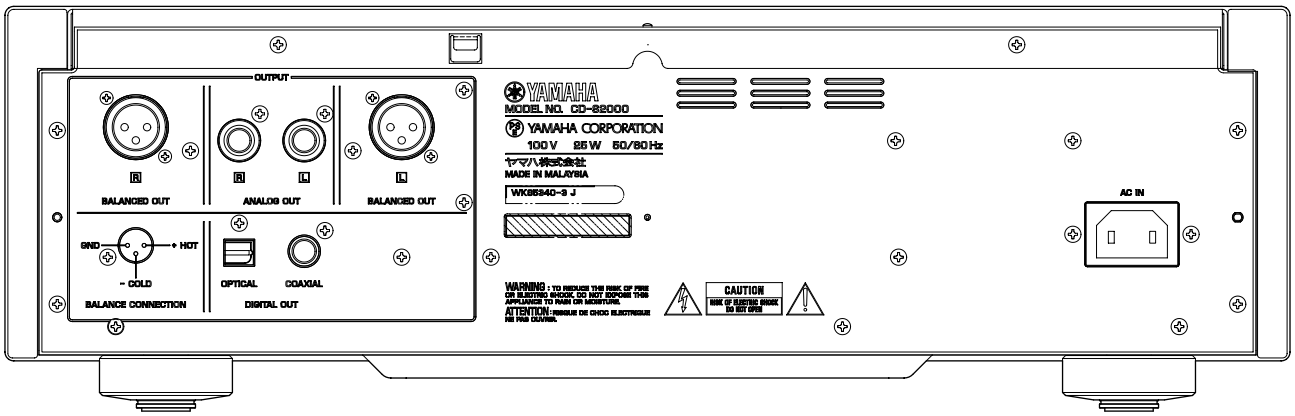
CD-S2000 (B, G models)



CD-S2000 (L model)

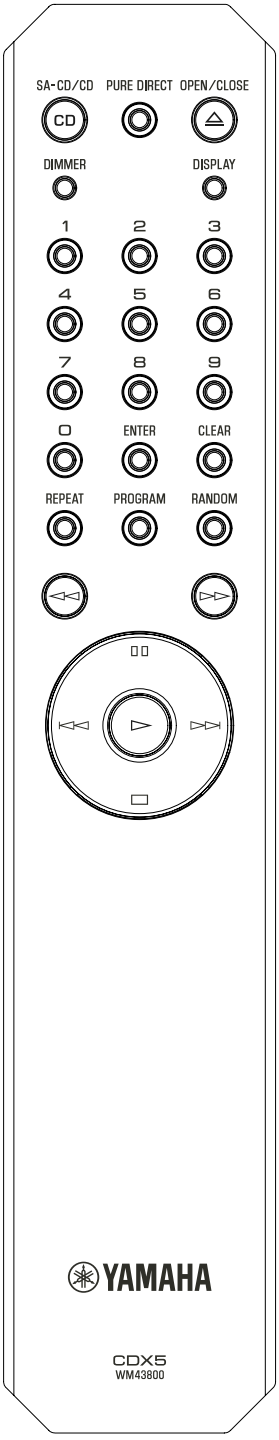


CD-S2000 (J model)



■ REMOTE CONTROL PANEL

CDX5



■ SPECIFICATIONS / 参考仕様

■ Audio Section / オーディオ部

Frequency Response / 周波数特性
SA-CD ..... 2 Hz to 50 kHz (-3 dB)
CD ..... 2 Hz to 20 kHz

Total Harmonic Distortion + Noise (1 kHz) / 高調波歪率（1 kHz）
SA-CD ..... 0.0017 % or less
CD ..... 0.002 % or less

Signal to Noise Ratio / 信号対雑音比 (IHF-A Network)
..... 116 dB or more

Dynamic Range / ダイナミックレンジ
SA-CD ..... 110 dB or more
CD ..... 100 dB or more

Output Voltage (1 kHz, 0 dB) / 出力電圧（1 kHz、0 dB）
..... 2.0 ± 0.3 V

■ General / 総合

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

Power Consumption / 消費電力
U, C, R, T, K, A, B, G, L models ..... 30 W
J model ..... 25 W

Off-state Power Consumption / パワーOFF時消費電力
..... 0 W

Dimensions (W x H x D) / 寸法（幅×高さ×奥行き）
..... 435 x 137 x 440 mm (17-1/8" x 5-3/8" x 17-5/16")

Weight / 質量
..... 15 kg (33 lbs. 1 oz.)

Finish / 仕上げ
Black color ..... U, C, R, T, K, A, B, G, L, J models
Silver color ..... U, C, R, T, K, A, B, G, L, J models

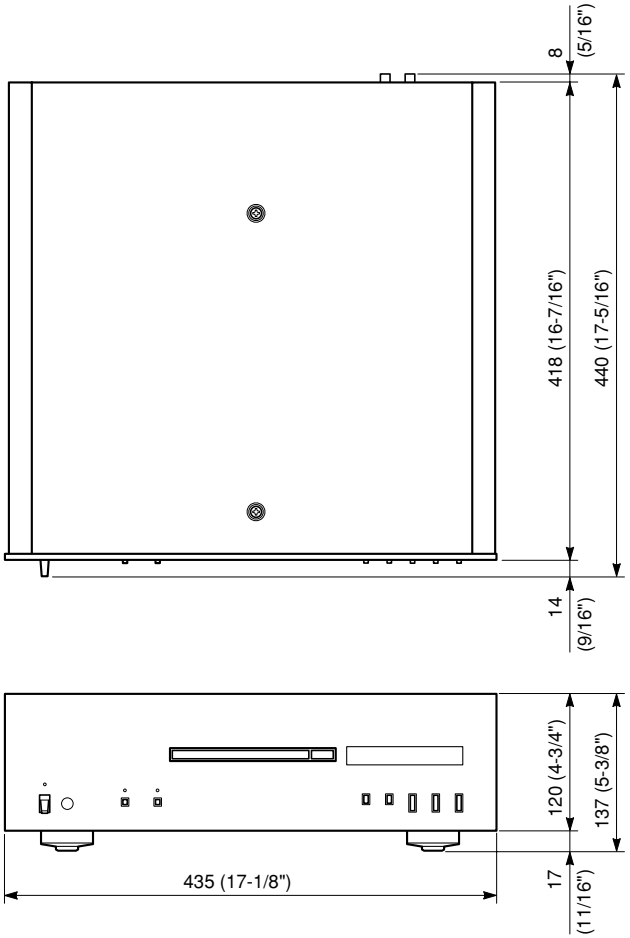
Accessories / 付属品
Remote control x 1, Battery (R6, AA, UM-3) x 2, Audio pin cable (1.5 m) x 1, Power cable (2 m) x 1

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

※ 参考仕様および外観は予告なく変更されることがあります。

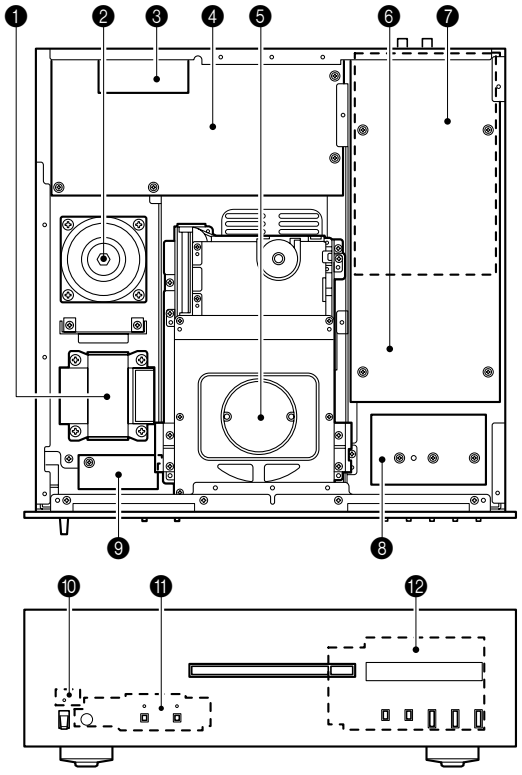
U ..... U.S.A. model
C ..... Canadian model
R ..... General model
T ..... Chinese model
K ..... Korean model
A ..... Australian model
B ..... British model
G ..... European model
L ..... Singapore model
J ..... Japanese model

- **DIMENSIONS / 寸法図**



Unit: mm (inch)
単位：mm（インチ）

■ INTERNAL VIEW



❶ POWER TRANSFORMER for DIGITAL/ LOADER
❷ POWER TRANSFORMER for AUDIO
❸ POWER (2) P.C.B. (R, L models)
❹ POWER (1) P.C.B.
❺ LOADER ASS'Y
❻ AUDIO P.C.B.
❼ DIGITAL (1) P.C.B.
❽ DIGITAL (5) P.C.B.
❾ POWER (3) P.C.B.
❿ DIGITAL (4) P.C.B.
⓫ DIGITAL (3) P.C.B.
⓬ DIGITAL (2) P.C.B.

■ DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順

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

1. Removal of Panel Side L/R

a. Remove 2 screws (①), coned disc spring L and washer side. (Fig. 1)
b. Lift the panel side L a little, release hooks at 3 locations and then remove the panel side L. (Fig. 1)
c. Remove 2 screws (②) and then remove 2 washers. (Fig. 1)
d. Lift the panel side R a little, release hooks at 3 locations and remove the panel side R. (Fig. 1)

2. Removal of Top Cover

a. Remove 7 screws (③), 2 screws (④) and 2 screws (⑤). (Fig. 1)
b. Remove the top cover. (Fig. 1)

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

1. パネルサイド L/Rの外し方

a. ①のネジ2本、サラバネL、ワッシャーサイドを外します。(Fig. 1)
b. パネルサイドLを少し持ち上げ、3ヶ所のフックを外し、パネルサイドLを取り外します。(Fig. 1)
c. ②のネジ2本を外し、ワッシャーサイド2個を外します。(Fig. 1)
d. パネルサイドRを少し持ち上げ、3ヶ所のフックを外し、パネルサイドRを取り外します。(Fig. 1)

2. トップカバーの外し方

a. ③ネジ7本、④のネジ2本、⑤のネジ2本を外します。(Fig. 1)
b. トップカバーを取り外します。(Fig. 1)

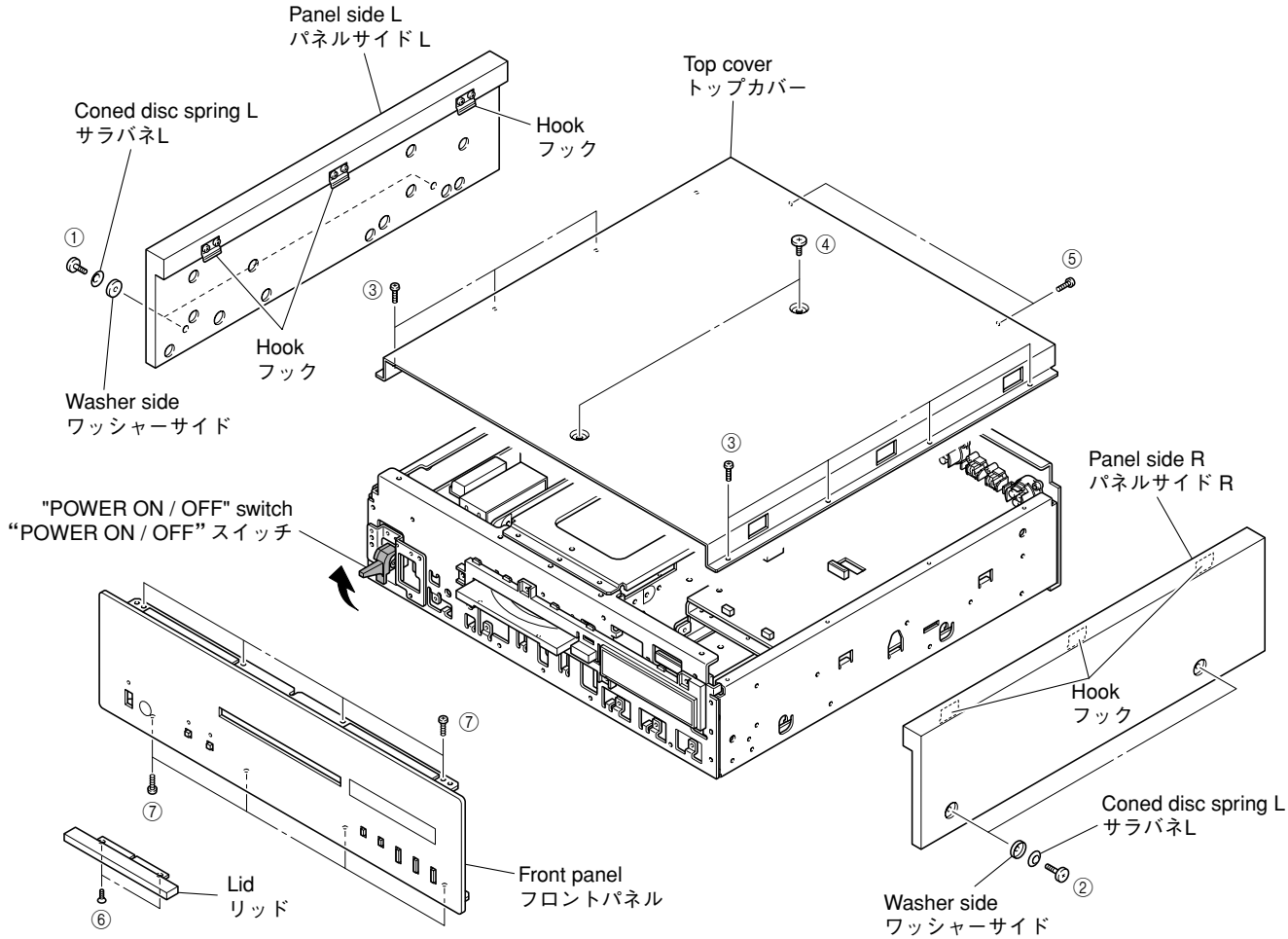


Fig. 1

3. Removal of Front Panel

a. Using a flatblade screwdriver, move the slider at the bottom in the direction of the arrow shown below. (Fig. 2)

   *** At this time, the tray is not pushed out.**

b. Push out the tray by pushing its rear. (Fig. 3)
c. Remove 2 screws (⑥) and then remove the lid. (Fig. 1)
d. Close the tray by pushing its front.
e. Remove 8 screws (⑦). (Fig. 1)
f. Set the “POWER ON/OFF” switch to the ON position.
g. Remove the front panel forward gradually, using care not to cause any damage to the “POWER ON/OFF” switch. (Fig. 1)

3. フロントパネルの外し方

a. マイナスドライバーで底面のスライダーを下図の矢印の方向に動かします。(Fig. 2)

   ※ このとき、トレーは押し出されません。

b. トレイの後方を押し、トレイを押し出します。(Fig. 3)
c. ⑥のネジ2本を外し、リッドを取り外します。(Fig. 1)
d. トレイの前方を押し、トレイを閉じます。
e. ⑦のネジ8本を外します。(Fig. 1)
f. “POWER ON/OFF”スイッチをONにします。
g. “POWER ON/OFF”スイッチに傷がつかないようフロントパネルを前方へゆっくり取り外します。(Fig. 1)

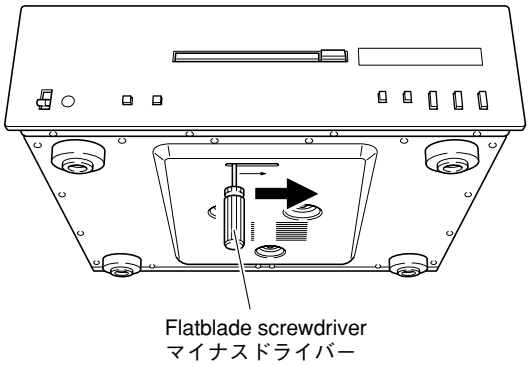


Fig. 2

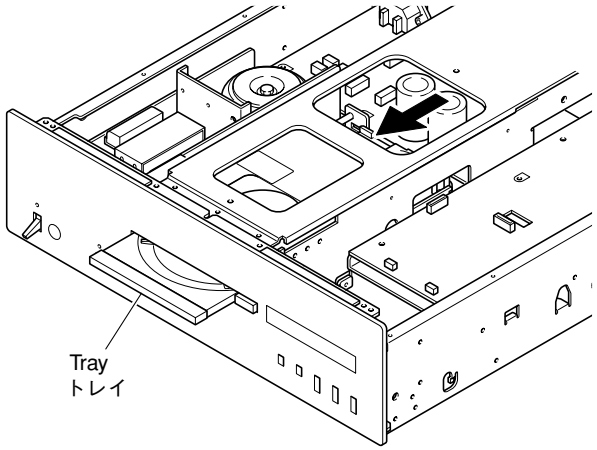


Fig. 3

4. Removal of Front Frame ass'y

a. Remove 4 screws (⑧), 2 screws (⑨) (B, G models) and then remove the frame top. (Fig. 4)
b. Remove 9 screws (⑩). (Fig. 4)
c. Remove CB601 and CB902. (Fig. 4)
d. Remove the front frame ass'y. (Fig. 4)

5. Removal of AUDIO P.C.B.

a. Remove 6 screws (⑪). (Fig. 4)
b. Remove 4 screws (⑫) and 4 screws (⑬). (Fig. 5)
c. Remove CB1-2 and CB5-6. (Fig. 4)

* **When installing CB5 and CB6, be sure to connect the Blue/Black color cable to CB5 and the Red/Black cable to the CB6.**

d. Lift the front of AUDIO P.C.B. and then remove it. (Fig. 4)

4. フロントフレームASSYの外し方

a. ⑧のネジ4本、⑨のネジ2本を外し、フレームトップを取り外します。(Fig. 4)
b. ⑩のネジ9本を外します。(Fig. 4)
c. CB601、CB902を外します。(Fig. 4)
d. フロントフレームASSYを取り外します。(Fig. 4)

5. AUDIO P.C.B.の外し方

a. ⑪のネジ6本を外します。(Fig. 4)
b. ⑫のネジ4本、⑬のネジ4本を外します。(Fig. 5)
c. CB1-2、CB5-6を外します。(Fig. 4)

※ **CB5、CB6を取り付ける場合、必ずCB5側へBlue/Black色のケーブル、CB6側へRed/Black色のケーブルを取り付けてください。**

d. AUDIO P.C.B.の前方を持ち上げ、取り外します。(Fig. 4)

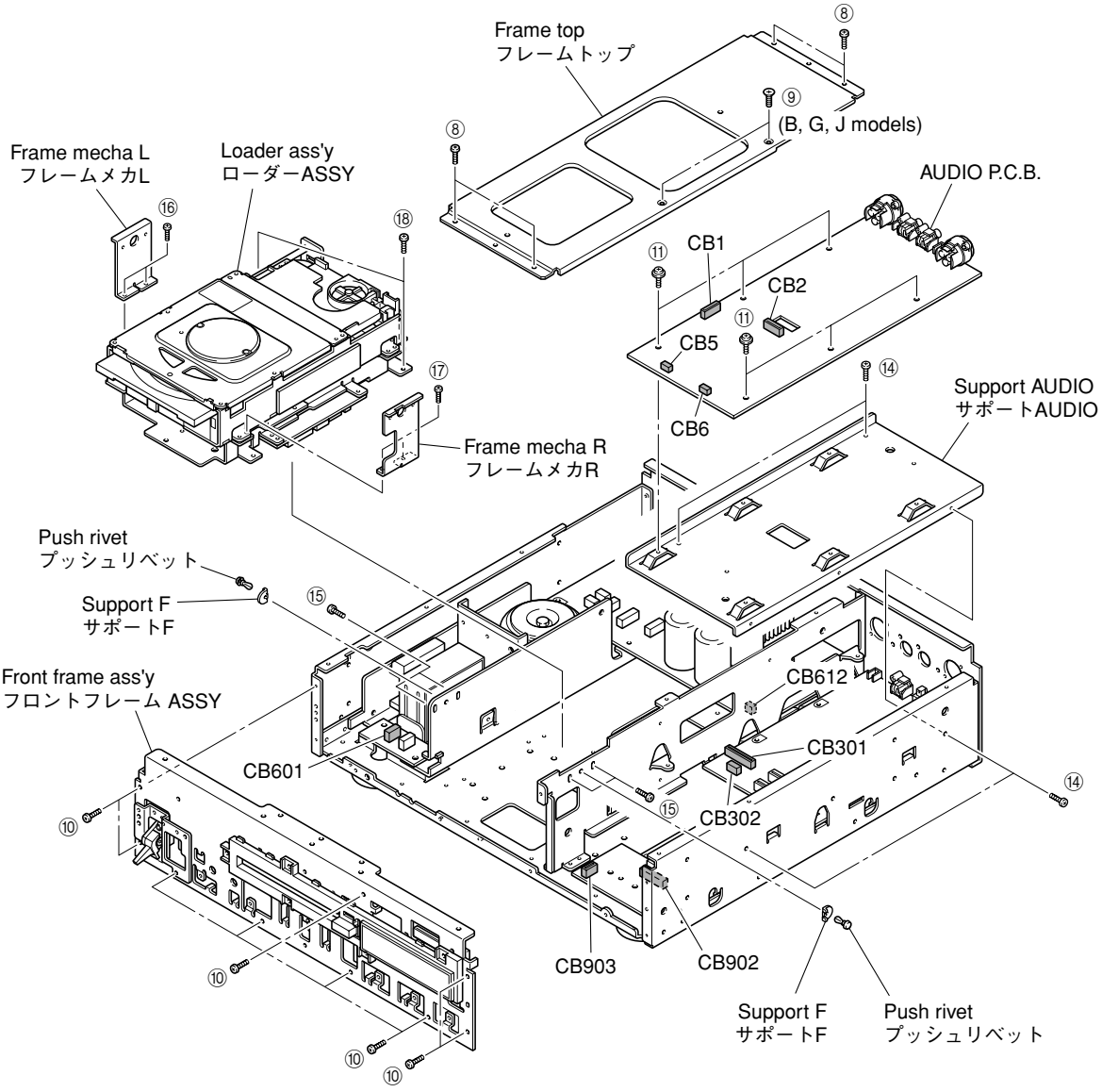


Fig. 4

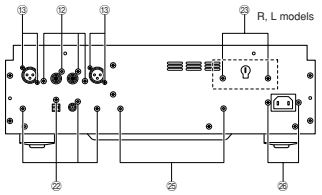


Fig. 5

When checking the AUDIO P.C.B.:

- Put the rubber sheet and cloth over this unit. Then place the P.C.B.s upside down on the cloth and check it. (Fig. 6)
- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected.
  Be sure to use the extension cable before servicing the following section.
  AUDIO P.C.B.: CB2_DIGITAL P.C.B.: CB303
  12P, 450mm P=1.25 (MF112450)
- When connecting the flexible flat cable, be careful with polarity.
- In this unit, the ground of P.C.B.s shown below is connected to the rear panel and chassis. When these P.C.B.s are removed from the rear panel, connect the ground point to the rear panel or chassis, using a ground lead wire or the like. (Fig. 6)

AUDIO P.C.B.をチェックをする場合には：

- 本機の上にゴムシートと布を敷き、その上にP.C.B.を裏返しに置いてチェックします。(Fig. 6)
- 外したケーブル(コネクター)をすべて接続します。
  ただし次の区間は、サービス用延長ケーブルを使用してください。
  AUDIO P.C.B.：CB2__DIGITAL P.C.B.：CB303
  12P、450 mm P=1.25(MF112450)
- フラットケーブルを接続する際、極性に注意してください。
- 本機ではP.C.B.のアースがリアパネルおよびシャーシに接続されています。これらのP.C.B.をリアパネルより取り外した場合は、アース線等でアースポイントをリアパネルまたはシャーシに接続してください。(Fig. 6)

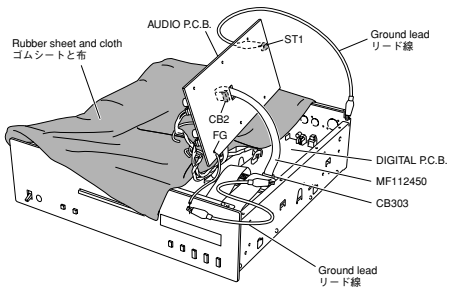


Fig. 6

6. Removal of Loader ass'y

a. Remove 4 screws (⑭) and then remove the support audio. (Fig. 4)
b. Remove CB301-302, CB612 and CB903. (Fig. 4)
c. Remove 4 screws (⑮). (Fig. 4)
d. Remove push rivet and then remove the support F. (Fig. 4)
e. Remove 2 screws (⑯) and then the frame mecha L. (Fig. 4)
f. Remove 2 screws (⑰) and then remove the frame mecha R. (Fig. 4)
g. Remove 2 screws (⑱) and then remove the loader ass'y. (Fig. 4)

● **When installing the Loader Ass'y:**

When installing the loader ass'y, adjust the clearance between the front panel and lid so that it becomes equal at the top, bottom, right and left.

1. Loosen 2 screws (⑲) and 2 screws (⑳). (Fig. 7)
2. Position the support F on both sides with its flat portion facing upward. (Fig. 7)
3. Viewing from the front, confirm the lid position. (Fig. 7)
4. Tighten the screws on the side with higher lid inclination (screws (⑳) in the case shown below). (Fig. 7)
5. Turn the support F on the side with lower lid inclination clockwise gradually until the lid is positioned horizontally. (Fig. 7)
6. With the lid adjusted at the horizontal position, tighten other screws (screws (⑲) in the case shown below). (Fig. 7) To change the position upward at this time, loosen screws (⑳) and then turn the support F clockwise gradually.
   * Be sure to make adjustment from either side only.
7. Repeat opening and closing the tray some times and confirm to make sure that the same clearance between the front panel and lid is obtained at the top, bottom, right and left.

6. ローダーASSYの外し方

a. ⑭のネジ4本を外し、サポートAUDIOを取り外します。(Fig. 4)
b. CB301-302、CB612、CB903を外します。(Fig. 4)
c. ⑮のネジ4本を外します。(Fig. 4)
d. プッシュリベットを外し、サポートFを取り外します。(Fig. 4)
e. ⑯のネジ2本を外し、フレームメカLを取り外します。(Fig. 4)
f. ⑰のネジ2本を外し、フレームメカRを取り外します。(Fig. 4)
g. ⑱のネジ2本を外し、ローダーASSYを取り外します。(Fig. 4)

● **ローダーASSYを取り付ける場合：**

ローダーASSYを取り付ける場合には、フロントパネルとリッドの隙間が上下左右同じになるようにローダーASSYの傾きを調整してください。

1. ⑲のネジ2本、⑳のネジ2本を緩めます。(Fig. 7)
2. サポートFの平らな面を上向きにします。(Fig. 7)
3. 前面から見て、リッドの位置を確認します。(Fig. 7)
4. リッドの傾斜が高い側のネジ(下図の場合、⑳のネジ)を締めます。(Fig. 7)
5. リッドの傾斜が低い側のサポートFを時計回りにゆっくり回し、リッドの傾きが水平な位置になるようにします。(Fig. 7)
6. リッドの位置が水平の位置でネジ(下図の場合、⑲のネジ)を締めます。(Fig. 7)
   このとき上方向へ位置を変更する場合には、次に⑳のネジを緩め、サポートFを時計回りにゆっくり回します。
   ※ 調整は必ずどちらか一方から行ってください。
7. トレイの開閉を数回行い、フロントパネルとリッドの隙間が上下左右同じであることを確認します。

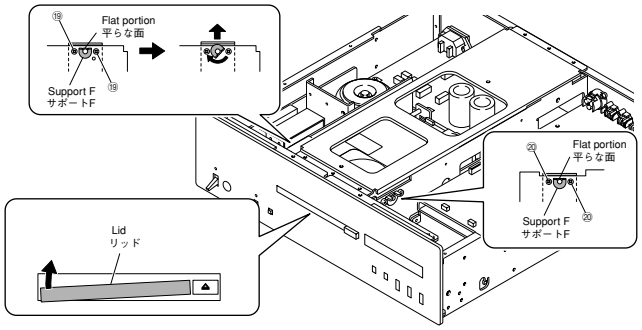


Fig. 7

7. Removal of DIGITAL P.C.B.

a. Remove 3 screws (㉑). (Fig. 8)
b. Remove 4 screws (㉒). (Fig. 5)
c. Remove CB610-611 and CB901. (Fig. 8)
d. Remove the DIGITAL P.C.B.. (Fig. 8)

8. Removal of POWER (2) P.C.B. (R and L models)

a. Remove 2 screws (㉓). (Fig. 5)
b. Remove CB602 and CB604. (Fig. 8)
c. Remove the POWER (2) P.C.B.. (Fig. 8)

9. Removal of POWER (1) P.C.B.

c. Remove 4 screws (㉔). (Fig. 8)
b. Remove 2 screws (㉕) and 2 screws (㉖). (Fig. 5)
c. Remove CB603, CB605-607 and CB615. (Fig. 8)
d. Remove the POWER (1) P.C.B.. (Fig. 8)

7. DIGITAL P.C.B.の外し方

a. ㉑のネジ3本を外します。(Fig. 8)
b. ㉒のネジ4本を外します。(Fig. 5)
c. CB610-611、CB901を外します。(Fig. 8)
d. DIGITAL P.C.B.を取り外します。(Fig. 8)

8. POWER(1)P.C.B.の外し方

a. ㉔のネジ4本を外します。(Fig. 8)
b. ㉕のネジ2本、㉖のネジ2本を外します。(Fig. 5)
c. CB603、CB605-607、CB615を外します。(Fig. 8)
d. POWER(1)P.C.B.を取り外します。(Fig. 8)

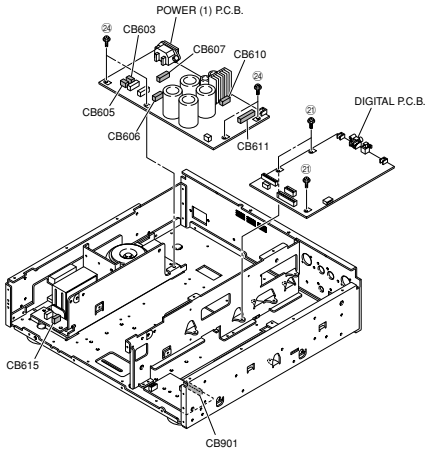


Fig. 8

● **Disassembly of Loader Ass'y**

1. Removal of Module Board

a. Remove CN102 and CN103. (Fig. 9)
b. Unlock CN101 and then disconnect the flexible flat cable, and ground the terminal face of the flexible flat cable with a clip or the like. (Fig. 9)
c. Remove 5 screws (㉗). (Fig. 9)
d. Remove the module board. (Fig. 9)

● **ローダーASSYの分解手順**

1. モジュール基板の外し方

a. CN102-103を外します。(Fig. 9)
b. CN101のロックを解除してカード電線を外します。次に外したカード電線のクリップ等で端子面をアースします。(Fig. 9)
c. ㉗のネジ5本を外します。(Fig. 9)
d. モジュール基板を取り外します。(Fig. 9)

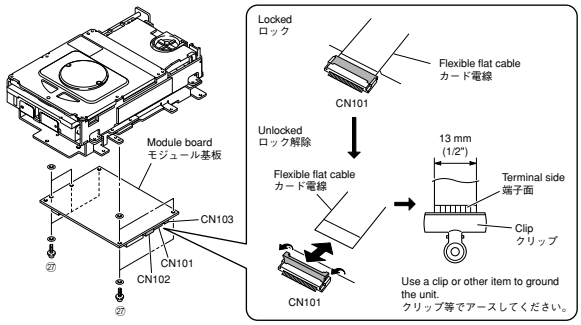


Fig. 9

2. Removal of DVD Traverse Mechanism and Stepping Motor.

*** When installing a new DVD traverse mechanism, remove the solder from the shorted point of pick up unit using an electrostatic shielding soldering iron.**

a. Remove 6 screws (㉘) and then remove the clamp ass'y. (Fig. 10)
b. Push out the tray by pushing its rear. (Fig. 10)
c. Remove 2 screws (㉙). (Fig. 10)
d. Remove the DVD traverse mechanism together with the holder PU/SA-CD. (Fig. 10)
e. Remove 4 screws (㉚) and then remove the DVD traverse mechanism. (Fig. 10)
f. Remove 2 screws (㉛) and then remove the stepping motor. (Fig. 10)

2. DVDトラバースメカおよびステッピングモーターの外し方

※ 新しいDVDトラバースメカに交換する場合、ピックアップユニットのショート箇所のハンダを静電気対策ハンダごてで取り除いてください。

a. ㉘のネジ6本を外し、クランプASSYを取り外します。(Fig. 10)
b. トレイの後方を押し、トレイを押し出します。(Fig. 10)
c. ㉙のネジ2本を外します。(Fig. 10)
d. DVDトラバースメカをホルダーPU/SA-CDと一緒に取り外します。(Fig. 10)
e. ㉚のネジ4本を外し、DVDトラバースメカを取り外します。(Fig. 10)
f. ㉛のネジ2本を外し、ステッピングモーターを取り外します。 (Fig. 10)

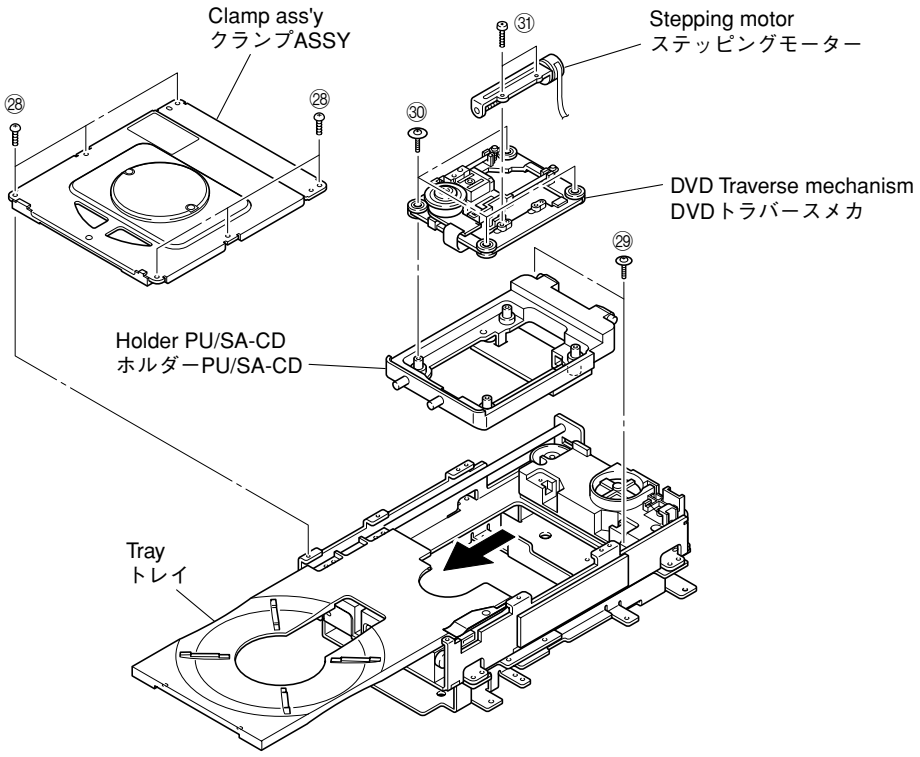


Fig. 10

- **When installing a new Stepping Motor:**
  Before installing a new stepping motor, apply grease to its screw.

  Recommended grease:
  PN-397 (Part No.: AAX89650)

  a. Apply grease to the screw at 3 points as shown below. (Fig. 11)
     * Amount of grease to be applied:
       3mg ± 1mg at 3 points
  b. After applying grease, spread it evenly between A and B of the screw of the stepping motor. (Fig. 12)
     * **While spreading grease evenly, use full care not to cause damage to the screw.**
     * **If waste thread, dust, etc. is attached, remove it.**
  c. Apply grease to the DVD traverse mechanism as shown below. (Fig. 13)
     * Amount of grease to be applied:
       2 mg ± 1mg at 1 point

- **Operation check after installing a new stepping motor**
  After installing all parts, turn on the power and check for proper operation.
  1. Load CD, repeat the search function between the first number and the last one some times so that the grease is settled.
  2. Perform random playback and check for proper operation.

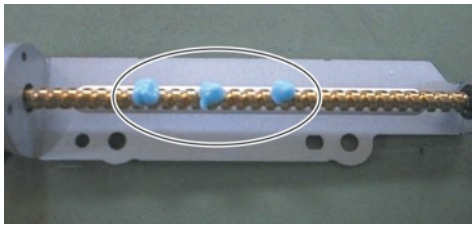


Fig. 11

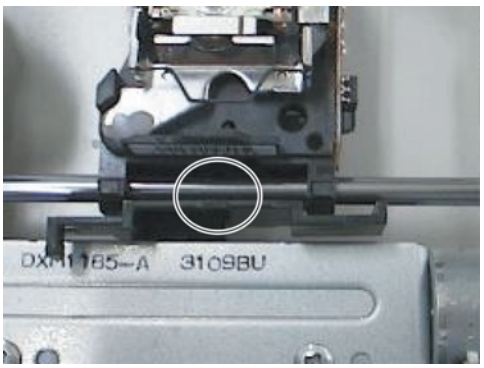


Fig. 13

・ **新しいステッピングモーターを取り付ける場合：**
新しいステッピングモーターを取り付ける場合には、新しいステッピングモーターのスクリュー部分にグリスを塗布します。

推奨グリス：PN-397（部品番号：AAX89650）

a. スクリュー部の下図3ヶ所にグリスを塗布します。（Fig. 11）
   ※ 塗布量：3 mg ± 1 mg × 3ヶ所
b. グリスを塗布した後、ステッピングモーターのスクリュー部A-B間にグリスを均一に伸ばします。（Fig. 12）
   ※ **グリスを均一に伸ばす場合、スクリュー部にキズをつけないよう十分注意してください。**
   ※ **糸くずやほこり等が付着した場合、糸くずやほこり等を取り除いてください。**
c. DVDトラバースメカの下図にグリスを塗布します。（Fig. 13）
   ※ 塗布量：2 mg ± 1 mg × 1ヶ所

・ **新しいステッピングモーター取り付け後の動作確認**
すべての部品を取り付けた後、電源を入れて動作確認を行います。
1. CDを入れて、1曲目と最終曲間のサーチを数回繰り返し、グリスを馴染ませます。
2. ランダム再生を行い、問題なく再生できるか確認します。

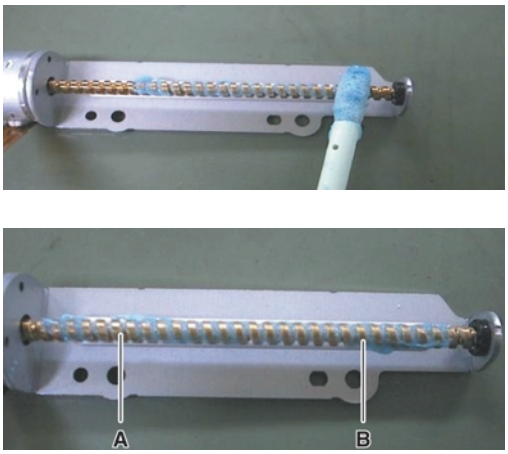


Fig. 12

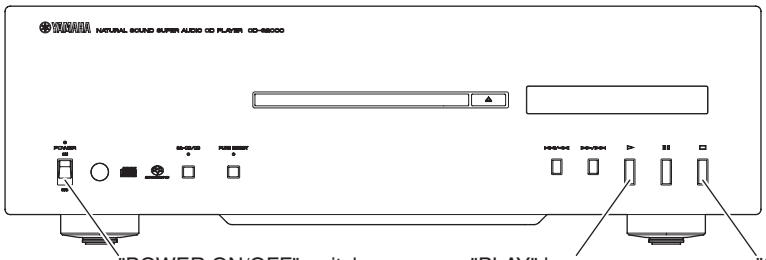
■ TEST MODE / テストモード

● Starting Test Mode

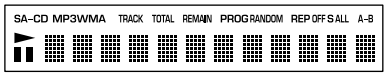
To activate the TEST mode, set the “POWER ON/OFF” switch to the ON position while pressing the keys of this unit as shown below at the same time.

● テストモード起動

本機の下図に示すキーを同時に押しながら“POWER ON/OFF”スイッチをONにすると、テストモードが起動します。



When the power is ON
電源オン時



Starting TEST mode
テストモード起動

Release the “PLAY” and “STOP keys.
“PLAY”キーおよび“STOP”キーを放す

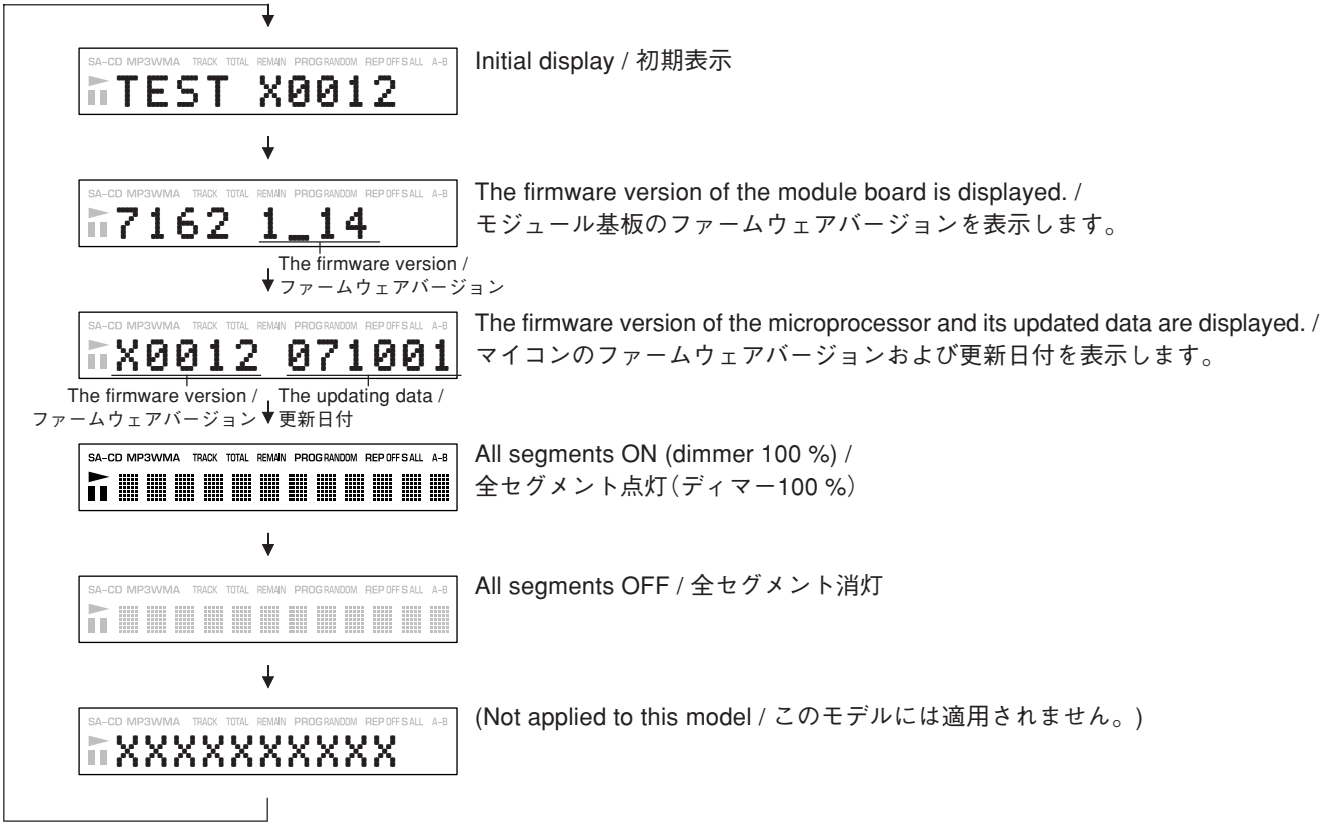
Firmware version of microprocessor is displayed. /
マイコンのファームウェアバージョン表示

● Operating Test Mode

Press the “DISPLAY” key on the remote control, and the display changes in the order as shown below.

● テストモードの操作方法

リモコンの“DISPLAY”キーを押すと、下図の順で表示が切り替わります。



■ UPDATING FIRMWARE / ファームウェアの書き込み

Writing to the microprocessor

After replacing the following parts with the replacement parts, update the latest firmware according to the following procedure.

DIGITAL P.C.B.
Microprocessor (IC302) of DIGITAL P.C.B.

● Required tools

- **Program downloader programs**
  ..... FlashSta.exe
- **Firmware**
  .....CDS2000xx.S
  ..... CDS2000xx.id
- **RS232C cross cable "D-sub 9 pin female"**
  (Specifications)

Pin No.2 RxD	⟍ ⟋	Pin No.2 RxD
Pin No.3 TxD		Pin No.3 TxD
Pin No.5 GND	―	Pin No.5 GND
Pin No.7 RTS	⟋ ⟍	Pin No.7 RTS
Pin No.8 CTS		Pin No.8 CTS

- **RS232C conversion jig (Part No.: AAX88050)**

● Preparation and precautions before starting the operation

- Download firmware downloader program and firmware from the specified source to the same folder of the PC.
- Prepare the above specified RS232C cross cable.
- While writing, keep the other application software on the PC closed.
  It is also recommended to keep the software on the task tray closed as well.

マイコンへの書き込み

下記の部品をサービス部品に交換した場合、下記の手順により最新のファームウェアの書き込みを行ってください。

DIGITAL P.C.B.
DIGITAL P.C.B.のマイコン（IC302）

● 必要なツール

- プログラム書き込み用プログラム
  ..... FlashSta.exe
- ファームウェア
  .....CDS2000xx.S
  ..... CDS2000xx.id
- RS232Cクロスケーブル"D-sub 9pinメス"
  （仕様）

Pin No.2 RxD	⟍ ⟋	Pin No.2 RxD
Pin No.3 TxD		Pin No.3 TxD
Pin No.5 GND	―	Pin No.5 GND
Pin No.7 RTS	⟋ ⟍	Pin No.7 RTS
Pin No.8 CTS		Pin No.8 CTS

- RS232C 変換冶具（部品番号：AAX88050）

● 操作前の準備と注意

- PCへ指定のダウンロード先からファームウェア書き込み用プログラムおよび、ファームウェアを同じフォルダにダウンロードしてください。
- RS232Cクロスケーブルは必ず上記仕様のものを用意してください。
- 書き込み時は、PC上の他のアプリケーションソフトは閉じてください。
  さらに、タスクトレイ上にあるソフトも閉じておくことを推奨します。

● Operation Procedure

1. Turn off the power of this unit and disconnect the power cable from the AC outlet.
2. Remove 2 screws (①). (Fig. 1)
3. Lift the panel side R a little, release hooks at 3 locations and then remove the panel side R. (Fig. 1)
4. Connect the writing port of the this unit to the serial port (RS232C) of the PC with RS232C cross cable, RS232C conversion jig and flexible flat cable as shown below. (Fig. 1)

● 操作方法

1. 本機の電源を切り、電源コードをACコンセントから抜きます。
2. ①のネジ2本を外します。(Fig. 1)
3. パネルサイドRを少し持ち上げ、フック3ヶ所を外し、パネルサイドRを取り外します。(Fig. 1)
4. 本機の書き込み用ポートとPCのシリアルポート(RS232C)を下記のように接続します。(Fig. 1)

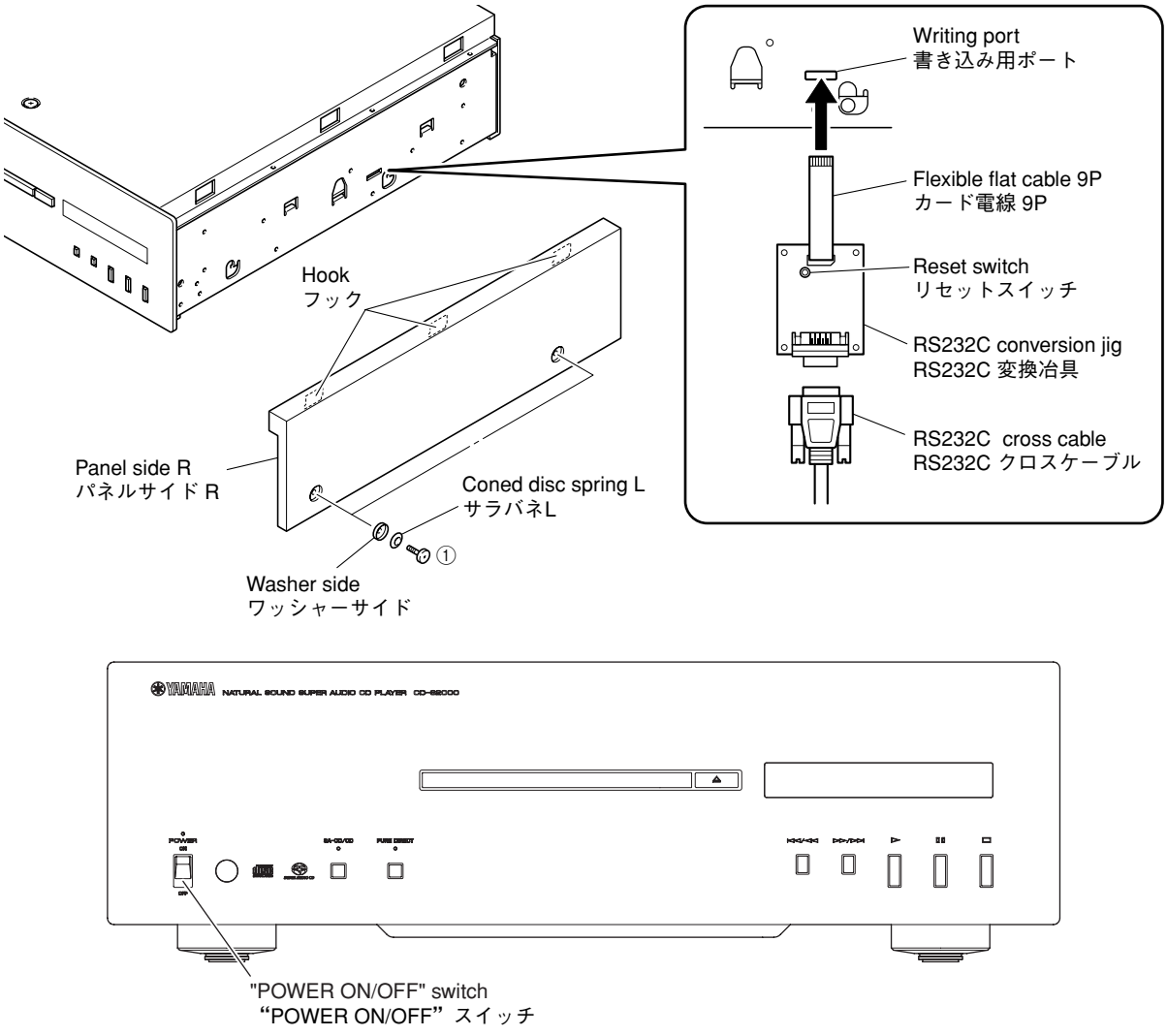


Fig. 1

5. Connect the power cable to the AC outlet. (Fig. 1)
6. While pressing the reset switch of RS232C conversion jig, set the “POWER ON/OFF” switch of this unit to the ON position. (Fig. 1)

5. 電源コードをACコンセントに接続します。(Fig. 1)
6. RS232C変換冶具のリセットスイッチを押しながら、本機の“POWER ON/OFF”スイッチをONにします。(Fig. 1)

7. Start up FlashSta.exe, the screen will appear as shown below. (Fig. 2)

7. FlashSta.exeを立ち上げます。
すると下記の画面が表示されます。(Fig. 2)

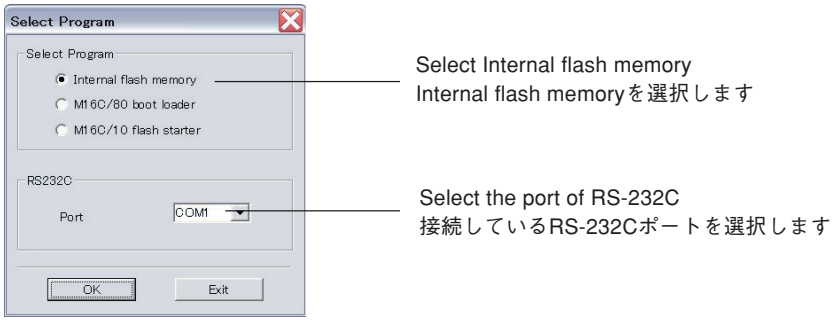


Fig. 2

8. Select the port and data to be transmitted. (Fig. 2)
   - **Select Program**
     Select Internal flash memory
   - **RS232C**
     Select the port of RS-232C
     * For selection of the port, COM1 to 4 can be used.
       As COM5 or higher port cannot be used, select out of COM 1 to 4 of the setting on the PC side.
9. Click [Refer...]. And select the firmware name. (Fig. 3)
   * The ID code and MCU type are loaded when the file is selected. (Fig. 3)

   Click [OK]. (Fig. 3)

8. 送信データ、ポートを選択します。(Fig. 2)
   - **Select Program**
     Internal flash memoryを選択します。
   - **RS232C**
     接続しているRS-232Cポートを選択します。
     ※ ポートの選択はCOM1～4までが使用できます。
     COM5以上は使用できませんので、PC側の設定でCOM1～4を選択してください。
9. [Refer...]をクリックし、書き込むファームウェアを選択します。(Fig. 3)
   ※ ID、およびMCU Typeは書き込みファイル選択時、自動的に取り込まれます。(Fig. 3)

   [OK]をクリックします。(Fig. 3)

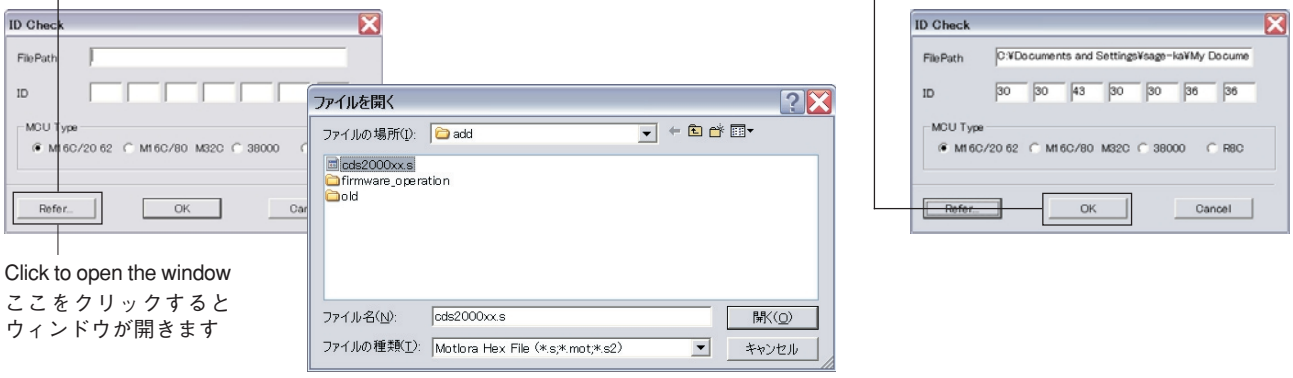


Fig. 3

10. Click [E.P.R.], the screen appears as shown below. (Fig. 4)
Click [OK] and start writing. (Fig. 4)

10. [E.P.R]をクリックすると、下記の画面が表示されます。（Fig. 4）
[OK]をクリックし、書き込みを開始します。（Fig. 4）

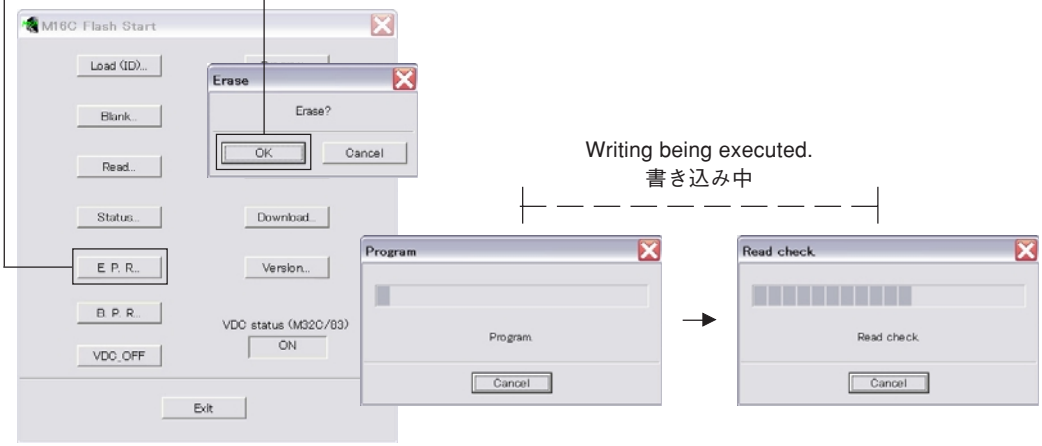


Fig. 4

11. When the program transmission is completed, the screen appears as shown below. (Fig. 5)
Click [OK] to end the procedure. (Fig. 5)

11. プログラムの送信が終了すると、下記の画面が表示されます。（Fig. 5）
[OK]をクリックして完了します。（Fig. 5）

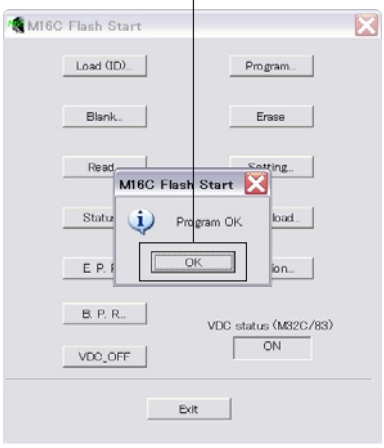


Fig. 5

12. Set the “POWER ON/OFF” switch of this unit to the OFF position.
13. Disconnect the power cable of this unit from the AC outlet.
14. End “FlashSta. exe.”
15. Disconnect the RS232C cross cable, RS232C conversion jig and flexible flat cable.

12. 本機の“POWER ON/OFF”スイッチをOFFにします。
13. 本機の電源コードをACコンセントから抜きます。
14. “FlashSta.exe”を終了します。
15. RS232Cクロスケーブル、RS232C変換アダプターカード電線を取り外します。

- **Confirmation of firmware version**
  Confirm the firmware is updated successfully from the test mode.
  For more information, refer to “TEST MODE”.

1. Reconnect the power cable of this unit to the AC outlet.
2. While pressing the “PLAY” and “STOP” keys of this unit, set the “POWER ON/OFF” switch to the ON position. Then the Test mode is activated. (Fig. 6)
3. Select the function to display the firmware version of the microprocessor. Check that the displayed firmware version is the same as the written firmware version.

・ ファームウェアバージョンの確認
テストモードでファームウェアが正しく更新されたことを確認します。
テストモードの詳細は「テストモード」を参照してください。

1. 本機の電源コードをACコンセントに接続します。
2. 本機の“PLAY”キーと“STOP”キーを押しながら、“POWER ON/OFF”スイッチをONにします。（Fig. 6）
テストモードが起動します。
3. マイコンのファームウェアバージョンの表示を選択します。
表示されたファームウェアのバージョンが書き込んだファームウェアのバージョンと同じであることを確認します。

Key of this unit / 本体キー

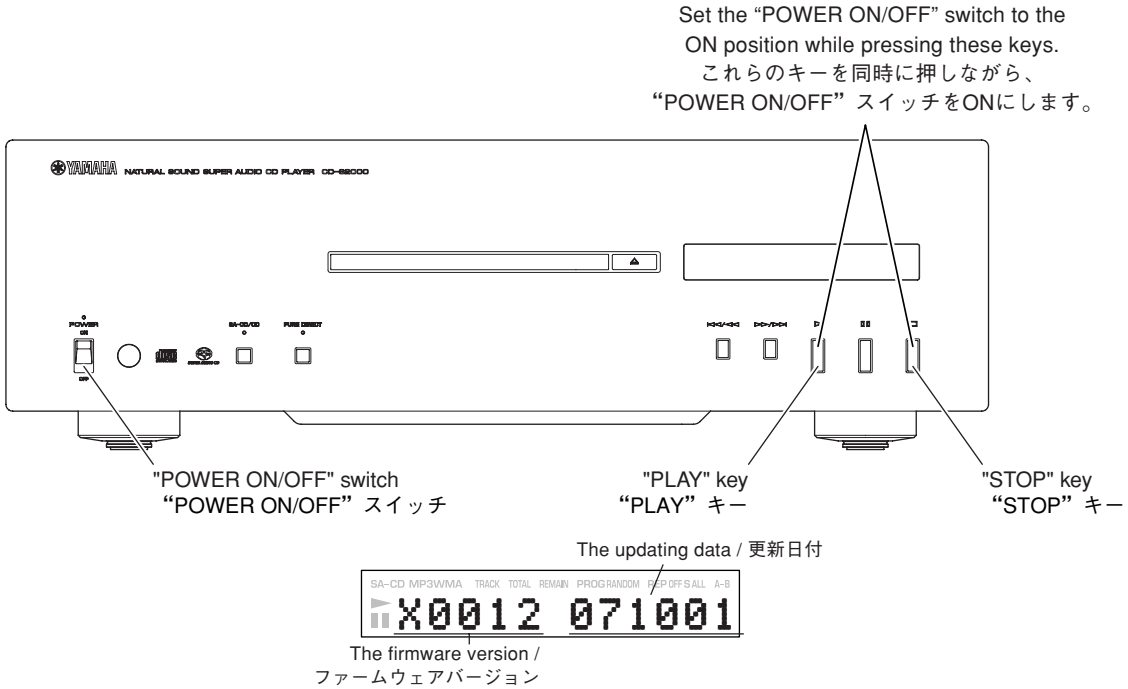


Fig. 6

* When the displayed firmware version is different from written firmware version, follow the steps from 1 to 15 of “Writing to the microprocessor” again.

※ 表示されたファームウェアのバージョンが、書き込んだファームウェアのバージョンと異なる場合、“マイコンへの書き込み”の1から15までをもう一度実施してください。

Writing to the Module Board

After replacing the Module board with the replacement part, be sure to write the latest firmware.

● Required Tools

Firmware CD

* To make the firmware CD, download the latest firmware from the specified download source to PC.

Firmware: S5JAxxx6.BIN

● Operation Procedures

CAUTION: Do not turn off the power while updating the firmware.

1. Connect the power cable to the AC outlet.
2. Set the “POWER ON/OFF” switch of this unit to the ON position. (Fig. 7)
3. Press the “OPEN/CLOSE” key of this unit to open the tray. (Fig. 7)

モジュール基板への書き込み

モジュール基板をサービス部品に交換した場合、最新のファームウェアの書き込みを行ってください。

● 必要なツール

ファームウェアCD

※ ファームウェアCDは、PCへ最新のファームウェアを指定のダウンロード先からダウンロードして制作してください。

ファームウェア：S5JAxxx6.BIN

● 操作方法

注意： ファームウェアの書き込み中に電源を切らないでください。

1. 電源コードをACコンセントに接続します。
2. 本機の“POWER ON/OFF”スイッチをONにします。（Fig. 7）
3. 本機の“OPEN/CLOSE”キーを押し、トレイを開きます。（Fig. 7）

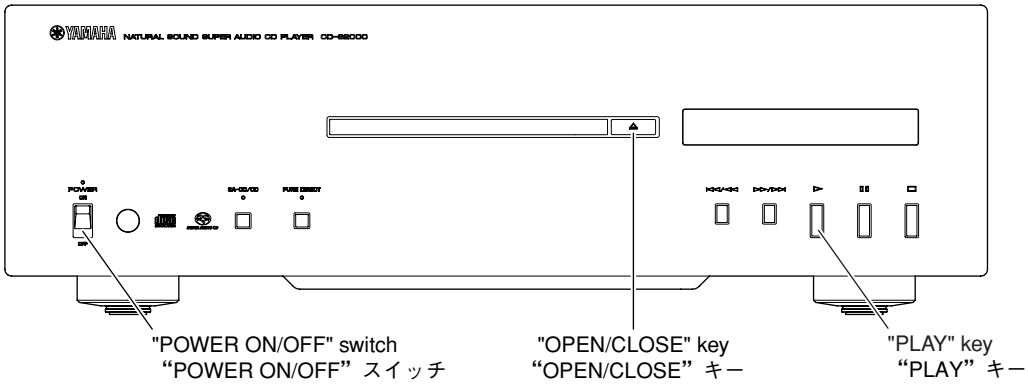


Fig. 7

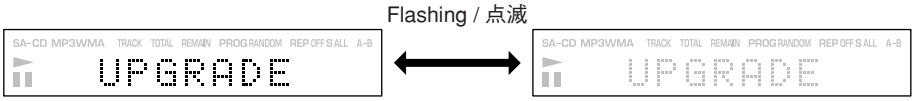
4. Put the firmware CD on the tray and close the tray.
   Then “UPGRADE?” is displayed.

4. ファームウェアCDをトレーに載せ、トレーを閉じます。
   すると、“UPGRADE?”が表示されます。

5. Press the “PLAY” key of this unit, and then writing of the firmware is started and “UPGRADE” flashes.

5. 本機の“PLAY”キーを押し、書き込みを開始します。
   すると、“UPGRADE”が点滅します。

Flashing / 点滅



6. After about 5 seconds, the tray opens automatically.
   Remove the firmware CD.
   * At this time, do not turn off the power as writing of the firmware is going on in this unit.
   * Writing takes about 1 minute.
7. When writing is completed, the tray closes automatically.
8. After “NO DISC” is displayed, set the “POWER ON/OFF” switch to the OFF position.

6. 約5秒後、自動でトレイが開きます。
   ファームウェアCDを取り出します。
   ※ このとき、本機はファームウェアの書き込みを継続しています。電源は切らないでください。
   ※ 書き込み時間は、約1分間ほどかかります。
7. 書き込み終了後、トレイが自動で閉じます。
8. “NO DISC”と表示された後、“POWER ON/OFF”スイッチをOFFにします。

- **Confirmation of firmware version**
  Confirm the firmware is updated successfully from the test mode.
  For more information, refer to “TEST MODE”.

1. Reconnect the power cable of this unit to the AC outlet.
2. While pressing the “PLAY” and “STOP” keys of this unit, set the “POWER ON/OFF” switch to the ON position. Then the Test mode is activated. (Fig. 8)
3. Select the function to display the firmware version of the module board. Check that the displayed firmware version is the same as the written firmware version.

- ファームウェアバージョンの確認
  テストモードでファームウェアが正しく更新されたことを確認します。
  テストモードの詳細は「テストモード」を参照してください。

1. 本機の電源コードをACコンセントに接続します。
2. 本機の“PLAY”キーと“STOP”キーを押しながら、“POWER ON/OFF”スイッチをONにします。（Fig. 8）
   テストモードが起動します。
3. モジュール基板のファームウェアバージョンの表示を選択します。
   表示されたファームウェアのバージョンが書き込んだファームウェアのバージョンと同じであることを確認します。

Key of this unit / 本体キー

Set the “POWER ON/OFF” switch to the ON position while pressing these keys.
これらのキーを同時に押しながら、“POWER ON/OFF”スイッチをONにします。

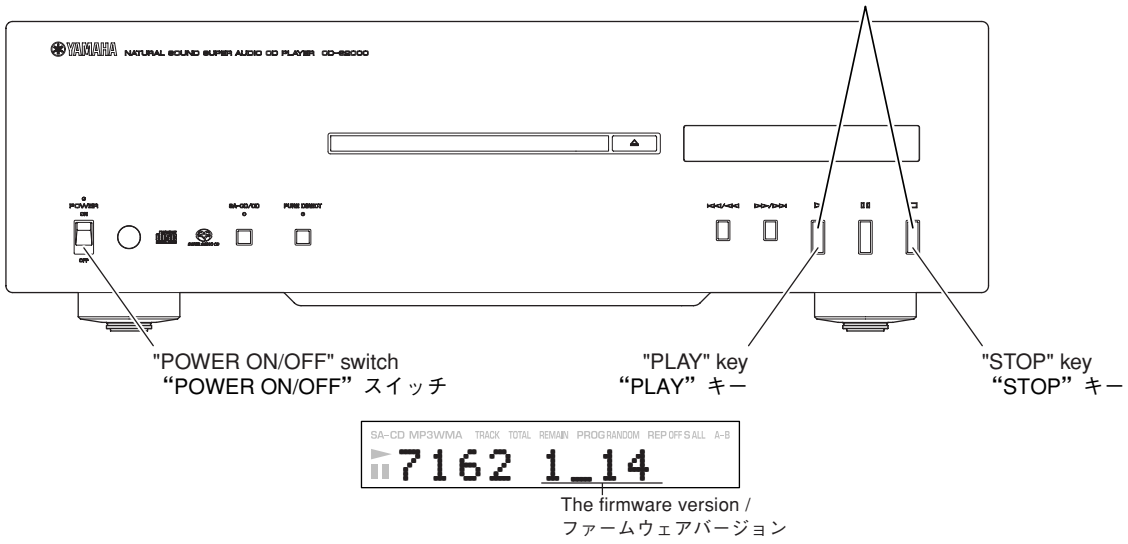


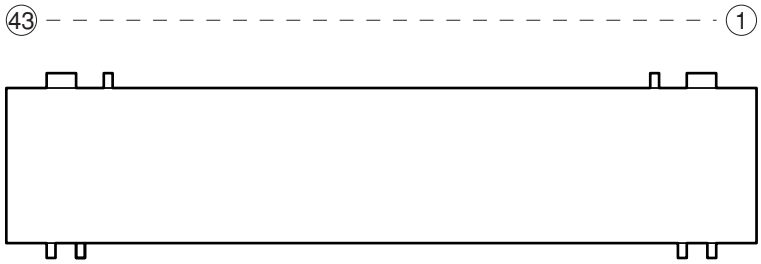
Fig. 8

* When the displayed firmware version is different from written firmware version, follow the steps from 1 to 8 of “Writing to the module board” again.

※ 表示されたファームウェアのバージョンが、書き込んだファームウェアのバージョンと異なる場合、“モジュール基板への書き込み”の1から8までをもう一度実施してください。

■ DISPLAY DATA

● V800 : 13-ST-81GINK (DIGITAL (2) P.C.B.)



● PIN CONNECTION

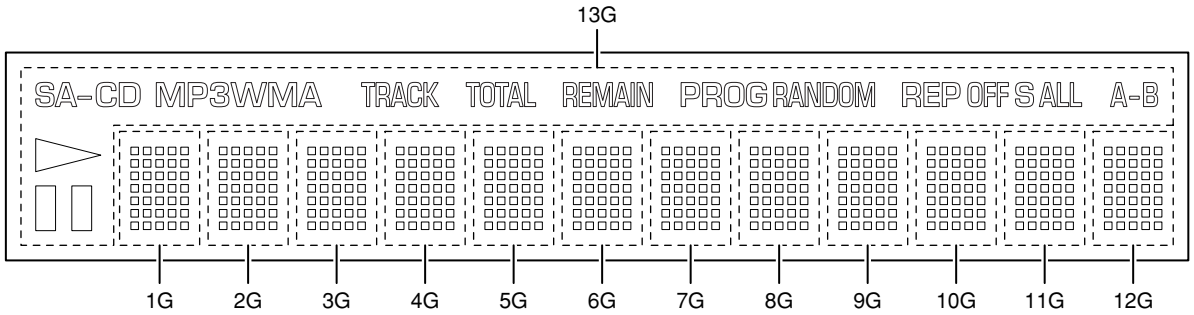
Pin No.	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Connection	NX	NX	NX	NX	NX	NX	NX	NX	NX	NX	NX	NX	NX	NX	13G	Q13G	NP	NP	F1

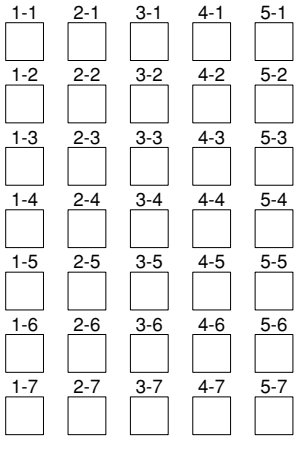
Pin No.	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20
Connection	VDD	OSC	$\overline{\text{RESET}}$	$\overline{\text{CS}}$	CP	DA	TSA	TSB	NX	NX	NX	NX	NX	NX	NX	NX	NX	NX

Pin No.	43	42	41	40	39	38
Connection	F2	NP	NP	LGND	PGND	VH

Note: 1) F1, F2 ..... Filament 2) NP ..... No pin 3) NX ..... No extended pin 4) DL ..... Datum line 5) LGND ..... Logic GND pin
6) PGND ..... Power GND pin 7) VH ..... High voltage supply pin 8) VDD ..... Logic voltage supply pin 9) CP ..... Shift register clock
10) DA ..... Serial data input 11) TSA, B ..... Test pin 12) CS ..... Chip select input pin 13) OSC ..... Pin for self-oscillation
14) RESET ..... Reset input 16) Q13G ..... Driver output port 17) 13G ..... Grid

● GRID ASSIGNMENT





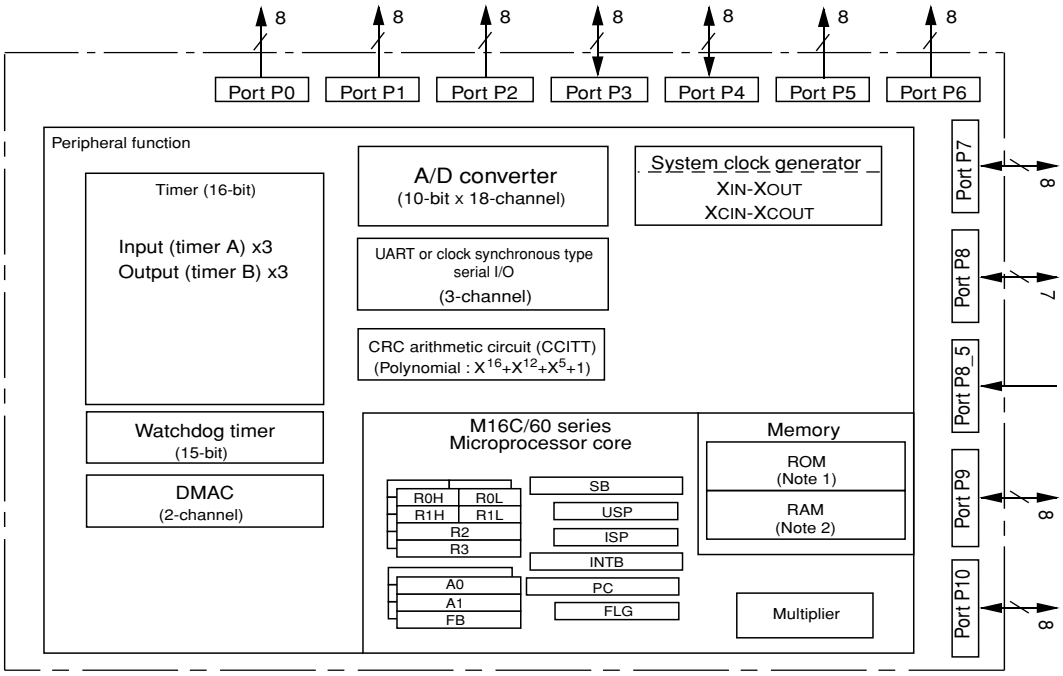
1G to 12G

● ANODE CONNECTION

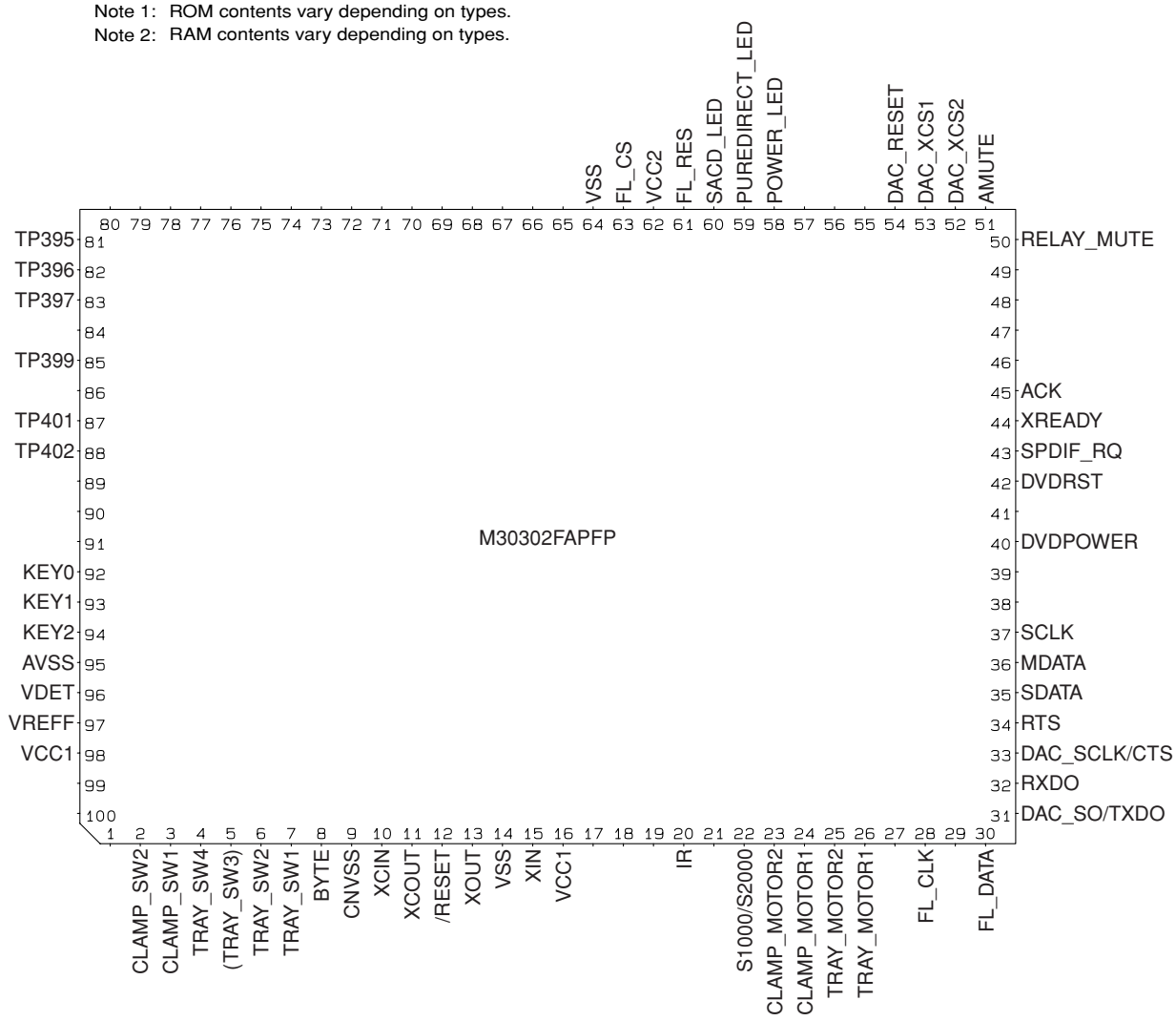
	1G to 12G	13G		1G to 12G	13G		1G to 12G	13G
D0	1-1	▷	D15	1-4	CD	D30	1-7	–
D1	2-1	▯▯	D16	2-4	SA-	D31	2-7	–
D2	3-1	B	D17	3-4	–	D32	3-7	–
D3	4-1	A-	D18	4-4	–	D33	4-7	–
D4	5-1	ALL	D19	5-4	–	D34	5-7	–
D5	1-2	S	D20	1-5	–			
D6	2-2	OFF	D21	2-5	–			
D7	3-2	REP	D22	3-5	–			
D8	4-2	RANDOM	D23	4-5	–			
D9	5-2	PROG	D24	5-5	–			
D10	1-3	REMAIN	D25	1-6	–			
D11	2-3	TOTAL	D26	2-6	–			
D12	3-3	TRACK	D27	3-6	–			
D13	4-3	WMA	D28	4-6	–			
D14	5-3	MP3	D29	5-6	–			

■ IC DATA

IC302: M30302FAPFP (DIGITAL (1) P.C.B.)
Single-chip 16-bit microprocessor



Note 1: ROM contents vary depending on types.
Note 2: RAM contents vary depending on types.



No.	Port Name	Function Name	I/O	Detail of Function
1	P9_6/ANEX1			(No connected)
2	P9_5/ANEX0	CLAMP_SW2	I	Clamp SW2
3	P9_4	CLAMP_SW1	I	Clamp SW1
4	P9_3	TRAY_SW4		
5	P9_2/TB2IN	TRAY_SW3	I	Tray SW3 / Loader mechanism specification confirm
6	P9_1/TB1IN	TRAY_SW2	I	Tray SW2
7	P9_0/TB0IN	TRAY_SW1	I	Tray SW1
8	BYTE		I	GND
9	CNVSS			Usually GND but VCC1 when writing FLASH
10	P8_7/XCIN			(No connected)
11	P8_6/XCOUT			(No connected)
12	/RESET	/RESET		
13	XOUT	XOUT		
14	VSS	VSS		GND
15	XIN	XIN		
16	VCC1	VCC1		
17	P8_5/NMI			Pull-up resistor required
18	P8_4/INT2			GND when writing FLASH
19	P8_3/INT1			(No connected)
20	P8_2/INT0	IR	I	Remote control
21	P8_1			(No connected)
22	P8_0	S1000/S2000		
23	P7_7	CLAMP_MOTOR2	O	Clamp motor 2
24	P7_6	CLAMP_MOTOR1	O	Clamp motor 1
25	P7_5/TA2IN	TRAY_MOTOR2	O	Tray motor 2
26	P7_4/TA2OUT	TRAY_MOTOR1	O	Tray motor 1
27	P7_3/CTS2/RTS2/TA1IN			(No connected)
28	P7_2/CLK2/TA1OUT	FL_CLK	O	FL control
29	P7_1/RXD2/SCL2/TA0IN			(No connected)
30	P7_0/TXD2/SDA2/TA0OUT	FL_DATA	O	FL control
31	P6_7/TXD1/SDA1	DAC_SO	O	TxD for DAC control / Rewriting FLASH commonly used
32	P6_6/RXD1/SCL1	RXDO	I	RxD for rewriting FLASH commonly used
33	P6_5/CLK1	DAC_SCLK	O	CTS for DAC control / Rewriting FLASH commonly used
34	P6_4/CTS1/RTS1/CTS0/CLKS1	RTS	I	RTS for rewriting FLASH commonly used
35	P6_3/TXD0/SDA0	SDATA	O	MODULE control
36	P6_2/RXD0/SCL0	MDATA	I	MODULE control
37	P6_1/CLK0	SCLK	I	MODULE control
38	P6_0/CTS0/RTS0			(No connected)
39	P5_7/RDY/CLKOUT			(No connected)
40	P5_6/ALE	DVDPOWER	O	MODULE control
41	P5_5/HOLD			GND when writing FLASH
42	P5_4/HLDA	XDVDRST	O	MODULE control
43	P5_3/BCLK	SPDIF_RQ	O	MODULE control
44	P5_2/RD	XREADY	O	MODULE control
45	P5_1/WRH/BHE	ACK	I	MODULE control
46	P5_0/WRL/WR			VCC1 when writing FLASH
47	P4_7/CS3			(No connected)
48	P4_6/CS2			(No connected)
49	P4_5/CS1			(No connected)
50	P4_4/CS0	RELAY_MUTE	O	output RELAY
51	P4_3/A19	AMUTE	O	Analog mute
52	P4_2/A18	DAC_XCS2	O	DAC control
53	P4_1/A17	DAC_XCS1	O	DAC control
54	P4_0/A16	DAC_RESET	O	DAC control
55	P3_7/A15			(No connected)
56	P3_6/A14			(No connected)

No.	Port Name	Function Name	I/O	Detail of Function
57	P3_5/A13			(No connected)
58	P3_4/A12	POWER_LED	O	Indicator of power supply
59	P3_3/A11	PUREDIRECT_LED	O	Indicator of pure direct
60	P3_2/A10	SACD_LED	O	Indicator of SACD
61	P3_1/A9	FL_RES	O	FL control
62	VCC2			
63	P3_0/A8	FL_CS	O	FL control
64	VSS	GND		
65	P2_7/A7			(No connected)
66	P2_6/A6			(No connected)
67	P2_5/A5			(No connected)
68	P2_4/A4			(No connected)
69	P2_3/A3			(No connected)
70	P2_2/A2			(No connected)
71	P2_1/A1			(No connected)
72	P2_0/A0			(No connected)
73	P1_7/D15			(No connected)
74	P1_6/D14/INT4			(No connected)
75	P1_5/D13/INT3			(No connected)
76	P1_4/D12			(No connected)
77	P1_3/D11			(No connected)
78	P1_2/D10			(No connected)
79	P1_1/D9			(No connected)
80	P1_0/D8			(No connected)
81	P0_7/AN0_7/D7	TP395	O	Test point
82	P0_6/AN0_6/D6	TP396	O	Test point
83	P0_5/AN0_5/D5	TP397	O	Test point
84	P0_4/AN0_4/D4	LOAD-	I	LOAD- monitor
85	P0_3/AN0_3/D3	TP399	O	Test point
86	P0_2/AN0_2/D2	LOAD+	I	LOAD+ monitor
87	P0_1/AN0_1/D1	TP401	O	Test point
88	P0_0/AN0_0/D0	TP402	O	Test point
89	P10_7/AN7/KI3			(No connected)
90	P10_6/AN6/KI2			(No connected)
91	P10_5/AN5/KI1			(No connected)
92	P10_4/AN4/KI0			(No connected)
93	P10_3/AN3	KEY0	I	Analog input
94	P10_2/AN2	KEY1	I	Analog input
95	P10_1/AN1	KEY2	I	Analog input
96	AVSS	GND		
97	P10_0/AN0	VDET	I	MODULE control
98	VREFF	VREFF		
99	AVCC	VCC1		
100	P9_7/ADTRG			(No connected)

Key detection for AD port

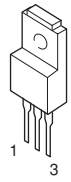
Key input (A/D) pull-up resistance 10 k-ohms

Ohm	+ 820	+ 3.3k	+ 12.0k
V	0 - 0.3	0.6 - 1.0	1.6 - 2.0
KEY0 (93 pin)	STOP	PAUSE	OPEN/CLOSE
KEY1 (94 pin)	PLAY	SEARCH+/SKIP+	SEARCH-/SKIP-
KEY2 (95 pin)	PURE DIRECT	SA-CD/CD	–

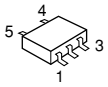
■ PIN CONNECTION DIAGRAMS

• ICs

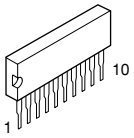
BA08CC0T



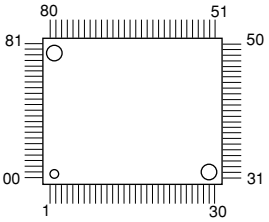
BD4829G-TR



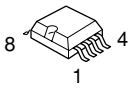
LB1641



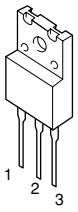
M30302FAPFP



NE5532DR

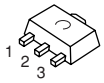


NJM7808FA



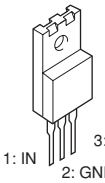
1: INPUT
2: GND
3: OUTPUT

NJM78L12UA

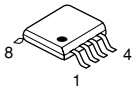


1: OUTPUT
2: GND
3: INPUT

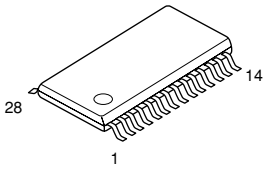
NJM78M05FA



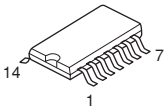
OP275GSR



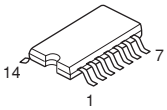
PCM1792ADBR



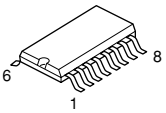
TC74VHC08F



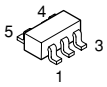
TC74HCT08AF



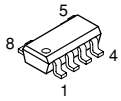
TC74VHC157F



TC7SH08F
TS7ST00F

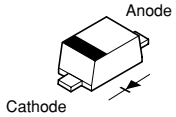


TC7WU04F

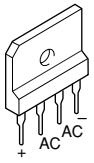


• Diodes

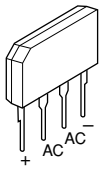
1SS355
MA8030 3.0V
MA8047-H 4.9V
MA8056-M 5.6V
MA8062-M 6.2V
MA8082-L 7.9V
MA8120-L 11.7V
MA8130-M 13.0V
RB501V-40



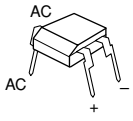
D4SBN20-7101



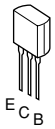
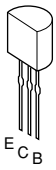
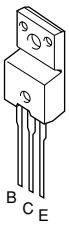
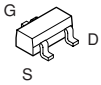
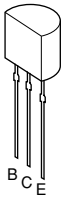
RS203M-B-C-J80



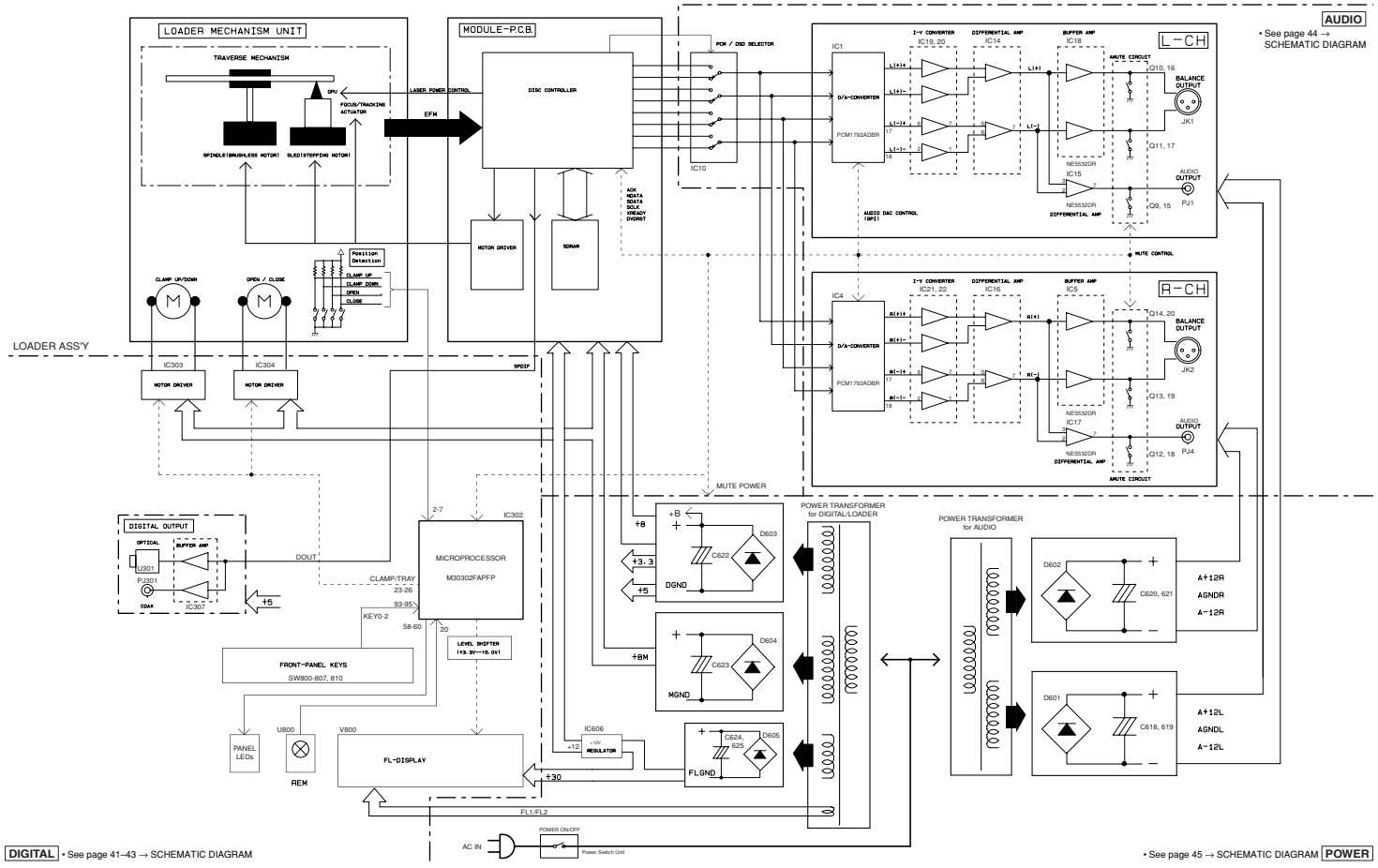
S1NB20 1A 200V



• Transistors

2SA1037K 	2SA2168 2SC5291 	2SC2412K 	2SC2878 	2SD1938F 
2SD2014 	2SK208-Y 	DTA114EKA DTC114EKA  1: GND 2: IN 3: OUT	KTC3198 	

■ BLOCK DIAGRAM

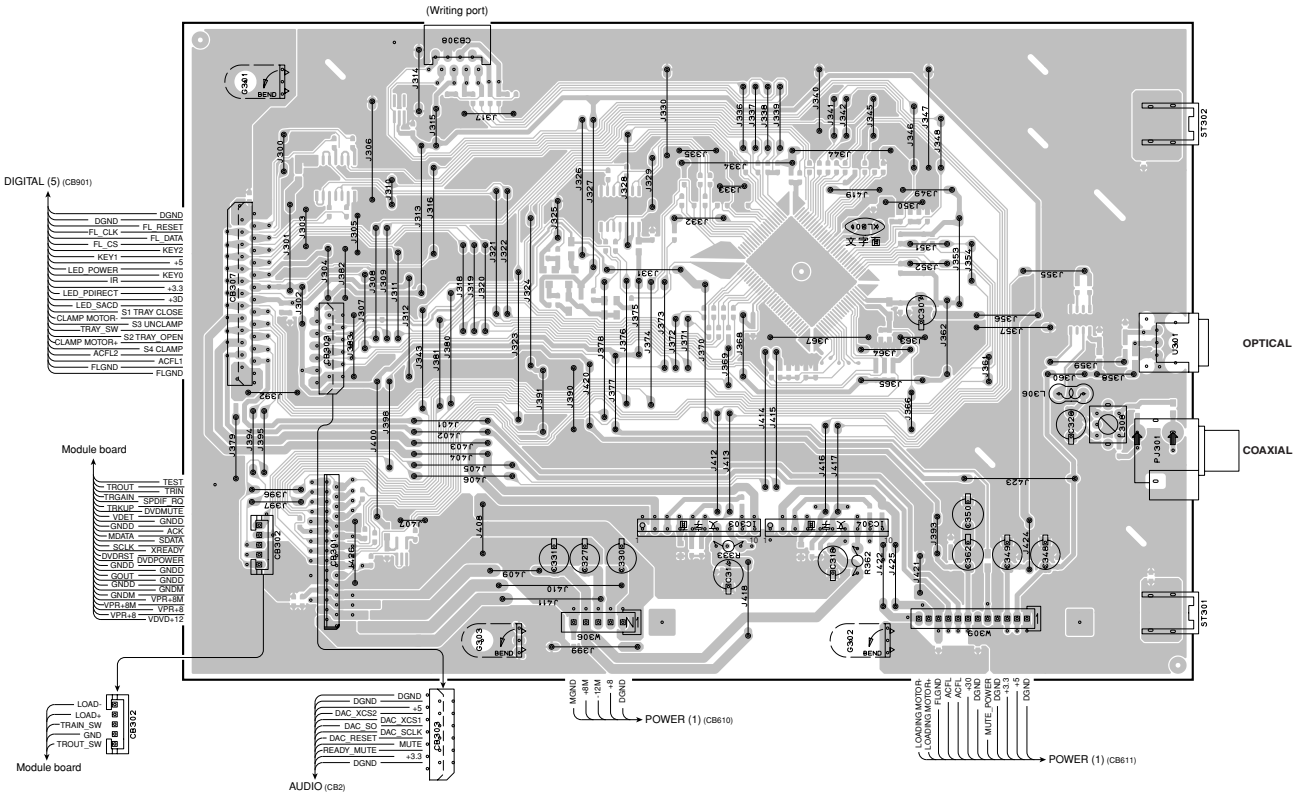


■ PRINTED CIRCUIT BOARDS

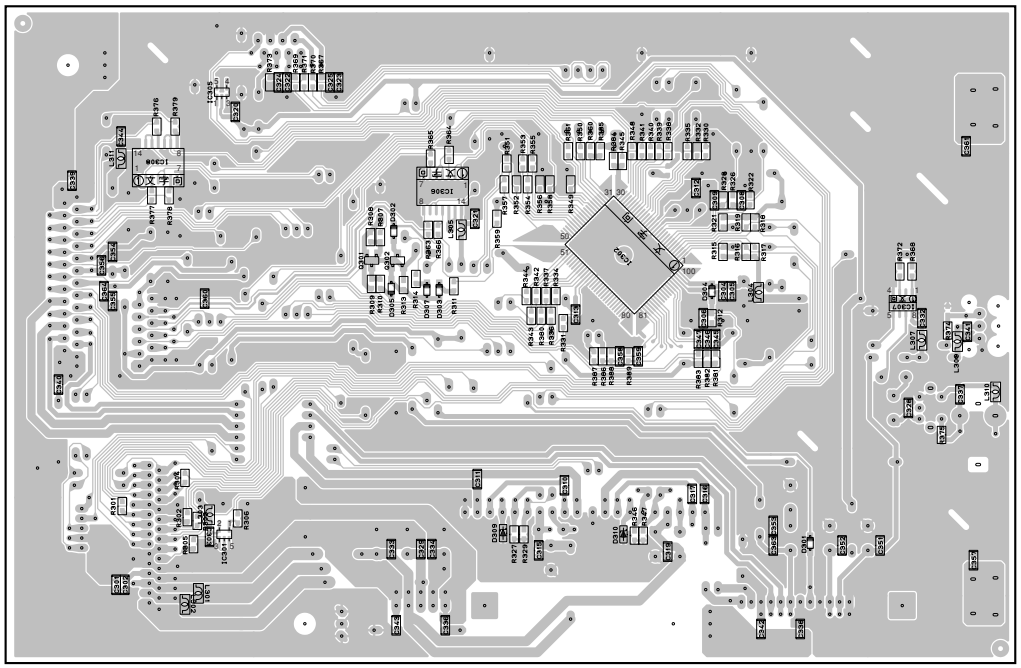
DIGITAL (1) P.C.B. (Side A)

• **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
IC303	F5	IC304	G5



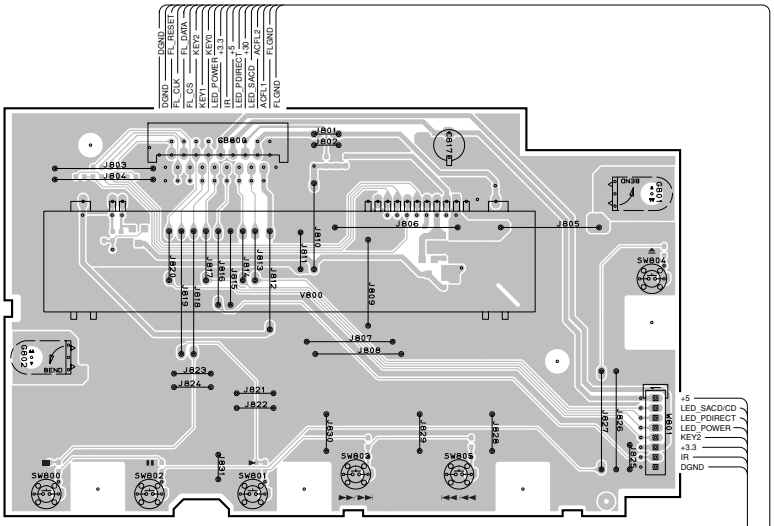
DIGITAL (1) P.C.B. (Side B)



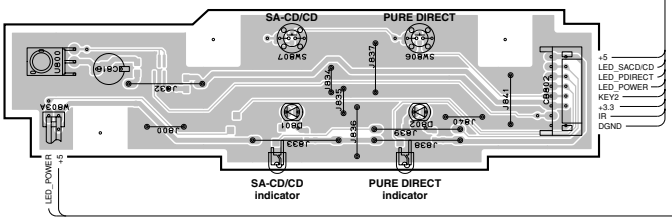
- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D301	H6	IC301	D5
D302	E3	IC302	F4
D303	E4	IC305	D3
D304	G4	IC306	E3
D305	E4	IC307	H4
D307	E4	IC308	C3
D309	F5	Q301	E4
D310	F5	Q302	E4

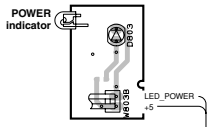
DIGITAL (2) P.C.B. (Side A)



DIGITAL (3) P.C.B. (Side A)



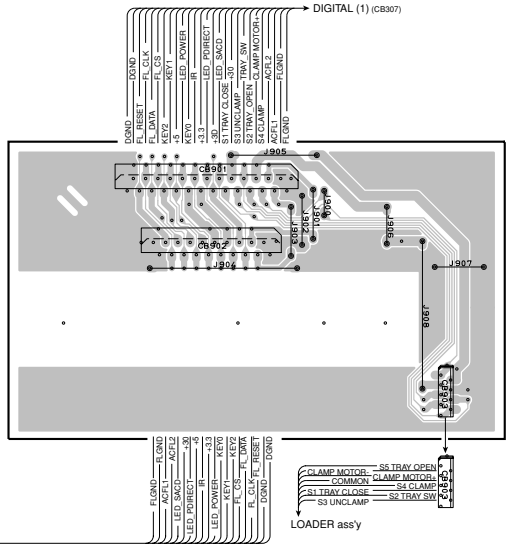
DIGITAL (4) P.C.B. (Side A)



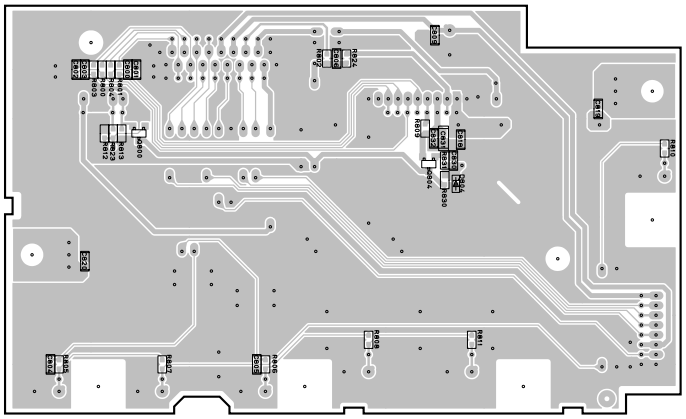
- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D801	C6	D803	G2
D802	D6		

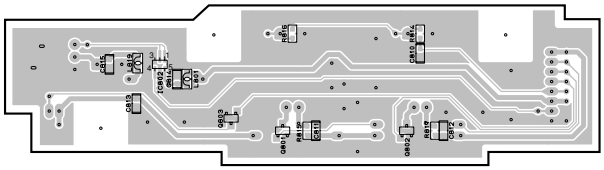
DIGITAL (5) P.C.B. (Side A)



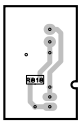
DIGITAL (2) P.C.B. (Side B)



DIGITAL (3) P.C.B. (Side B)



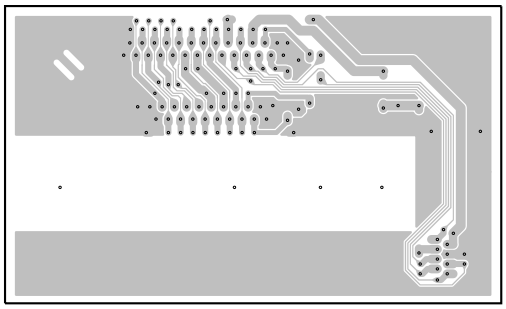
DIGITAL (4) P.C.B. (Side B)



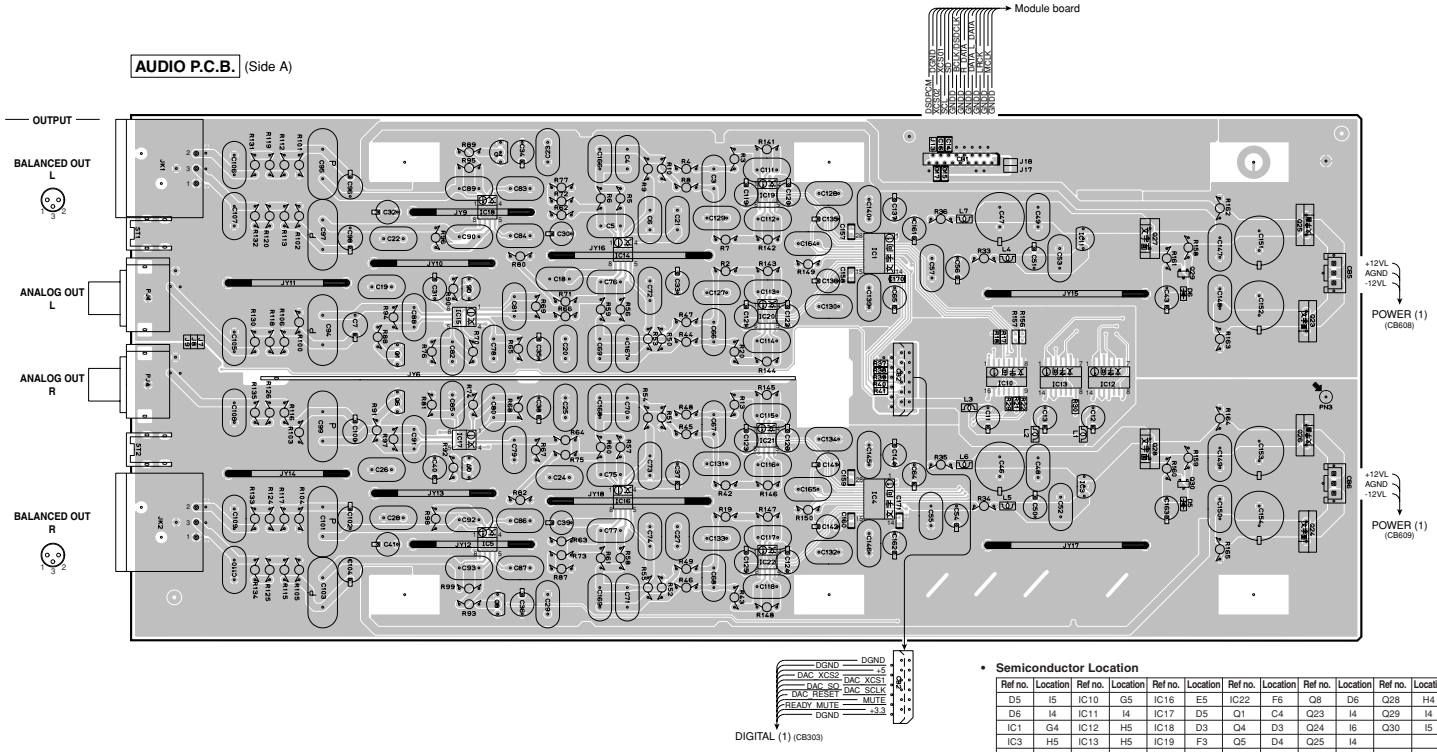
- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D804	D3	Q802	D7
IC802	B6	Q803	B7
Q800	B3	Q804	D3
Q801	C7		

DIGITAL (5) P.C.B. (Side B)



AUDIO P.C.B. (Side A)



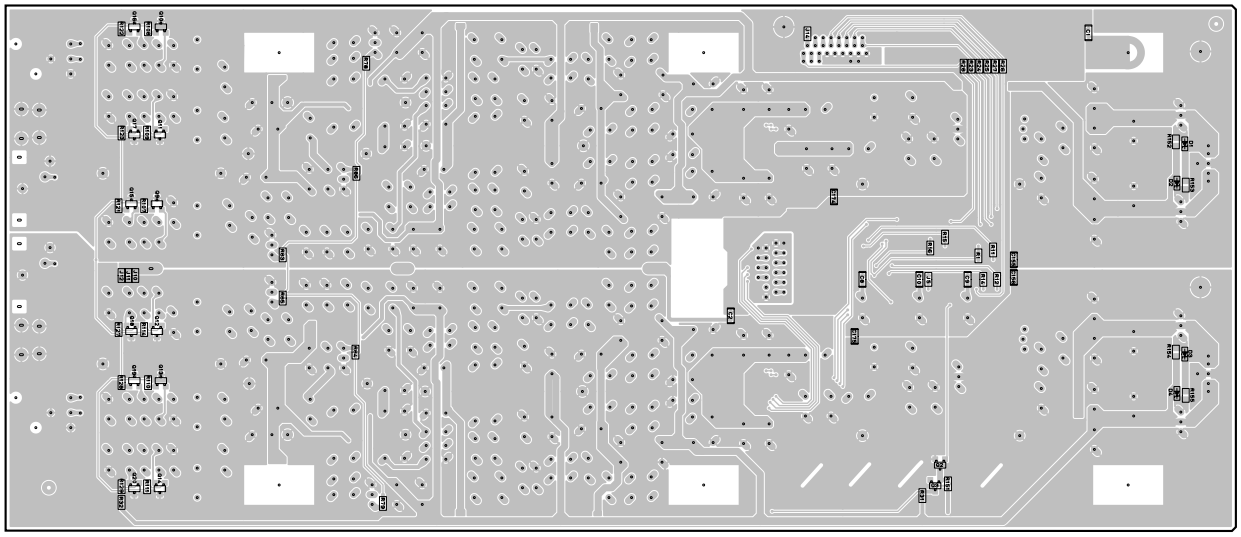
- **Semiconductor Location**

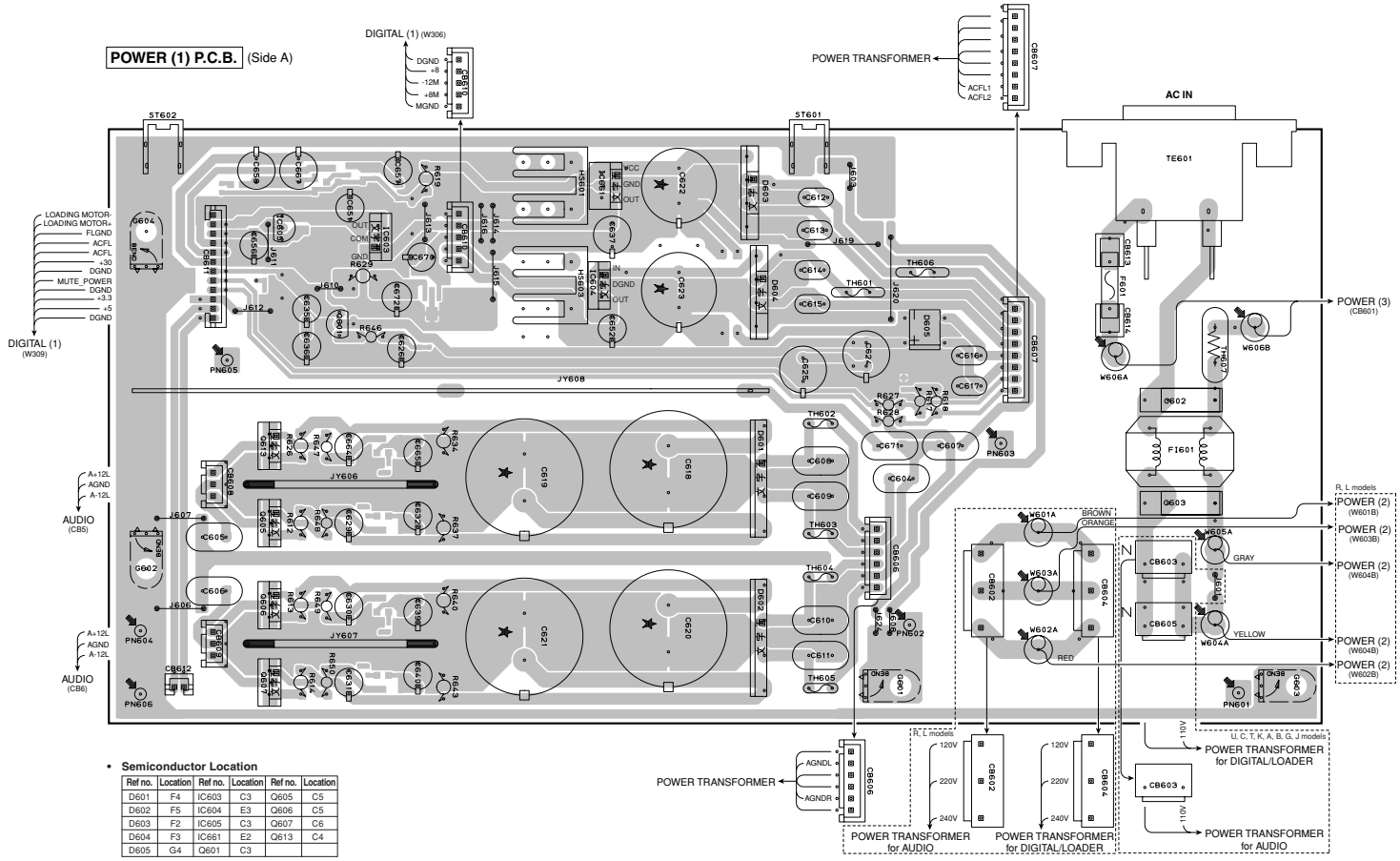
Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D5	I5	IC10	G5	IC16	E5	IC22	F6	Q8	D6	Q28	H4
D6	I4	IC11	I4	IC17	D5	Q1	C4	Q23	I4	Q29	I4
IC1	G4	IC12	H5	IC18	D3	Q4	D3	Q24	I6	Q30	I5
IC3	H5	IC13	H5	IC19	F3	Q5	D4	Q25	I4		
IC4	G5	IC14	E4	IC20	F4	Q6	C5	Q26	I5		
IC5	D6	IC15	D4	IC21	F5	Q7	D5	Q27	H4		

- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D1	I4	Q12	C5
D2	I4	Q13	C5
D3	I5	Q14	C6
D4	I5	Q15	C4
Q2	H6	Q16	C3
Q3	H6	Q17	C4
Q9	C4	Q18	C5
Q10	C3	Q19	C5
Q11	C4	Q20	C6

AUDIO P.C.B. (Side B)

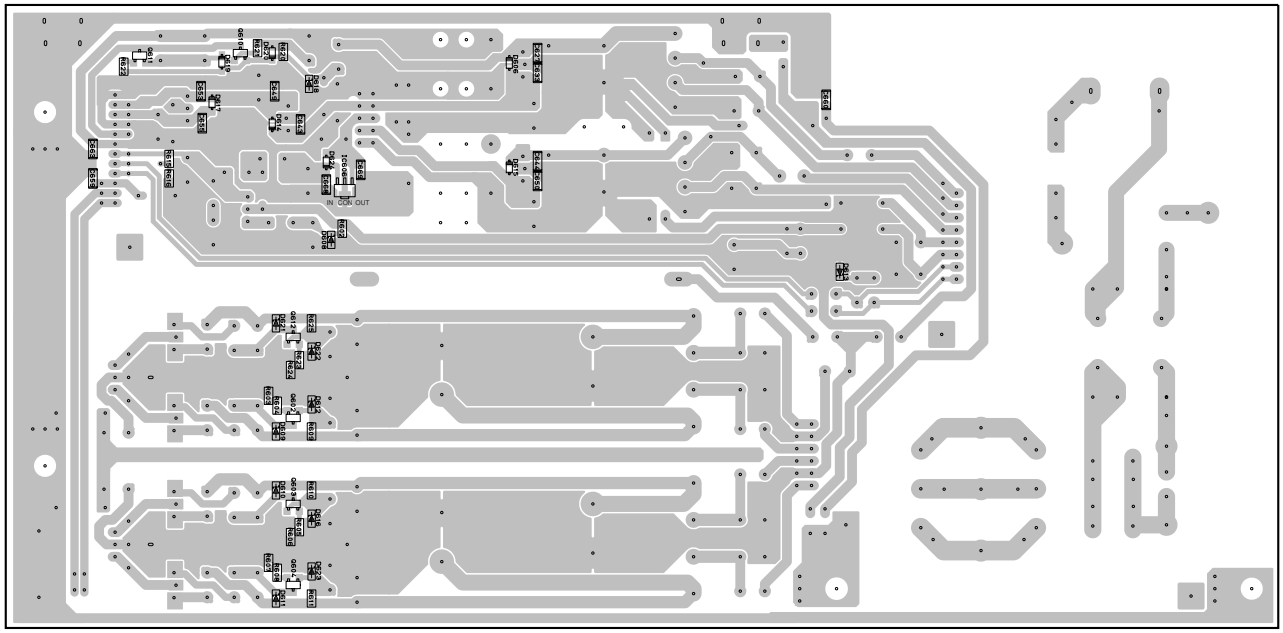




- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D601	F4	IC603	C3	Q605	C5
D602	F5	IC604	E3	Q606	C5
D603	F2	IC605	C3	Q607	C6
D604	F3	IC661	E2	Q613	C4
D605	G4	Q601	C3		

POWER (1) P.C.B. (Side B)

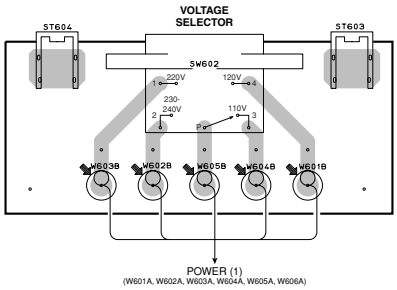


- **Semiconductor Location**

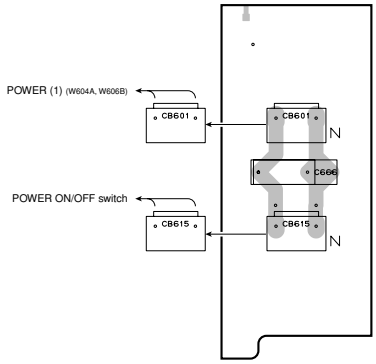
Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D606	E3	D612	C5	D617	C3	D622	C4	Q603	C5
D608	D4	D613	G4	D618	C3	D623	C6	Q604	C6
D609	C5	D614	C3	D619	C3	D624	D3	Q610	C2
D610	C5	D615	E3	D620	C2	IC606	D3	Q611	B3
D611	C6	D616	C6	D621	C4	Q602	C5	Q612	C4

POWER (2) P.C.B. (Side A)

R, L models

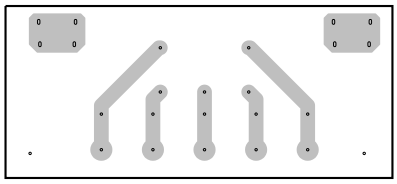


POWER (3) P.C.B. (Side A)

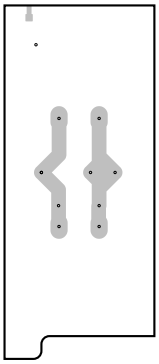


POWER (2) P.C.B. (Side B)

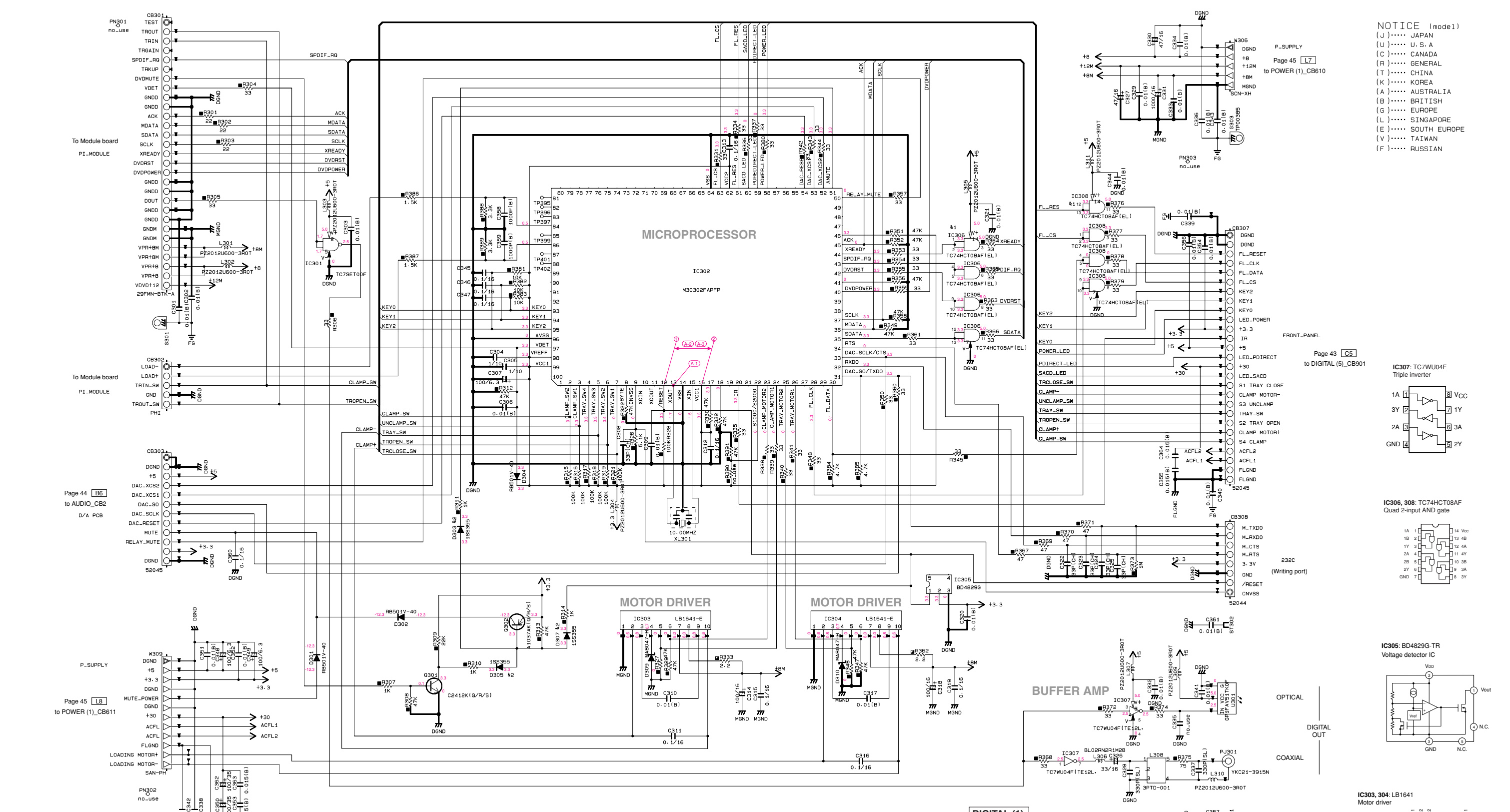
R, L models



POWER (3) P.C.B. (Side B)

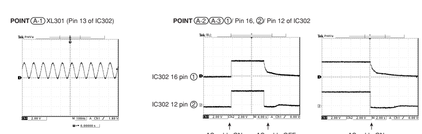


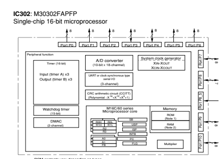
■ SCHEMATIC DIAGRAMS
DIGITAL 1/3

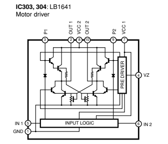


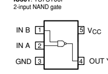
Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
&1	IC306, 308	TC74HCT08AF MM74HCT08SJX NL
&2	D303, 305, 307	1SS355 MA111 KDS160-RTK/P









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

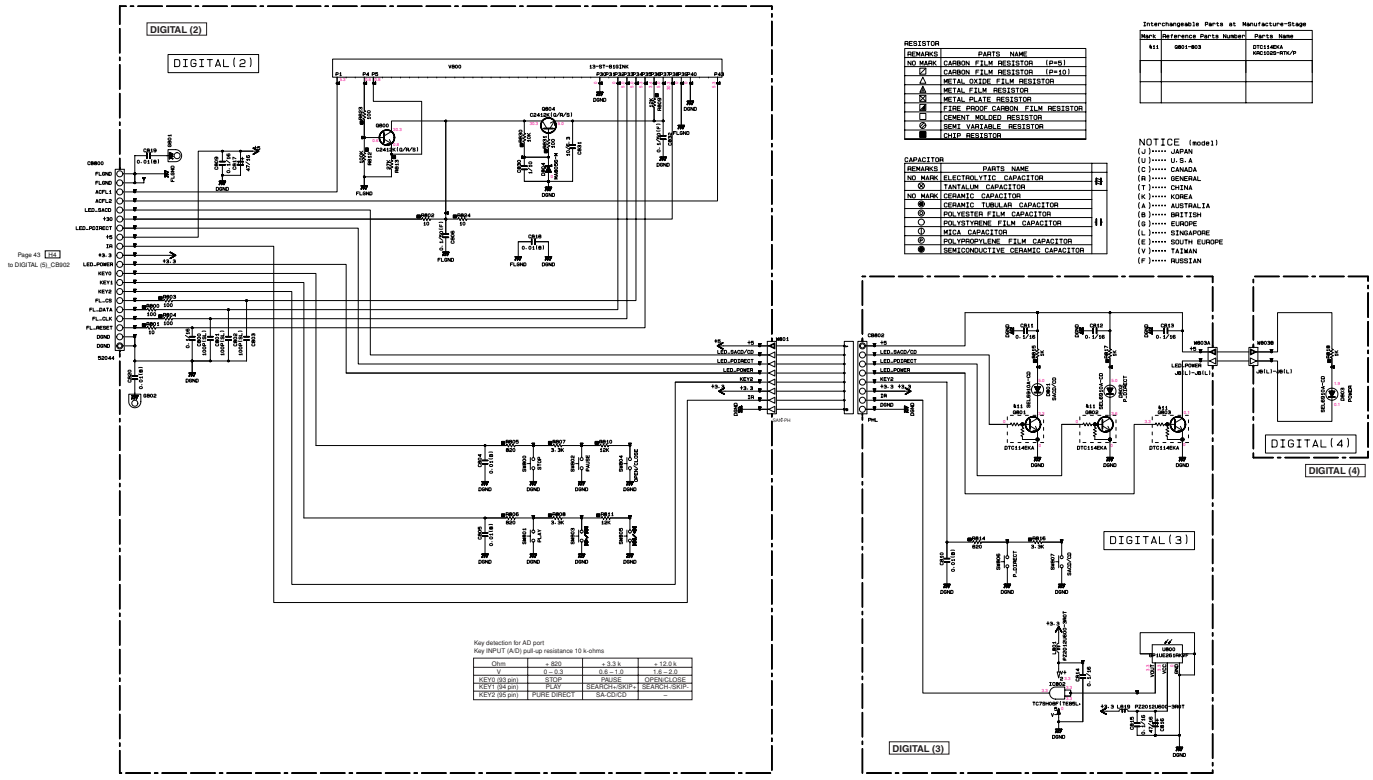
CAPACITOR

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	

★ All voltages are measured with a 10MΩ/V 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.

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

DIGITAL 2/3



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

Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

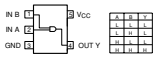
Mark	Reference Parts Number	Parts Name
&11	QB01-003	DTC114EKA KRC102S-RTK/P

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

Key detection for AD port
Key INPUT (A/D) pull-up resistance 10 k-ohms

Ohm	± 820	± 3.3 k	± 12.0 k
V	0 – 0.3	0.6 – 1.0	1.6 – 2.0
KEY0 (93 pin)	STOP	PAUSE	OPEN/CLOSE
KEY1 (94 pin)	PLAY	SEARCH+/SKIP+	SEARCH-/SKIP-
KEY2 (95 pin)	PURE DIRECT	SA.CD/CD	–

IC802: TC7SH08F
2-input AND gate

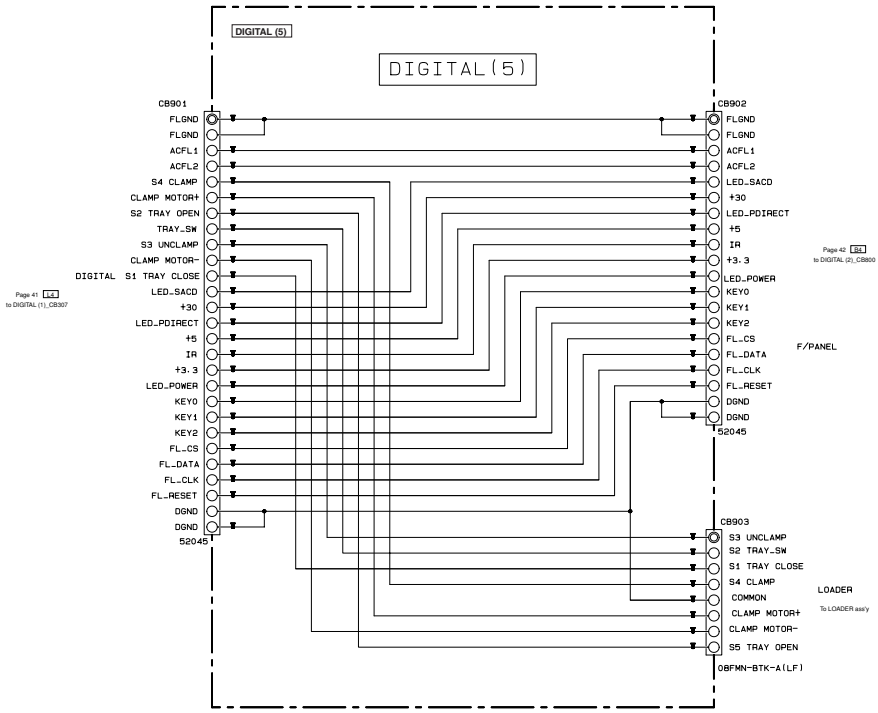


A	B	Y
L	L	L
L	H	L
H	L	L
H	H	H

★ All voltages are measured with a 10MΩ/V 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.

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

DIGITAL 3/3



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	非
⊗	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	非
◉	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	
ⓞ	POLYESTER FILM CAPACITOR	
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	
Ⓘ	MICA CAPACITOR	
Ⓟ	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
◉	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	

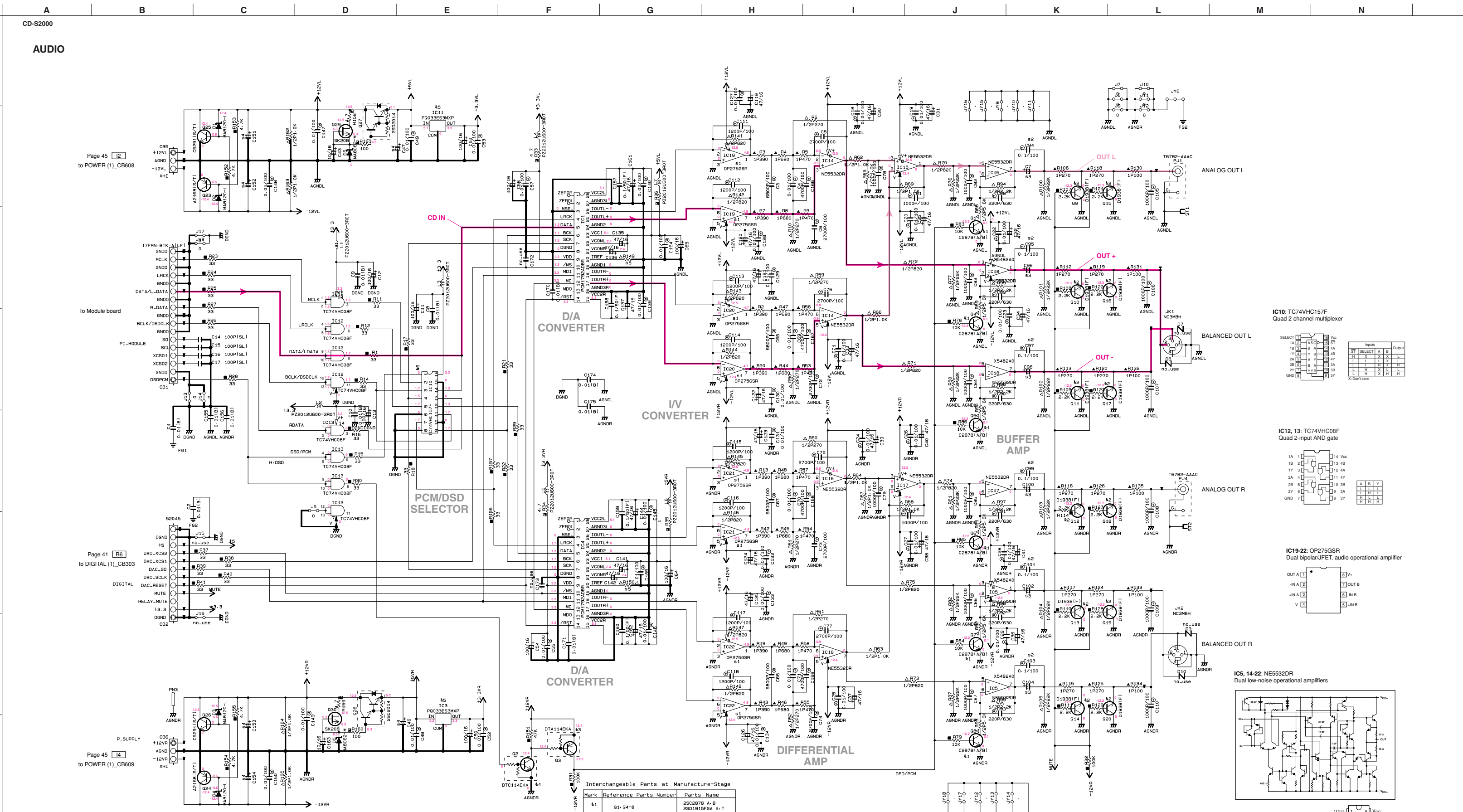
NOTICE (model)
(J)····· JAPAN
(U)····· U.S.A
(C)····· CANADA
(R)····· GENERAL
(T)····· CHINA
(K)····· KOREA
(A)····· AUSTRALIA
(B)····· BRITISH
(G)····· EUROPE
(L)····· SINGAPORE
(E)····· SOUTH EUROPE
(V)····· TAIWAN
(F)····· RUSSIAN

★ All voltages are measured with a 10MΩ/V 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.

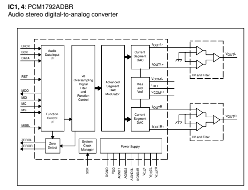
● 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。
● ！印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
● 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがございます。

CD-S2000

AUDIO



IC1, 4: PCM1792ADBR
Audio stereo digital-to-analog converter



RESISTOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
⧄	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
▲ (hatched)	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	

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

Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
&1	Q1,Q4-8	2SC2878 A,B 2SD1915FSA S,T KTC2874-(A/B)
&2	Q9-20	2SD1938(F) 2SC3326 A,B 2SC5938A A,B 2SD2704 K
&3	Q3	DTA114EKA KRA102S-RTK/P
&4	Q2	DTC114EKA KRC102S-RTK/P
&5	IC3,11	PQ033ES3MXP PQ033ES1MXP
&6	IC10	TC74VHC157F(EL,F) TC74VHC157F(EL,K,F)

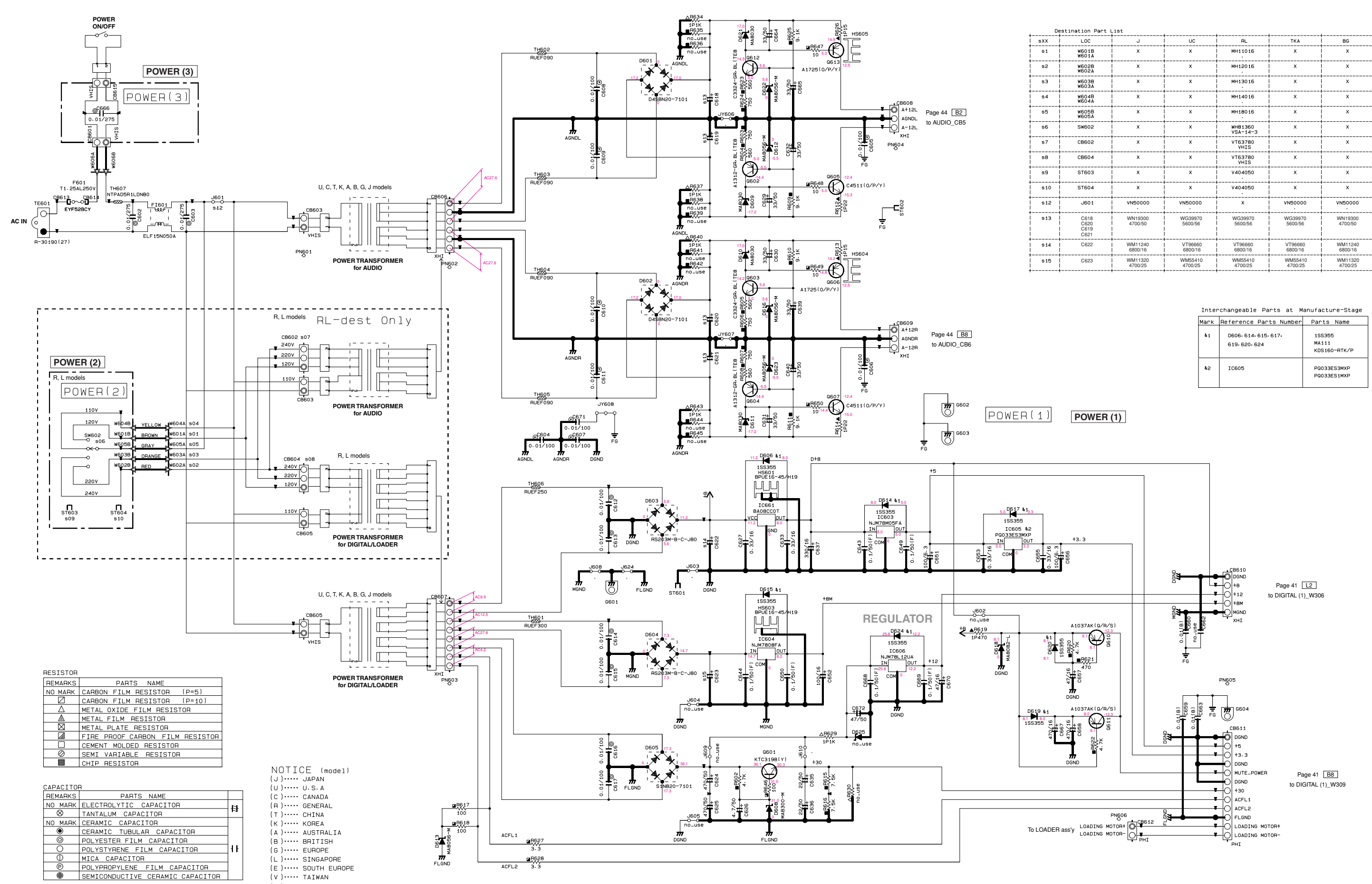
Destination Part List

sXX	LOC	J	UCRTKAL	BG
s1	IC22 IC19 IC21 IC20	XV763A0 OP275GSR	X5482A0 NE5532DR	XV763A0 OP275GSR
s2	C94 C97 C103 C99 C101 C95	X	VQ23710 0.1/100	X
s3	C7 C102 C98 C100 C104 C96	UU26847 470/50	UU26747 47/50	UU26847 470/50
s4	C151 C46 C152 C154 C47 C153	WN44060 470/50	UU26847 470/50	WN44060 470/50
s5	R150 R149	WN44880 1P10K	HL00710 1/2P10K	WN44880 1P10K

★ All voltages are measured with a 10MΩ/V 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.

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

POWER



Destination Part List

sXX	LOC	J	UC	RL	TKA	BG
s1	W601B W601A	X	X	MH11016	X	X
s2	W602B W602A	X	X	MH12016	X	X
s3	W603B W603A	X	X	MH13016	X	X
s4	W604B W604A	X	X	MH14016	X	X
s5	W605B W605A	X	X	MH18016	X	X
s6	SW602	X	X	WH81360 VSA-14-3	X	X
s7	CB602	X	X	VT63780 VHIS	X	X
s8	CB604	X	X	VT63780 VHIS	X	X
s9	ST603	X	X	V404050	X	X
s10	ST604	X	X	V404050	X	X
s12	J601	VN50000	VN50000	X	VN50000	VN50000
s13	C618 C620 C619 C621	WN19300 4700/50	WG39970 5600/56	WG39970 5600/56	WG39970 5600/56	WN19300 4700/50
s14	C622	WM11240 6800/16	VT96660 6800/16	VT96660 6800/16	VT96660 6800/16	WM11240 6800/16
s15	C623	WM11320 4700/25	WM55410 4700/25	WM55410 4700/25	WM55410 4700/25	WM11320 4700/25

Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
&1	D606, 614, 615, 617, 619, 620, 624	1SS355 MA111 KDS160-RTK/P
&2	IC605	PQ033ES3MXP PQ033ES1MXP

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

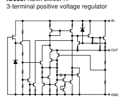
CAPACITOR

REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	⊣⊢ (polarized)
⊗	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	⊣⊢
◉	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	
◎	POLYESTER FILM CAPACITOR	
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	
⦶	MICA CAPACITOR	
Ⓟ	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
⊜	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	

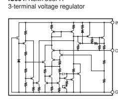
NOTICE (model)

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

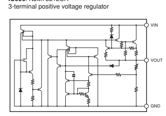
IC603: NJM78M05FA
3-terminal positive voltage regulator



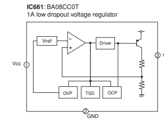
IC604: NJM7808FA
3-terminal voltage regulator



IC606: NJM78L12UA
3-terminal positive voltage regulator



IC661: BA08CC0T
1A low dropout voltage regulator



★ All voltages are measured with a 10MΩ/V 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.

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

■ REPLACEMENT PARTS LIST

• ELECTRICAL COMPONENT PARTS

WARNING

- Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
- The chip resistor is not supplied as a replacement part.
  * When a chip resistor is necessary, use the following part.
    AAX60720: CHIP RESISTOR SAMPLE BOOK
- ⚠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。
- チップ抵抗はサービス部品として供給しません。
  ※ チップ抵抗が必要な場合は、下記の部品をご利用ください。
  AAX60720: CHIP RESISTOR SAMPLE BOOK
- 部品価格ランクは、予告なく変更することがあります。

ABBREVIATIONS IN THIS LIST ARE AS FOLLOWS:

C.A.EL.CHP	: CHIP ALUMI.ELECTROLYTIC CAP
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.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.CEMENT	: CEMENT RESISTOR
SCR.BND.HD	: BIND HEAD B-TIGHT SCREW
SCR.BW.HD	: BW HEAD TAPPING SCREW
SCR.CUP	: CUP TIGHT 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-ENDTUNER PACK
VR	: ROTARY POTENTIOMETER
VR.MTR	: POTENTIOMETER WITH MOTOR
VR.SW	: POTENTIOMETER WITH ROTARY SW
VR.SLIDE	: SLIDE POTENTIOMETER
VR.TRIM	: TRIMMER POTENTIOMETER

P.C.B. DIGITAL

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
*		WM129600	P.C.B.	DIGITAL			PCB DIGITAL	
*	CB301	WK469100	CN.FMN	FMN 29P TE			FMNコネクター	
	CB302	VB390100	CN.BS.PIN	5P			ベースピン	01
	CB303	VQ047300	CN.BS.PIN	12P			FFCコネクター	02
	CB307	VQ047800	CN.BS.PIN	27P			FFCコネクター	02
	CB308	VP682300	CN.BS.PIN	8P			FFCコネクター	01
	CB800	VQ045000	CN.BS.PIN	20P			FFCコネクター	01
	CB802	VB858700	CN.BS.PIN	8P			ベースピン	01
	CB901	VQ047800	CN.BS.PIN	27P			FFCコネクター	02
	CB902	VQ047500	CN.BS.PIN	20P			FFCコネクター	01
	CB903	V6217800	CN.BS.PIN	8P TE FMN			FFCコネクター	01
	C301-303	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C304-305	US126100	C.CE.CHP	1uF 10V			チップセラコン	01
	C306	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C307	UR218100	C.EL	100uF 6.3V			ケミコン	
	C308	US061330	C.CE.CHP	33pF 50V B			チップセラコン	01
	C309-310	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C311-313	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン	01
	C314	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
	C315-316	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン	01
	C317	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C318	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
	C319	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン	01
	C320-321	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C322-325	US061330	C.CE.CHP	33pF 50V B			チップセラコン	01
	C326	UR237330	C.EL	33uF 16V			ケミコン	
	C327	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	01
	C328	US062330	C.CE.CHP	330pF 50V B			チップセラコン	01
	C329	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C330	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	01
*	C331	UU239100	C.EL	1000uF 16V			ケミコン	
	C332-334	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C336	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C337	US062330	C.CE.CHP	330pF 50V B			チップセラコン	01
	C338-344	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C345-347	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン	01
	C348-349	UR218100	C.EL	100uF 6.3V			ケミコン	
	C350	UR258100	C.EL	100uF 35V			ケミコン	
	C351-352	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C353	US064150	C.CE.CHP	0.015uF 50V B			チップセラコン	01
	C354	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C355	US064150	C.CE.CHP	0.015uF 50V B			チップセラコン	01
	C356-357	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C358-359	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C360	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C361	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C362	UR258100	C.EL	100uF 35V			ケミコン	
	C363-364	US064150	C.CE.CHP	0.015uF 50V B			チップセラコン	01
	C800	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C801-803	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
	C804-805	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C806	US065100	C.CE.CHP	0.1uF 50V B			チップセラコン	01
	C809	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C810	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C811-815	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01

※ New Parts ＊ 新規部品

P.C.B. DIGITAL and P.C.B. AUDIO

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	C816-817	WG780700	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
	C818-820	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C830	US126100	C.CE.CHP	1uF 10V			チップセラコン	01
	C831	WG888300	C.CE.M.CHP	10uF 6.3V			チップ積層セラコン	01
	C832	US065100	C.CE.CHP	0.1uF 50V B			チップセラコン	01
	D301-302	VV220700	DIODE.SHOT	RB501V-40			ショットキーダイオード	01
	D303	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D304	VV220700	DIODE.SHOT	RB501V-40			ショットキーダイオード	01
	D305	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D307	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D309-310	VU992300	DIODE.ZENR	MA8047-H 4.9V			ツェナーダイオード	01
	D801-803	WA467800	LED	SEL6910A-CD			ＬＥＤ	01
	D804	VU993000	DIODE.ZENR	MA8056-M 5.6V			ツェナーダイオード	01
	IC301	X3904A00	IC	TS7ST00F NAND			ロジックＩＣ	01
*	IC302	X9278A00	IC.CPU	M30302FAPFP CPU	boot only		ＩＣ ＣＰＵ	
	IC303-304	XF494A00	IC	LB1641			ＩＣ	03
	IC305	X5868A00	IC	BD4829G RESET IC			ＩＣ	
	IC306	XZ012A00	IC	TC74HCT08AF(EL)			ロジックＩＣ	01
	IC307	XN567A00	IC	TC7WU04F INV			ＩＣ	01
	IC308	XZ012A00	IC	TC74HCT08AF(EL)			ロジックＩＣ	01
	IC802	X2656A00	IC	TC7SH08F AND			ロジックＩＣ	01
	PJ301	V2283400	JACK.PIN	1P			ピンジャック	04
	Q301	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S			トランジスタ	01
	Q302	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S			トランジスタ	01
	Q800	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S			トランジスタ	01
	Q801-803	VV655400	TR.DGT	DTC114EKA			デジタルトランジスタ	01
	Q804	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S			トランジスタ	01
	R333	HV753220	R.CAR.FP	2.2Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R362	HV753220	R.CAR.FP	2.2Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	ST301-302	WG095100	SCR.TERM	M3			スクリューターミナル	01
	SW800-807	WD483100	SW.TACT	SKRGAAD010			タクト SW	01
	U301	WH536900	CN.PHOTO.T	1P GP1FAV51TK0F			光ファイバー送信器	04
*	U800	WH981800	L.DTCT	GP1UE261RKVF			リモコン受光ユニット	02
*	V800	WK835500	FL.DSPLY	13-ST-81GINK			螢光表示管	
	XL301	V8222200	RSNR.CE	10MHz CSTLS10M0			セラミック振動子	01
*		WM164600	SHEET				シートＦＬ	
		V6203300	SPACER.FL				スペーサーＦＬ	01
*		WM127800	P.C.B.	AUDIO		J	ＰＣＢ ＡＵＤＩＯ	
*		WM127900	P.C.B.	AUDIO		UCRTKAL	ＰＣＢ ＡＵＤＩＯ	
*		WM128000	P.C.B.	AUDIO		BG	ＰＣＢ ＡＵＤＩＯ	
	CB1	V6313300	CN.BS.PIN	17P TE			ＦＭＮコネクター	
	CB2	VQ047300	CN.BS.PIN	12P			ＦＦＣコネクター	02
	CB5-6	VL844700	CN.BS.PIN	3P			ベース付ポスト	01
	C1-2	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C3	WE102700	C.PP	6800pF 100V			ＰＰコン	01
	C4	WE102900	C.PP	0.01uF 100V			ＰＰコン	
	C5-6	WE102200	C.PP	2700pF 100V			ＰＰコン	01
	C7	UU268470	C.EL	470uF 50V		JBG	ケミコン ＦＷ	
	C7	UU267470	C.EL	47uF 50V		UCRTKAL	ケミコン ＦＷ	01
	C8-10	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C11-13	UU238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	01
	C14-17	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01

※ New Parts ＊新規部品

P.C.B. AUDIO

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	C18-29	WE102900	C.PP	0.01uF 100V			ＰＰコン	
	C30-41	UU237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン ＦＷ	
	C43	UU237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン ＦＷ	
*	C46-47	WN440600	C.EL	470uF 50V			ケミコン ＫＷ	
	C48-49	WE102900	C.PP	0.01uF 100V			ＰＰコン	
	C50-51	UU238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	01
	C52-53	WE102900	C.PP	0.01uF 100V			ＰＰコン	
	C54	UU238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	01
	C55	WE102900	C.PP	0.01uF 100V			ＰＰコン	
	C56	UU238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	01
	C57	WE102900	C.PP	0.01uF 100V			ＰＰコン	
	C64-65	UU238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	01
	C66-68	WE102700	C.PP	6800pF 100V			ＰＰコン	01
	C69-71	WE102900	C.PP	0.01uF 100V			ＰＰコン	
	C72-77	WE102200	C.PP	2700pF 100V			ＰＰコン	01
	C78-87	WE101700	C.PP	1000pF 100V			ＰＰコン	
	C88-93	WE100900	C.PP	220pF 630V			ＰＰコン	02
	C94-95	VQ237100	C.PP	0.1uF 100V		UCRTKAL	ＰＰコン	01
	C96	UU268470	C.EL	470uF 50V		JBG	ケミコン ＦＷ	
	C96	UU267470	C.EL	47uF 50V		UCRTKAL	ケミコン ＦＷ	01
	C97	VQ237100	C.PP	0.1uF 100V		UCRTKAL	ＰＰコン	01
	C98	UU268470	C.EL	470uF 50V		JBG	ケミコン ＦＷ	
	C98	UU267470	C.EL	47uF 50V		UCRTKAL	ケミコン ＦＷ	01
	C99	VQ237100	C.PP	0.1uF 100V		UCRTKAL	ＰＰコン	01
	C100	UU268470	C.EL	470uF 50V		JBG	ケミコン ＦＷ	
	C100	UU267470	C.EL	47uF 50V		UCRTKAL	ケミコン ＦＷ	01
	C101	VQ237100	C.PP	0.1uF 100V		UCRTKAL	ＰＰコン	01
	C102	UU268470	C.EL	470uF 50V		JBG	ケミコン ＦＷ	
	C102	UU267470	C.EL	47uF 50V		UCRTKAL	ケミコン ＦＷ	01
	C103	VQ237100	C.PP	0.1uF 100V		UCRTKAL	ＰＰコン	01
	C104	UU268470	C.EL	470uF 50V		JBG	ケミコン ＦＷ	
	C104	UU267470	C.EL	47uF 50V		UCRTKAL	ケミコン ＦＷ	01
	C105-110	WE101700	C.PP	1000pF 100V			ＰＰコン	
	C111-118	WE101800	C.PP	1200pF 100V			ＰＰコン	01
	C119-126	UU237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン ＦＷ	
	C127-134	WE102900	C.PP	0.01uF 100V			ＰＰコン	
	C135-137	UU237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン ＦＷ	
	C139-140	WE102900	C.PP	0.01uF 100V			ＰＰコン	
	C141-142	UU237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン ＦＷ	
	C144	UU237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン ＦＷ	
	C145-150	WE102900	C.PP	0.01uF 100V			ＰＰコン	
*	C151-154	WN440600	C.EL	470uF 50V			ケミコン ＫＷ	
	C155-156	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C157-160	US065100	C.CE.CHP	0.1uF 50V B			チップセラコン	01
	C161-162	UU237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン ＦＷ	
	C163	UU237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン ＦＷ	
	C164-165	WE102900	C.PP	0.01uF 100V			ＰＰコン	
	C166-169	WE102500	C.PP	4700pF 100V			ＰＰコン	01
	C170-171	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C174-175	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	D1-4	VU996100	DIODE.ZENR	MA8120-L 11.7V			ツェナーダイオード	01
	D5-6	VU993400	DIODE.ZENR	MA8062-M 6.2V			ツェナーダイオード	01
*	IC1	X9392A00	IC	PCM1792ADBR			ＤＡコンバーター	
*	IC3	X9430A00	IC	PQ033ES3MXP			電源ＩＣ	
*	IC4	X9392A00	IC	PCM1792ADBR			ＤＡコンバーター	

＊New Parts ＊新規部品

P.C.B. AUDIO

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	IC5	X5482A00	IC	NE5532DR OP AMP			アンプＩＣ	01
	IC10	XT475A00	IC	TC74VHC157F(EL,F)			ロジックＩＣ	02
*	IC11	X9430A00	IC	PQ033ES3MXP			電源ＩＣ	
	IC12-13	XT014B00	IC	TC74VHC08F(EL,K,F)			ＩＣ	01
	IC14-18	X5482A00	IC	NE5532DR OP AMP			アンプＩＣ	01
	IC19	XV763A00	IC	OP275GSR OP AMP		JBG	アンプＩＣ	05
	IC19	X5482A00	IC	NE5532DR OP AMP		UCRTKAL	アンプＩＣ	01
	IC20	XV763A00	IC	OP275GSR OP AMP		JBG	アンプＩＣ	05
	IC20	X5482A00	IC	NE5532DR OP AMP		UCRTKAL	アンプＩＣ	01
	IC21	XV763A00	IC	OP275GSR OP AMP		JBG	アンプＩＣ	05
	IC21	X5482A00	IC	NE5532DR OP AMP		UCRTKAL	アンプＩＣ	01
	IC22	XV763A00	IC	OP275GSR OP AMP		JBG	アンプＩＣ	05
	IC22	X5482A00	IC	NE5532DR OP AMP		UCRTKAL	アンプＩＣ	01
*	JK1-2	WM291100	CN.CANNON	JACK NC3MBH			キャノンコネクタ	05
*	JY6	WK849100	BUS.BAR.3P	3P			バスバー３Ｐ	
*	PJ1	WK897800	JACK.PIN	JACK T6782-AAAC			ピンジャック	
*	PJ4	WK897800	JACK.PIN	JACK T6782-AAAC			ピンジャック	
	PN3	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	Q1	iC287820	TR	2SC2878 A,B			トランジスタ	01
	Q2	VV655400	TR.DGT	DTC114EKA			デジタルトランジスタ	01
	Q3	VV655000	TR.DGT	DTA114EKA			デジタルトランジスタ	01
	Q4-8	iC287820	TR	2SC2878 A,B			トランジスタ	01
	Q9-20	VZ725900	TR	2SD1938F S,T			トランジスタ	01
	Q23-24	WG408800	TR	2SA2168 S,T			トランジスタ	03
	Q25-26	WG408900	TR	2SC5291 S,T			トランジスタ	03
	Q27-28	WF691400	TR	2SD2014			トランジスタ	03
	Q29-30	VR043100	FET	2SK208 Y			チップＦＥＴ	01
	R2-3	HL005390	R.MTL.OXD	390Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R4	HL005680	R.MTL.OXD	680Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R5	HL005470	R.MTL.OXD	470Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R6	HL005270	R.MTL.OXD	270Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R7	HL005390	R.MTL.OXD	390Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R8	HL005680	R.MTL.OXD	680Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R9	HL005470	R.MTL.OXD	470Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R10	HL005270	R.MTL.OXD	270Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R13	HL005390	R.MTL.OXD	390Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R19-20	HL005390	R.MTL.OXD	390Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R33-34	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R35-36	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R42-43	HL005390	R.MTL.OXD	390Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R44-49	HL005680	R.MTL.OXD	680Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R50-52	HL005270	R.MTL.OXD	270Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R53-58	HL005470	R.MTL.OXD	470Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R59-61	HL005270	R.MTL.OXD	270Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R62-69	HL006100	R.MTL.OXD	1KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R70-75	HL005820	R.MTL.OXD	820Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R76-77	HL007220	R.MTL.OXD	22KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R80-82	HL007220	R.MTL.OXD	22KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R87	HL007220	R.MTL.OXD	22KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R88-93	HL006560	R.MTL.OXD	5.6KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R94-99	HL006220	R.MTL.OXD	2.2KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
*	R100-105	V8072500	R.MTL.FLM	22Ω 1W			酸化金属被膜抵抗	01
	R106	WA621700	R.MTL.FLM	270Ω 1W			金属被膜抵抗	
	R112-113	WA621700	R.MTL.FLM	270Ω 1W			金属被膜抵抗	
	R115-120	WA621700	R.MTL.FLM	270Ω 1W			金属被膜抵抗	

※ New Parts ＊新規部品

P.C.B. AUDIO and P.C.B. POWER

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	R124-126	WA621700	R.MTL.FLM	270Ω 1W			金属被膜抵抗	
	R130-135	V8070900	R.MTL.FLM	100Ω 1W			金属被膜抵抗	01
	R141-148	WA621900	R.MTL.FLM	820Ω 1W			金属被膜抵抗	
	R149	WN448800	R.MTL.OXD	10KΩ 1W	JBG		酸化金属被膜抵抗	
	R149	HL007100	R.MTL.OXD	10KΩ 1/2W	UCRTKAL		酸化金属被膜抵抗	
	R150	WN448800	R.MTL.OXD	10KΩ 1W	JBG		酸化金属被膜抵抗	
	R150	HL007100	R.MTL.OXD	10KΩ 1/2W	UCRTKAL		酸化金属被膜抵抗	
	R158-159	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R160-161	HV755100	R.CAR.FP	100Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R162-165	HL006100	R.MTL.OXD	1KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	ST1-2	WG095100	SCR.TERM	M3			スクリューターミナル	01
*		WM128600	P.C.B.	POWER		J	ＰＣＢ　ＰＯＷＥＲ	
*		WM128700	P.C.B.	POWER		UC	ＰＣＢ　ＰＯＷＥＲ	
*		WM128800	P.C.B.	POWER		RL	ＰＣＢ　ＰＯＷＥＲ	
*		WM128900	P.C.B.	POWER		TKA	ＰＣＢ　ＰＯＷＥＲ	
*		WM129000	P.C.B.	POWER		BG	ＰＣＢ　ＰＯＷＥＲ	
	CB601	VG879900	CN.BS.PIN	2P			ベースピン	01
	CB602	VT637800	CN.BS.PIN	3P		RL	ベース付ポスト	01
	CB603	VG879900	CN.BS.PIN	2P			ベースピン	01
	CB604	VT637800	CN.BS.PIN	3P		RL	ベース付ポスト	01
	CB605	VG879900	CN.BS.PIN	2P			ベースピン	01
	CB606	VL845000	CN.BS.PIN	6P			ベース付ポスト	01
	CB607	VL845200	CN.BS.PIN	8P			ベース付ポスト	01
	CB608-609	VL844700	CN.BS.PIN	3P			ベース付ポスト	01
	CB610	VL844900	CN.BS.PIN	5P			ベース付ポスト	01
	CB611	VB390800	CN.BS.PIN	12P			コネクタベースポスト	01
	CB612	VB389800	CN.BS.PIN	2P			ベースピン	01
	CB613-614	WC050700	CLIP.FUSE	EYF-52BCY			ヒューズクリップ	01
	CB615	VG879900	CN.BS.PIN	2P			ベースピン	01
	C602-603	V6185300	C.CE.SAFTY	0.01uF 275V			規格認定コンデンサ	01
	C604-611	WE102900	C.PP	0.01uF 100V			ＰＰコン	
	C612-617	VR325100	C.MYLAR	0.01uF 100V			マイラーコン	01
*	C618	WN193000	C.EL	4700uF 50V		JBG	ケミコン	
	C618	WG399700	C.EL	5600uF 56V		UCRTKAL	ケミコン	
*	C619	WN193000	C.EL	4700uF 50V		JBG	ケミコン	
	C619	WG399700	C.EL	5600uF 56V		UCRTKAL	ケミコン	
*	C620	WN193000	C.EL	4700uF 50V		JBG	ケミコン	
	C620	WG399700	C.EL	5600uF 56V		UCRTKAL	ケミコン	
*	C621	WN193000	C.EL	4700uF 50V		JBG	ケミコン	
	C621	WG399700	C.EL	5600uF 56V		UCRTKAL	ケミコン	
*	C622	WM112400	C.EL	6800uF 16V		JBG	ケミコン　ＫＷ	
	C622	VT966600	C.EL	6800uF 16V		UCRTKAL	ケミコン	03
*	C623	WM113200	C.EL	4700uF 25V		JBG	ケミコン　ＫＷ	
*	C623	WM554100	C.EL	4700uF 25V		UCRTKAL	ケミコン	
	C624-625	UR268470	C.EL	470uF 50V			ケミコン	
	C626	UR266470	C.EL	4.7uF 50V			ケミコン	
	C627	US135330	C.CE.CHP	0.33uF 16V			チップセラコン	01
	C629-632	UU267330	C.EL	33uF 50V			ケミコン　ＦＷ	01
	C633	US135330	C.CE.CHP	0.33uF 16V			チップセラコン	01
	C635-636	UR267220	C.EL	22uF 50V			ケミコン	01
*	C637	WM553800	C.EL	330uF 16V			ケミコン	
	C639-640	UU267330	C.EL	33uF 50V			ケミコン　ＦＷ	01

＊New Parts　＊新規部品

P.C.B. POWER

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	C643-644	US065100	C.CE.CHP	0.1uF 50V B			チップセラコン	01
	C649-650	US065100	C.CE.CHP	0.1uF 50V B			チップセラコン	01
	C651	UR218100	C.EL	100uF 6.3V			ケミコン	
	C652	WG226200	C.EL	100uF 16V			ケミコン	01
	C653	US135330	C.CE.CHP	0.33uF 16V			チップセラコン	01
	C655	US135330	C.CE.CHP	0.33uF 16V			チップセラコン	01
	C656	UR218100	C.EL	100uF 6.3V			ケミコン	
	C657	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	01
	C658	UR238470	C.EL	470uF 16V			ケミコン	
	C659-660	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C663	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C664-665	UU267330	C.EL	33uF 50V			ケミコン FW	01
	C666	V6185300	C.CE.SAFTY	0.01uF 275V			規格認定コンデンサ	01
	C667	UR238470	C.EL	470uF 16V			ケミコン	
	C668-669	US065100	C.CE.CHP	0.1uF 50V B			チップセラコン	01
	C670	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	01
	C671	WE102900	C.PP	0.01uF 100V			ＰＰコン	
	C672	UR267470	C.EL	47uF 50V			ケミコン	01
*	D601-602	WK870400	DIODE.BRG	D4SBN20-7101 4A			ダイオードブリッジ	
	D603-604	WH487300	DIODE.BRG	RS203M 2.0A 200V			ダイオードブリッジ	02
	D605	VR253700	DIODE.BRG	S1NB20 1A 200V			ダイオートブリッジ	02
	D606	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D608	VU999900	DIODE.ZENR	MA8300-M 30V			ツェナーダイオード	01
	D609-611	VU990400	DIODE.ZENR	MA8030 3V			ツェナーダイオード	
	D612-613	VU993000	DIODE.ZENR	MA8056-M 5.6V			ツェナーダイオード	01
	D614-615	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D616	VU993000	DIODE.ZENR	MA8056-M 5.6V			ツェナーダイオード	01
	D617	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D618	VU994500	DIODE.ZENR	MA8082-L 7.9V			ツェナーダイオード	
	D619-620	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D621	VU990400	DIODE.ZENR	MA8030 3V			ツェナーダイオード	
	D622-623	VU993000	DIODE.ZENR	MA8056-M 5.6V			ツェナーダイオード	01
	D624	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	F601	KB000680	FUSE	1.25A 250V			ヒューズ	02
	IC603	XJ604A00	IC	NJM78M05FA			ＩＣ	02
	IC604	XD801A00	IC	NJM7808FA 8V			電源ＩＣ	02
*	IC605	X9430A00	IC	PQ033ES3MXP			電源ＩＣ	
	IC606	X3532A00	IC	NJM78L12UA(TE1) 12			電源ＩＣ フラット	01
*	IC661	X9381A00	IC	BA08CC0T 8V			電源ＩＣ	
*	JY608	WK849100	BUS.BAR.3P	3P			バスバー３Ｐ	
	PN601-606	V8637500	PIN	L=50 ♯18			スタイルピン	
	Q601	WB228800	TR	KTC3198 Y AT			トランジスタ	
	Q602	V7421800	TR	2SA1312-GR,BL			トランジスタ	01
	Q603	V7421700	TR.CHP	2SC3324-GR,BL			チップトランジスタ	01
	Q604	V7421800	TR	2SA1312-GR,BL			トランジスタ	01
*	Q605	WM280600	TR	2SC4511 O,P,Y			トランジスタ ２ＳＣ	
*	Q606	WM280500	TR	SCA1725 O,P,Y			トランジスタ ２ＳＡ	
*	Q607	WM280600	TR	2SC4511 O,P,Y			トランジスタ ２ＳＣ	
	Q610-611	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S			トランジスタ	01
	Q612	V7421700	TR.CHP	2SC3324-GR,BL			チップトランジスタ	01
	Q613	WM280500	TR	SCA1725 O,P,Y			トランジスタ ２ＳＡ	
	R612	V8070500	R.MTL.FLM	22Ω 1W			金属被膜抵抗	
	R613	V8070400	R.MTL.FLM	15Ω 1W			金属被膜抵抗	
	R614	V8070500	R.MTL.FLM	22Ω 1W			金属被膜抵抗	
	R617-618	HV755100	R.CAR.FP	100Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01

* New Parts ＊ 新規部品

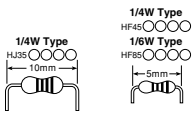
P.C.B. POWER

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
R619	V8071300	R.MTL.FLM	470Ω 1W			金属被膜抵抗	
R626	V8070400	R.MTL.FLM	15Ω 1W			金属被膜抵抗	
R627-628	HV753330	R.CAR.FP	3.3Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R629	V8071600	R.MTL.OXD	1KΩ 1W			金属被膜抵抗	
R634	V8071600	R.MTL.OXD	1KΩ 1W			金属被膜抵抗	
R637	V8071600	R.MTL.OXD	1KΩ 1W			金属被膜抵抗	
R640	V8071600	R.MTL.OXD	1KΩ 1W			金属被膜抵抗	
R643	V8071600	R.MTL.OXD	1KΩ 1W			金属被膜抵抗	
R646	HV755100	R.CAR.FP	100Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R647-650	HV754100	R.CAR.FP	10Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
ST601-602	WG095100	SCR.TERM	M3			スクリューターミナル	01
ST603-604	V4040500	SCR.TERM	M3		RL	スクリュー／ターミナル	01
SW602	WH813600	VOLT.SELCT	VSA-14-3		RL	電圧切替器	
TE601	WB893300	AC INLET	R-30190			ＡＣインレット ２Ｐ	03
TH601	VV458100	SW.POLY	RUE300 3.A 30V			ポリスイッチ	03
TH602-605	VV457600	SW.POLY	RUE090 0.90A 30V			ポリスイッチ	02
TH606	VV458000	SW.POLY	RUE250 2.50A 30V			ポリスイッチ	03
TH607	WF544600	POSISTOR	NTPAD5R1LDNB0 5.1			サーミスタ	03
	WE983600	SCR.BND.HD	3x8 MFZN2B3			バインド小ネジ	01
	WF558000	NUT	M3			ナット	01

＊New Parts ＊新規部品

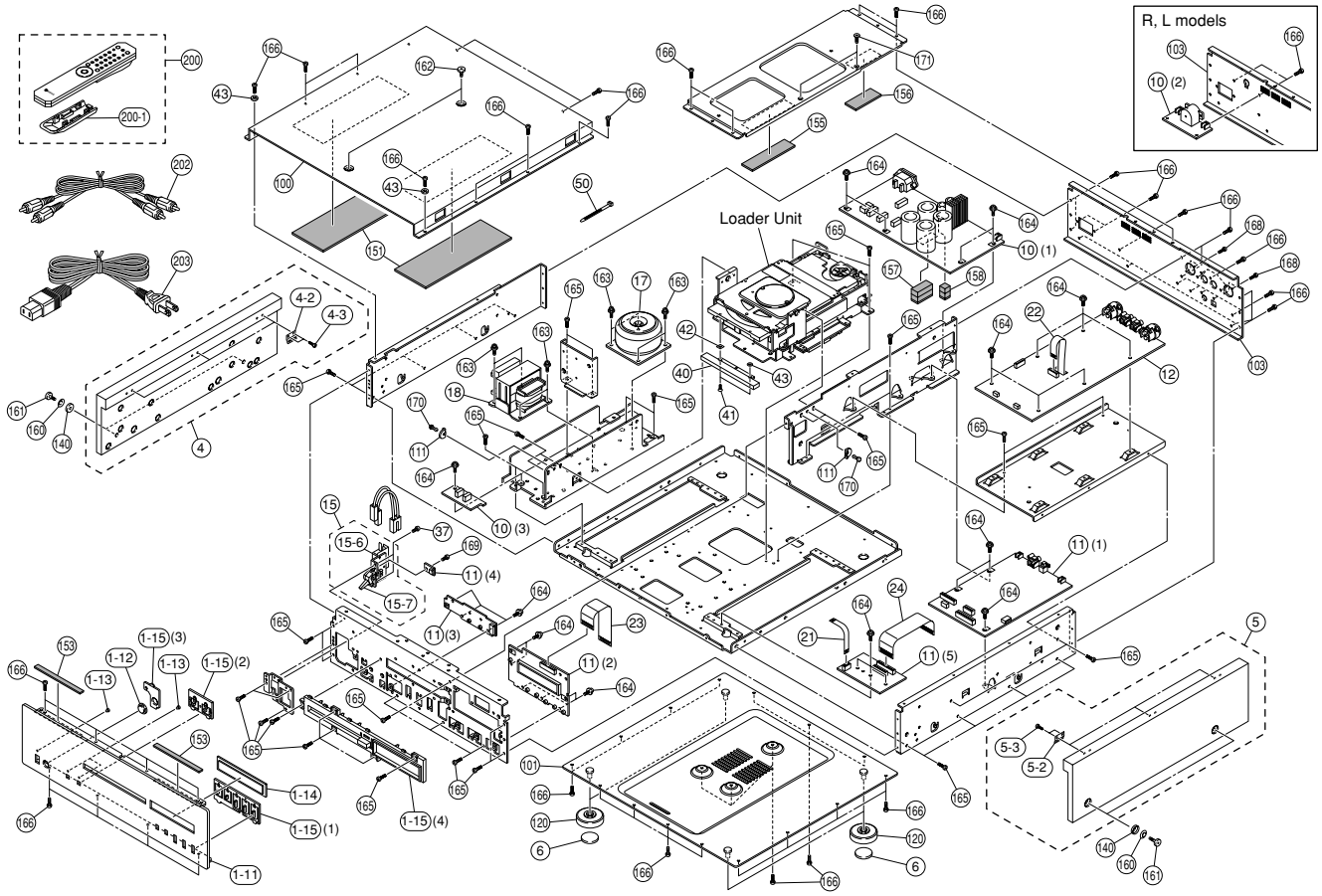
Carbon Resistors

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



※ : Not available

- **OVERALL ASS'Y**



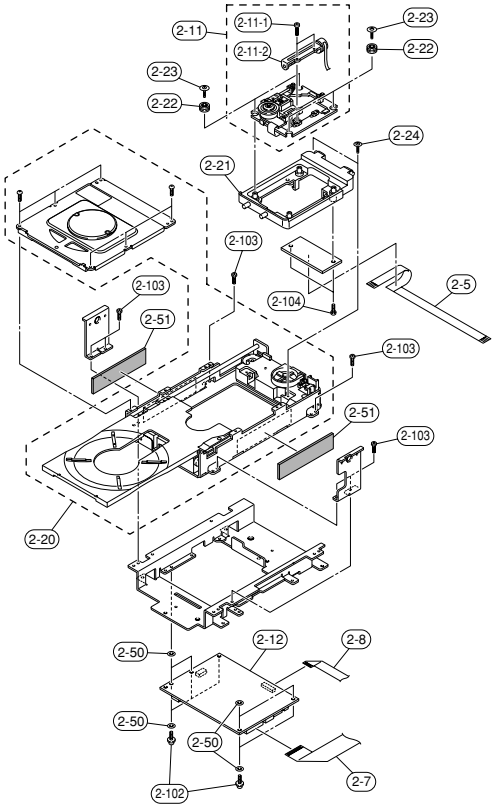
	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
*	1-11	WK854700	FRONT PANEL		BL		フロントパネル	
*	1-11	WK854600	FRONT PANEL		SI		フロントパネル	
*	1-12	WK863700	LENS RC		BL		レンズ　ＲＣ	
*	1-12	WK863600	LENS RC		SI		レンズ　ＲＣ	
*	1-13	WK849200	LENS LED				レンズＬＥＤ	
*	1-14	WK855500	WINDOW PANEL LID				ウインドウ	
*	1-15	WK855400	SUB PANEL		BL		サブパネル	
*	1-15	WK855300	SUB PANEL		SI		サブパネル	
*	4	WM078600	PANEL SIDE L	MD(DARK BROWN COLOR)	BL		パネルサイドＬ	
*	4	WM078500	PANEL SIDE L	MN(BIRCH COLOR)	SI		パネルサイドＬ	
*	4-2	WK862400	SUPPORT SIDE				サポートサイド	
*	4-3	WN069200	PAN HEAD TAPPING SCREW	3.5x16　MFZN2B3			ナベＴＰネジ	
*	5	WM078900	PANEL SIDE R	MD(DARK BROWN COLOR)	BL		パネルサイドＲ	
*	5	WM078800	PANEL SIDE R	MN(BIRCH COLOR)	SI		パネルサイドＲ	
*	5-2	WK862400	SUPPORT SIDE				サポートサイド	
*	5-3	WN069200	PAN HEAD TAPPING SCREW	3.5x16　MFZN2B3			ナベＴＰネジ	
*	6	WM078400	BASE LEG UNIT	D20 t=5.3			ベースレッグユニット	
*	10	WM128600	P.C.B. ASS'Y	POWER		J	ＰＣＢ　ＰＯＷＥＲ	
*	10	WM128700	P.C.B. ASS'Y	POWER		UC	ＰＣＢ　ＰＯＷＥＲ	
*	10	WM128800	P.C.B. ASS'Y	POWER		RL	ＰＣＢ　ＰＯＷＥＲ	
*	10	WM128900	P.C.B. ASS'Y	POWER		TKA	ＰＣＢ　ＰＯＷＥＲ	
*	10	WM129000	P.C.B. ASS'Y	POWER		BG	ＰＣＢ　ＰＯＷＥＲ	
*	11	WM129600	P.C.B. ASS'Y	DIGITAL			ＰＣＢ　ＤＩＧＩＴＡＬ	
*	12	WM127800	P.C.B. ASS'Y	AUDIO		J	ＰＣＢ　ＡＵＤＩＯ	
*	12	WM127900	P.C.B. ASS'Y	AUDIO		UCRTKAL	ＰＣＢ　ＡＵＤＩＯ	
*	12	WM128000	P.C.B. ASS'Y	AUDIO		BG	ＰＣＢ　ＡＵＤＩＯ	
*	15	WM082000	POWER SWITCH UNIT		BL		パワーＳＷユニット	
*	15	WM081100	POWER SWITCH UNIT		SI		パワーＳＷユニット	
*	15-6	WM098600	SWITCH MICRO	V-161-304			マイクロスイッチ	
*	15-7	WK897100	LEVER POWER		BL		レバーＰＯＷＥＲ	
*	15-7	WN508700	LEVER POWER		SI		レバーＰＯＷＥＲ	
* ⚠	17	X9258B00	POWER TRANSFORMER	FOR AUDIO		J	電源トランス	
* ⚠	17	X9259B00	POWER TRANSFORMER	FOR AUDIO		UC	電源トランス	
* ⚠	17	X9263C00	POWER TRANSFORMER	FOR AUDIO		RL	電源トランス	
* ⚠	17	X9262B00	POWER TRANSFORMER	FOR AUDIO		TK	電源トランス	
* ⚠	17	X9261B00	POWER TRANSFORMER	FOR AUDIO		A	電源トランス	
* ⚠	17	X9260B00	POWER TRANSFORMER	FOR AUDIO		BG	電源トランス	
* ⚠	18	X9264B00	POWER TRANSFORMER	FOR DIGITAL		J	電源トランス	
* ⚠	18	X9265B00	POWER TRANSFORMER	FOR DIGITAL		UC	電源トランス	
* ⚠	18	X9269B00	POWER TRANSFORMER	FOR DIGITAL		RL	電源トランス	
* ⚠	18	X9268B00	POWER TRANSFORMER	FOR DIGITAL		TK	電源トランス	
* ⚠	18	X9267B00	POWER TRANSFORMER	FOR DIGITAL		A	電源トランス	
* ⚠	18	X9266B00	POWER TRANSFORMER	FOR DIGITAL		BG	電源トランス	
*	21	WM099700	FLEXIBLE FLAT CABLE	8P 100mm P=1			カード電線	
*	22	WM099800	FLEXIBLE FLAT CABLE	12P 100mm P=1.25			カード電線	
*	23	WM100000	FLEXIBLE FLAT CABLE	20P 180mm P=1.25			カード電線	
*	24	WM100100	FLEXIBLE FLAT CABLE	27P 190mm P=1.25			カード電線	
	37	WF304200	BIND HEAD S-TIGHT SCREW	3x5　MFZN2B3			バインドＳタイトネジ	01
*	40	WK855200	LID		BL		リッド	
*	40	WK855100	LID		SI		リッド	
*	41	WG489600	FLAT HEAD SCREW	2.6x4　MFZN2B3			皿小ネジ	
*	42	WN075800	WASHER LID A				ワッシャ　ＬＩＤ　Ａ	
*	43	WN075900	WASHER LID B				ワッシャ　ＬＩＤ　Ｂ	
	50	VU590000	BINDING TIE	CBTD001B			インシュロックタイ	01
*	100	WK863900	TOP COVER		BL		トップカバー	

＊New Parts　＊新規部品

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
*	100	WK863800	TOP COVER		SI		トップカバー	
*	101	WK864100	BOTTOM COVER				ボトムカバー	
*	103	WK853400	REAR PANEL			J	リヤパネル	
*	103	WK852600	REAR PANEL			UC	リヤパネル	
*	103	WK852700	REAR PANEL			R	リヤパネル	
*	103	WK852800	REAR PANEL			T	リヤパネル	
*	103	WK852900	REAR PANEL			K	リヤパネル	
*	103	WK853000	REAR PANEL			A	リヤパネル	
*	103	WK853100	REAR PANEL			BG	リヤパネル	
*	103	WK853300	REAR PANEL			L	リヤパネル	
*	111	WN570600	SUPPORT F				サポート　Ｆ	
*	120	WK850300	LEG	D45 t=16			レッグ	
*	140	WM026900	WASHER SIDE		BL		ワッシャー　サイド	
*	140	WK858600	WASHER SIDE		SI		ワッシャー　サイド	
	151	WA207100	DAMPER	70x200 t=2			ダンパー	
*	153	WN089800	DAMPER FRONT	106x9x3			ダンパーフロント	
*	155	WN494500	DAMPER	25x100 t=2			ダンパー	
*	156	WN563000	DAMPER	25x60 t=2			ダンパー	
*	157	WN563100	DAMPER	15x35 t=23			ダンパー	
*	158	WN663900	DAMPER	12x12 t=23			ダンパー	
	160	WN426000	CONED DISC SPRING L	D4.2/8　MFZN2B3			サラバネ　Ｌ	
*	161	WM026800	SCREW FLAT		BL		スクリュー　フラット	
*	161	WK864500	SCREW FLAT		SI		スクリュー　フラット	
	162	VK522100	SPECIAL S-TIGHT SCREW	4x8-10　MFC2BL	BL		化粧ネジＳタイト	01
	162	VZ893000	SPECIAL S-TIGHT SCREW	4x8-10　MFNI33	SI		化粧ネジＳタイト	02
	163	WE774700	BIND HEAD S-TIGHT SCREW	4x10　MFZN2W3			バインドＳタイトネジ	01
	164	VT669300	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x8-8　MFC2			ＰＷヘッドＢタイトネジ	01
	165	WE774300	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8　MFZN2W3			バインドＢタイトネジ	01
	166	WE774100	BIND HEAD BONDING B-T. SCREW	3x8　MFZN2B3			ボンディングＢタイトネジ	01
	168	WE961700	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	2.6x8　MFZN2B3			バインドＢタイトネジ	01
	169	WE774000	BIND HEAD SCREW	3x6　MFZN2W3			バインド小ネジ	01
	170	VQ368500	PUSH RIVET	P3545-B			プッシュリベット	01
	171	WG156300	FLAT HEAD B-TIGHT SCREW	3x10　MFZN2B3			皿Ｂタイトネジ	01
			ACCESSORIES				付属品	
*	200	WM438000	REMOTE CONTROL	CDX5			リモコン	
*	200-1	AAX87780	BATTERY COVER		60050008		電池蓋	
	202	V6509000	AUDIO PIN CABLE	2P 1.5m RE-WH 1pc			ステレオピンケーブル	04
⚠	203	V8466900	POWER CABLE	2m　1pc		J	電源コード	10
⚠	203	WK991800	POWER CABLE	2m　1pc		UC	電源コード	
⚠	203	WK391000	POWER CABLE	2m　1pc		R	電源コード	
⚠	203	V3358400	POWER CABLE	2m　1pc		T	電源コード	05
⚠	203	WH641300	POWER CABLE	2m　1pc		K	電源コード	
⚠	203	WB750900	POWER CABLE	2m　1pc		A	電源コード	07
⚠	203	WK992000	POWER CABLE	2m　1pc		B	電源コード	
⚠	203	WK991900	POWER CABLE	2m　1pc		GL	電源コード	
			BATTERY	R6,AA,UM-3　2pcs			単３乾電池	
			SERVICE TOOL				サービス用部品	
*		AAX88050	RS232C CONVERSION ADAPTER	with CABLE(9P,P=1.0)			ＲＳ２３２Ｃ変換アダプタ	
		MF112450	FLEXIBLE FLAT CABLE	12P 450mm P=1.25			カード電線	03
*		AAX89650	GREASE	PN-397			グリス	08

＊New Parts　＊新規部品

• LOADER UNIT

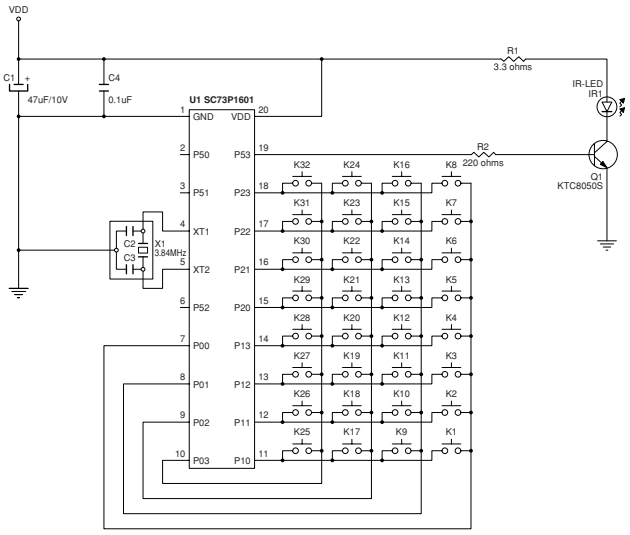


	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
*	2-5	WK899500	FLEXIBLE FLAT CABLE	24P 240mm P=0.5			カード電線	
*	2-7	WM099500	FLEXIBLE FLAT CABLE	29P 190mm P=1			カード電線	
*	2-8	WM099600	FLEXIBLE FLAT CABLE	17P 170mm P=1			カード電線	
*	2-11	WK823500	DVD TRAVERSE MECHANISM	DB-VTV733			ＤＶＤトラバースメカ	
*	2-11-1	AAX84090	STEPPER SCREW R7C		DBA1205		ステッパーネジＲ７Ｃ	
*	2-11-2	AAX84100	STEPPING MOTOR VK1		DMX1201		ステッピングモータＶＫ１	
*	2-12	X9062A00	MODULE BOARD	DB-APB101			モジュール基板	
*	2-20	WK897600	LOADER MECHANISM ASS'Y	YVCL-1			ローダーメカＡＳＳＹ	
*	2-21	WK896000	HOLDER PU SA-CD				ホルダー／ＰＵ／ＳＡ－ＣＤ	
*	2-22	WK896200	DAMPER SA-CD				ダンパーＳＡ－ＣＤ	
*	2-23	WK891700	FLAT HEAD P-TIGHT SCREW	2x8 MFNI33			皿Ｐタイトネジ	
*	2-24	WK891600	PW HEAD P-TIGHT SCREW	2x7 MFNI33			ＰＷＰタイトネジ	
	2-50	WN075900	WASHER				ワッシャー	
*	2-51	WM172800	DAMPER	100x25x2			ダンパー	
	2-102	VT669300	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x8-8 MFC2			ＰＷヘッドＢタイトネジ	01
	2-103	WE774300	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			バインドＢタイトネジ	01
*	2-104	WE961700	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	2.6x8 MFZN2B3			バインドＢタイトネジ	

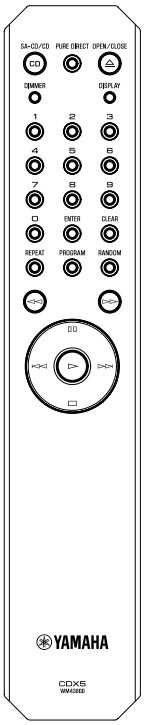
＊New Parts ＊新規部品

■ REMOTE CONTROL

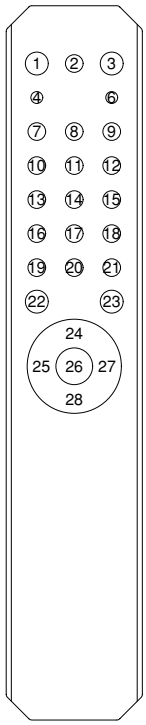
• SCHEMATIC DIAGRAM



• PANEL



• KEY LAYOUT



• KEY CODE

No.	Customer code	Data code	Function
1	79	6D	SA-CD/CD
2	79	6E	PURE DIRECT
3	79	01	OPEN/CLOSE
4	79	54	DIMMER
5	–	–	–
6	79	0A	DISPLAY
7	79	11	1
8	79	12	2
9	79	13	3
10	79	14	4
11	79	15	5
12	79	16	6
13	79	17	7
14	79	18	8
15	79	19	9
16	79	10	0
17	79	3F	ENTER
18	79	0D	CLEAR
19	79	08	REPEAT
20	79	0C	PROGRAM
21	79	1B	RANDOM
22	79	05	◀◀ (SEARCH-)
23	79	06	▶▶ (SEARCH+)
24	79	55	▮▮ (PAUSE)
25	79	04	⏮ (SKIP-)
26	79	02	▶ (PLAY)
27	79	07	⏭ (SKIP+)
28	79	56	■ (STOP)

CD-S2000

YAMAHA