DESKTOP AUDIO SYSTEM

TSX-B235/TSX-B235D

SERVICE MANUAL

For replacement of Bluetooth module and NFC label

The Bluetooth module and NFC label are supplied as paired service parts.

The bluetooth module or NFC label, if replaced as an individual part, will fail to function properly. Be sure to use the Bluetooth module and NFC label together as paired service parts.

Bluetooth モジュールと NFC ラベルの交換について

Bluetooth モジュールと NFC ラベルはペアリングされてサービスパーツとして供給されます。

Bluetooth モジュールと NFC ラベルを単品で交換すると正しく動作しません。Bluetooth モジュールと NFC ラベルは必ずペアリングされたサービスパーツを使用してください。

IMPORTANT NOTICE

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

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

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

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

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

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

■ CONTENTS

TO SERVICE PERSONNEL 2–3
PREVENTION OF ELECTROSTATIC DISCHARGE 4
TOP AND FRONT PANELS 5
REAR PANELS 6–7
REMOTE CONTROL PANEL 8
SPECIFICATIONS / 参考仕様 8–10
INTERNAL VIEW 11
SERVICE PRECAUTIONS / サービス時の注意事項 11
DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順 12–16
UPDATING FIRMWARE / ファームウェアのアップデート 17–23
SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION / ダイアグ（自己診断機能） 24–39
DISPLAY DATA 40–41
IC DATA 42–46
PIN CONNECTION DIAGRAMS 47
BLOCK DIAGRAMS 48–49
WIRING DIAGRAMS 50–51
PRINTED CIRCUIT BOARDS 52–58
SCHEMATIC DIAGRAMS 59–66
REPLACEMENT PARTS LIST 67–95
REMOTE CONTROL 96
ADJUSTING THE CLOCK 97
時計を合わせる 98

101344

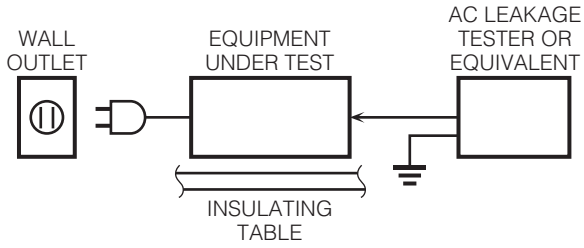
Copyright (c) Yamaha Corporation All rights reserved.
This manual is copyrighted by Yamaha and may not be copied or redistributed either in print or electronically without permission.

YAMAHA CORPORATION
P.O.Box 1, Hamamatsu, Japan
'15.09

■ 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 0.15 µF.



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

CALIFORNIA PROPOSITION 65 WARNING

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/1 feet away from the laser pick-up unit at all times. Do not stare at the laser beam at any time.
2) Do not attempt to readjust, disassemble or repair the laser pick-up, unless noted elsewhere in this manual.
3) CAUTION: Use of controls, adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

Laser Emitting conditions:

1) When the Top Cover is removed, and the STANDBY/ON SW is turned to the “ON” position, the laser component will emit a beam for several seconds to detect if a disc is present. During this time (5-10 sec.) the laser may radiate through the lens of the laser pick-up unit. Do not attempt any servicing during this period!

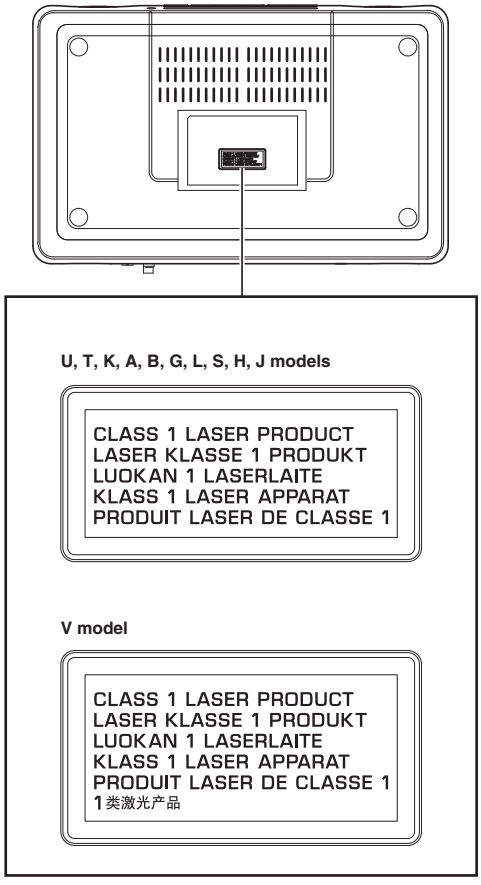
   If no disc is detected, the laser will stop emitting the beam. When a disc is loaded, you will not be exposed to any laser emissions.

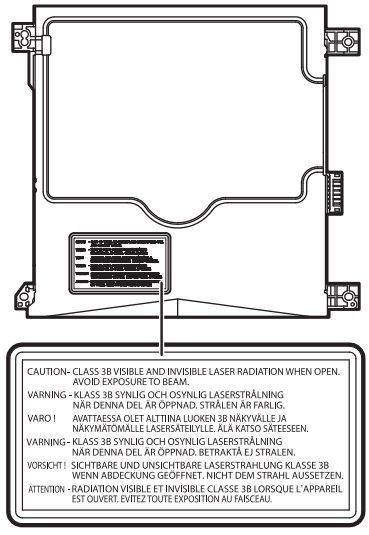
2) The laser power level can be adjusted with the VR on the pick-up PWB, however, this level has been set by the factory prior to shipping from the factory. Do not adjust this laser level control unless instruction is provided elsewhere in this manual. Adjustment of this control can increase the laser emission level from the device.

Laser Diode Properties

Type: Semiconductor laser GaAS/GaAlAs Output Power: 7 mW

Wave length: 790 nm





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 accidentally 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 Loader mechanism may never be touched, removed or re-adjusted.

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

The Loader 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 device, touch the protective material to the chassis or circuit assembly into which the device will be installed.

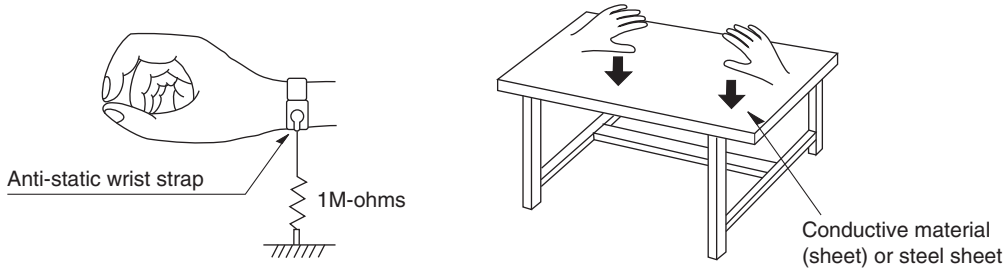
   CAUTION: Be sure no power is applied to the chassis or circuit, and observe all other safety precautions.
8. Minimize bodily motions when handling unpackaged replacement ES devices. (Otherwise harmless motion such as brushing together of your fabric clothes or lifting of your foot from a carpeted floor 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:

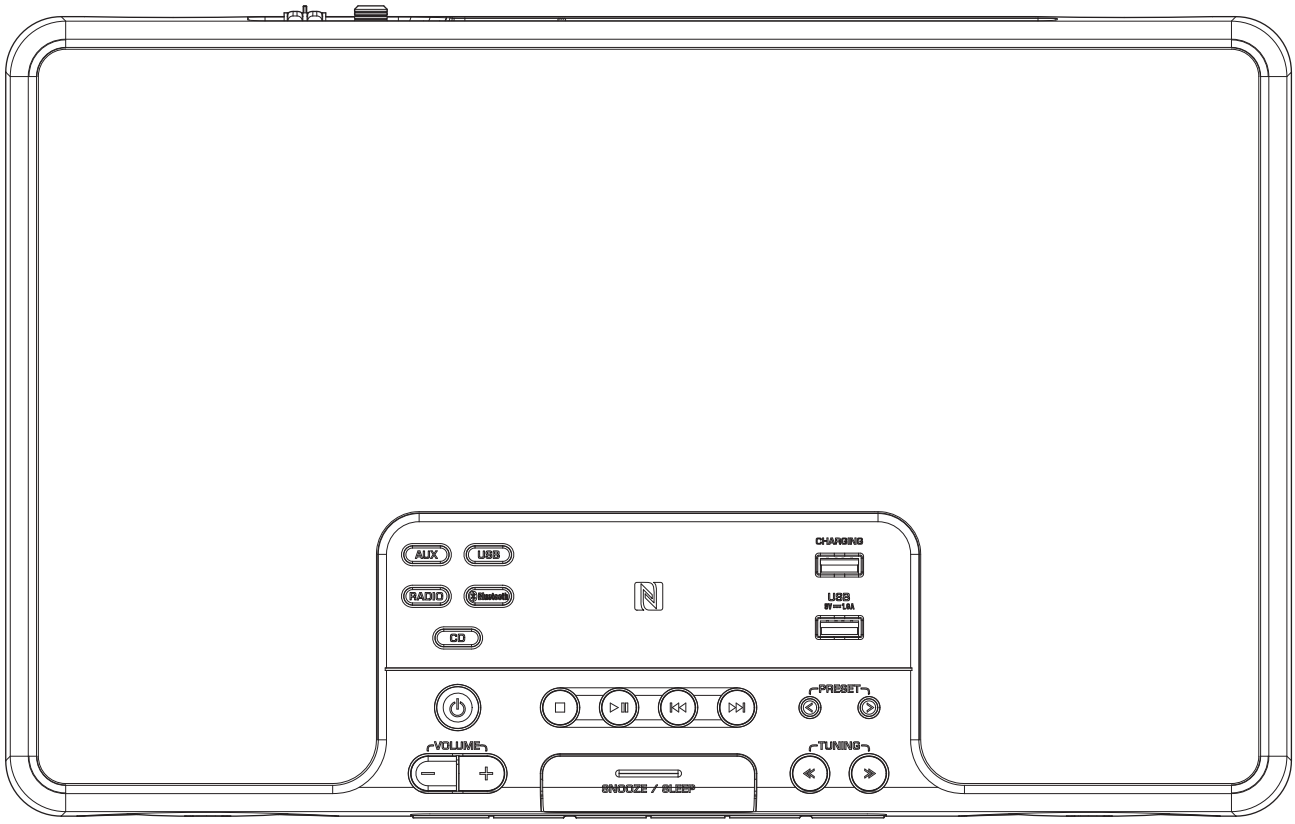
The static electricity of your clothes will not be grounded through the wrist strap. So take care not to let your clothes touch the optical pickup.



■ TOP AND FRONT PANELS

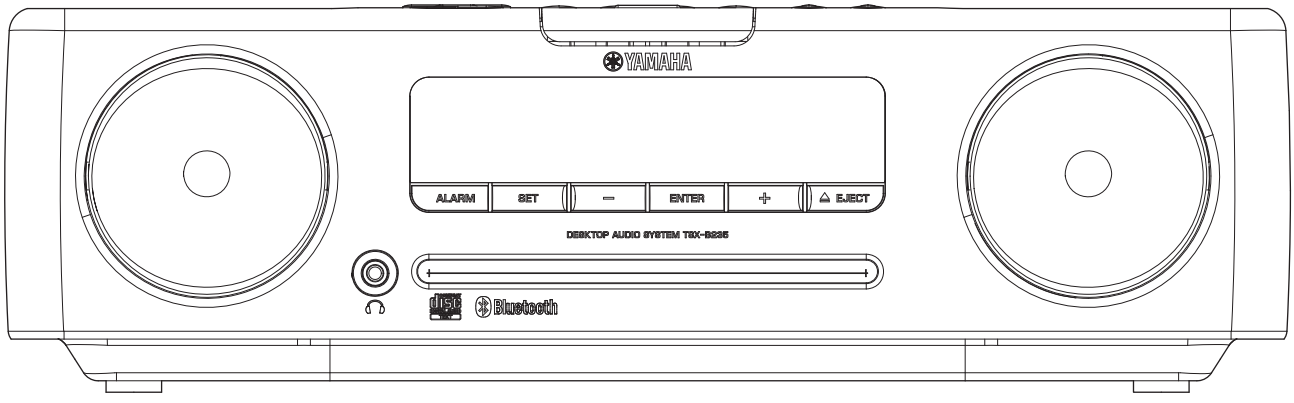
Top panel

TSX-B235 | **TSX-B235D**

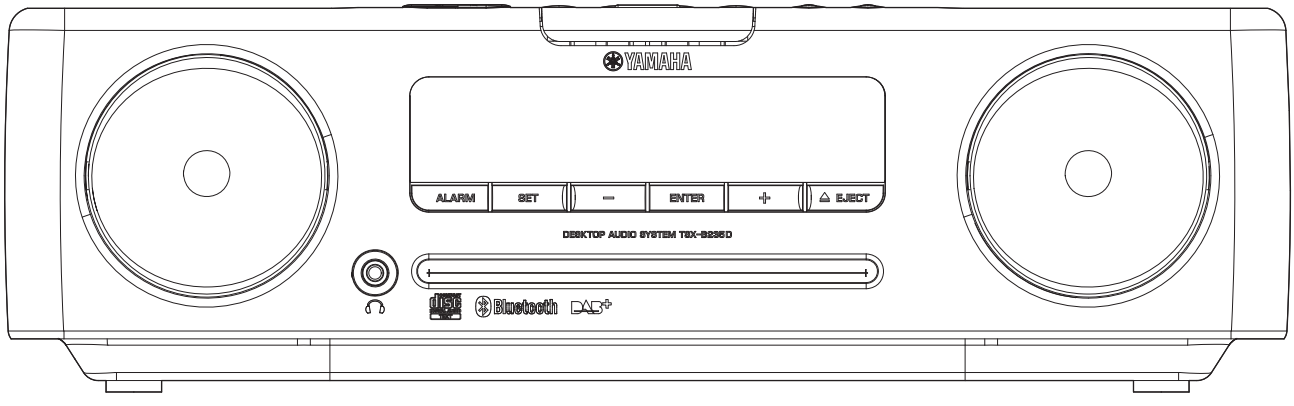


Front panel

TSX-B235



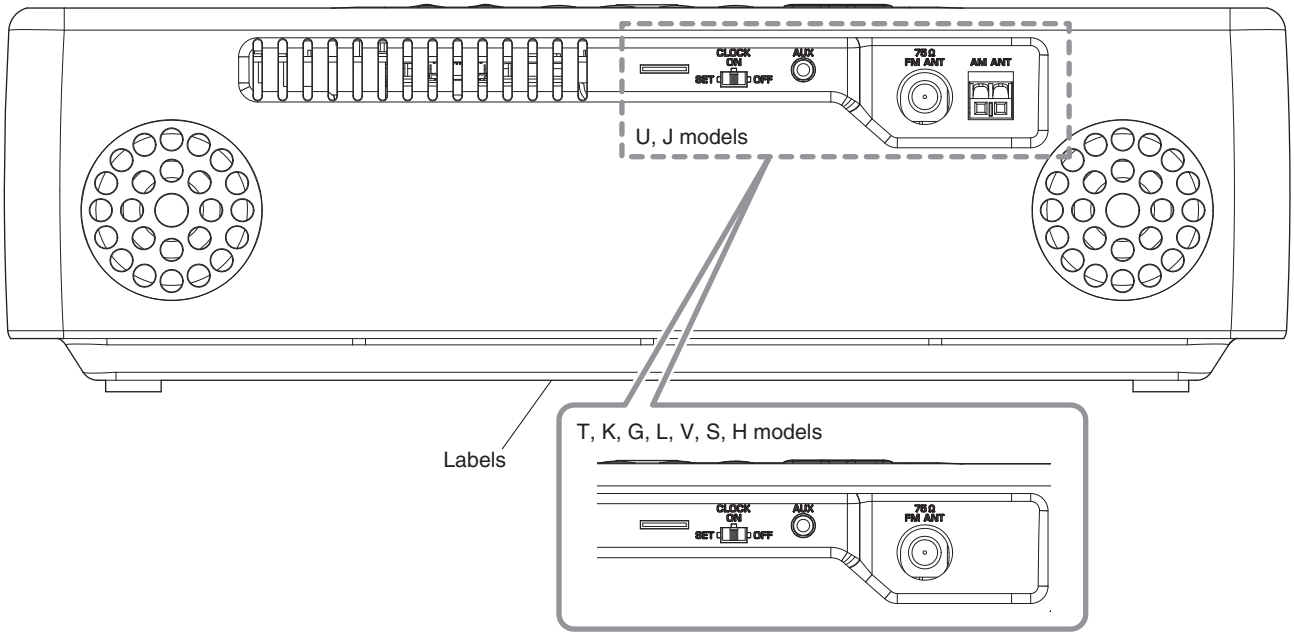
TSX-B235D



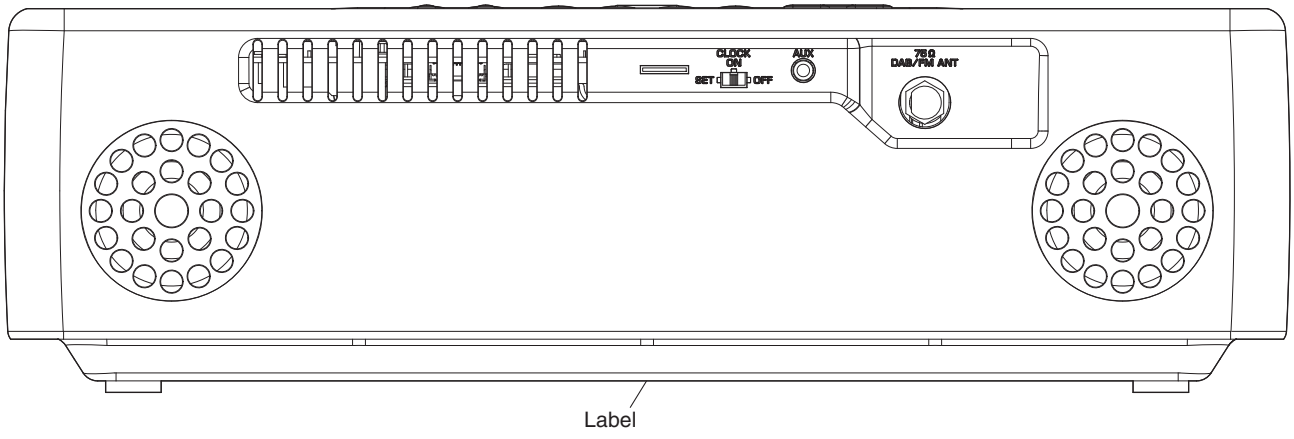
■ REAR PANELS

Rear view

TSX-B235



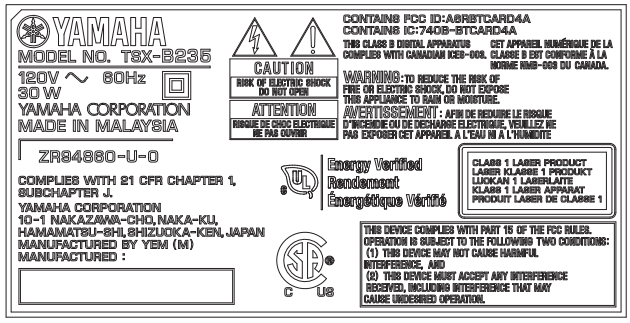
TSX-B235D



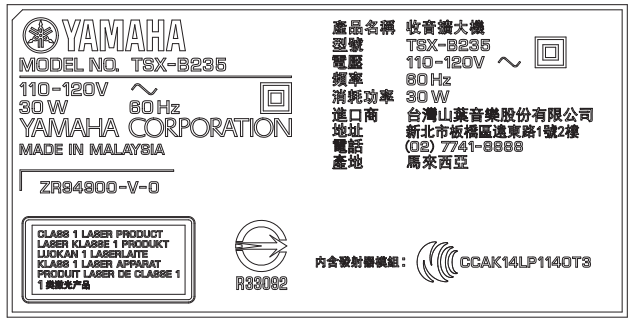
Labels

TSX-B235

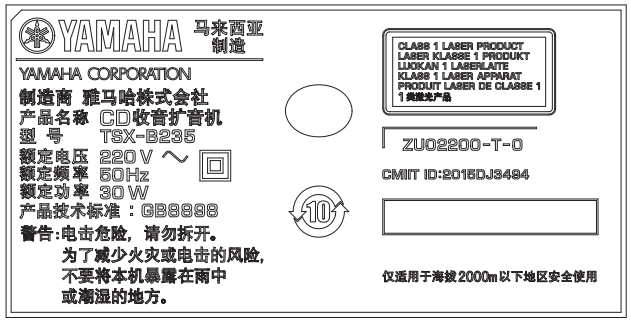
U model



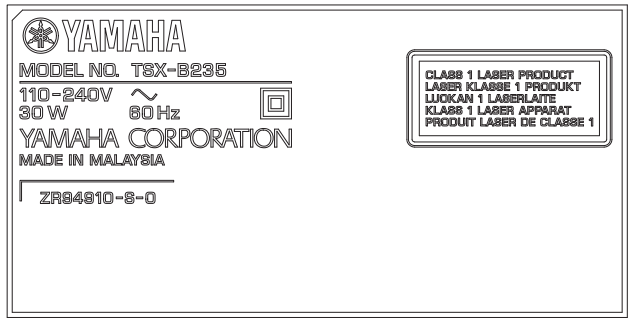
V model



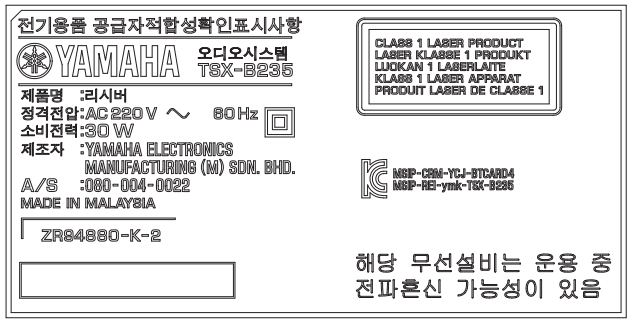
T model



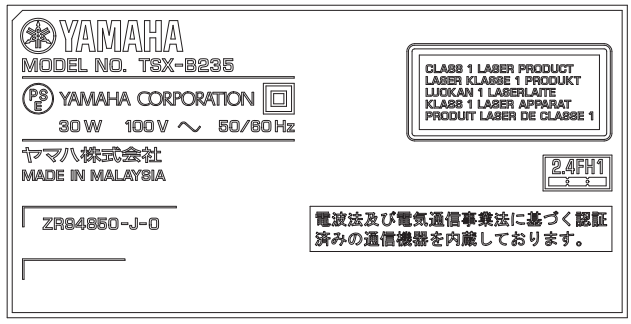
S model



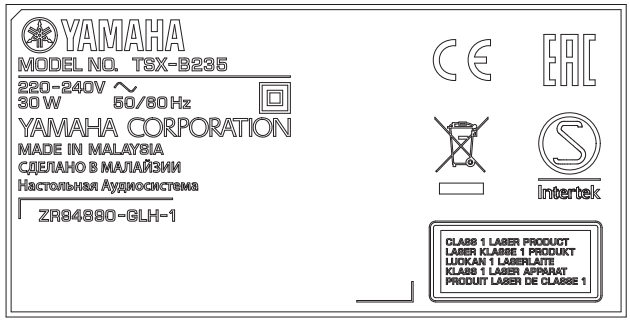
K model



J model

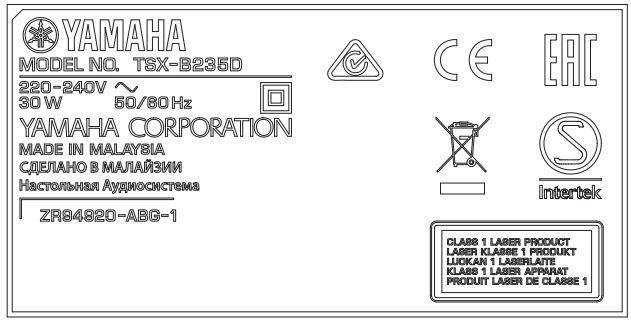


G, L, H models

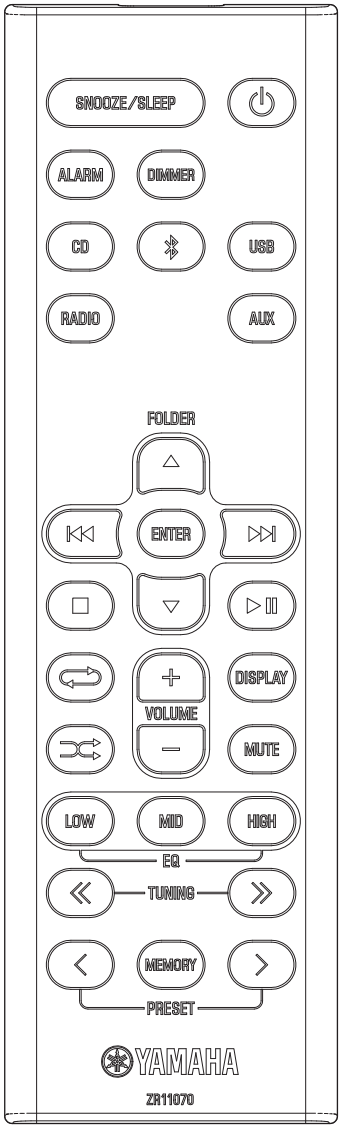


TSX-B235D

A, B, G models



■ REMOTE CONTROL PANEL



■ SPECIFICATIONS / 参考仕様

■ Player Section / プレーヤー部

iPod/iPhone/iPad (iOS APP)

Connection Method / 接続方式
..... Digital

Supported iPod / 対応 iPod
..... iPod touch (4th and 5th generation)

Supported iPhone / 対応 iPhone
.....iPhone 6 Plus, iPhone 6, iPhone 5S, iPhone 5C, iPhone 5, iPhone 4S, iPhone 4, iPhone 3GS

Supported iPad / 対応 iPad
..... iPad Air, iPad Air 2, iPad mini 3, iPad mini 2, iPad mini, iPad (4th and 3rd generation), iPad 2

AUX IN

Input terminal / 入力端子
.....3.5 mm (1/8") STEREO mini jack

Maximum Input Signal / 最大許容入力
Analog input ..... 2.0 V

CD

Media / 再生メディア
.....CD, CD-R/RW
* 8 cm (3-1/8") disc is unavailable / 8 cm ディスクは非対応

Audio Format / オーディオフォーマット
.....Audio CD, MP3, WMA

USB

Audio Format / オーディオフォーマット
.....MP3, WMA

■ Amplifier / Speaker Section / アンプ ／ スピーカー部

Minimum output power / 最大出力 (6 ohms, 1 kHz, 10 % THD)
.....15 W + 15 W

Driver / スピーカーユニット
Full-range .....8 cm (3-1/8") x 2

Frequency Response / 再生周波数帯域
.....60 Hz to 20 kHz

Headphones / ヘッドホン端子
STEREO L/R .....3.5 mm (1/8") STEREO mini Jack

Adaptive impedance / 適合ヘッドフォンインピーダンス
.....16 to 32 ohms

Equalizer Characteristics / EQ 特性
High (Treble) / Mid (Middle) / Low (Bass) ..... ±10 dB

■ FM Tuner Section / FM 部

Preset Memory / プリセットメモリー .....30 stations

Tuning Range / 受信周波数範囲
U model .....87.5 to 107.9 MHz
T, K, A, B, G, L, V, S, H models .....87.5 to 108.0 MHz
J model .....76.0 to 95.0 MHz

■ AM Tuner Section / AM 部 [U, J models]

Preset Memory / プリセットメモリー .....30 stations

Tuning Range / 受信周波数範囲
U model .....530 to 1,710 kHz
J model .....531 to 1,611 kHz

■ DAB (Digital Radio) Tuner Section [TSX-B235D]

Preset Memory ..... 30 stations

Tuning Range ..... 174 to 240 MHz (Band Ⅲ)

Compatibility ..... DAB / DAB+

Support Audio Format
..... MPEG 1 Layer Ⅱ / MPEG 4 HE AAC v2 (AAC+)

■ Bluetooth Section / Bluetooth 部

Bluetooth Version / Bluetooth バージョン
..... Ver. 2.1+EDR

Supported Profile / 対応プロファイル
..... A2DP (Advanced audio distribution profile)

Supported Audio CODEC / 対応コーデック
..... SBC, AAC, aptX®

Supported Contents Protection / 対応コンテンツ保護 [J model]
..... SCMS-T method

RF Output Power / 無線出力
..... Class 2

Maximum Communication Range / 最大通信距離
..... 10 m
(without interference / 妨害のない時)

■ Others / その他

CLOCK

Lunar Inequality / 月差
..... ±47 second

ALARM/SLEEP

Function / 機能
..... Alarm, Snooze, Sleep

Alarm Mode / アラームモード
..... Beep, Source, Source + Beep
(Source: CD, USB, Radio)

iOS APP

Supported iOS Application / 対応 iOS アプリケーション
..... DTA controller

■ General / 総合

Power Supply/Frequency / 電源電圧／周波数

U model ..... AC 120 V, 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
L, H models ..... AC 220–240 V, 50/60 Hz
V model ..... AC 110–120 V, 60 Hz
S model ..... AC 110–240 V, 60 Hz
J model ..... AC 100 V, 50/60 Hz

Power Consumption / 消費電力
..... 30 W

Standby Power Consumption / 待機時消費電力

Clock display: ON
..... 3.8 W or less

Eco (Clock display: OFF)
..... 0.5 W or less

Dimensions (W x H x D) / 寸法（幅×高さ×奥行き）

[TSX-B235]
..... 370 x 110 x 234 mm (14-5/8" x 4-3/8" x 9-1/4")

[TSX-B235D]
..... 370 x 110 x 239 mm (14-5/8" x 4-3/8" x 9-3/8")

Weight / 質量
..... 3.92 kg (8.6 lbs.)

Finish / 仕上げ

[TSX-B235]
U, T, K, G, L, V, S, H models ..... BL (Black color)
U, T, K, G, L, V, S, H, J models ..... WH (White color)
G model ..... PK (Pure black color)
G model ..... PW (Pure white color)

[TSX-B235D]
A, B, G models ..... BL (Black color)
A, B, G models ..... WH (White color)
B, G models ..... PK (Pure black color)
B, G models ..... PW (Pure white color)

Accessories / 付属品

Remote control ..... x 1
Battery (R03, AAA, UM-4) ..... x 2
FM antenna (2 m) ..... x 1
AM antenna (U, J models) (1.3 m) ..... x 1
DAB wire antenna [TSX-B235D] (1.6 m) ..... x 1
USB cap ..... x 2
Antenna isolator (T model) ..... x 1
Conversion plug (T model) ..... x 1

* **Specifications are subject to change without notice.**

※ **参考仕様および外観は、製品の改良のため予告なく変更することがあります。**

U ..... U.S.A. model
T ..... Chinese model
K ..... Korean model
A ..... Australian model
B ..... British model
G ..... European model
L ..... Singapore model
V ..... Taiwan model
S ..... Brazilian model
H ..... Thai model
J ..... Japanese model

iPod, iPhone, iPad

iPhone, iPad, iPad Air, iPad mini and iPod touch are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

iPhone、iPad、iPad Air、iPad mini、iPod touch は、米国およびその他の国々で登録されている Apple Inc. の商標です。

© 2013 CSR plc and its group companies.

The aptX® mark and the aptX logo are trade marks of CSR plc or one of its group companies and may be registered in one or more jurisdictions.

aptX® およびロゴマークは CSR 社またはそのグループ会社の商標または各国の登録商標です。

The N Mark is a trademark or registered trademark of NFC Forum, Inc. in the United States and in other countries.

N-Mark は米国およびその他の国における NFC Forum, Inc. の商標または登録商標です。

Bluetooth is a registered trademark of the *Bluetooth* SIG and is used by Yamaha in accordance with a license agreement.

Bluetooth は、*Bluetooth* SIG の登録商標でありヤマハはライセンスに基づき使用しています。

Digital Audio Broadcasting

Digital Audio Broadcasting

This unit supports DAB/DAB+ tuning.

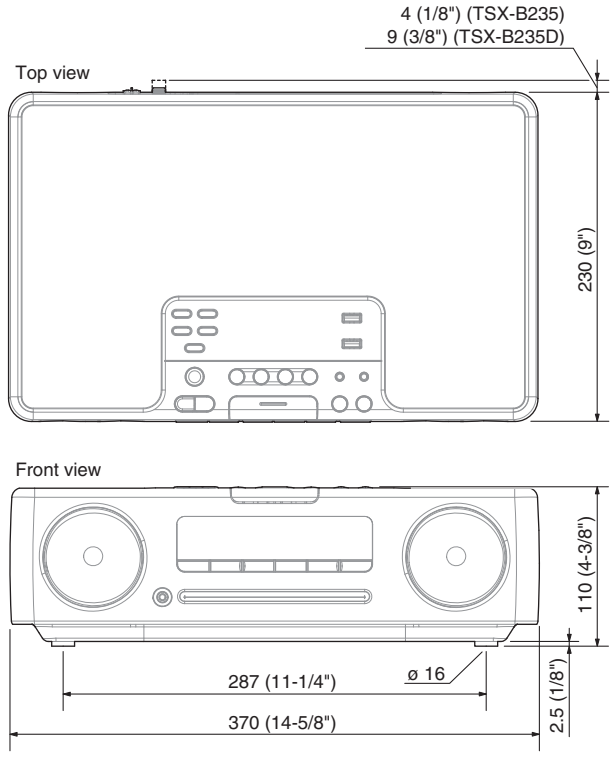
本機の無線方式について

2.4FH1

「**2.4**」..... 2.4 GHz 帯を使用する無線設備
「**FH**」..... 変調方式は周波数ホッピング（FH-SS 方式）
「**1**」..... 想定干渉距離が 10 m 以内

..... 全帯域を使用し、かつ移動体識別装置の帯域を回避不可

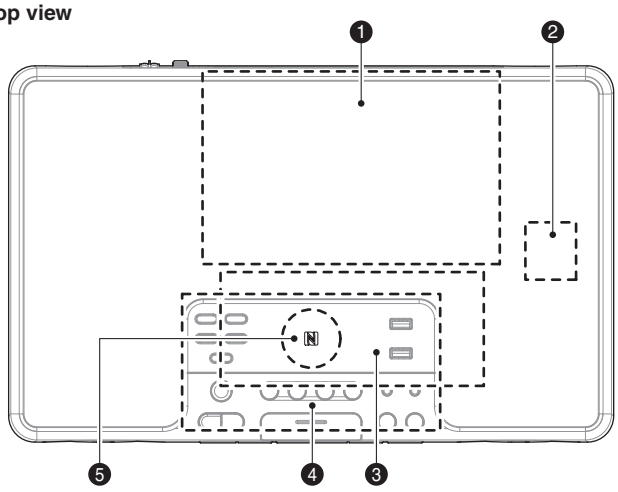
• DIMENSIONS / 寸法図



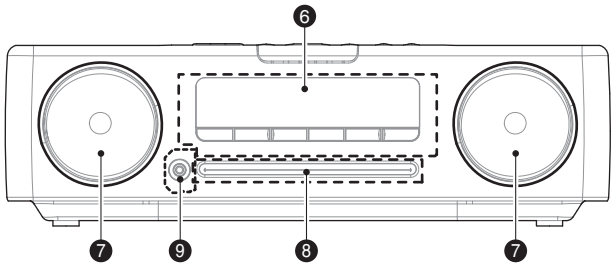
Unit: mm (inch)
単位：mm（インチ）

■ INTERNAL VIEW

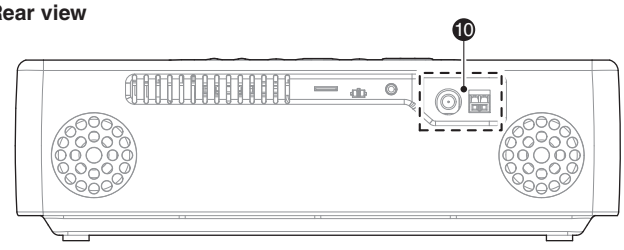
Top view



Front view



Rear view



❶ MAIN P.C.B.
❷ BLUETOOTH MODULE
❸ POWER SUPPLY MODULE
❹ OPERATION (1) P.C.B.
❺ NFC LABEL
❻ OPERATION (2) P.C.B.
❼ DRIVER-FULL RANGE
❽ LOADER MECHANISM UNIT
❾ OPERATION (3) P.C.B.
❿ AM/FM TUNER
(TSX-B235 / U, J models)
FM TUNER
(TSX-B235 / T, K, G, L, V, S, H models)
DAB MODULE/DAB P.C.B.
(TSX-B235D / A, B, G models)

■ SERVICE PRECAUTIONS / サービス時の注意事項

Precaution for handling measuring instrument

Since the speaker output of this unit is BTL connected, the ground side of the measuring instrument to be connected to the speaker terminal MUST be kept in floating condition.

計測機器取り扱い上の注意

本機のスピーカー出力は BTL 接続となっていますので、スピーカー端子に接続する計測器のアース側はフローティング状態に保つ必要があります。

■ DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順

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

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

1. Removal of Top Cover Assembly (Fig. 1)

a. Remove 9 screws (①).
b. Pull up the top cover assembly gradually.
c. Remove CB202.
d. Remove the top cover assembly.

2. Removal of Driver L and Driver R (Fig. 1)

a. Remove 4 screws (②).
b. Remove the driver L.
c. Remove 4 screws (③).
d. Remove the driver R.

1. トップカバー Ass'y の外し方（Fig. 1）

a. ① のネジ 9 本を外します。
b. トップカバー Ass'y をゆっくり持ち上げます。
c. CB202 を外します。
d. トップカバー Ass'y を外します。

2. スピーカーユニット L、スピーカーユニット R の外し方（Fig. 1）

a. ② のネジ 4 本を外します。
b. スピーカーユニット L を外します。
c. ③ のネジ 4 本を外します。
d. スピーカーユニット R を外します。

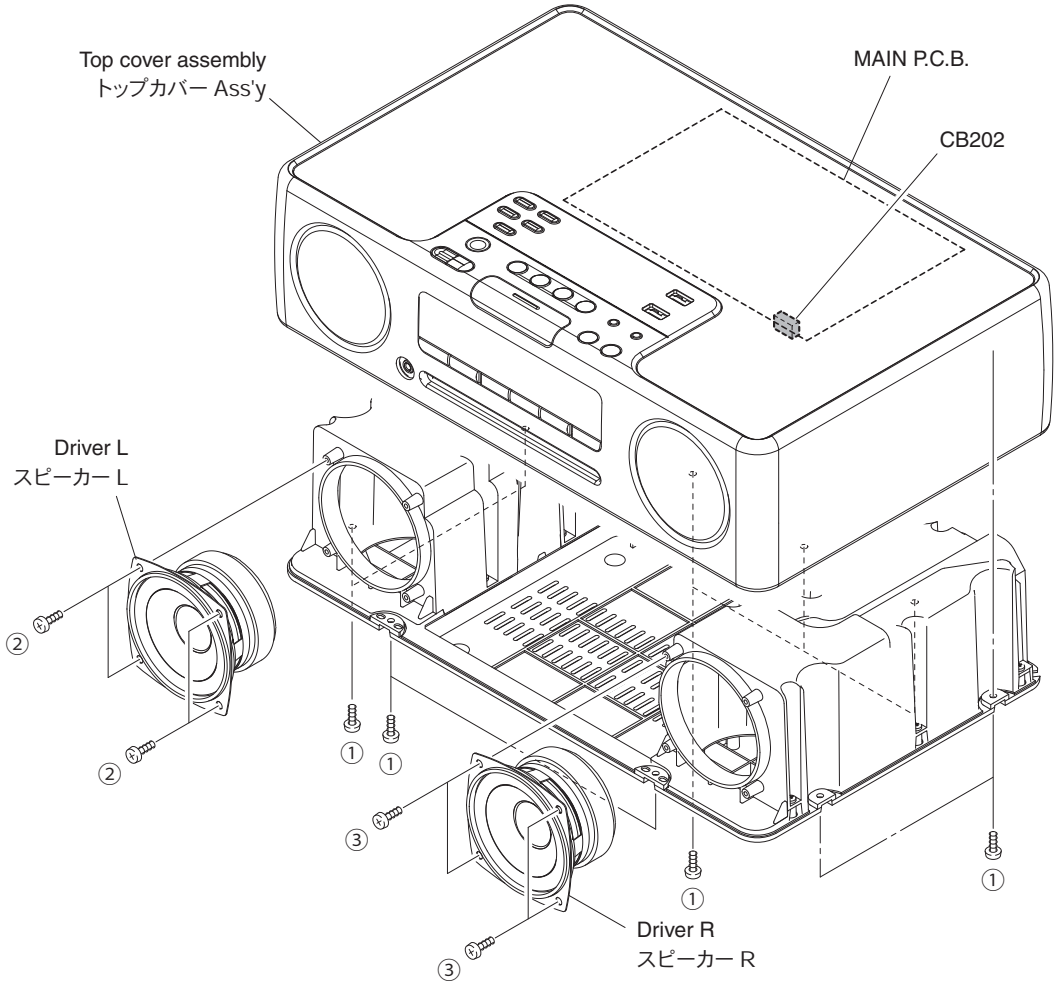


Fig. 1

Spread a rubber sheet and cloth, and place top cover assembly upside down on the cloth.

ゴムシートと布を敷き、その上にトップカバー Ass'y の底面を上にして置きます。

3. Removal of Loader Mechanism Unit (Fig. 2)

a. Remove 4 screws (④).

b. Remove CN503 of the loader mechanism unit.

c. Place the loader mechanism unit with its top facing up.

d. Using the anti-static soldering iron, short between terminals on the optical pick-up unit P.C.B. included in the loader mechanism unit.

> **Note:** After you have finished repairing, remove the solder from the short-circuit location with the antistatic soldering iron.

e. Unlock and remove CB301.

f. Remove the loader mechanism unit.

3. ローダーメカユニットの外し方（Fig. 2）

a. ④ のネジ 4 本を外します。

b. ローダーメカユニットの CN503 を外します。

c. ローダーメカユニットの天面を上にします。

d. ローダーメカユニット内にあるオプティカルピックアップユニットの P.C.B. 上の端子間を静電気対策はんだこてを使用してショートします。

> **注意：** 修理終了時は、静電気対策はんだこてを使用してショート箇所からはんだを除去します。

e. ロックを外し、CB301 を外します。

f. ローダーメカユニットを外します。

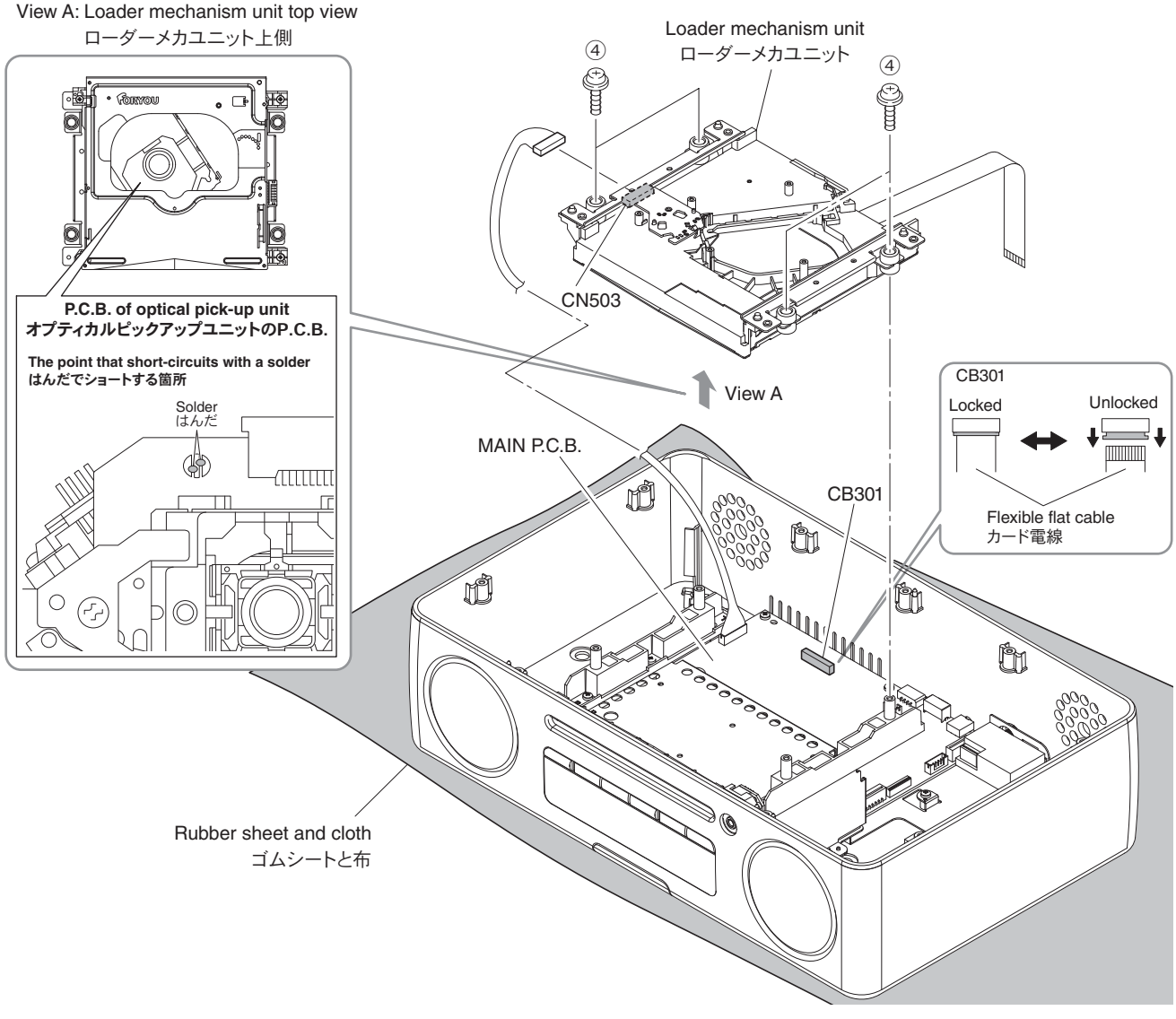


Fig. 2

4. Removal of Power Supply Module (Fig. 3)

a. Remove 4 screws (⑤).
b. Remove CB201.
c. Remove the shield case together with the power supply module.
d. Remove 4 screws (⑥).
e. Remove CON1.
f. Remove the power supply module.

5. Removal of OPERATION (1) P.C.B. (Fig. 3)

a. Remove 2 screws (⑦).
b. Remove CB103 and CB803.
c. Remove the support together with the OPERATION (1) P.C.B.
d. Remove 7 screws (⑧).
e. Remove the OPERATION (1) P.C.B.

6. Removal of MAIN P.C.B. (Fig. 3)

a. Remove 5 screws (⑨).
b. Remove CB104, CB106, CB160 and CB203.
c. Remove the MAIN P.C.B.

4. 電源モジュールの外し方（Fig. 3）

a. ⑤ のネジ 4 本を外します。
b. CB201 を外します。
c. シールドケースを電源モジュールと一緒に外します。
d. ⑥ のネジ 4 本を外します。
e. CON1 を外します。
f. 電源モジュールを外します。

5. OPERATION（1）P.C.B. の外し方（Fig. 3）

a. ⑦ のネジ 2 本を外します。
b. CB103、CB803 を外します。
c. サポートを OPERATION（1）P.C.B. と一緒に外します。
d. ⑧ のネジ 7 本を外します。
e. OPERATION（1）P.C.B. を外します。

6. MAIN P.C.B. の外し方（Fig. 3）

a. ⑨ のネジ 5 本を外します。
b. CB104、CB106、CB160、CB203 を外します。
c. MAIN P.C.B. を外します。

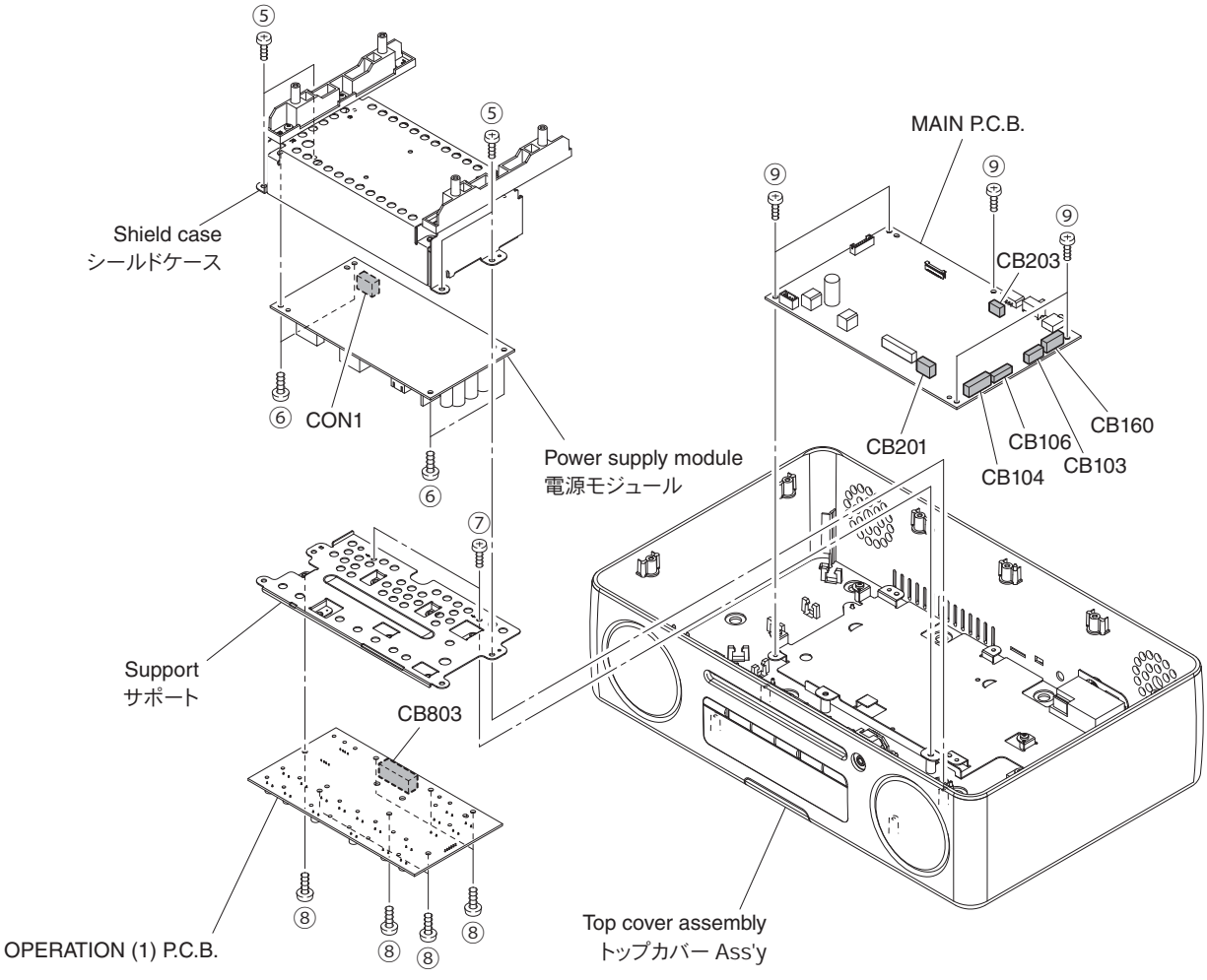


Fig. 3

7. Removal of Bluetooth module and NFC label (Fig. 4)

a. Remove screw (⑩).

b. Remove the Bluetooth module.

* When replacing the Bluetooth module with a new one, remove the label attached on the pattern face of the old Bluetooth module and reuse it by attaching it to the new Bluetooth module.

c. Remove the packing.

d. Remove the NFC label.

Note:

The Bluetooth module and NFC label are supplied as paired service parts.

The bluetooth module or NFC label, if replaced as an individual part, will fail to function properly. Be sure to use the Bluetooth module and NFC label together as paired service parts.

7. Bluetooth モジュールと NFC ラベルの外し方（Fig. 4）

a. ⑩ のネジ 1 本を外します。

b. Bluetooth モジュールを外します。

※ 新しい Bluetooth モジュールへ交換する場合、古い Bluetooth モジュールのパターン面に貼ってあるラベルを剥がし、新しい Bluetooth モジュールに貼り直してください。

c. パッキンを外します。

d. NFC ラベルを外します。

注意：

Bluetooth モジュールと NFC ラベルはペアリングされてサービスパーツとして供給されます。

Bluetooth モジュールと NFC ラベルを単品で交換すると正しく動作しません。Bluetooth モジュールと NFC ラベルは必ずペアリングされたサービスパーツを使用してください。

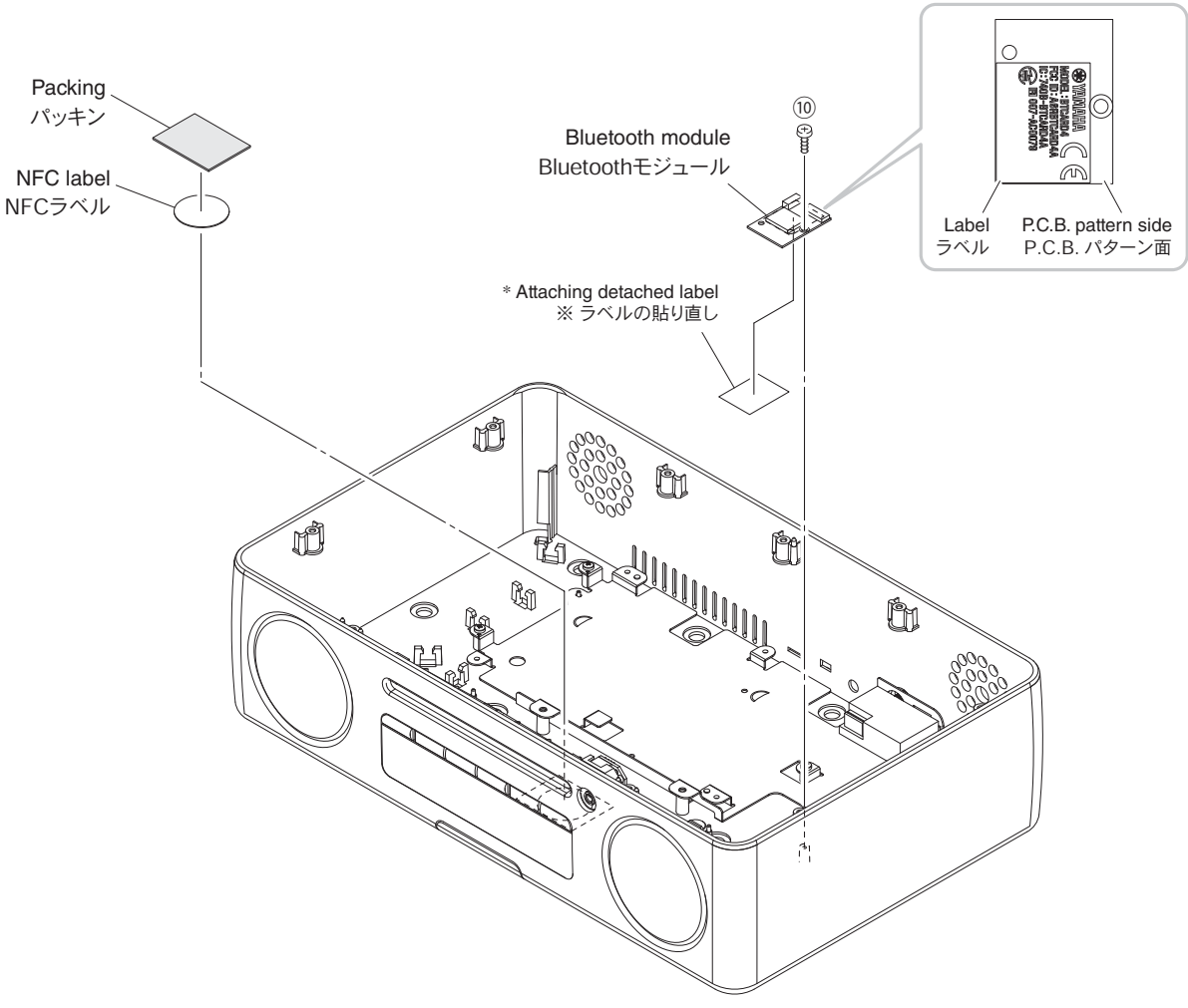


Fig. 4

When checking the P.C.B.s:

- Spread the rubber sheet and cloth. Then, place this unit on them as shown below and check it. (Fig. 5)
- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected.
- When connecting the flexible flat cable, be careful with polarity.

P.C.B. をチェックする場合には：

- ゴムシートと布を敷き、本機を下図のように置いてチェックします。(Fig. 5)
- 外したケーブル（コネクター）をすべて接続します。
- 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。

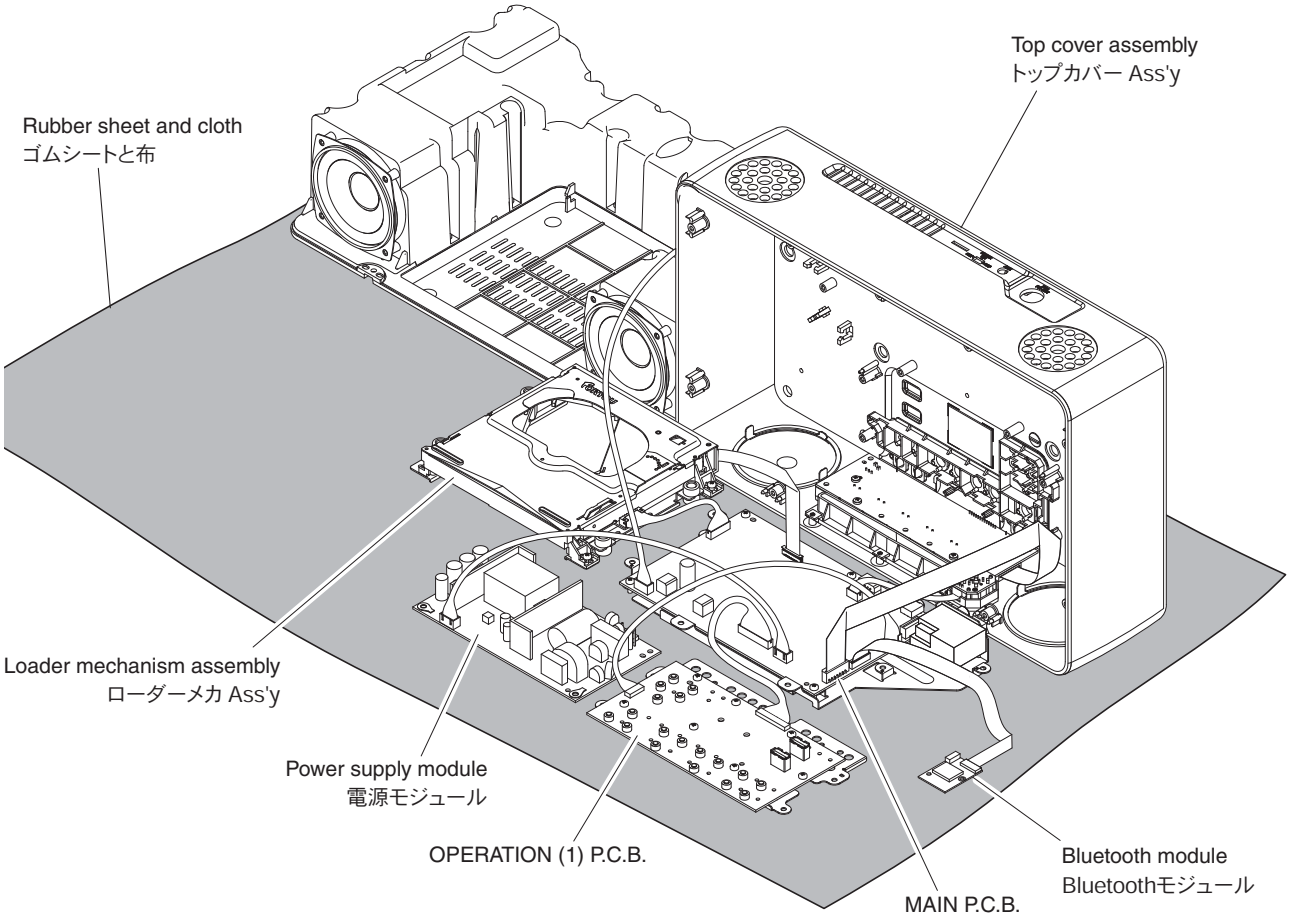


Fig. 5

■ UPDATING FIRMWARE / ファームウェアのアップデート

When the following parts are replaced, the firmware must be updated to the latest version.

下記の部品を交換した場合、ファームウェアを最新バージョンにアップデートする必要があります。

Replaced parts 交換部品	Firmware to be updated / アップデートするファームウェア	
	Microprocessor firmware マイコンファームウェア	CD/USB/DSP controller firmware CD/USB/DSP コントローラーファームウェア
MAIN P.C.B.	yes	yes
Microprocessor (IC102) / マイコン（IC102）	yes	
FLASH ROM (IC304) of CD/USB/DSP controller CD/USB/DSP コントローラーのフラッシュロム（IC304）		yes

● Confirmation of firmware version and checksum

Before and after updating the firmware, check the firmware version and checksum by using the self-diagnostic function menu.

Start up the self-diagnostic function and select “1. FIRMWARE VERSION” menu.

Using the sub-menu, have the firmware version and checksum displayed, and note them down.
(For details, refer to “SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION”)

* When the firmware version is different from written one after updating, perform the updating procedure again from the beginning.

● ファームウェアのバージョンとチェックサムの確認

ファームウェアのアップデートの前後に、ファームウェアのバージョンとチェックサムをダイアグで確認します。

ダイアグを起動し、“1. FIRMWARE VERSION” メニューを選択します。

サブメニューでファームウェアのバージョンとチェックサムを表示し、それらを書きとめます。
（詳細は “ダイアグ” を参照してください。）

※ アップデート後、ファームウェアのバージョンが書き込まれたものと異なる場合、アップデートの操作を最初からやり直してください。

● Initializing the back-up IC (EEPROM: IC104 on MAIN P.C.B.)

After updating the firmware, the back-up IC MUST be initialized by the following procedure to store the setting information (tuner preset, clock) properly.

Start up the self-diagnostic function and select “15. FACTORY PRESET” menu.
(For details, refer to “SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION”)

Select “15-2. PRESET RSRV”, press the “⏻” (Power) key to turn off the power once and turn on the power again. Then the back-up IC is initialized.

● バックアップ IC の初期化（EEPROM：MAIN P.C.B. の IC104）

ファームウェアのアップデート後､設定情報（チューナープリセット、時計）を正常に保存するために、下記の方法でバックアップ IC を初期化する必要があります。

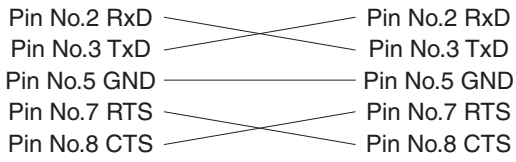
本機のダイアグを起動し、“15. FACTORY PRESET” メニューを選択します。
（詳細は “ダイアグ” を参照してください。）

“15-2. PRESET RSRV” を選択し、“⏻”（電源）キーを押して電源を一度きってから、もう一度電源を入れるとバックアップ IC が初期化されます。

Updating microprocessor firmware

● Required tools

- Firmware downloader program ..... FlashSta.exe
- Firmware ..... xxxxx_xxxx.mot
  xxxxx_xxxx.id
- RS-232C cross cable “D-sub 9 pin female” (Specifications)

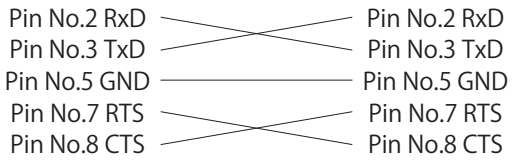


- RS-232C conversion adaptor
  (version 4.0, Part No.: WZ064500)

マイコンファームウェアのアップデート

● 必要なツール

- ファームウェア書き込み用プログラム ..... FlashSta.exe
- ファームウェア ..... xxxxx_xxxx.mot
  xxxxx_xxxx.id
- RS-232C クロスケーブル “D-sub 9pin メス”（仕様）



- RS-232C 変換アダプター
  （バージョン 4.0、部品番号：WZ064500）

● Preparation and precautions

- Download the firmware downloader program and the latest firmware from the specified download source to the same folder of the PC.
- Prepare the above specified RS-232C cross cable.
- While writing the firmware, keep the other application software on the PC closed.
  It is also recommended to keep the software on the task tray closed as well.

● 準備と注意

- 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と最新のファームウェアを、PC の同じフォルダにダウンロードしてください。
- RS-232C 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。

● Connection

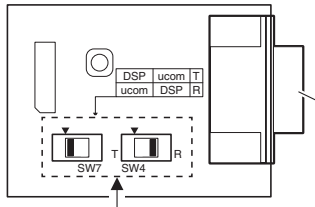
* Disconnect the power cable of this unit from the AC outlet.

- Set the switches on RS-232C conversion adaptor as shown below. (Fig. 1)

● 接続

※ 本機の電源コードを AC コンセントから抜きます。

- RS-232C 変換アダプターのスイッチを下記のように設定します。(Fig. 1)



RS-232C conversion adaptor
RS-232C 変換アダプター

Switches Setting / スイッチ設定

Microprocessor type	Firmware to be updated	SW7	SW4
T type	Microprocessor firmware writing mode マイコンファームウェア書き込みモード		T R
	Self-diagnostic function mode ダイアグモード		T R
R type	Microprocessor firmware writing mode マイコンファームウェア書き込みモード		T R
	Self-diagnostic function mode ダイアグモード		T R

Fig. 1

- Connect the serial port (RS-232C) of the PC to the writing port (CB107 on MAIN P.C.B.) of this unit as shown below. (Fig. 2)

- 本機の書き込み用ポート（MAIN P.C.B. の CB107）と PC のシリアルポート（RS-232C）を下記のように接続します。(Fig. 2)

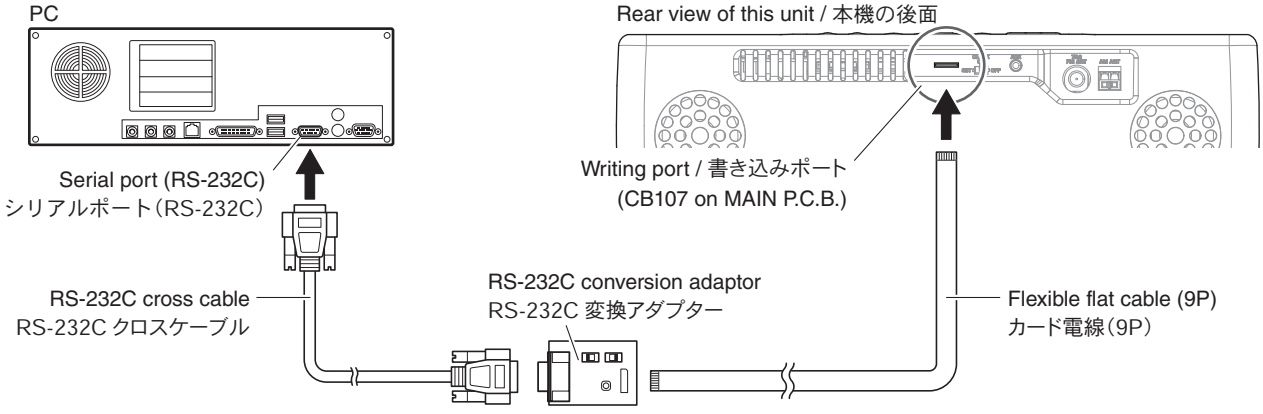


Fig. 2

● Operation procedures

1. Connect the power cable of this unit to the AC outlet.
   The power to this unit is supplied and the microprocessor is in the writing mode.
2. Start up FlashSta.exe.
   The screen appears as shown below. (Fig. 3)
3. Select the data to be transmitted and port. (Fig. 3)
   - **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.

● 操作方法

1. 本機の電源コードを AC コンセントに接続します。
   本機に電源が入り、マイコンが書き込みモードになります。
2. FlashSta.exe を起動します。
   下記の画面が表示されます。(Fig. 3)
3. 送信データ、ポートを選択します。(Fig. 3)
   - **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。

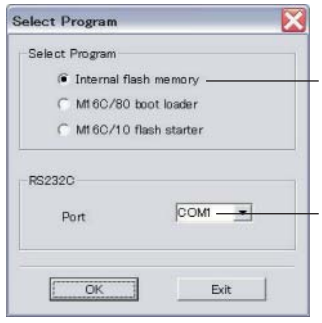


Fig. 3

5. Click [Refer...] and select the firmware name. (Fig. 4)

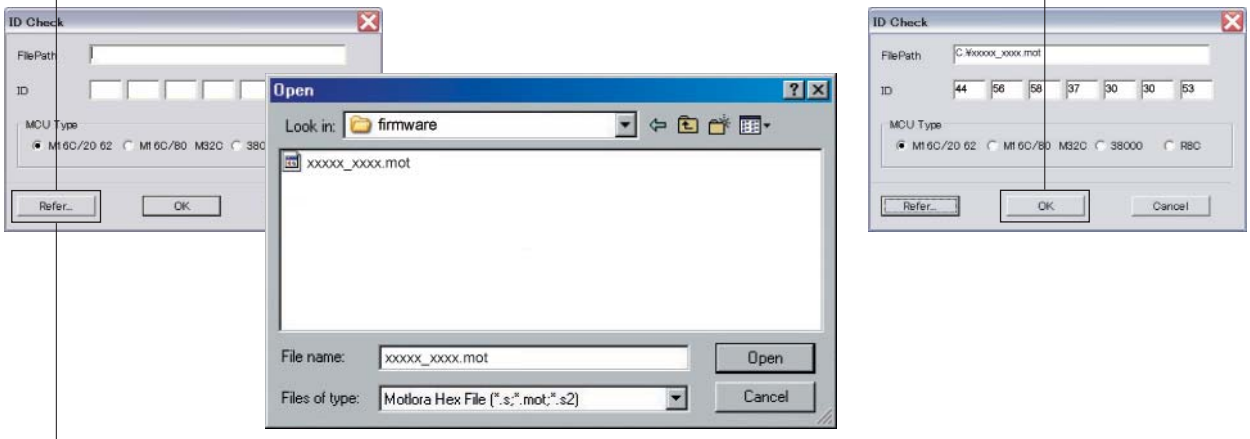
* The ID and MCU Type are loaded automatically when the file is selected. (Fig. 4)

Click [OK]. (Fig. 4)

5. [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. 4)

※ ID、および MCU Type は書き込みファイル選択後、自動的に取り込まれます。(Fig. 4)

[OK] をクリックします。(Fig. 4)



When [Refer...] is clicked, the "Open" screen appears

［Refer...］をクリックすると「ファイルを開く」が表示されます

Fig. 4

6. Click [Setting], and set the baud rate. (Fig. 5)

6. [Setting] をクリックし、通信速度の設定を行います。(Fig. 5)

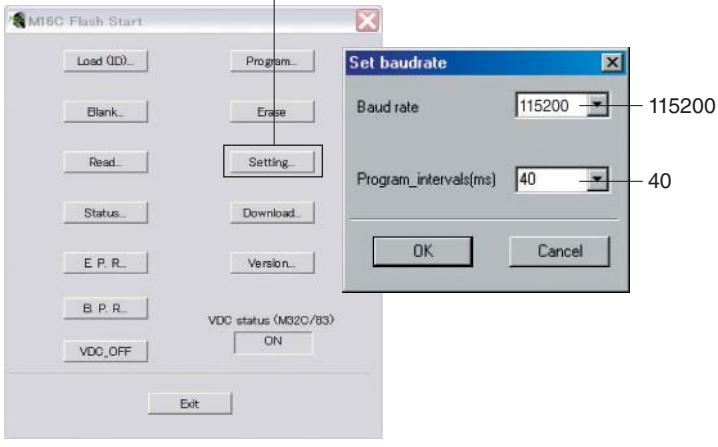


Fig. 5

7. Click [E.P.R.], then the “Erase” screen appears. (Fig. 6)
8. Click [OK] to start writing. (Fig. 6)

7. [E.P.R] をクリックすると、「Erase」が表示されます。(Fig. 6)
8. [OK] をクリックして書き込みを開始します。(Fig. 6)

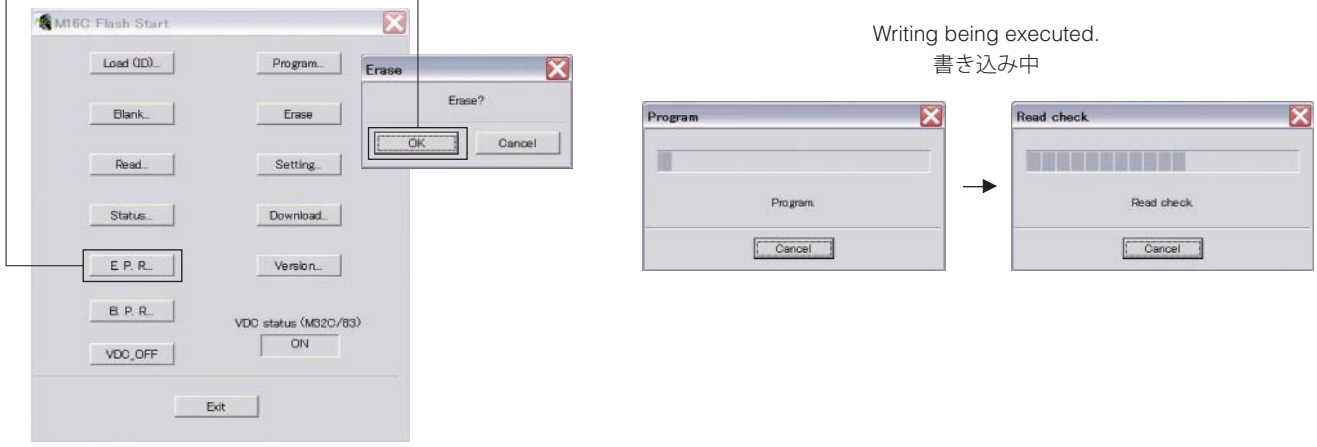


Fig. 6

9. When writing of the firmware is completed, the screen appears as shown below. (Fig. 7)
   Click [OK]. (Fig. 7)
10. Click [Exit] to end FlashSta.exe. (Fig. 7)

9. ファームウェアの書き込みが完了すると、以下の画面が表示されます。(Fig. 7)
   [OK] をクリックします。(Fig. 7)
10. [Exit] をクリックして FlashSta.exe を終了します。(Fig. 7)

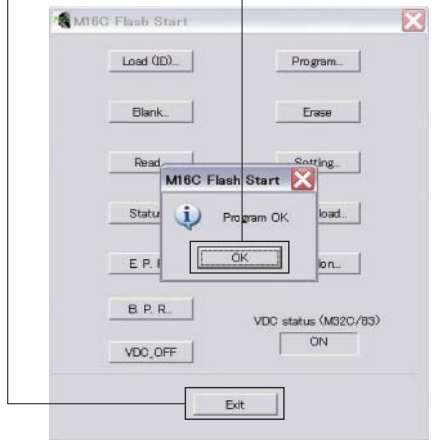


Fig. 7

11. Disconnect the power cable of this unit from the AC outlet.
12. Remove the RS-232C conversion adaptor and flexible flat cable from the writing port (CB107 on MAIN P.C.B.) of this unit.
13. Connect the power cable of this unit to the AC outlet, start up the self-diagnostic function and check that the firmware version and checksum are the same as written ones. (For details, refer to “Confirmation of firmware version and checksum”)

11. 本機の電源コードを AC コンセントから抜きます。
12. 本機の書き込み用ポート（MAIN P.C.B. の CB107）から RS-232C 変換アダプターとカード電線を取り外します。
13. 本機の電源コードを AC コンセントに接続してダイアグを起動し、ファームウェアのバージョンとチェックサムが、書き込まれたものと同じであることを確認します。(詳細は“ファームウェアのバージョンとチェックサムの確認” を参照してください。)

Updating CD/USB/DSP controller firmware

● Required Tools

- USB storage device
- Firmware .....cbtxxxxx.bin

● Preparation

1. Download the latest firmware from the specified download source to the folder of the PC.
2. Copy the latest firmware from the PC to the root folder of the USB storage device.

Note) When the latest firmware is copied to a sub-folder of the USB storage device, the update will not proceed.

● Operation Procedures

1. Start up the self-diagnostic function and select “9. IC FIRMWARE UPGRADE” menu.
(For details, refer to “SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION”)
2. Pressing of the “ENTER” key and select “9-2 CUBIT FW UP PLAY to start” is displayed. (Fig. 1)

CD/USB/DSP コントローラーファームウエアのアップデート

● 必要なツール

- USB フラッシュメモリー
- ファームウェア .....cbtxxxxx.bin

● 準備

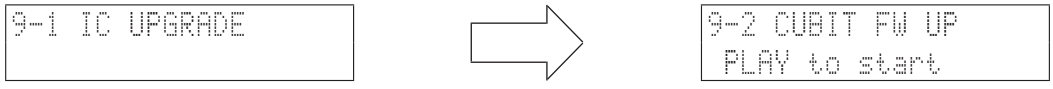
1. 指定のダウンロード先から、最新のファームウェアを PC のフォルダへダウンロードしてください。
2. PC から USB フラッシュメモリーのルートフォルダへ最新のファームウェアをコピーします。

注意）最新のファームウェアをサブフォルダにコピーした場合、書き込みはできません。

● 操作手順

1. ダイアグを起動し、“9. IC FIRMWARE UPGRADE” メニューを選択します。
（詳細は “ダイアグ” を参照してください。）
2. “ENTER” キーを押し、“9-2 CUBIT FW UP PLAY to start” を選択します。（Fig. 1）

“9. IC FIRMWARE UPGRADE” menu / “9. IC FIRMWARE UPGRADE” メニュー



Pressing the “ENTER” key
“ENTER” キーを押す

Fig. 1

3. Insert the USB storage device to the USB port and press the "▶II" (Play/Pause) key. (Fig. 2)

   The USB UPDATE mode is activated and "9-2 CUBIT FW UP Reading ..." is displayed. Writing of the firmware starts automatically. (Fig. 3)

3. USB ポートに USB フラッシュメモリーを差し込み、"▶II"（再生／一時停止）キーを押します。（Fig. 2）

   USB UPDATE モードが起動し、"9-2 CUBIT FW UP Reading ..." が表示されて、ファームウェアの書き込みが自動的に開始されます。（Fig. 3）

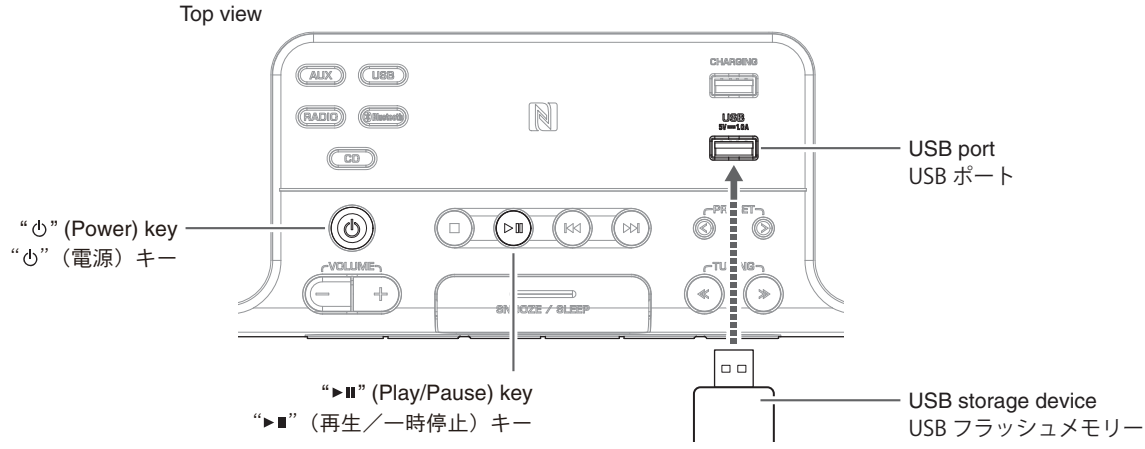


Fig. 2

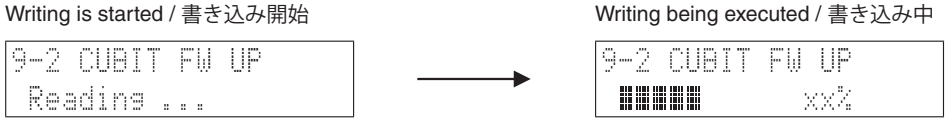


Fig. 3

4. When writing of the firmware is completed, "9-2 CUBIT FW UP OK! Pls AC OFF!" is displayed. (Fig. 4)

4. ファームウェアの書き込み完了後、"9-2 CUBIT FW UP OK! Pls AC OFF!" が表示されます。（Fig. 4）

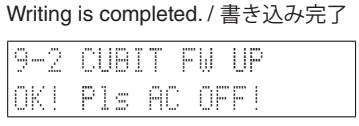


Fig. 4

5. Disconnect the power cable of this unit from the AC outlet.

6. Remove the USB storage device from the USB port. (Fig. 2)

7. Connect the power cable of this unit to the AC outlet, start up the self-diagnostic function and check that the firmware version is the same as written one. (For details, refer to "Confirmation of firmware version and checksum")

5. 本機の電源コードを AC コンセントから抜きます。

6. USB ポートから USB フラッシュメモリーを抜きます。（Fig. 2）

7. 本機の電源コードを AC コンセントに接続してダイアグを起動し、ファームウェアのバージョンが、書き込まれたものと同じであることを確認します。(詳細は"ファームウェアのバージョンとチェックサムの確認" を参照してください。)

■ SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION / ダイアグ（自己診断機能）

This unit has self-diagnostic functions that are intended for inspection, measurement and location of faulty point.

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

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

Note: Some of the menu items listed below may not apply to the models covered in this service manual.

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

ダイアグには 15 個のメインメニューがあり、そのそれぞれにサブメニューがあります。

下表はダイアグメニュー一覧です。

注意： 以下のメニュー項目の一部は、このサービスマニュアルに記載されているモデルに適用されない場合があります。

MAIN MENU		SUB-MENU	
1	FIRMWARE VERSION	1	MICROPROCESSOR VERSION
		2	MICROPROCESSOR CHECKSUM
		3	CD/USB/DSP CONTROLLER CY VERSION
		4	CD/USB/DSP CONTROLLER CL VERSION
		5	DAB MODULE VERSION (TSX-B235D)
		6	Bluetooth MODULE VERSION
2	AUDIO TEST	1	AUX
		2	TUNER FM
		3	TUNER AM (U, J models)
		4	iPod (Not for service / サービスでは使用しません)
		5	CD
		6	USB
		7	AUX-HP
		8	Bluetooth
3	FL CHECK	1	FL CHECK
		2	ALL SEGMENTS OFF
		3	ALL SEGMENTS ON
		4	DIMMER 30%
4	iPod CHECK (Not for service / サービスでは使用しません)	1	iPod CONNECTION CHECK
5	MAIN P.C.B. CHECK	1	ALL CHECK
		2	EEPROM I2C CHECK
		3	RTC CHECK
		4	CD/USB/DSP CONTROLLER CHECK
		5	iPod AUTHENTICATION IC CHECK
6	SYSTEM MONITOR	1	ILLUMINATION SENSOR
		2	MODEL
		3	DESTINATION
		4	PS1 PROTECTION
		5	PS2 PROTECTION
		6	PS3 PROTECTION
		7	SLIDE SWITCH
		8	PANEL KEY

MAIN MENU		SUB-MENU	
7	CD CHECK (Not for service / サービスでは使用しません)	1	LASER DIODE CHECK
		2	SPINDLE MOTOR CHECK
		3	FOCUS CHECK
		4	TRACKING CHECK
8	CD INFORMATION (Not for service / サービスでは使用しません)	1	FG / FEXP
		2	FEpp
		3	FBAL / FGAIN
		4	TG / TEXP
		5	TEpp
		6	TBAL / TGAIN
		7	OFT
		8	AC offset / BD offset
		9	E offset / F offset
		A	FEGAIN / TEGAIN
		B	C1 / C2 ERROR
9	IC FIRMWARE UPGRADE	1	IC FIRMWARE UPGRADE MENU
		2	IC (CD/USB/DSP CONTROLLER) FIRMWARE UPGRADE
10	Bluetooth	1	Bluetooth ADDRESS
		2	DEVICE NAME
		3	HISTORY OF Bluetooth CONNECTION CLEAR
		4	PORT MONITOR
		5	Bluetooth LOOPBACK CHECK
		6	AUDIO DETECT
11	DAB (TSX-B235D) (Not for service / サービスでは使用しません)	1	SIGNAL QUALITY
12	SET INFORMATION	1	MODEL
		2	DESTINATION
13	RADIO FREQUENCY (Not for service / サービスでは使用しません)	1	RADIO FREQUENCY SELECT
		2	DESTINATION CHANGE (U, J models)
14	PROTECTION HISTORY	1	LAST
		2	HISTORY 2
		3	HISTORY 3
		4	HISTORY 4
15	FACTORY PRESET	1	PRESET INHIBIT
		2	PRESET RESERVED

● Starting Self-Diagnostic Function

While pressing the “VOLUME –” and “TUNING ≫” keys, press the “⏻” (Power) key to turn on the power.

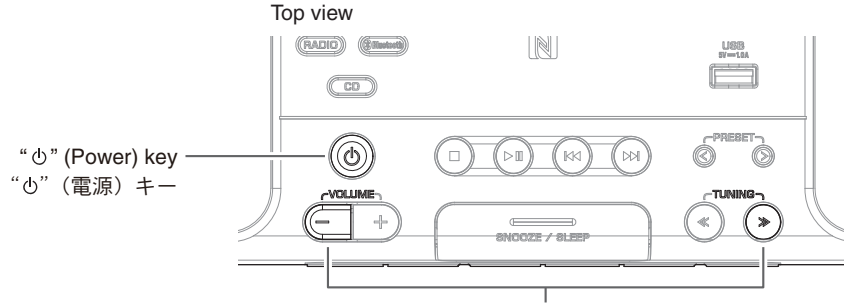
The self-diagnostic function mode is activated.

● ダイアグの起動

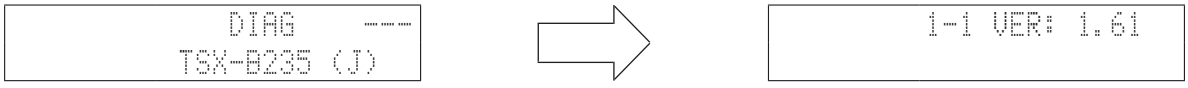
“VOLUME −” と “TUNING ≫” キーを押しながら “⏻”（電源）キーを押して電源を入れます。

ダイアグが起動します。

Keys of this unit / 本機キー



Display / ディスプレイ表示



After a few seconds / 数秒後

● Starting Self-diagnostic function in the protection cancel mode

If the protection function works and causes hindrance to troubleshooting, cancel the protection function by the procedure below, and it will be possible to enter the self-diagnostic function mode.

While pressing the “VOLUME –” and “TUNING ≫” keys, press the “⏻” (Power) key to turn on the power and keep pressing those 2 keys and the “⏻” (Power) key for 3 seconds or longer.

The self-diagnostic function mode is activated with the protection functions disabled.

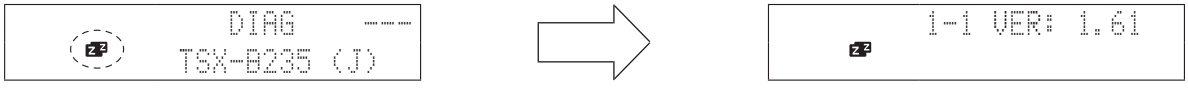
● プロテクション解除モードでの起動

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

“VOLUME −” と “TUNING ≫” キーを押しながら “⏻”（電源）キーを押して電源を入れ、２つのキーと “⏻”（電源）キーを３秒以上押し続けます。

プロテクション解除モードでダイアグが起動します。

Display / ディスプレイ表示



After a few seconds / 数秒後

In this mode, the “zz” (Sleep) on the display lights to indicate that the mode is self-diagnostic function mode with the protection functions disabled.

このモードではディスプレイの “zz”（スリープ）が点灯し、プロテクションを解除した状態でのダイアグモードであることを知らせます。

CAUTION!

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

注意！

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

● Canceling Self-Diagnostic Function

1. Before canceling self-diagnostic function, execute setting for “15. FACTORY PRESET” menu (Memory initialization inhibited or Memory initialized).
   * In order to keep the user memory preserved, be sure to select PRESET INHIBIT (Memory initialization inhibited).
2. Press the “⏻” (Power) key to turn off the power.

● ダイアグの解除

1. ダイアグを解除する前に、“15. FACTORY PRESET” メニュー（メモリーの初期化禁止／またはメモリーの初期化）の設定をします。
   ※ ユーザーメモリーを保持したい場合は、必ず PRESET INHIBIT（メモリー初期化禁止）を選択してください。
2. “⏻”（電源）キーを押して電源を切ります。

● Display provided when Self-Diagnostic Function started

When there is no history of protection function:

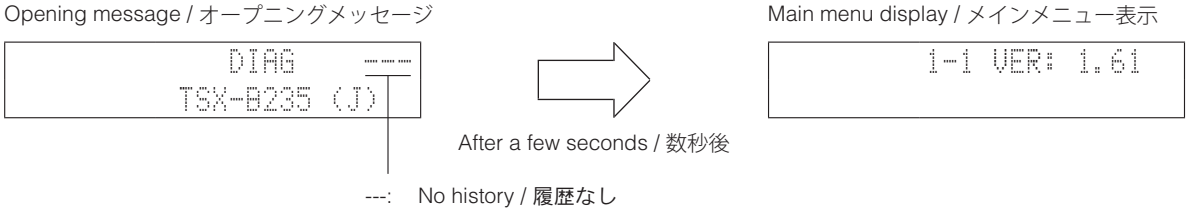
The opening massage is displayed. “1-1. MICROPROCESSOR VERSION” menu is displayed in a few seconds.

● ダイアグ起動時の表示

プロテクション履歴がない場合：

オープニングメッセージが表示されます。数秒後、“1-1. MICROPROCESSOR VERSION” メニューが表示されます。

Display / ディスプレイ表示



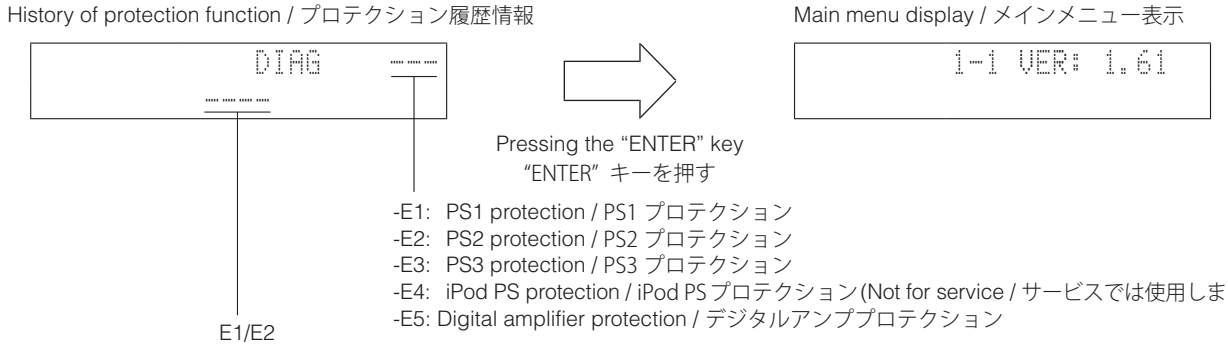
When there is a history of protection function:

The history of protection function is displayed.
When the “ENTER” key is pressed, “1-1 MICROPROCESSOR VERSION” menu is displayed.

プロテクション履歴がある場合：

プロテクション履歴情報が表示されます。
“ENTER” キーを押すと、“1-1. MICROPROCESSOR VERSION” メニューが表示されます。

Display / ディスプレイ表示



* When 2 protections work at the same time, the 2 protection histories are displayed.
※ 2 つのプロテクションが同時に働いた場合、プロテクション履歴は 2 つ表示されます。

For details of protection functions, refer to the “6. SYSTEM MONITOR” menu.

プロテクションの詳細は、“6. SYSTEM MONITOR” メニューを参照してください。

● History of protection function

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

The history of the protection function will be initialized when self-diagnostic function is cancelled by selecting “15-2. PRESET RESERVED” menu (Memory initialized).

● プロテクションの履歴

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

“15-2. PRESET RESERVED” メニュー（メモリーの初期化）を選んでダイアグを解除した場合、プロテクションの履歴は初期化されます。

● Operation procedure of Main menu and Sub-menu

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

Main menu selection

Select the main menu using “+” (forward) and “–” (reverse) keys.

Sub-menu selection

Select the sub-menu using “ENTER” key.

● メインメニューとサブメニューの操作

ダイアグには 15 個のメインメニューがあり、そのそれぞれにサブメニューがあります。

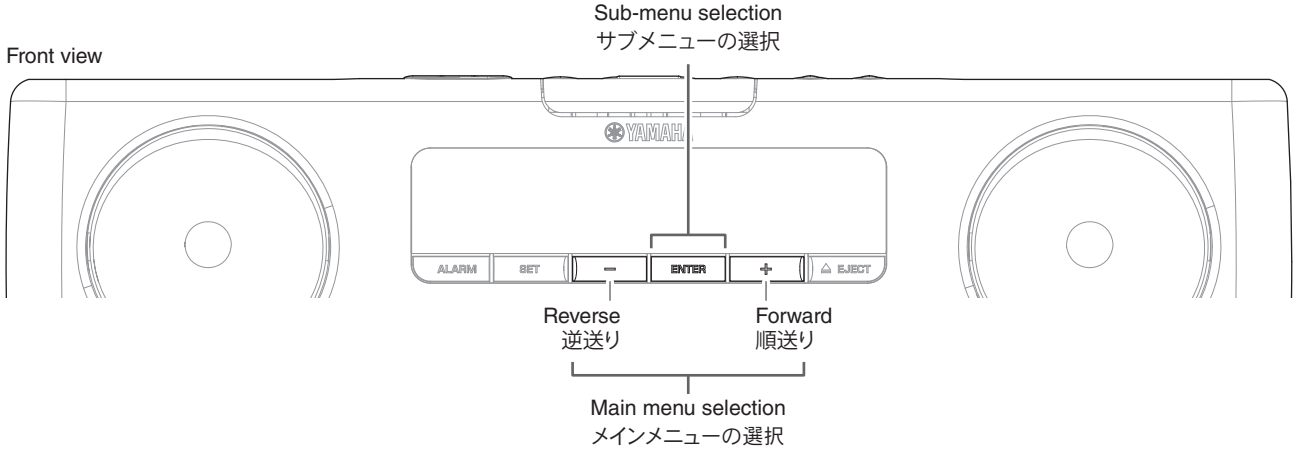
メインメニューの選択

“＋”（順送り）、“－”（逆送り）キーで選択します。

サブメニューの選択

“ENTER” キーで選択します。

Keys of this unit / 本機キー



● Functions in Self-Diagnostic Function mode

In addition to the self-diagnostic function menu items, functions listed below are available.

- Power on/off
- Master volume

● ダイアグ中の機能

ダイアグメニューの他に、以下の機能が動作します。

- 電源オン／オフ
- マスターボリューム

● Initial settings when Self-Diagnostic Function started

The following initial setting is used when self-diagnostic function is started.

- Master volume: 20

* When self-diagnostic function is canceled, this setting is restored to that before starting self-diagnostic function.

● ダイアグ開始時の初期設定

ダイアグ開始時に以下のような設定になります。

- マスターボリューム：20

※ ダイアグ解除時にはダイアグ開始前の状態に戻ります。

● Details of Self-Diagnostic Function menu

1. FIRMWARE VERSION

This menu is used to display the firmware version and checksum.

The checksum is obtained by adding the data at every 8-bit and expressing the result as a 4-digit hexadecimal notation.

* Numeric values in the figure are given as reference only.

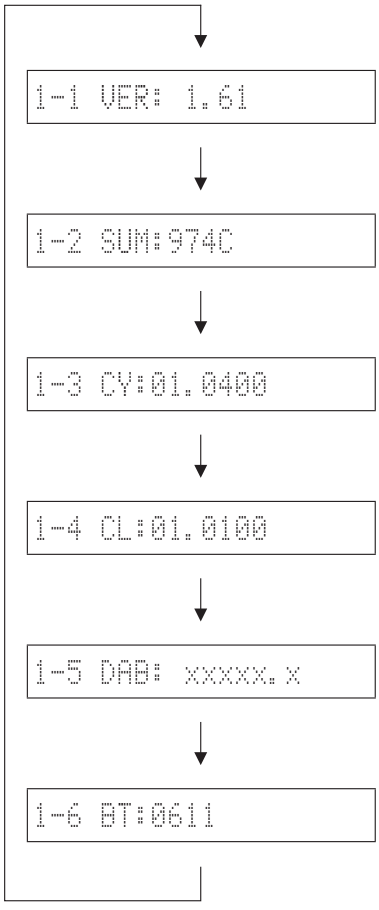
● ダイアグメニュー詳細

1. FIRMWARE VERSION

ファームウェアバージョン、チェックサムが表示されます。

チェックサムは、データを 8 ビットごとに加算していき、4 桁の 16 進数で表記したものです。

※ 図中の数値は参考例です。



1-1. MICROPROCESSOR VERSION

The firmware version of microprocessor (IC102 on MAIN P.C.B.) is displayed.

マイコン（MAIN P.C.B. の IC102）のファームウェアバージョンが表示されます。

1-2. MICROPROCESSOR CHECKSUM

The checksum value of microprocessor (IC102 on MAIN P.C.B.) is displayed.

マイコン（MAIN P.C.B. の IC102）のチェックサムが表示されます。

1-3. CD/USB/DSP CONTROLLER CY VERSION

The firmware version of CY (IC302 on MAIN P.C.B., program section).

CY（MAIN P.C.B. の IC302、プログラム部）のファームウェアバージョンが表示されます。

1-4. CD/USB/DSP CONTROLLER CL VERSION

The firmware version of CL (IC302 on MAIN P.C.B., data loader section).

CL（MAIN P.C.B. の IC302、データロード部）のファームウェアバージョンが表示されます。

1-5. DAB MODULE VERSION (TSX-B235D)

The firmware version of DAB module is displayed.

1-6. Bluetooth MODULE VERSION

The firmware version of Bluetooth module is displayed.

Bluetooth モジュールのファームウェアバージョンが表示されます。

2. AUDIO TEST

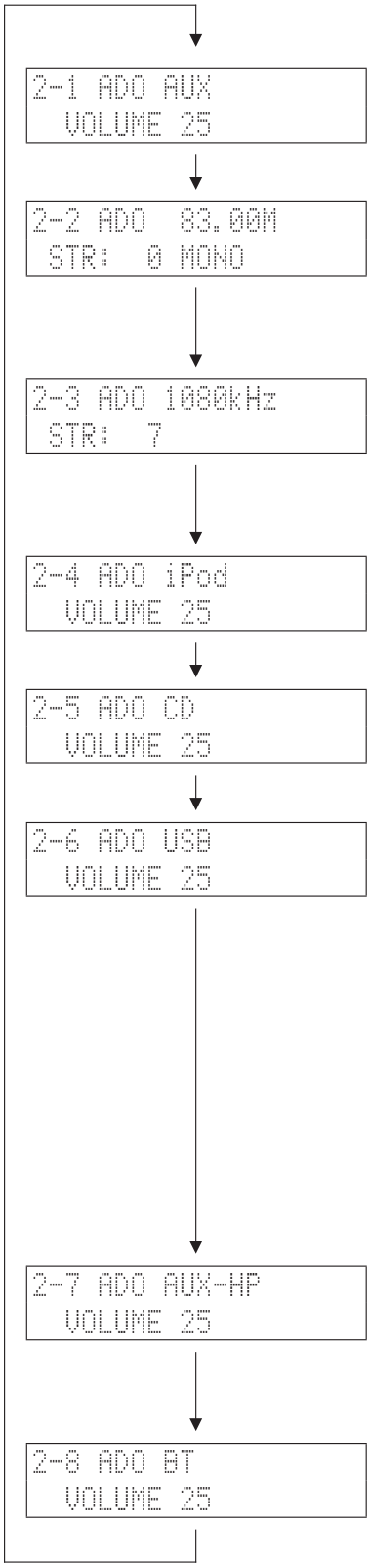
This menu is used to select the input source.

CAUTION:
Since the volume level is raised automatically in this menu, take care to sudden volume level change.

2. AUDIO TEST

入力ソースを選択します。

注意：
このメニューではボリュームレベルが自動的に上がるため、急なボリュームレベル変化に注意してください。



2-1. AUX

The AUX is selected. (Volume level: 25)

AUX が選択されます。（ボリュームレベル：25）

2-2. TUNER FM

The FM tuner is selected. (Volume level: 40)
Initial frequency: FM 98.1 MHz, mono

FM チューナーが選択されます。（ボリュームレベル：40）
初期周波数：FM 83.0 MHz、mono

2-3. TUNER AM (U, J models)

The AM tuner is selected.
Initial frequency: AM 1,080 kHz, mono

AM チューナーが選択されます。
初期周波数：AM 1,080 kHz、mono

2-4. iPod

Not for service.

サービスでは使用しません。

2-5. CD

The CD is selected. (Volume level: 25)

CD が選択されます。（ボリュームレベル：25）

2-6. USB

The USB is selected. (Volume level: 25)

USB が選択されます。（ボリュームレベル：25）

* Reproduced at this time is the 1st music file in the USB storage device connected to the USB terminal of this unit.

a. Copy 2 or more music files from PC to the root folder of the USB storage device.
b. Insert the USB storage device to the USB terminal of this unit.

※ 本機の USB 端子に接続された USB フラッシュメモリーの音楽ファイルの 1 曲目を再生します。

a. USB フラッシュメモリーのルートフォルダに（PC から）音楽ファイルを 2 曲以上コピーします。
b. USB フラッシュメモリーを本機の USB 端子に接続します。

2-7. AUX-HP

The AUX is selected. (Volume level: 25)
The audio signal is output to headphone jack only.

AUX が選択されます。（ボリュームレベル：25）
音声信号はヘッドホン端子のみ出力されます。

2-8. Bluetooth

The Bluetooth is selected. (Volume level: 25)

Bluetooth が選択されます。（ボリュームレベル：25）

3. FL CHECK

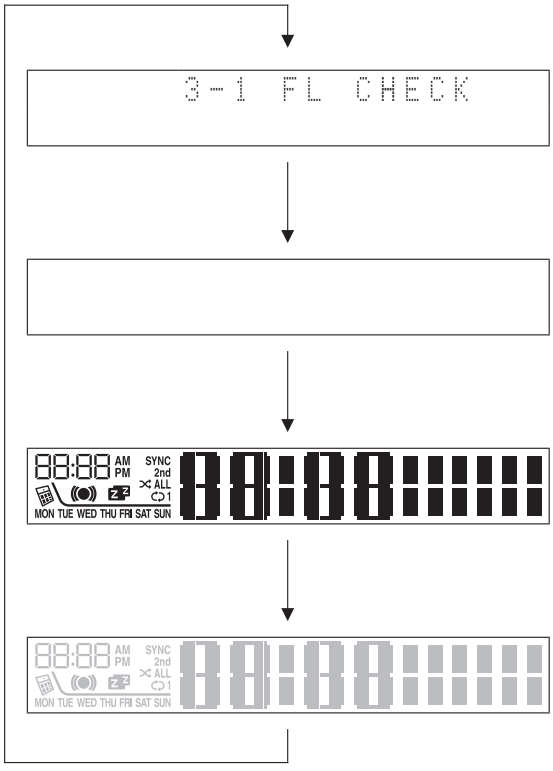
This menu is used to check the FL display.

Using the sub-menu, the display varies as shown below.

3. FL CHECK

FL 表示の動作をチェックします。

サブメニュー操作により、表示が以下のように変わります。



3-1. Initial display / 初期表示

3-2. ALL SEGMENTS OFF / 全セグメント消灯

3-3. ALL SEGMENTS ON / 全セグメント点灯

* After check, change to next menu at once.

確認後、速やかに次のメニューに切り替えてください。

3-4. DIMMER 30% / ディマー 30%

Segment conditions of the FL driver and the FL tube are checked by turning ON and OFF all segments.

Next, the operation of the FL driver is checked by using the dimmer control.

全セグメント消灯・全セグメント点灯により FL ドライバー、FL 管のセグメントの不良を確認します。

次に、ディマーコントロールによって FL ドライバーの動作チェックを行います。

4. iPod CHECK

Not for service.

4. iPod CHECK

サービスでは使用しません。

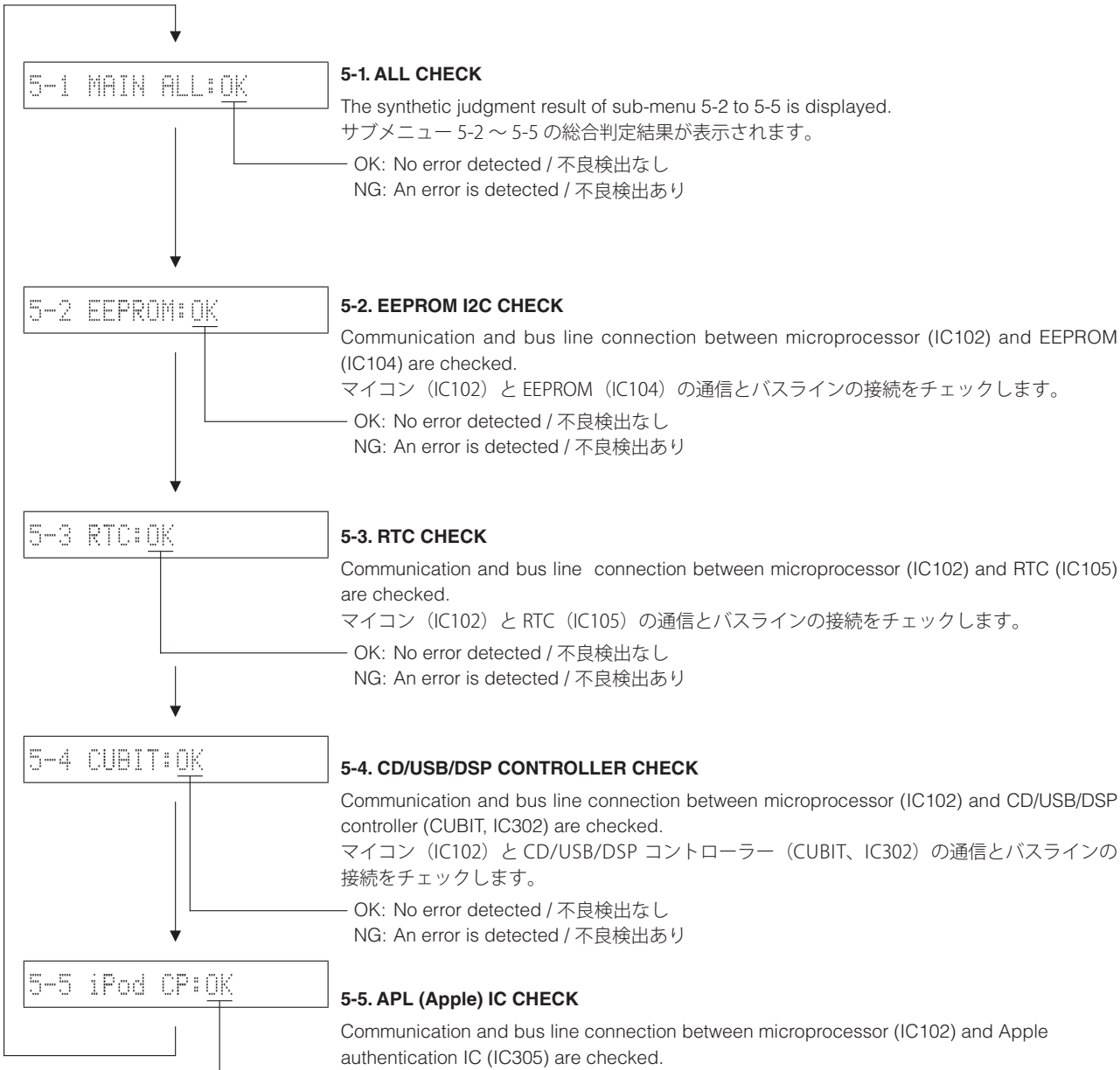


5. MAIN P.C.B. CHECK

This menu is used to check communication and bus line connection between devices on MAIN P.C.B.

5. MAIN P.C.B. CHECK

MAIN P.C.B. の各デバイス間の通信とバスラインの接続をチェックします。



5-1. ALL CHECK

The synthetic judgment result of sub-menu 5-2 to 5-5 is displayed.
サブメニュー 5-2 ～ 5-5 の総合判定結果が表示されます。

OK: No error detected / 不良検出なし
NG: An error is detected / 不良検出あり

5-2. EEPROM I2C CHECK

Communication and bus line connection between microprocessor (IC102) and EEPROM (IC104) are checked.
マイコン（IC102）と EEPROM（IC104）の通信とバスラインの接続をチェックします。

OK: No error detected / 不良検出なし
NG: An error is detected / 不良検出あり

5-3. RTC CHECK

Communication and bus line connection between microprocessor (IC102) and RTC (IC105) are checked.
マイコン（IC102）と RTC（IC105）の通信とバスラインの接続をチェックします。

OK: No error detected / 不良検出なし
NG: An error is detected / 不良検出あり

5-4. CD/USB/DSP CONTROLLER CHECK

Communication and bus line connection between microprocessor (IC102) and CD/USB/DSP controller (CUBIT, IC302) are checked.
マイコン（IC102）と CD/USB/DSP コントローラー（CUBIT、IC302）の通信とバスラインの接続をチェックします。

OK: No error detected / 不良検出なし
NG: An error is detected / 不良検出あり

5-5. APL (Apple) IC CHECK

Communication and bus line connection between microprocessor (IC102) and Apple authentication IC (IC305) are checked.
マイコン（IC102）と Apple 認証 IC（IC305）の通信とバスラインの接続をチェックします。

OK: No error detected / 不良検出なし
NG: An error is detected / 不良検出あり

6. SYSTEM MONITOR

This menu is used to display A/D conversion value of the microprocessor which detects panel keys and protection functions by using the sub-menu.

* Numeric values in the figure are given as reference only.

6-1. ILLUMINATION SENSOR

The illumination sensor (SR701 on OPERATION (2) P.C.B.) detection:

The voltage at 88 pin (LUMI) of microprocessor (IC102) is displayed in hexadecimal notation.

Normal value: 00 (Dark) to FF (Bright)
(Reference voltage: 3.3 V=FF)



6-2. MODEL

Model name of this unit detection:

The voltage at 97 pin (MODEL) of microprocessor is displayed in hexadecimal notation.
(Reference voltage: 3.3 V=FF)



Display / 表示	EA – FF	31 – 53
Model name / モデル名	TSX-B235	TSX-B235D

6-3. DESTINATION

Destination of this unit detection:

The voltage at 90 pin (DEST) of microprocessor is displayed in hexadecimal notation.
(Reference voltage: 3.3 V=FF)



Display / 表示	0 – 10	11 – 30	31 – 53	54 – 79	7A – 9D	9E – C1	C2 – E9	EA – FF
Destination / 仕向け先	U	K	J	L, V	G	A	B	T, S, H

6-4. PS1 PROTECTION

Power supply voltage detection (+VP, +34V):

The voltage at 93 pin (PS1_PRT) of microprocessor is displayed in hexadecimal notation.

Normal value: 58 to 8C
(Reference voltage: 3.3 V=FF)

* If PS1 becomes out of the normal value range, the protection function works to turn off the power.



6. SYSTEM MONITOR

パネルキー、プロテクションなどを検出しているマイコンの A/D 変換値が、サブメニューで表示されます。

※ 図中の数値は参考例です。

6-1. ILLUMINATION SENSOR

照度センサー（OPERATION（2）P.C.B. の SR701）の検出：

マイコン（IC102）の 88 ピン（LUMI）の電圧値が 16 進数で表示されます。

正常値：00（暗い）～ FF（明るい）
（基準電圧：3.3 V=FF）

6-2. MODEL

本機のモデル名の検出：

マイコンの 97 ピン（MODEL）の電圧値が 16 進数で表示されます。
（基準電圧：3.3 V=FF）

6-3. DESTINATION

本機の仕向け先の検出：

マイコンの 90 ピン（DEST）の電圧値が 16 進数で表示されます。
（基準電圧：3.3 V=FF）

6-4. PS1 PROTECTION

電源電圧の検出（+VP、+34V）：

マイコンの 93 ピン（PS1_PRT）の電圧値が 16 進数で表示されます。

正常値： 58 ～ 8C
（基準電圧：3.3 V=FF）

※ PS1 が正常値を外れるとプロテクションが働き、電源が切れます。

6-5. PS2 PROTECTION

Power supply voltage detection (+3.3D, +5D):

The voltage at 92 pin (PS2_PRT) of microprocessor is displayed in hexadecimal notation.

Normal value: 65 to 89
(Reference voltage: 3.3 V=FF)

* If PS2 becomes out of the normal value range, the protection function works to turn off the power.

6-5. PS2 PROTECTION

電源電圧の検出（+3.3D、+5D）：

マイコンの 92 ピン（PS2_PRT）の電圧値が 16 進数で表示されます。

正常値： 65 ～ 89
（基準電圧：3.3 V=FF）

※ PS2 が正常値を外れるとプロテクションが働き、電源が切れます。



6-6. PS3 PROTECTION

Power supply voltage detection (+7.2V, +5A):

The voltage at 89 pin (PS3_PRT) of microprocessor is displayed in hexadecimal notation.

Normal value: 69 to 8D
(U, T, K, G, L, V, S, H, J models)
33 to 5E (A, B models)
(Reference voltage: 3.3 V=FF)

* If PS3 becomes out of the normal value range, the protection function works to turn off the power.

6-6. PS3 PROTECTION

電源電圧の検出（+7.2V、+5A）：

マイコンの 89 ピン（PS3_PRT）の電圧値が 16 進数で表示されます。

正常値： 69 ～ 8D
（基準電圧：3.3 V=FF）

※ PS3 が正常値を外れるとプロテクションが働き、電源が切れます。



6-7. SLIDE SWITCH

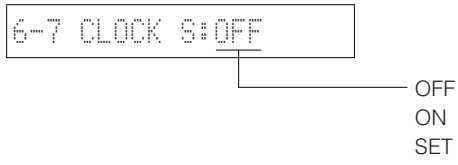
The slide switches detection:

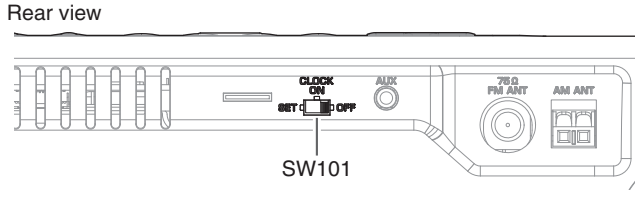
Positions of slide switches, SW101 on MAIN P.C.B., is displayed.

6-7. SLIDE SWITCH

スライドスイッチの検出：

スライドスイッチ（MAIN P.C.B. の SW101）の位置が表示されます。





6-8. PANEL KEY

The panel keys detection:

When any key on the front panel is pressed, the corresponding key name is displayed.

* Press the "⏻" (Power) key to turn off the power.
* When "6-8. PANEL KEY" menu is selected, keys become inoperable due to detection of the values of keys. However, it is possible to advance to the next menu by pressing the "△" (up) key or "▽" (down) key on the remote control.

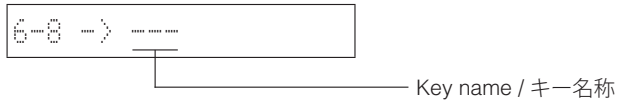
6-8. PANEL KEY

パネルキーの検出：

フロントパネルのいずれかのキーを押すと、対応するキー名称が表示されます。

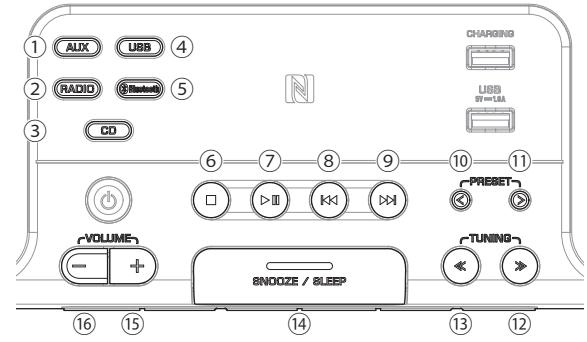
※ "⏻"（電源）キーを押すと電源が切れます。

※ "6-8. PANEL KEY" メニューにすると、キーの値を検出するためキー操作はできなくなりますが、リモコンの "△"（上）キーまたは "▽"（下）キーを押すことにより、次のメニューに進めることができます。

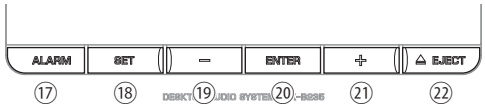


Keys of this unit / 本機キー

Top view



Front view

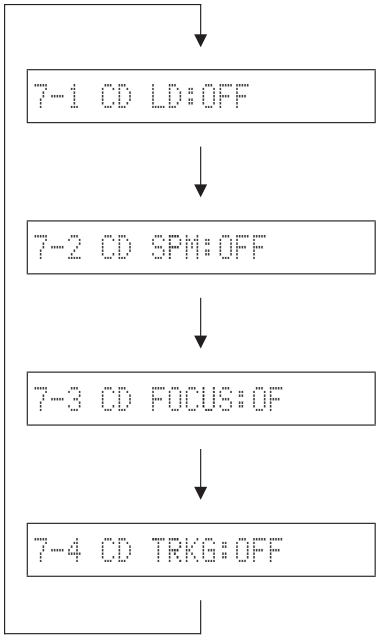


	Top panel key トップパネルキー	Key name キー名称
①	AUX	AUX
②	RADIO	RADIO
③	CD	CD
④	USB	USB
⑤	Bluetooth	BT
⑥	■	STOP
⑦	▶II	PLAY
⑧	I◀◀	SKIP -
⑨	▶▶I	SKIP +
⑩	PRESET <	PRESET -
⑪	PRESET >	PRESET +
⑫	TUNING ≫	TUNING +
⑬	TUNING ≪	TUNING -
⑭	SNOOZE/SLEEP	SNOOZE
⑮	VOLUME +	VOLUME +
⑯	VOLUME –	VOLUME -

	Front panel key フロントパネルキー	Key name キー名称
⑰	ALARM	ALARM
⑱	SET	SET
⑲	–	MINUS(-)
⑳	ENTER	ENTER
㉑	+	PLUS(+)
㉒	⏏ EJECT	EJECT

7. CD CHECK

Not for service.

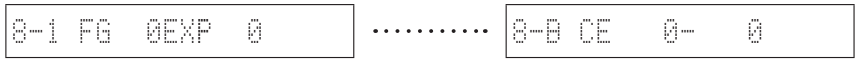


7. CD CHECK

サービスでは使用しません。

8. CD INFORMATION

Not for service.



8. CD INFORMATION

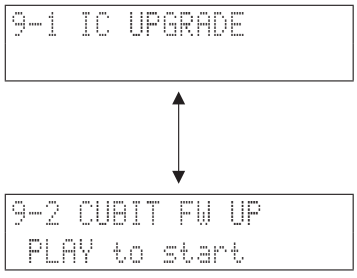
サービスでは使用しません。

9. IC FIRMWARE UPGRADE

This menu is used to update the CD/USB/DSP controller firmware.
(For details, refer to “UPDATING FIRMWARE”)

9. IC FIRMWARE UPGRADE

CD/USB/DSP コントローラーファームウェアをアップデートします。
（詳細は“ファームウェアのアップデート”を参照してください。）



9-1. IC UPGRADE MENU

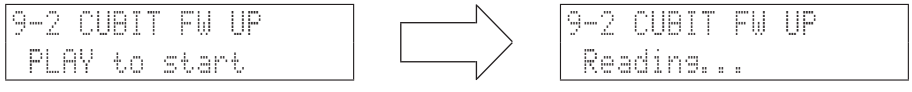
“IC UPGRADE” menu is displayed.

“IC UPGRADE” メニューが表示されます。

9-2. IC FIRMWARE UPGRADE

Updating of the firmware is started.

ファームウェアのアップデートを開始します。



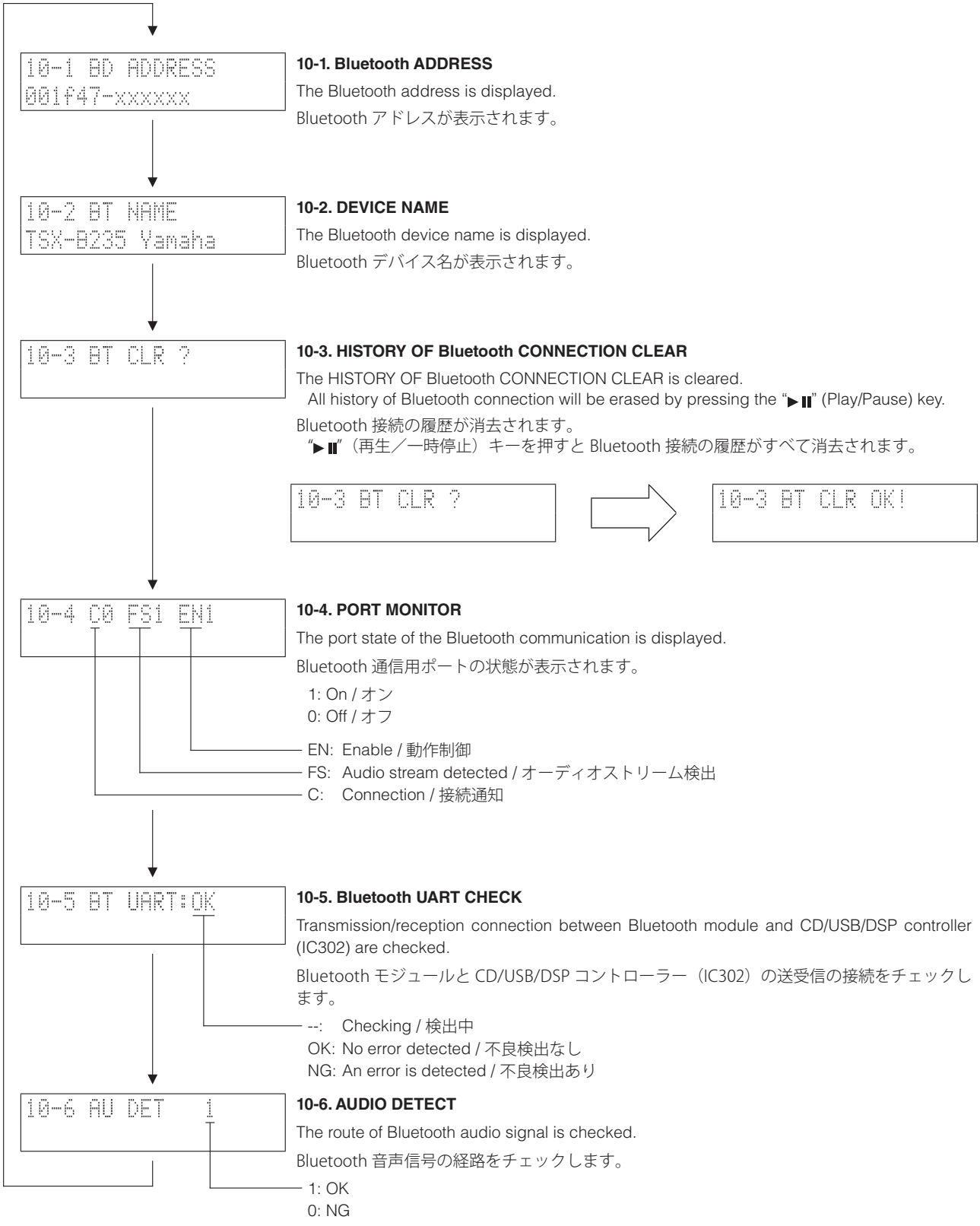
After a few seconds / 数秒後

10. Bluetooth

This menu is used to display the Bluetooth information.

10. Bluetooth

Bluetooth 情報が表示されます。



10-1. Bluetooth ADDRESS

The Bluetooth address is displayed.

Bluetooth アドレスが表示されます。

10-2. DEVICE NAME

The Bluetooth device name is displayed.

Bluetooth デバイス名が表示されます。

10-3. HISTORY OF Bluetooth CONNECTION CLEAR

The HISTORY OF Bluetooth CONNECTION CLEAR is cleared.
All history of Bluetooth connection will be erased by pressing the "▶II" (Play/Pause) key.

Bluetooth 接続の履歴が消去されます。
"▶II"（再生／一時停止）キーを押すと Bluetooth 接続の履歴がすべて消去されます。

10-4. PORT MONITOR

The port state of the Bluetooth communication is displayed.

Bluetooth 通信用ポートの状態が表示されます。

1: On / オン
0: Off / オフ

EN: Enable / 動作制御
FS: Audio stream detected / オーディオストリーム検出
C: Connection / 接続通知

10-5. Bluetooth UART CHECK

Transmission/reception connection between Bluetooth module and CD/USB/DSP controller (IC302) are checked.

Bluetooth モジュールと CD/USB/DSP コントローラー（IC302）の送受信の接続をチェックします。

--: Checking / 検出中
OK: No error detected / 不良検出なし
NG: An error is detected / 不良検出あり

10-6. AUDIO DETECT

The route of Bluetooth audio signal is checked.

Bluetooth 音声信号の経路をチェックします。

1: OK
0: NG

11. DAB (TSX-B235D)

Not for service.

11. DAB（TSX-B235D）

サービスでは使用しません。

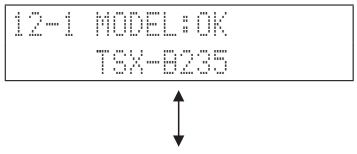


12. SET INFORMATION

This menu is used to display the model name and destination.

12. SET INFORMATION

モデル名、仕向け先が表示されます。



12-1. MODEL

The model name is displayed.

モデル名が表示されます。



12-2. DESTINATION

The destination is displayed.

仕向け先が表示されます。

13. RADIO FREQUENCY

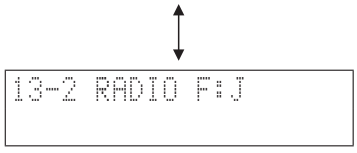
Not for service.

13. RADIO FREQUENCY

サービスでは使用しません。



13-1. RADIO FREQUENCY SELECT



13-2. DESTINATION CHANGE (U, J models)

14. PROTECTION HISTORY

The history of protection function is displayed.

All history of protection function will be erased by pressing the "▶II" (Play/pause) key.

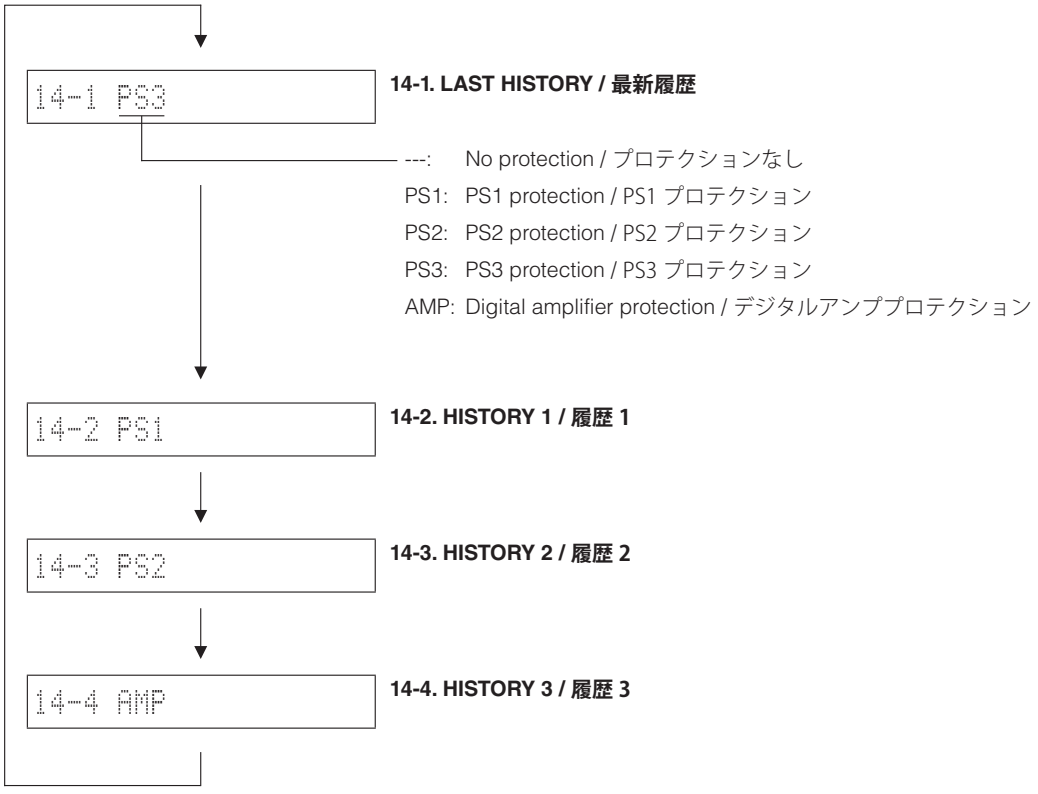
* Numeric values in the figure are given as reference only.

14. PROTECTION HISTORY

プロテクション履歴が表示されます。

"▶II"（再生／一時停止）キーを押すとすべての履歴は消去されます。

※ 図中の数値は参考例です。

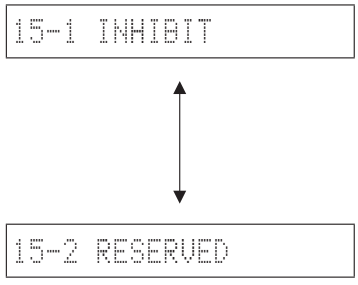


15. FACTORY PRESET

This menu is used to reserve/inhibit initialization of the back-up IC (EEPROM: IC104 on MAIN P.C.B.).

15. FACTORY PRESET

バックアップ IC（EEPROM：MAIN P.C.B. の IC104）の初期化を予約／禁止します。



15-1. PRESET INHIBIT (Initialization inhibited) / PRESET INHIBIT（初期化禁止）

Initialization of the back-up IC is not executed. Select this sub-menu to preserve the values set by the user.

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

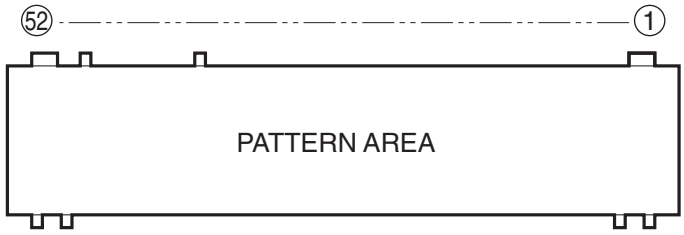
15-2. PRESET RESERVED (Initialization reserved) / PRESET RESERVED（初期化予約）

Initialization of the back-up IC is reserved. (Actual initialization is executed when the power is turned on next.) To reset to the original factory settings or to reset the backup IC, select this sub-menu and press the "⏻" (Power) key to turn off the power.

バックアップICの初期化が予約されます。(実際に初期化されるのは、次回の電源投入時です。) 工場出荷時やユーザーメモリをリセットしたいときは、こちらを選択してから "⏻" (電源) キーを押して電源を切ってください。

■ DISPLAY DATA

● **V701 : 16-ST-104GINK (OPERATION P.C.B.)**



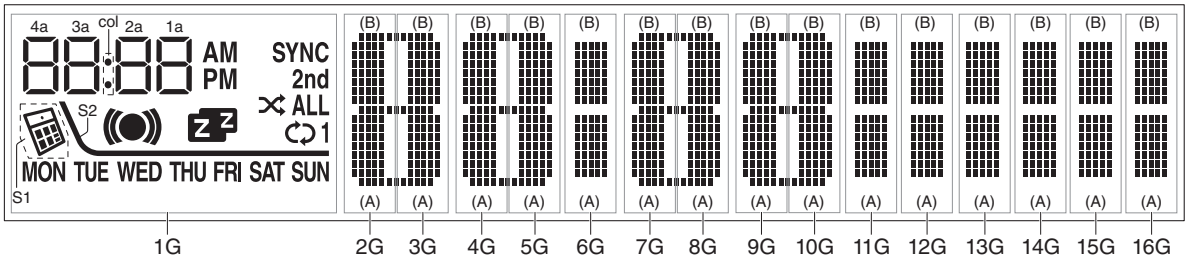
● **PIN CONNECTION**

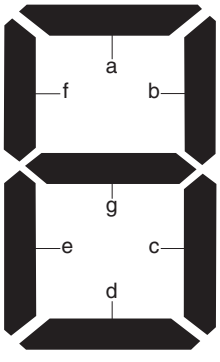
Pin No.	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Connection	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	F1

Pin No.	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31
Connection	F2	NP	NP	NP	NP	LGND	PGND	VH	VDD	OSC	$\overline{RESET}$	$\overline{CS}$	CP	DA	TSA	TSB	1G	Q1G	NP	NP	NP	NP

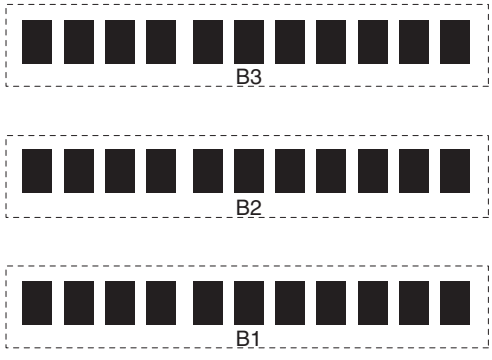
Note : 1) F1, F2 ..... Filament 2) NP ..... No pin 3) DL ..... Datum line 4) 1G ..... Grid 5) LGND ..... Logic GND pin 6) PGND ..... Power GND pin
7) VH ..... High voltage supply pin 8) VDD ..... Logic voltage supply pin 9) CP ..... Shift register clock 10) DA ..... Serial data input
11) TSA,B ..... Test pin 12) $\overline{CS}$ ..... Chip select input pin 13) $\overline{RESET}$ ..... Reset input 14) OSC ..... Pin for self-oscillation
15) Q1G ..... Driver output port

● **GRID ASSIGNMENT**

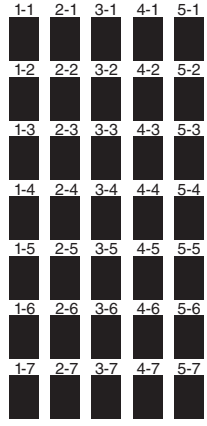




(1G)



(2G – 5G, 7G – 10G)



(2G – 16G)

● ANODE CONNECTION

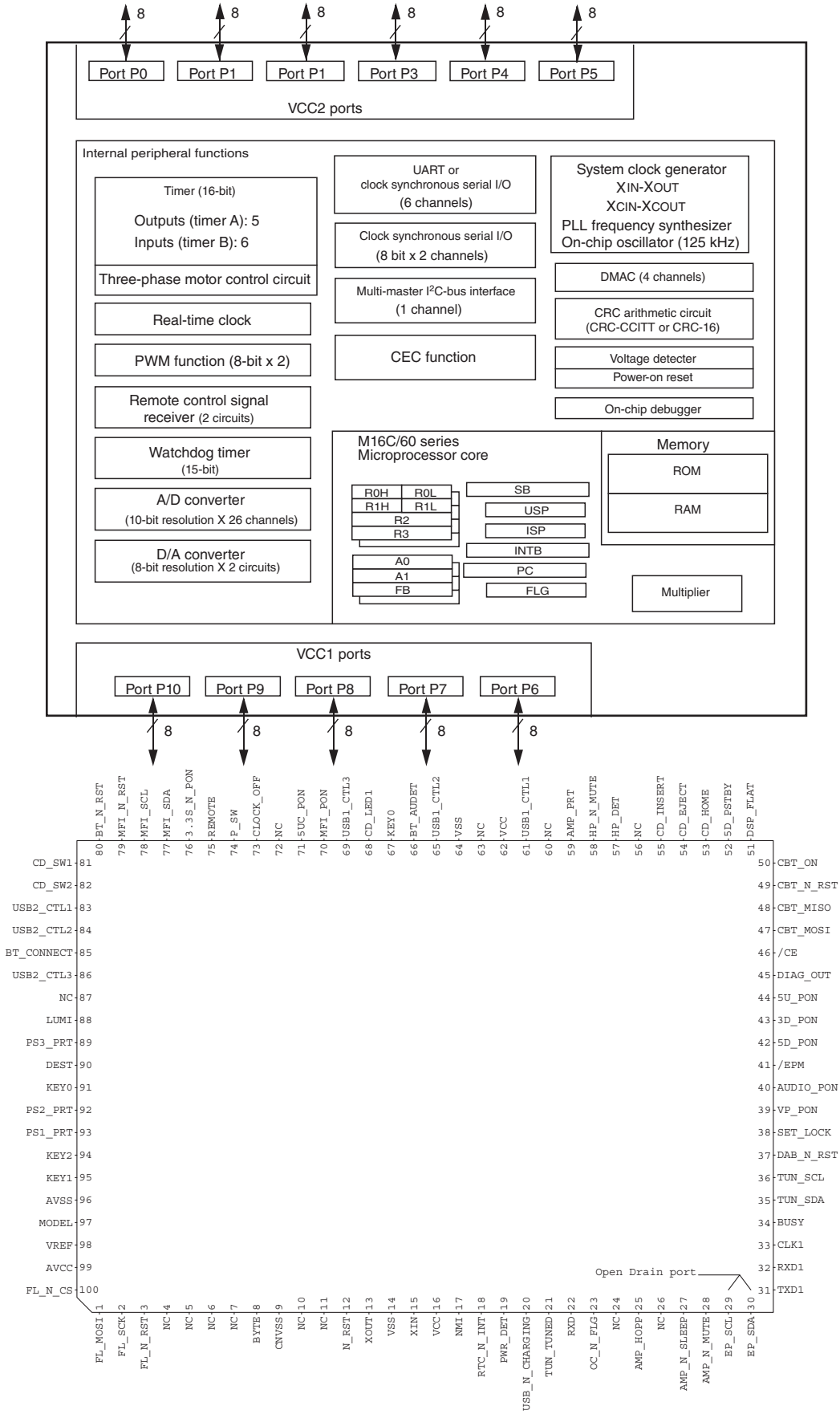
	1G	2G–16G
D0B	1a	1-1B
D1B	2a	2-1B
D2B	3a	3-1B
D3B	4a	4-1B
D4B	1b	5-1B
D5B	2b	1-2B
D6B	3b	2-2B
D7B	4b	3-2B
D8B	1f	4-2B
D9B	2f	5-2B
D10B	3f	1-3B
D11B	4f	2-3B
D12B	1g	3-3B
D13B	2g	4-3B
D14B	3g	5-3B
D15B	4g	1-4B
D16B	1c	2-4B
D17B	2c	3-4B
D18B	3c	4-4B
D19B	4c	5-4B
D20B	1e	1-5B
D21B	2e	2-5B
D22B	3e	3-5B
D23B	4e	4-5B
D24B	1d	5-5B
D25B	2d	1-6B
D26B	3d	2-6B
D27B	4d	3-6B
D28B	col	4-6B
D29B	AM	5-6B
D30B	PM	1-7B
D31B		2-7B
D32B		3-7B
D33B	S1	4-7B
D34B	S2	5-7B

	1G	2G–5G	6G	7G–10G	11G–16G
D0A	SYNC	1-1A	1-1A	1-1A	1-1A
D1A	2nd	2-1A	2-1A	2-1A	2-1A
D2A	ALL	3-1A	3-1A	3-1A	3-1A
D3A		4-1A	4-1A	4-1A	4-1A
D4A	1	5-1A	5-1A	5-1A	5-1A
D5A		1-2A	1-2A	1-2A	1-2A
D6A	SUN	2-2A	2-2A	2-2A	2-2A
D7A	SAT	3-2A	3-2A	3-2A	3-2A
D8A	FRI	4-2A	4-2A	4-2A	4-2A
D9A	THU	5-2A	5-2A	5-2A	5-2A
D10A	WED	1-3A	1-3A	1-3A	1-3A
D11A	TUE	2-3A	2-3A	2-3A	2-3A
D12A	MON	3-3A	3-3A	3-3A	3-3A
D13A	–	4-3A	4-3A	4-3A	4-3A
D14A	–	5-3A	5-3A	5-3A	5-3A
D15A	–	1-4A	1-4A	1-4A	1-4A
D16A	–	2-4A	2-4A	2-4A	2-4A
D17A	–	3-4A	3-4A	3-4A	3-4A
D18A	–	4-4A	4-4A	4-4A	4-4A
D19A	–	5-4A	5-4A	5-4A	5-4A
D20A	–	1-5A	1-5A	1-5A	1-5A
D21A	–	2-5A	2-5A	2-5A	2-5A
D22A	–	3-5A	3-5A	3-5A	3-5A
D23A	–	4-5A	4-5A	4-5A	4-5A
D24A	–	5-5A	5-5A	5-5A	5-5A
D25A	–	1-6A	1-6A	1-6A	1-6A
D26A	–	2-6A	2-6A	2-6A	2-6A
D27A	–	3-6A	3-6A	3-6A	3-6A
D28A	–	4-6A	4-6A	4-6A	4-6A
D29A	–	5-6A	5-6A	5-6A	5-6A
D30A	–	1-7A	1-7A	1-7A	1-7A
D31A	–	2-7A	2-7A	2-7A	2-7A
D32A	–	3-7A	3-7A	3-7A	3-7A
D33A	–	4-7A	4-7A	4-7A	4-7A
D34A	–	5-7A	5-7A	5-7A	5-7A
AD1	–	B1	–	B1	–
AD2	–	B2	–	B2	–
AD3	–	B3	–	B3	–

■ IC DATA

IC102: R5F364AMNFA (MAIN P.C.B.)
Microprocessor

*** No replacement part available. / サービス部品供給なし**



Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O				Detail of Function
				All	When the power is turned on	Standby [Power On]	
1	P96/SOUT4/ANEX1	FL_MOSI				[SPI]	SPI communication for FL driver
2	P95/CLK4/ANEX0	FL_SCK				[SPI]	SPI communication for FL driver
3	P94/TB4in/PWM1/DA1	FL_N_RST		O			RESET signal for FL driver / Reset when Low
4	P93/TB3in/PWM0/DA0		O				
5	P92/TB2in/PMC0/SOUT3		O				
6	P91/TB1in/PMC1/SIN3		O				
7	P90/TB0in/CLK3		O				
8	BYTE	BYTE		MCU			When in single chip mode: Vss
9	CNVss	CNVSS		MCU			When in single chip mode: Vss / When writing flash: Vcc
10	P87/Xcin		O				
11	P86/Xcout		O				
12	/RESET	N_RST		MCU			Reset
13	Xout	XOUT		MCU			Oscillation output
14	Vss	VSS		MCU			Microprocessor GND
15	Xin	XIN		MCU			Oscillation input
16	Vcc1	VCC		MCU			Microprocessor power +3.3V
17	P85/NMI/SD/CEC	NMI		MCU			No use / Connect to Vcc
18	P84/INT2/ZP	RTC_N_INT	IRQ				Alarm interrupt
19	P83/INT1	PWR_DET	IRQ				AC outlet insertion detect signal / Detect when Hi
20	P82/INT0	USB_N_CHARGING	IRQ				Asserted when charging current is detected The two USB charging IC share the charging port
21	P81/TA4in/U/CTS5/ RTS5	TUN_TUND	I				Event signal for TUNING end and RDS setting (U, T, K, G, L, V, S, H, J models)
			O				(A, B models)
22	P80/TA4out/U/RXD5/SCL5	BT_MISO	UART				Controlled by CUBIT
23	P77/TA3in/CLK5	OC_N_FLG	I				Overcurrent detection flag of USB high-side SW / Overcurrent when Low
24	P76/TA3out/TXD5/SDA5	BT_MOSI	UART				Controlled by CUBIT
25	P75/TA2in/W	AMP_HOPP	O				Digital amplifier carrier clock frequency / 0: 768 kHz, 1: 819.2 kHz
26	P74/TA2out/W		O				
27	P73/TA1in/V/CTS2/RTS2	AMP_N_SLEEP	O				Digital amplifier sleep function signal control / SLEEP in Low
28	P72/TA1out/V/CLK2	AMP_N_MUTE	O				Digital amplifier mute function signal control / MUTE in Low
29	P71/TA0in/TB5in/ RXD2/SCL2/SCLMM	EP_SCL	I2C				EEPROM/RTC I2C communication Open drain port
30	P70/TA0out/TXD2/ SDA2/SDAMM	EP_SDA	I2C				EEPROM/RTC I2C communication Open drain port
31	P67/TXD1/SDA1	TXD1	MCU		O		For flash writing (TX)
32	P66/RXD1/SCL1	RXD1	MCU		I		For flash writing (RX)
33	P65/CLK1	CLK1	MCU		I		For flash writing (Clock)
34	P64/CTS1/RTS1/ CTS0/CLKS1	BUSY	MCU		O		For flash writing BUSY signal output
35	P63/TXD0/SDA0	TUN_SDA	I2C				I2C signal for FM · AM tuner (U, T, K, G, L, V, S, H, J models) / Data
			I2C				I2C signal for DAB tuner (A, B models) / DAB
36	P62/RXD0/SCL0	TUN_SCL	I2C				I2C signal for FM · AM tuner (U, T, K, G, L, V, S, H, J models) / Clock
			I2C				I2C signal for DAB tuner (A, B models) / DAB

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O	All	When the power is turned on	Standby [Power On]	Detail of Function
37	P61/CLK0	DAB_N_RST	O				(U, T, K, G, L, V, S, H, J models)
			O				RESET signal for DAB (A, B models) / RESET in Low
38	P60/RTCout/CTS0/RTS0	SET_LOCK	I				Clock SET/LOCK selection / 0: SET, 1: LOCK
39	P57/CLKout/RDY	VP_PON	O				+VP control signal (A, B models) / High when ON
40	P56/ALE	AUDIO_PON	O				7.2V, +5A control signal / High when ON
41	P55/HOLD	/EPM	MCU		I		
42	P54/HLDA	5D_PON	O				+5D control signal / High when ON / Standby: 0, P-ON: 1 When USB is detected, turn to HIGH (including standby mode)
43	P53/BCLK	3D_PON	O				+3.3D control signal / High when ON
44	P52/RD	USB1_EN	O				USB VBUS ON/OFF control signal / High when Standby/ON
45	P51/WRH/BHE	DIAG_OUT	O				Self-diagnostic function 5-1 output result port / 0: NG, 1: OK
46	P50/WRL/WR	/CE	MCU		I		
47	P47/PWM1/TXD7/ SDA7/CS3	CBT_MOSI	UART				UART communication for CUBIT
48	P46/PWM0/RXD7/ SCL7/CS2	CBT_MISO	UART				UART communication for CUBIT
49	P45/CLK7/CS1	CBT_N_RST	O				RESET signal for CUBIT
50	P44/CTS7/RTS7/CS0	CBT_ON	O				CUBIT ON control signal
51	P43/A19	DSP_FLAT	O				EQ controller / 0: Normal, 1: EQ Flat
52	P42/A18	5D_PSTBY				O	To supply voltage to USB charge IC during eco-mode This LDO won't be use to charge / LDO is turned OFF when need charging Standby: 1, P-ON: 0 / When USB is detected, turn to LOW
53	P41/A17	CD_HOME	I				
54	P40/A16	CD_EJECT	O				FWD terminal
55	P37/A15	CD_INSERT	O				REV terminal
56	P36/A14		I				No use
57	P35/A13	HP_DET				[I]	Headphone insert detect signal / Detect when High
58	P34/A12	HP_N_MUTE	O				Headphone mute control signal / Low when MUTE
59	P33/A11	AMP_PRT	I				D-AMP error detection
60	P32/A10	CD_N_SLMUTE	O				CD mute control signal / Low when MUTE
61	P31/A9	USB1_CTL1				O	USB charging mode selector / DCP auto mode Eco standby: 0, Standby: 0, POWER ON: 1 Limit current to 1A (software control)
62	Vcc2	VCC		MCU			Microprocessor power supply +3.3M
63	P30/A8						
64	Vss	VSS		MCU			Microprocessor ground
65	P27/AN27/A7	USB1_CTL2				O	USB charging mode selector / DCP auto mode Eco standby: 0, Standby: 0, POWER ON: 1 Limit current to 1A (software control)
66	P26//AN26/A6	BT_AUDET	AD				Bluetooth sound detection (Set threshold, using the gain adjustment in the CUBIT)
67	P25/INT7/AN25/A5	INT_KEY0				[IRQ]	KEY0 interrupt Activated when EJECT key is pressed during clock OFF standby mode

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O				Detail of Function
				All	When the power is turned on	Standby [Power On]	
68	P24/INT6/AN24/A4	CD_SW1	IRQ				CD loading interrupt Activated when CD is loaded during clock OFF standby mode
69	P23/AN23/A3	USB1_CTL3				O	USB charging mode selector / DCP auto mode Eco standby: 1, Standby: 1, POWER ON: 1 Limit current to 1A (software control)
70	P22/AN22/A2	MFI_PON				[O]	Apple certification chip switching control / High when ON
71	P21/AN21/A1	USB2_EN	O				USB VBUS ON/OFF control signal / High when Standby/ON
72	P20/AN20/A0	ILIM_SEL					No use
73	P17/INT5/IDU/D15	CLOCK_OFF	IRQ				Clock mode selected when in the system off / 0: OFF (eco), 1: ON
74	P16/INT4/IDW/D14	P_SW	IRQ				Standby state ON/OFF / 0: No pressing, 1: Pressing
75	P15/INT3/IDV/D13	REMOTE	I				IR light receiving unit signal
76	P14/D12	3.3S_N_PON	O				+3.3S control signal / Low when ON
77	P13/TXD6/SDA6/D11						No use
78	P12/RXD6/SCL6/D10						No use
79	P11/CLK6/D9		I				No use
80	P10/CTS6/RTS6/D8	BT_N_RST				[O]	Bluetooth module reset signal / Low when reset
81	P07/AN07/D7	CD_SW1 (Reserve)	O				CD insertion detect (Reserve)
82	P06/AN06/D6	CD_SW2	O				CD discharge detection
83	P05/AN05/D5	USB2_CTL1				O	USB charging mode selector / Eco standby: 0, Standby: 1, POWER ON: 1
84	P04/AN04/D4	USB2_CTL2				O	USB charging mode selector / Eco standby: 0, Standby: 0, POWER ON: 0
85	P03/AN03/D3	BT_CONNECT				[I]	Bluetooth connect detection
86	P02/AN02/D2	USB2_CTL3				O	USB charging mode selector / Eco standby: 0, Standby: 1, POWER ON: 1
87	P01/AN01/D1	BT_MFB	O				Bluetooth module's operation signal
88	P00/AN00/D0	LUMI	I				Temperature sensor
89	P107/KI3/AN7	PS3_PRT	AD				PS protection 3 / +7.2V, +5A monitoring
90	P106/KI2/AN6	DEST	AD				Destination distinction
91	P105/KI1/AN5	KEY0				[AD]	Front panel key input discernment
92	P104/KI0/AN4	PS2_PRT	AD				Power supply protection 2 / +3.3D, +5D monitoring
93	P103/AN3	PS1_PRT	AD				Power supply protection 1 / +VP, +34V monitoring
94	P102/AN2	KEY2	AD				Top panel key input discernment
95	P101/AN1	KEY1	AD				Top panel key input discernment
96	Avss	AVSS		MCU			
97	P100/AN0	MODEL	AD				
98	Vref	VREF		MCU			
99	Avcc	AVCC		MCU			
100	P97/Sin4/Adtrg	FL_N_CS				[O]	CS for FL / CLOCK Off: Low fixed

Model detection for AD port

R131 on MAIN P.C.B.	open	3.3 kΩ
Detected voltage value at 97 pin	3.011 V – 3.3 V	0.625 V – 1.077 V
A/D value (3.3 V = FF)	EA – FF	31 – 53
MODEL	TSX-B235	TSX-B235D

Destination detection for A/D port
Destination (A/D) pull-up resistance 47 k-ohms

R125 on MAIN P.C.B.	0 Ω	1.5 kΩ	3.3 kΩ	6.8 kΩ	12 kΩ	22 kΩ	47 kΩ	open
Detected voltage value at 90 pin	0 – 0.215 V	0.215 – 0.625 V	0.625 – 1.077 V	1.077 – 1.568 V	1.568 – 2.034 V	2.034 – 2.495 V	2.495 – 3.011 V	2.495 – 3.011 V
A/D value (3.3 V = FF)	00 – 10	11 – 30	31 – 53	54 – 79	7A – 9d	9E – c1	c2 – E9	EA – FF
Destination	U	K	J	L, V	G	A	B	T, S, H

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

	0 Ω	+1.5 kΩ	+1.8 kΩ	+2.7 kΩ	+3.9 kΩ	+6.8 kΩ	+27 kΩ	+33 kΩ	∞
Detected voltage value at 91 pin	0 – 0.215 V	0.215 – 0.625 V	0.625 – 1.028 V	1.028 – 1.440 V	1.440 – 1.853 V	1.853 – 2.256 V	2.256 – 2.644 V	2.644 – 3.070 V	3.070 – 3.3 V
KEY0	⏏ EJECT	ALARM	SET	– (minus)	ENTER	+ (plus)	SNOOZE / SLEEP		

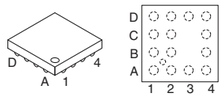
	0 Ω	+1.5 kΩ	+1.8 kΩ	+2.7 kΩ	+3.9 kΩ	+6.8 kΩ	+12 kΩ	+33 kΩ	∞
Detected voltage value at 95 pin	0 – 0.215 V	0.215 – 0.625 V	0.625 – 1.028 V	1.028 – 1.440 V	1.440 – 1.853 V	1.853 – 2.256 V	2.256 – 2.644 V	2.644 – 3.070 V	3.070 – 3.3 V
KEY1	AUX	USB	Bluetooth	RADIO	CD		VOLUME +	VOLUME –	

	0 Ω	+1.5 kΩ	+1.8 kΩ	+2.7 kΩ	+3.9 kΩ	+6.8 kΩ	+12 kΩ	+33 kΩ	∞
Detected voltage value at 94 pin	0 – 0.215 V	0.215 – 0.625 V	0.625 – 1.028 V	1.028 – 1.440 V	1.440 – 1.853 V	1.853 – 2.256 V	2.256 – 2.644 V	2.644 – 3.070 V	3.070 – 3.3 V
KEY2	PRESET <	PRESET >	TUNING ≪	TUNING ≫	⏮ (skip –)	⏭ (skip +)	▶⏸ (Play/Pause)	■ (stop)	

■ PIN CONNECTION DIAGRAMS

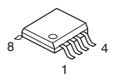
• ICs

BD88400GUL-E2

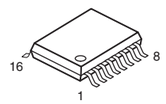


BD9329AEFJ-E2

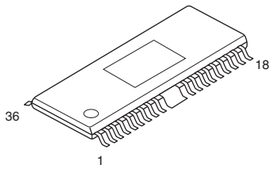
FDS9435A



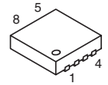
IDT1337GCSRI8



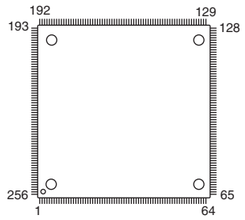
LA6565-TE-L-E



MFI337S3959



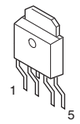
MN103SH40QUB



MX29LV160DBTI-70G



PQ200WNA1ZPH

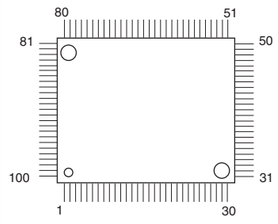


R1EX24002ATAS0I

R1154H001C-T1-F
RP132H331D-T1-FE

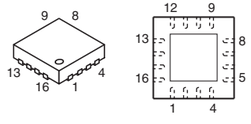
R3116N271A-TR-F

R5F364AMNFA

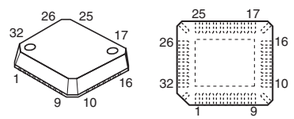


RP102N121D-TR-FE

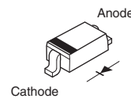
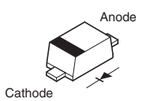
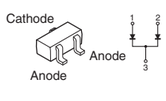
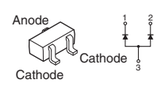
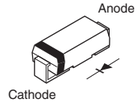
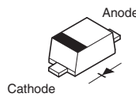
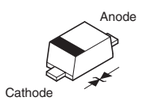
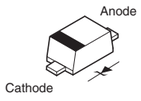
TPS2546



YDA164C-QZE2



• Diodes

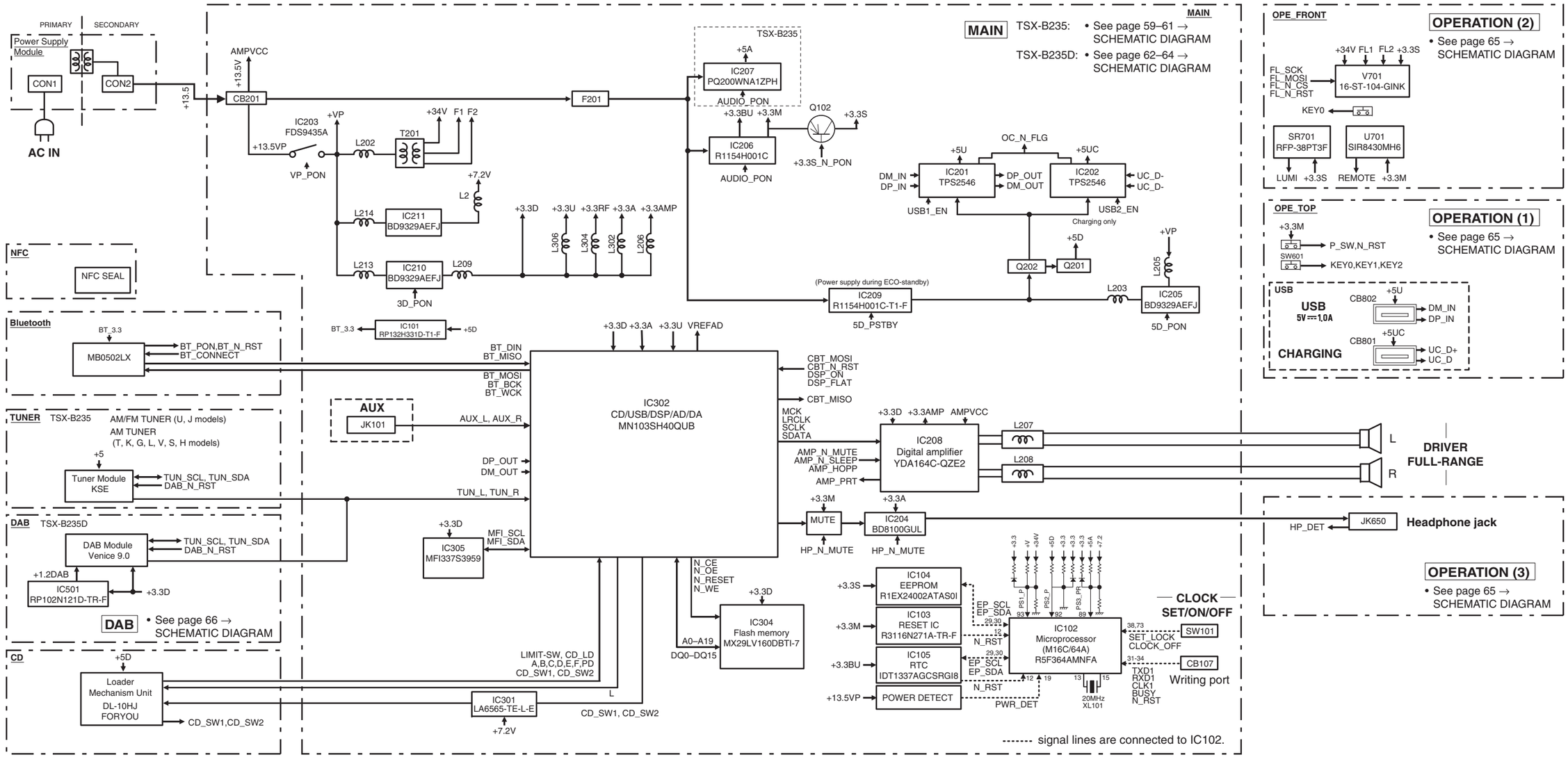
1SS352 	1SS380 	DAN222 	DAP222 	RB051L-40 
RB500V-40 RB501V-40 	RSB6.8S 6.8V 	UDZV6.8B UDZV10B 		

• Transistors

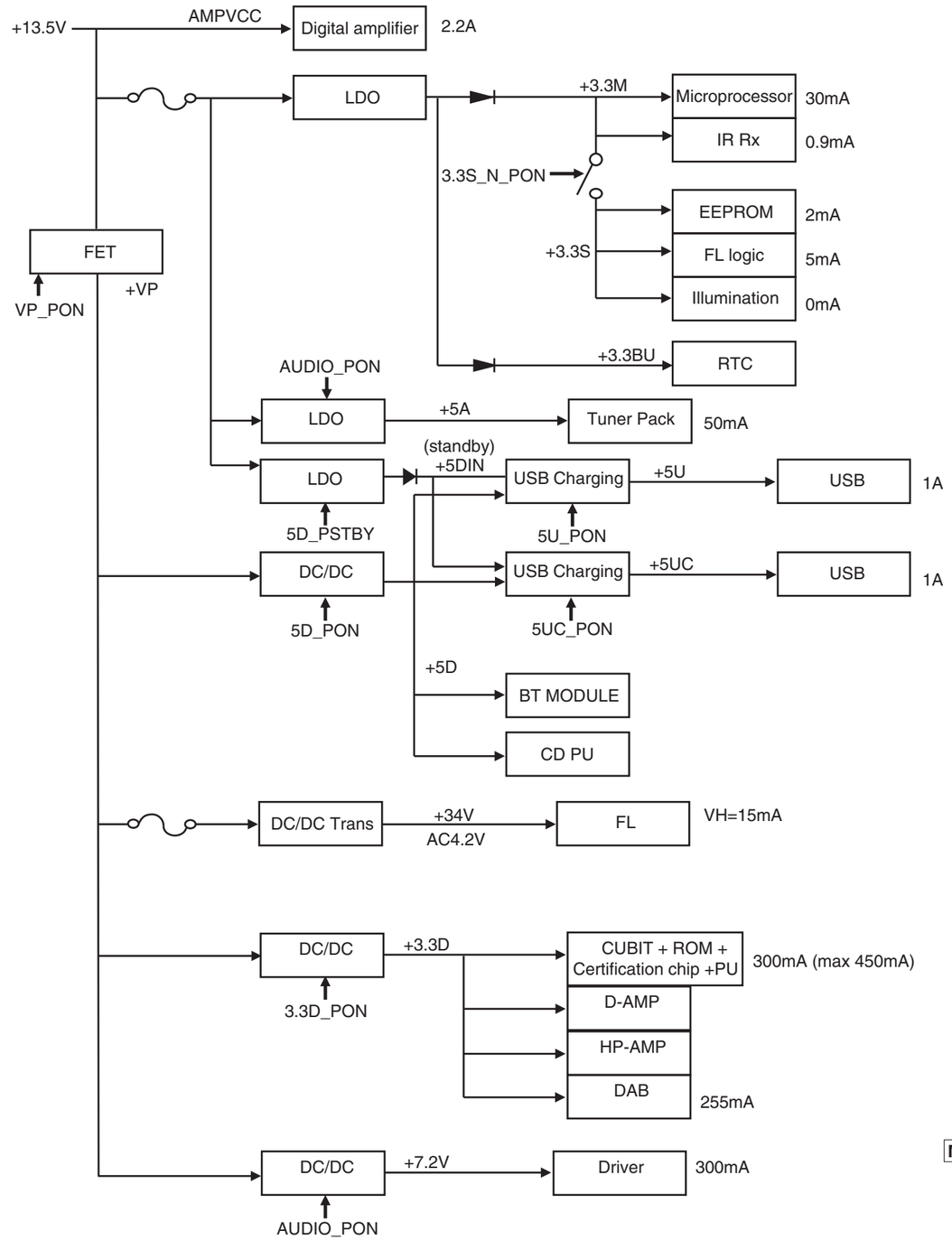
2SA1162-Y (TE85R, F) 2SA1362-Y (TE85L, F) 2SC2712-Y (TE85R, F) 	2SC5866TL Q,R TA 	2SC5938A 	DTA114EKA DTA143EKA DTA144EKA  1: GND 2: IN 3: OUT	DTC044EUBTL  1: IN 2: GND 3: OUT
DTC144EKA  1: GND 2: IN 3: OUT	MCH6336-TL-E  1. Drain 2. Drain 3. Gate 4. Source 5. Drain 6. Drain	RAL035P01  1. DRAIN 2. DRAIN 3. GATE 4. SOURCE 5. DRAIN 6. DRAIN		

■ BLOCK DIAGRAMS

AUDIO Section Block Diagram



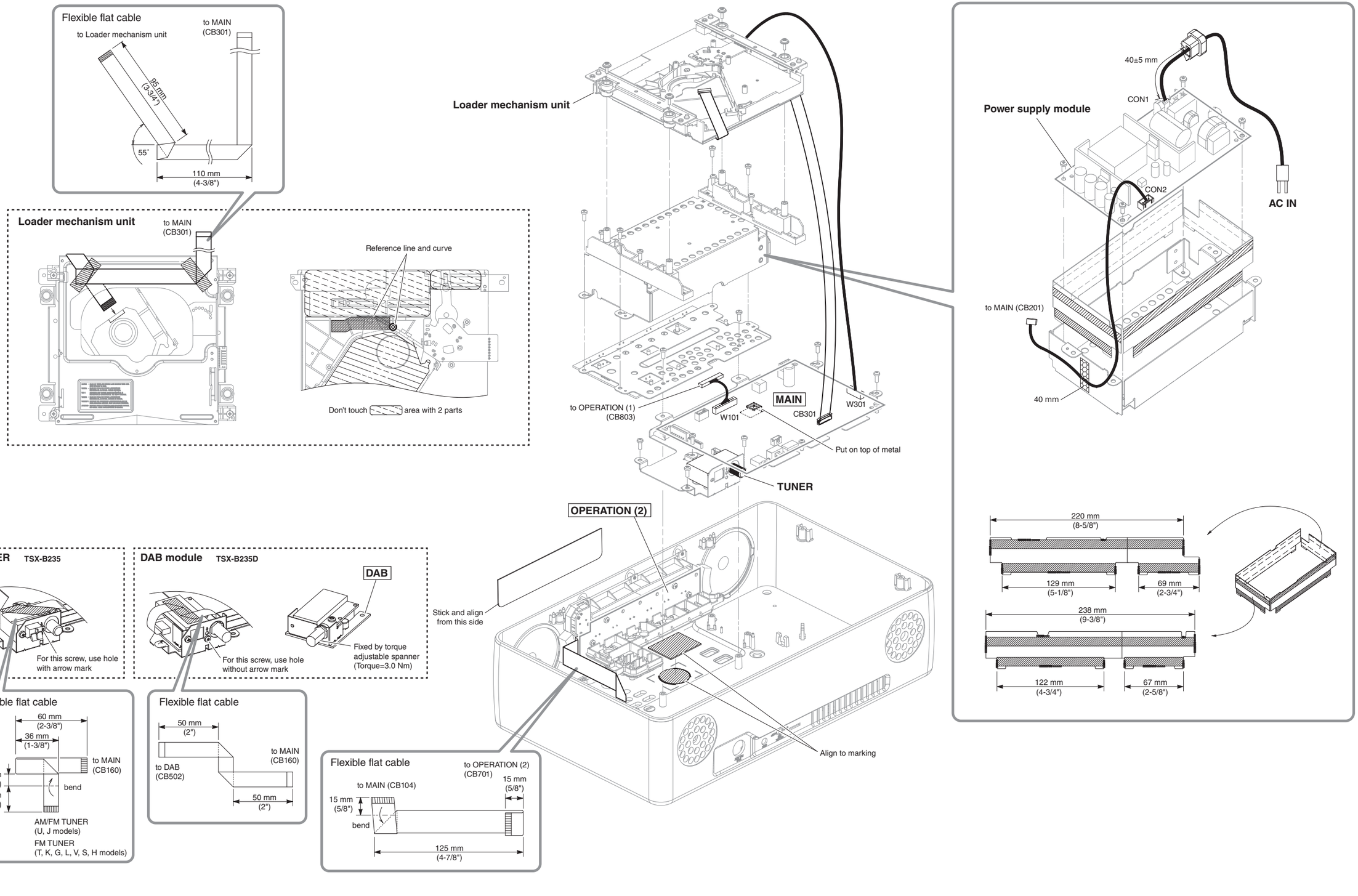
Power Supply Section Block Diagram



MAIN TSX-B235: • See page 59–61 → SCHEMATIC DIAGRAM
TSX-B235D: • See page 62–64 → SCHEMATIC DIAGRAM

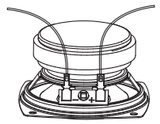
■ WIRING DIAGRAMS

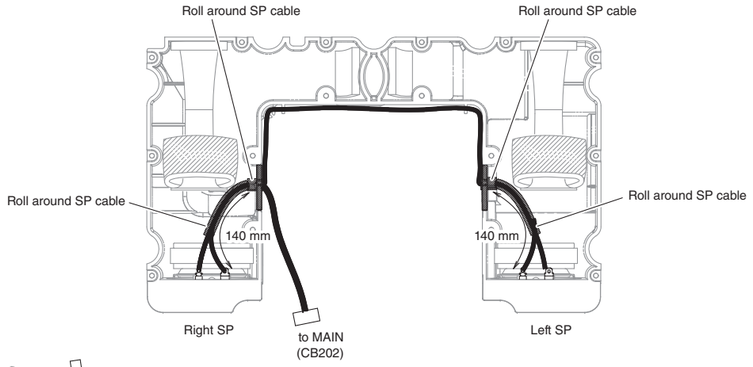
• OVERALL ASSEMBLY

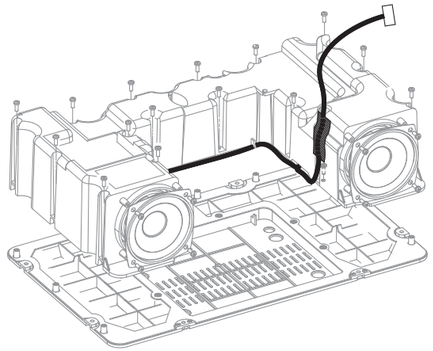


Wire connection

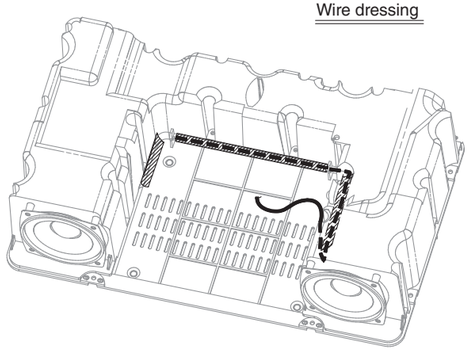
	Wire color	
Polarity	Right SP	Left SP
–	Blue	White
+	Orange	Red



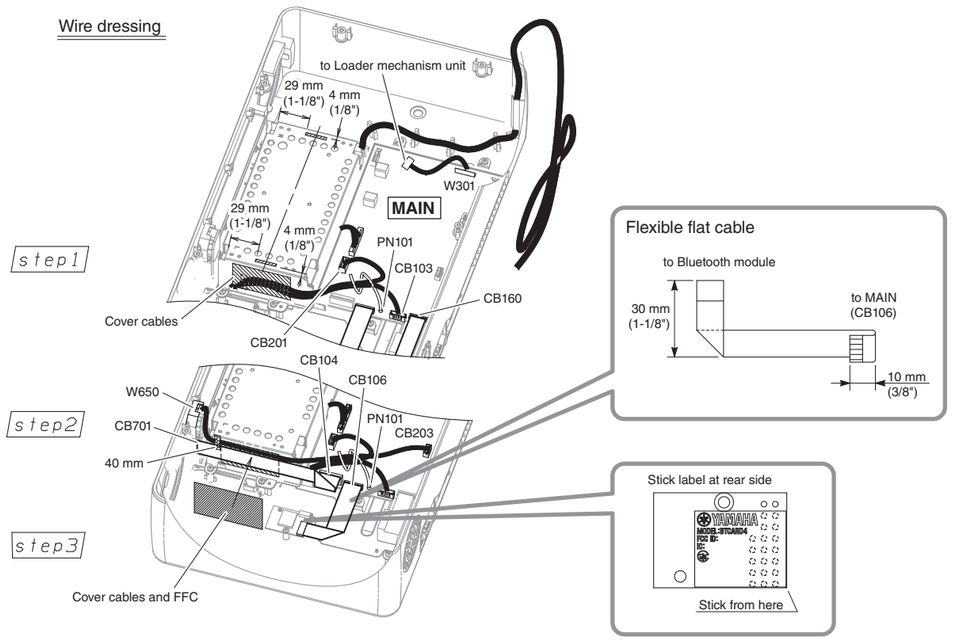


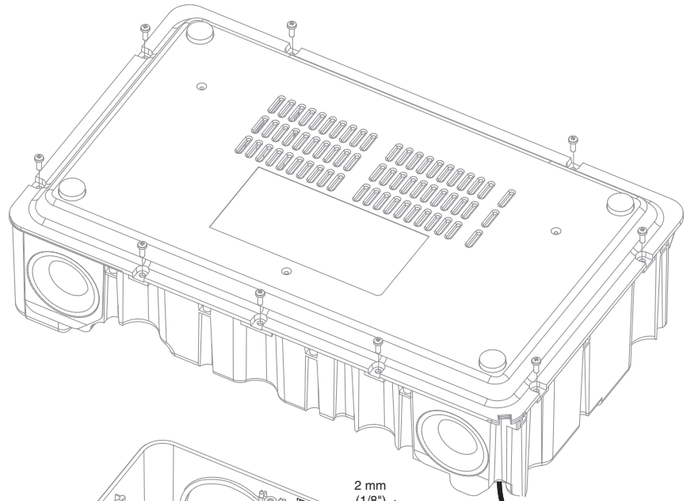


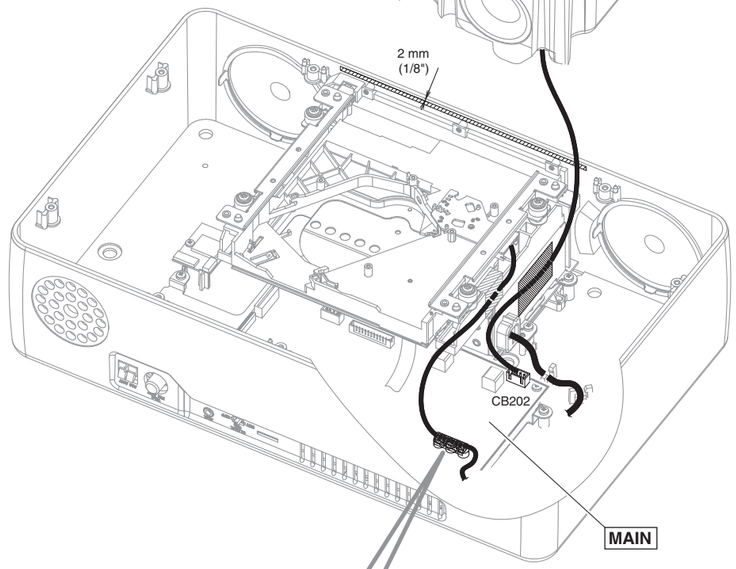
Wire dressing

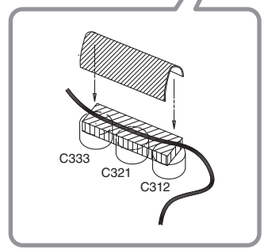


Wire dressing









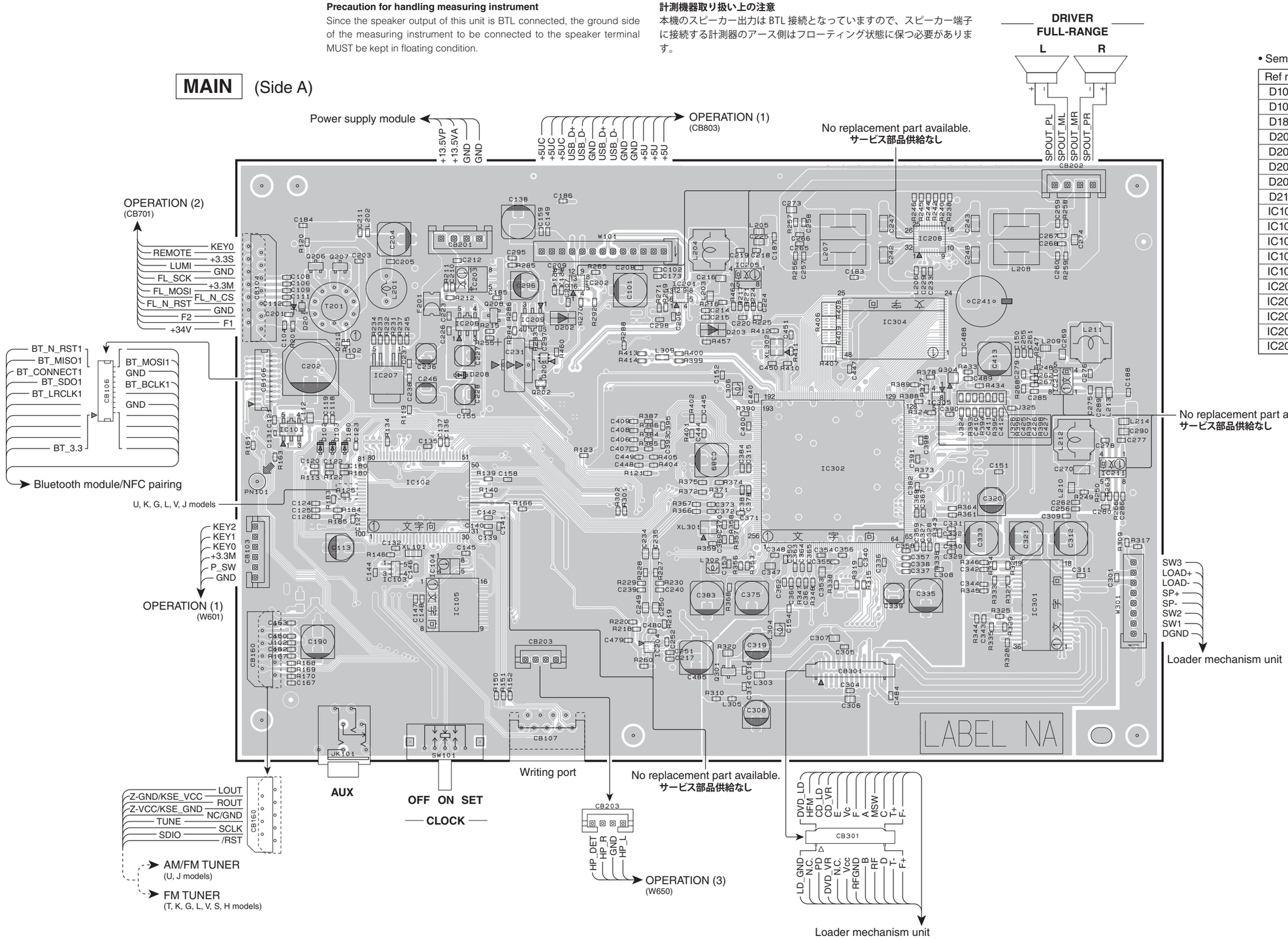
■ PRINTED CIRCUIT BOARDS

TSX-B235

Note:
Precaution for handling measuring instrument
Since the speaker output of this unit is BTL connected, the ground side of the measuring instrument to be connected to the speaker terminal MUST be kept in floating condition.

注意：
計測機器取り扱い上の注意
本機のスピーカー出力は BTL 接続となっていますので、スピーカー端子に接続する計測器のアース側はフローティング状態に保つ必要があります。

MAIN (Side A)

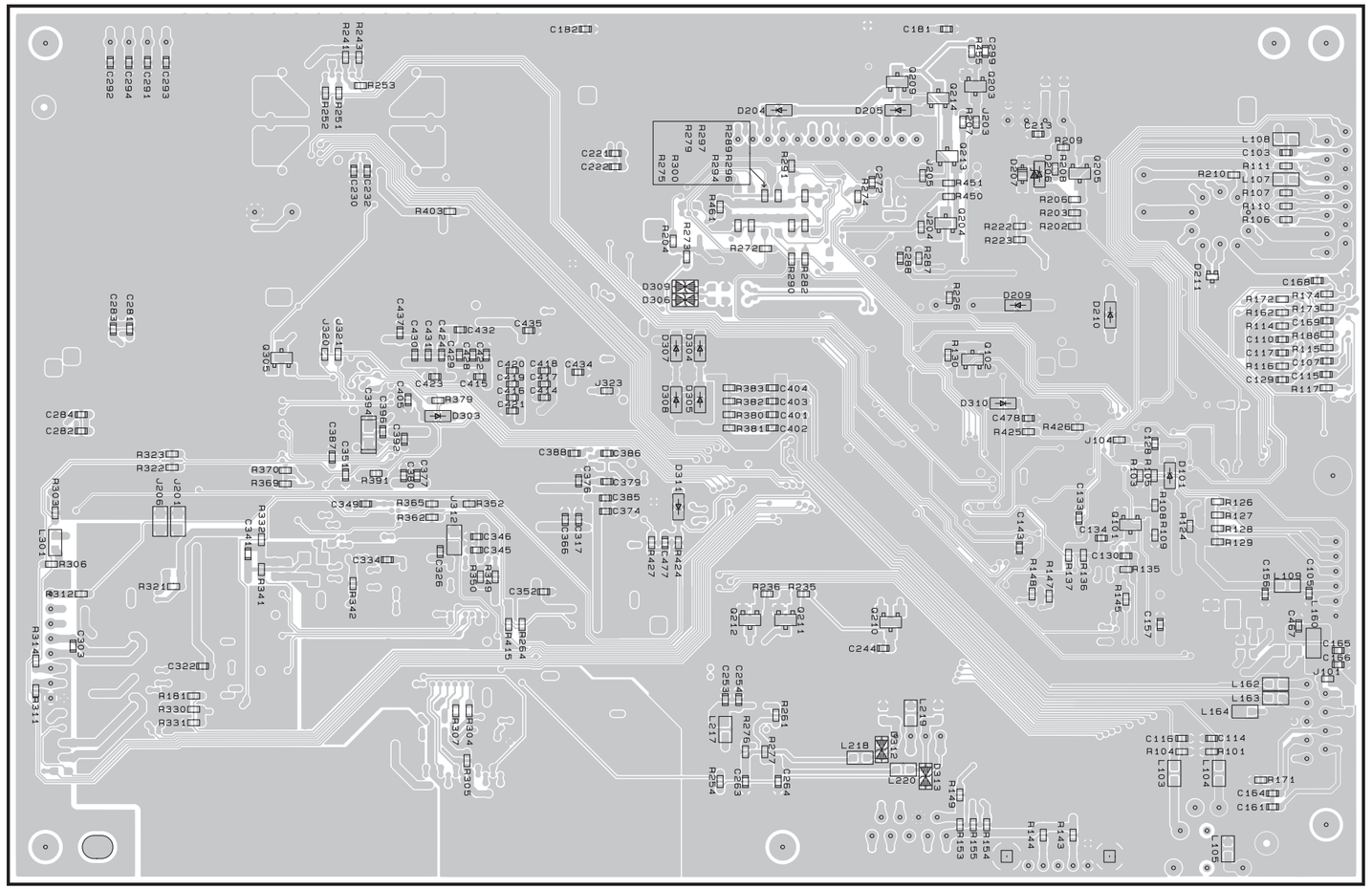


• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D102	C4	IC206	D3
D103	C4	IC207	D4
D180	C4	IC208	G3
D201	C3	IC209	E3
D202	E3	IC210	H4
D203	F3	IC211	H4
D208	D4	IC301	H5
D212	C3	IC302	F4
IC101	C4	IC304	G3
IC102	D4	IC305	G4
IC103	D5	Q201	E3
IC104	D5	Q202	E4
IC105	D5	Q206	C3
IC201	F3	Q207	C3
IC202	E3	Q208	D3
IC203	D3	Q301	F5
IC204	E5	Q304	G4
IC205	F3		

TSX-B235

MAIN (Side B)



• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D101	G4
D204	E3
D205	F3
D206	G3
D207	G3
D209	G4
D210	G4
D211	G3
D303	D4
D304	E4
D305	E4
D306	E4
D307	E4
D308	E4
D309	E3
D310	F4
D311	E4
D312	F5
D313	F6
Q101	G5
Q102	F4
Q203	F3
Q204	F3
Q205	G3
Q209	F3
Q210	F5
Q211	F5
Q212	E5
Q213	F3
Q214	F3
Q305	C4

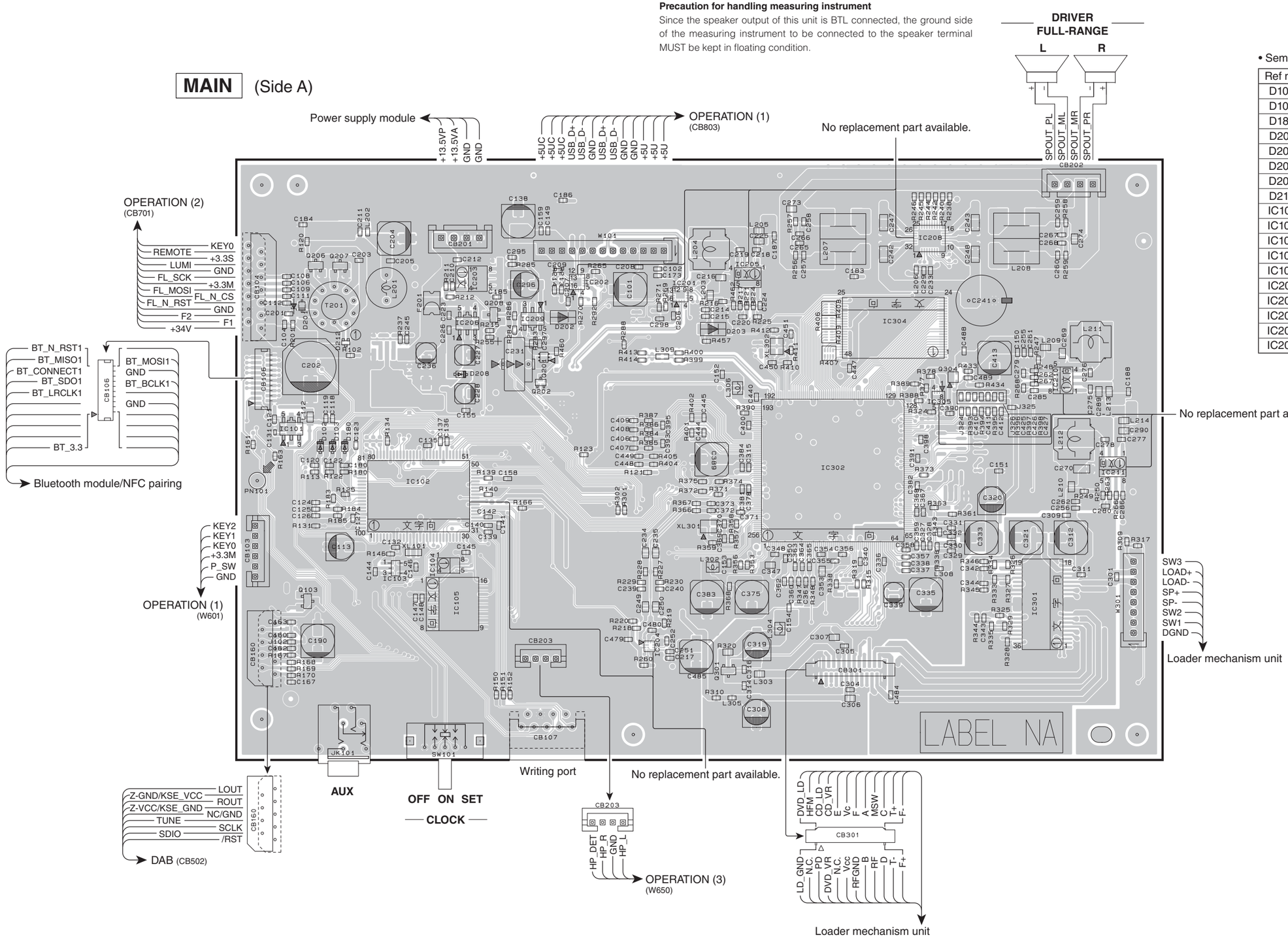
TSX-B235D

Note:

Precaution for handling measuring instrument

Since the speaker output of this unit is BTL connected, the ground side of the measuring instrument to be connected to the speaker terminal MUST be kept in floating condition.

MAIN (Side A)

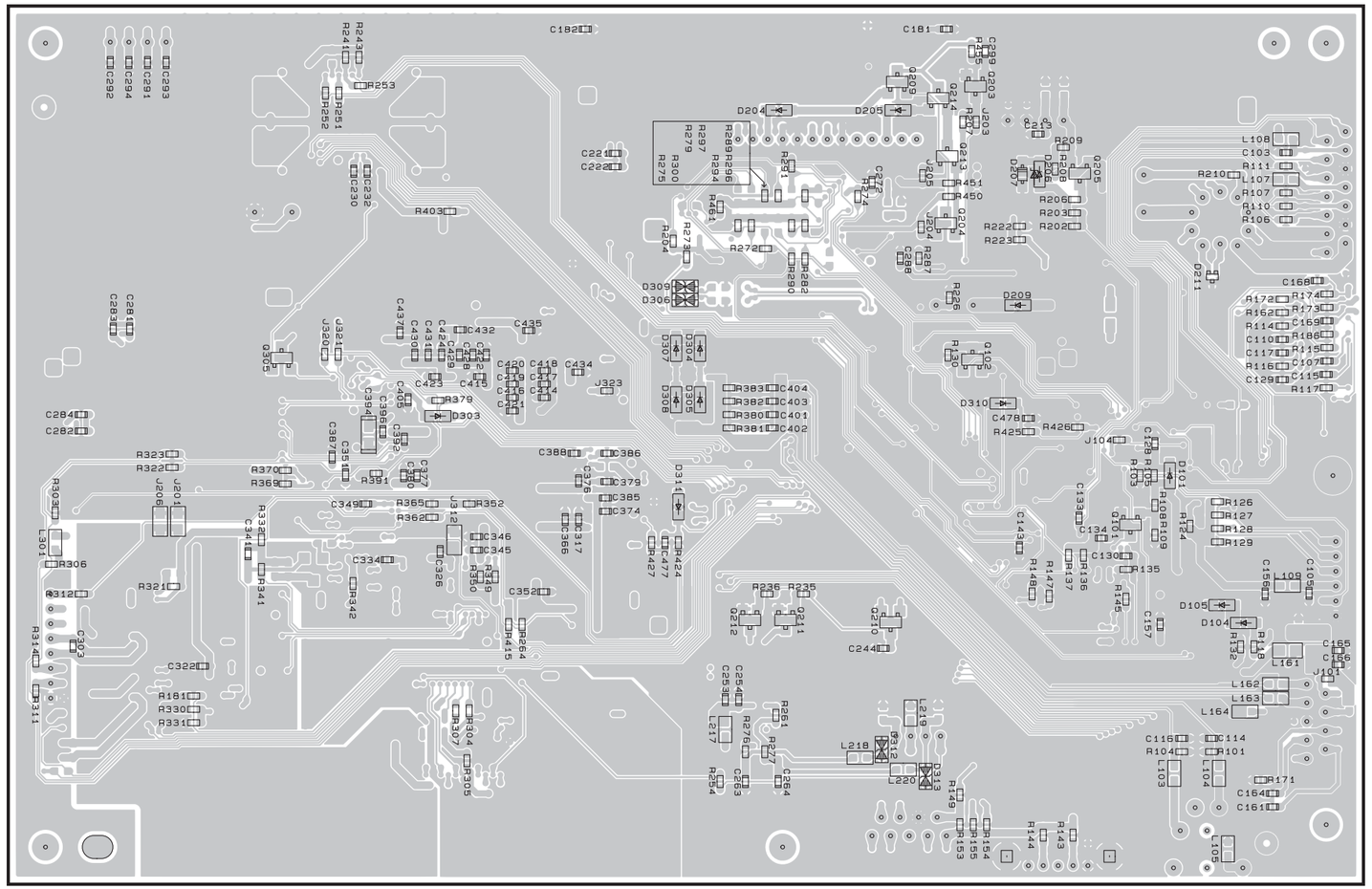


• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D102	C4	IC206	D3
D103	C4	IC208	G3
D180	C4	IC209	E3
D201	C3	IC210	H4
D202	E3	IC211	H4
D203	F3	IC301	H5
D208	D4	IC302	F4
D212	C3	IC304	G3
IC101	C4	IC305	G4
IC102	D4	Q103	C5
IC103	D5	Q201	E3
IC104	D5	Q202	E4
IC105	D5	Q206	C3
IC201	F3	Q207	C3
IC202	E3	Q208	D3
IC203	D3	Q301	F5
IC204	E5	Q304	G4
IC205	F3		

TSX-B235D

MAIN (Side B)

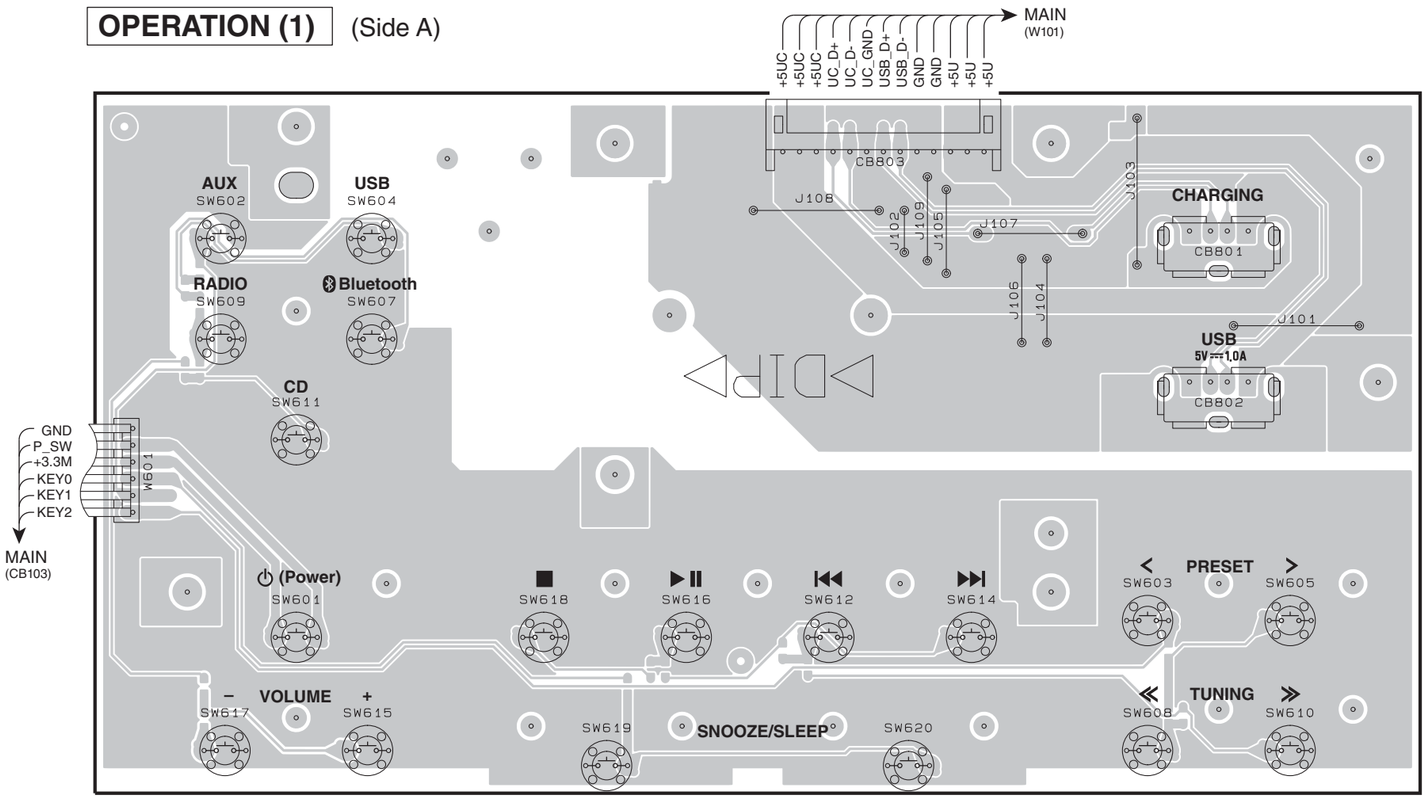


• Semiconductor Location

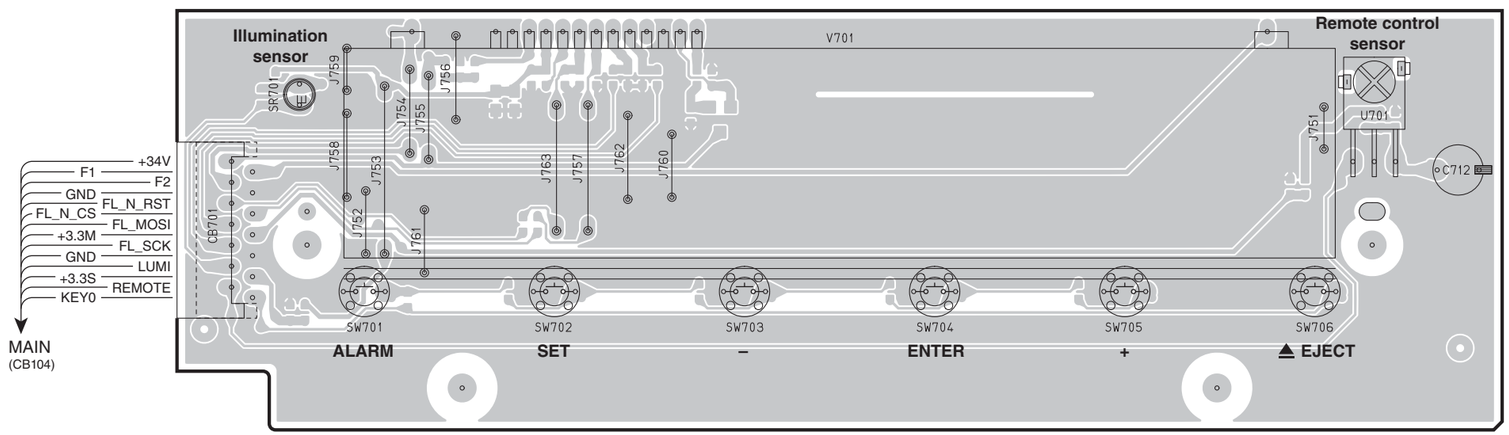
Ref no.	Location
D101	G4
D104	G5
D105	G5
D204	E3
D205	F3
D206	G3
D207	G3
D209	G4
D211	G3
D303	D4
D304	E4
D305	E4
D306	E4
D307	E4
D308	E4
D309	E3
D310	F4
D311	E4
D312	F5
D313	F6
Q101	G5
Q102	F4
Q203	F3
Q204	F3
Q205	G3
Q209	F3
Q210	F5
Q211	F5
Q212	E5
Q213	F3
Q214	F3
Q305	C4

TSX-B235 | TSX-B235D

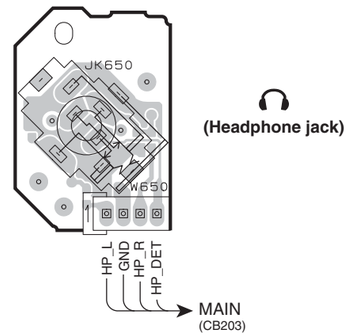
OPERATION (1) (Side A)



OPERATION (2) (Side A)

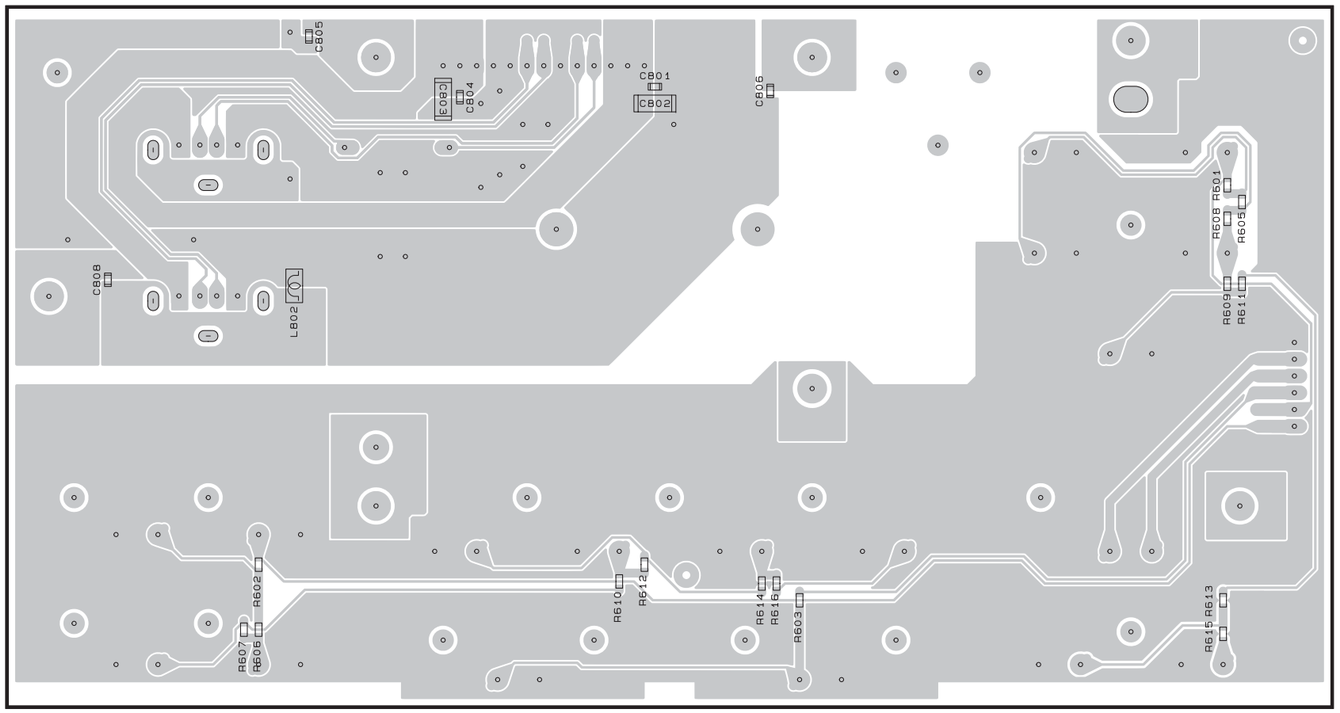


OPERATION (3) (Side A)

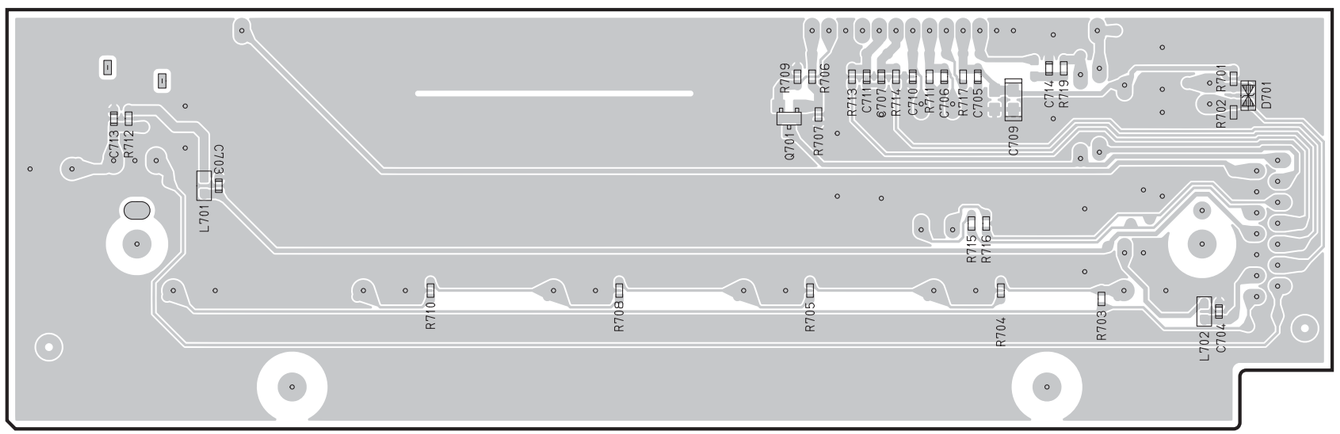


TSX-B235 | TSX-B235D

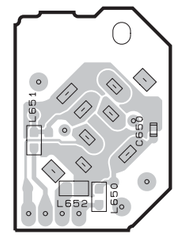
OPERATION (1) (Side B)



OPERATION (2) (Side B)



OPERATION (3) (Side B)

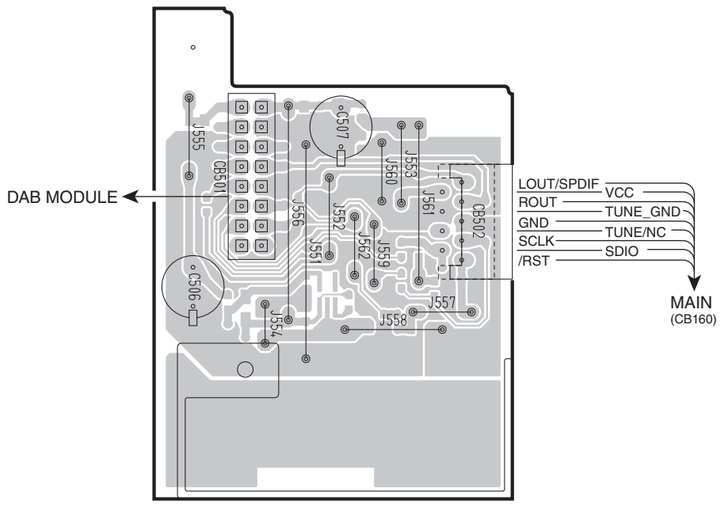


• Semiconductor Location

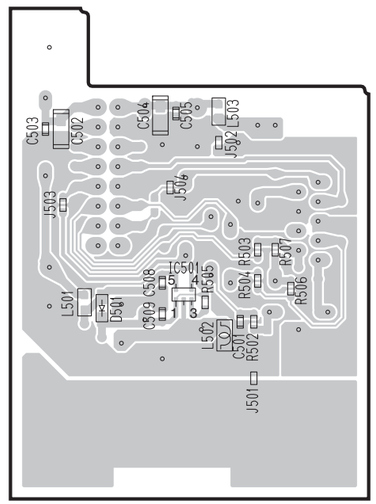
Ref no.	Location
D701	G6
Q701	E6

TSX-B235D

DAB (Side A)



DAB (Side B)



• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D501	F3
IC501	F3

SCHEMATIC DIAGRAMS TSX-B235

MAIN 1/3

Page 65 M6
to OPERATION (1)_CB803

Page 65 L2
to OPERATION (1)_W601

Page 65 A9
to OPERATION (2)_CB701

AUX

AUX IN

USB IN

to Bluetooth module/NFC pairing

Bluetooth

To Bluetooth PCB

I2S Input

CLOCK
SET/ON/OFF

CLOCK SET

to AM/FM TUNER
(U, J models)
to FM TUNER
(T, K, G, L, V, S, H models)

TUNER/DAB

TUNER IN

BT IN

MICROPROCESSOR

- u-COM M16C/64A -

IC102

R5F364AMNFA

WRITTEN BY YEM	BLANK	
YH28EA0	YCS79A0	R5F364AMNFA

No replacement part available.
サービス部品供給なし Open Drain port

MODEL	R131
TSX-B235	no_use
TSX-B235D	3.3K

ROM WRITER

Writing port

EEPROM

- EEPROM -

RTC

- Real Time Clock -

RESET IC

- RESET -

WP41650:LABEL/NA YEM

DEMITAS

Destination Part List

###x	LOCATION	J	U	T8K	K	G	LV
#1	R125	RD35633 3.3K	RD35000 0	X	RD35615 1.5K	RD35712 12K	RD35668 6.8K

IC101: RP132H331D-T1-FE
Voltage regulator

Pin No.	Symbol	Description
1	CE	Chip Enable Pin ("H" Active)
2	GND	Ground Pin
3	NC	No Connection
4	VDD	Input Pin
5	VOUT	Output Pin

IC102: R5F364AMNFA
Single chip 16-bit microprocessor

- VCC2 ports: Port P0, Port P1, Port P1, Port P3, Port P4, Port P5
- Internal peripheral functions
  - Timer (16-bit): Outputs (timer A): 5, inputs (timer B): 6
  - Three-phase motor control circuit
  - Real-time clock
  - PWM function (8-bit x 2)
  - Remote control signal receiver (2 circuits)
  - Watchdog timer (15-bit)
  - A/D converter (10-bit resolution x 26 channels)
  - D/A converter (8-bit resolution x 2 circuits)
  - UART or clock synchronous serial I/O (6 channels)
  - Clock synchronous serial I/O (8-bit x 2 channels)
  - Multi-master I²C-bus interface (1 channel)
  - CEC function
  - System clock generator (XIN-XOUT, XCIN-XCOUT, PLL frequency synthesizer, On-chip oscillator (125 kHz))
  - DMAC (4 channels)
  - CRC arithmetic circuit (CRC-CCITT or CRC-16)
  - Voltage detector, Power-on reset
  - On-chip debugger
  - M16C/60 series Microprocessor core (R0H, R0L, R1H, R1L, R2, R3, A0, A1, FB, SB, USP, ISP, INTB, PC, FLG)
  - Memory: ROM (1), RAM (2)
  - Multiplier
- VCC1 ports: Port P10, Port P9, Port P8, Port P7, Port P6

Notes:
1. ROM size depends on MCU type.
2. RAM size depends on MCU type.

IC103: R3116N271A-TR-F
Voltage detector ICs

IC104: R1EX24002ATAS0I
256 x 8-bit two-write serial interface EEPROM

IC105: IDT1337GCSRI8
Real time clock with I²C serial interface

Details of colored lines

Red / full line:	Power supply (+)
Red /dashed line:	Power supply (-)
Orange:	Signal detect
Yellow:	Clock
Green:	Protection detect
Brown:	Reset signal
Blue:	Panel key input

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	
	ELECTROLYTIC CAPACITOR	ES
	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	
	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	
	POLYESTER FILM CAPACITOR	
	MICA CAPACITOR	
	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	
	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM 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
(P)····· LATIN AMERICA
(S)····· BRAZIL
(H)····· THAI

★ 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あります。

TSX-B235

MAIN 2/3

to Power supply module

TO PSU

MAIN(2)

- PWR_DET -

No replacement part available.
サービス部品供給なし

USB IN

MIX OUT

HP OUT

DIGITAL AMPLIFIER [Digital Amplifier]

SPEAKER OUT

TO SPEAKER L/R

DRIVER FULL-RANGE

TO HEADPHONE

POWER STANDBY

CD PU BT card

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
(P)····· LATIN AMERICA
(S)····· BRAZIL
(H)····· THAI

Details of colored lines

Red / full line:	Power supply (+)
Red /dashed line:	Power supply (-)
Orange:	Signal detect
Yellow:	Clock
Green:	Protection detect
Brown:	Reset signal
Blue:	Panel key input

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

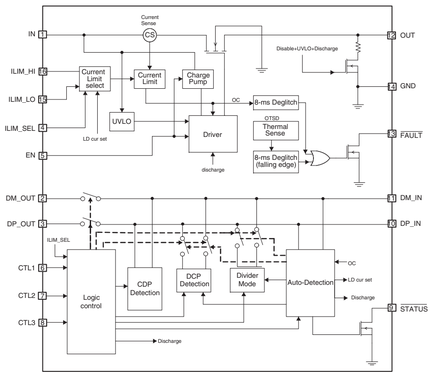
CAPACITOR

REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	日
⊗	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	共
◉	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	
Ⓜ	POLYESTER FILM CAPACITOR	
Ⓢ	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	
Ⓘ	MICA CAPACITOR	
Ⓟ	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
Ⓒ	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	
Ⓔ	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR	

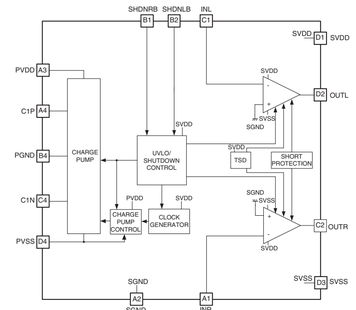
★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked △ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

● 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あります。

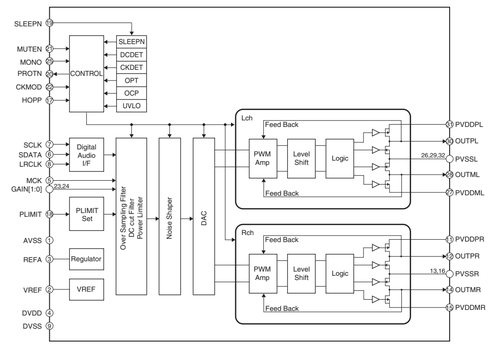
IC201, 202: TPS2546
USB Charging port controller and power switch with load detection



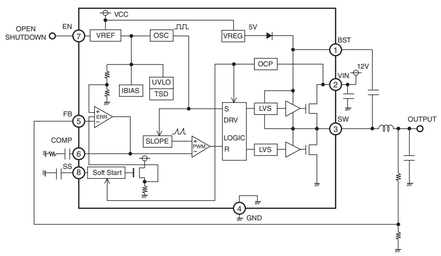
IC204: BD88400GUL-E2
Coupling capacitorless headphone amplifiers



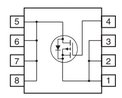
IC208: YDA164C-QZE2
Digital input stereo 20 W digital audio power amplifier



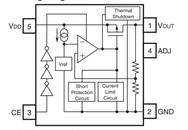
IC205, 210, 211: BD9329AEFJ-E2
1ch step-down DC/DC converter



IC203: FDS9435A
30 V P-channel powertrench MOSFET

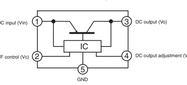


IC206, 209: R1154H001C-T1-F
Voltage regulator



Pin No.	Symbol	Description
1	VOUT	Output Pin for Voltage Regulator
2	GND	Ground
3	CE	Chip Enable Pin (active at "H")
4	ADJ	Adjustable Output Pin for Voltage Regulator
5	VDD	Power Supply Pin

IC207: PQ200WNA1ZPH
Low power loss regulator



Note:
Precaution for handling measuring instrument
Since the speaker output of this unit is BTL connected, the ground side of the measuring instrument to be connected to the speaker terminal MUST be kept in floating condition. MUST be kept in floating condition.

注意：
計測機器取り扱い上の注意
本機のスピーカー出力はBTL接続となっていますので、スピーカー端子に接続する計測器のアース側はフローティング状態に保つ必要があります。

Page 65 D2
to OPERATION (3)_W650

MAIN 3/3

MAIN(3)

BT IN

TUNER IN

AUX IN

HP OUT

MIX OUT

USB IN

CD IN

to Loader mechanism unit

CD/USB/DSP/AD/DA

MNZSH40QUB-1

IC302

FLASH MEMORY

No replacement part available.
サービス部品供給なし

IC301: LA6565-TE-L-E
CD driver

Unit
Resistance: ohm

IC304: MX29LV160DBTI-70G
16 M-bit 3 V supply flash memory

IC302: MN103SH40QUB
LSI audio

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
(P)	LATIN AMERICA
(S)	BRAZIL
(H)	THAI

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	
Ⓨ	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR	

Details of colored lines

Red / full line:	Power supply (+)
Red /dashed line:	Power supply (-)
Orange:	Signal detect
Yellow:	Clock
Green:	Protection detect
Brown:	Reset signal
Blue:	Panel key input

★ 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あります。

TSX-B235D

MAIN 1/3

AUX AUX

AUX IN

to 003 to MAIN 3/3

Page 65 M6 to OPERATION (1)_CB803

USB IN

to 002 to MAIN 2/3

Page 65 L2 to OPERATION (1)_W601

Page 65 A9 to OPERATION (2)_CB701

to Bluetooth module/NFC pairing

Bluetooth I2S Input

To Bluetooth PCB

BT IN

to 003 to MAIN 3/3

(DIGITAL AUDIO) to 003 to MAIN 3/3

CLOCK SET

SET/ON/OFF

CLOCK SET

Page 66 J4 to DAB_CB502

TUNER/DAB

TUNER IN

[+3.3S ON/OFF]

MICROPROCESSOR

- u-COM M16C/64A -

IC102

R5F364AMNFA

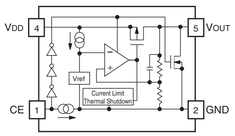
WRITTEN BY YEM	BLANK	
YH28RA0	YC579A0	R5F364AMNFA

No replacement part available.

Open Drain port

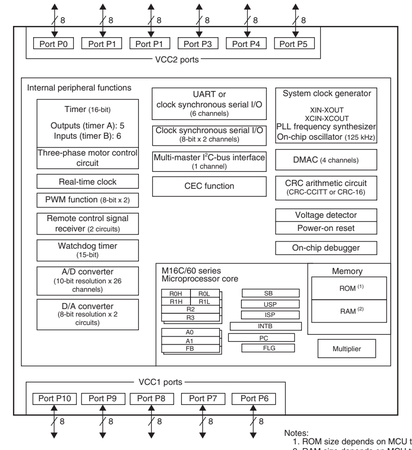
MODEL	R131
TSX-B235	no_use
TSX-B235D	3.3K

IC101: RP132H331D-T1-FE
Voltage regulator



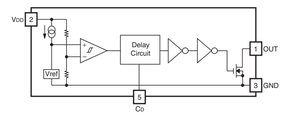
Pin No.	Symbol	Description
1	CE	Chip Enable Pin ("H" Active)
2	GND	Ground Pin
3	NC	No Connection
4	VDD	Input Pin
5	VOUT	Output Pin

IC102: R5F364AMNFA
Single chip 16-bit microprocessor

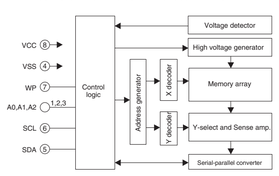


Notes:
1. ROM size depends on MCU type.
2. RAM size depends on MCU type.

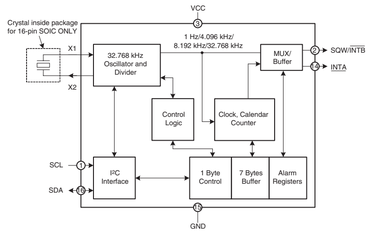
IC103: R3116N271A-TR-F
Voltage detector ICs



IC104: R1EX24002ATAS0I
256 x 8-bit two-write serial interface EEPROM



IC105: IDT1337GCSRI8
Real time clock with I²C serial interface



EEPROM - EEPROM -

RTC - Real Time Clock -

RESET IC - RESET -

ROM WRITER

Writing port

50 WP41650:LABEL/NA YEM

DEMITAS

Destination Part List				
axx	LOCATION	A	B	G
#1	R125	RD35722 22K	RD35747 47K	RD35712 12K

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	
Ⓢ	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR	

NOTICE (model)

(J)	JAPAN
(U)	U.S.A
(C)	CANADA
(E)	GENERAL
(T)	CHINA
(K)	KOREA
(A)	AUSTRALIA
(B)	BRITISH
(G)	EUROPE
(L)	SINGAPORE
(E)	SOUTH EUROPE
(V)	TAIWAN
(F)	RUSSIAN
(P)	LATIN AMERICA
(S)	BRAZIL
(H)	THAI

Details of colored lines

Red / full line:	Power supply (+)
Red /dashed line:	Power supply (-)
Orange:	Signal detect
Yellow:	Clock
Green:	Protection detect
Brown:	Reset signal
Blue:	Panel key input

★ 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.

TSX-B235D

MAIN 2/3

MAIN(2)

to Power supply module

TO PSU

No replacement part available.

No replacement part available.

No replacement part available.

No replacement part available.

No replacement part available.

No replacement part available.

DIGITAL AMPLIFIER [Digital Amplifier]

USB IN

MIX OUT

HP OUT

SPEAKER OUT

TO SPEAKER L/R

TO HEADPHONE

DRIVER FULL-RANGE

POWER STANDBY

CD FU BT card

<ESD対策>
GNDに対する 1MHz付近のピークを
抑える為、ダンプ回路を追加。

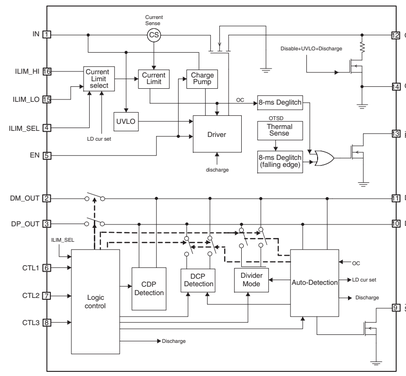
<EMC対策>
GNDに対する 1MHz付近のピークを
抑える為、ダンプ回路を追加。

静電気対策部品

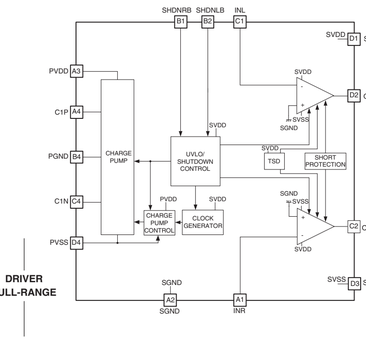
発振対策

Note:
Precaution for handling measuring instrument
Since the speaker output of this unit is BTL connected, the ground side of the measuring instrument to be connected to the speaker terminal MUST be kept in floating condition. MUST be kept in floating condition.

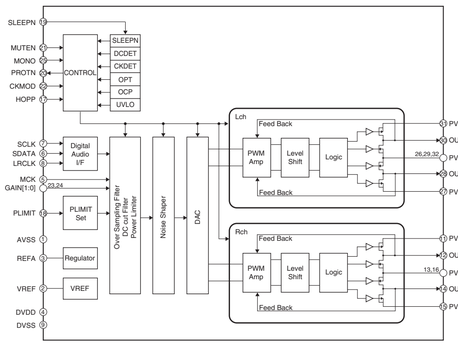
IC201, 202: TPS2546
USB Charging port controller and power switch with load detection



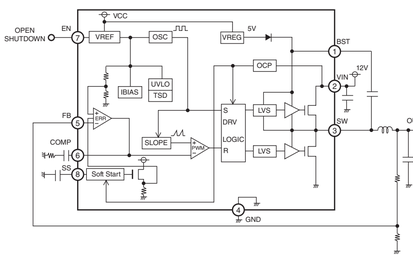
IC204: BD88400GUL-E2
Coupling capacitorless headphone amplifiers



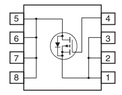
IC208: YDA164C-QZE2
Digital input stereo 20 W digital audio power amplifier



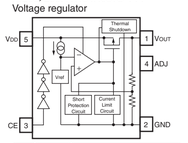
IC205, 210, 211: BD9329AEFJ-E2
1ch step-down DC/DC converter



IC203: FDS9435A
30 V P-channel powertrench MOSFET



IC206, 209: R1154H001C-T1-F
Voltage regulator



Pin No.	Symbol	Description
1	VOUT	Output Pin for Voltage Regulator
2	GND	Ground
3	CE	Chip Enable Pin (active at "H")
4	ADJ	Adjustable Output Pin for Voltage Regulator
5	VDD	Power Supply Pin

NOTICE (model)
(J)..... JAPAN
(U)..... U.S.A
(C)..... CANADA
(E)..... GENERAL
(T)..... CHINA
(K)..... KOREA
(A)..... AUSTRALIA
(B)..... BRITISH
(G)..... EUROPE
(L)..... SINGAPORE
(E)..... SOUTH EUROPE
(V)..... TAIWAN
(F)..... RUSSIAN
(P)..... LATIN AMERICA
(S)..... BRAZIL
(H)..... THAI

Details of colored lines

Red / full line:	Power supply (+)
Red /dashed line:	Power supply (-)
Orange:	Signal detect
Yellow:	Clock
Green:	Protection detect
Brown:	Reset signal
Blue:	Panel key input

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	耐圧
⊕	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	誤差
⊕	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	
⊘	POLYESTER FILM CAPACITOR	
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	
Ⓘ	MICA CAPACITOR	
Ⓟ	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
⊘	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	
Ⓒ	POLYPHENYLENE SULPIDE FILM CAPACITOR	

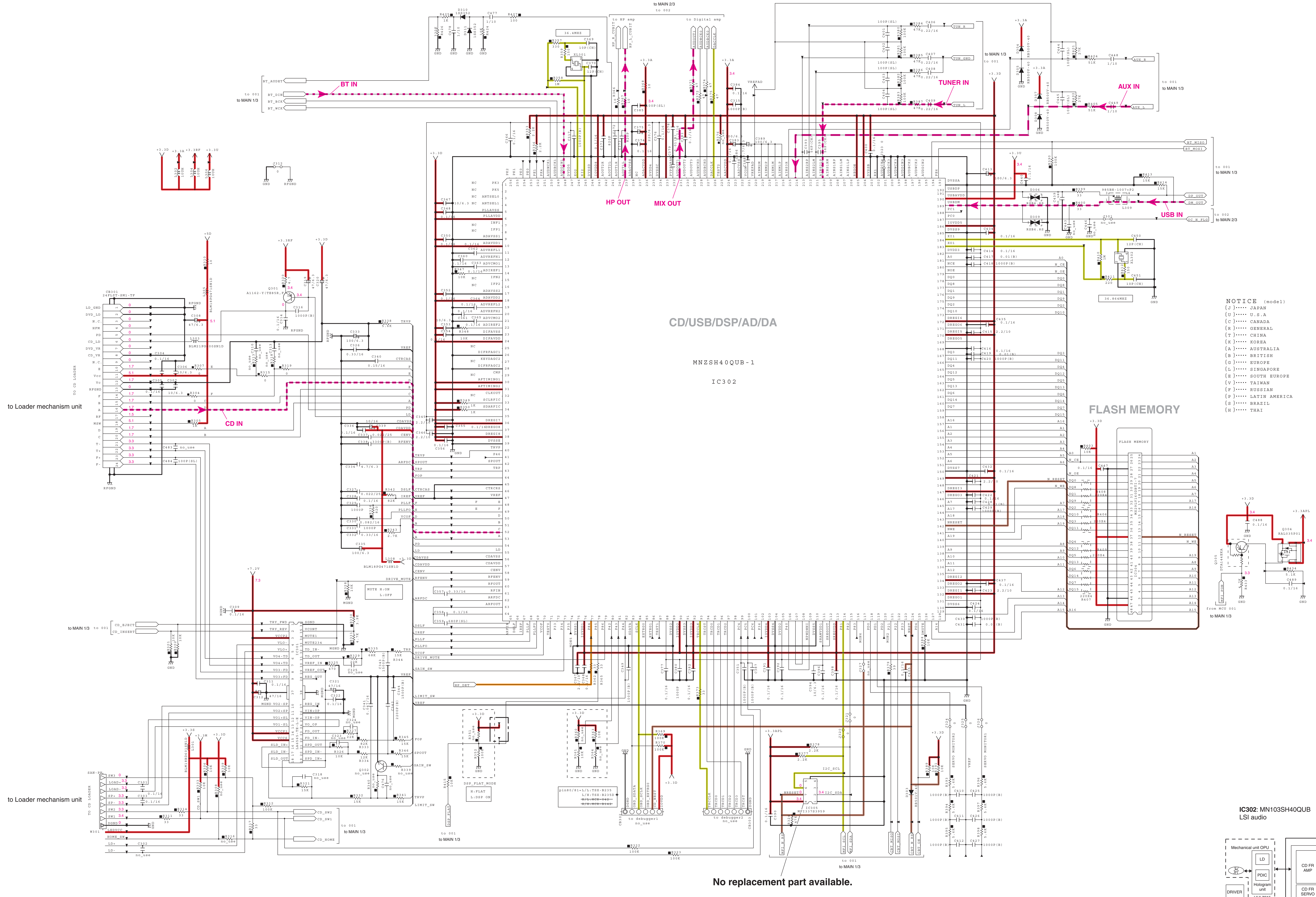
★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

Page 65 D2
to OPERATION (3)_W650

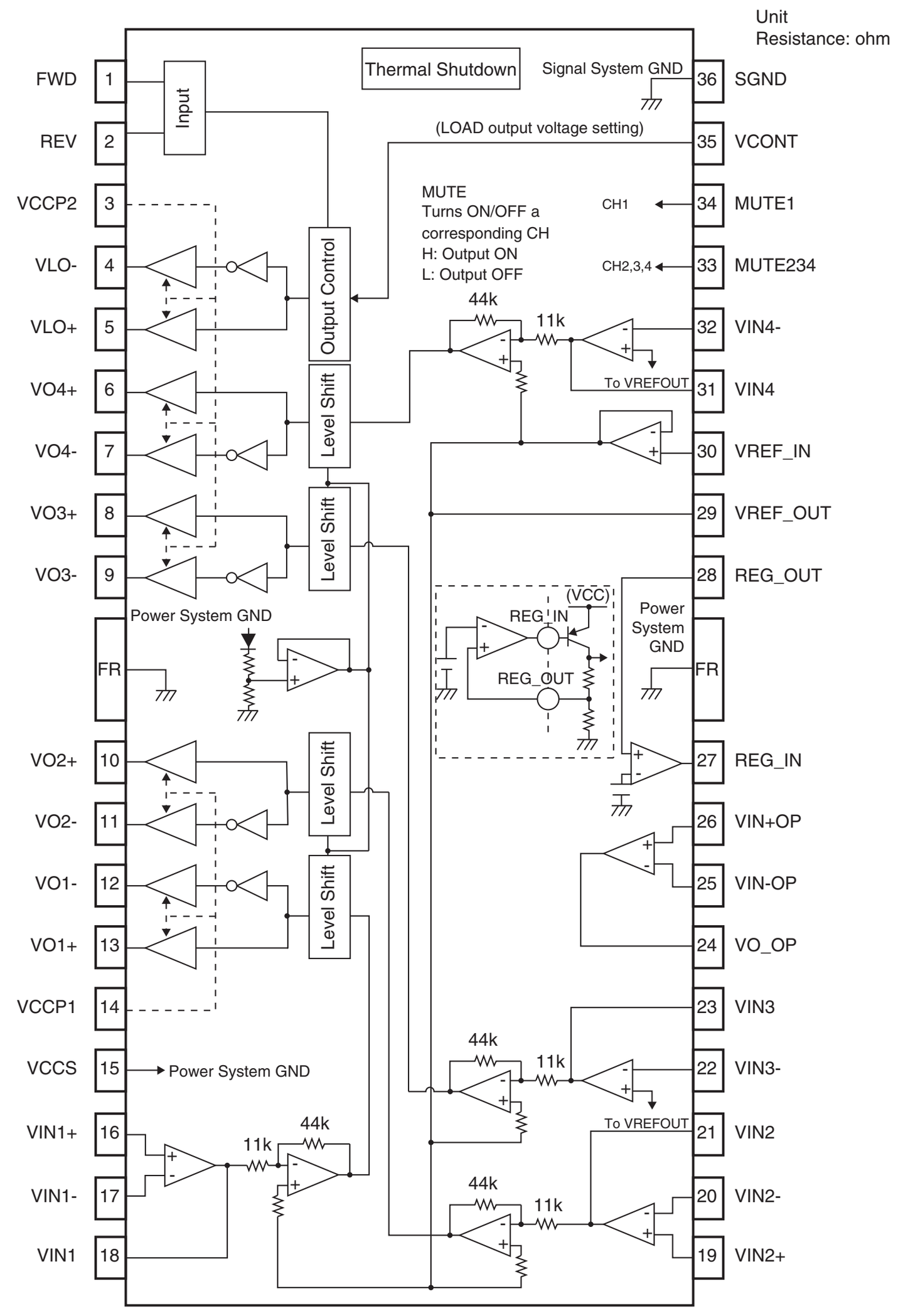
MAIN 3/3

TSX-B235D

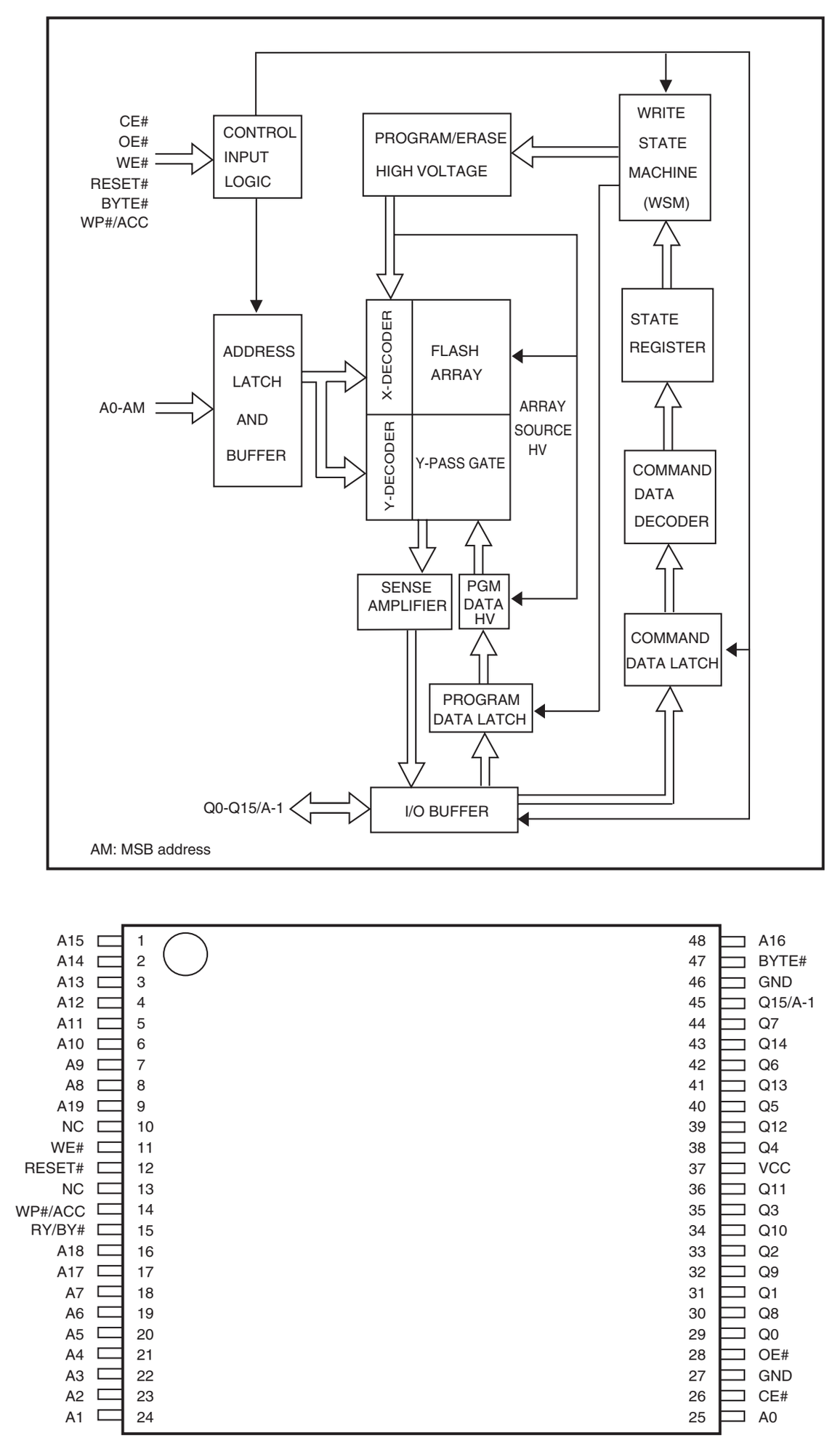
MAIN(3)



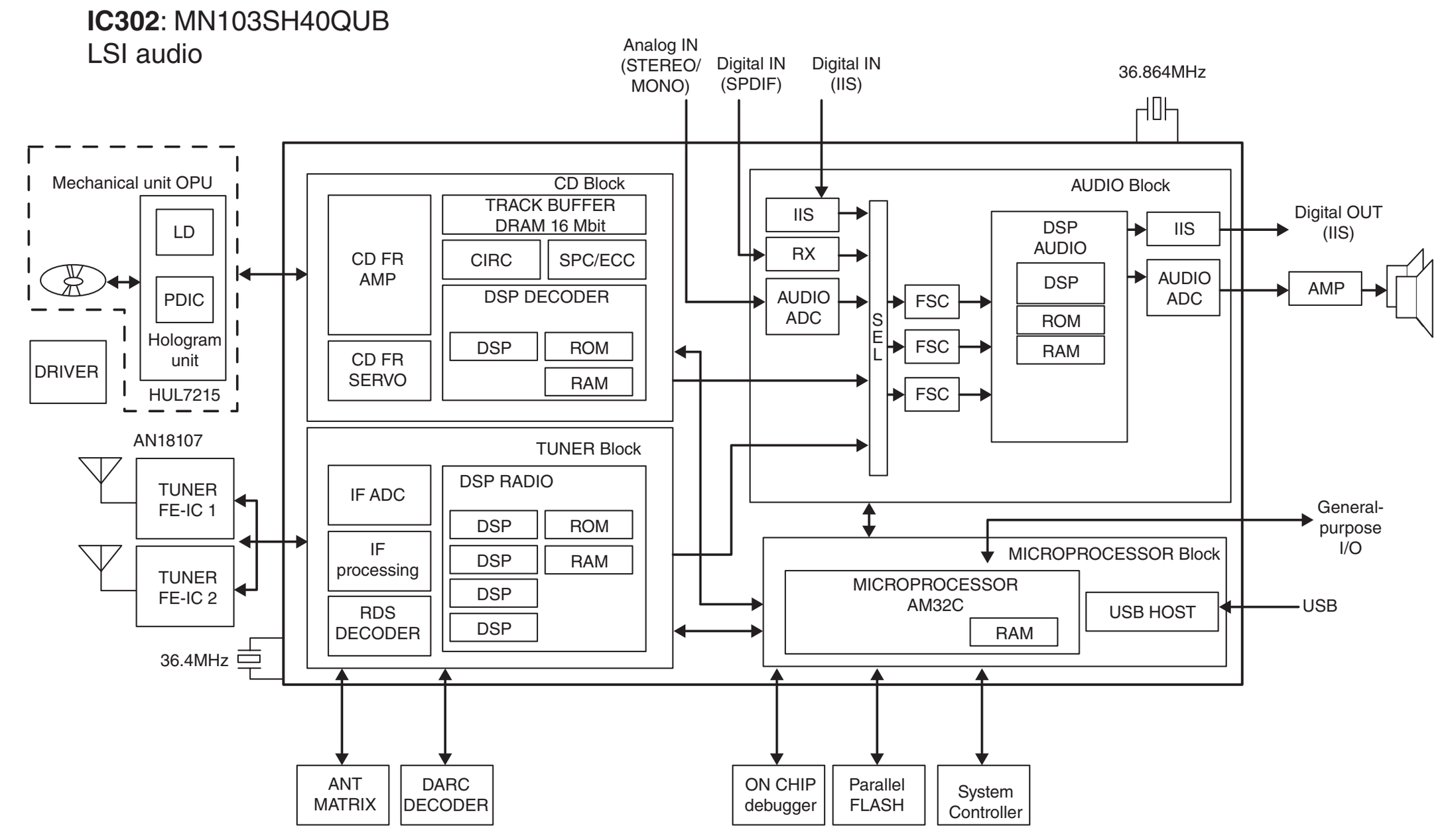
IC301: LA6565-TE-L-E
CD driver



IC304: MX29LV160DBTI-70G
16 M-bit 3 V supply flash memory



IC302: MN103SH40QUB
LSI audio



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
Ⓢ	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR

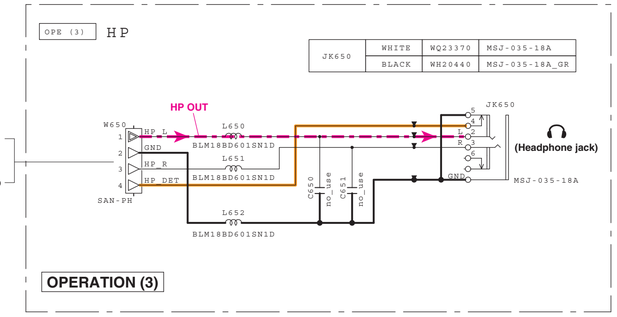
Details of colored lines

Red / full line:	Power supply (+)
Red /dashed line:	Power supply (-)
Orange:	Signal detect
Yellow:	Clock
Green:	Protection detect
Brown:	Reset signal
Blue:	Panel key input

★ 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.

TSX-B235 | TSX-B235D

OPERATION



Page 60 T16 TSX-B235 to MAIN_CB203

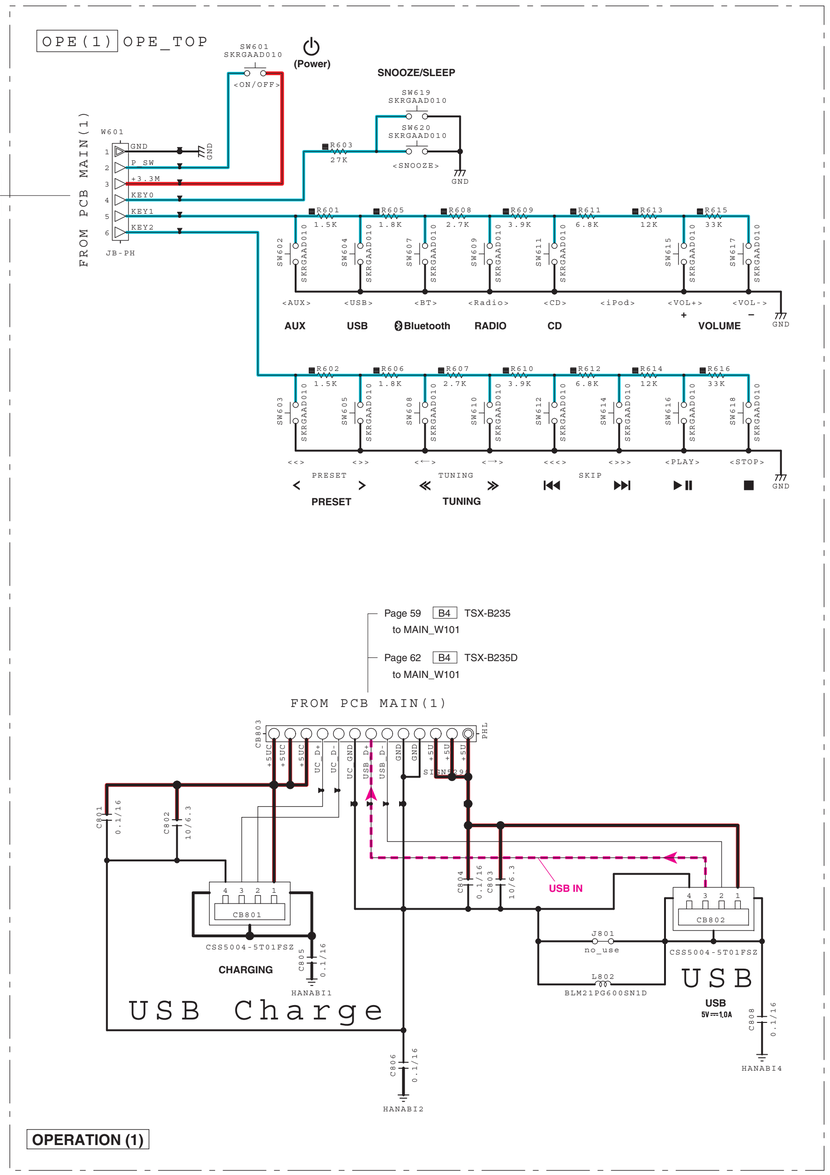
Page 63 T16 TSX-B235D to MAIN_CB203

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

	0 Ω	+1.5 kΩ	+1.8 kΩ	+2.7 kΩ	+3.9 kΩ	+6.8 kΩ	+27 kΩ	+33 kΩ	∞
Detected voltage value at 91 pin	0 – 0.215 V	0.215 – 0.625 V	0.625 – 1.028 V	1.028 – 1.440 V	1.440 – 1.853 V	1.853 – 2.256 V	2.256 – 2.644 V	2.644 – 3.070 V	3.070 – 3.3 V
KEY0	⏏ EJECT	ALARM	SET	– (minus)	ENTER	+ (plus)	SNOOZE / SLEEP		
	0 Ω	+1.5 kΩ	+1.8 kΩ	+2.7 kΩ	+3.9 kΩ	+6.8 kΩ	+12 kΩ	+33 kΩ	∞
Detected voltage value at 95 pin	0 – 0.215 V	0.215 – 0.625 V	0.625 – 1.028 V	1.028 – 1.440 V	1.440 – 1.853 V	1.853 – 2.256 V	2.256 – 2.644 V	2.644 – 3.070 V	3.070 – 3.3 V
KEY1	AUX	USB	Bluetooth	RADIO	CD		VOLUME +	VOLUME –	
	0 Ω	+1.5 kΩ	+1.8 kΩ	+2.7 kΩ	+3.9 kΩ	+6.8 kΩ	+12 kΩ	+33 kΩ	∞
Detected voltage value at 94 pin	0 – 0.215 V	0.215 – 0.625 V	0.625 – 1.028 V	1.028 – 1.440 V	1.440 – 1.853 V	1.853 – 2.256 V	2.256 – 2.644 V	2.644 – 3.070 V	3.070 – 3.3 V
KEY2	PRESET <	PRESET >	TUNING ≪	TUNING ≫	⏮ (skip –)	⏭ (skip +)	▶⏸ (Play/Pause)	■ (stop)	

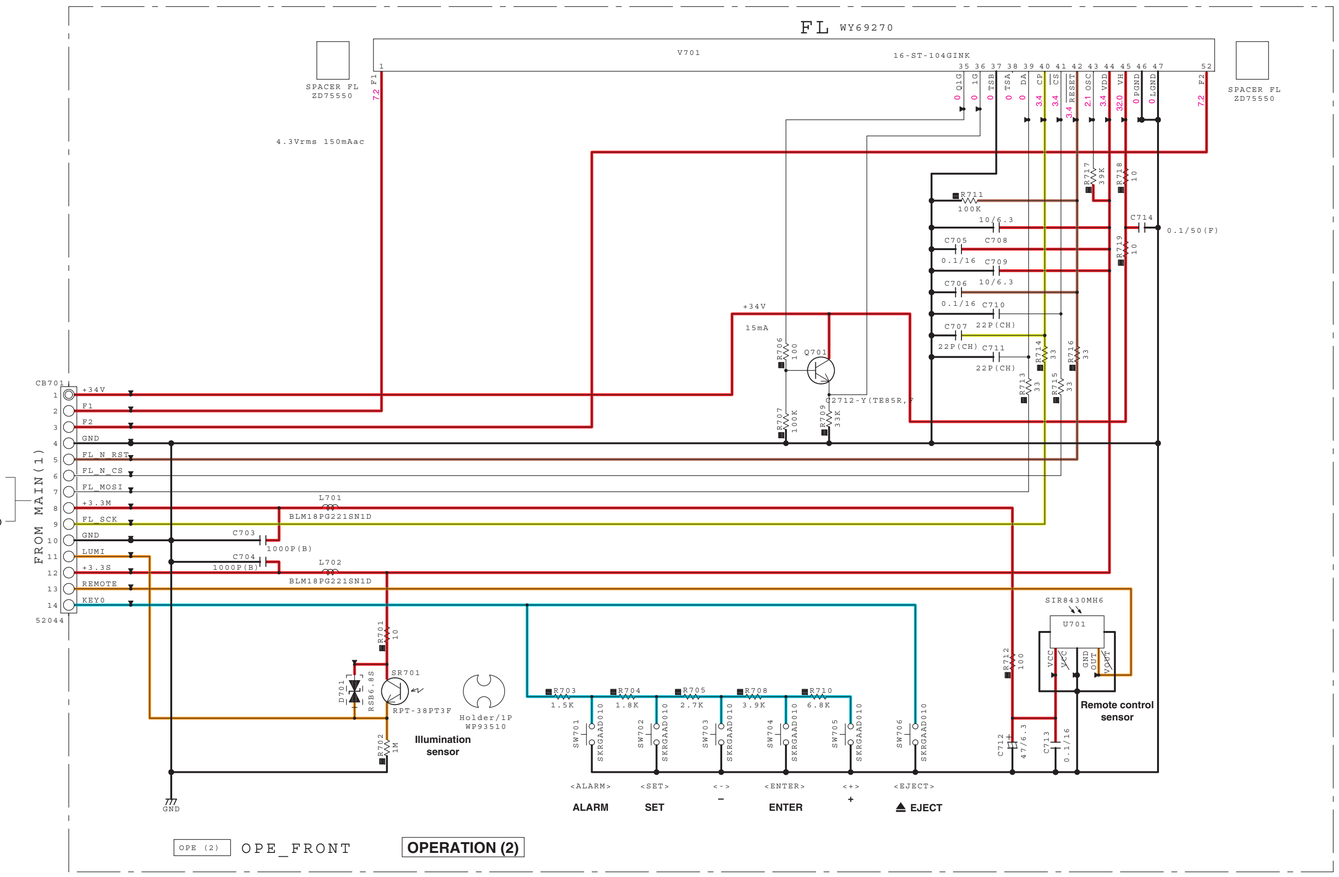
Page 59 B8 TSX-B235 to MAIN_CB103

Page 62 B8 TSX-B235D to MAIN_CB103



Page 59 B4 TSX-B235 to MAIN_W101

Page 62 B4 TSX-B235D to MAIN_W101



Page 59 B14 TSX-B235 to MAIN_CB104

Page 62 B14 TSX-B235D to MAIN_CB104

Details of colored lines

Red / full line:	Power supply (+)
Red /dashed line:	Power supply (-)
Orange:	Signal detect
Yellow:	Clock
Green:	Protection detect
Brown:	Reset signal
Blue:	Panel key input

OPERATION (1)

★ 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あります。

TSX-B235D

DAB

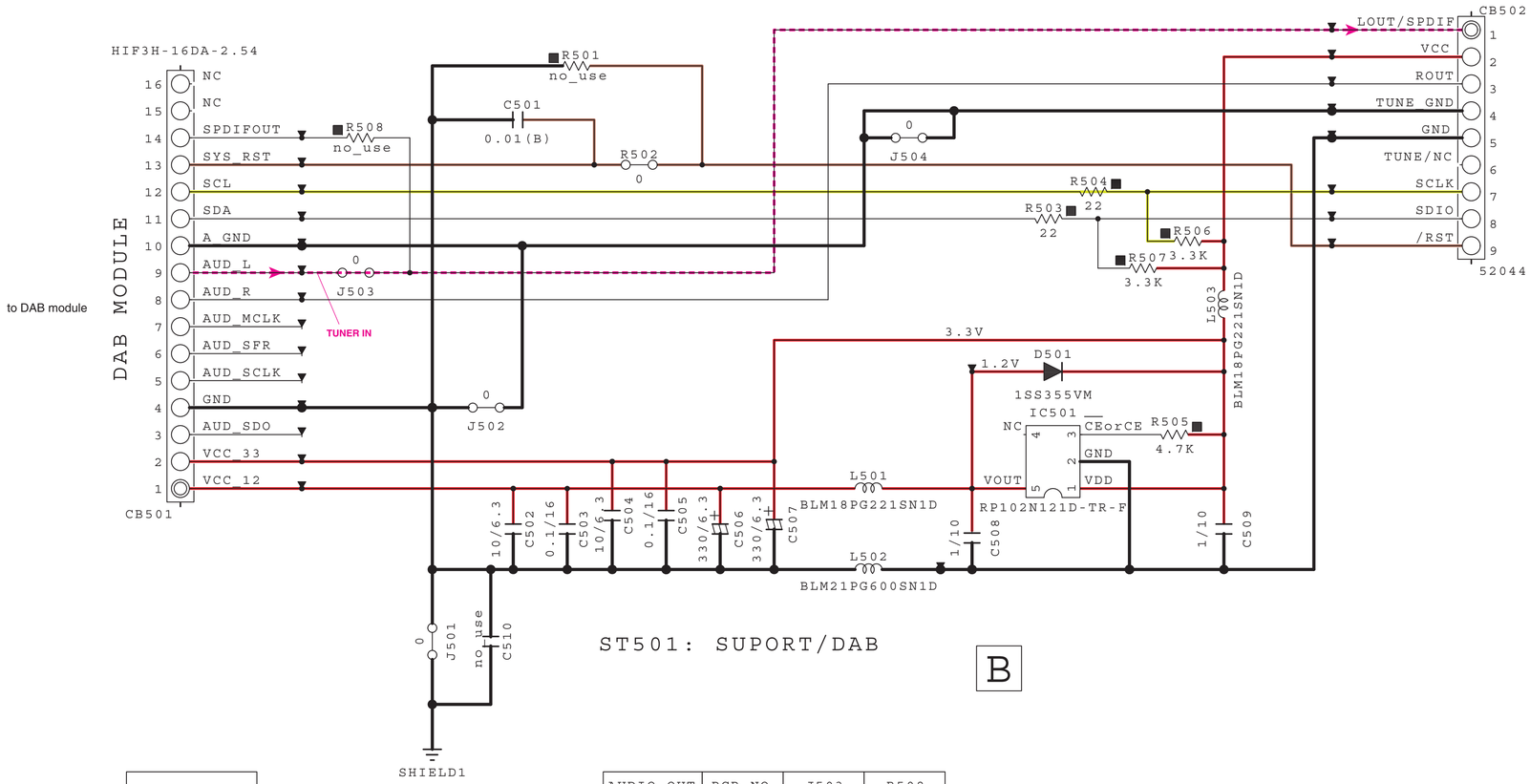
A, B, G models

CAPACITOR

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

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
(P)····· LATIN AMERICA
(S)····· BRAZIL
(H)····· THAI



to DAB module

Page 62 P2
to MAIN_CB160

ST501: SUPORT/DAB

B

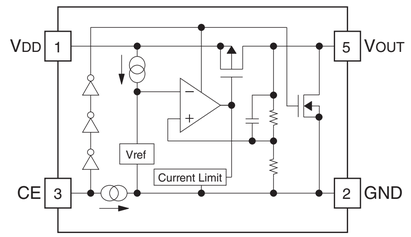
DAB

AUDIO OUT	PCB NO.	J503	R508
ANALOG	ZD57460	RD35000	X
SPDIF	ZE39860	X	RD35410

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

IC501: RP102N121D-TR-FE
CMOS-based voltage regulator



Pin No.	Symbol	Description
1	VDD	Input Pin
2	GND	Ground Pin
3	CE	Chip Enable Pin ("H" Active)
4	NC	No connection
5	VOUT	Output Pin

Details of colored lines

Red / full line:	Power supply (+)
Red /dashed line:	Power supply (-)
Orange:	Signal detect
Yellow:	Clock
Green:	Protection detect
Brown:	Reset signal
Blue:	Panel key input

★ 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.

■ 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.
- ⚠印のある部分は、安全確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。

ABBREVIATIONS IN THIS LIST ARE AS FOLLOWS:

C.A.EL.CHP : CHIP ALUMI.ELECTROLYTIC CAP
C.CE : CERAMIC CAP
C.CE.ARRAY : CERAMIC CAP ARRAY
C.CE.CHP : CHIP CERAMIC CAP
C.CE.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.EL.BP : BIPOLAR ELECTROLYTIC CAP
C.EL.CHP : CHIP ELECTROLYTIC CAP
C.MICA : MICA CAP
C.ML.FLM : MULTILAYER FILM CAP
C.MP : METALLIZED POLYESTER FILM CAP
C.MYLAR : MYLAR FILM CAP
C.MYLAR.ML : MULTILAYER MYLAR FILM CAP
C.NIOB.OXD : NIOBIUM OXIDE CAP
C.PAPER : PAPER CAPACITOR
C.PLS : POLYSTYRENE FILM CAP
C.PML : POLYMER MULTI-LAYER CAPACITOR
C.POL : POLYESTER FILM CAP
C.PP : POLYPROPYLENE FILM CAP
C.PP.CHP : CHIP POLYPROPYLENE FILM CAP
C.TNTL : TANTALIUM CAP
C.TNTL.CHP : CHIP TANTALIUM 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.FFC : CONNECTOR,FLEXIBLE FLAT CABLE
CN.HDMI : HDMI CONNECTOR
CN.PHOTO.R : PHOTO FIBER SENSOR,RECEIVED
CN.PHOTO.T : PHOTO FIBER SENSOR,TRANSMITTED
D.SCHOTTKY : SCHOTTKY BARRIER DIODE
DIODE.ARRAY : DIODE ARRAY
DIODE.BRG : DIODE BRIDGE
DIODE.CHP : CHIP DIODE
DIODE.VAR : VARACTOR DIODE
DIODE.ZENR : ZENER DIODE
DIODE.Z.CHP : CHIP ZENER DIODE
DIODE.PHOT : PHOTO DIODE
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
FUSE.CHP : CHIP FUSE
GND.MTL : GROUND PLATE
GND.TERM : GROUND TERMINAL
JUMPER.CN : JUMPER CONNECTOR
JUMPER.TST : JUMPER,TEST POINT
L.DTCT : LIGHT DETECTING MODULE
LED.CHP : CHIP LED
LED.DSPLY : LED DISPLAY
LED.INFRD : LED,INFRARED
PHOT.CPL : PHOTO COUPLER
PHOT.INTR : PHOTO INTERRUPTER
PHOT.RFLCT : PHOTO REFLECTOR
PHOT.TR : PHOTO TRANSISTOR
PIN.TEST : PIN,TEST POINT
PTC.THERM : POSITIVE TEMPERATURE COEFFICIENT THERMISTOR
R.ANTI.SURGE : FIXED ANTI SURGE RESISTOR
R.ARRAY : RESISTOR ARRAY
R.CAR. : CARBON RESISTOR
R.CAR.CHP : CHIP RESISTOR
R.CAR.FP : FLAME PROOF CARBON RESISTOR
R.CEMENT : CEMENT RESISTOR
R.CHP : CHIP RESISTOR
R.FUS : FUSIBLE 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
SCR.BND.HD : BIND HEAD B-TIGHT SCREW
SCR.TERM : SCREW TERMINAL
SCR.TR : SCREW,TRANSISTOR
SURG.PRTCT : SURGE PROTECTOR
SUPRT.PCB : P.C.B. SUPPORT
SW.LEVER : LEVER SWITCH
SW.MICRO : MICRO SWITCH
SW.LEAF : LEAF SWITCH
SW.PUSH : PUSH SWITCH
SW.RT : ROTARY SWITCH
SW.RT.ENC : ROTARY ENCODER
SW.RT.MTR : ROTARY SWITCH WITH MOTOR
SW.SLIDE : SLIDE SWITCH
SW.TACT : TACT SWITCH
TERM.SP : SPEAKER TERMINAL
TERM.WRAP : WRAPPING TERMINAL
THRMST.CHP : CHIP THERMISTOR
TR : TRANSISTOR
TR.CHP : CHIP TRANSISTOR
TR.DGT : DIGITAL TRANSISTOR
TR.DGT.CHP : CHIP DIGITAL TRANSISTOR
TR.PAIR : PAIR TRANSISTOR
TRANS : TRANSFORMER
TRANS.PULS : PULSE TRANSFORMER
TRANS.PWR : POWER TRANSFORMER
VARISTOR.C : CHIP VARISTOR
VOLT.SELCT : VOLTAGE SELECTOR
VR : ROTARY POTENTIOMETER
VR.MTR : POTENTIOMETER WITH MOTOR
VR.SLIDE : SLIDE POTENTIOMETER
VR.SW : POTENTIOMETER WITH SWITCH
VR.TRIM : TRIMMER POTENTIOMETER

TSX-B235

MAIN

	Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名
*		ZR854700	P. C. B. MAIN	TSX-B235	J	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ
*		ZR854800	P. C. B. MAIN	TSX-B235	U	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ
*		ZR854900	P. C. B. MAIN	TSX-B235	TH	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ
*		ZR855000	P. C. B. MAIN	TSX-B235	K	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ
*		ZR855100	P. C. B. MAIN	TSX-B235	G	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ
*		ZR855200	P. C. B. MAIN	TSX-B235	LV	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ
	CB103	VB390200	CN. BS. PIN 6P	TSX-B235		コネクター
	CB104	VN394900	CN. BS. PIN 14P	TSX-B235		コネクター
	CB106	WK415500	CN 20P FLT TE	TSX-B235		ＦＦＣ／ＦＰＣコネクター
	CB107	VQ044400	CN. BS. PIN 9P	TSX-B235		コネクター
	CB160	VQ047200	CN. BS. PIN 9P	TSX-B235		コネクター
	CB201	VL844800	CN. BS. PIN 4P	TSX-B235		コネクター
	CB202	VL844800	CN. BS. PIN 4P	TSX-B235		コネクター
	CB203	VB390000	CN. BS. PIN 4P	TSX-B235		コネクター
*	CB301	WQ289300	CN 24P TE	TSX-B235		ＦＦＣ／ＦＰＣコネクター
	C101	WR181800	C. CE. CHP 220uF 6. 3V	TSX-B235		チップケミコン
	C102	US135100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C103	US135100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C104	US135100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C105	US135100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C106	US135100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C107	US135100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C108	US061220	C. CE. CHP 22pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C109	US061220	C. CE. CHP 22pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C110	US135100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C111	US061220	C. CE. CHP 22pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C112	US061220	C. CE. CHP 22pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C113	UF017470	C. EL. CHP 47uF 6. 3V	TSX-B235		チップケミコン
	C114	US163100	C. CE. CHP 1000pF 50V	TSX-B235		チップセラコン
	C115	US135100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C116	US163100	C. CE. CHP 1000pF 50V	TSX-B235		チップセラコン
	C117	US135100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C118	US126100	C. CE. CHP 1uF 10V	TSX-B235		チップセラコン
	C119	US035100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V B	TSX-B235		チップセラコン
	C120	US135100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C121	US126100	C. CE. CHP 1uF 10V	TSX-B235		チップセラコン
*	C122	US135100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C123	US135100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C124	US135100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C125	US135100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C126	US135100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C127	US135100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C128	US135100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C129	US035100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V B	TSX-B235		チップセラコン
	C130	US061330	C. CE. CHP 33pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C131	US634100	C. CE. CHP 0. 01uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C132	US063100	C. CE. CHP 1000pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C133	US135100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C134	US135100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C135	US135100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C136	US063100	C. CE. CHP 1000pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C137	US135100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C138	WR181800	C. CE. CHP 220uF 6. 3V	TSX-B235		チップケミコン
	C139	US061330	C. CE. CHP 33pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C140	US061330	C. CE. CHP 33pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C141	US061330	C. CE. CHP 33pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C142	US061330	C. CE. CHP 33pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン

＊ New Parts / 新規部品

TSX-B235

MAIN

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
*	C143	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C144	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C145	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C146	US063220	C. CE. CHP	2200pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C147	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V	TSX-B235		チップセラコン
	C148	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C149	US061560	C. CE. CHP	56pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C150	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C151	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C152	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C153	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C154	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C155	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C156	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C157	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C158	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C159	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C160	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C161	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C162	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C163	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C164	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C165	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C166	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C167	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C168	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C169	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C173	US061560	C. CE. CHP	56pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C180	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C181	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C182	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C183	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C184	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C185	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C186	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C187	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C188	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C190	UF018100	C. EL. CHP	100uF 6. 3V	TSX-B235		チップケミコン
	C201	US065100	C. CE. CHP	0. 1uF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C202	UF168100	C. EL. CHP	100uF 50V	TSX-B235		チップケミコン
	C203	WJ126300	C. CE. CHP	4700pF 100V	TSX-B235		チップセラコン
	C204	UF037470	C. EL. CHP	47uF 16V	TSX-B235		チップケミコン
	C205	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C206	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C207	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C208	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V	TSX-B235		チップセラコン
	C209	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V	TSX-B235		チップセラコン
	C210	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C211	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C212	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C213	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V	TSX-B235		チップセラコン
	C214	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C215	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C216	WJ344400	C. CE. CHP	22uF 6. 3V	TSX-B235		チップセラコン
	C217	ZC916800	C. CE. CHP	2. 2uF 10V K	TSX-B235		チップセラコン
	C218	US063390	C. CE. CHP	3900pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C219	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン

＊ New Parts / 新規部品

TSX-B235

MAIN

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
C220	US063220	C. CE. CHP	2200pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
C221	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
C222	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
C223	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
C224	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	TSX-B235		チップセラコン
C225	ZA584600	C. CE. M. CHP	10uF 16V	TSX-B235		チップ積層セラコン
C226	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
C227	UF017220	C. EL. CHP	22uF 6. 3V	TSX-B235		チップケミコン
C228	UF017220	C. EL. CHP	22uF 6. 3V	TSX-B235		チップケミコン
C229	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V	TSX-B235		チップセラコン
C230	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V	TSX-B235		チップセラコン
C231	WB165500	C. EL	0. 33F 5. 5V	TSX-B235		ケミコン
C232	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	TSX-B235		チップセラコン
C233	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
C234	WP882000	C. CE. CHP	10uF 6. 3V	TSX-B235		チップセラコン
C235	WP882000	C. CE. CHP	10uF 6. 3V	TSX-B235		チップセラコン
C236	UF037100	C. EL. CHP	10uF 16V	TSX-B235		チップケミコン
C237	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
C238	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
C239	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
C240	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
C241	UR249100	C. EL	1000uF 25V	TSX-B235		ケミコン
C242	WH046700	C. CE. M. CHP	4. 7uF 16V	TSX-B235		チップ積層セラコン
C243	WH046700	C. CE. M. CHP	4. 7uF 16V	TSX-B235		チップ積層セラコン
C244	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
C245	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
C246	UF017220	C. EL. CHP	22uF 6. 3V	TSX-B235		チップケミコン
C247	WH046700	C. CE. M. CHP	4. 7uF 16V	TSX-B235		チップ積層セラコン
C248	WH046700	C. CE. M. CHP	4. 7uF 16V	TSX-B235		チップ積層セラコン
C249	WP882000	C. CE. CHP	10uF 6. 3V	TSX-B235		チップセラコン
C250	WP882000	C. CE. CHP	10uF 6. 3V	TSX-B235		チップセラコン
C251	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
C252	ZC916800	C. CE. CHP	2. 2uF 10V K	TSX-B235		チップセラコン
C253	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V	TSX-B235		チップセラコン
C254	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
C255	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
C256	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
C257	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	TSX-B235		チップセラコン
C258	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	TSX-B235		チップセラコン
C259	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	TSX-B235		チップセラコン
C260	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	TSX-B235		チップセラコン
C261	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
C262	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
C263	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
C264	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
C265	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	TSX-B235		チップセラコン
C266	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	TSX-B235		チップセラコン
C267	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	TSX-B235		チップセラコン
C268	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	TSX-B235		チップセラコン
C269	WJ344400	C. CE. CHP	22uF 6. 3V	TSX-B235		チップセラコン
C270	WQ614300	C. CE. CHP	22uF 10VE	TSX-B235		チップセラコン
C272	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
C273	WQ286600	C. CE. CHP	0. 22uF 50V	TSX-B235		チップセラコン
C274	WQ286600	C. CE. CHP	0. 22uF 50V	TSX-B235		チップセラコン
C275	US063390	C. CE. CHP	3900pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
C276	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
C277	US063390	C. CE. CHP	3900pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン

＊New Parts / 新規部品

TSX-B235

MAIN

Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部 品 名
C278	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B	TSX-B235		チップセラコン
C279	US063330	C. CE. CHP	3300pF	50V B	TSX-B235		チップセラコン
C280	US063150	C. CE. CHP	1500pF	50V B	TSX-B235		チップセラコン
C281	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B	TSX-B235		チップセラコン
C282	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B	TSX-B235		チップセラコン
C283	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	TSX-B235		チップセラコン
C284	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	TSX-B235		チップセラコン
C285	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B	TSX-B235		チップセラコン
C286	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V B	TSX-B235		チップセラコン
C288	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V B	TSX-B235		チップセラコン
C289	ZA584600	C. CE. M. CHP	10uF	16V	TSX-B235		チップ積層セラコン
C290	ZA584600	C. CE. M. CHP	10uF	16V	TSX-B235		チップ積層セラコン
C291	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B	TSX-B235		チップセラコン
C292	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B	TSX-B235		チップセラコン
C293	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B	TSX-B235		チップセラコン
C294	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B	TSX-B235		チップセラコン
C295	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V B	TSX-B235		チップセラコン
C296	UF037220	C. EL. CHP	22uF	16V	TSX-B235		チップケミコン
C297	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	TSX-B235		チップセラコン
C298	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	TSX-B235		チップセラコン
C299	US135330	C. CE. CHP	0. 33uF	16V	TSX-B235		チップセラコン
C301	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	TSX-B235		チップセラコン
C303	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	TSX-B235		チップセラコン
C304	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	TSX-B235		チップセラコン
C305	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	TSX-B235		チップセラコン
C306	WP882000	C. CE. CHP	10uF	6. 3V	TSX-B235		チップセラコン
C307	WP882000	C. CE. CHP	10uF	6. 3V	TSX-B235		チップセラコン
C308	UF017470	C. EL. CHP	47uF	6. 3V	TSX-B235		チップケミコン
C309	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	TSX-B235		チップセラコン
C311	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	TSX-B235		チップセラコン
C312	UF037470	C. EL. CHP	47uF	16V	TSX-B235		チップケミコン
C314	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	TSX-B235		チップセラコン
C315	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B	TSX-B235		チップセラコン
C316	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B	TSX-B235		チップセラコン
C317	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B	TSX-B235		チップセラコン
C319	UF017470	C. EL. CHP	47uF	6. 3V	TSX-B235		チップケミコン
C320	UF017470	C. EL. CHP	47uF	6. 3V	TSX-B235		チップケミコン
C321	UF037470	C. EL. CHP	47uF	16V	TSX-B235		チップケミコン
C322	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	TSX-B235		チップセラコン
C326	US135330	C. CE. CHP	0. 33uF	16V	TSX-B235		チップセラコン
C327	US044220	C. CE. CHP	0. 022uF	25V B	TSX-B235		チップセラコン
C328	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V B	TSX-B235		チップセラコン
C329	US163100	C. CE. CHP	1000pF	50V	TSX-B235		チップセラコン
C330	US034820	C. CE. CHP	0. 082uF	16V K	TSX-B235		チップセラコン
C331	US163100	C. CE. CHP	1000pF	50V	TSX-B235		チップセラコン
C332	US135330	C. CE. CHP	0. 33uF	16V	TSX-B235		チップセラコン
C333	UF018100	C. EL. CHP	100uF	6. 3V	TSX-B235		チップケミコン
C334	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF	6. 3V	TSX-B235		チップセラコン
C335	UF018100	C. EL. CHP	100uF	6. 3V	TSX-B235		チップケミコン
C336	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	TSX-B235		チップセラコン
C337	US044220	C. CE. CHP	0. 022uF	25V B	TSX-B235		チップセラコン
C338	US063330	C. CE. CHP	3300pF	50V B	TSX-B235		チップセラコン
C339	UF037100	C. EL. CHP	10uF	16V	TSX-B235		チップケミコン
C340	US135150	C. CE. CHP	0. 15uF	16V	TSX-B235		チップセラコン
C341	US034470	C. CE. CHP	0. 047uF	16V B	TSX-B235		チップセラコン
C342	US063220	C. CE. CHP	2200pF	50V B	TSX-B235		チップセラコン
C343	US063150	C. CE. CHP	1500pF	50V B	TSX-B235		チップセラコン

＊New Parts / 新規部品

TSX-B235

MAIN

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
	C344	US063150	C. CE. CHP	1500pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C345	ZC916800	C. CE. CHP	2. 2uF 10V K	TSX-B235		チップセラコン
*	C346	ZC916800	C. CE. CHP	2. 2uF 10V K	TSX-B235		チップセラコン
	C347	WP882000	C. CE. CHP	10uF 6. 3V	TSX-B235		チップセラコン
	C348	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C349	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C350	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
*	C351	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C352	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C353	WP882000	C. CE. CHP	10uF 6. 3V	TSX-B235		チップセラコン
*	C354	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C355	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C356	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C357	US135330	C. CE. CHP	0. 33uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C358	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	TSX-B235		チップセラコン
	C359	US062680	C. CE. CHP	680pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C360	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C361	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
*	C362	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C363	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C364	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C365	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C366	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C367	ZC916800	C. CE. CHP	2. 2uF 10V K	TSX-B235		チップセラコン
	C368	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C369	US061100	C. CE. CHP	10pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C370	US061120	C. CE. CHP	12pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C371	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C372	US162820	C. CE. CHP	820pF 50V J	TSX-B235		チップセラコン
	C373	US162820	C. CE. CHP	820pF 50V J	TSX-B235		チップセラコン
	C374	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
*	C375	WH294500	C. EL	220uF 6. 3V	TSX-B235		ケミコン
	C376	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C377	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C378	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C379	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C380	US163100	C. CE. CHP	1000pF 50V	TSX-B235		チップセラコン
	C381	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C382	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C383	UF018100	C. EL. CHP	100uF 6. 3V	TSX-B235		チップケミコン
	C384	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C385	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C386	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C387	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C388	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF 6. 3V	TSX-B235		チップセラコン
	C389	UF418100	C. EL. CHP	100uF 6. 3V	TSX-B235		チップケミコン
	C390	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	TSX-B235		チップセラコン
	C391	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C392	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C393	US061560	C. CE. CHP	56pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C394	WP882000	C. CE. CHP	10uF 6. 3V	TSX-B235		チップセラコン
	C395	US061560	C. CE. CHP	56pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C396	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C398	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C400	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C401	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C402	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン

* New Parts / 新規部品

TSX-B235

MAIN

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
	C403	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C404	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C405	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C406	US135220	C. CE. CHP	0. 22uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C407	US135220	C. CE. CHP	0. 22uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C408	US135220	C. CE. CHP	0. 22uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C409	US135220	C. CE. CHP	0. 22uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C410	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C411	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C412	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C413	UF418100	C. EL. CHP	100uF 6. 3V	TSX-B235		チップケミコン
	C414	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C415	ZC916800	C. CE. CHP	2. 2uF 10V K	TSX-B235		チップセラコン
	C416	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C417	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C418	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C419	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C420	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C421	ZC916800	C. CE. CHP	2. 2uF 10V K	TSX-B235		チップセラコン
	C422	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C423	ZC916800	C. CE. CHP	2. 2uF 10V K	TSX-B235		チップセラコン
	C424	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C425	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C426	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C427	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C428	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C429	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C430	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C431	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C432	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C434	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C435	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C437	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C440	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C444	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C445	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C447	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C448	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V	TSX-B235		チップセラコン
	C449	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V	TSX-B235		チップセラコン
	C450	US061120	C. CE. CHP	12pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C451	US061100	C. CE. CHP	10pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C467	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235		チップセラコン
	C477	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V	TSX-B235		チップセラコン
	C478	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V	TSX-B235		チップセラコン
	C479	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C480	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C484	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	TSX-B235		チップセラコン
	C485	WH294500	C. EL	220uF 6. 3V	TSX-B235		ケミコン
	C488	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	TSX-B235		チップセラコン
	C489	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	TSX-B235		チップセラコン
*	D101	ZP358600	DIODE	1SS352 TE	TSX-B235		ダイオード
	D102	V2376600	D. SCHOTTKY	RB500V-40	TSX-B235		ショットキーダイオード
*	D103	V2376600	D. SCHOTTKY	RB500V-40	TSX-B235		ショットキーダイオード
	D180	V2376600	D. SCHOTTKY	RB500V-40	TSX-B235		ショットキーダイオード
	D201	WY163500	DIODE. ZENR	UDZV6. 8B	TSX-B235		ツェナーダイオード
	D202	V6267600	DIODE	RB051L-40	TSX-B235		ダイオード
	D203	V6267600	DIODE	RB051L-40	TSX-B235		ダイオード

＊New Parts / 新規部品

TSX-B235

MAIN

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
	D204	ZP358600	DIODE	1SS352 TE	TSX-B235		ダイオード
	D205	ZP358600	DIODE	1SS352 TE	TSX-B235		ダイオード
	D206	ZP358600	DIODE	1SS352 TE	TSX-B235		ダイオード
	D207	WY163900	DIODE.ZENR	UDZV10B	TSX-B235		ツェナーダイオード
	D208	VV833200	DIODE	1SS380	TSX-B235		ダイオード
	D209	VV833200	DIODE	1SS380	TSX-B235		ダイオード
	D210	ZP358600	DIODE	1SS352 TE	TSX-B235		ダイオード
	D211	WE131800	DIOD.ARRAY	DAP222	TSX-B235		ダイオードアレイ
	D212	WE131700	DIOD.ARRAY	DAN222	TSX-B235		ダイオードアレイ
	D303	VV220700	D.SCHOTTKY	RB501V-40	TSX-B235		ショットキーダイオード
	D304	V2376600	D.SCHOTTKY	RB500V-40	TSX-B235		ショットキーダイオード
	D305	V2376600	D.SCHOTTKY	RB500V-40	TSX-B235		ショットキーダイオード
	D306	WC413300	DIODE.ZENR	RSB6.8S 6.8V	TSX-B235		ツェナーダイオード
	D307	V2376600	D.SCHOTTKY	RB500V-40	TSX-B235		ショットキーダイオード
	D308	V2376600	D.SCHOTTKY	RB500V-40	TSX-B235		ショットキーダイオード
	D309	WC413300	DIODE.ZENR	RSB6.8S 6.8V	TSX-B235		ツェナーダイオード
	D310	ZP358600	DIODE	1SS352 TE	TSX-B235		ダイオード
	D311	ZP358600	DIODE	1SS352 TE	TSX-B235		ダイオード
	D312	WC413300	DIODE.ZENR	RSB6.8S 6.8V	TSX-B235		ツェナーダイオード
	D313	WC413300	DIODE.ZENR	RSB6.8S 6.8V	TSX-B235		ツェナーダイオード
	F201	V2997600	SW.POLY	SMDC050-02	TSX-B235		ポリスイッチ
	IC101	YE357A00	IC	RP132H331D-T1-FE	TSX-B235		電源ＩＣ
	IC102	YC579A00	IC.CPU	R5F364AMNFA	TSX-B235 unwritten		ＣＰＵ ＩＣ
	IC103	YC109A00	IC	R3116N271A-TR-F	TSX-B235		電源ＩＣ
	IC104	YC781B00	IC	R1EX24002ATASOI	TSX-B235		メモリＩＣ
	IC105	YD012B00	IC	IDT1337AGCSRGI8	TSX-B235		ＩＣ
	IC203	ZC630200	FET	FDS9435A	TSX-B235		ＦＥＴ
	IC206	YA160A00	IC	R1154H001C-T1-F	TSX-B235		電源ＩＣ
	IC207	X7964A00	IC	PQ200WNA1ZPH	TSX-B235		電源ＩＣ
	IC209	YA160A00	IC	R1154H001C-T1-F	TSX-B235		電源ＩＣ
	IC301	YA727A00	IC	LA6565	TSX-B235		ドライバーＩＣ
	IC302	YD318A00	IC	MNZSH40QUB-1	TSX-B235		ＩＣ
*	IC304	YH287B00	IC.MEMORY	MX29LV160DBTI-70G	TSX-B235 written		書込済メモリＩＣ
	J101	RD350000	R.CHP	0Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	J102	RD350000	R.CHP	0Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	J104	RD350000	R.CHP	0Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	J203	RD350000	R.CHP	0Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
*	J204	RD350000	R.CHP	0Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	J205	RD350000	R.CHP	0Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	J320	RD350000	R.CHP	0Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	J321	RD350000	R.CHP	0Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	J323	RD350000	R.CHP	0Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	J324	RD350000	R.CHP	0Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	J325	RD350000	R.CHP	0Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	J326	RD350000	R.CHP	0Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	JK101	WV279400	JACK.MINI	MSJ-035-66E-B-GILT	TSX-B235		ステレオミニジャック
	Q101	VJ927100	TR	2SC2712-Y(TE85R,F)	TSX-B235		トランジスタ
	Q102	VV655200	TR.DGT	DTA143EKA	TSX-B235		デジタルトランジスタ
	Q201	WQ381000	FET	MCH6336-TL-E	TSX-B235		ＭＯＳ ＦＥＴ
	Q202	WW782300	TR.DGT	DTC044EUBTL	TSX-B235		デジタルトランジスタ
	Q203	VV655700	TR.DGT	DTC144EKA	TSX-B235		デジタルトランジスタ
	Q204	VV655300	TR.DGT	DTA144EKA	TSX-B235		デジタルトランジスタ
	Q205	VJ927200	TR	2SA1162-Y(TE85R,F)	TSX-B235		トランジスタ
	Q206	WJ466400	TR	2SC5866TL Q,R TA	TSX-B235		トランジスタ
	Q207	WJ466400	TR	2SC5866TL Q,R TA	TSX-B235		トランジスタ
	Q208	VJ927100	TR	2SC2712-Y(TE85R,F)	TSX-B235		トランジスタ
	Q209	VV655300	TR.DGT	DTA144EKA	TSX-B235		デジタルトランジスタ

* New Parts / 新規部品

TSX-B235

MAIN

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名
Q210	VV655000	TR. DGT DTA114EKA	TSX-B235		デジタルトランジスタ
Q211	WC756200	TR 2SC5938A A,B	TSX-B235		トランジスタ
Q212	WC756200	TR 2SC5938A A,B	TSX-B235		トランジスタ
Q213	VV655300	TR. DGT DTA144EKA	TSX-B235		デジタルトランジスタ
Q214	VV655300	TR. DGT DTA144EKA	TSX-B235		デジタルトランジスタ
Q301	VJ927200	TR 2SA1162-Y(TE85R,F)	TSX-B235		トランジスタ
Q304	WZ703400	FET RAL035P01	TSX-B235		ＭＯＳ　ＦＥＴ
Q305	VV655300	TR. DGT DTA144EKA	TSX-B235		デジタルトランジスタ
R101	RD358100	R. CHP 100KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R102	RD358100	R. CHP 100KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R103	RD357100	R. CHP 10KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R104	RD358100	R. CHP 100KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R105	RD358470	R. CHP 470KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R106	RD354220	R. CHP 22Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R107	RD354220	R. CHP 22Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R108	RD358470	R. CHP 470KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R109	RD358470	R. CHP 470KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R110	RD354220	R. CHP 22Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R111	RD354220	R. CHP 22Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R113	RD356270	R. CHP 2.7KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R114	RD355100	R. CHP 100Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R115	RD355100	R. CHP 100Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R116	RD357100	R. CHP 10KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R117	RD357100	R. CHP 10KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R119	RD357150	R. CHP 15KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R120	RD357470	R. CHP 47KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R121	RD357220	R. CHP 22KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R122	RD356560	R. CHP 5.6KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R123	RD357150	R. CHP 15KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R124	RD357100	R. CHP 10KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R125	RD356330	R. CHP 3.3KΩ 1/16W J	TSX-B235	J	チップ抵抗
R125	RD350000	R. CHP 0Ω 1/16W J	TSX-B235	U	チップ抵抗
R125	RD356150	R. CHP 1.5KΩ 1/16W J	TSX-B235	K	チップ抵抗
R125	RD357120	R. CHP 12KΩ 1/16W J	TSX-B235	G	チップ抵抗
R125	RD356680	R. CHP 6.8KΩ 1/16W J	TSX-B235	LV	チップ抵抗
R126	RD357100	R. CHP 10KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R127	RD357100	R. CHP 10KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R128	RD357100	R. CHP 10KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R129	RD357100	R. CHP 10KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R130	RD358100	R. CHP 100KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R134	RD354220	R. CHP 22Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R135	RD358150	R. CHP 150KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R136	RD357100	R. CHP 10KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R137	RD357470	R. CHP 47KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R139	RD357470	R. CHP 47KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R140	RD358100	R. CHP 100KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R143	RD358100	R. CHP 100KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R144	RD358100	R. CHP 100KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R145	RD354220	R. CHP 22Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R146	RD358100	R. CHP 100KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R147	RD356330	R. CHP 3.3KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R148	RD356330	R. CHP 3.3KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R149	RD354220	R. CHP 22Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R150	RD354220	R. CHP 22Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R151	RD354220	R. CHP 22Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R152	RD354220	R. CHP 22Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R153	RD357470	R. CHP 47KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗

＊New Parts / 新規部品

TSX-B235

MAIN

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
	R154	RD357470	R. CHP	47KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R155	RD357470	R. CHP	47KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R161	RD354220	R. CHP	22Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R162	RD354220	R. CHP	22Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R163	RD354220	R. CHP	22Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R166	RD357470	R. CHP	47KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R167	RD354220	R. CHP	22Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R168	RD354220	R. CHP	22Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R169	RD354220	R. CHP	22Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R170	RD354220	R. CHP	22Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R171	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R172	RD354220	R. CHP	22Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R173	RD354220	R. CHP	22Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R174	RD354220	R. CHP	22Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R180	RD356330	R. CHP	3.3KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R181	RD357220	R. CHP	22KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R183	RD354470	R. CHP	47Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R184	RD354470	R. CHP	47Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R185	RD354470	R. CHP	47Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R186	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
*	R201	RD357100	R. CHP	10KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
*	R202	RD357100	R. CHP	10KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R203	RD357220	R. CHP	22KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R204	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R206	RD356100	R. CHP	1KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
*	R207	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
*	R208	RD356560	R. CHP	5.6KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
*	R209	RD356560	R. CHP	5.6KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R210	RD356560	R. CHP	5.6KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R211	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R212	RD357100	R. CHP	10KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R213	RF456300	R. CHP	3KΩ 1/16W F	TSX-B235		チップ抵抗
	R214	RF457430	R. CAR. CHP	43KΩ 1/16W	TSX-B235		チップ抵抗
	R215	RD357100	R. CHP	10KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R216	RF457430	R. CAR. CHP	43KΩ 1/16W	TSX-B235		チップ抵抗
	R217	RF456910	R. CHP	9.1KΩ 1/16W F	TSX-B235		チップ抵抗
*	R218	RD356470	R. CHP	4.7KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R219	RD356470	R. CHP	4.7KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R220	RD356100	R. CHP	1KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R221	RD357120	R. CHP	12KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R222	RF457330	R. CHP	33KΩ 1/16W F	TSX-B235		チップ抵抗
	R223	RF457220	R. CHP	22KΩ 1/16W F	TSX-B235		チップ抵抗
	R224	RD356470	R. CHP	4.7KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R225	RD357470	R. CHP	47KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R226	RD356100	R. CHP	1KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R227	RD356220	R. CHP	2.2KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R228	RD356220	R. CHP	2.2KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R229	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R230	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R231	RD356100	R. CHP	1KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R232	RF455150	R. CHP	150Ω 1/16W F	TSX-B235		チップ抵抗
	R233	RF456180	R. CHP	1.8KΩ 1/16W F	TSX-B235		チップ抵抗
	R234	RF456220	R. CHP	2.2KΩ 1/16W F	TSX-B235		チップ抵抗
	R235	RD357100	R. CHP	10KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R236	RD357100	R. CHP	10KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R237	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R238	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗

* New Parts / 新規部品

TSX-B235

MAIN

	Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部 品 名
	R240	RD356470	R. CHP	4. 7KΩ	1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
*	R241	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R242	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R243	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R244	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R245	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R246	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R247	RF457200	R. CHP	20KΩ	1/16W F	TSX-B235		チップ抵抗
	R248	RF456750	R. CHP	7. 5KΩ	1/16W F	TSX-B235		チップ抵抗
	R249	RF456910	R. CHP	9. 1KΩ	1/16W F	TSX-B235		チップ抵抗
	R250	RF456130	R. CHP	1. 3KΩ	1/16W D	TSX-B235		チップ抵抗
	R251	RD354220	R. CHP	22Ω	1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R252	RD354220	R. CHP	22Ω	1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R253	RD354220	R. CHP	22Ω	1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R254	RD356100	R. CHP	1KΩ	1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R255	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R256	RD354100	R. CHP	10Ω	1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R257	RD354100	R. CHP	10Ω	1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R258	RD354100	R. CHP	10Ω	1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R259	RD354100	R. CHP	10Ω	1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R260	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R261	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
*	R262	RD356750	R. CHP	7. 5KΩ	1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R263	RD357160	R. CHP	16KΩ	1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R264	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R265	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R266	RD356100	R. CHP	1KΩ	1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R267	RD356100	R. CHP	1KΩ	1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R268	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R269	RF456300	R. CHP	3KΩ	1/16W F	TSX-B235		チップ抵抗
	R270	RD354470	R. CHP	47Ω	1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R271	RF457430	R. CAR. CHP	43KΩ	1/16W	TSX-B235		チップ抵抗
	R272	RD354470	R. CHP	47Ω	1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R273	RD354470	R. CHP	47Ω	1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R274	RD354470	R. CHP	47Ω	1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R275	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R276	RD350000	R. CHP	0Ω	1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R277	RD350000	R. CHP	0Ω	1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R279	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R282	RD354470	R. CHP	47Ω	1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R283	RD357330	R. CHP	33KΩ	1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R284	RD354470	R. CHP	47Ω	1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R285	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R286	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R287	RD357330	R. CHP	33KΩ	1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R288	RD354470	R. CHP	47Ω	1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R289	RD354470	R. CHP	47Ω	1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R290	RD354470	R. CHP	47Ω	1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R291	RD354470	R. CHP	47Ω	1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R292	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R294	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R296	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R297	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R300	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R301	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R302	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
	R303	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗

＊New Parts / 新規部品

TSX-B235

MAIN

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名
R304	RD350000	R. CHP 0Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R305	RD356100	R. CHP 1KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R306	RD357100	R. CHP 10KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R307	RD350000	R. CHP 0Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R309	RD357100	R. CHP 10KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R310	RD354100	R. CHP 10Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R311	RD354330	R. CHP 33Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R312	RD358100	R. CHP 100KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R314	RD354330	R. CHP 33Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R315	RD350000	R. CHP 0Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R317	RD354330	R. CHP 33Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R319	RD350000	R. CHP 0Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R320	RD253470	R. CHP 4.7Ω 1/10W J	TSX-B235		チップ抵抗
R321	RD357150	R. CHP 15KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R322	RD358100	R. CHP 100KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R323	RD358100	R. CHP 100KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R324	RD357470	R. CHP 47KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R325	RD355470	R. CHP 470Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R326	RD357100	R. CHP 10KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R327	RD357220	R. CHP 22KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R328	RD357100	R. CHP 10KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R329	RD357220	R. CHP 22KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R330	RD356390	R. CHP 3.9KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R331	RD356470	R. CHP 4.7KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R332	RD357150	R. CHP 15KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R333	RD357820	R. CHP 82KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R334	RD357120	R. CHP 12KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R335	RD357680	R. CHP 68KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R336	RD355820	R. CHP 820Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R338	RD356560	R. CHP 5.6KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R341	RD357150	R. CHP 15KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R342	RD357820	R. CHP 82KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R343	RD356270	R. CHP 2.7KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R344	RD357150	R. CHP 15KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R345	RD357150	R. CHP 15KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R346	RD357150	R. CHP 15KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R347	RD357100	R. CHP 10KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R348	RD357100	R. CHP 10KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R349	RD356100	R. CHP 1KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R350	RD356100	R. CHP 1KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R352	RD358100	R. CHP 100KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R353	RD356220	R. CHP 2.2KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R356	RD356220	R. CHP 2.2KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R357	RD355330	R. CHP 330Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R358	RD359100	R. CHP 1MΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R359	RD355150	R. CHP 150Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R361	RD357100	R. CHP 10KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R362	RD354330	R. CHP 33Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R364	RD357100	R. CHP 10KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R365	RD354330	R. CHP 33Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R366	RD354100	R. CHP 10Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R367	RD354100	R. CHP 10Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R368	RD354100	R. CHP 10Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R369	RD358100	R. CHP 100KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R370	RD358100	R. CHP 100KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R371	RD354470	R. CHP 47Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R372	RD354470	R. CHP 47Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗

∗ New Parts / 新規部品

TSX-B235

MAIN

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名
R373	RD354330	R. CHP 33Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R374	RD354470	R. CHP 47Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R375	RD354470	R. CHP 47Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R377	RD356220	R. CHP 2.2KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R378	RD356220	R. CHP 2.2KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R379	RD354390	R. CHP 39Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R380	RD358100	R. CHP 100KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R381	RD358100	R. CHP 100KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R382	RD358100	R. CHP 100KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R383	RD358100	R. CHP 100KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R384	RD357470	R. CHP 47KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R385	RD357470	R. CHP 47KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R386	RD357470	R. CHP 47KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R387	RD357470	R. CHP 47KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R388	RD357100	R. CHP 10KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R389	RD357100	R. CHP 10KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R390	RD358100	R. CHP 100KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R391	RD357100	R. CHP 10KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R393	RD356560	R. CHP 5.6KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R394	RD356560	R. CHP 5.6KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R395	RD356560	R. CHP 5.6KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R396	RD356560	R. CHP 5.6KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R397	RD356560	R. CHP 5.6KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R398	RD356560	R. CHP 5.6KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R399	RD354330	R. CHP 33Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R400	RD354330	R. CHP 33Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R401	RD357270	R. CHP 27KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R402	RD357270	R. CHP 27KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R403	RD357100	R. CHP 10KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R404	RD357510	R. CHP 51KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R405	RD357510	R. CHP 51KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R410	RD359100	R. CHP 1MΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R411	RD355220	R. CHP 220Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R412	RD355150	R. CHP 150Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R413	RD357150	R. CHP 15KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R414	RD357150	R. CHP 15KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R415	RD357100	R. CHP 10KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R424	RD357100	R. CHP 10KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R425	RD356100	R. CHP 1KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R426	RD358330	R. CHP 330KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R427	RD355100	R. CHP 100Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R433	RD356470	R. CHP 4.7KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R434	RD356510	R. CHP 5.1KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R450	RD358100	R. CHP 100KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R451	RD358100	R. CHP 100KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R455	RD356100	R. CHP 1KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R457	RD357470	R. CHP 47KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R460	RD358100	R. CHP 100KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R461	RD354470	R. CHP 47Ω 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
R462	RD358680	R. CHP 680KΩ 1/16W J	TSX-B235		チップ抵抗
SW101	V8448200	SW. SLIDE SSSF114900	TSX-B235		スライドスイッチ
XL101	WF997400	RSNR. CE 20MHz	TSX-B235		セラミック振動子
XL301	ZE024700	RSNR. CRYS 36.4MHz DSX321G	TSX-B235		水晶振動子
XL302	ZE024800	RSNR. CRYS 36.864MHz DSX321G	TSX-B235		水晶振動子

＊New Parts / 新規部品

TSX-B235D

MAIN

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
*		ZR855300	P. C. B.	MAIN	TSX-B235D	ABG	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ
*		ZR855400	P. C. B.	MAIN	TSX-B235D	ABG	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ
*		ZR855500	P. C. B.	MAIN	TSX-B235D	ABG	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ
	CB103	VB390200	CN. BS. PIN	6P	TSX-B235D	ABG	コネクター
	CB104	VN394900	CN. BS. PIN	14P	TSX-B235D	ABG	コネクター
	CB106	WK415500	CN	20P FLT TE	TSX-B235D	ABG	ＦＦＣ／ＦＰＣコネクター
	CB107	VQ044400	CN. BS. PIN	9P	TSX-B235D	ABG	コネクター
	CB160	VQ047200	CN. BS. PIN	9P	TSX-B235D	ABG	コネクター
	CB201	VL844800	CN. BS. PIN	4P	TSX-B235D	ABG	コネクター
	CB202	VL844800	CN. BS. PIN	4P	TSX-B235D	ABG	コネクター
	CB203	VB390000	CN. BS. PIN	4P	TSX-B235D	ABG	コネクター
	CB301	WQ289300	CN	24P TE	TSX-B235D	ABG	ＦＦＣ／ＦＰＣコネクター
	C101	WR181800	C. CE. CHP	220uF 6. 3V	TSX-B235D	ABG	チップケミコン
	C102	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C103	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C104	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C105	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C106	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C107	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C108	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C109	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
*	C110	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C111	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
*	C112	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C113	UF017470	C. EL. CHP	47uF 6. 3V	TSX-B235D	ABG	チップケミコン
	C114	US163100	C. CE. CHP	1000pF 50V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C115	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
*	C116	US163100	C. CE. CHP	1000pF 50V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C117	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C118	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C119	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C120	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C121	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C122	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C123	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C124	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C125	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
*	C126	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C127	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C128	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C129	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C130	US061330	C. CE. CHP	33pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C131	US634100	C. CE. CHP	0. 01uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C132	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C133	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C134	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C135	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C136	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C137	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
*	C138	WR181800	C. CE. CHP	220uF 6. 3V	TSX-B235D	ABG	チップケミコン
	C139	US061330	C. CE. CHP	33pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C140	US061330	C. CE. CHP	33pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C141	US061330	C. CE. CHP	33pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C142	US061330	C. CE. CHP	33pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C143	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C144	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C145	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン

* New Parts / 新規部品

TSX-B235D

MAIN

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
	C146	US063220	C. CE. CHP	2200pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
*	C147	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C148	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C149	US061560	C. CE. CHP	56pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C150	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C151	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C152	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C153	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C154	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C155	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C156	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C157	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C158	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C159	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C160	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C161	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C162	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C163	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C164	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C165	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C166	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C167	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C168	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C169	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C173	US061560	C. CE. CHP	56pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C180	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C181	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C182	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C183	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C184	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C185	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C186	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C187	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C188	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C190	UF018100	C. EL. CHP	100uF 6. 3V	TSX-B235D	ABG	チップケミコン
	C201	US065100	C. CE. CHP	0. 1uF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C202	UF168100	C. EL. CHP	100uF 50V	TSX-B235D	ABG	チップケミコン
	C203	WJ126300	C. CE. CHP	4700pF 100V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C204	UF037470	C. EL. CHP	47uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップケミコン
	C205	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C206	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C207	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C208	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C209	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C210	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C211	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C212	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C213	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C214	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C215	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C216	WJ344400	C. CE. CHP	22uF 6. 3V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C217	ZC916800	C. CE. CHP	2. 2uF 10V K	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C218	US063390	C. CE. CHP	3900pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C219	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C220	US063220	C. CE. CHP	2200pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C221	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C222	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン

* New Parts / 新規部品

TSX-B235D

MAIN

	Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部 品 名
	C223	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C224	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C225	ZA584600	C. CE. M. CHP	10uF	16V	TSX-B235D	ABG	チップ積層セラコン
	C226	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C227	UF017220	C. EL. CHP	22uF	6. 3V	TSX-B235D	ABG	チップケミコン
	C228	UF017220	C. EL. CHP	22uF	6. 3V	TSX-B235D	ABG	チップケミコン
	C229	US126100	C. CE. CHP	1uF	10V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C230	US126100	C. CE. CHP	1uF	10V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C231	WB165500	C. EL	0. 33F	5. 5V	TSX-B235D	ABG	ケミコン
	C232	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C233	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
*	C234	WP882000	C. CE. CHP	10uF	6. 3V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C235	WP882000	C. CE. CHP	10uF	6. 3V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
*	C236	UF037100	C. EL. CHP	10uF	16V	TSX-B235D	ABG	チップケミコン
	C239	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C240	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C241	UR249100	C. EL	1000uF	25V	TSX-B235D	ABG	ケミコン
	C242	WH046700	C. CE. M. CHP	4. 7uF	16V	TSX-B235D	ABG	チップ積層セラコン
	C243	WH046700	C. CE. M. CHP	4. 7uF	16V	TSX-B235D	ABG	チップ積層セラコン
	C244	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C245	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C247	WH046700	C. CE. M. CHP	4. 7uF	16V	TSX-B235D	ABG	チップ積層セラコン
	C248	WH046700	C. CE. M. CHP	4. 7uF	16V	TSX-B235D	ABG	チップ積層セラコン
	C249	WP882000	C. CE. CHP	10uF	6. 3V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C250	WP882000	C. CE. CHP	10uF	6. 3V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C251	US062100	C. CE. CHP	100pF	50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C252	ZC916800	C. CE. CHP	2. 2uF	10V K	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C253	US126100	C. CE. CHP	1uF	10V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C254	US062100	C. CE. CHP	100pF	50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C255	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C256	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C257	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C258	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C259	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C260	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C261	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C262	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C263	US062100	C. CE. CHP	100pF	50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C264	US062100	C. CE. CHP	100pF	50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C265	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C266	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C267	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C268	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C269	WJ344400	C. CE. CHP	22uF	6. 3V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C270	WQ614300	C. CE. CHP	22uF	10VE	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C272	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C273	WQ286600	C. CE. CHP	0. 22uF	50V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C274	WQ286600	C. CE. CHP	0. 22uF	50V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C275	US063390	C. CE. CHP	3900pF	50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C276	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
*	C277	US063390	C. CE. CHP	3900pF	50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C278	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C279	US063330	C. CE. CHP	3300pF	50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C280	US063150	C. CE. CHP	1500pF	50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C281	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C282	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C283	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン

* New Parts / 新規部品

TSX-B235D

MAIN

Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部 品 名
C284	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C285	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C286	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C288	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C289	ZA584600	C. CE. M. CHP	10uF	16V	TSX-B235D	ABG	チップ積層セラコン
C290	ZA584600	C. CE. M. CHP	10uF	16V	TSX-B235D	ABG	チップ積層セラコン
C291	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C292	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C293	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C294	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C295	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C296	UF037220	C. EL. CHP	22uF	16V	TSX-B235D	ABG	チップケミコン
C297	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C298	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C299	US135330	C. CE. CHP	0. 33uF	16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C301	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C303	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C304	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C305	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C306	WP882000	C. CE. CHP	10uF	6. 3V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C307	WP882000	C. CE. CHP	10uF	6. 3V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C308	UF017470	C. EL. CHP	47uF	6. 3V	TSX-B235D	ABG	チップケミコン
C309	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C311	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C312	UF037470	C. EL. CHP	47uF	16V	TSX-B235D	ABG	チップケミコン
C314	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C315	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C316	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C317	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C319	UF017470	C. EL. CHP	47uF	6. 3V	TSX-B235D	ABG	チップケミコン
C320	UF017470	C. EL. CHP	47uF	6. 3V	TSX-B235D	ABG	チップケミコン
C321	UF037470	C. EL. CHP	47uF	16V	TSX-B235D	ABG	チップケミコン
C322	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C326	US135330	C. CE. CHP	0. 33uF	16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C327	US044220	C. CE. CHP	0. 022uF	25V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C328	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C329	US163100	C. CE. CHP	1000pF	50V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C330	US034820	C. CE. CHP	0. 082uF	16V K	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C331	US163100	C. CE. CHP	1000pF	50V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C332	US135330	C. CE. CHP	0. 33uF	16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C333	UF018100	C. EL. CHP	100uF	6. 3V	TSX-B235D	ABG	チップケミコン
C334	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF	6. 3V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C335	UF018100	C. EL. CHP	100uF	6. 3V	TSX-B235D	ABG	チップケミコン
C336	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C337	US044220	C. CE. CHP	0. 022uF	25V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C338	US063330	C. CE. CHP	3300pF	50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C339	UF037100	C. EL. CHP	10uF	16V	TSX-B235D	ABG	チップケミコン
C340	US135150	C. CE. CHP	0. 15uF	16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C341	US034470	C. CE. CHP	0. 047uF	16V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C342	US063220	C. CE. CHP	2200pF	50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C343	US063150	C. CE. CHP	1500pF	50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C344	US063150	C. CE. CHP	1500pF	50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C345	ZC916800	C. CE. CHP	2. 2uF	10V K	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C346	ZC916800	C. CE. CHP	2. 2uF	10V K	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C347	WP882000	C. CE. CHP	10uF	6. 3V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C348	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C349	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン

＊New Parts / 新規部品

TSX-B235D

MAIN

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
	C350	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C351	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C352	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C353	WP882000	C. CE. CHP	10uF 6. 3V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C354	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C355	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C356	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C357	US135330	C. CE. CHP	0. 33uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C358	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C359	US062680	C. CE. CHP	680pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C360	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C361	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C362	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C363	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C364	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C365	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C366	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C367	ZC916800	C. CE. CHP	2. 2uF 10V K	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C368	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C369	US061100	C. CE. CHP	10pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C370	US061120	C. CE. CHP	12pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C371	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C372	US162820	C. CE. CHP	820pF 50V J	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C373	US162820	C. CE. CHP	820pF 50V J	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C374	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C375	WH294500	C. EL	220uF 6. 3V	TSX-B235D	ABG	ケミコン
	C376	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C377	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C378	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C379	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C380	US163100	C. CE. CHP	1000pF 50V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C381	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C382	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
*	C383	UF018100	C. EL. CHP	100uF 6. 3V	TSX-B235D	ABG	チップケミコン
*	C384	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C385	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C386	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C387	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
*	C388	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF 6. 3V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
*	C389	UF418100	C. EL. CHP	100uF 6. 3V	TSX-B235D	ABG	チップケミコン
	C390	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C391	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C392	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C393	US061560	C. CE. CHP	56pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C394	WP882000	C. CE. CHP	10uF 6. 3V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C395	US061560	C. CE. CHP	56pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C396	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C398	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C400	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C401	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C402	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C403	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C404	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C405	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C406	US135220	C. CE. CHP	0. 22uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C407	US135220	C. CE. CHP	0. 22uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
	C408	US135220	C. CE. CHP	0. 22uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン

* New Parts / 新規部品

TSX-B235D

MAIN

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
C409	US135220	C. CE. CHP	0. 22uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C410	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C411	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C412	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C413	UF418100	C. EL. CHP	100uF 6. 3V	TSX-B235D	ABG	チップケミコン
C414	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C415	ZC916800	C. CE. CHP	2. 2uF 10V K	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C416	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C417	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C418	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C419	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C420	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C421	ZC916800	C. CE. CHP	2. 2uF 10V K	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C422	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C423	ZC916800	C. CE. CHP	2. 2uF 10V K	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C424	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C425	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C426	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C427	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C428	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C429	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C430	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C431	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C432	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C434	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C435	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C437	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C440	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C444	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C445	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C447	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C448	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C449	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C450	US061120	C. CE. CHP	12pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C451	US061100	C. CE. CHP	10pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C477	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C478	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C479	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C480	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C484	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C485	WH294500	C. EL	220uF 6. 3V	TSX-B235D	ABG	ケミコン
C488	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C489	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
D101	ZP358600	DIODE	1SS352 TE	TSX-B235D	ABG	ダイオード
D102	V2376600	D. SCHOTTKY	RB500V-40	TSX-B235D	ABG	ショットキーダイオード
D103	V2376600	D. SCHOTTKY	RB500V-40	TSX-B235D	ABG	ショットキーダイオード
D104	ZP358600	DIODE	1SS352 TE	TSX-B235D	ABG	ダイオード
D105	ZP358600	DIODE	1SS352 TE	TSX-B235D	ABG	ダイオード
D180	V2376600	D. SCHOTTKY	RB500V-40	TSX-B235D	ABG	ショットキーダイオード
D201	WY163500	DIODE. ZENR	UDZV6. 8B	TSX-B235D	ABG	ツェナーダイオード
D202	V6267600	DIODE	RB051L-40	TSX-B235D	ABG	ダイオード
D203	V6267600	DIODE	RB051L-40	TSX-B235D	ABG	ダイオード
D204	ZP358600	DIODE	1SS352 TE	TSX-B235D	ABG	ダイオード
D205	ZP358600	DIODE	1SS352 TE	TSX-B235D	ABG	ダイオード
* D206	ZP358600	DIODE	1SS352 TE	TSX-B235D	ABG	ダイオード
D207	WY163900	DIODE. ZENR	UDZV10B	TSX-B235D	ABG	ツェナーダイオード
D208	VV833200	DIODE	1SS380	TSX-B235D	ABG	ダイオード

＊New Parts / 新規部品

TSX-B235D

MAIN

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
D209	VV833200	DIODE	1SS380	TSX-B235D	ABG	ダイオード
D211	WE131800	DIOD. ARRAY	DAP222	TSX-B235D	ABG	ダイオードアレイ
D212	WE131700	DIOD. ARRAY	DAN222	TSX-B235D	ABG	ダイオードアレイ
D303	VV220700	D. SCHOTTKY	RB501V-40	TSX-B235D	ABG	ショットキーダイオード
D304	V2376600	D. SCHOTTKY	RB500V-40	TSX-B235D	ABG	ショットキーダイオード
D305	V2376600	D. SCHOTTKY	RB500V-40	TSX-B235D	ABG	ショットキーダイオード
D306	WC413300	DIODE. ZENR	RSB6.8S 6.8V	TSX-B235D	ABG	ツェナーダイオード
D307	V2376600	D. SCHOTTKY	RB500V-40	TSX-B235D	ABG	ショットキーダイオード
D308	V2376600	D. SCHOTTKY	RB500V-40	TSX-B235D	ABG	ショットキーダイオード
D309	WC413300	DIODE. ZENR	RSB6.8S 6.8V	TSX-B235D	ABG	ツェナーダイオード
D310	ZP358600	DIODE	1SS352 TE	TSX-B235D	ABG	ダイオード
D311	ZP358600	DIODE	1SS352 TE	TSX-B235D	ABG	ダイオード
D312	WC413300	DIODE. ZENR	RSB6.8S 6.8V	TSX-B235D	ABG	ツェナーダイオード
D313	WC413300	DIODE. ZENR	RSB6.8S 6.8V	TSX-B235D	ABG	ツェナーダイオード
F201	V2997600	SW. POLY	SMDC050-02	TSX-B235D	ABG	ポリスイッチ
IC101	YE357A00	IC	RP132H331D-T1-FE	TSX-B235D	ABG	電源ＩＣ
IC102	YC579A00	IC. CPU	R5F364AMNFA	TSX-B235D unwritten		ＣＰＵ ＩＣ
IC103	YC109A00	IC	R3116N271A-TR-F	TSX-B235D	ABG	電源ＩＣ
IC104	YC781B00	IC	R1EX24002ATASOI	TSX-B235D	ABG	メモリＩＣ
IC105	YD012B00	IC	IDT1337AGCSRGI8	TSX-B235D	ABG	ＩＣ
IC203	ZC630200	FET	FDS9435A	TSX-B235D	ABG	ＦＥＴ
IC206	YA160A00	IC	R1154H001C-T1-F	TSX-B235D	ABG	電源ＩＣ
IC209	YA160A00	IC	R1154H001C-T1-F	TSX-B235D	ABG	電源ＩＣ
IC301	YA727A00	IC	LA6565	TSX-B235D	ABG	ドライバーＩＣ
IC302	YD318A00	IC	MN103SH40QUB	TSX-B235D	ABG	ＩＣ
* IC304	YH287B00	IC. MEMORY	MX29LV160DBTI-70G	TSX-B235D written	ABG	書込済メモリＩＣ
J101	RD350000	R. CHP	0Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
J102	RD350000	R. CHP	0Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
J104	RD350000	R. CHP	0Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
J203	RD350000	R. CHP	0Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
J204	RD350000	R. CHP	0Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
J205	RD350000	R. CHP	0Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
J320	RD350000	R. CHP	0Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
J321	RD350000	R. CHP	0Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
J323	RD350000	R. CHP	0Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
J324	RD350000	R. CHP	0Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
J325	RD350000	R. CHP	0Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
J326	RD350000	R. CHP	0Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
JK101	WV279400	JACK. MINI	MSJ-035-66E-B-GILT	TSX-B235D	ABG	ステレオミニジャック
Q101	VJ927100	TR	2SC2712-Y(TE85R,F)	TSX-B235D	ABG	トランジスタ
Q102	VV655200	TR. DGT	DTA143EKA	TSX-B235D	ABG	デジタルトランジスタ
Q103	WN348500	TR	2SA1362-Y(TE85L,F)	TSX-B235D	ABG	トランジスタ
Q201	WQ381000	FET	MCH6336-TL-E	TSX-B235D	ABG	ＭＯＳ ＦＥＴ
Q202	WW782300	TR. DGT	DTC044EUBTL	TSX-B235D	ABG	デジタルトランジスタ
Q203	VV655700	TR. DGT	DTC144EKA	TSX-B235D	ABG	デジタルトランジスタ
Q204	VV655300	TR. DGT	DTA144EKA	TSX-B235D	ABG	デジタルトランジスタ
Q205	VJ927200	TR	2SA1162-Y(TE85R,F)	TSX-B235D	ABG	トランジスタ
Q206	WJ466400	TR	2SC5866TL Q,R TA	TSX-B235D	ABG	トランジスタ
Q207	WJ466400	TR	2SC5866TL Q,R TA	TSX-B235D	ABG	トランジスタ
Q208	VJ927100	TR	2SC2712-Y(TE85R,F)	TSX-B235D	ABG	トランジスタ
Q209	VV655300	TR. DGT	DTA144EKA	TSX-B235D	ABG	デジタルトランジスタ
Q210	VV655000	TR. DGT	DTA114EKA	TSX-B235D	ABG	デジタルトランジスタ
Q211	WC756200	TR	2SC5938A A,B	TSX-B235D	ABG	トランジスタ
Q212	WC756200	TR	2SC5938A A,B	TSX-B235D	ABG	トランジスタ
Q213	VV655300	TR. DGT	DTA144EKA	TSX-B235D	ABG	デジタルトランジスタ
Q214	VV655300	TR. DGT	DTA144EKA	TSX-B235D	ABG	デジタルトランジスタ
Q301	VJ927200	TR	2SA1162-Y(TE85R,F)	TSX-B235D	ABG	トランジスタ

* New Parts / 新規部品

TSX-B235D

MAIN

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名
Q304	WZ703400	FET RAL035P01	TSX-B235D	ABG	ＭＯＳ ＦＥＴ
Q305	VV655300	TR. DGT DTA144EKA	TSX-B235D	ABG	デジタルトランジスタ
R101	RD358100	R. CHP 100KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R102	RD358100	R. CHP 100KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R103	RD357100	R. CHP 10KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R104	RD358100	R. CHP 100KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R105	RD358470	R. CHP 470KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R106	RD354220	R. CHP 22Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R107	RD354220	R. CHP 22Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R108	RD358470	R. CHP 470KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R109	RD358470	R. CHP 470KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R110	RD354220	R. CHP 22Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R111	RD354220	R. CHP 22Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R113	RD356270	R. CHP 2. 7KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R114	RD355100	R. CHP 100Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R115	RD355100	R. CHP 100Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R116	RD357100	R. CHP 10KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R117	RD357100	R. CHP 10KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R118	RD355470	R. CHP 470Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R120	RD357470	R. CHP 47KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R121	RD357220	R. CHP 22KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R122	RD356560	R. CHP 5. 6KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R123	RD357150	R. CHP 15KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R124	RD357100	R. CHP 10KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R125	RD357220	R. CHP 22KΩ 1/16W J	TSX-B235D	A	チップ抵抗
R125	RD357470	R. CHP 47KΩ 1/16W J	TSX-B235D	B	チップ抵抗
R125	RD357120	R. CHP 12KΩ 1/16W J	TSX-B235D	G	チップ抵抗
R126	RD357100	R. CHP 10KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R127	RD357100	R. CHP 10KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R128	RD357100	R. CHP 10KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R129	RD357100	R. CHP 10KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R130	RD358100	R. CHP 100KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R131	RD356330	R. CHP 3. 3KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R132	RD356330	R. CHP 3. 3KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R134	RD354220	R. CHP 22Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R135	RD358150	R. CHP 150KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R136	RD357100	R. CHP 10KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R137	RD357470	R. CHP 47KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R139	RD357470	R. CHP 47KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R140	RD358100	R. CHP 100KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R143	RD358100	R. CHP 100KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R144	RD358100	R. CHP 100KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R145	RD354220	R. CHP 22Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R146	RD358100	R. CHP 100KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R147	RD356330	R. CHP 3. 3KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R148	RD356330	R. CHP 3. 3KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R149	RD354220	R. CHP 22Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R150	RD354220	R. CHP 22Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R151	RD354220	R. CHP 22Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R152	RD354220	R. CHP 22Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R153	RD357470	R. CHP 47KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R154	RD357470	R. CHP 47KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R155	RD357470	R. CHP 47KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R161	RD354220	R. CHP 22Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R162	RD354220	R. CHP 22Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R163	RD354220	R. CHP 22Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R166	RD357470	R. CHP 47KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗

＊New Parts / 新規部品

TSX-B235D

MAIN

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
R167	RD354220	R. CHP	22Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R168	RD354220	R. CHP	22Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R169	RD354220	R. CHP	22Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R170	RD354220	R. CHP	22Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R171	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R172	RD354220	R. CHP	22Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R173	RD354220	R. CHP	22Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R174	RD354220	R. CHP	22Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R180	RD356330	R. CHP	3.3KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R181	RD357220	R. CHP	22KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R183	RD354470	R. CHP	47Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R184	RD354470	R. CHP	47Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R185	RD354470	R. CHP	47Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R186	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R201	RD357100	R. CHP	10KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R202	RD357100	R. CHP	10KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R203	RD357220	R. CHP	22KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R204	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R206	RD356100	R. CHP	1KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R207	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R208	RD356560	R. CHP	5.6KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R209	RD356560	R. CHP	5.6KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R210	RD356560	R. CHP	5.6KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R211	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R212	RD357100	R. CHP	10KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R213	RF456300	R. CHP	3KΩ 1/16W F	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R214	RF457430	R. CAR. CHP	43KΩ 1/16W	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R215	RD357100	R. CHP	10KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R216	RF457430	R. CAR. CHP	43KΩ 1/16W	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R217	RF456910	R. CHP	9.1KΩ 1/16W F	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R218	RD356470	R. CHP	4.7KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R219	RD356470	R. CHP	4.7KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R220	RD356100	R. CHP	1KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R221	RD357120	R. CHP	12KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R222	RF457330	R. CHP	33KΩ 1/16W F	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R223	RF457220	R. CHP	22KΩ 1/16W F	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R224	RD356470	R. CHP	4.7KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R225	RD357470	R. CHP	47KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R226	RD356100	R. CHP	1KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R227	RD356220	R. CHP	2.2KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R228	RD356220	R. CHP	2.2KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R229	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R230	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R235	RD357100	R. CHP	10KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R236	RD357100	R. CHP	10KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R237	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R238	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R240	RD356470	R. CHP	4.7KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R241	RD357470	R. CHP	47KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R242	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R243	RD357100	R. CHP	10KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R244	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R245	RD357100	R. CHP	10KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R246	RD357100	R. CHP	10KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R247	RF457200	R. CHP	20KΩ 1/16W F	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R248	RF456750	R. CHP	7.5KΩ 1/16W F	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R249	RF456910	R. CHP	9.1KΩ 1/16W F	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗

∗ New Parts / 新規部品

TSX-B235D

MAIN

Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部 品 名
R250	RF456130	R. CHP	1. 3KΩ	1/16W D	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R251	RD354220	R. CHP	22Ω	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R252	RD354220	R. CHP	22Ω	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R253	RD354220	R. CHP	22Ω	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R254	RD356100	R. CHP	1KΩ	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R255	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R256	RD354100	R. CHP	10Ω	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R257	RD354100	R. CHP	10Ω	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R258	RD354100	R. CHP	10Ω	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R259	RD354100	R. CHP	10Ω	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R260	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R261	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R262	RD356750	R. CHP	7. 5KΩ	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R263	RD357160	R. CHP	16KΩ	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R264	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R265	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R266	RD356100	R. CHP	1KΩ	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R267	RD356100	R. CHP	1KΩ	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R268	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R269	RF456300	R. CHP	3KΩ	1/16W F	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R270	RD354470	R. CHP	47Ω	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R271	RF457430	R. CAR. CHP	43KΩ	1/16W	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R272	RD354470	R. CHP	47Ω	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R273	RD354470	R. CHP	47Ω	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R274	RD354470	R. CHP	47Ω	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R275	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R276	RD350000	R. CHP	0Ω	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R277	RD350000	R. CHP	0Ω	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R279	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R282	RD354470	R. CHP	47Ω	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R283	RD357330	R. CHP	33KΩ	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R284	RD354470	R. CHP	47Ω	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R285	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R286	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R287	RD357330	R. CHP	33KΩ	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R288	RD354470	R. CHP	47Ω	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R289	RD354470	R. CHP	47Ω	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R290	RD354470	R. CHP	47Ω	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R291	RD354470	R. CHP	47Ω	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R292	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R294	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R296	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R297	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R300	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R301	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R302	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R303	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R304	RD350000	R. CHP	0Ω	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R305	RD356100	R. CHP	1KΩ	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R306	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R307	RD350000	R. CHP	0Ω	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R309	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R310	RD354100	R. CHP	10Ω	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R311	RD354330	R. CHP	33Ω	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R312	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R314	RD354330	R. CHP	33Ω	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R315	RD350000	R. CHP	0Ω	1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗

＊New Parts / 新規部品

TSX-B235D

MAIN

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
R317	RD354330	R. CHP	33Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R319	RD350000	R. CHP	0Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R320	RD253470	R. CHP	4. 7Ω 1/10W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R321	RD357150	R. CHP	15KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R322	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R323	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R324	RD357470	R. CHP	47KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R325	RD355470	R. CHP	470Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R326	RD357100	R. CHP	10KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R327	RD357220	R. CHP	22KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R328	RD357100	R. CHP	10KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R329	RD357220	R. CHP	22KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R330	RD356390	R. CHP	3. 9KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R331	RD356470	R. CHP	4. 7KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R332	RD357150	R. CHP	15KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R333	RD357820	R. CHP	82KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R334	RD357120	R. CHP	12KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R335	RD357680	R. CHP	68KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R336	RD355820	R. CHP	820Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R338	RD356560	R. CHP	5. 6KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R341	RD357150	R. CHP	15KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R342	RD357820	R. CHP	82KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R343	RD356270	R. CHP	2. 7KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R344	RD357150	R. CHP	15KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R345	RD357150	R. CHP	15KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R346	RD357150	R. CHP	15KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R347	RD357100	R. CHP	10KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R348	RD357100	R. CHP	10KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R349	RD356100	R. CHP	1KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R350	RD356100	R. CHP	1KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R352	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R353	RD356220	R. CHP	2. 2KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R356	RD356220	R. CHP	2. 2KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R357	RD355330	R. CHP	330Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R358	RD359100	R. CHP	1MΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R359	RD355150	R. CHP	150Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R361	RD357100	R. CHP	10KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R362	RD354330	R. CHP	33Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R363	RD357100	R. CHP	10KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R365	RD354330	R. CHP	33Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R366	RD354100	R. CHP	10Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R367	RD354100	R. CHP	10Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R368	RD354100	R. CHP	10Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R369	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R370	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R371	RD354470	R. CHP	47Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R372	RD354470	R. CHP	47Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R373	RD354330	R. CHP	33Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R374	RD354470	R. CHP	47Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R375	RD354470	R. CHP	47Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R377	RD356220	R. CHP	2. 2KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R378	RD356220	R. CHP	2. 2KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R379	RD354390	R. CHP	39Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R380	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R381	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R382	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R383	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗

∗ New Parts / 新規部品

TSX-B235 | TSX-B235D

MAIN and OPERATION

	Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名
	R384	RD357470	R. CHP 47KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
	R385	RD357470	R. CHP 47KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
	R386	RD357470	R. CHP 47KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
	R387	RD357470	R. CHP 47KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
	R388	RD357100	R. CHP 10KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
	R389	RD357100	R. CHP 10KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
	R390	RD358100	R. CHP 100KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
	R391	RD357100	R. CHP 10KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
	R393	RD356560	R. CHP 5. 6KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
	R394	RD356560	R. CHP 5. 6KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
	R395	RD356560	R. CHP 5. 6KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
	R396	RD356560	R. CHP 5. 6KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
	R397	RD356560	R. CHP 5. 6KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
	R398	RD356560	R. CHP 5. 6KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
	R399	RD354330	R. CHP 33Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
	R400	RD354330	R. CHP 33Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
	R401	RD357270	R. CHP 27KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
	R402	RD357270	R. CHP 27KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
	R403	RD357100	R. CHP 10KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
	R404	RD357510	R. CHP 51KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
	R405	RD357510	R. CHP 51KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
	R410	RD359100	R. CHP 1MΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
	R411	RD355220	R. CHP 220Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
	R412	RD355150	R. CHP 150Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
	R413	RD357150	R. CHP 15KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
	R414	RD357150	R. CHP 15KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
	R415	RD357100	R. CHP 10KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
	R424	RD357100	R. CHP 10KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
	R425	RD356100	R. CHP 1KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
	R426	RD358330	R. CHP 330KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
	R427	RD355100	R. CHP 100Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
	R433	RD356470	R. CHP 4. 7KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
	R434	RD356510	R. CHP 5. 1KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
	R450	RD358100	R. CHP 100KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
	R451	RD358100	R. CHP 100KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
	R455	RD356100	R. CHP 1KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
	R457	RD357470	R. CHP 47KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
	R460	RD358100	R. CHP 100KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
	R461	RD354470	R. CHP 47Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
	R462	RD358680	R. CHP 680KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
	SW101	V8448200	SW. SLIDE SSSF114900	TSX-B235D	ABG	スライドスイッチ
	XL101	WF997400	RSNR. CE 20MHz	TSX-B235D	ABG	セラミック振動子
	XL301	ZE024700	RSNR. CRYS 36. 4MHz DSX321G	TSX-B235D	ABG	水晶振動子
	XL302	ZE024800	RSNR. CRYS 36. 864MHz DSX321G	TSX-B235D	ABG	水晶振動子
*		ZR959000	P. C. B. OPERATION	BL, PK		ＰＣＢ ＯＰＥ
*		ZR978300	P. C. B. OPERATION	WH, PW		ＰＣＢ ＯＰＥ
	CB701	VF982200	CN. BS. PIN 14P			コネクター
	CB801	ZJ679400	CN. USB CSS5004 4P TE			ＵＳＢコネクター
	CB802	ZJ679400	CN. USB CSS5004 4P TE			ＵＳＢコネクター
	CB803	VK015400	CN. BS. PIN 13P			コネクター
	C703	US063100	C. CE. CHP 1000pF 50V B			チップセラコン
	C704	US063100	C. CE. CHP 1000pF 50V B			チップセラコン
	C705	US135100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V			チップセラコン
	C706	US135100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V			チップセラコン

＊New Parts / 新規部品

TSX-B235 | TSX-B235D

OPERATION

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
C707	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B			チップセラコン
C708	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V			チップ積層セラコン
C709	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V			チップ積層セラコン
C710	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B			チップセラコン
C711	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B			チップセラコン
C712	UM387470	C. EL	47uF 16V			ケミコン
C713	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C714	US065100	C. CE. CHP	0. 1uF 50V B			チップセラコン
C801	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C802	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V			チップ積層セラコン
C803	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V			チップ積層セラコン
C804	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C805	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C806	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C808	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
D701	WC413300	DIODE. ZENR	RSB6. 8S 6. 8V			ツェナーダイオード
JK650	WH204400	JACK. MINI	MSJ-035-18A GR	BL, PK		ミニ ジャック
JK650	WQ233700	JACK. MINI	MSJ-035-18A W SR	WH, PW		ミニ ジャック
Q701	VJ927100	TR	2SC2712-Y(TE85R, F)			トランジスタ
R601	RD356150	R. CHP	1. 5KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R602	RD356150	R. CHP	1. 5KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R603	RD357270	R. CHP	27KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R605	RD356180	R. CHP	1. 8KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R606	RD356180	R. CHP	1. 8KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R607	RD356270	R. CHP	2. 7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R608	RD356270	R. CHP	2. 7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R609	RD356390	R. CHP	3. 9KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R610	RD356390	R. CHP	3. 9KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R611	RD356680	R. CHP	6. 8KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R612	RD356680	R. CHP	6. 8KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R613	RD357120	R. CHP	12KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R614	RD357120	R. CHP	12KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R615	RD357330	R. CHP	33KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R616	RD357330	R. CHP	33KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R701	RD354100	R. CHP	10Ω 1/16W J			チップ抵抗
R702	RD359100	R. CHP	1MΩ 1/16W J			チップ抵抗
R703	RD356150	R. CHP	1. 5KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R704	RD356180	R. CHP	1. 8KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R705	RD356270	R. CHP	2. 7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R706	RD355100	R. CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
R707	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R708	RD356390	R. CHP	3. 9KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R709	RD357330	R. CHP	33KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R710	RD356680	R. CHP	6. 8KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R711	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R712	RD355100	R. CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
R713	RD354330	R. CHP	33Ω 1/16W J			チップ抵抗
R714	RD354330	R. CHP	33Ω 1/16W J			チップ抵抗
R715	RD354330	R. CHP	33Ω 1/16W J			チップ抵抗
R716	RD354330	R. CHP	33Ω 1/16W J			チップ抵抗
R717	RD357390	R. CHP	39KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R718	RD354100	R. CHP	10Ω 1/16W J			チップ抵抗
R719	RD354100	R. CHP	10Ω 1/16W J			チップ抵抗
SR701	WQ286700	PHOTO TR.	RPT-38PT3F			フォトトランジスタ
SW601	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010			タクトスイッチ
SW602	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010			タクトスイッチ
SW603	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010			タクトスイッチ

＊New Parts / 新規部品

TSX-B235 | TSX-B235D

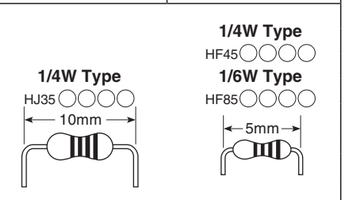
OPERATION and DAB

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名
SW604	WD483100	SW. TACT SKRGAAD010			タクトスイッチ
SW605	WD483100	SW. TACT SKRGAAD010			タクトスイッチ
SW607	WD483100	SW. TACT SKRGAAD010			タクトスイッチ
SW608	WD483100	SW. TACT SKRGAAD010			タクトスイッチ
SW609	WD483100	SW. TACT SKRGAAD010			タクトスイッチ
SW610	WD483100	SW. TACT SKRGAAD010			タクトスイッチ
SW611	WD483100	SW. TACT SKRGAAD010			タクトスイッチ
SW612	WD483100	SW. TACT SKRGAAD010			タクトスイッチ
SW614	WD483100	SW. TACT SKRGAAD010			タクトスイッチ
SW615	WD483100	SW. TACT SKRGAAD010			タクトスイッチ
SW616	WD483100	SW. TACT SKRGAAD010			タクトスイッチ
SW617	WD483100	SW. TACT SKRGAAD010			タクトスイッチ
SW618	WD483100	SW. TACT SKRGAAD010			タクトスイッチ
SW619	WD483100	SW. TACT SKRGAAD010			タクトスイッチ
SW620	WD483100	SW. TACT SKRGAAD010			タクトスイッチ
SW701	WD483100	SW. TACT SKRGAAD010			タクトスイッチ
SW702	WD483100	SW. TACT SKRGAAD010			タクトスイッチ
SW703	WD483100	SW. TACT SKRGAAD010			タクトスイッチ
SW704	WD483100	SW. TACT SKRGAAD010			タクトスイッチ
SW705	WD483100	SW. TACT SKRGAAD010			タクトスイッチ
SW706	WD483100	SW. TACT SKRGAAD010			タクトスイッチ
U701	WW715100	L. DTCT SIR8430MH6			リモコン受光ユニット
V701	WY692700	FL. DSPLY 16-ST-104GINK			螢光表示管
	WP935100	HOLDER 1P			ホルダ
	ZD755500	SPACER. FL			ＦＬスペーサ
	ZD574600	P. C. B. DAB	TSX-B235D	ABG	ＰＣＢ ＤＡＢ
CB501	VQ624500	CN 16P TE HIF3H	TSX-B235D	ABG	コネクター
CB502	VQ044400	CN. BS. PIN 9P	TSX-B235D	ABG	コネクター
C501	US064100	C. CE. CHP 0. 01uF 50V B	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C502	WP882000	C. CE. CHP 10uF 6. 3V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C503	US135100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C504	WP882000	C. CE. CHP 10uF 6. 3V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C505	US135100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C506	UM388330	C. EL 330uF 6. 3V	TSX-B235D	ABG	ケミコン
C507	UM388330	C. EL 330uF 6. 3V	TSX-B235D	ABG	ケミコン
C508	US126100	C. CE. CHP 1uF 10V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
C509	US126100	C. CE. CHP 1uF 10V	TSX-B235D	ABG	チップセラコン
D501	WW783900	DIODE 1SS355VM	TSX-B235D	ABG	ダイオード
IC501	YD286A00	IC RP102N121D-TR-F	TSX-B235D	ABG	電源ＩＣ
J501	RD350000	R. CHP 0Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
J502	RD350000	R. CHP 0Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
J503	RD350000	R. CHP 0Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
J504	RD350000	R. CHP 0Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R502	RD350000	R. CHP 0Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R503	RD354220	R. CHP 22Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R504	RD354220	R. CHP 22Ω 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R505	RD356470	R. CHP 4. 7KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R506	RD356330	R. CHP 3. 3KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
R507	RD356330	R. CHP 3. 3KΩ 1/16W J	TSX-B235D	ABG	チップ抵抗
	ZD755000	SUPPORT. DAB	TSX-B235D	ABG	ＤＡＢサポート

∗ New Parts / 新規部品

Carbon Resistors

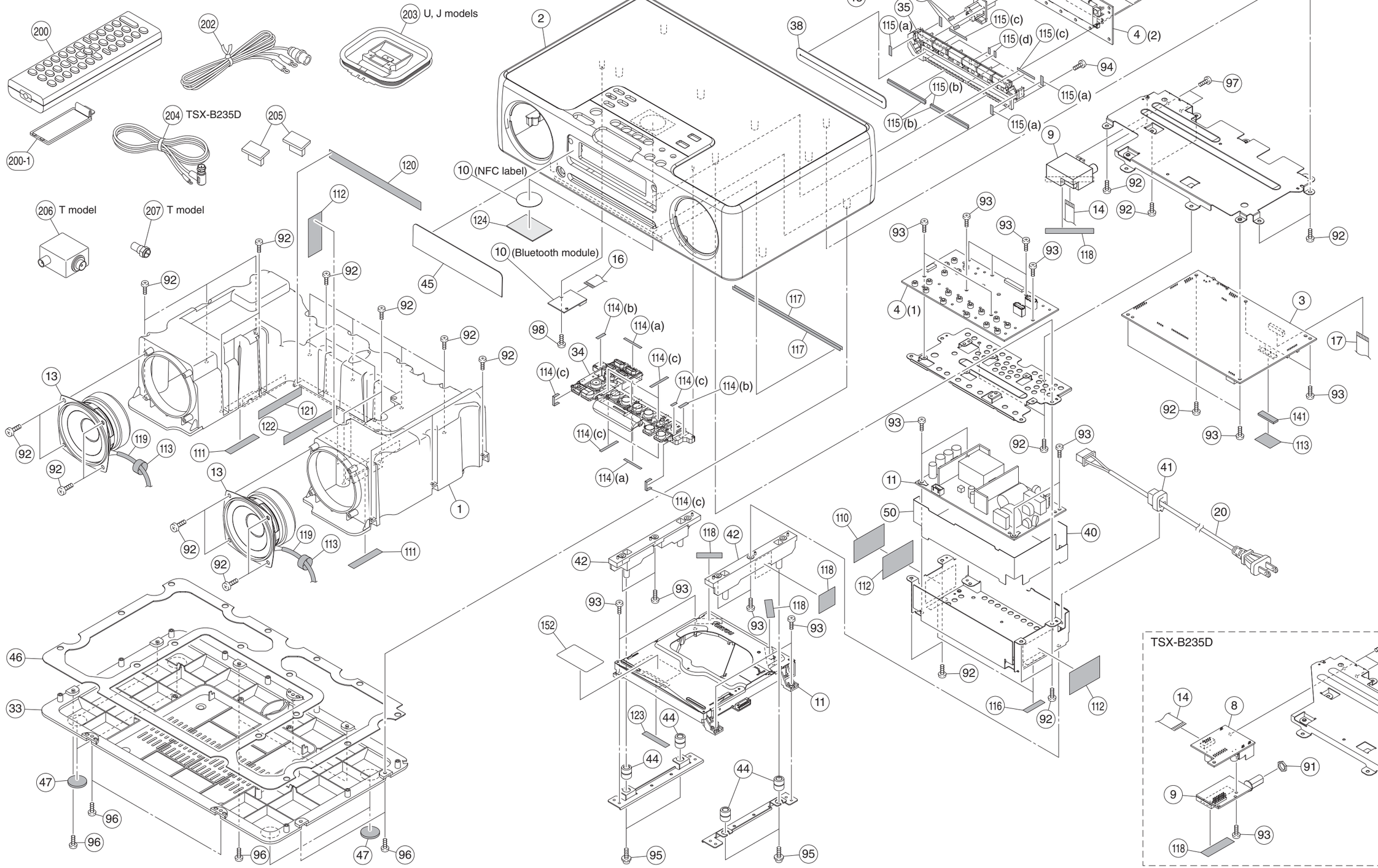
Value	**1/4W** Type Part No.	**1/6W** Type Part No.	Value	**1/4W** Type Part No.	**1/6W** Type Part No.
1.0 Ω	HJ35 3100	HF85 3100	11 kΩ	HF45 7110	HF45 7110
1.8 Ω	HJ35 3180	※	12 kΩ	HJ35 7120	HF85 7120
2.2 Ω	HJ35 3220	HF85 3220	13 kΩ	HF45 7130	HF45 7130
3.3 Ω	HJ35 3330	HF85 3330	15 kΩ	HF45 7150	HF45 7150
4.7 Ω	HJ35 3470	HF85 3470	18 kΩ	HF45 7180	HF45 7180
5.6 Ω	HJ35 3560	HF85 3560	22 kΩ	HF45 7220	HF45 7220
10 Ω	HF45 4100	HF45 4100	24 kΩ	HF45 7240	HF45 7240
15 Ω	HJ35 4150	HF85 4150	27 kΩ	HJ35 7270	HF85 7270
22 Ω	HF45 4220	HF45 4220	30 kΩ	HF45 7300	HF45 7300
27 Ω	HJ35 4270	HF85 4270	33 kΩ	HF45 7330	HF45 7330
33 Ω	HF45 4330	HF45 4330	36 kΩ	HF45 7360	HF45 7360
39 Ω	HJ35 4470	HF85 4390	39 kΩ	HF45 7390	HF45 7390
47 Ω	HF45 4470	HF45 4470	47 kΩ	HF45 7470	HF45 7470
56 Ω	HF45 4560	HF45 4560	51 kΩ	HF45 7510	HF45 7510
68 Ω	HF45 4680	HF45 4680	56 kΩ	HF45 7560	HF45 7560
75 Ω	HF45 4750	HF45 4750	62 kΩ	HF45 7620	HF45 7620
82 Ω	HF45 4820	HF45 4820	68 kΩ	HF45 7680	HF45 7680
91 Ω	HF45 4910	HF45 4910	82 kΩ	HF45 7820	HF45 7820
100 Ω	HF45 5100	HF45 5100	91 kΩ	HF45 7910	HF45 7910
110 Ω	HJ35 5110	HF85 5110	100 kΩ	HF45 8100	HF45 8100
120 Ω	HF45 5120	HF45 5120	110 kΩ	HF45 8110	HF45 8110
150 Ω	HF45 5150	HF45 5150	120 kΩ	HF45 8120	HF45 8120
160 Ω	HJ35 5160	※	130 kΩ	HF45 8130	※
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			
10 kΩ	HF45 7100	HF45 7100			



※ : Not available

TSX-B235 | TSX-B235D

• OVERALL ASSEMBLY



TSX-B235 | TSX-B235D

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
	1	ZD573200	BOTTOM COVER ASSEMBLY	with PORT A/B			ボトムカバーＡｓｓ’ｙ
*	2	ZR776500	TOP COVER ASSEMBLY	with GRILLE/SHEET	TSX-B235 BL	JU	トップカバーＡｓｓ’ｙ
*	2	ZR776700	TOP COVER ASSEMBLY	with GRILLE/SHEET	TSX-B235 WH	JU	トップカバーＡｓｓ’ｙ
*	2	ZR776600	TOP COVER ASSEMBLY	with GRILLE/SHEET	TSX-B235 BL	TKGLVSH	トップカバーＡｓｓ’ｙ
*	2	ZR776800	TOP COVER ASSEMBLY	with GRILLE/SHEET	TSX-B235 WH	TKGLVSH	トップカバーＡｓｓ’ｙ
*	2	ZR784900	TOP COVER ASSEMBLY	with GRILLE/SHEET	TSX-B235D BL	ABG	トップカバーＡｓｓ’ｙ
*	2	ZR785100	TOP COVER ASSEMBLY	with GRILLE/SHEET	TSX-B235D WH	ABG	トップカバーＡｓｓ’ｙ
*	2	ZR785300	TOP COVER ASSEMBLY	with GRILLE/SHEET	TSX-B235D PK	BG	トップカバーＡｓｓ’ｙ
*	2	ZR776900	TOP COVER ASSEMBLY	with GRILLE/SHEET	TSX-B235 PK	G	トップカバーＡｓｓ’ｙ
*	2	ZR785600	TOP COVER ASSEMBLY	with GRILLE/SHEET	TSX-B235D PW	BG	トップカバーＡｓｓ’ｙ
*	2	ZR777000	TOP COVER ASSEMBLY	with GRILLE/SHEET	TSX-B235 PW	G	トップカバーＡｓｓ’ｙ
*	3	ZR854700	P.C.B. ASSEMBLY	MAIN		J	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ
*	3	ZR854800	P.C.B. ASSEMBLY	MAIN		U	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ
*	3	ZR854900	P.C.B. ASSEMBLY	MAIN		TSH	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ
*	3	ZR855000	P.C.B. ASSEMBLY	MAIN		K	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ
*	3	ZR855300	P.C.B. ASSEMBLY	MAIN		A	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ
*	3	ZR855400	P.C.B. ASSEMBLY	MAIN		B	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ
*	3	ZR855100	P.C.B. ASSEMBLY	MAIN	TSX-B235	G	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ
*	3	ZR855500	P.C.B. ASSEMBLY	MAIN	TSX-B235D	G	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ
*	3	ZR855200	P.C.B. ASSEMBLY	MAIN		LV	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ
*	4	ZR959000	P.C.B. ASSEMBLY	OPERATION	BL, PK		ＰＣＢ　ＯＰＥ
*	4	ZR978300	P.C.B. ASSEMBLY	OPERATION	WH, PW		ＰＣＢ　ＯＰＥ
	8	ZD574600	P.C.B. ASSEMBLY	DAB	TSX-B235D	ABG	ＰＣＢ　ＤＡＢ
	9	WY196500	AM/FM TUNER	KST-MW004MS1-S89S		JU	ＡＭ／ＦＭチューナー
	9	WY781200	FM TUNER	KST-MW004FS1-S86S		TLVSH	ＦＭチューナー
	9	WY782900	FM TUNER	KST-MW004FS1-S86		K	ＦＭチューナー
	9	ZC660000	DAB MODULE	VENICE 9 FS2029-XX	TSX-B235D	ABG	ＤＡＢモジュール
	9	WY782800	FM TUNER	KST-MW104FS1-S86	TSX-B235	G	ＦＭチューナー
*	10	ZT161600	Bluetooth MODULE/NFC PAIRING	MB0502LX/MTR00/LABEL	written		ＢＴモジュール／ＮＦＣペアリング
⚠	11	ZF256700	POWER SUPPLY MODULE	AY062P-1HF02 13.5V			電源モジュール
	12	ZQ549900	LOADER MECHANISM UNIT	DL-10HJ SLOT IN	without LABEL		ローダーメカユニット
	13	YE804B00	DRIVER FULL-RANGE	8cm 6Ω			スピーカーユニット
	14	MF109120	FLEXIBLE FLAT CABLE	9P 120mm P=1.25			カード電線
	15	MF114160	FLEXIBLE FLAT CABLE	14P 160mm P=1.25			カード電線
*	16	ZR945800	FLEXIBLE FLAT CABLE	20P 100mm P=0.5			カード電線
	17	ZE261200	FLEXIBLE FLAT CABLE	24P 300mm P=0.5			カード電線
⚠	20	WZ527200	POWER CABLE	1.8m		J	電源コード
⚠	20	WY040900	POWER CABLE	1.8m		U	電源コード
⚠	20	WY042600	POWER CABLE	1.8m		T	電源コード
⚠	20	WY042400	POWER CABLE	1.8m		K	電源コード
⚠	20	WY042100	POWER CABLE	1.8m		A	電源コード
⚠	20	WY041100	POWER CABLE	1.8m		B	電源コード
⚠	20	WY041700	POWER CABLE	1.8m		GL	電源コード
⚠	20	WY042500	POWER CABLE	1.8m		V	電源コード
⚠	20	ZC898500	POWER CABLE	1.8m		S	電源コード
⚠	20	WY094600	POWER CABLE	1.8m		H	電源コード
	33	ZD697700	BOTTOM COVER	LOWER			ボトムカバー
*	34	ZR947700	BUTTON	18P Black	BL, PK		ボタン
*	34	ZR947800	BUTTON	18P White	WH		ボタン
*	34	ZR947900	BUTTON	18P Pure White	PW		ボタン
	35	ZD700400	BUTTON	6P			ボタン
	38	WZ531100	GUIDE SHEET				ガイドシート
	40	ZD706500	INSULATION SHEET				絶縁シート
	41	V2438700	CORD STOPPER	10P1			コードストッパー
*	42	ZT004800	FRAME SUPPORT				フレームサポート
	44	ZD707200	DAMPER				ダンパー
	45	ZD707300	WINDOW SHEET				ウインドウシート

＊New Parts / 新規部品　　Finish / 仕上げ ..... BL: Black color, WH: White color, PK: Pure black color, PW: Pure white color

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
	46	ZD707400	GASKET				ガスケット
	47	WP464700	NONSKID PAD	D16 t=4			滑り止めパッド
	50	ZF615800	INSULATION_SHEET				絶縁シート
	91	WG205000	NUT	3/8 UNEF-32	TSX-B235D	ABG	ナット
	92	WE774800	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			バインドＰタイトネジ
	93	WE774400	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2B3			バインドＢタイトネジ
	94	WF267600	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	2x6 MFZN2B3			バインドＰタイトネジ
	95	WZ696100	PW HEAD P-TIGHT SCREW	3x8-10 MFZN2B3			ＰＷヘッドＰタイトネジ
	96	WF266600	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2B3			バインドＰタイトネジ
	97	WE774100	BIND HEAD BONDING B-T. SCREW	3x8 MFZN2B3			ボンディングＢタイトネジ
	98	WE973700	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	2.6x6 MFZN2W3			バインドＰタイトネジ
	110	WE981400	CUSHION	90x40			クッション　９０ｘ４０
	111	WN280800	PACKING	4x35x1			パッキン
	112	WG124400	INSULATOR	30x60x1			インシュレータ
	113	WM045400	PACKING	20x20x1			パッキン
*	114	ZT255700	PACKING ASSEMBLY	a30x3,b15x3,c25x3	ax2,bx2,cx8		パッキン
*	115	ZT255600	PACKING ASSEMBLY	a55x3b15x3c25x3d8x	ax4,bx6,cx2,dx2		パッキン
	116	ZF614700	PACKING	3x15			パッキン
	117	ZF609200	PACKING	3x140			パッキン
	118	ZF609300	PACKING	15x40			パッキン
	119	ZF609400	PACKING	15x120			パッキン
*	120	WW452700	INSULATOR	15x140x1			インシュレータ
	121	ZF609500	PACKING	20x60			パッキン
	122	ZF609600	PACKING	20x80			パッキン
	123	WT874700	PACKING	10x45			パッキン
*	124	ZS347600	PACKING	30x40			パッキン
	141	ZD755500	FL SPACER				ＦＬスペーサ
	152	WR444700	LABEL	LASER CAUTION			ラベル
			ACCESSORIES				付属品
*	200	ZR110700	REMOTE CONTROL		7136a01-0002		リモコン
*	200-1	ZT411000	BATTERY COVER	Black	136050001		電池蓋
	202	WW952600	FM ANTENNA	2m 1pc	BL, PK		ＦＭアンテナ
	202	WZ769600	FM ANTENNA	2m 1pc	WH, PW		ＦＭアンテナ
	203	WY296700	AM ANTENNA	1.3m 1pc	S0160BL-26	JU	ＡＭアンテナ
	204	WK830700	DAB WIRE ANTENNA	1.6m 1pc	TSX-B235D	ABG	ＤＡＢワイヤアンテナ
	205	ZE052800	USB CAP	BlacK 1pc	BL, PK		ＵＳＢキャップ
	205	ZD685000	USB CAP	White 1pc	WH, PW		ＵＳＢキャップ
	206	ZK090800	ANTENNA ISOLATOR	1pc	11D05Z59	T	アンテナアイソレータ
	207	ZG306400	CONVERSION PLUG	1pc	EP-6004-02-01	T	変換プラグ
			BATTERY	R03,AAA,UM-4 2pcs			単４乾電池
			SERVICE TOOLS				サービスツール
		WZ064500	RS-232C CONVERSION ADAPTOR	V4.0	with CABLE 9P		ＲＳ－２３２Ｃ変換アダプター
		ZD896000	FLEXIBLE FLAT CABLE	9P 150mm P=1.25	SUPPORTING TAPE		カード電線　補強テープ付

＊New Parts / 新規部品

Note:

The Bluetooth module and NFC label (⑩) are supplied as paired service parts.

The bluetooth module or NFC label, if replaced as an individual part, will fail to function properly. Be sure to use the Bluetooth module and NFC label together as paired service parts.

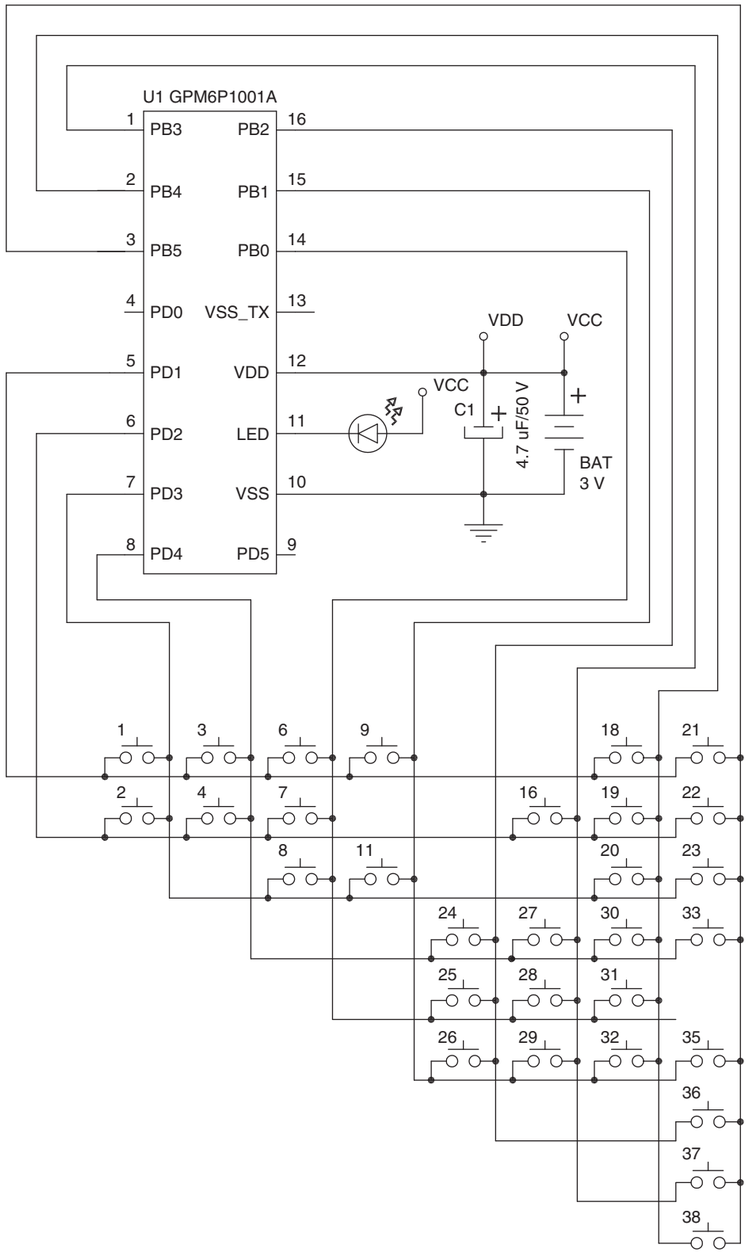
注意：

Bluetooth モジュールと NFC ラベル (⑩) はペアリングされてサービスパーツとして供給されます。

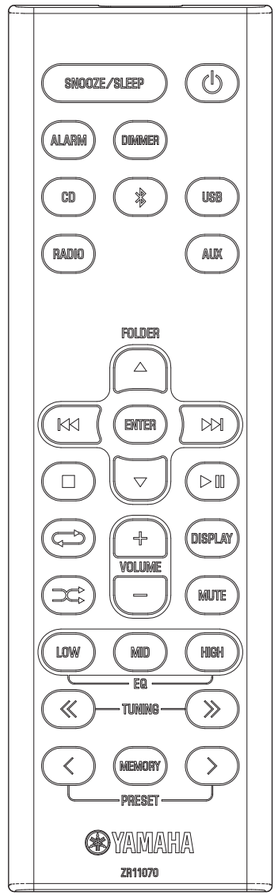
Bluetooth モジュールと NFC ラベルを単品で交換すると正しく動作しません。Bluetooth モジュールと NFC ラベルは必ずペアリングされたサービスパーツを使用してください。

■ REMOTE CONTROL

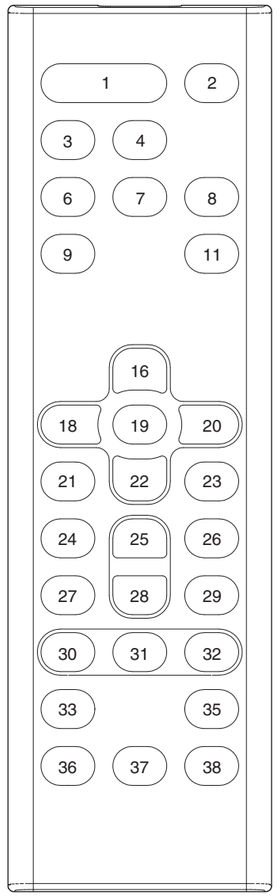
SCHEMATIC DIAGRAM



PANEL



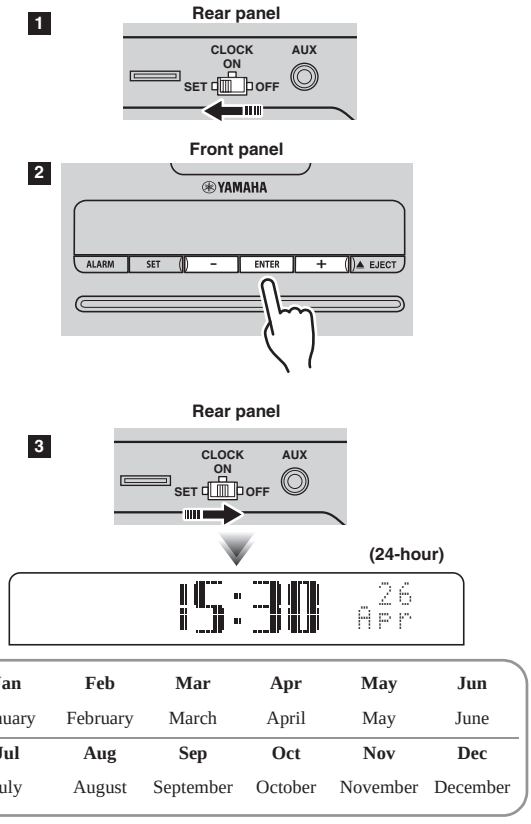
KEY NO. LAYOUT



KEY CODE

Key No.	Key Name	Code
1	SNOOZE/SLEEP	78-4F
2	⏻ (Power)	78-2F
3	ALARM	78-A0
4	DIMMER	78-BA
6	CD	78-4A
7	ᛒ (Bluetooth)	78-DE
8	USB	78-BC
9	RADIO	78-4B
11	AUX	78-DF
16	FOLDER ▲	78-8E
18	⏮ (Skip –/Search –)	78-04
19	ENTER	78-C1
20	⏭ (Skip +/Search +)	78-03
21	■ (Stop)	78-01
22	FOLDER ▼	78-8F
23	▶⏸ (Play/Pause)	78-02
24	🔁 (Repeat)	78-0C
25	VOLUME +	78-1E
26	DISPLAY	78-0A
27	🔀 (Shuffle)	78-07
28	VOLUME –	78-1F
29	MUTE	78-9C
30	EQ LOW	78-A7
31	EQ MID	78-84
32	EQ HIGH	78-A6
33	TUNING ≪	78-A9
35	TUNING ≫	78-AA
36	PRESET 〈	78-1C
37	MEMORY	78-B2
38	PRESET 〉	78-1B

■ ADJUSTING THE CLOCK



Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun
January	February	March	April	May	June
Jul	**Aug**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dec**
July	August	September	October	November	December

1 Set the rear panel **CLOCK** switch to the SET position.

The display will indicate “CLOCK YEAR,” and the numerical value to be set will blink.

2 Set the date and time.

Press the front panel **–** / **+** buttons to edit the values, and then press **ENTER** to confirm the setting.

Set the items in the order of year ➔ month ➔ day ➔ hour ➔ minute.

When clock setting has finished, the display will indicate “Completed!”

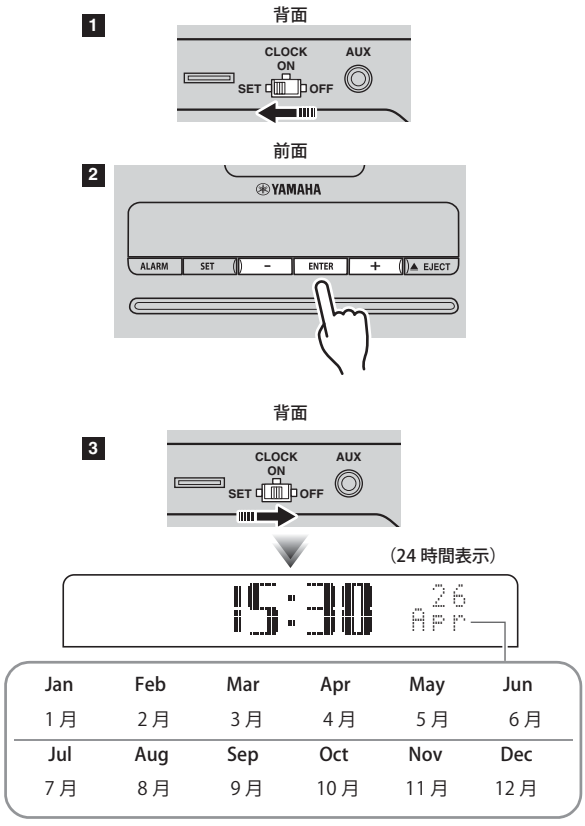
On step **2**, by pressing **SNOOZE/SLEEP** you can select the time format (12-hour / 24-hour).

3 Set the **CLOCK** switch to the ON position.

The moment you set the switch to the ON position, the clock will start from 0 second.

The time settings will be reset if the unit remains unpowered for more than one week.

■ 時計を合わせる



1 背面の CLOCK スイッチを SET にする。

「CLOCK YEAR」と表示され、設定する数値が点滅します。

2 日付、時刻を合わせる。

前面の−/+で各数値を変更し、**ENTER** で確定します。

年→月→日→時→分の順で設定します。

設定が完了すると、「Completed!」と表示されます。

ステップ **2** で **SNOOZE/SLEEP** を押すと、時間表示（12 時間 /24 時間）を選択できます。

3 CLOCK スイッチを ON に合わせる。

ON に合わせた時点を 00 秒として時計が設定されます。

本機に 1 週間以上電力が供給されなかった場合、時計はリセットされます。

MEMO

TSX-B235/TSX-B235D

YAMAHA