MICRO COMPONENT SYSTEM

MCR-B043/MCR-B043D/NS-BP83

SERVICE MANUAL

Note: When the BT-CARD P.C.B. is replaced, Factory Preset in Self-diagnostic function menu 15-2. must be preformed in order to have the BT-CARD P.C.B. to operate properly.
If Factory Preset is not preformed, proper model name will not appear during pairing process.
(For details, refer to "15. FACTORY PRESET" menu of the self-diagnostic function)

注意： BT-CARD P.C.B. を交換すると、BT-CARD P.C.B. を正常に動作させるためにダイアグメニュー 15-2. の初期化を実行しなければなりません。
初期化を実行しない場合、Bluetooth 機器とペアリングを行うときに正しいモデル名が表示されません。
（詳細はダイアグの "15. FACTORY PRESET" メニューを参照してください）

DRAFT

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
PREVENTION OF ELECTROSTATIC DISCHARGE 4
SYSTEM COMPOSITION / システム構成 5
FRONT PANELS 6
REAR PANELS 7
REMOTE CONTROL PANEL 9
SPECIFICATIONS / 参考仕様 10
INTERNAL VIEW 13
SERVICE PRECAUTIONS / サービス時の注意事項 13
DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順 14
UPDATING FIRMWARE / ファームウェアのアップデート 18
SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION / ダイアグ（自己診断機能） 25
DISPLAY DATA 41
IC DATA 43
PIN CONNECTION DIAGRAMS 47
BLOCK DIAGRAM 49
WIRING DIAGRAMS 50
PRINTED CIRCUIT BOARDS 52
SCHEMATIC DIAGRAMS 57
REPLACEMENT PARTS LIST 63
REMOTE CONTROL 85

101349

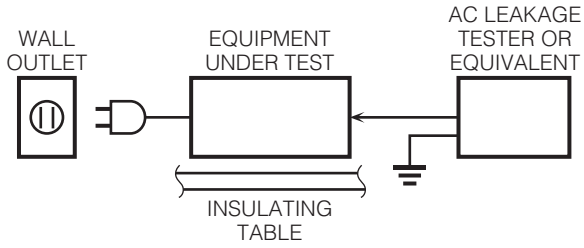
Copyright (c) Yamaha Corporation All rights reserved.
This manual is copyrighted by Yamaha and may not be copied or redistributed either in print or electronically without permission.

YAMAHA
YAMAHA CORPORATION
P.O.Box 1, Hamamatsu, Japan
'15.10

■ 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.

DRAFT

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.

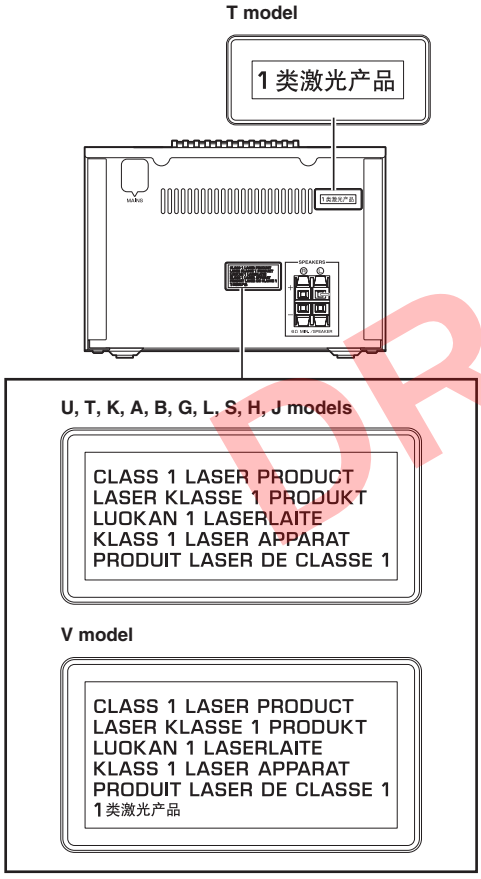
Laser Emitting conditions:

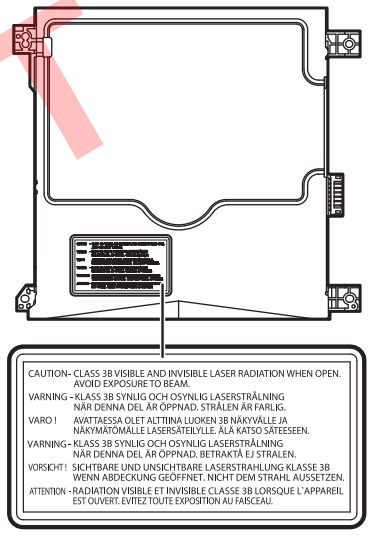
1) When the Top Cover is removed, and the STANDBY/ON SW is turned to the “ON” position, the laser component will emit a beam for several seconds to detect if a disc is present. During this time (5-10 sec.) the laser may radiate through the lens of the laser pick-up unit. Do not attempt any servicing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





DRAFT

* The new loader mechanism unit has no LASER CAUTION label attached.
When replacing the loader mechanism unit with a new one, reattach the LASER CAUTION label from the old unit to the new unit.

※ 新しいローダーメカユニットには LASER CAUTION ラベルが貼りつけられていません。
新しいローダーメカユニットに交換する場合、LASER CAUTION ラベルも貼り直してください。

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).

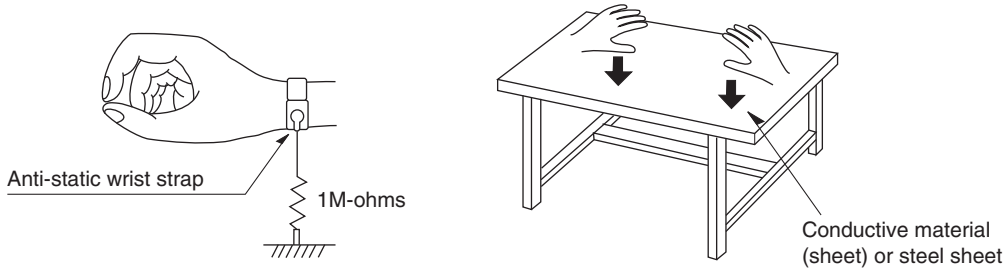
Grounding for electrostatic breakdown prevention

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.

DRAFT



■ SYSTEM COMPOSITION / システム構成

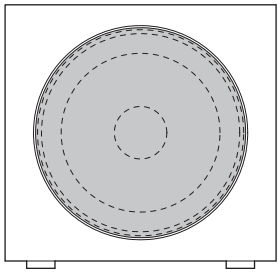
The MCR-B043 consists of the main unit and NS-BP83.

The MCR-B043D consists of the main unit and NS-BP83.

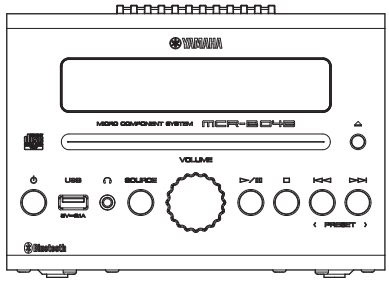
MCR-B043 は、メインユニットおよび NS-BP83 で構成されています。

MCR-B043

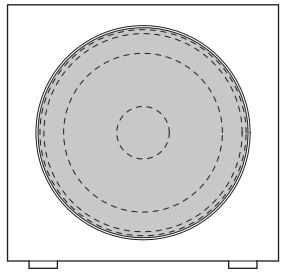
▼ NS-BP83



▼ MAIN UNIT



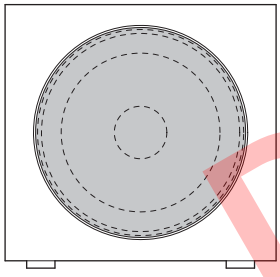
▼ NS-BP83



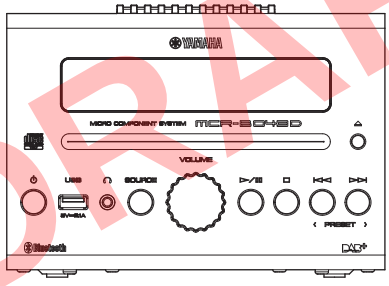


MCR-B043D

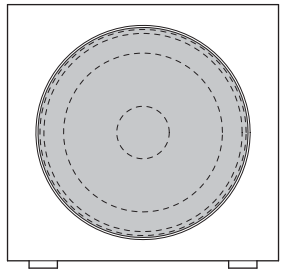
▼ NS-BP83



▼ MAIN UNIT



▼ NS-BP83

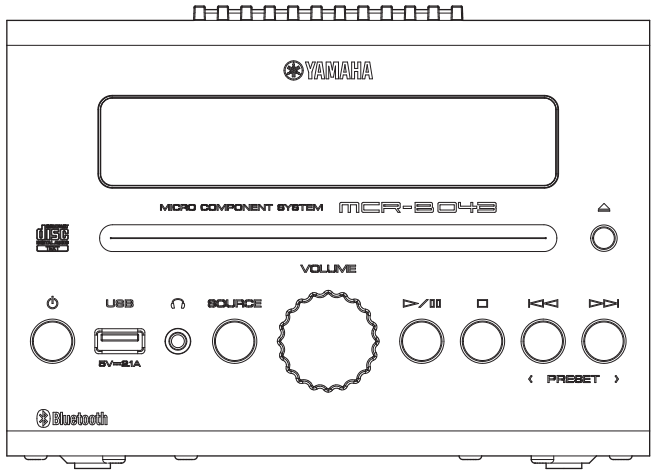




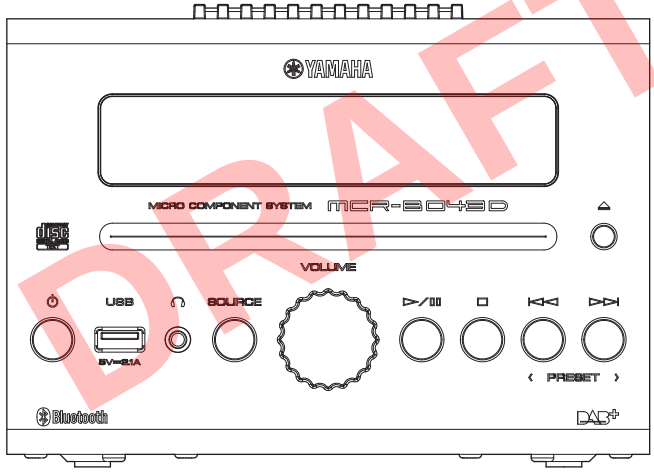
DRAFT

■ FRONT PANELS

MCR-B043

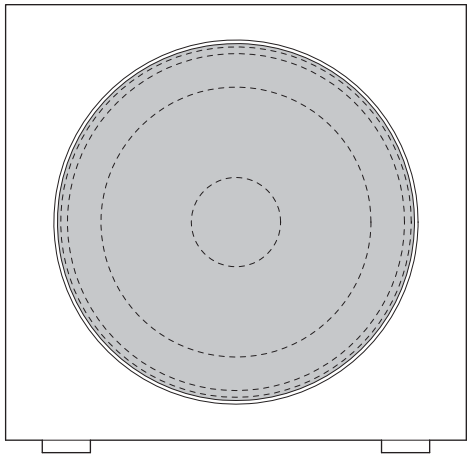


MCR-B043D



DRAFT

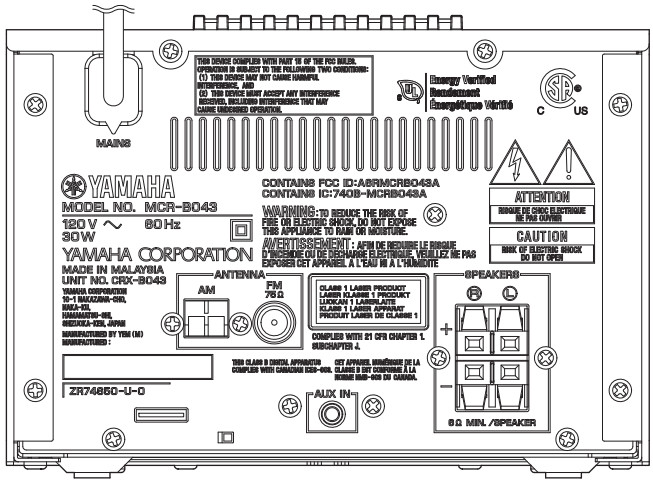
NS-BP83



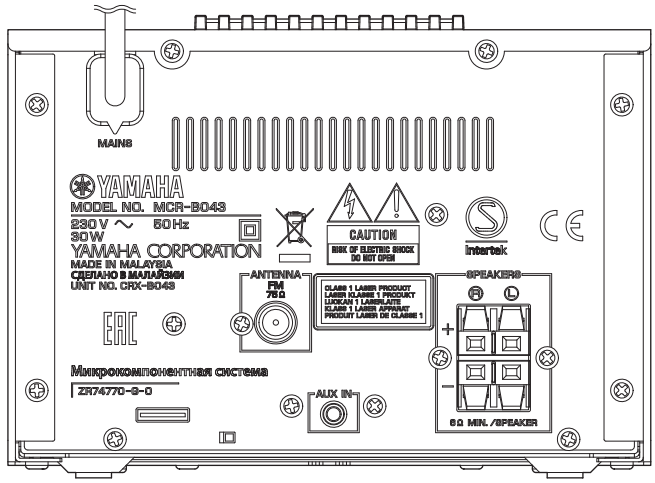
■ REAR PANELS

MCR-B043

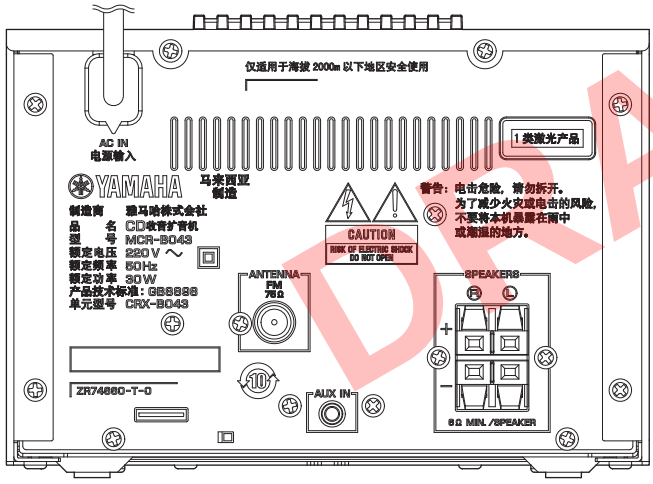
U model



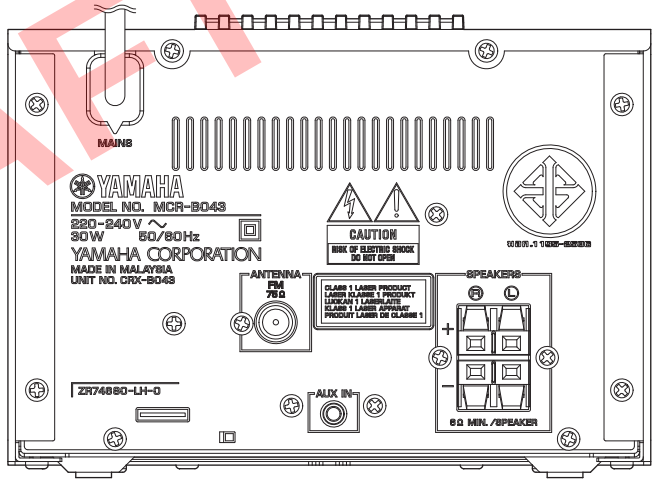
G model



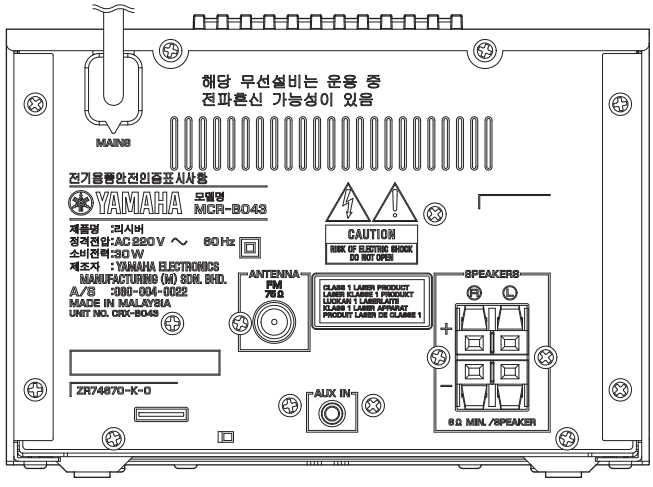
T model



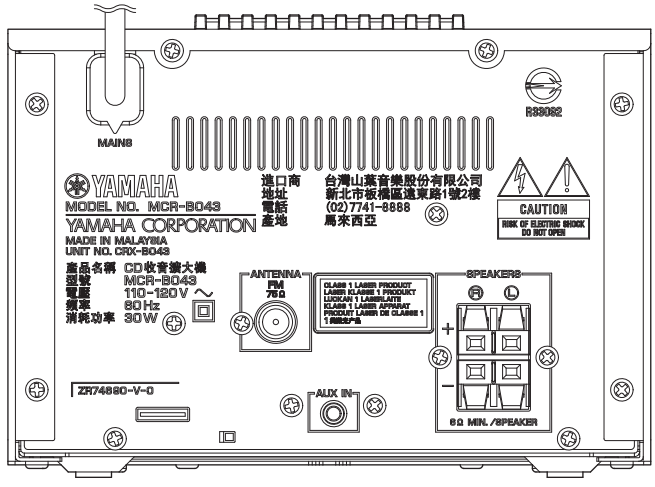
L, H models



K model



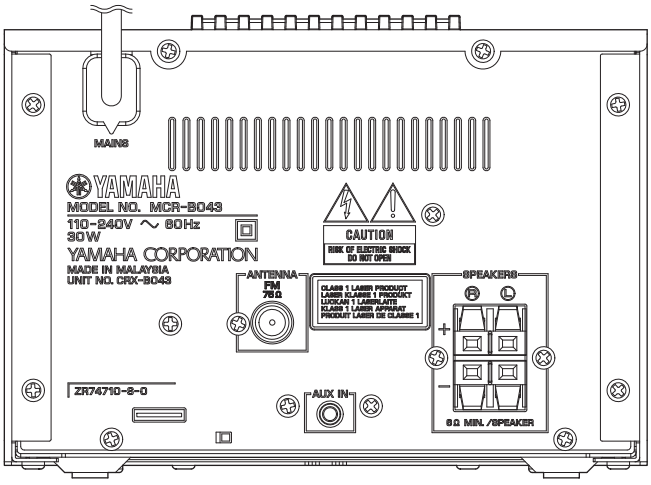
V model



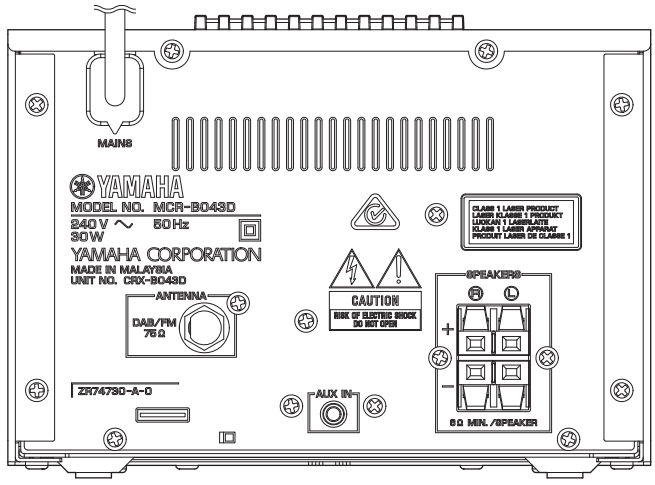
DRAFT

MCR-B043D

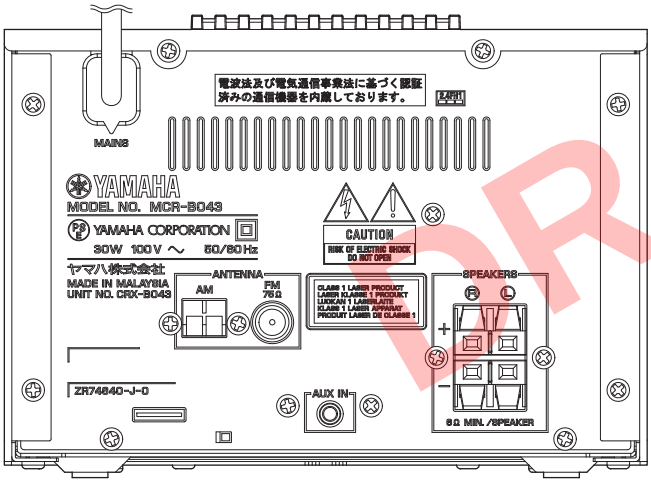
S model



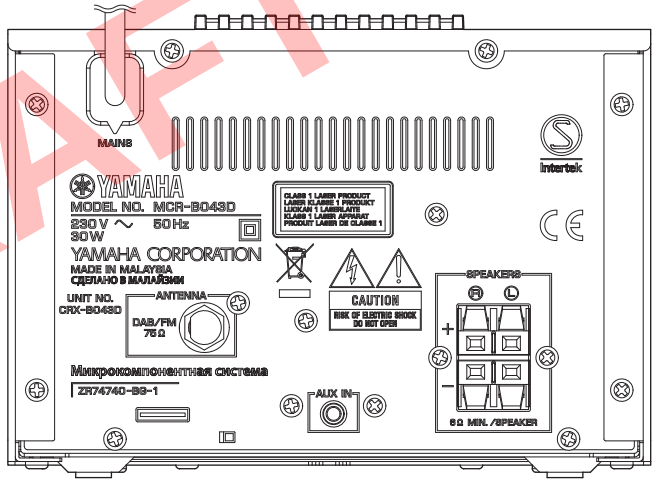
A model



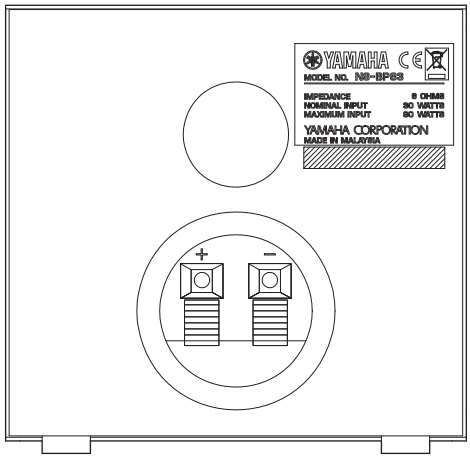
J model



B, G models



NS-BP83



DRAFT

■ REMOTE CONTROL PANEL

● Color Variations / カラーバリエーション

BL: Black color
ブラック

WH: White color
ホワイト

BU: Blue color
ブルー

RE: Red color
レッド

OR: Orange color
オレンジ

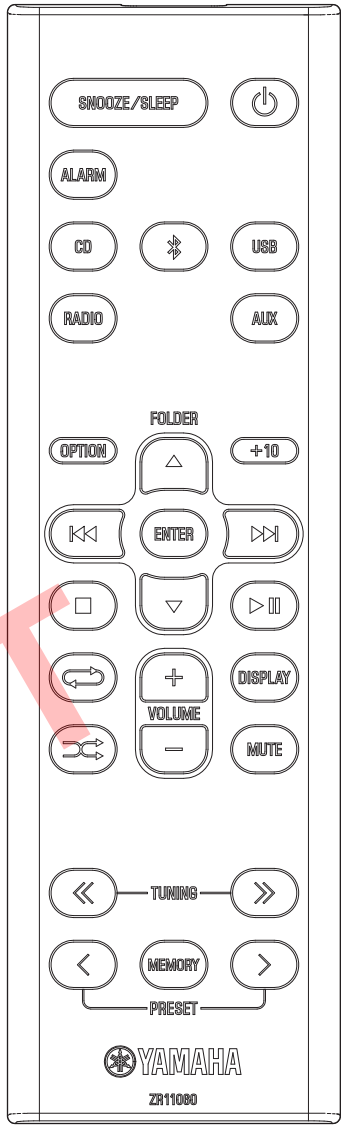
DG: Dark Gray color
ダークグレー

LB: Light Blue color
ライトブルー

BG: Beige color
ベージュ

DN: Dark Green color
ダークグリーン

YE: Yellow color
イエロー



DRAFT

■ SPECIFICATIONS / 参考仕様

MCR-B043 | MCR-B043D

■ Player Section / プレーヤー部

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 Section / アンプ部

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

Signal to Noise Ratio / 信号対雑音比
(IHF-A, AUX, Input shorted -15 dB)
SP OUT ..... 75 dB or more

Total Harmonic Distortion / 全高調波歪率 (7.5 W/6 ohms, 1 kHz)
SP OUT ..... 0.07 % or less

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 [MCR-B043D]

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. 3.0

Supported Profile / 対応プロファイル
..... A2DP (Advanced audio distribution profile)
AVRCP (Audio/video remote control profile)

Supported Audio CODEC / 対応コーデック
..... SBC

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)

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

■ 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, DAB (MCR-B043D)

■ 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

System Off Consumption / システムオフ時消費電力
Clock display: ON
..... 3.5 W or less

Power Save Consumption / 省電力モード時消費電力
..... 0.5 W or less

Dimensions (W x H x D) / 寸法（幅×高さ×奥行き）
[MCR-B043]
..... 180 x 130 x 276 mm (7-1/8" x 5-1/8" x 10-7/8")
[MCR-B043D]
..... 180 x 130 x 281 mm (7-1/8" x 5-1/8" x 11")

Weight / 質量
..... 2.6 kg (5.7 lbs.)

DRAFT

Finish / 仕上げ

[MCR-B043]

U, T, K, G, L, V, S, H, J models .....BL (Black color)
WH (White color)
BU (Blue color)
RE (Red color)
OR (Orange color)
DG (Dark Gray color)
LB (Light Blue color)
DN (Dark Green color)
YE (Yellow color)

U, T, K, G, L, V, S, J models ..... BG (Beige color)

[MCR-B043D]

A, B, G models ..... BL (Black color)
WH (White color)
BU (Blue color)
RE (Red color)
OR (Orange color)
DG (Dark Gray color)
LB (Light Blue color)
DN (Dark Green color)
YE (Yellow color)
BG (Beige color)

Accessories / 付属品

Remote control .....x 1
Battery (R03, AAA, UM-4) .....x 2
FM antenna (2 m) .....x 1
AM antenna (1.3 m) (U, J models) .....x 1
DAB wire antenna (1.6 m) [MCR-B043D] .....x 1
Antenna isolator (T model) .....x 1
Conversion plug (T model) .....x 1

DRAFT

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

NS-BP83

■ Speaker Section / スピーカー部

Type / 型式

..... Full-range bass reflex speaker system
Non-magnetic shielding type
フルレンジ バスレフ／非防磁型

Driver / スピーカーユニット

.....11 cm (4-3/8") cone type

Frequency Response / 再生周波数帯域

.....50 Hz to 20 kHz (-10 dB)

Input Terminal / 入力端子

.....Push type / プッシュ型

Dimensions (W x H x D) / 寸法（幅×高さ×奥行き）

..... 129 x 126 x 251 mm (5-1/8" x 5" x 9-7/8")

Weight / 質量

..... 1.5 kg (3.3 lbs.)

Accessories / 付属品

Speaker cable assembly (1.5 m) .....x 2

Finish / 仕上げ

U, T, K, A, B, G, L, V, S, H, J models .....BL (Black color)
WH (White color)
BU (Blue color)
RE (Red color)
OR (Orange color)
DG (Dark Gray color)
LB (Light Blue color)
DN (Dark Green color)
YE (Yellow color)
BG (Beige color)

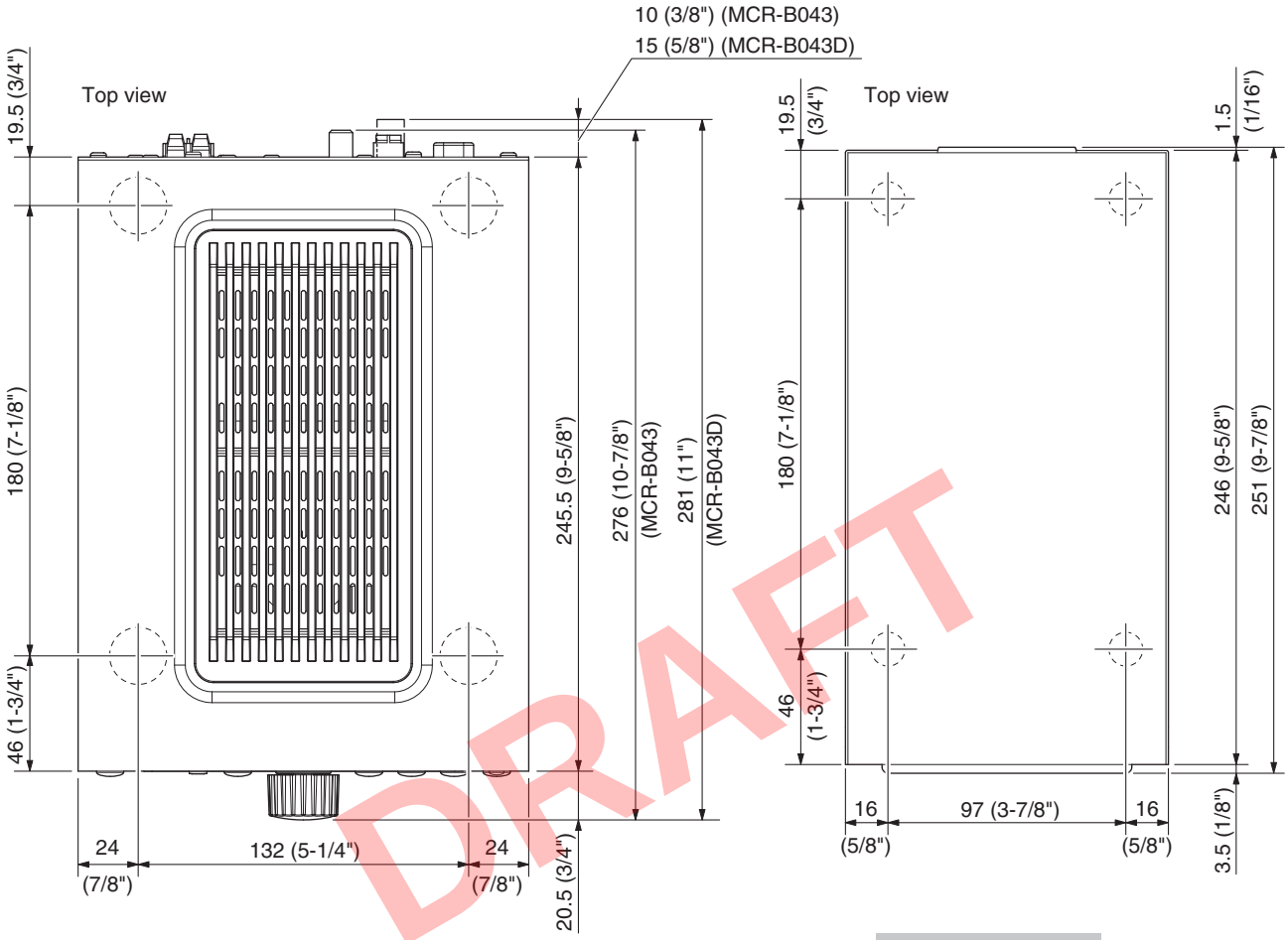
* **Specifications are subject to change without notice due to product improvements.**

※ **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. and Canadian 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

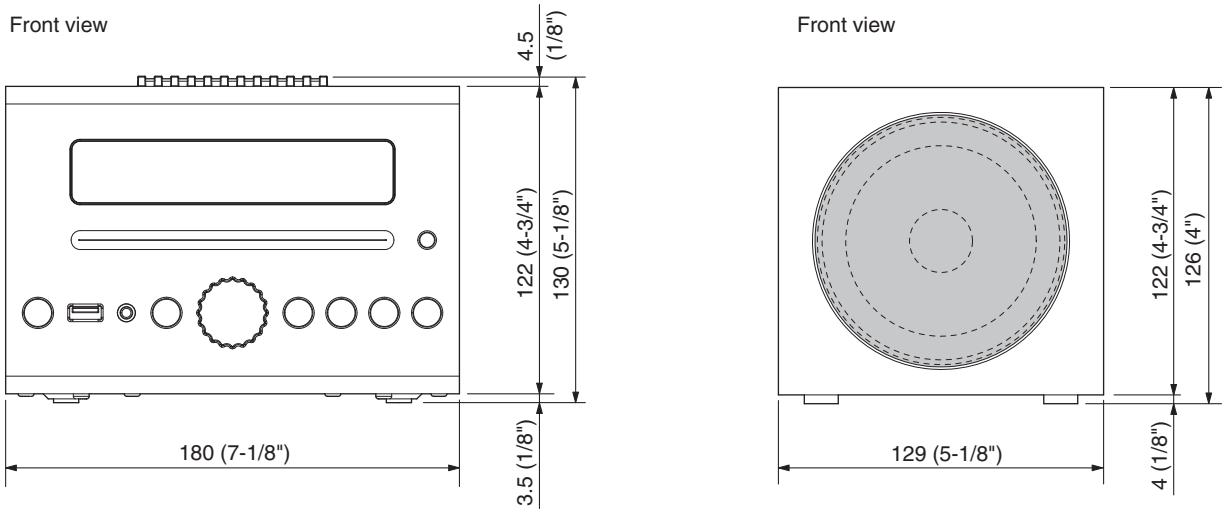
- **DIMENSIONS / 寸法図**

MCR-B043 | **MCR-B043D**



DRAFT

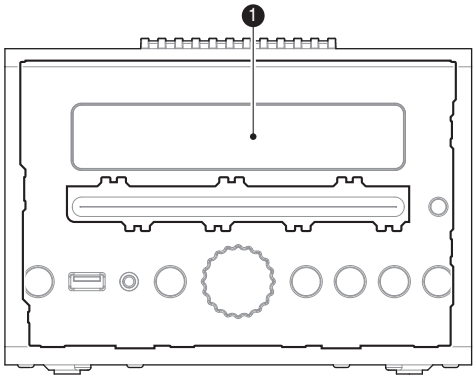
NS-BP83



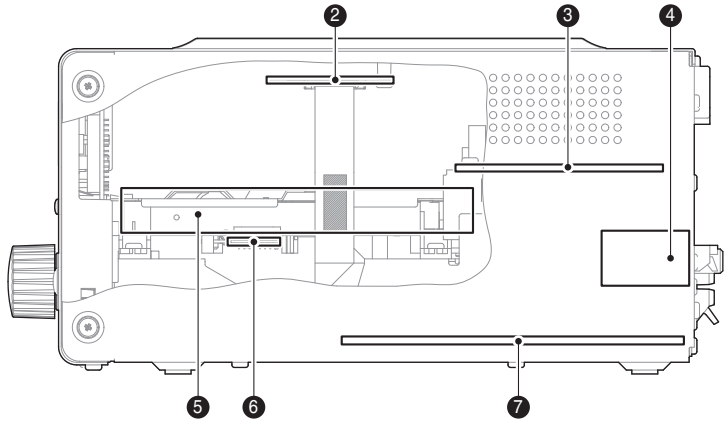
Unit: mm (inch)
単位：mm（インチ）

■ INTERNAL VIEW

Front view



Side view



1. OPERATION P.C.B.
2. BLUETOOTH MODULE
3. POWER SUPPLY UNIT
4. AM/FM TUNER (MCR-B043: U, J models)
   FM TUNER (MCR-B043: T, K, G, L, V, S, H models)
   DAB MODULE/DAB P.C.B. (MCR-B043D)
5. LOADER MECHANISM UNIT
6. MAIN (2) P.C.B.
7. MAIN (1) P.C.B.

DRAFT

■ SERVICE PRECAUTIONS / サービス時の注意事項

Safety measures

- Some internal parts in this product contain high voltages and are dangerous.
  Be sure to take safety measures during servicing, such as wearing insulating gloves.
- Note that the capacitors indicated below are dangerous even after the power is turned off because an electric charge remains and a high voltage continues to exist there.
  Before starting any repair work, connect a discharging resistor (5 k-ohms/10 W) to the terminals of each capacitor indicated below to discharge electricity.
  The time required for discharging is about 30 seconds per each.

  C2006 on MAIN (1) P.C.B.

  For details, refer to “PRINTED CIRCUIT BOARDS”.

安全対策

- この製品の内部には高電圧部分があり危険です。修理の際は、絶縁性の手袋を使用するなどの安全対策を行ってください。
- 下記のコンデンサには電源を OFF にした後も電荷が残り、高電圧が維持されており危険です。
  修理作業前に放電用抵抗（5 k Ω /10 W）を下記の各コンデンサの端子間に接続して放電してください。
  放電所用時間は各々約 30 秒間です。

  MAIN（1）P.C.B. の C2006

  詳しくは “PRINTED CIRCUIT BOARDS” を参照してください。

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 Front Panel Unit (Fig. 1)

a. Remove 2 screws (①), 4 screws (②) and remove the side cover R.
b. Remove 2 screws (③), 4 screws (④) and remove the side cover L.
c. Remove 6 screws (⑤).
d. Remove CB501, CB503 and CB902.
e. Release 2 hooks, and remove the front panel unit.

2. Removal of BT-CARD P.C.B. (Fig. 1)

a. Remove 2 screw (⑥).
b. Remove the BT-CARD P.C.B.

Note: When the BT-CARD P.C.B. is replaced, Factory Preset in Self-diagnostic function menu 15-2. must be preformed in order to have the BT-CARD P.C.B. to operate properly.
If Factory Preset is not preformed, proper model name will not appear during pairing process.
(For details, refer to "15. FACTORY PRESET" menu of the self-diagnostic function)

1. フロントパネルユニットの外し方（Fig. 1）

a. ① のネジ 2 本、② のネジ 4 本を外し、サイドカバー R を外します。
b. ③ のネジ 2 本、④ のネジ 4 本を外し、サイドカバー L を外します。
c. ⑤ のネジ 6 本を外します。
d. CB501、CB503、CB902 を外します。
e. フック 2 箇所を外し、フロントパネルユニットを外します。

2. BT-CARD P.C.B. の外し方（Fig. 1）

a. ⑥ のネジ 2 本を外します。
b. BT-CARD P.C.B. を外します。

注意： BT-CARD P.C.B. を交換すると、BT-CARD P.C.B. を正常に動作させるためにダイアグメニュー 15-2. の初期化を実行しなければなりません。初期化を実行しない場合、Bluetooth 機器とペアリングを行うときに正しいモデル名が表示されません。
（詳細はダイアグの "15. FACTORY PRESET" メニューを参照してください）

DRAFT

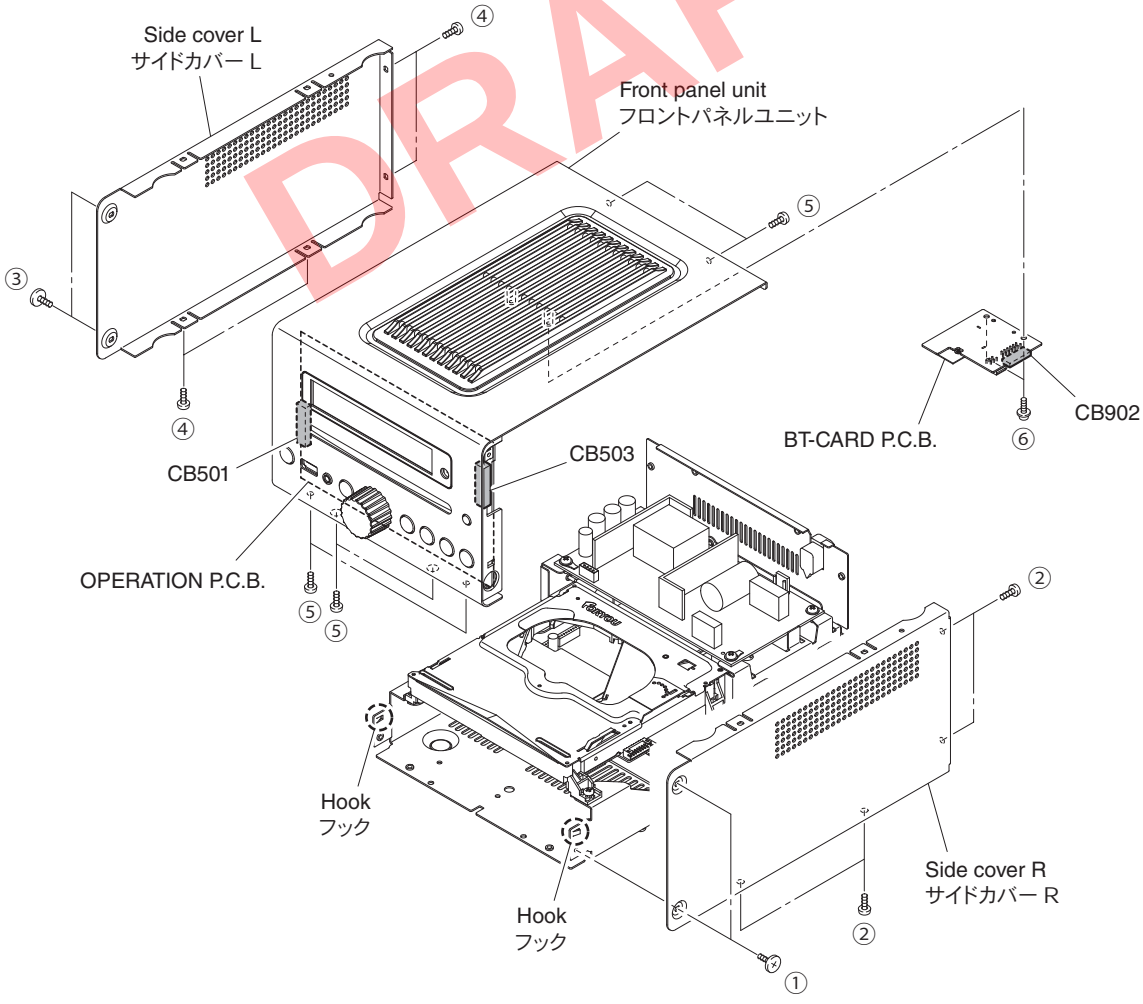


Fig. 1

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

a. 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.

b. Remove 4 screws (⑦).
c. Remove CN503 of the loader mechanism unit.
d. Unlock and remove CB301.
e. Remove the loader mechanism unit.

4. Removal of Power Supply Module (Fig. 2)

a. Remove 5 screws (⑧).
b. Remove CON1 and CON2.
c. Remove the power supply module together with the support.

3. ローダーメカユニットの外し方（Fig. 2）

a. 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。

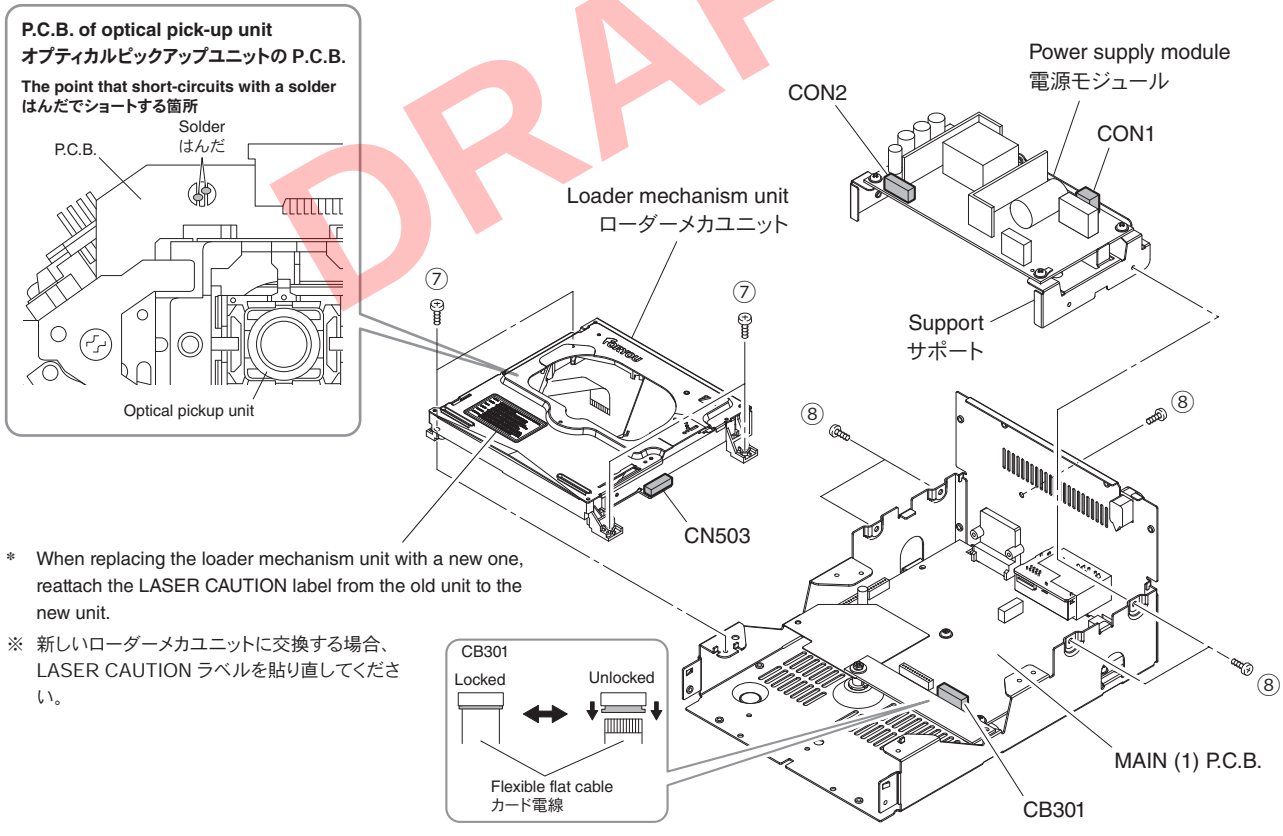
注意： 修理終了時は、静電気対策はんだこてを使用してショート箇所からはんだを除去します。

b. ⑦ のネジ 4 本を外します。
c. ローダーメカユニットの CN503 を外します。
d. ロックを外し、CB301 を外します。
e. ローダーメカユニットを外します。

4. 電源モジュールの外し方（Fig. 2）

a. ⑧ のネジ 5 本を外します。
b. CON1、CON2 を外します。
c. 電源モジュールをサポートと一緒に外します。

DRAFT



* When replacing the loader mechanism unit with a new one, reattach the LASER CAUTION label from the old unit to the new unit.

※ 新しいローダーメカユニットに交換する場合、LASER CAUTION ラベルを貼り直してください。

Fig. 2

5-1. Removal of AM/FM tuner (U model) / FM tuner (T, K, G, L, V, S, H models) (Fig. 3)

a. Remove 2 screws (⑨).
b. Remove CB160.
c. Remove the AM/FM tuner (U model) / FM tuner (T, K, G, L, V, S, H models).

5-2. Removal of DAB module and DAB P.C.B. (MCR-B043D) (Fig. 3)

a. Remove 2 screws (⑨).
b. Remove CB160.
c. Remove the DAB module and DAB P.C.B.

6. Removal of MAIN (1) and MAIN (2) P.C.B.s (Fig. 3)

a. Remove 2 screws (⑩) and screw (⑪).
b. Remove the MAIN (2) P.C.B. together with the sheet.
c. Remove 5 screws (⑫) and 4 screws (⑬).
d. Remove the MAIN (1) P.C.B.

5. AM/FM チューナーの外し方（Fig. 3）

a. ⑨ のネジ 2 本を外します。
b. CB160 を外します。
c. AM/FM チューナーを外します。

6. MAIN（1）、MAIN（2）P.C.B. の外し方（Fig. 3）

a. ⑩ のネジ 2 本、⑪ のネジ 1 本を外します。
b. MAIN（2）P.C.B. をシートと一緒に外します。
c. ⑫ のネジ 5 本、⑬ のネジ 4 本を外します。
d. MAIN（1）P.C.B. を外します。

DRAFT

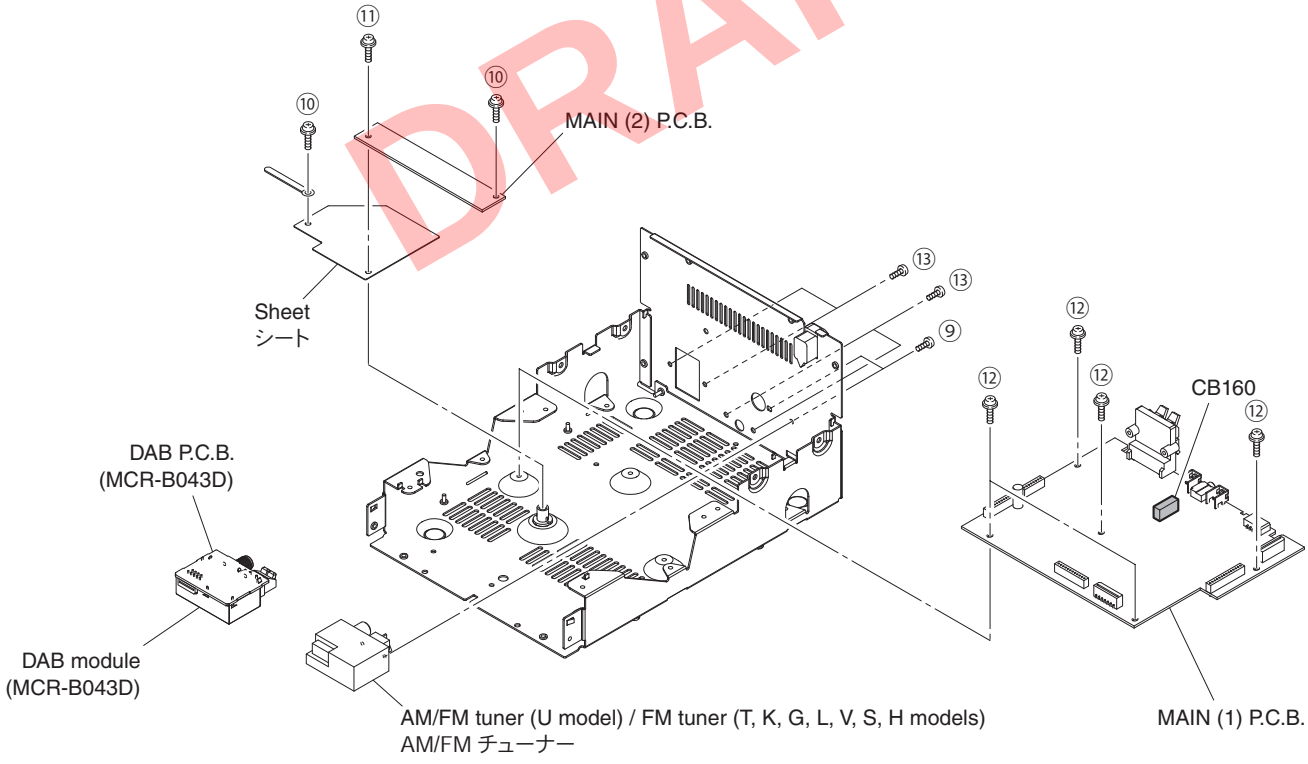


Fig. 3

When checking the P.C.B.s:

- Spread the rubber sheet and the cloth. Then place this unit on the cloth and check it. (Fig. 4)
- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected.
- Connect the ground point (ST501) of the OPERATION P.C.B. to the chassis with a ground lead. (Fig. 4)
- 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、その上に本機を置いてチェックします。(Fig. 4)
- 外したケーブル（コネクター）をすべて接続します。
- OPERATION P.C.B. のアース（ST501）をアース線でシャーシに接続してください。(Fig. 4)
- 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。

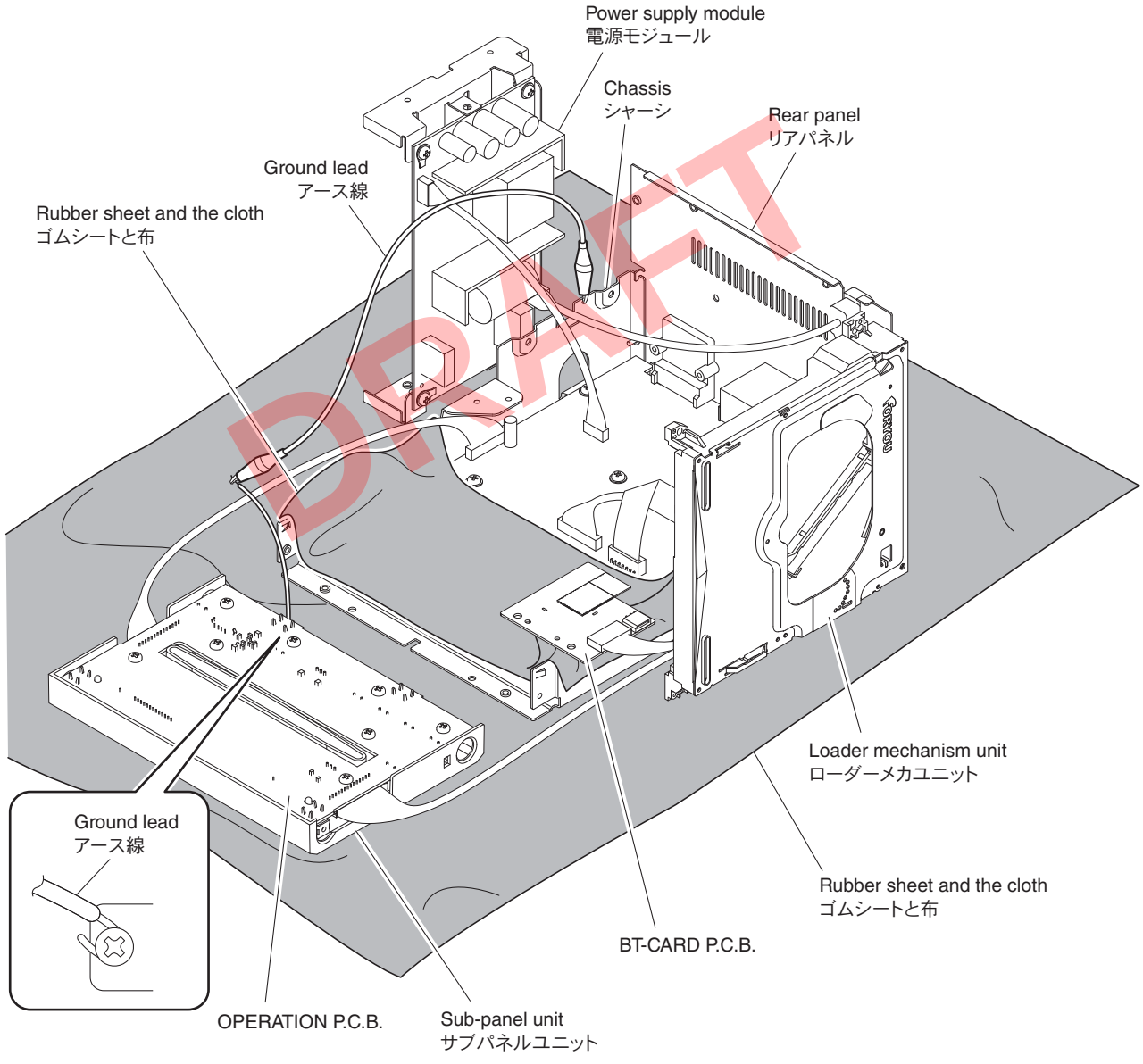


Fig. 4

DRAFT

■ 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.

● Initializing the back-up IC (EEPROM: IC104 on MAIN (1) 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.

● 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。

● バックアップ IC の初期化（EEPROM：MAIN（1）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。

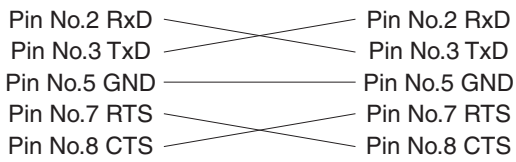
本機のダイアグを起動し、“15. FACTORY PRESET” メニューを選択します。
（詳細は “ダイアグ” を参照してください。）

“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 ..... MCRB043_xx_xxxx.mot
  MCRB043_xx_xxxx.id
- RS-232C cross cable “D-sub 9 pin female” (Specifications)

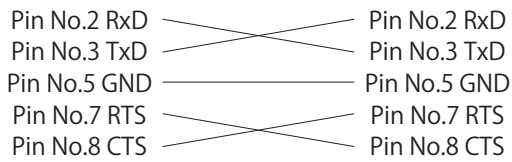


- RS-232C conversion adaptor
  (version 4.0, Part No.: WZ064500)

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 ..... MCRB043_xx_xxxx.mot
  MCRB043_xx_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）

DRAFT

● 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

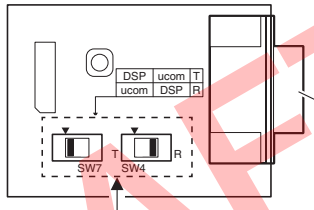
* Disconnect the power cable of this unit from the AC outlet.

- 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)



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

DRAFT

Fig. 1

- Connect the serial port (RS-232C) of the PC to the writing port (CB107 on MAIN (1) P.C.B.) of this unit as shown below. (Fig. 2)

- 本機の書き込み用ポート（MAIN（1）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)

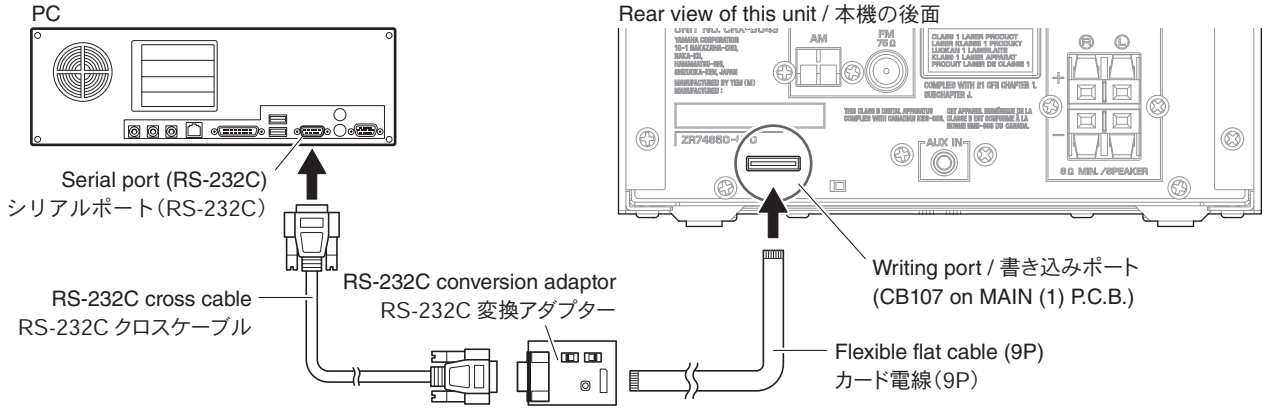


Fig. 2

● 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。

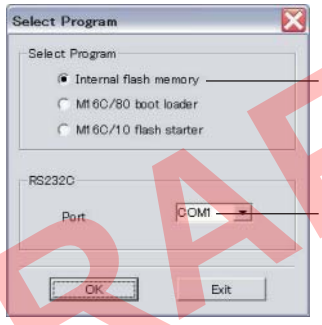


Fig. 3

DRAFT

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

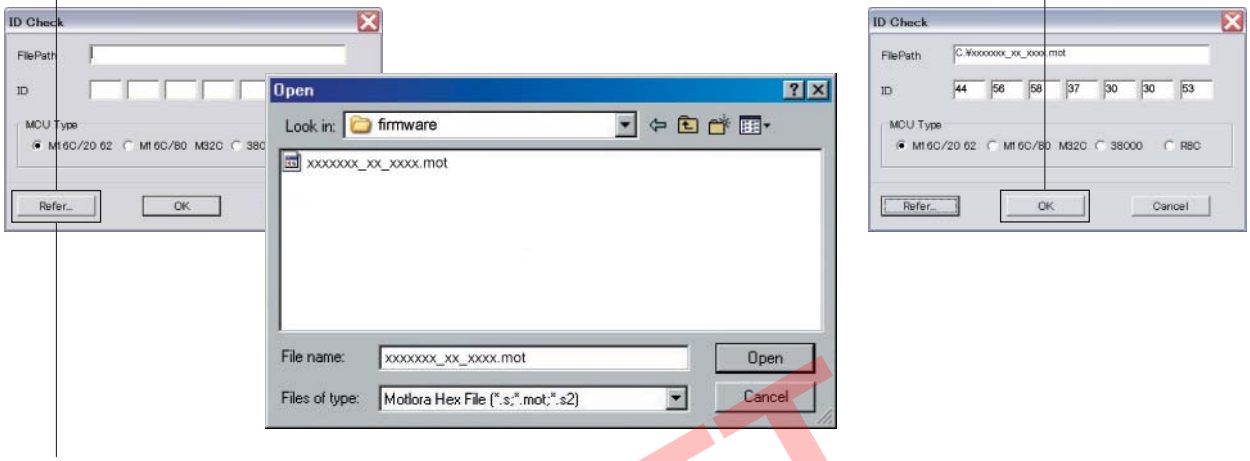
* The ID and MCU Type are loaded automatically when the file is selected. (Fig. 4)

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

DRAFT

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)

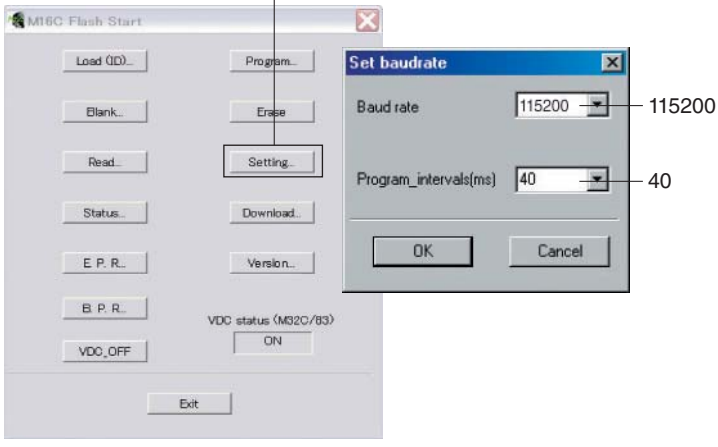


Fig. 5

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)

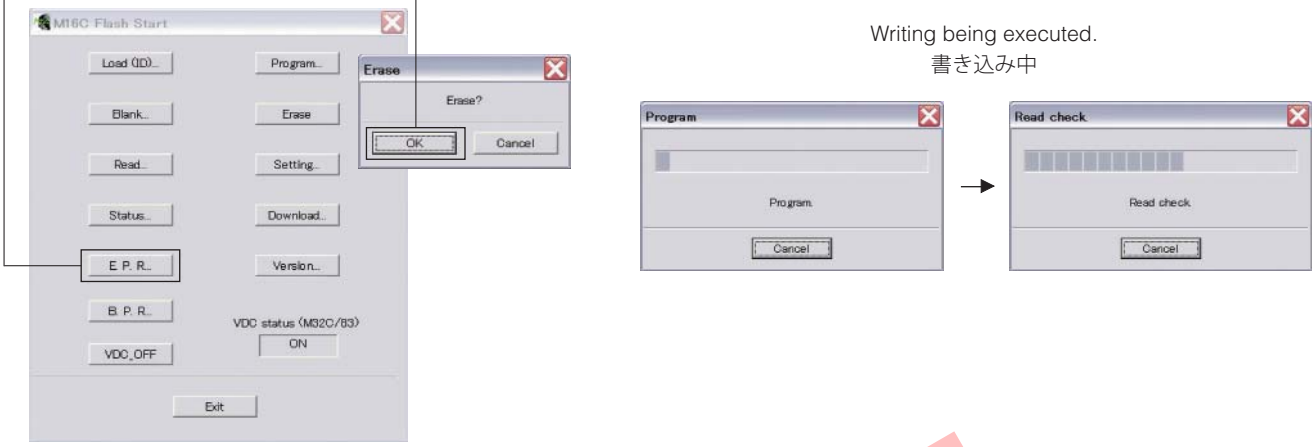


Fig. 6

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)

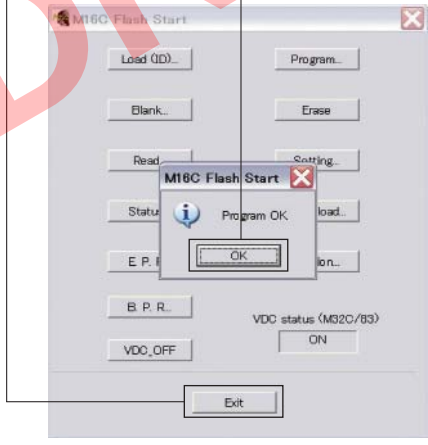


Fig. 7

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 (1) 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（1）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。)

DRAFT

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 "SOURCE" 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。

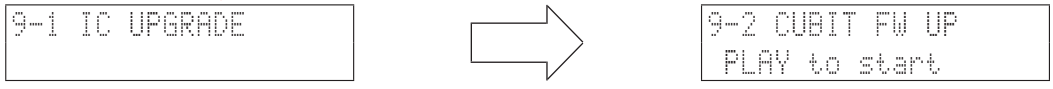
注意）最新のファームウェアをサブフォルダにコピーした場合、書き込みはできません。

● 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. "SOURCE" キーを押し、"9-2 CUBIT FW UP PLAY to start" を選択します。（Fig. 1）

DRAFT

"9. IC FIRMWARE UPGRADE" menu / "9. IC FIRMWARE UPGRADE" メニュー



Pressing the "SOURCE" key
"SOURCE" キーを押す

Fig. 1

3. Insert the USB storage device to the USB port and press the "►/▮▮" (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、"►/▮▮"（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）

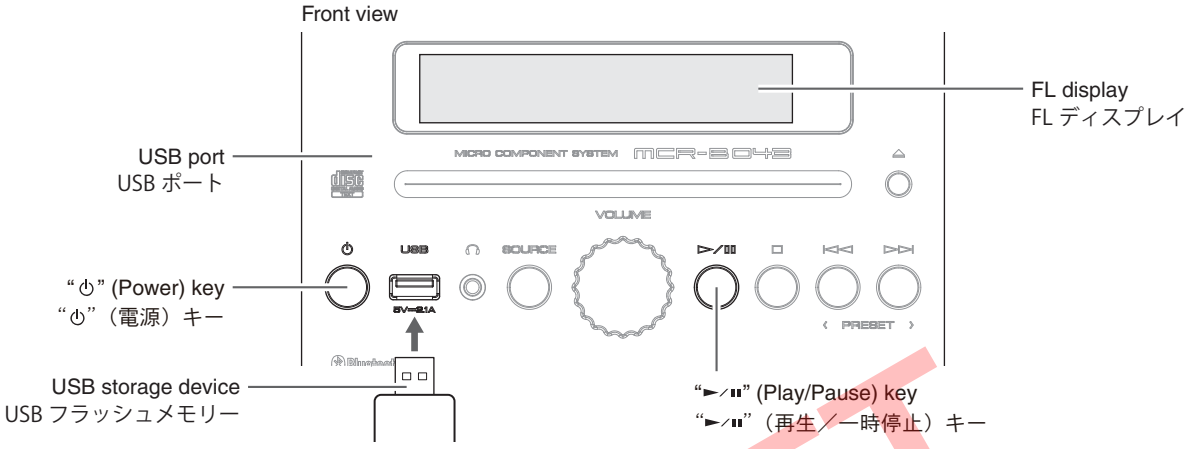


Fig. 2

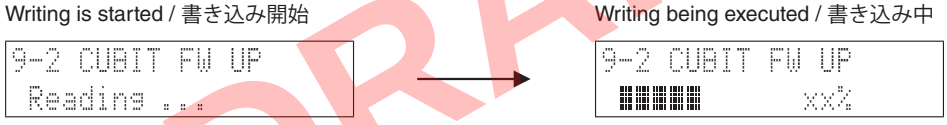


Fig. 3

DRAFT

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）

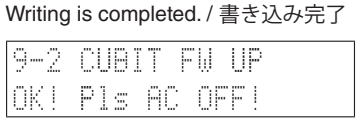


Fig. 4

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 (MCR-B043D)
		6	Bluetooth MODULE VERSION
2	AUDIO TEST	1	AUX
		2	TUNER FM
		3	TUNER AM (U, J models)
		4	NOT AVAILABLE (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	NOT AVAILABLE (Not for service / サービスでは使用しません)	1	NOT AVAILABLE
5	MAIN P.C.B. CHECK	1	ALL CHECK
		2	EEPROM I2C CHECK
		3	RTC CHECK
		4	CD/USB/DSP CONTROLLER CHECK
		5	NOT AVAILABLE (Not for service / サービスでは使用しません)
6	SYSTEM MONITOR	1	ILLUMINATION SENSOR
		2	MODEL
		3	DESTINATION
		4	PS1 PROTECTION
		5	PS2 PROTECTION
		6	PS3 PROTECTION
		7	SLIDE SWITCH (Not for service / サービスでは使用しません)
		8	PANEL KEY

DRAFT

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	NOT AVAILABLE (Not for service / サービスでは使用しません)
		4	NOT AVAILABLE (Not for service / サービスでは使用しません)
		5	Bluetooth LOOPBACK CHECK
		6	NOT AVAILABLE (Not for service / サービスでは使用しません)
11	DAB (MCR-B043D) (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

DRAFT

● Starting Self-Diagnostic Function

While pressing the “SOURCE” and “►/❚❚” (Play/Pause) keys, press the “⏻” (Power) key to turn on the power.

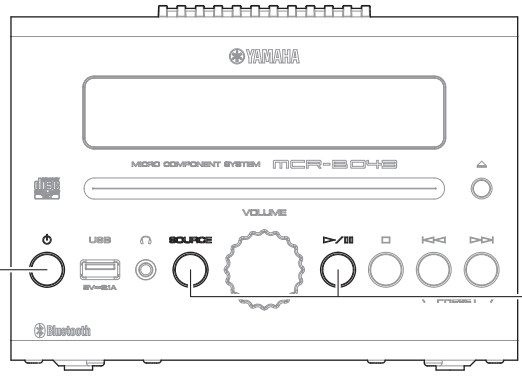
The self-diagnostic function mode is activated.

● ダイアグの起動

“SOURCE” と “►/❚❚”（再生／一時停止）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。

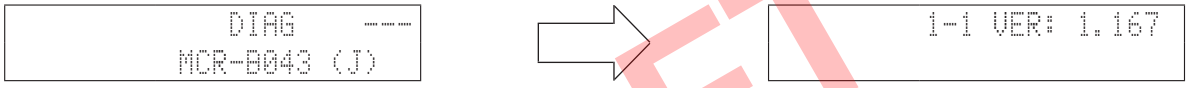
Keys of this unit / 本機キー



“⏻” (Power) key
“⏻”（電源）キー

While pressing these keys, turn on the power.
これらのキーを押しながら、電源を入れます。

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 “SOURCE” and “►/❚❚” (Play/Pause) 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.

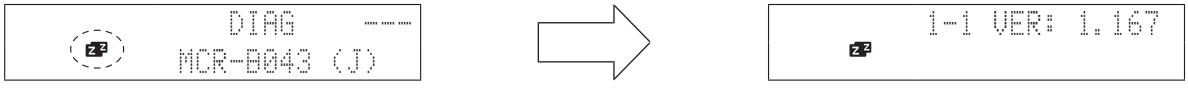
● プロテクション解除モードでの起動

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。

“SOURCE” と “►/❚❚”（再生／一時停止）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 “💤” (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 “💤” (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。

DRAFT

● 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.

● Display provided when Self-Diagnostic Function started

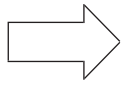
When there is no history of protection function:

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

Display / ディスプレイ表示

Opening message / オープニングメッセージ





Main menu display / メインメニュー表示



After a few seconds / 数秒後

---: No history / 履歴なし

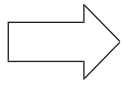
When there is a history of protection function:

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

Display / ディスプレイ表示

History of protection function / プロテクション履歴情報





Main menu display / メインメニュー表示



When the “SOURCE” key is pressed, “1-1. MICROPROCESSOR VERSION” menu is displayed.
"SOURCE" キーを押すと、“1-1. MICROPROCESSOR VERSION” メニューが表示されます。

PS1: PS1 protection / PS1 プロテクション
PS2: PS2 protection / PS2 プロテクション
PS3: PS3 protection / PS3 プロテクション
AMP: Digital amplifier protection / デジタルアンププロテクション

PS1/PS2

* 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.

● 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).

● 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。

● 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。

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。

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。

● 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。

DRAFT

● 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 "►►I" (forward) and "I◄◄" (reverse) keys.

Sub-menu selection

Select the sub-menu using "SOURCE" 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。

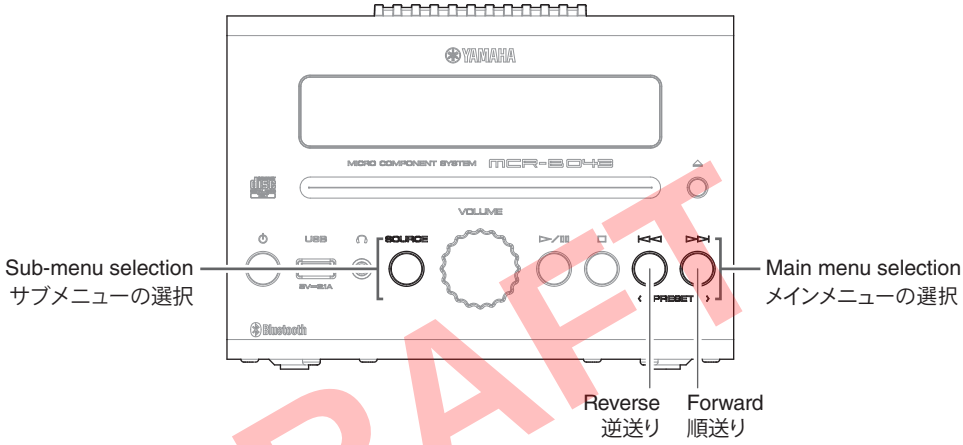
メインメニューの選択

"►►I"（順送り）、"I◄◄"（逆送り）キーで選択します。

サブメニューの選択

"SOURCE" キーで選択します。

Keys of this unit / 本機キー



DRAFT

● 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: 25

* 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：25

※ 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.

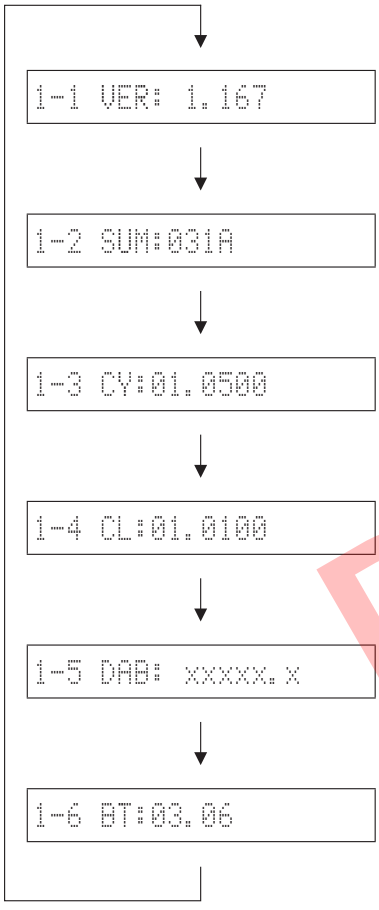
● ダイアグメニュー詳細

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 (1) P.C.B.) is displayed.

マイコン（MAIN（1）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 (1) P.C.B.) is displayed.

マイコン（MAIN（1）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 (1) P.C.B., program section).

CY（MAIN（1）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 (1) P.C.B., data loader section).

CL（MAIN（1）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 (MCR-B043D)

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。

DRAFT

2. AUDIO TEST

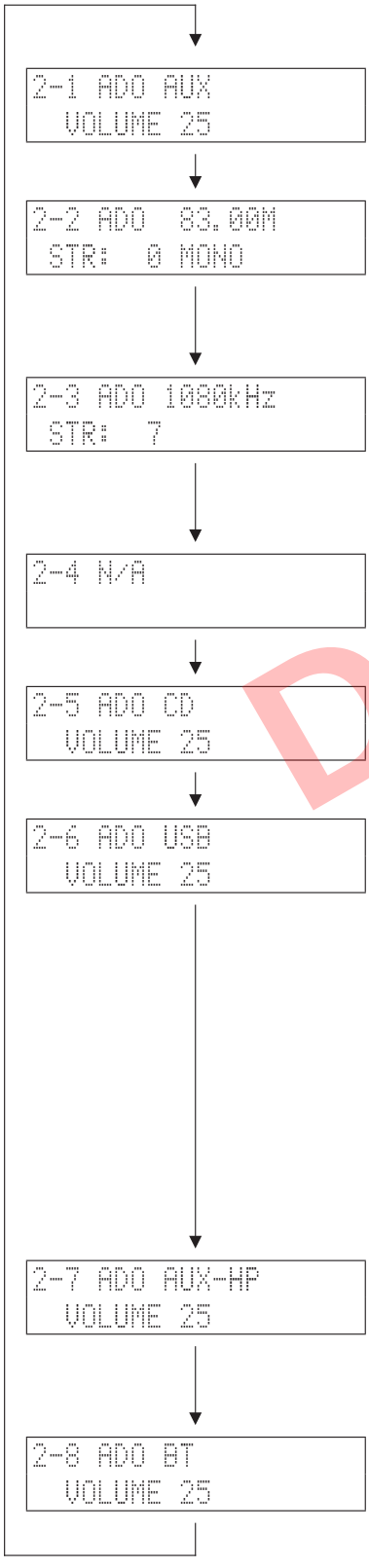
This menu is used to select the input source.

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. NOT AVAILABLE

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）

DRAFT

3. FL CHECK

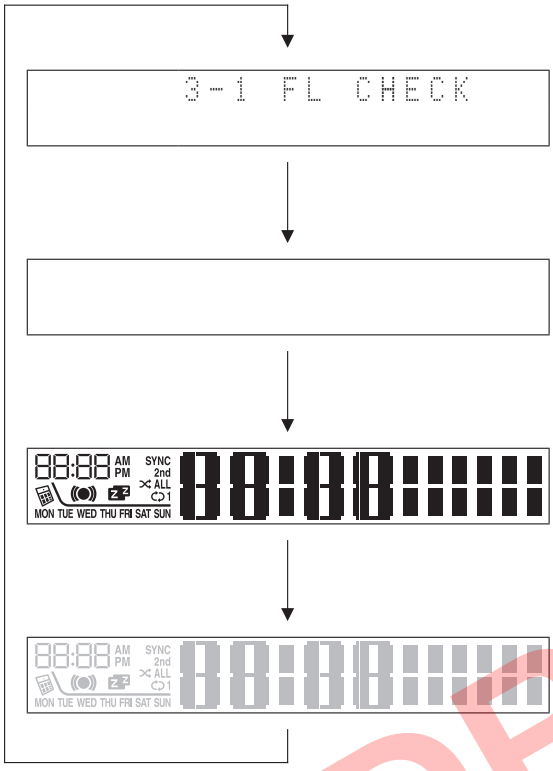
This menu is used to check the FL display.

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%

DRAFT

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. NOT AVAILABLE

Not for service.

4. NOT AVAILABLE

サービスでは使用しません。

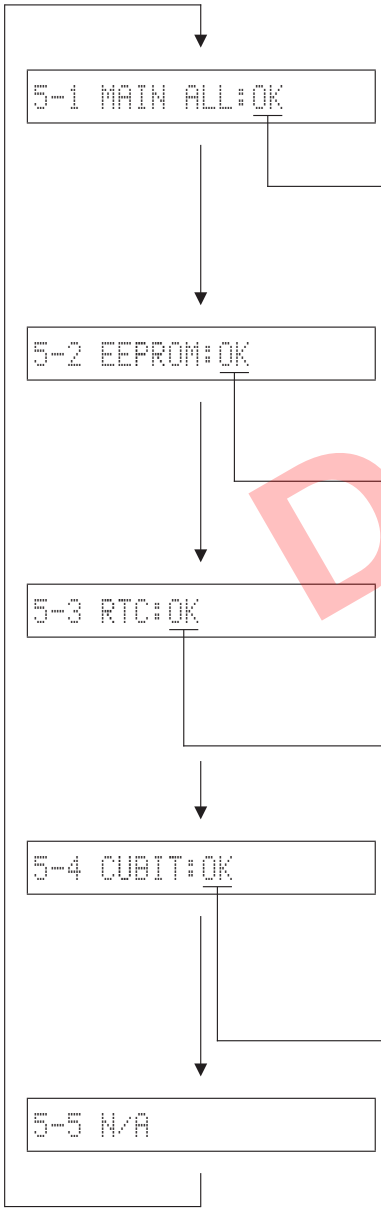


5. MAIN P.C.B. CHECK

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 5-4 is displayed.
サブメニュー 5-2 ～ 5-4 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. NOT AVAILABLE

Not for service.
サービスでは使用しません。

DRAFT

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 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	0 – 10	7A – 9d
Model name / モデル名	MCR-B043D	MCR-B043

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

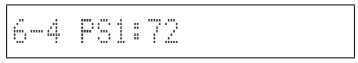
6-4. PS1 PROTECTION

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

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。

DRAFT

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。



DRAFT

6-7. SLIDE SWITCH

Not for service.

6-7. SLIDE SWITCH

サービスでは使用しません。



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.

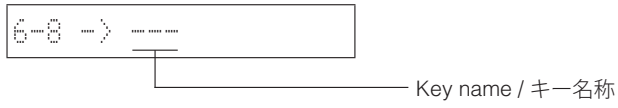
6-8. PANEL KEY

パネルキーの検出：

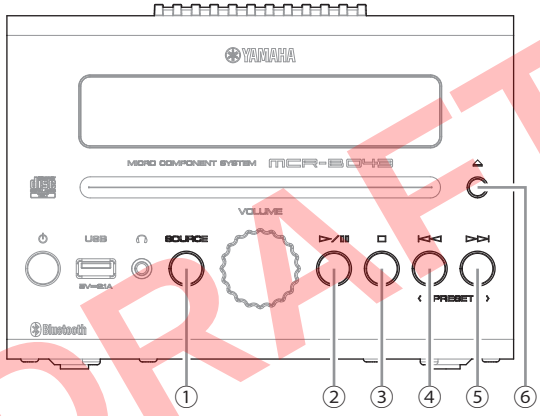
フロントパネルのいずれかのキーを押すと、対応するキー名称が表示されます。

※ "⏻"（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



Front panel key フロントパネルキー		Key name キー名称
①	SOURCE	SOURCE
②	►/❚❚	PLAY
③	■	STOP
④	⏮	SKIP -
⑤	⏭	SKIP +
⑥	⏏	EJECT

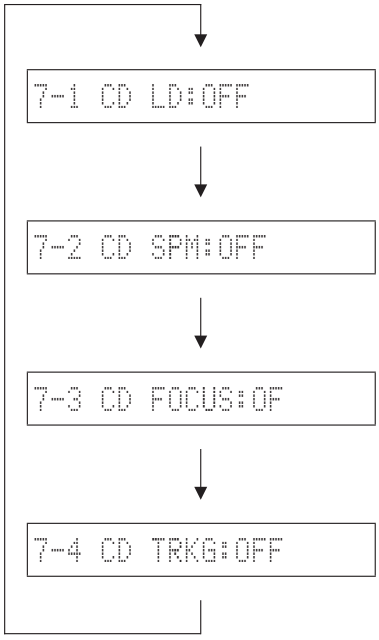
DRAFT

7. CD CHECK

Not for service.

7. CD CHECK

サービスでは使用しません。



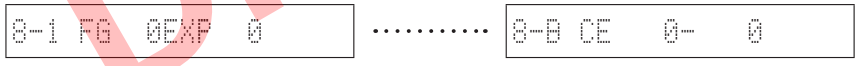
DRAFT

8. CD INFORMATION

Not for service.

8. CD INFORMATION

サービスでは使用しません。

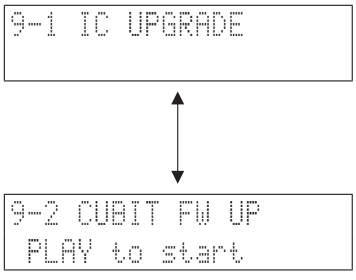


9. IC FIRMWARE UPGRADE

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

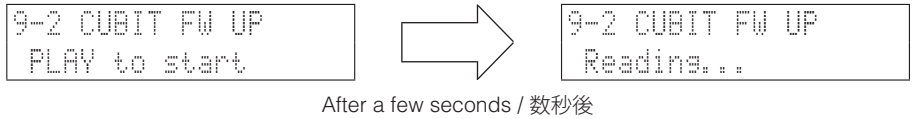
“IC UPGRADE” menu is displayed.

“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。



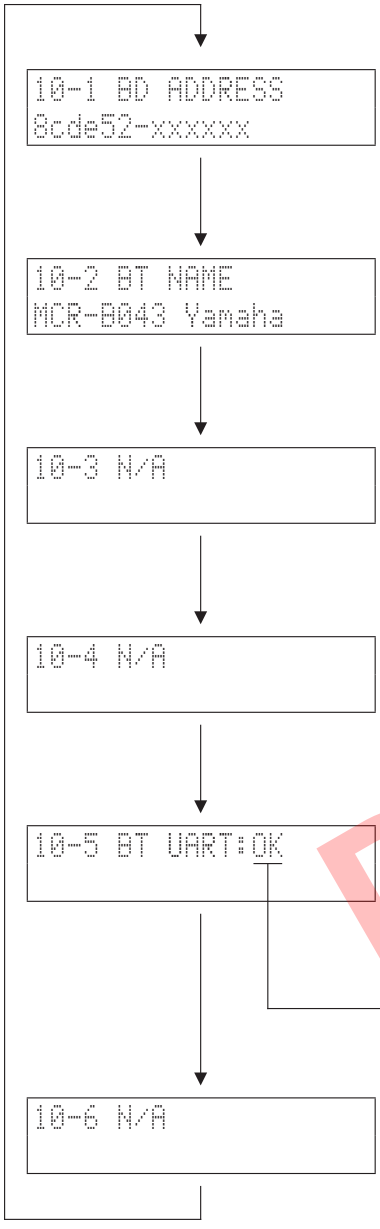
After a few seconds / 数秒後

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. NOT AVAILABLE

Not for service.

サービスでは使用しません。

10-4. NOT AVAILABLE

Not for service.

サービスでは使用しません。

10-5. Bluetooth LOOPBACK 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. NOT AVAILABLE

Not for service.

サービスでは使用しません。

DRAFT

11. DAB (MCR-B043D)

Not for service.

11. DAB（MCR-B043D）

サービスでは使用しません。

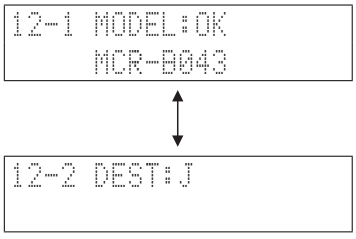


12. SET INFORMATION

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。

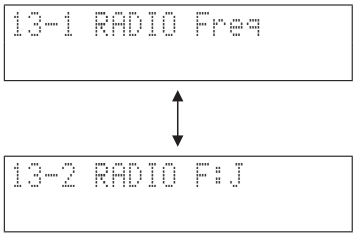
DRAFT

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 "►/▮▮" (Play/pause) key.

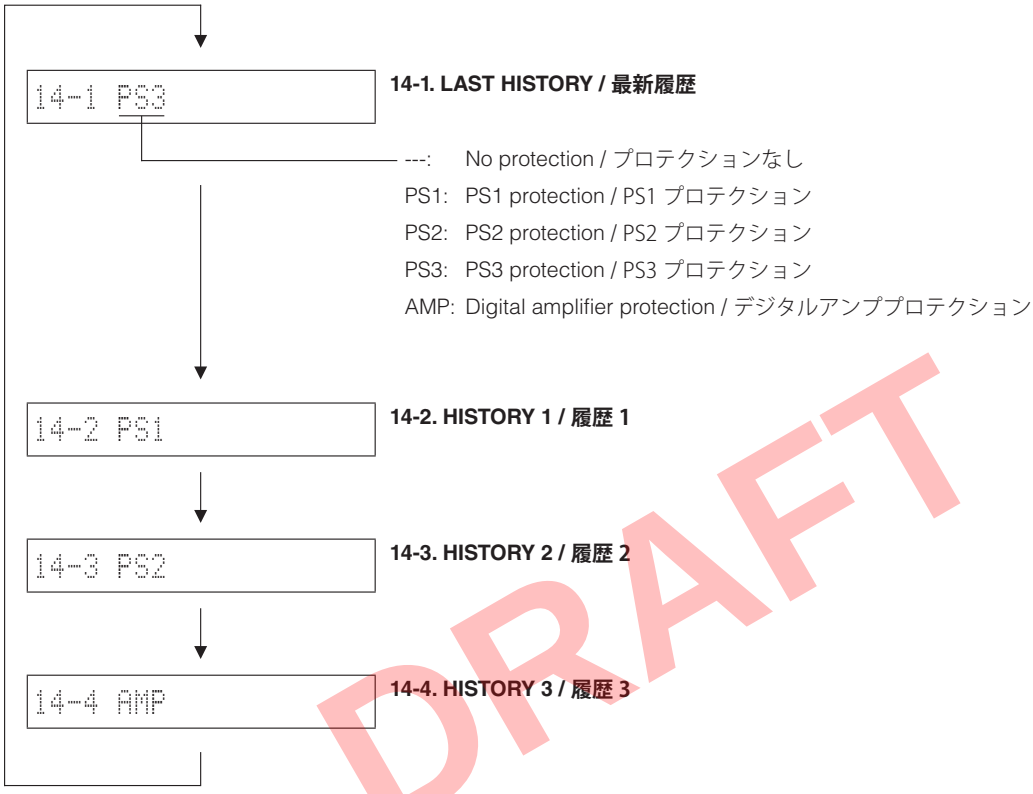
* Numeric values in the figure are given as reference only.

14. PROTECTION HISTORY

プロテクション履歴が表示されます。

"►/▮▮"（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。



14-1. LAST HISTORY / 最新履歴

---: No protection / プロテクションなし
PS1: PS1 protection / PS1 プロテクション
PS2: PS2 protection / PS2 プロテクション
PS3: PS3 protection / PS3 プロテクション
AMP: Digital amplifier protection / デジタルアンププロテクション

14-2. HISTORY 1 / 履歴 1

14-3. HISTORY 2 / 履歴 2

14-4. HISTORY 3 / 履歴 3

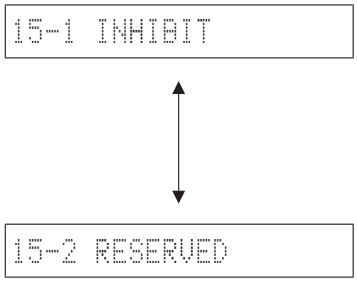
DRAFT

15. FACTORY PRESET

This menu is used to reserve/inhibit initialization of the back-up IC (EEPROM: IC104 on MAIN (1) P.C.B.).

15. FACTORY PRESET

バックアップ IC（EEPROM：MAIN（1）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。

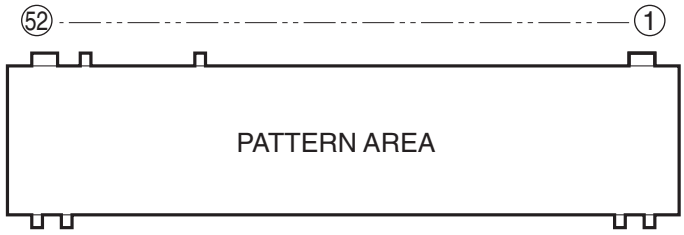
15-2. PRESET RESERVED (Initialization reserved) / PRESET RESERVED（初期化予約）

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

● V501 : 16-ST-104GINK (OPERATION P.C.B.)



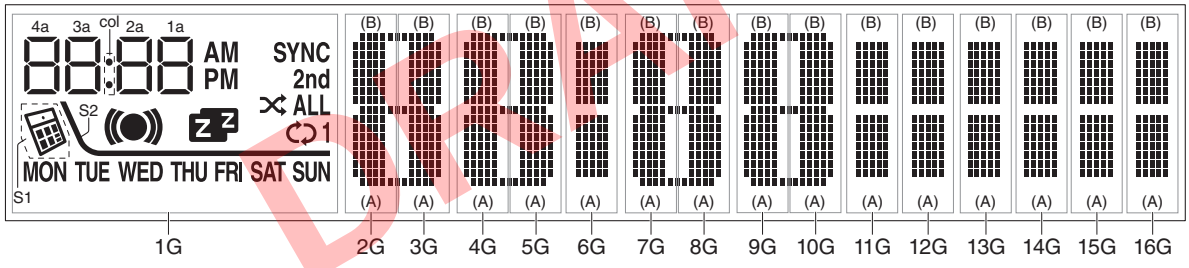
● PIN CONNECTION

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

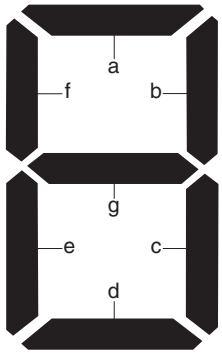
Pin No.	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31
Connection	F2	NP	NP	NP	NP	LGND	PGND	VH	VDD	OSC	$\overline{RESET}$	$\overline{CS}$	CP	DA	TSA	TSB	1G	Q1G	NP	NP	NP	NP

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



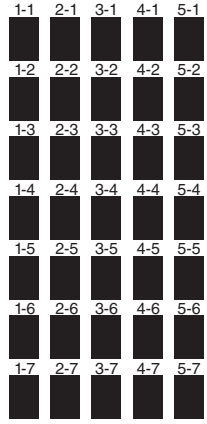
DRAFT



(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

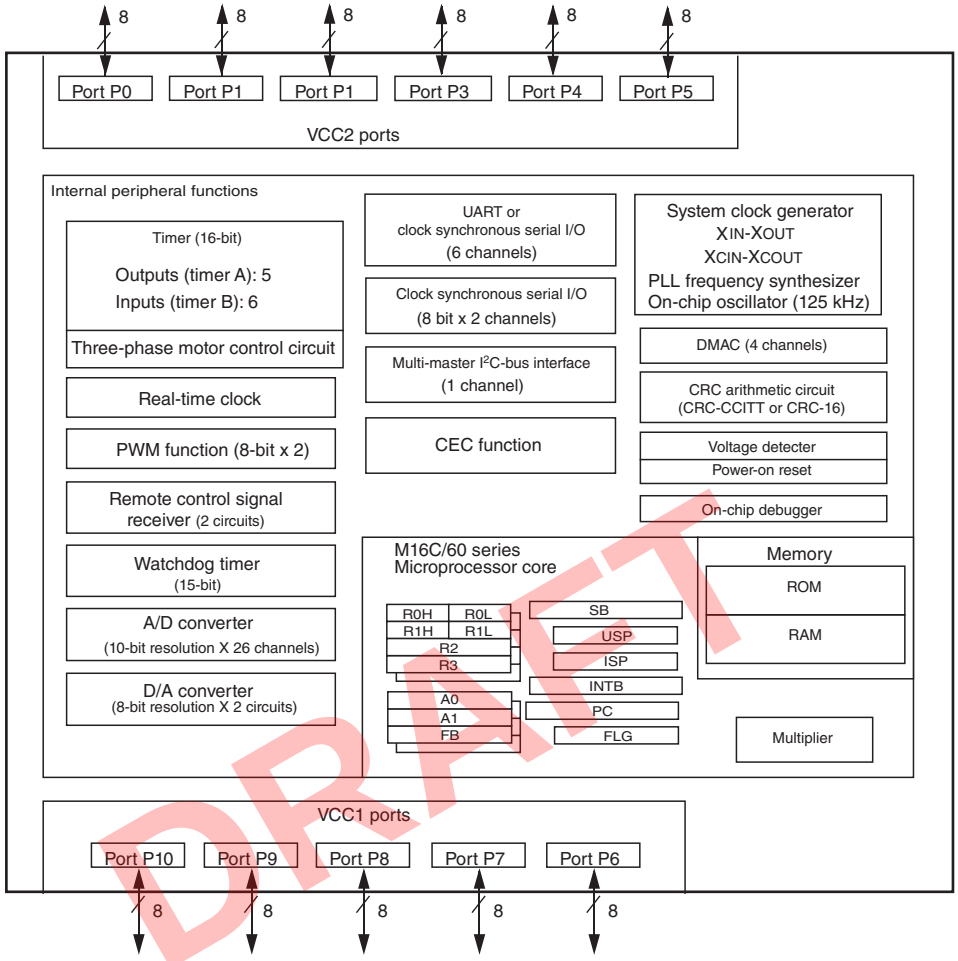
	1G	2G–5G	6G	7G–10G	11G–16G
D0A	SYNC	1-1A	1-1A	1-1A	1-1A
D1A	2nd	2-1A	2-1A	2-1A	2-1A
D2A	ALL	3-1A	3-1A	3-1A	3-1A
D3A		4-1A	4-1A	4-1A	4-1A
D4A	1	5-1A	5-1A	5-1A	5-1A
D5A		1-2A	1-2A	1-2A	1-2A
D6A	SUN	2-2A	2-2A	2-2A	2-2A
D7A	SAT	3-2A	3-2A	3-2A	3-2A
D8A	FRI	4-2A	4-2A	4-2A	4-2A
D9A	THU	5-2A	5-2A	5-2A	5-2A
D10A	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	–

DRAFT

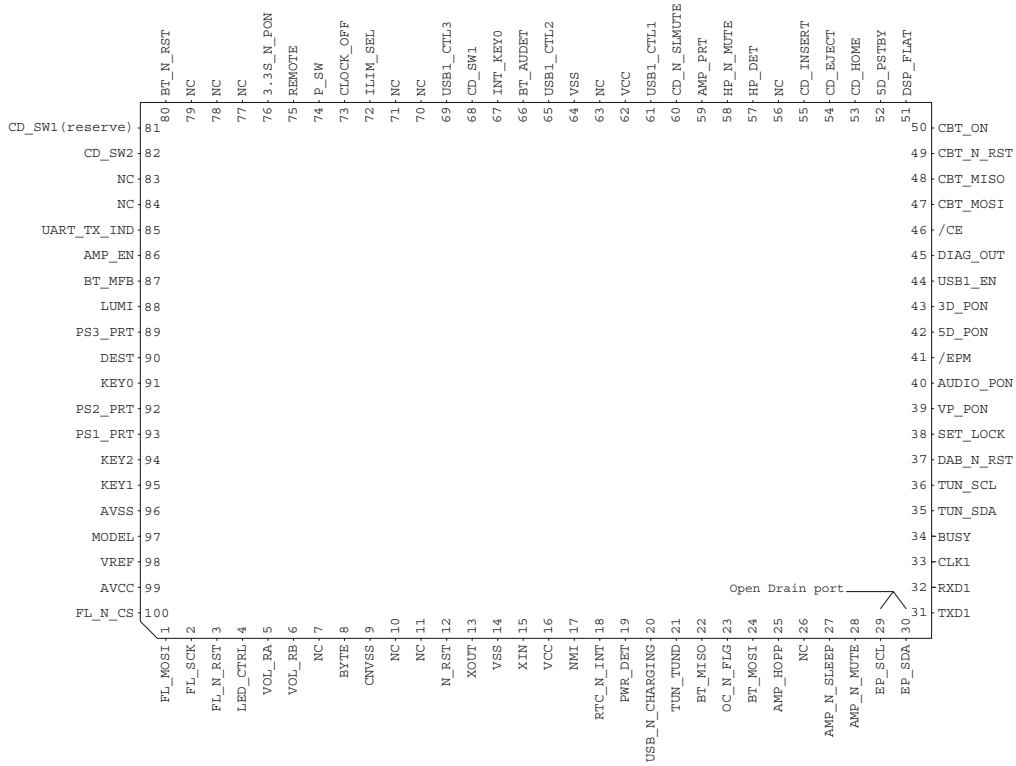
■ IC DATA

IC102: R5F364AMNFA (MAIN (1) P.C.B.)
Microprocessor

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



DRAFT



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	VOL_RA	I				
6	P91/TB1in/PMC1/SIN3	VOL_RB	I				
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/	TUN_TUND	I				Event signal for TUNING end and RDS setting (U, T, K, G, L, V, S, H, J models)
	RTS5		O				(A, B models)
22	P80/TA4out/U/RXD5/SCL5	BT_MISO	UART				SPI communication for Bluetooth
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				SPI communication for Bluetooth
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/	EP_SCL	I2C				EEPROM/RTC I2C communication
	RXD2/SCL2/SCLMM						Open drain port
30	P70/TA0out/TXD2/	EP_SDA	I2C				EEPROM/RTC I2C communication
	SDA2/SDAMM						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/	BUSY	MCU		O		For flash writing BUSY signal output
	CTS0/CLKS1						
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
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		O				
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

DRAFT

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O				Detail of Function
				All	When the power is turned on	Standby [Power 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
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
66	P26//AN26/A6						
67	P25/INT7/AN25/A5	INT_KEY0				[IRQ]	KEY0 interrupt Activated when EJECT key is pressed during clock OFF standby mode
68	P24/INT6/AN24/A4	CD_SW1	IRQ				
69	P23/AN23/A3	USB1_CTL3				O	USB charging mode selector / DCP auto mode
70	P22/AN22/A2						
71	P21/AN21/A1		I				No use
72	P20/AN20/A0	ILIM_SEL					No use
73	P17/INT5/IDU/D15		O				No use
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						
78	P12/RXD6/SCL6/D10						
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)

DRAFT

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O	All	When the power is turned on	Standby [Power On]	Detail of Function
82	P06/AN06/D6	CD_SW2	O				CD discharge detection
83	P05/AN05/D5						
84	P04/AN04/D4						
85	P03/AN03/D3	UART_TX_IND				[I]	Bluetooth module use to inform microprocessor
86	P02/AN02/D2	AMP_EN	O				Audio amp enable
87	P01/AN01/D1	BT_MFB				[O]	Bluetooth module's operation signal
88	P00/AN00/D0	LUMI	O				
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]	
95	P101/AN1	KEY1	AD				
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

DRAFT

Model detection for AD port

R189 on MAIN (1) P.C.B.	0 Ω	10 kΩ
Detected voltage value at 97 pin	0 – 0.215 V	1.568 – 2.034 V
A/D value (3.3 V = FF)	0 – 10	7A – 9d
MODEL	MCR-B043D	MCR-B043

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

R125 on MAIN (1) P.C.B.	0 Ω	1.5 kΩ	3.3 kΩ	6.8 kΩ	12.0 kΩ	22.0 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	3.011 – 3.3 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

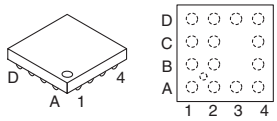
Key detection for A/D port
Key input (A/D) pull-up resistance 10 k-ohms

	0 Ω	+1 kΩ	+1.3 kΩ	+1.6 kΩ	+13 kΩ	+9 kΩ (22 kΩ)
Detected voltage value at 91 pin	0 – 0.150 V	0.150 – 0.459 V	0.459 – 0.771 V	0.771 – 1.365 V	1.937 – 2.227 V	2.227 – 3.3 V
A/D value (3.3 V = FF)	00 – 0b	0c – 23	24 – 3b	3c – 69	96 – Ac	Ad – FF
KEY0	⏏ (Eject)	⏭ (Skip/Search) / PRESET ›	⏮ (Skip/Search) / PRESET ‹	■ (STOP)	⏯ (Play/Pause)	SOURCE

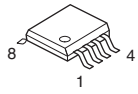
■ PIN CONNECTION DIAGRAMS

• ICs

BD88400GUL-E2



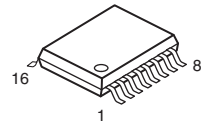
BD9329AEFJ-E2



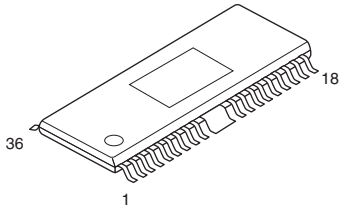
EN29LV160CB-70TIP



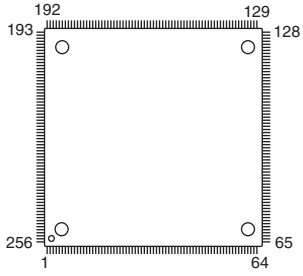
IDT1337AGCSRGI8



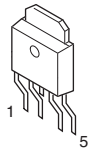
LA6565-TE-L-E



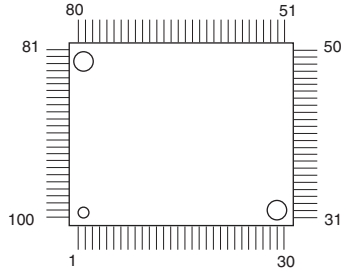
MN103SH40QUB



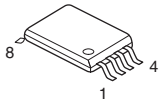
PQ200WNA1ZPH



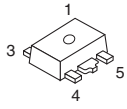
R5F364AMNFA



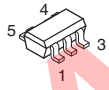
R1EX24002ATAS0I



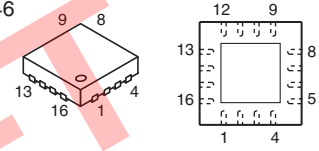
R1154H001C-T1-F



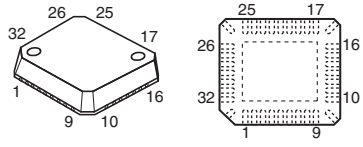
R3116N271A-TR-F
RP102N121D-TR-FE



TPS2546

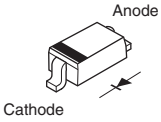


YDA164C-QZE2

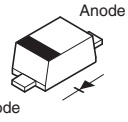


• Diodes

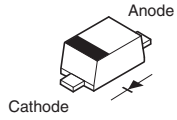
1SS352 TE



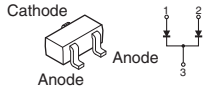
1SS355VMTE-17



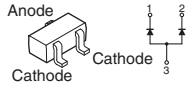
1SS380



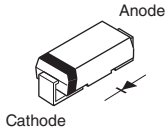
DAN222



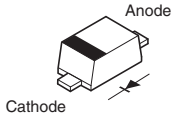
DAP222



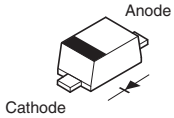
RB051L-40



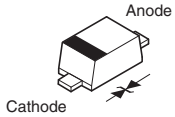
RB500V-40



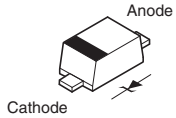
RR264M-400TR



RSB6.8S 6.8V

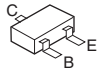
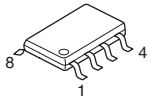
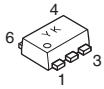


UDZV6.8B
UDZV10B



DRAFT

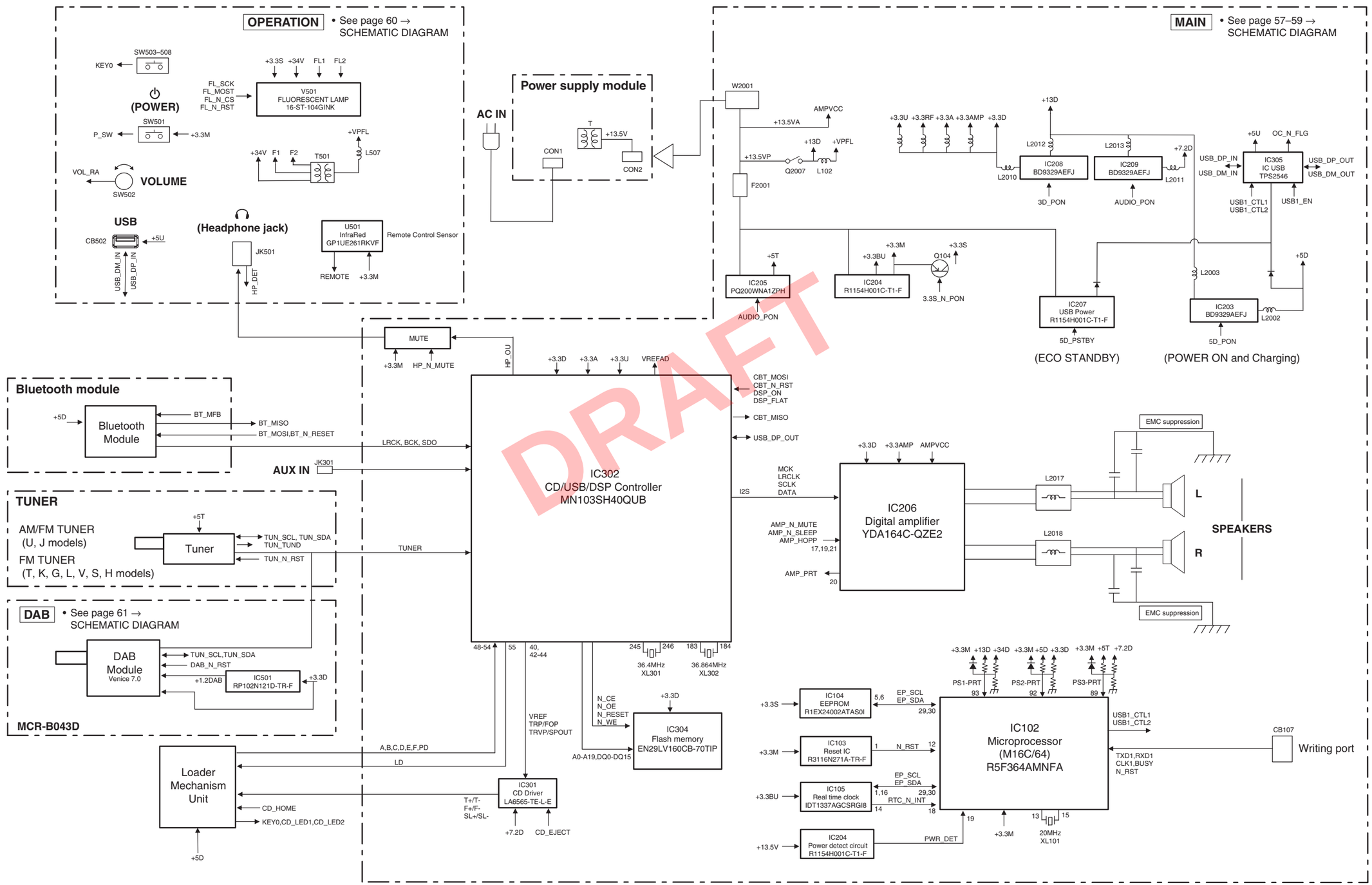
• Transistors

2SA1162-Y (TE85R, F) 	2SA1362-Y (TE85L, F) 	2SC2412K 	2SC5866TL Q,R TA 	2SC5938A 	DTA014EUBTL DTC044EUBTL DTA043EUBTL  1: IN 2: GND 3: OUT
FDS49435A  1. Source 2. Source 3. Source 4. Gate 5. Drain 6. Drain 7. Drain 8. Drain	KTC3875S 	MCH6336-TL-E  1. Drain 2. Drain 3. Gate 4. Source 5. Drain 6. Drain			

DRAFT

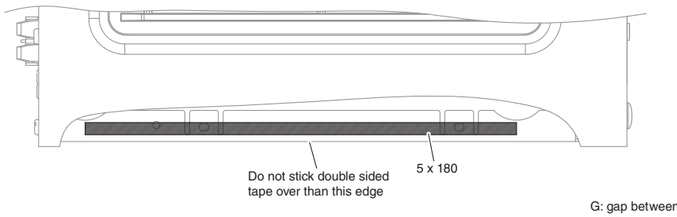
■ BLOCK DIAGRAM

AUDIO Section Block Diagram

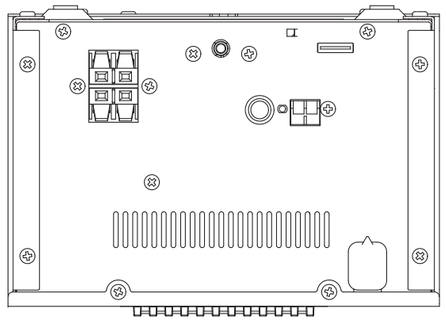


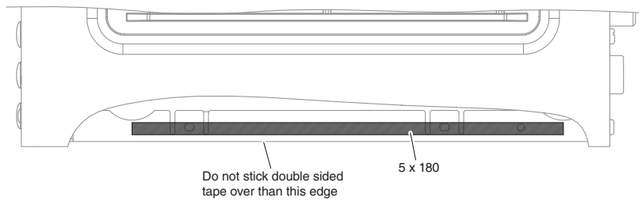
■ WIRING DIAGRAMS

• OVERALL ASSEMBLY

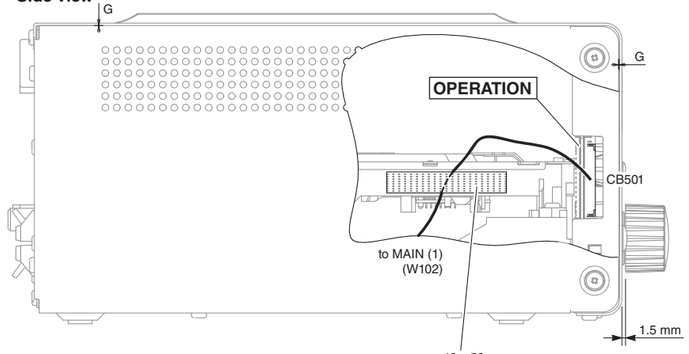


Rear view





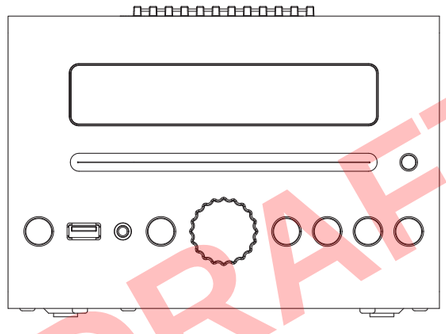
Side view



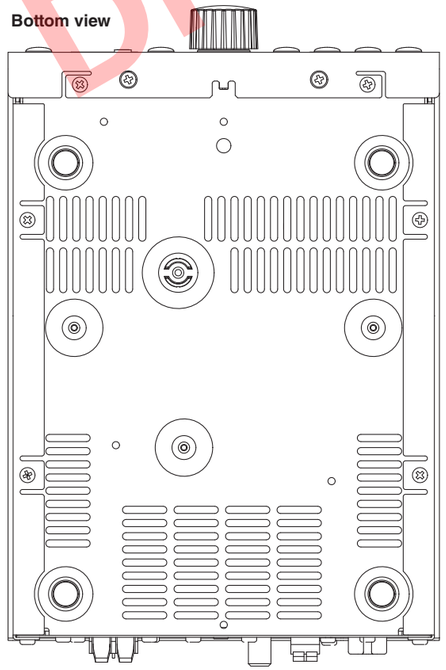
G: gap between side cover and front panel
G 0.8

(Gap between front panel and knob volume)

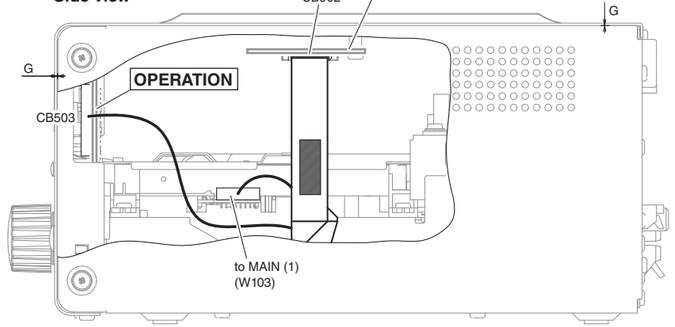
Front view



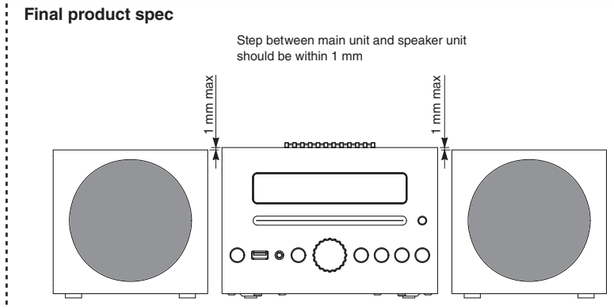
Bottom view



Side view



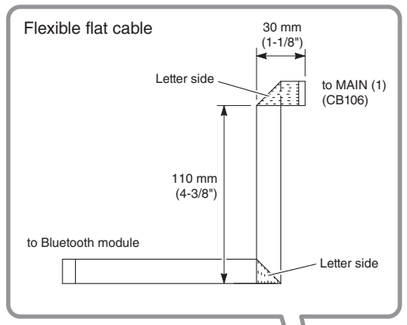
Final product spec

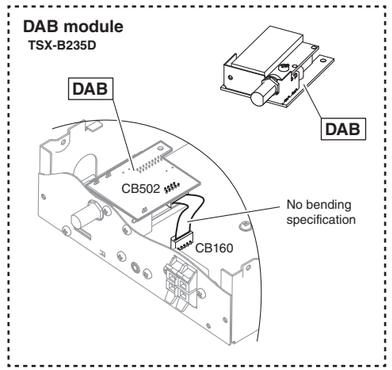


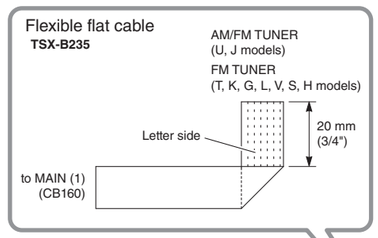
DRAFT

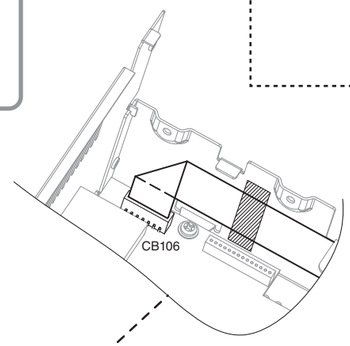
• MAIN UNIT

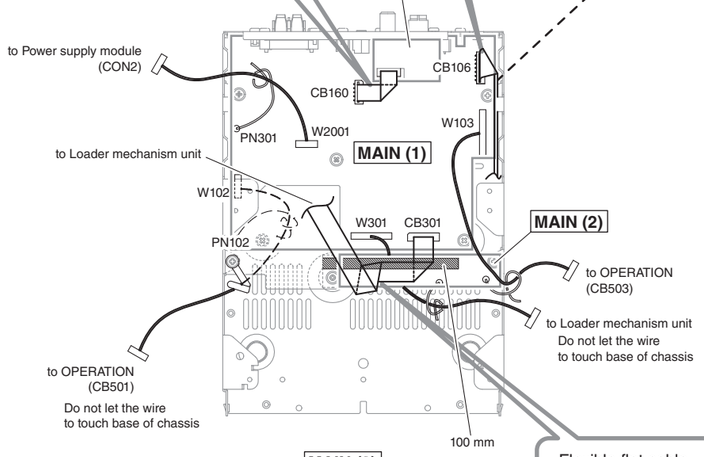
Before attaching loader mechanism unit,
power supply module and support power

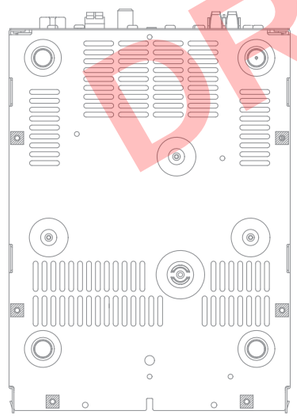


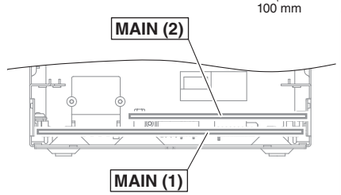




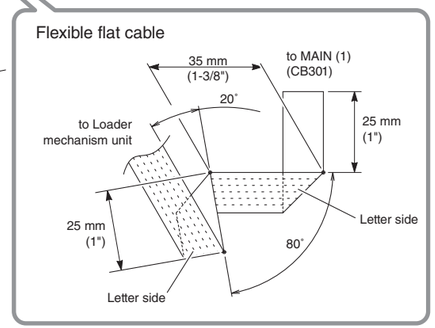




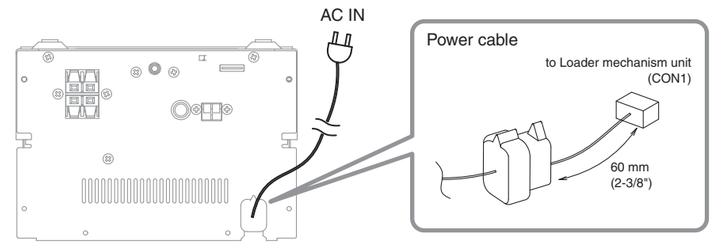


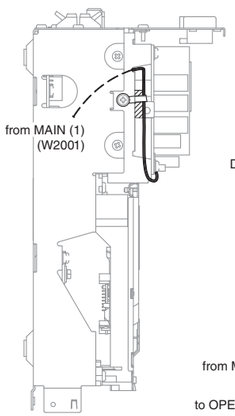


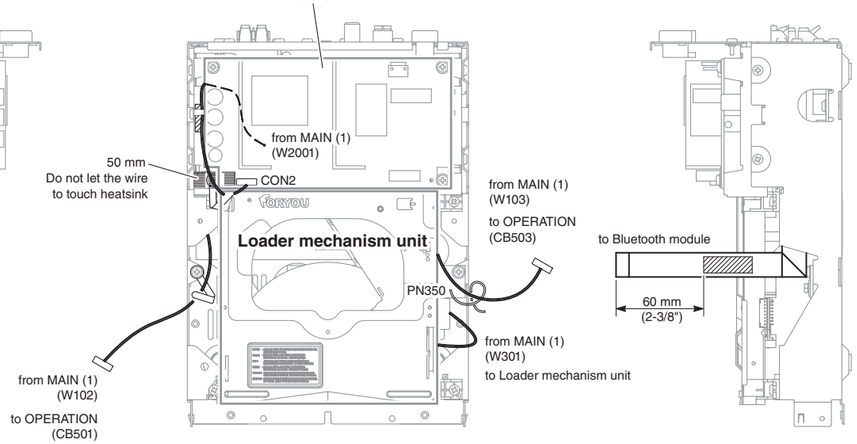
Make sure not to bend FFC
between P/U and fix point.
support plate area also don't bend.



Attaching loader mechanism unit,
power supply module and support power







DRAFT

MCR-B043 | MCR-B043D

■ PRINTED CIRCUIT BOARDS

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。

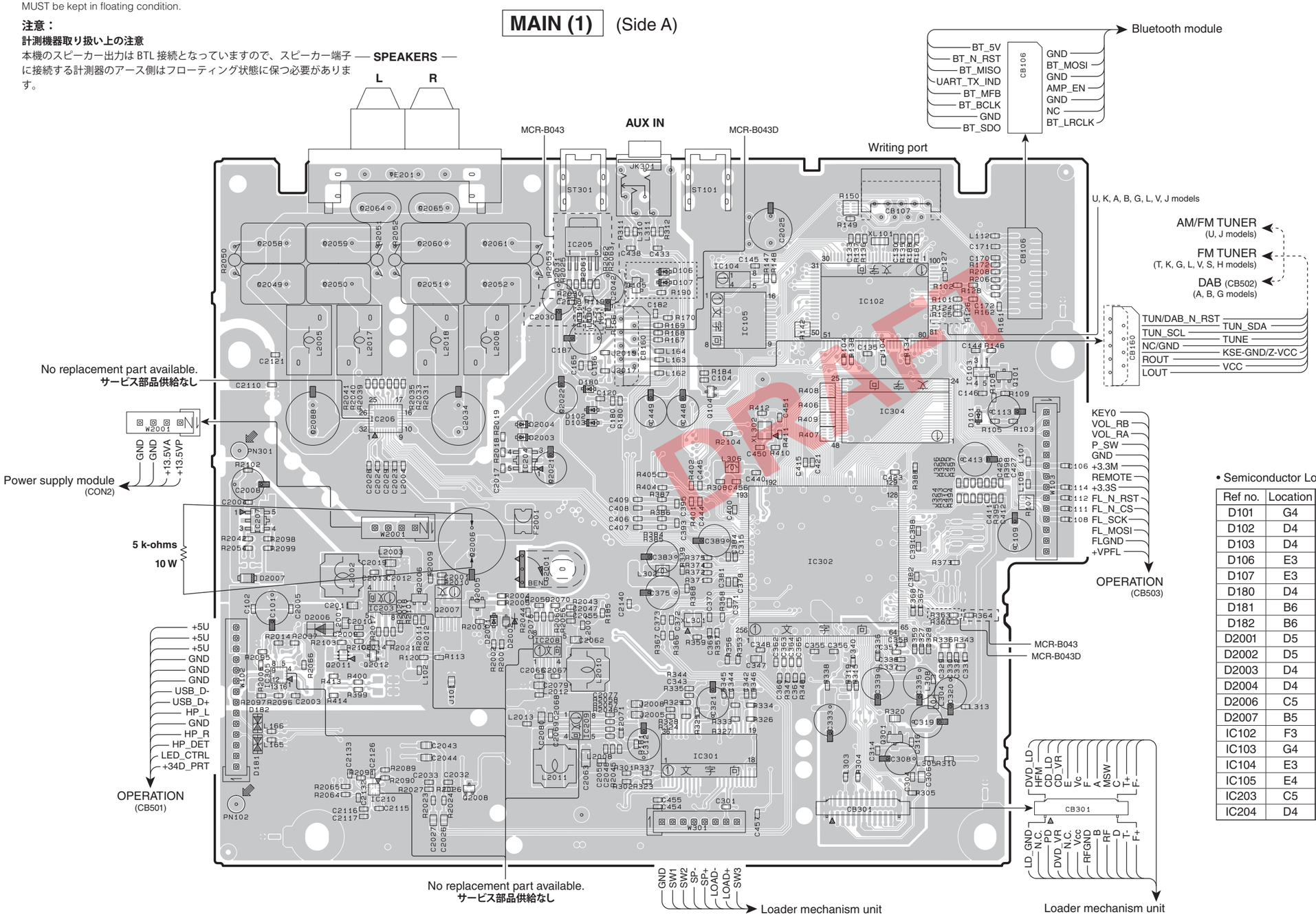
Safety measures

- Some internal parts in this product contain high voltages and are dangerous. Be sure to take safety measures during servicing, such as wearing insulating gloves.
- Note that the capacitors indicated below are dangerous even after the power is turned off because an electric charge remains and a high voltage continues to exist there. Before starting any repair work, connect a discharging resistor (5 k-ohms/10 W) to the terminals of each capacitor indicated below to discharge electricity. The time required for discharging is about 30 seconds per each.
  C2006 on MAIN (1) P.C.B.

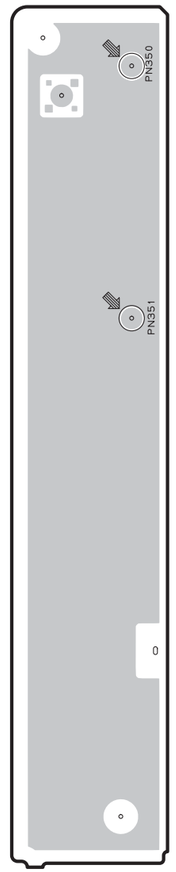
安全対策

- この製品の内部には高電圧部分があり危険です。修理の際は、絶縁性の手袋を使用するなどの安全対策を行ってください。
- 下記のコンデンサには電源を OFF にした後も電荷が残り、高電圧が維持されており危険です。修理作業前に放電用抵抗（5 k Ω /10 W）を下記の各コンデンサの端子間に接続して放電してください。放電所用時間は各々約 30 秒間です。
  MAIN（1）P.C.B. の C2006

MAIN (1) (Side A)



MAIN (2) (Side A)

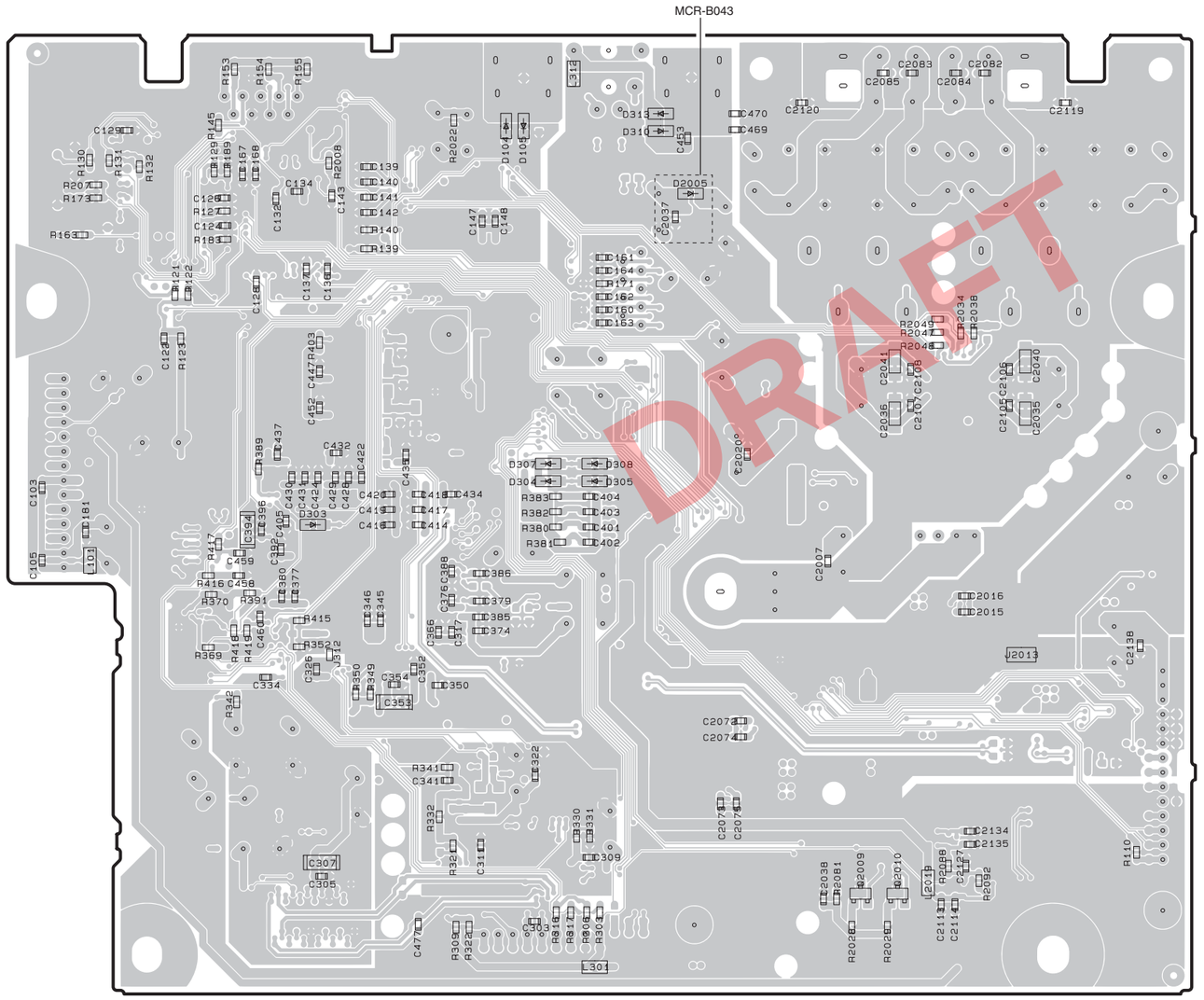


• Semiconductor Location

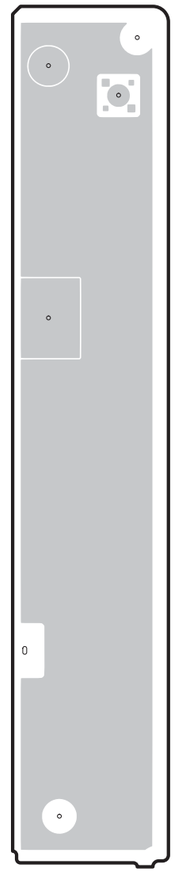
Ref no.	Location	Ref no.	Location
D101	G4	IC205	D3
D102	D4	IC206	C4
D103	D4	IC207	B5
D106	E3	IC208	D6
D107	E3	IC209	D6
D180	D4	IC210	C6
D181	B6	IC301	E6
D182	B6	IC302	F5
D2001	D5	IC304	F4
D2002	D5	IC305	B6
D2003	D4	Q101	G4
D2004	D4	Q104	E4
D2006	C5	Q105	E3
D2007	B5	Q2005	D5
IC102	F3	Q2006	C5
IC103	G4	Q2007	C5
IC104	E3	Q2008	D6
IC105	E4	Q2011	C6
IC203	C5	Q2012	C6
IC204	D4	Q301	F6

MCR-B043 | MCR-B043D

MAIN (1) (Side B)



MAIN (2) (Side B)

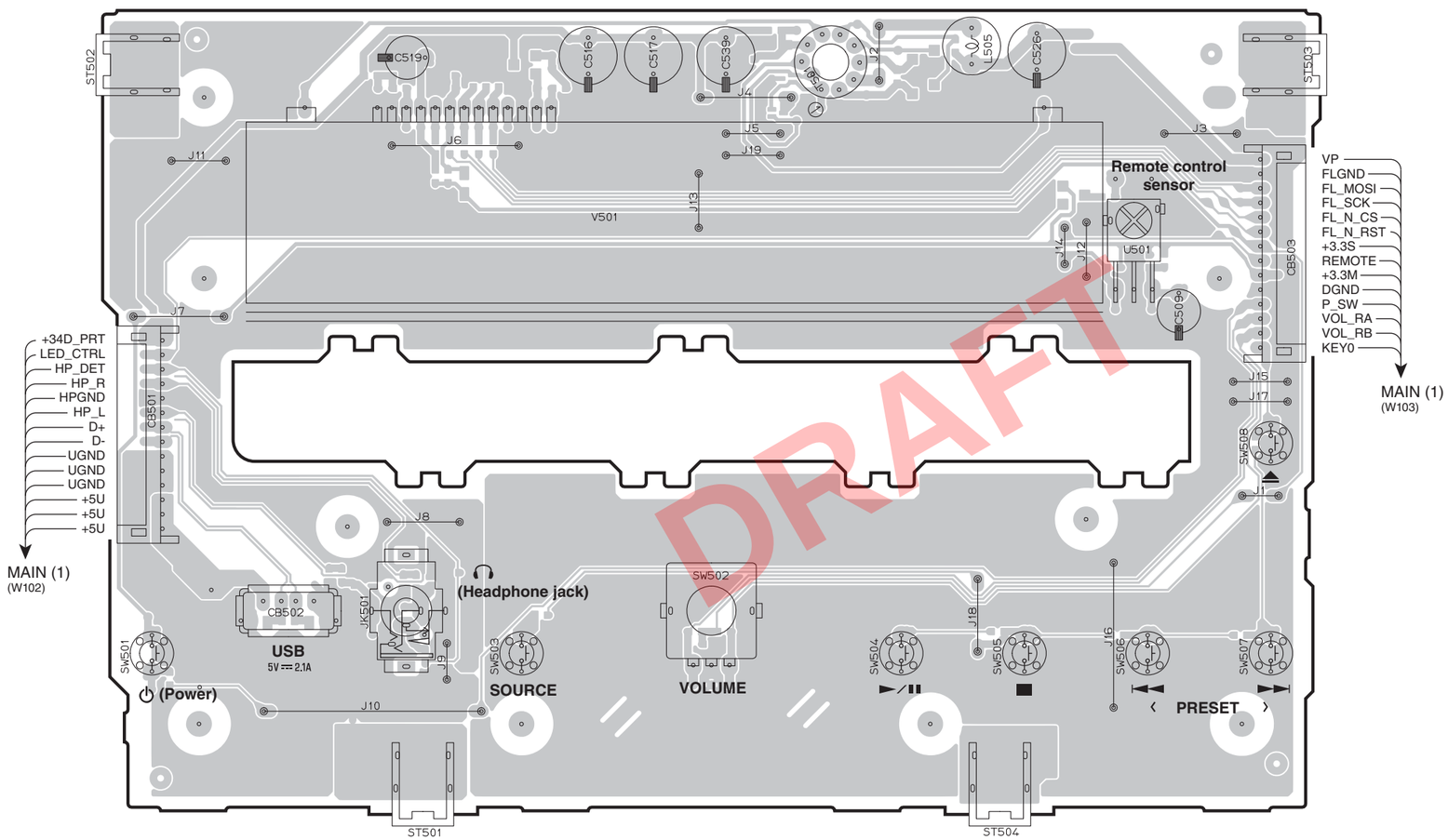


• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D104	D3
D105	D3
D2005	E3
D303	C5
D304	D5
D305	D5
D307	D4
D308	D4
D310	D3
D313	D3
Q2009	E6
Q2010	E6

MCR-B043 | MCR-B043D

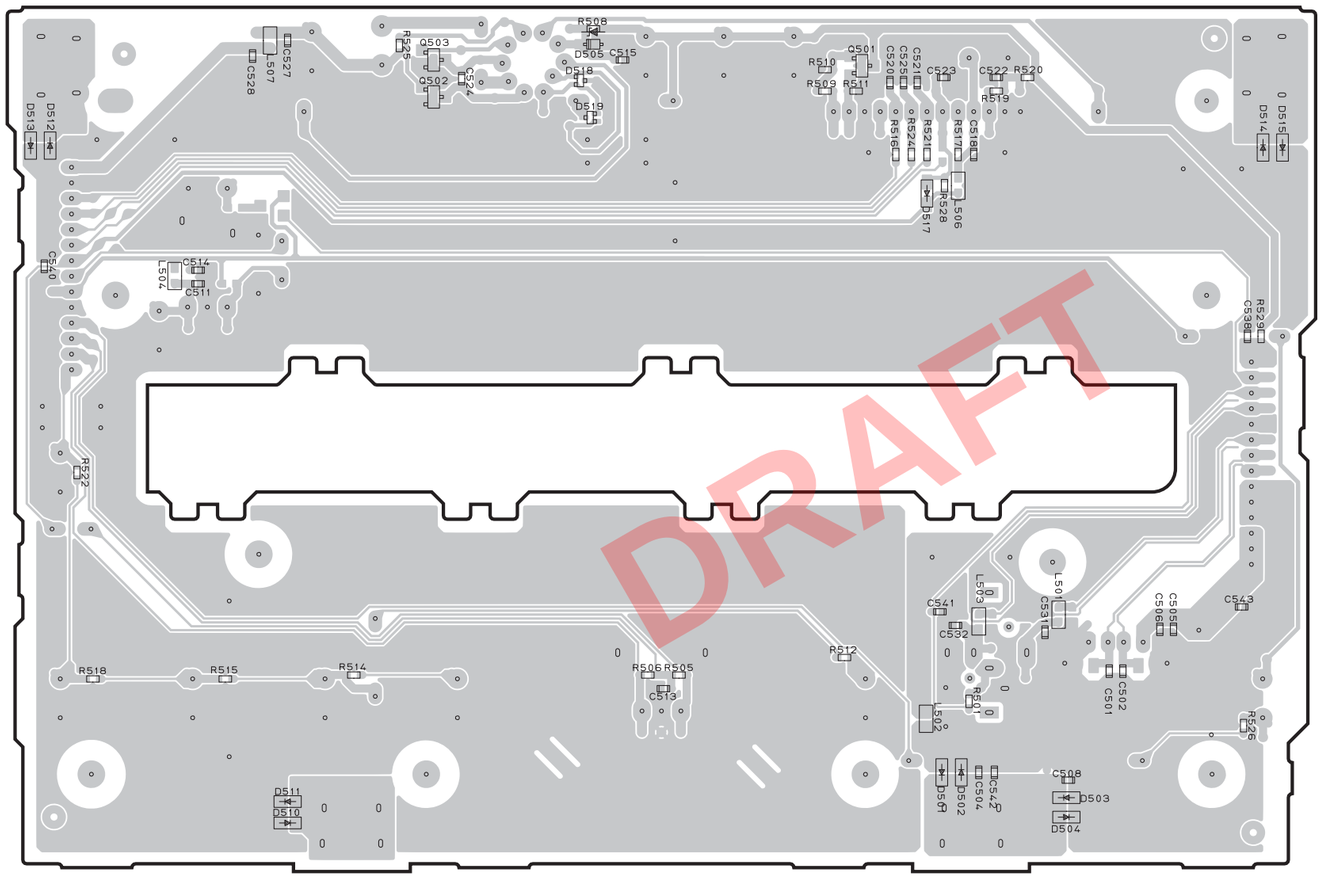
OPERATION (Side A)



DRAFT

MCR-B043 | MCR-B043D

OPERATION (Side B)



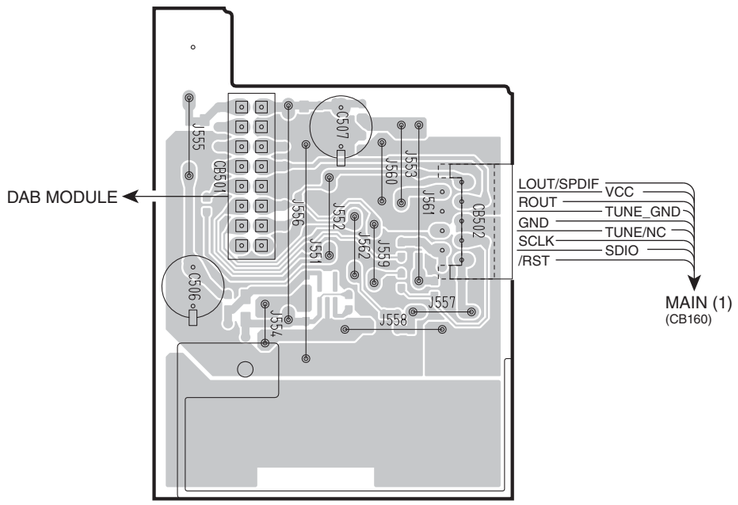
DRAFT

• Semiconductor Location

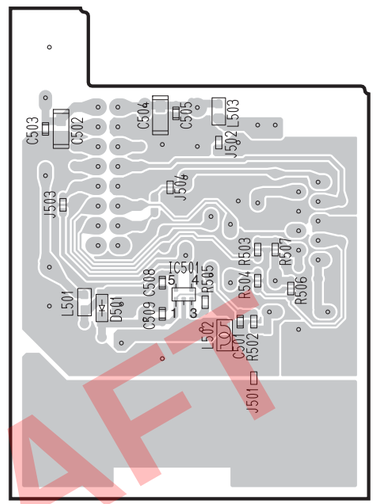
Ref no.	Location
D501	F5
D502	F5
D503	F5
D504	F5
D505	D2
D510	C5
D511	C5
D512	B3
D513	B3
D514	G3
D515	G3
D517	F3
D518	D2
D519	D3
Q501	E2
Q502	C2
Q503	C2

MCR-B043D

DAB (Side A)



DAB (Side B)



DRAFT

• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D501	F3
IC501	F3

■ SCHEMATIC DIAGRAMS MCR-B043 MCR-B043D

MAIN 1/3

MAIN (1)

MAIN (1)

to Bluetooth module

To BTcard

Bluetooth IN

to 003 to MAIN 3/3

USB IN

Page 60 B8
to OPERATION_CB501

TO PCB OPE

TUNER MODULE

DAB MODULE

DAB PCB

TUNER / DAB

to AM/FM TUNER (U, J models)

to FM TUNER (T, K, G, L, V, S, H models)

Page 61 J4
to DAB_CB502 (A, B, G models)

MCR-B043D

B043D Only

TUNER IN

+3.3S

EEPROM
FL Logic
CD LED

[+3.3S ON/OFF]

	L160	L161
MCR-B043	BLM18PG471SN1D	no_use
MCR-B043D	no_use	BLM18PG471SN1D

MICROPROCESSOR

- u-COM M16C/64A -

IC102

R5F364AMNFA

WRITTEN BY YEH	BLANK	
YH240A0	YC579A0	R5F364AMNFA

CD_SW1(reserve)
CD_SW2
NC
NC
UART_TX_IND
AMP_EN
BT_MFB
LUMI
PS3_PRT
DEST
KEY3
PS2_PRT
PS1_PRT
KEY2
KEY1
AVSS
MODEL
VREF
AVCC
FL_N_CS

Open Drain port

CD_ON
CBT_N_RST
CBT_MISO
CBT_MOSI
/CE
DIAG_OUT
USB1_EN
3D_PON
5D_PON
/EPM
AUDIO_PON
VP_PON
SET_LOCK
DAB_N_RST
TUN_SCL
TUN_SDA
BUSY
CLK1
RXD1
TXD1

MODEL	R189
MCR-B043	10K
MCR-B043D	0

DEST	R119
MCR-B043	15K
MCR-B043D	no_use

DEST	R125
UC	ZD59440	0
K	ZD59460	1.5K
J	ZD59430	3.3K
LV	ZD59500	6.8K
G	ZD59490	12K
TH5	ZD59450	open

MCR-B043

MCR-B043D

DEST	R125
G	ZD59490	12K
A	ZD59470	22K
B	ZD59480	47K

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	47
	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	41
	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.

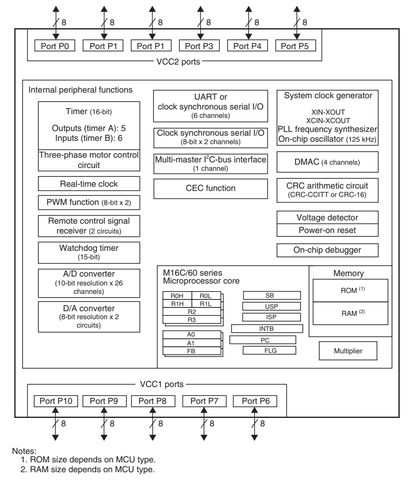
Destination Part List

MCR-B043							
######	LOCATION	J	U	TSH	K	G	LV
#101	R125	RD35633 3.3K	RD35000 0	X	RD35615 1.5K	RD35712 12K	RD35668 6.8K

Destination Part List

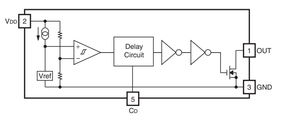
MCR-B043D				
######	LOCATION	A	B	G
#101	R125	RD35722 22K	RD35747 47K	RD35712 12K

IC102: R5F364AMNFA
Single chip 16-bit microprocessor

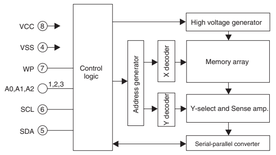


Notes:
1. ROM size depends on MCU type.
2. RAM size depends on MCU type.

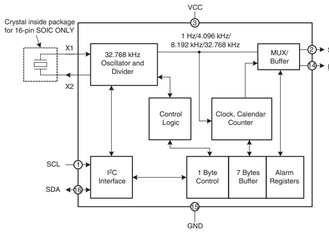
IC103: R3116N271A-TR-F
Voltage detector ICs



IC104: R1EX24002ATAS0A
256 x 8-bit two-write serial interface EEPROM



IC105: IDT1337AGCSRGI8
Real time clock with I²C serial interface



● 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。

DRAFT

MCR-B043 | MCR-B043D

MAIN 2/3

MAIN (1)

to Power supply module_CON2

TO PCB POWER

5 k-ohms 10 W

AMPVCC

+3.3D

Cubit/Flash/Apple/PD
DAMP/Logic
HP-AMP
DAB(3.3V/1.2V)

LOCATION *2001~ **201~

MCR-B043

+5T MCR-B043 Only

Tuner

+5T

+5D CD FU BT card

+5U USB

+7.2D CD Driver

POWER STANDBY

+3.3M CPU/IR POWER KEY

+3.3BU RTC

- PWR_DET -

to 001 to MAIN 1/3

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

IC USB

- 過電流検出 -
typ 2.5A

DIGITAL AMPLIFIER

[Digital Amplifier]

MIX OUT

HP OUT

SPEAKER OUT

HEAD PHONE

SPEAKERS

L

R

DRAFT

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

Notes)

Safety measures

- Some internal parts in this product contain high voltages and are dangerous. Be sure to take safety measures during servicing, such as wearing insulating gloves.
- Note that the capacitors indicated below are dangerous even after the power is turned off because an electric charge remains and a high voltage continues to exist there. Before starting any repair work, connect a discharging resistor (5 k-ohms/10 W) to the terminals of each capacitor indicated below to discharge electricity. The time required for discharging is about 30 seconds per each.
  C2006 on MAIN (1) P.C.B.

注意)

安全対策

- この製品の内部には高電圧部分があり危険です。修理の際は、絶縁性の手袋を使用するなどの安全対策を行ってください。
- 下記のコンデンサには電源を OFF にした後も電荷が残り、高電圧が維持されており危険です。修理作業前に放電用抵抗(5 kΩ/10 W)を下記の各コンデンサの端子間に接続して放電してください。放電所用時間は各々約 30 秒間です。
  MAIN(1)P.C.B. の C2006

NOTICE (model)

(J)..... JAPAN
(U)..... U.S.A
(C)..... CANADA
(G)..... GENERAL
(T)..... CHINA
(K)..... KOREA
(A)..... AUSTRALIA
(B)..... BRITISH
(O)..... EUROPE
(L)..... SINGAPORE
(E)..... SOUTH EUROPE
(V)..... TAIWAN
(P)..... 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	⏚

Note:

Precaution for handling measuring instrument

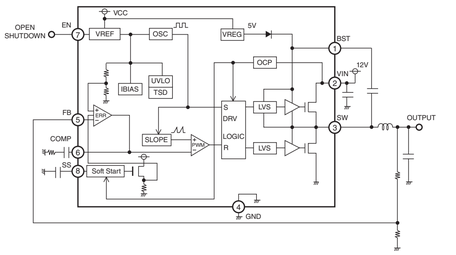
Since the speaker output of this unit is BTL connected, the ground side of the measuring instrument to be connected to the speaker terminal MUST be kept in floating condition.

注意 :

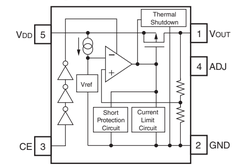
計測機器取り扱い上の注意

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。

IC203, 208, 209: BD9329AEFJ-E2
1ch step-down DC/DC converter

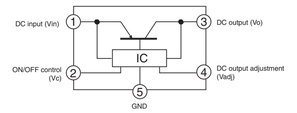


IC204, 207: R1154H001C-T1-F
Voltage regulator

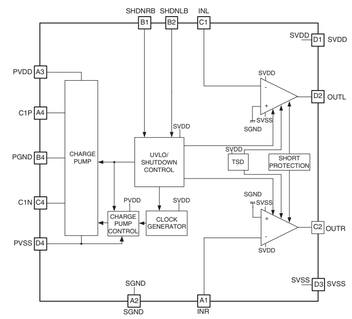


Pin No.	Symbol	Description
1	VOUT	Output Pin for Voltage Regulator
2	GND	Ground
3	CE	Chip Enable Pin (active at "H")
4	ADJ	Adjustable Output Pin for Voltage Regulator
5	VDD	Power Supply Pin

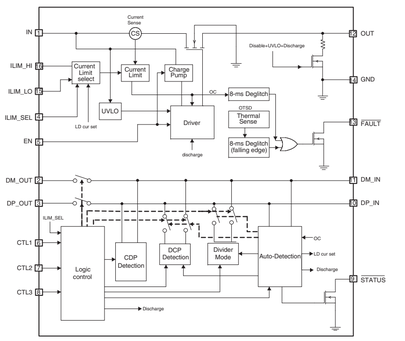
IC205: PQ200WNA1ZPH
Low power loss regulator



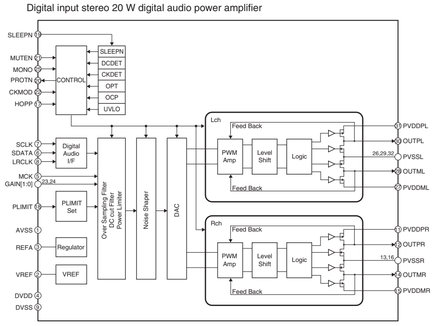
IC210:BD88400GUL-E2
Coupling capacitorless headphone amplifiers



IC305: TPS2546
USB Charging port controller and power switch with load detection



IC206: YDA164C-QZE2
Digital input stereo 20 W digital audio power amplifier



★ 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。

MCR-B043 | **MCR-B043D**

MAIN 3/3

MAIN (1)

MCR-B043
MCR-B043 only

Bluetooth IN
TUNER IN
AUX IN
iPod/USB IN
HP OUT
MIX OUT
CD IN

CD/USB/DSP CONTROLLER
MN2SH40QUB-1
IC302

CD DRIVER

FLASH MEMORY

MODEL
pin80/81=H/L:MCR-B043
H/H:MCR-B043D

R363	R364
MCR-B043	no_use	0
MCR-B043D	10K	no_use

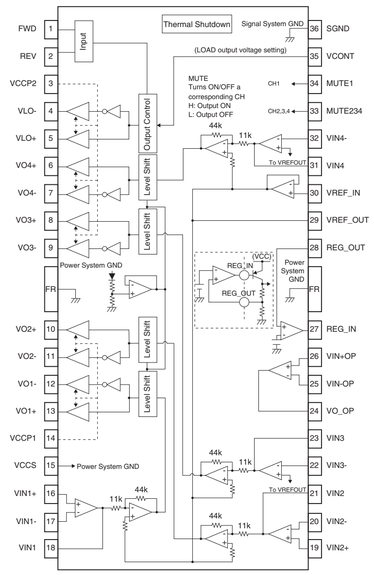
DSP_FLAT_MODE
H:FLAT
L:DSP ON

DRAFT

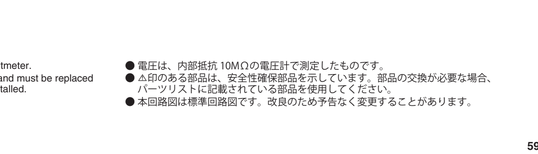
to Loader mechanism unit

IC301: LA6565-TE-L-E
CD driver

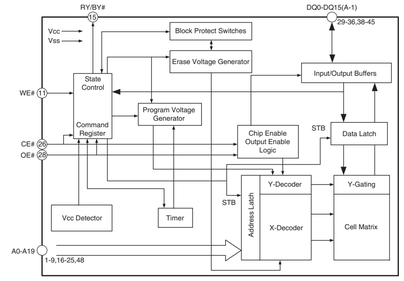
Unit
Resistance: ohm



IC302: MN103SH40QUB
LSI audio



IC304: EN29LV160CB-70TIP
16 Mbit flash memory boot sector flash memory, CMOS 3.0 volt-only



MAIN (2)

MAIN (2)

PR351
PR350

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
①	MICA CAPACITOR
②	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
●	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR
③	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

Details of colored lines

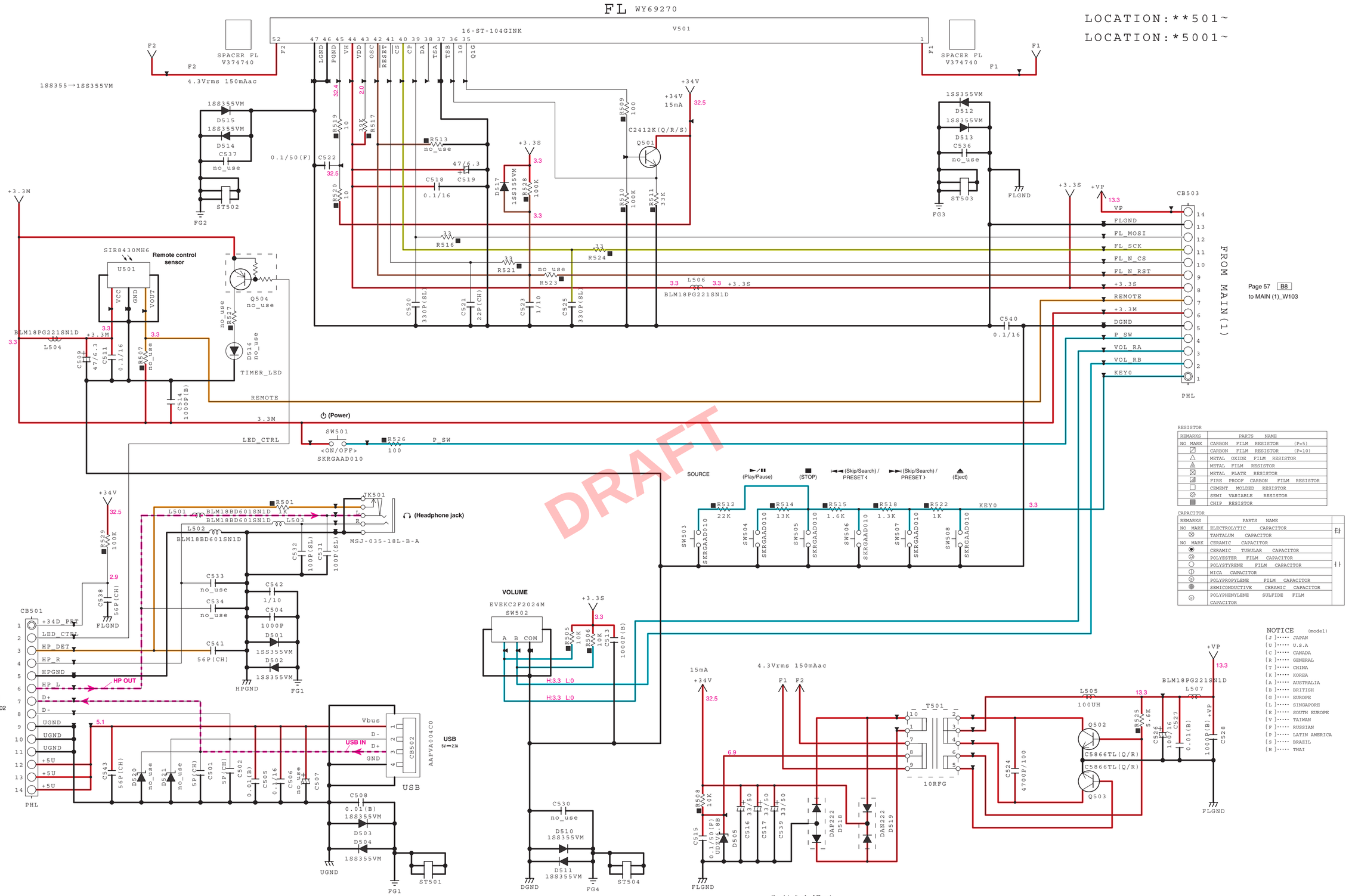
Red / full line:	Power supply (+)
Red /dashed line:	Power supply (-)
Orange:	Signal detect
Yellow:	Clock
Green:	Protection detect
Brown:	Reset signal
Blue:	Panel key input

★ 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。

MCR-B043 | MCR-B043D

OPERATION



	0 Ω	+1 kΩ	+1.3 kΩ	+1.6 kΩ	+1.8 kΩ	+9 kΩ (22 kΩ)
Detected voltage value at 91 pin	0 – 0.150 V	0.150 – 0.459 V	0.459 – 0.771 V	0.771 – 1.365 V	1.937 – 2.227 V	2.227 – 3.3 V
A/D value (3.3 V = FF)	00 – 0b	0c – 23	24 – 3b	3c – 69	96 – Ac	Ad – FF
KEY0	▲ (Eject)	►►I (Skip/Search) / PRESET ›	I◄◄ (Skip/Search) / PRESET ‹	■ (STOP)	►/II (Play/Pause)	SOURCE

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
- [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

★ 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。

DRAFT

MCR-B043D

DAB

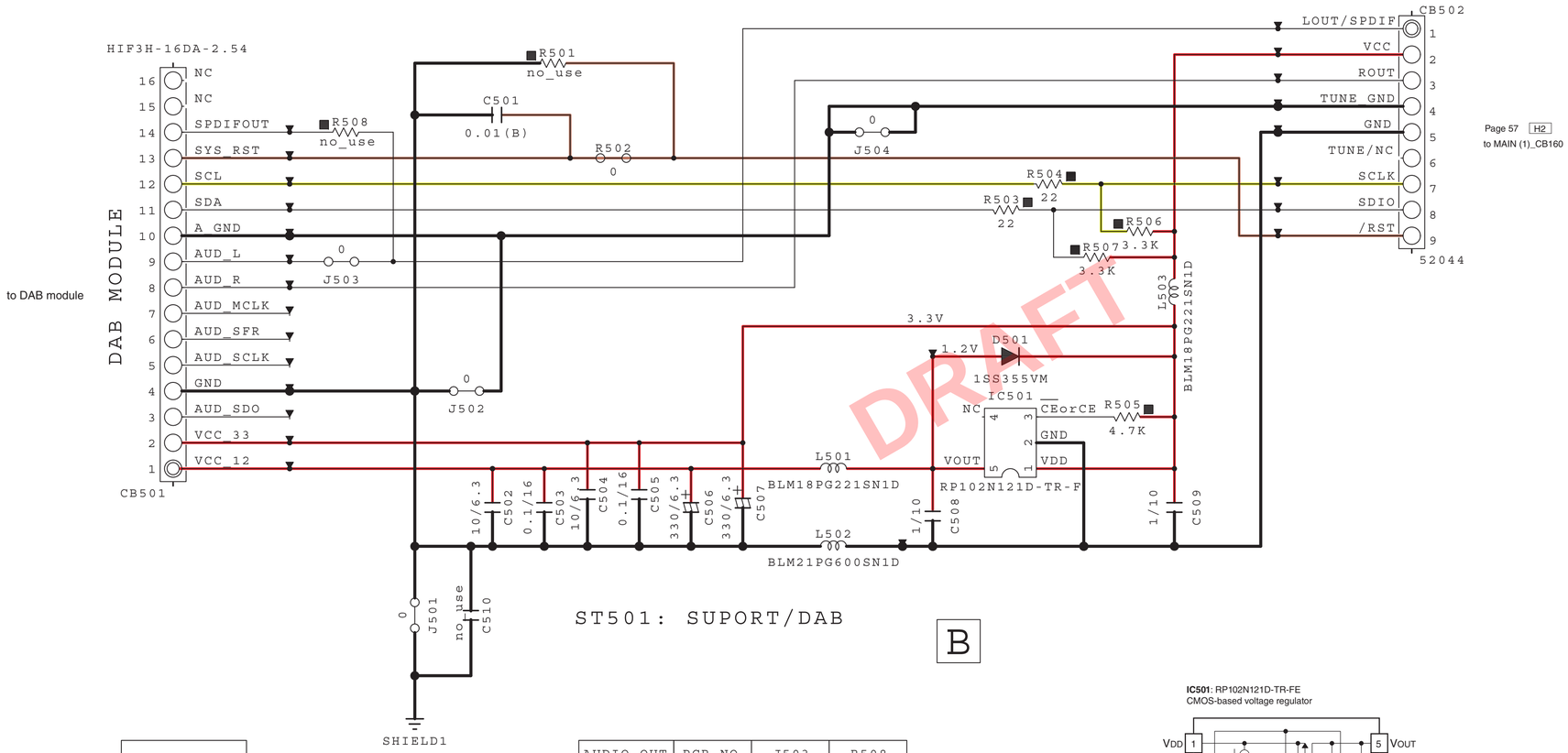
A, B, G models

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



ST501: SUPORT/DAB

B

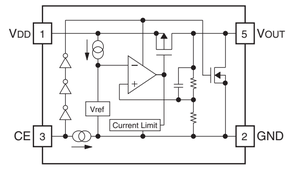
DAB

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

★ 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。

DRAFT

■ 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

DRAFT

MCR-B043

MAIN

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
*		ZR436100	P. C. B.	MAIN	MCR-B043	J	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ
*		ZR436200	P. C. B.	MAIN	MCR-B043	U	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ
*		ZR436300	P. C. B.	MAIN	MCR-B043	TSH	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ
*		ZR436400	P. C. B.	MAIN	MCR-B043	K	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ
*		ZR436500	P. C. B.	MAIN	MCR-B043	G	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ
*		ZR436600	P. C. B.	MAIN	MCR-B043	LV	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ
	CB106	WR757100	CN. BS. PIN	15P FMN TE	MCR-B043		コネクター
	CB107	VQ044400	CN. BS. PIN	9P	MCR-B043		コネクター
	CB160	VQ047200	CN. BS. PIN	9P	MCR-B043		コネクター
	CB301	WQ289300	CN	24P TE	MCR-B043		ＦＦＣ／ＦＰＣコネクター
*	C101	WZ720300	C. EL	470uF 6. 3V	MCR-B043		ケミコン
	C102-106	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C108	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
*	C109	UR258101	C. EL	100uF 35V	MCR-B043		ケミコン
	C111-112	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C113	UR817470	C. EL	47uF 6. 3V	MCR-B043		ケミコン
	C114	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C120	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C122	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C124	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C126	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C127-129	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C130	US061330	C. CE. CHP	33pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C132	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C133-135	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C136	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C137	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C139-142	US061330	C. CE. CHP	33pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C143	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C144-145	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
*	C146	US063221	C. CE. CHP	2200pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C147	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V	MCR-B043		チップセラコン
	C148	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C160	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C161	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C162-163	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C164	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C165	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C166	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C167-168	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C170-172	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C180-182	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C187	UR238100	C. EL	100uF 16V	MCR-B043		ケミコン
	C301	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C303-305	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C306-307	WP882000	C. CE. CHP	10uF 6. 3V	MCR-B043		チップセラコン
	C308	UR817470	C. EL	47uF 6. 3V	MCR-B043		ケミコン
	C309	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C311	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C312	UR237470	C. EL	47uF 16V	MCR-B043		ケミコン
	C314	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C315-317	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C319-320	UR817470	C. EL	47uF 6. 3V	MCR-B043		ケミコン
	C321	UR237470	C. EL	47uF 16V	MCR-B043		ケミコン
	C322	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
*	C326	US135331	C. CE. CHP	0. 33uF 16V	MCR-B043		チップセラコン
	C327	US044220	C. CE. CHP	0. 022uF 25V B	MCR-B043		チップセラコン

* New Parts / 新規部品

DRAFT

MCR-B043

MAIN

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
	C328	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C329	US163100	C. CE. CHP	1000pF 50V	MCR-B043		チップセラコン
*	C330	US034821	C. CE. CHP	0. 082uF 16V K	MCR-B043		チップセラコン
	C331	US163100	C. CE. CHP	1000pF 50V	MCR-B043		チップセラコン
*	C332	US135331	C. CE. CHP	0. 33uF 16V	MCR-B043		チップセラコン
	C333	UR218100	C. EL	100uF 6. 3V	MCR-B043		ケミコン
	C334	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF 6. 3V	MCR-B043		チップセラコン
	C335	UR218100	C. EL	100uF 6. 3V	MCR-B043		ケミコン
	C336	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C337	US044220	C. CE. CHP	0. 022uF 25V B	MCR-B043		チップセラコン
	C338	US063330	C. CE. CHP	3300pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C339	UR837100	C. EL	10uF 16V	MCR-B043		ケミコン
	C340	US135150	C. CE. CHP	0. 15uF 16V	MCR-B043		チップセラコン
*	C341	US034471	C. CE. CHP	0. 047uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
*	C342	US063221	C. CE. CHP	2200pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C343-344	US063150	C. CE. CHP	1500pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C345-346	ZC916800	C. CE. CHP	2. 2uF 10V K	MCR-B043		チップセラコン
	C347	WP882000	C. CE. CHP	10uF 6. 3V	MCR-B043		チップセラコン
	C348	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C350	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C352	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C353	WP882000	C. CE. CHP	10uF 6. 3V	MCR-B043		チップセラコン
	C354-356	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
*	C357	US135331	C. CE. CHP	0. 33uF 16V	MCR-B043		チップセラコン
	C358	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C359	US062680	C. CE. CHP	680pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C360-366	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C367	WV169100	C. CE. CHP	2. 2uF 10V	MCR-B043		チップセラコン
	C368	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C369	US061100	C. CE. CHP	10pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C370	US061120	C. CE. CHP	12pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C371	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C372-373	US162820	C. CE. CHP	820pF 50V J	MCR-B043		チップセラコン
	C374	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C375	UR218470	C. EL	470uF 6. 3V	MCR-B043		ケミコン
	C376-378	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C379	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C380	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C381-382	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C383	UR218100	C. EL	100uF 6. 3V	MCR-B043		ケミコン
	C384	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C385	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C386	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C388	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF 6. 3V	MCR-B043		チップセラコン
	C389	UR218100	C. EL	100uF 6. 3V	MCR-B043		ケミコン
	C391-392	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C393	US061560	C. CE. CHP	56pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C394	WP882000	C. CE. CHP	10uF 6. 3V	MCR-B043		チップセラコン
	C395	US061560	C. CE. CHP	56pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C396	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C398	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C400	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C401-404	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C405	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C406-409	US135220	C. CE. CHP	0. 22uF 16V	MCR-B043		チップセラコン
	C410-412	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C413	UU238220	C. EL	220uF 16V	MCR-B043		ケミコン

DRAFT

* New Parts / 新規部品

MCR-B043

MAIN

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
	C414	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C415	WV169100	C. CE. CHP	2. 2uF 10V	MCR-B043		チップセラコン
	C416	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C417	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C418	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C419	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C420	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C421	WV169100	C. CE. CHP	2. 2uF 10V	MCR-B043		チップセラコン
	C422	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C423	WV169100	C. CE. CHP	2. 2uF 10V	MCR-B043		チップセラコン
	C424	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C425-427	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C428	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C429-430	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C431	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C432	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C433	US163100	C. CE. CHP	1000pF 50V	MCR-B043		チップセラコン
	C434-435	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C437	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C438	US163100	C. CE. CHP	1000pF 50V	MCR-B043		チップセラコン
	C440	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C444-445	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C447	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C448-449	WY269800	C. EL	1uF 50V RX	MCR-B043		ケミコン
	C450	US061120	C. CE. CHP	12pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C451	US061100	C. CE. CHP	10pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C452	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C453	US163100	C. CE. CHP	1000pF 50V	MCR-B043		チップセラコン
	C454-460	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C469-470	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C477	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C2001	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C2003-2004	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C2005	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V	MCR-B043		チップセラコン
	C2006	UU239330	C. EL	3300uF 16V	MCR-B043		ケミコン
	C2007	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C2008	UR837220	C. EL	22uF 16V	MCR-B043		ケミコン
	C2009	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C2010	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
*	C2011	WJ344401	C. CE. CHP	22uF 6. 3V	MCR-B043		チップセラコン
	C2012	US063390	C. CE. CHP	3900pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C2013	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
*	C2014	US063221	C. CE. CHP	2200pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C2015	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C2016-2018	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
*	C2019	ZA584601	C. CE. M. CHP	10uF 16V	MCR-B043		チップ積層セラコン
	C2020	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C2021-2022	UR837220	C. EL	22uF 16V	MCR-B043		ケミコン
	C2023-2024	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V	MCR-B043		チップセラコン
	C2025	UR219100	C. EL	1000uF 6. 3V	MCR-B043		ケミコン
	C2026-2027	WP882000	C. CE. CHP	10uF 6. 3V	MCR-B043		チップセラコン
	C2028-2029	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C2030	UR837100	C. EL	10uF 16V	MCR-B043		ケミコン
	C2031	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C2032-2033	US163100	C. CE. CHP	1000pF 50V	MCR-B043		チップセラコン
	C2034	UR248470	C. EL	470uF 25V	MCR-B043		ケミコン
	C2035-2036	WH046700	C. CE. M. CHP	4. 7uF 16V	MCR-B043		チップ積層セラコン

* New Parts / 新規部品

DRAFT

MCR-B043

MAIN

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
	C2037	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C2038	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C2040-2041	WH046700	C. CE. M. CHP	4. 7uF 16V	MCR-B043		チップ積層セラコン
	C2042	UR837220	C. EL	22uF 16V	MCR-B043		ケミコン
	C2043-2044	WP882000	C. CE. CHP	10uF 6. 3V	MCR-B043		チップセラコン
	C2047-2048	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C2049-2052	WW194100	C. MYLAR	0. 1uF 100V	MCR-B043		マイラーコン
	C2055-2056	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C2058-2061	WW194100	C. MYLAR	0. 1uF 100V	MCR-B043		マイラーコン
*	C2062	WJ344401	C. CE. CHP	22uF 6. 3V	MCR-B043		チップセラコン
*	C2063	WQ614301	C. CE. CHP	22uF 10VE	MCR-B043		チップセラコン
	C2064-2065	VE326400	C. MYLAR	0. 22uF 50V	MCR-B043		マイラーコン
	C2066	US063390	C. CE. CHP	3900pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C2067	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C2068	US063390	C. CE. CHP	3900pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C2069	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C2070	US063330	C. CE. CHP	3300pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C2071	US063150	C. CE. CHP	1500pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C2072-2073	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C2074-2075	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C2076	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C2077	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
*	C2079-2080	ZA584601	C. CE. M. CHP	10uF 16V	MCR-B043		チップ積層セラコン
	C2082-2085	US061680	C. CE. CHP	68pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C2088	UR248470	C. EL	470uF 25V	MCR-B043		ケミコン
	C2105-2108	US163100	C. CE. CHP	1000pF 50V	MCR-B043		チップセラコン
	C2110	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C2113	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V	MCR-B043		チップセラコン
	C2114	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C2115	WV169100	C. CE. CHP	2. 2uF 10V	MCR-B043		チップセラコン
	C2116	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C2117	WV169100	C. CE. CHP	2. 2uF 10V	MCR-B043		チップセラコン
	C2118	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	C2119-2121	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C2126-2127	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C2132-2135	US061560	C. CE. CHP	56pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C2138	US061560	C. CE. CHP	56pF 50V B	MCR-B043		チップセラコン
	C2140	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043		チップセラコン
	D101	WW783900	DIODE	1SS355VM	MCR-B043		ダイオード
	D102-103	V2376600	D. SCHOTTKY	RB500V-40	MCR-B043		ショットキーダイオード
	D104-105	WW783900	DIODE	1SS355VM	MCR-B043		ダイオード
	D180	V2376600	D. SCHOTTKY	RB500V-40	MCR-B043		ショットキーダイオード
	D181-182	WC413300	DIODE. ZENR	RSB6. 8S 6. 8V	MCR-B043		ツェナーダイオード
	D303-305	V2376600	D. SCHOTTKY	RB500V-40	MCR-B043		ショットキーダイオード
	D307-308	V2376600	D. SCHOTTKY	RB500V-40	MCR-B043		ショットキーダイオード
	D310	WW783900	DIODE	1SS355VM	MCR-B043		ダイオード
	D313	WW783900	DIODE	1SS355VM	MCR-B043		ダイオード
	D2001	WW783900	DIODE	1SS355VM	MCR-B043		ダイオード
	D2002	WY163900	DIODE. ZENR	UDZV10B	MCR-B043		ツェナーダイオード
	D2003-2004	VV833200	DIODE	1SS380	MCR-B043		ダイオード
	D2005	WW783900	DIODE	1SS355VM	MCR-B043		ダイオード
	D2006	V6267600	DIODE	RB051L-40	MCR-B043		ダイオード
	D2007	WR897300	DIODE	RR264M-400TR	MCR-B043		ダイオード
	F2001	V2997600	SW. POLY	SMDC050-02	MCR-B043		ポリスイッチ
	IC102	YC579A00	IC. CPU	R5F364AMNFA	MCR-B043 unwritten		ＣＰＵ　ＩＣ
	IC103	YC109A00	IC	R3116N271A-TR-F	MCR-B043		電源ＩＣ
	IC104	YC781B00	IC	R1EX24002ATASOI	MCR-B043		メモリＩＣ

＊New Parts / 新規部品

DRAFT

MCR-B043

MAIN

	Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名
*	IC105	YD012B01	IC IDT1337AGCSRGI8	MCR-B043		ＩＣ
	IC204	YA160A00	IC R1154H001C-T1-F	MCR-B043		電源ＩＣ
	IC205	X7964A00	IC PQ200WNA1ZPH	MCR-B043		電源ＩＣ
	IC207	YA160A00	IC R1154H001C-T1-F	MCR-B043		電源ＩＣ
	IC301	YA727A00	IC LA6565	MCR-B043		ドライバーＩＣ
	IC302	YD318A00	IC MNZSH40QUB-1	MCR-B043		ＩＣ
*	IC304	YH237A00	IC.MEMORY EN29LV160CB-70TIP	MCR-B043 written		書込済メモリＩＣ
	J104	RD350000	R.CHP 0Ω 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	J312	RD350000	R.CHP 0Ω 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	J324	RD350000	R.CHP 0Ω 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	J326	RD350000	R.CHP 0Ω 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	J2015	RD350000	R.CHP 0Ω 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	J2017	RD350000	R.CHP 0Ω 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
*	JK301	WV279401	JACK.MINI MSJ-035-66E-B-GILT	MCR-B043		ステレオミニジャック
	Q101	WC529400	TR KTC3875S Y GR RTK	MCR-B043		トランジスタ
	Q104	WW781900	TR.DGT DTA043EUBTL	MCR-B043		デジタルトランジスタ
	Q301	VJ927200	TR 2SA1162-Y(TE85R,F)	MCR-B043		トランジスタ
	Q2005	VJ927200	TR 2SA1162-Y(TE85R,F)	MCR-B043		トランジスタ
	Q2006	WC529400	TR KTC3875S Y GR RTK	MCR-B043		トランジスタ
	Q2007	ZC630200	FET FDS9435A	MCR-B043		ＦＥＴ
	Q2008	WW781800	TR.DGT DTA014EUBTL	MCR-B043		デジタルトランジスタ
	Q2009-2010	WC756200	TR 2SC5938A A,B	MCR-B043		トランジスタ
*	Q2011	WQ381001	FET MCH6336-TL-E	MCR-B043		ＭＯＳ ＦＥＴ
	Q2012	WW782300	TR.DGT DTC044EUBTL	MCR-B043		デジタルトランジスタ
	R101-102	RD356100	R.CHP 1KΩ 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R103	RD357100	R.CHP 10KΩ 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R104	RD355220	R.CHP 220Ω 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R105	RD358470	R.CHP 470KΩ 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R108-109	RD358470	R.CHP 470KΩ 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R110	RD353100	R.CHP 1Ω 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R113	RD356270	R.CHP 2.7KΩ 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R119	RD357150	R.CHP 15KΩ 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R120	RD357470	R.CHP 47KΩ 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R121	RD357220	R.CHP 22KΩ 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R122	RD356560	R.CHP 5.6KΩ 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R123	RD357150	R.CHP 15KΩ 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R124	RD357100	R.CHP 10KΩ 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R125	RD356330	R.CHP 3.3KΩ 1/16W J	MCR-B043	J	チップ抵抗
	R125	RD350000	R.CHP 0Ω 1/16W J	MCR-B043	U	チップ抵抗
	R125	RD356150	R.CHP 1.5KΩ 1/16W J	MCR-B043	K	チップ抵抗
	R125	RD357120	R.CHP 12KΩ 1/16W J	MCR-B043	G	チップ抵抗
	R125	RD356680	R.CHP 6.8KΩ 1/16W J	MCR-B043	LV	チップ抵抗
	R126-129	RD357100	R.CHP 10KΩ 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
*	R130-132	RD354221	R.CHP 22Ω 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R134	RD355220	R.CHP 220Ω 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
*	R135	RD358151	R.CHP 150KΩ 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R136	RD357100	R.CHP 10KΩ 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R137	RD357470	R.CHP 47KΩ 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R138	RD355220	R.CHP 220Ω 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R139	RD357470	R.CHP 47KΩ 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R140	RD358100	R.CHP 100KΩ 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R145	RD355220	R.CHP 220Ω 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R146	RD358100	R.CHP 100KΩ 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R147-148	RD356330	R.CHP 3.3KΩ 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R149	RD355220	R.CHP 220Ω 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R153-155	RD357470	R.CHP 47KΩ 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
*	R161-163	RD354221	R.CHP 22Ω 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗

* New Parts / 新規部品

DRAFT

MCR-B043

MAIN

	Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部 品 名
	R166	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R167	RD355220	R. CHP	220Ω	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
*	R168-169	RD354221	R. CHP	22Ω	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R170	RD355220	R. CHP	220Ω	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R171-173	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R180	RD356330	R. CHP	3.3KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R181	RD357220	R. CHP	22KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R183-184	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R185	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R187-188	RD356100	R. CHP	1KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R189	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R206-208	RD355100	R. CHP	100Ω	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R301-303	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R304	RD350000	R. CHP	0Ω	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R305	RD356100	R. CHP	1KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R306	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R308-309	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
*	R310	RD354101	R. CHP	10Ω	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R311-312	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R315	RD350000	R. CHP	0Ω	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R316-317	RD355220	R. CHP	220Ω	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R319	RD350000	R. CHP	0Ω	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
*	R320	RD253471	R. CHP	4.7Ω	1/10W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R321	RD357150	R. CHP	15KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R322	RD355220	R. CHP	220Ω	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R323	RD356330	R. CHP	3.3KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R324	RD356470	R. CHP	4.7KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R325	RD355470	R. CHP	470Ω	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R326	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R327	RD357220	R. CHP	22KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R328	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R329	RD357220	R. CHP	22KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R330	RD356390	R. CHP	3.9KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R331	RD356470	R. CHP	4.7KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R332	RD357150	R. CHP	15KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R333	RD357820	R. CHP	82KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R334	RD357120	R. CHP	12KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R335	RD357680	R. CHP	68KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R336	RD355820	R. CHP	820Ω	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R337	RD356330	R. CHP	3.3KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R338	RD356560	R. CHP	5.6KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R339	RD353470	R. CHP	4.7Ω	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R341	RD357150	R. CHP	15KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R342	RD357820	R. CHP	82KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R343	RD356270	R. CHP	2.7KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R344-346	RD357150	R. CHP	15KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R347-348	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R349-350	RD356100	R. CHP	1KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R352	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R353	RD356220	R. CHP	2.2KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R356	RD356220	R. CHP	2.2KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R357	RD355330	R. CHP	330Ω	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R358	RD359100	R. CHP	1MΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
*	R359	RD355151	R. CHP	150Ω	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R360	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R364	RD350000	R. CHP	0Ω	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
*	R366-368	RD354101	R. CHP	10Ω	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗

＊New Parts / 新規部品

DRAFT

MCR-B043

MAIN

	Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部 品 名
	R369-370	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R371-372	RD354470	R. CHP	47Ω	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R373	RD354330	R. CHP	33Ω	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R374-375	RD354470	R. CHP	47Ω	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R380-383	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R384-387	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R388-389	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R391	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R393-398	RD356560	R. CHP	5. 6KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R399-400	RD354330	R. CHP	33Ω	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R401-402	RD357270	R. CHP	27KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R403	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R404-405	RD357510	R. CHP	51KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R410	RD359100	R. CHP	1MΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R411	RD355220	R. CHP	220Ω	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
*	R412	RD355151	R. CHP	150Ω	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R413-414	RD357150	R. CHP	15KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R415	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R416-417	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R418	RD354330	R. CHP	33Ω	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R419	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R2001	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R2002	RD357220	R. CHP	22KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R2003	RD356100	R. CHP	1KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R2004-2005	RD356560	R. CHP	5. 6KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R2006	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R2008	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R2009	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R2010	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R2011	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R2012	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R2014	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R2017	RD357120	R. CHP	12KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
*	R2018	RF457331	R. CHP	33KΩ	1/16W F	MCR-B043		チップ抵抗
	R2019	RF457220	R. CHP	22KΩ	1/16W F	MCR-B043		チップ抵抗
	R2020	RD356470	R. CHP	4. 7KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R2021	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R2022	RD356100	R. CHP	1KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R2023-2024	RD356220	R. CHP	2. 2KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R2025	RD356100	R. CHP	1KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R2026-2027	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R2028-2029	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R2030-2031	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R2033	RD356470	R. CHP	4. 7KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R2034	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R2035	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R2037	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R2038	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R2039	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R2040-2041	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R2042	RD354470	R. CHP	47Ω	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R2043	RF457200	R. CHP	20KΩ	1/16W F	MCR-B043		チップ抵抗
*	R2044	RF456751	R. CHP	7. 5KΩ	1/16W F	MCR-B043		チップ抵抗
*	R2045	RF456911	R. CHP	9. 1KΩ	1/16W F	MCR-B043		チップ抵抗
*	R2046	RF456131	R. CHP	1. 3KΩ	1/16W D	MCR-B043		チップ抵抗
*	R2047-2049	RD354221	R. CHP	22Ω	1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R2050-2053	WW966900	R. MTL. OXD	10Ω	1/4W	MCR-B043		酸化金属被膜抵抗

* New Parts / 新規部品

DRAFT

MCR-B043 | **MCR-B043D**

MAIN

	Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名
	R2054	RD357470	R. CHP 47KΩ 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R2056	RD356750	R. CHP 7. 5KΩ 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R2057	RD357160	R. CHP 16KΩ 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R2058	RD356100	R. CHP 1KΩ 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R2059	RD358100	R. CHP 100KΩ 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R2060	RD356100	R. CHP 1KΩ 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R2061	RF455150	R. CHP 150Ω 1/16W F	MCR-B043		チップ抵抗
	R2062	RF456180	R. CHP 1. 8KΩ 1/16W F	MCR-B043		チップ抵抗
	R2063	RF456220	R. CHP 2. 2KΩ 1/16W F	MCR-B043		チップ抵抗
	R2064-2065	RD350000	R. CHP 0Ω 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R2066	RD357470	R. CHP 47KΩ 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R2081	RD350000	R. CHP 0Ω 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R2088-2089	RD356470	R. CHP 4. 7KΩ 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R2090	RD356100	R. CHP 1KΩ 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R2091-2092	RD357100	R. CHP 10KΩ 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R2095	RD357470	R. CHP 47KΩ 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R2096	RD357200	R. CHP 20KΩ 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R2097	RD356180	R. CHP 1. 8KΩ 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R2098-2099	RD357330	R. CHP 33KΩ 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R2100	RD357430	R. CHP 43KΩ 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R2101	RD356910	R. CHP 9. 1KΩ 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R2102	RD357470	R. CHP 47KΩ 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	R2103-2104	RD358100	R. CHP 100KΩ 1/16W J	MCR-B043		チップ抵抗
	TE201	WB213900	TERM. SP MSP-113V2-03 PUSH	MCR-B043		スピーカーターミナル
	XL101	WF997400	RSNR. CE 20MHz	MCR-B043		セラミック振動子
	XL301	ZE024700	RSNR. CRYS 36. 4MHz DSX321G	MCR-B043		水晶振動子
	XL302	ZE024800	RSNR. CRYS 36. 864MHz DSX321G	MCR-B043		水晶振動子
*		ZR522400	P. C. B. MAIN	MCR-B043D	A	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ
*		ZR522500	P. C. B. MAIN	MCR-B043D	B	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ
*		ZR747600	P. C. B. MAIN	MCR-B043D	G	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ
	CB106	WR757100	CN. BS. PIN 15P FMN TE	MCR-B043D	ABG	コネクター
	CB107	VQ044400	CN. BS. PIN 9P	MCR-B043D	ABG	コネクター
	CB160	VQ047200	CN. BS. PIN 9P	MCR-B043D	ABG	コネクター
	CB301	WQ289300	CN 24P TE	MCR-B043D	ABG	ＦＦＣ／ＦＰＣコネクター
*	C101	WZ720300	C. EL 470uF 6. 3V	MCR-B043D	ABG	ケミコン
	C102-106	US035100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
	C108	US061220	C. CE. CHP 22pF 50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
	C109	UR258101	C. EL 100uF 35V	MCR-B043D	ABG	ケミコン
	C111-112	US061220	C. CE. CHP 22pF 50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
	C113	UR817470	C. EL 47uF 6. 3V	MCR-B043D	ABG	ケミコン
	C114	US035100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
	C120	US035100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
	C122	US035100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
	C124	US064100	C. CE. CHP 0. 01uF 50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
	C126	US064100	C. CE. CHP 0. 01uF 50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
	C127-129	US035100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
	C130	US061330	C. CE. CHP 33pF 50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
	C132	US063100	C. CE. CHP 1000pF 50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
	C133-135	US035100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
	C136	US063100	C. CE. CHP 1000pF 50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
	C137	US035100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
	C139-142	US061330	C. CE. CHP 33pF 50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
	C143	US063100	C. CE. CHP 1000pF 50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
	C144-145	US035100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン

＊ New Parts / 新規部品

DRAFT

MCR-B043D

MAIN

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
C146	US063221	C. CE. CHP	2200pF 50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C147	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C148	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C160	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C161	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C162-163	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C164	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C165	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C166	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C167-168	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C170-172	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C180-182	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C187	UR238100	C. EL	100uF 16V	MCR-B043D	ABG	ケミコン
C301	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C303-305	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C306-307	WP882000	C. CE. CHP	10uF 6. 3V	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C308	UR817470	C. EL	47uF 6. 3V	MCR-B043D	ABG	ケミコン
C309	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C311	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C312	UR237470	C. EL	47uF 16V	MCR-B043D	ABG	ケミコン
C314	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C315-317	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C319-320	UR817470	C. EL	47uF 6. 3V	MCR-B043D	ABG	ケミコン
C321	UR237470	C. EL	47uF 16V	MCR-B043D	ABG	ケミコン
C322	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C326	US135331	C. CE. CHP	0. 33uF 16V	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C327	US044220	C. CE. CHP	0. 022uF 25V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C328	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C329	US163100	C. CE. CHP	1000pF 50V	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C330	US034821	C. CE. CHP	0. 082uF 16V K	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C331	US163100	C. CE. CHP	1000pF 50V	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C332	US135331	C. CE. CHP	0. 33uF 16V	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C333	UR218100	C. EL	100uF 6. 3V	MCR-B043D	ABG	ケミコン
C334	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF 6. 3V	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C335	UR218100	C. EL	100uF 6. 3V	MCR-B043D	ABG	ケミコン
C336	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C337	US044220	C. CE. CHP	0. 022uF 25V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C338	US063330	C. CE. CHP	3300pF 50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C339	UR837100	C. EL	10uF 16V	MCR-B043D	ABG	ケミコン
C340	US135150	C. CE. CHP	0. 15uF 16V	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C341	US034471	C. CE. CHP	0. 047uF 16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C342	US063221	C. CE. CHP	2200pF 50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C343-344	US063150	C. CE. CHP	1500pF 50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C345-346	ZC916800	C. CE. CHP	2. 2uF 10V K	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C347	WP882000	C. CE. CHP	10uF 6. 3V	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C348	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C350	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C352	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C353	WP882000	C. CE. CHP	10uF 6. 3V	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C354-356	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C357	US135331	C. CE. CHP	0. 33uF 16V	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C358	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C359	US062680	C. CE. CHP	680pF 50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C360-366	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C367	WV169100	C. CE. CHP	2. 2uF 10V	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C368	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C369	US061100	C. CE. CHP	10pF 50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン

∗ New Parts / 新規部品

DRAFT

MCR-B043D

MAIN

Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部 品 名
C370	US061120	C. CE. CHP	12pF	50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C371	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C372-373	US162820	C. CE. CHP	820pF	50V J	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C374	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C375	UR218470	C. EL	470uF	6. 3V	MCR-B043D	ABG	ケミコン
C376-378	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C379	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C380	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C381-382	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C383	UR218100	C. EL	100uF	6. 3V	MCR-B043D	ABG	ケミコン
C384	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C385	US062100	C. CE. CHP	100pF	50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C386	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C388	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF	6. 3V	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C389	UR218100	C. EL	100uF	6. 3V	MCR-B043D	ABG	ケミコン
C391-392	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C393	US061560	C. CE. CHP	56pF	50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C394	WP882000	C. CE. CHP	10uF	6. 3V	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C395	US061560	C. CE. CHP	56pF	50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C396	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C398	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C400	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C401-404	US062100	C. CE. CHP	100pF	50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C405	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C406-409	US135220	C. CE. CHP	0. 22uF	16V	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C410-412	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C413	UU238220	C. EL	220uF	16V	MCR-B043D	ABG	ケミコン
C414	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C415	WV169100	C. CE. CHP	2. 2uF	10V	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C416	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C417	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C418	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C419	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C420	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C421	WV169100	C. CE. CHP	2. 2uF	10V	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C422	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C423	WV169100	C. CE. CHP	2. 2uF	10V	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C424	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C425-427	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C428	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C429-430	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C431	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C432	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C433	US163100	C. CE. CHP	1000pF	50V	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C434-435	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C437	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C438	US163100	C. CE. CHP	1000pF	50V	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C440	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C444-445	US062100	C. CE. CHP	100pF	50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C447	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C448-449	WY269800	C. EL	1uF	50V RX	MCR-B043D	ABG	ケミコン
C450	US061120	C. CE. CHP	12pF	50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C451	US061100	C. CE. CHP	10pF	50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C452	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C453	US163100	C. CE. CHP	1000pF	50V	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C454-460	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C469-470	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン

＊New Parts / 新規部品

DRAFT

MCR-B043D

MAIN

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
C477	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C2001	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C2003-2004	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C2005	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C2006	UU239330	C. EL	3300uF 16V	MCR-B043D	ABG	ケミコン
C2007	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C2008	UR837220	C. EL	22uF 16V	MCR-B043D	ABG	ケミコン
C2009	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C2010	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C2011	WJ344401	C. CE. CHP	22uF 6. 3V	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C2012	US063390	C. CE. CHP	3900pF 50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C2013	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C2014	US063221	C. CE. CHP	2200pF 50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C2015	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C2016-2018	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C2019	ZA584601	C. CE. M. CHP	10uF 16V	MCR-B043D	ABG	チップ積層セラコン
C2020	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C2021-2022	UR837220	C. EL	22uF 16V	MCR-B043D	ABG	ケミコン
C2023-2024	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C2025	UR219100	C. EL	1000uF 6. 3V	MCR-B043D	ABG	ケミコン
C2026-2027	WP882000	C. CE. CHP	10uF 6. 3V	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C2028-2029	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C2032-2033	US163100	C. CE. CHP	1000pF 50V	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C2034	UR248470	C. EL	470uF 25V	MCR-B043D	ABG	ケミコン
C2035-2036	WH046700	C. CE. M. CHP	4. 7uF 16V	MCR-B043D	ABG	チップ積層セラコン
C2038	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C2040-2041	WH046700	C. CE. M. CHP	4. 7uF 16V	MCR-B043D	ABG	チップ積層セラコン
C2043-2044	WP882000	C. CE. CHP	10uF 6. 3V	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C2047-2048	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C2049-2052	WW194100	C. MYLAR	0. 1uF 100V	MCR-B043D	ABG	マイラーコン
C2055-2056	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C2058-2061	WW194100	C. MYLAR	0. 1uF 100V	MCR-B043D	ABG	マイラーコン
C2062	WJ344401	C. CE. CHP	22uF 6. 3V	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C2063	WQ614301	C. CE. CHP	22uF 10VE	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C2064-2065	VE326400	C. MYLAR	0. 22uF 50V	MCR-B043D	ABG	マイラーコン
C2066	US063390	C. CE. CHP	3900pF 50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C2067	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C2068	US063390	C. CE. CHP	3900pF 50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C2069	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C2070	US063330	C. CE. CHP	3300pF 50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C2071	US063150	C. CE. CHP	1500pF 50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C2072-2073	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C2074-2075	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C2076	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C2077	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C2079-2080	ZA584601	C. CE. M. CHP	10uF 16V	MCR-B043D	ABG	チップ積層セラコン
C2082-2085	US061680	C. CE. CHP	68pF 50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C2088	UR248470	C. EL	470uF 25V	MCR-B043D	ABG	ケミコン
C2105-2108	US163100	C. CE. CHP	1000pF 50V	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C2110	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C2113	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C2114	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C2115	WV169100	C. CE. CHP	2. 2uF 10V	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C2116	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C2117	WV169100	C. CE. CHP	2. 2uF 10V	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C2119-2121	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C2126-2127	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン

∗ New Parts / 新規部品

DRAFT

MCR-B043D

MAIN

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
	C2132-2135	US061560	C. CE. CHP	56pF 50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
	C2138	US061560	C. CE. CHP	56pF 50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
	C2140	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
	D101	WW783900	DIODE	1SS355VM	MCR-B043D	ABG	ダイオード
	D102-103	V2376600	D. SCHOTTKY	RB500V-40	MCR-B043D	ABG	ショットキーダイオード
	D104-105	WW783900	DIODE	1SS355VM	MCR-B043D	ABG	ダイオード
*	D106-107	ZP358601	DIODE	1SS352 TE	MCR-B043D	ABG	ダイオード
	D180	V2376600	D. SCHOTTKY	RB500V-40	MCR-B043D	ABG	ショットキーダイオード
	D181-182	WC413300	DIODE. ZENR	RSB6. 8S 6. 8V	MCR-B043D	ABG	ツェナーダイオード
	D303-305	V2376600	D. SCHOTTKY	RB500V-40	MCR-B043D	ABG	ショットキーダイオード
	D307-308	V2376600	D. SCHOTTKY	RB500V-40	MCR-B043D	ABG	ショットキーダイオード
	D310	WW783900	DIODE	1SS355VM	MCR-B043D	ABG	ダイオード
	D313	WW783900	DIODE	1SS355VM	MCR-B043D	ABG	ダイオード
	D2001	WW783900	DIODE	1SS355VM	MCR-B043D	ABG	ダイオード
	D2002	WY163900	DIODE. ZENR	UDZV10B	MCR-B043D	ABG	ツェナーダイオード
	D2003-2004	VV833200	DIODE	1SS380	MCR-B043D	ABG	ダイオード
	D2006	V6267600	DIODE	RB051L-40	MCR-B043D	ABG	ダイオード
	D2007	WR897300	DIODE	RR264M-400TR	MCR-B043D	ABG	ダイオード
	F2001	V2997600	SW. POLY	SMDC050-02	MCR-B043D	ABG	ポリスイッチ
	IC102	YC579A00	IC. CPU	R5F364AMNFA	MCR-B043D unwritten	ABG	ＣＰＵ ＩＣ
	IC103	YC109A00	IC	R3116N271A-TR-F	MCR-B043D	ABG	電源ＩＣ
	IC104	YC781B00	IC	R1EX24002ATAS0I	MCR-B043D	ABG	メモリＩＣ
	IC105	YD012B01	IC	IDT1337AGCSRGI8	MCR-B043D	ABG	ＩＣ
	IC204	YA160A00	IC	R1154H001C-T1-F	MCR-B043D	ABG	電源ＩＣ
	IC207	YA160A00	IC	R1154H001C-T1-F	MCR-B043D	ABG	電源ＩＣ
	IC301	YA727A00	IC	LA6565	MCR-B043D	ABG	ドライバーＩＣ
	IC302	YD318A00	IC	MNZSH40QUB-1	MCR-B043D	ABG	ＩＣ
*	IC304	YH237A00	IC. MEMORY	EN29LV160CB-70TIP	MCR-B043D written	ABG	書込済メモリＩＣ
	J104	RD350000	R. CHP	0Ω 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	J312	RD350000	R. CHP	0Ω 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	J324	RD350000	R. CHP	0Ω 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	J326	RD350000	R. CHP	0Ω 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	J2015	RD350000	R. CHP	0Ω 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	J2017	RD350000	R. CHP	0Ω 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	JK301	WV279401	JACK. MINI	MSJ-035-66E-B-GILT	MCR-B043D	ABG	ステレオミニジャック
	Q101	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK	MCR-B043D	ABG	トランジスタ
	Q104	WW781900	TR. DGT	DTA043EUBTL	MCR-B043D	ABG	デジタルトランジスタ
	Q105	WN348501	TR	2SA1362-Y(TE85L, F)	MCR-B043D	ABG	トランジスタ
	Q301	VJ927200	TR	2SA1162-Y(TE85R, F)	MCR-B043D	ABG	トランジスタ
	Q2005	VJ927200	TR	2SA1162-Y(TE85R, F)	MCR-B043D	ABG	トランジスタ
	Q2006	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK	MCR-B043D	ABG	トランジスタ
	Q2007	ZC630200	FET	FDS9435A	MCR-B043D	ABG	ＦＥＴ
	Q2008	WW781800	TR. DGT	DTA014EUBTL	MCR-B043D	ABG	デジタルトランジスタ
	Q2009-2010	WC756200	TR	2SC5938A A, B	MCR-B043D	ABG	トランジスタ
	Q2011	WQ381001	FET	MCH6336-TL-E	MCR-B043D	ABG	ＭＯＳ ＦＥＴ
	Q2012	WW782300	TR. DGT	DTC044EUBTL	MCR-B043D	ABG	デジタルトランジスタ
	R101-102	RD356100	R. CHP	1KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	R103	RD357100	R. CHP	10KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	R104	RD355220	R. CHP	220Ω 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	R105	RD358470	R. CHP	470KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	R108-109	RD358470	R. CHP	470KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	R110	RD353100	R. CHP	1Ω 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	R113	RD356270	R. CHP	2. 7KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	R120	RD357470	R. CHP	47KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	R121	RD357220	R. CHP	22KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	R122	RD356560	R. CHP	5. 6KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	R123	RD357150	R. CHP	15KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗

＊New Parts / 新規部品

DRAFT

MCR-B043D

MAIN

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
R124	RD357100	R. CHP	10KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R125	RD357220	R. CHP	22KΩ 1/16W J	MCR-B043D	A	チップ抵抗
R125	RD357470	R. CHP	47KΩ 1/16W J	MCR-B043D	B	チップ抵抗
R125	RD357120	R. CHP	12KΩ 1/16W J	MCR-B043D	G	チップ抵抗
R126-129	RD357100	R. CHP	10KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R130-132	RD354221	R. CHP	22Ω 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R134	RD355220	R. CHP	220Ω 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R135	RD358151	R. CHP	150KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R136	RD357100	R. CHP	10KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R137	RD357470	R. CHP	47KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R138	RD355220	R. CHP	220Ω 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R139	RD357470	R. CHP	47KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R140	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R145	RD355220	R. CHP	220Ω 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R146	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R147-148	RD356330	R. CHP	3.3KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R149	RD355220	R. CHP	220Ω 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R153-155	RD357470	R. CHP	47KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R161-163	RD354221	R. CHP	22Ω 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R166	RD357470	R. CHP	47KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R167	RD355220	R. CHP	220Ω 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R168-169	RD354221	R. CHP	22Ω 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R170	RD355220	R. CHP	220Ω 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R171-173	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R180	RD356330	R. CHP	3.3KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R181	RD357220	R. CHP	22KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R183-184	RD357100	R. CHP	10KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R185	RD357470	R. CHP	47KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R187-188	RD356100	R. CHP	1KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R189	RD350000	R. CHP	0Ω 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R190	RD355470	R. CHP	470Ω 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R191	RD356330	R. CHP	3.3KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R206-208	RD355100	R. CHP	100Ω 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R301-303	RD357100	R. CHP	10KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R304	RD350000	R. CHP	0Ω 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R305	RD356100	R. CHP	1KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R306	RD357100	R. CHP	10KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R308-309	RD357100	R. CHP	10KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R310	RD354101	R. CHP	10Ω 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R311-312	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R315	RD350000	R. CHP	0Ω 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R316-317	RD355220	R. CHP	220Ω 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R319	RD350000	R. CHP	0Ω 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R320	RD253471	R. CHP	4.7Ω 1/10W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R321	RD357150	R. CHP	15KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R322	RD355220	R. CHP	220Ω 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R323	RD356330	R. CHP	3.3KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R324	RD356470	R. CHP	4.7KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R325	RD355470	R. CHP	470Ω 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R326	RD357100	R. CHP	10KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R327	RD357220	R. CHP	22KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R328	RD357100	R. CHP	10KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R329	RD357220	R. CHP	22KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R330	RD356390	R. CHP	3.9KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R331	RD356470	R. CHP	4.7KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R332	RD357150	R. CHP	15KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R333	RD357820	R. CHP	82KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗

DRAFT

∗ New Parts / 新規部品

MCR-B043D

MAIN

Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部 品 名
R334	RD357120	R. CHP	12KΩ	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R335	RD357680	R. CHP	68KΩ	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R336	RD355820	R. CHP	820Ω	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R337	RD356330	R. CHP	3.3KΩ	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R338	RD356560	R. CHP	5.6KΩ	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R339	RD353470	R. CHP	4.7Ω	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R341	RD357150	R. CHP	15KΩ	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R342	RD357820	R. CHP	82KΩ	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R343	RD356270	R. CHP	2.7KΩ	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R344-346	RD357150	R. CHP	15KΩ	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R347-348	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R349-350	RD356100	R. CHP	1KΩ	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R352	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R353	RD356220	R. CHP	2.2KΩ	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R356	RD356220	R. CHP	2.2KΩ	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R357	RD355330	R. CHP	330Ω	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R358	RD359100	R. CHP	1MΩ	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R359	RD355151	R. CHP	150Ω	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R360	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R363	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R366-368	RD354101	R. CHP	10Ω	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R369-370	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R371-372	RD354470	R. CHP	47Ω	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R373	RD354330	R. CHP	33Ω	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R374-375	RD354470	R. CHP	47Ω	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R380-383	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R384-387	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R388-389	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R391	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R393-398	RD356560	R. CHP	5.6KΩ	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R399-400	RD354330	R. CHP	33Ω	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R401-402	RD357270	R. CHP	27KΩ	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R403	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R404-405	RD357510	R. CHP	51KΩ	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R410	RD359100	R. CHP	1MΩ	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R411	RD355220	R. CHP	220Ω	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R412	RD355151	R. CHP	150Ω	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R413-414	RD357150	R. CHP	15KΩ	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R415	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R416-417	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R418	RD354330	R. CHP	33Ω	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R419	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R2001	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R2002	RD357220	R. CHP	22KΩ	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R2003	RD356100	R. CHP	1KΩ	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R2004-2005	RD356560	R. CHP	5.6KΩ	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R2006	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R2008	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R2009	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R2010	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R2011	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R2012	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R2014	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R2017	RD357120	R. CHP	12KΩ	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R2018	RF457331	R. CHP	33KΩ	1/16W F	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R2019	RF457220	R. CHP	22KΩ	1/16W F	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R2020	RD356470	R. CHP	4.7KΩ	1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗

＊New Parts / 新規部品

DRAFT

MCR-B043 | MCR-B043D

MAIN and OPERATION

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
	R2021	RD357470	R. CHP	47KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	R2022	RD356100	R. CHP	1KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	R2023-2024	RD356220	R. CHP	2.2KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	R2026-2027	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	R2028-2029	RD357100	R. CHP	10KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	R2030-2031	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	R2033	RD356470	R. CHP	4.7KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	R2034	RD357470	R. CHP	47KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	R2035	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	R2037	RD357470	R. CHP	47KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	R2038	RD357100	R. CHP	10KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	R2039	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	R2040-2041	RD357100	R. CHP	10KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	R2042	RD354470	R. CHP	47Ω 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	R2043	RF457200	R. CHP	20KΩ 1/16W F	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	R2044	RF456751	R. CHP	7.5KΩ 1/16W F	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	R2045	RF456911	R. CHP	9.1KΩ 1/16W F	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	R2046	RF456131	R. CHP	1.3KΩ 1/16W D	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	R2047-2049	RD354221	R. CHP	22Ω 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	R2050-2053	WW966900	R. MTL. OXD	10Ω 1/4W	MCR-B043D	ABG	酸化金属被膜抵抗
	R2054	RD357470	R. CHP	47KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	R2056	RD356750	R. CHP	7.5KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	R2057	RD357160	R. CHP	16KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	R2058	RD356100	R. CHP	1KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	R2059	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	R2060	RD356100	R. CHP	1KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	R2064-2065	RD350000	R. CHP	0Ω 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	R2066	RD357470	R. CHP	47KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	R2081	RD350000	R. CHP	0Ω 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	R2088-2089	RD356470	R. CHP	4.7KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	R2090	RD356100	R. CHP	1KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	R2091-2092	RD357100	R. CHP	10KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	R2095	RD357470	R. CHP	47KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	R2096	RD357200	R. CHP	20KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	R2097	RD356180	R. CHP	1.8KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	R2098-2099	RD357330	R. CHP	33KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	R2100	RD357430	R. CHP	43KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	R2101	RD356910	R. CHP	9.1KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	R2102	RD357470	R. CHP	47KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	R2103-2104	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	TE201	WB213900	TERM. SP	MSP-113V2-03 PUSH	MCR-B043D	ABG	スピーカーターミナル
	XL101	WF997400	RSNR. CE	20MHz	MCR-B043D	ABG	セラミック振動子
	XL301	ZE024700	RSNR. CRYS	36.4MHz DSX321G	MCR-B043D	ABG	水晶振動子
	XL302	ZE024800	RSNR. CRYS	36.864MHz DSX321G	MCR-B043D	ABG	水晶振動子
*		ZS218500	P. C. B.	OPERATION			ＰＣＢ ＯＰＥ
*	CB501	VH904201	CN. BS. PIN	14P			コネクター
	CB502	WQ680200	CN. USB	4P TE AAPVA004C0			ＵＳＢコネクター
*	CB503	VH904201	CN. BS. PIN	14P			コネクター
	C501-502	US060500	C. CE. CHP	5pF 50V B			チップセラコン
	C504	US163100	C. CE. CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C505	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン
	C506	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
	C508	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン
	C509	UM387470	C. EL	47uF 16V			ケミコン

＊New Parts / 新規部品

DRAFT

MCR-B043 | MCR-B043D

OPERATION

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
	C511	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
	C513-514	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン
	C515	US065100	C. CE. CHP	0. 1uF 50V B			チップセラコン
	C516-517	UM417330	C. EL	33uF 50V			ケミコン
	C518	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
	C519	UM387470	C. EL	47uF 16V			ケミコン
	C520	US062330	C. CE. CHP	330pF 50V B			チップセラコン
	C521	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B			チップセラコン
	C522	US065100	C. CE. CHP	0. 1uF 50V B			チップセラコン
	C523	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V			チップセラコン
	C524	WJ126300	C. CE. CHP	4700pF 100V			チップセラコン
	C525	US062330	C. CE. CHP	330pF 50V B			チップセラコン
	C526	UM398100	C. EL	100uF 16V			ケミコン
	C527	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B			チップセラコン
	C528	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン
	C531-532	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン
	C538	US061560	C. CE. CHP	56pF 50V B			チップセラコン
	C539	UM417330	C. EL	33uF 50V			ケミコン
	C540	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
	C541	US061560	C. CE. CHP	56pF 50V B			チップセラコン
	C542	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V			チップセラコン
	C543	US061560	C. CE. CHP	56pF 50V B			チップセラコン
	D501-504	WW783900	DIODE	1SS355VM			ダイオード
*	D505	WY163501	DIODE. ZENR	UDZV6. 8B			ツェナーダイオード
	D510-515	WW783900	DIODE	1SS355VM			ダイオード
	D517	WW783900	DIODE	1SS355VM			ダイオード
	D518	WE131800	DIOD. ARRAY	DAP222			ダイオードアレイ
*	D519	WE131701	DIOD. ARRAY	DAN222			ダイオードアレイ
*	JK501	WS275801	JACK. MINI	MSJ-035-18L-B-AGSR			ミニジャック
	Q501	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S			トランジスタ
*	Q502-503	WJ466401	TR	2SC5866TL Q, R TA			トランジスタ
	R501	RD356100	R. CHP	1KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R505-506	RD357100	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R508	RD357100	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R509	RD355100	R. CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R510	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R511	RD357330	R. CHP	33KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R512	RD357220	R. CHP	22KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R514	RD357130	R. CHP	13KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R515	RD356160	R. CHP	1. 6KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R516	RD354330	R. CHP	33Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R517	RD357390	R. CHP	39KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R518	RD356130	R. CHP	1. 3KΩ 1/16W J			チップ抵抗
*	R519-520	RD354101	R. CHP	10Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R521	RD354330	R. CHP	33Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R522	RD356100	R. CHP	1KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R524	RD354330	R. CHP	33Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R525	RD356560	R. CHP	5. 6KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R526	RD355100	R. CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R528-529	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	ST501-504	V4040500	SCR. TERM	M3			スクリューターミナル
	SW501	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010			タクトスイッチ
	SW502	WF714900	SW. RT. ENC	EVEKC2F2024M			ロータリーエンコーダ
	SW503-508	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010			タクトスイッチ
	U501	WW715100	L. DTCT	SIR8430MH6			リモコン受光ユニット
	V501	WY692700	FL. DSPLY	16-ST-104GINK			螢光表示管
		V3747400	SPACER. FL	T4x6x18			ＦＬスペーサー

* New Parts / 新規部品

DRAFT

MCR-B043D

DAB

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
	ZD574600	P. C. B.	DAB	MCR-B043D	ABG	ＰＣＢ　ＤＡＢ
CB501	VQ624501	CN	16P TE HIF3H	MCR-B043D	ABG	コネクター
CB502	VQ044400	CN. BS. PIN	9P	MCR-B043D	ABG	コネクター
C501	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C502	WP882000	C. CE. CHP	10uF 6. 3V	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C503	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C504	WP882000	C. CE. CHP	10uF 6. 3V	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C505	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
C506-507	UM388330	C. EL	330uF 6. 3V	MCR-B043D	ABG	ケミコン
C508-509	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V	MCR-B043D	ABG	チップセラコン
D501	WW783900	DIODE	1SS355VM	MCR-B043D	ABG	ダイオード
IC501	YD286A02	IC	RP102N121D-TR-F	MCR-B043D	ABG	電源ＩＣ
J501-504	RD350000	R. CHP	0Ω 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R502	RD350000	R. CHP	0Ω 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R503-504	RD354221	R. CHP	22Ω 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R505	RD356470	R. CHP	4. 7KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
R506-507	RD356330	R. CHP	3. 3KΩ 1/16W J	MCR-B043D	ABG	チップ抵抗
	ZD755000			MCR-B043D	ABG	ＤＡＢサポート

DRAFT

∗ 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

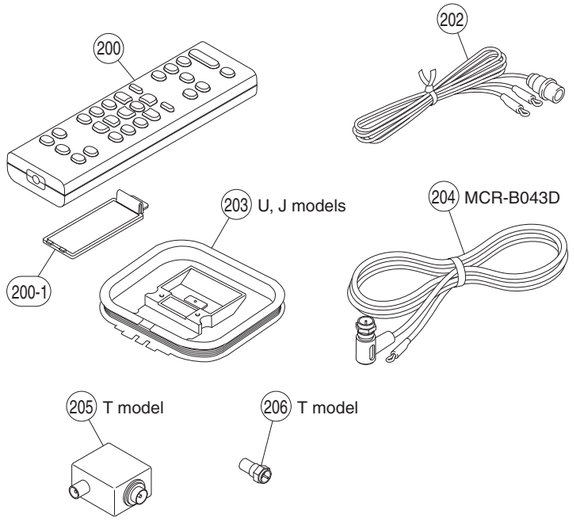
1/4W Type
HJ35○○○○
10mm

1/4W Type
HF45○○○○
1/6W Type
HF85○○○○
5mm

DRAFT

MCR-B043 | MCR-B043D

• OVERALL ASSEMBLY



DRAFT

MCR-B043 | MCR-B043D

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
*	1-1	ZS218500	P.C.B. ASSEMBLY	OPERATION			ＰＣＢ　ＯＰＥ
*	1-3	ZR439600	P.C.B. ASSEMBLY	BTCARD			ＰＣＢ　ＢＴＣＡＲＤ
*	1-11	ZR174200	FRONT PANEL		MCR-B043 BL		フロントパネル
*	1-11	ZR389500	FRONT PANEL		MCR-B043 WH		フロントパネル
*	1-11	ZR389600	FRONT PANEL		MCR-B043 BU		フロントパネル
*	1-11	ZR389700	FRONT PANEL		MCR-B043 RE		フロントパネル
*	1-11	ZR389800	FRONT PANEL		MCR-B043 OR		フロントパネル
*	1-11	ZR389900	FRONT PANEL		MCR-B043 DG		フロントパネル
*	1-11	ZR390000	FRONT PANEL		MCR-B043 LB		フロントパネル
*	1-11	ZR390100	FRONT PANEL		MCR-B043 BG		フロントパネル
*	1-11	ZR390200	FRONT PANEL		MCR-B043 DN		フロントパネル
*	1-11	ZR390300	FRONT PANEL		MCR-B043 YE		フロントパネル
*	1-11	ZR390400	FRONT PANEL		CRX-B043D BL		フロントパネル
*	1-11	ZR390500	FRONT PANEL		CRX-B043D WH	ABG	フロントパネル
*	1-11	ZR390600	FRONT PANEL		CRX-B043D BU	ABG	フロントパネル
*	1-11	ZR390700	FRONT PANEL		CRX-B043D RE	ABG	フロントパネル
*	1-11	ZR390800	FRONT PANEL		CRX-B043D OR	ABG	フロントパネル
*	1-11	ZR390900	FRONT PANEL		CRX-B043D DG	ABG	フロントパネル
*	1-11	ZR391000	FRONT PANEL		CRX-B043D LB	ABG	フロントパネル
*	1-11	ZR391100	FRONT PANEL		CRX-B043D BG	ABG	フロントパネル
*	1-11	ZR391200	FRONT PANEL		CRX-B043D DN	ABG	フロントパネル
*	1-11	ZR391300	FRONT PANEL		CRX-B043D YE	ABG	フロントパネル
*	1-13	ZS574000	TOP COVER	Black, 9SY-0575 94HB		JTKABGLVSH	トップカバー
*	1-13	ZR252400	TOP COVER	Black, 9SY-6229 94V-2		U	トップカバー
	1-16	WZ531100	GUIDE SHEET				ガイドシート
*	1-17	ZR175400	SHIELD	TOP			シールド
	1-30	WE774800	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			バインドPタイトネジ
*	1-31	WF002601	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			ＰＷヘッドＢタイトネジ
*	2-1	ZR436100	P.C.B. ASSEMBLY	MAIN		J	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ
*	2-1	ZR436200	P.C.B. ASSEMBLY	MAIN		U	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ
*	2-1	ZR436300	P.C.B. ASSEMBLY	MAIN		TSH	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ
*	2-1	ZR436400	P.C.B. ASSEMBLY	MAIN		K	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ
*	2-1	ZR522400	P.C.B. ASSEMBLY	MAIN		A	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ
*	2-1	ZR522500	P.C.B. ASSEMBLY	MAIN		B	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ
*	2-1	ZR436500	P.C.B. ASSEMBLY	MAIN	MCR-B043	G	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ
*	2-1	ZR747600	P.C.B. ASSEMBLY	MAIN	MCR-B043D	G	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ
*	2-1	ZR436600	P.C.B. ASSEMBLY	MAIN		LV	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ
⚠	2-3	WZ527200	POWER CABLE	1.8m		J	電源コード
⚠	2-3	WY040900	POWER CABLE	1.8m		U	電源コード
⚠	2-3	WY042600	POWER CABLE	1.8m		T	電源コード
⚠	2-3	WY042400	POWER CABLE	1.8m		K	電源コード
⚠	2-3	WY042100	POWER CABLE	1.8m		A	電源コード
⚠	2-3	WY041100	POWER CABLE	1.8m		B	電源コード
⚠	2-3	WY041700	POWER CABLE	1.8m		GL	電源コード
⚠	2-3	WY042500	POWER CABLE	1.8m		V	電源コード
⚠ *	2-3	ZC898501	POWER CABLE	1.8m		S	電源コード
⚠	2-3	WY094600	POWER CABLE	1.8m		H	電源コード
	2-7	ZD574600	P.C.B. ASSEMBLY	DAB	MCR-B043D	ABG	ＰＣＢ　ＤＡＢ
	2-8	ZC660000	DAB MODULE	VENICE 9 FS2029-XX	MCR-B043D	ABG	ＤＡＢモジュール
*	2-9	ZS870400	AM/FM TUNER	KST-MW004MS1-D86S		JU	ＡＭ／ＦＭチューナー
*	2-9	ZS870600	AM/FM TUNER	KST-MW004FS1-D86S		TLVSH	ＡＭ／ＦＭチューナー
*	2-9	ZS870700	AM/FM TUNER	KST-MW104FS1-D86		G	ＡＭ／ＦＭチューナー

＊New Parts / 新規部品　Finish / 仕上げ .... BL: Black color, WH: White color, BU: Blue color, RE: Red color, OR: Orange color, DG: Dark Gray color, LB: Light Blue color, BG: Beige color, DN: Dark Green color, YE: Yellow color

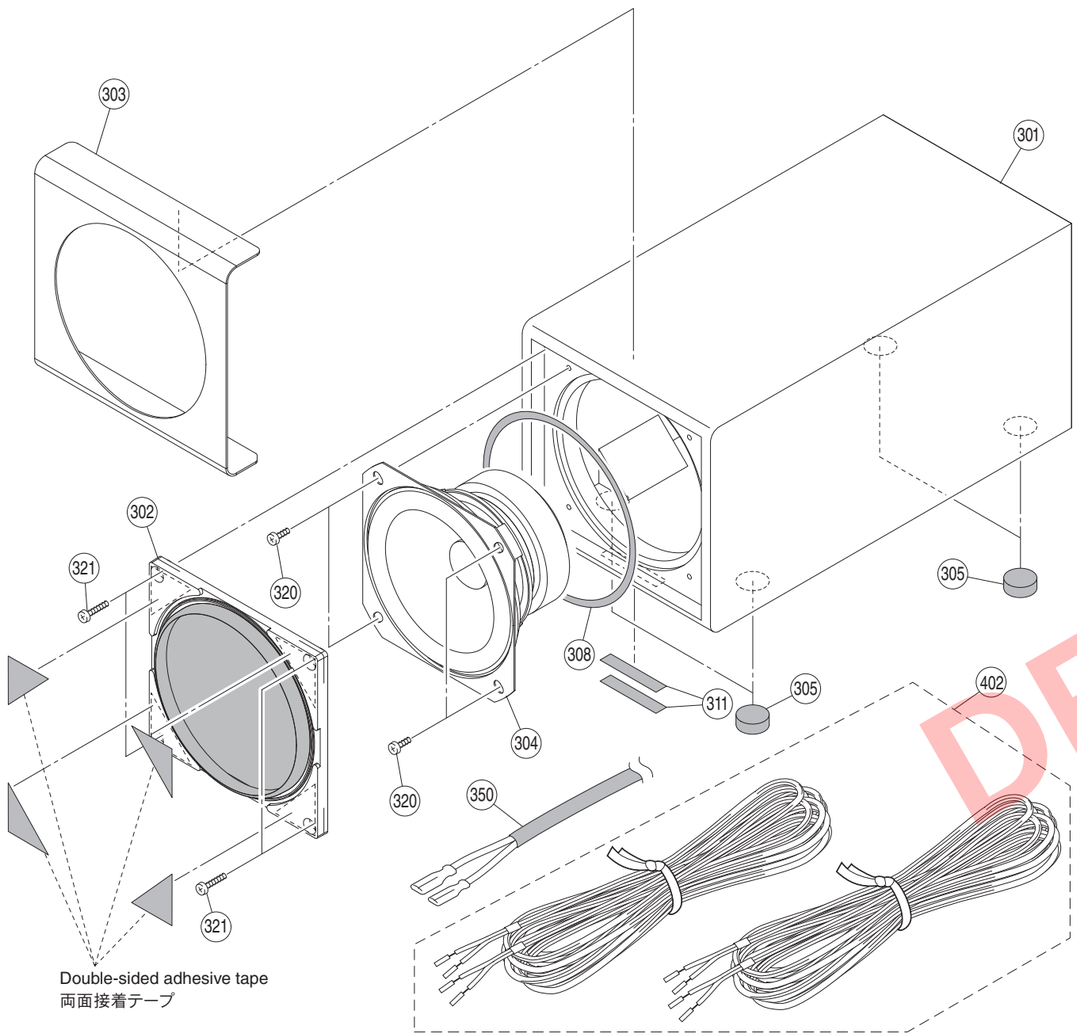
	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
*	2-9	ZS870800	AM/FM TUNER	KST-MW004FS1-D86		K	ＡＭ／ＦＭチューナー
	2-16	ZF256700	POWER SUPPLY MODULE	AY062P-1HF02 13.5V			電源モジュール
*	2-20	ZQ549800	LOADER MECHANISM UNIT	DL-10HJ	without LABEL		ローダーメカユニット
	2-21	V2438700	CORD STOPPER	10P1			コードストッパー
*	2-22	MF109071	FLEXIBLE FLAT CABLE	9P 70mm P=1.25			カード電線
	2-24	WV414400	FLEXIBLE FLAT CABLE	24P 200mm P=0.5			カード電線
*	2-25	ZT434500	FLEXIBLE FLAT CABLE	15P 270mm P=1.0			カード電線
*	2-51	ZF702200	SUPPORT				サポート
*	2-52	ZR746400	REAR PANEL			J	リアパネル
*	2-52	ZR746500	REAR PANEL			U	リアパネル
*	2-52	ZR746600	REAR PANEL			T	リアパネル
*	2-52	ZR746700	REAR PANEL			K	リアパネル
*	2-52	ZR746800	REAR PANEL			LH	リアパネル
*	2-52	ZR747300	REAR PANEL			A	リアパネル
*	2-52	ZR747700	REAR PANEL		MCR-B043	G	リアパネル
*	2-52	ZR747400	REAR PANEL		MCR-B043D	BG	リアパネル
*	2-52	ZR746900	REAR PANEL			V	リアパネル
*	2-52	ZR747100	REAR PANEL			S	リアパネル
	2-56	V6203300	FL SPACER				ＦＬスペーサー
	2-61	WG205000	NUT	3/8 UNEF-32	MCR-B043D	ABG	ナット
	2-62	WR927400	SUPPORT	H10			サポート
	2-63	ZD190900	LEG	CRX-042			レッグ
	2-90	ZE632800	SHHET	61x71 t=0.5			シート
	2-100	WE774100	BIND HEAD BONDING B-T. SCREW	3x8 MFZN2B3			ボンディングＢタイトネジ
	2-101	WE774300	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			バインドＢタイトネジ
*	2-102	WF002601	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			ＰＷヘッドＢタイトネジ
	2-103	WQ315900	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x15 MFZN2W3			ＰＷヘッドＢタイトネジ
	2-104	ZD190500	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			ＰＷヘッドＢタイトネジ
	2-156	WR444700	LABEL	LASER CAUTION			ラベル
	2-200	V7055300	SPACER				スペーサー
	11	ZC946100	SIDE COVER	L			サイドカバー
	12	ZC946200	SIDE COVER	R			サイドカバー
	13	ZC946600	WINDOW SHEET				ウインドウシート
*	14	ZR089200	KNOB	VOLUME			ツマミ
	20	WE200500	DISH HEAD B-TIGHT SCREW	3x6 MFNI3BL			ＤＩＳＨヘッドＢタイトネジ
	21	WE774100	BIND HEAD BONDING B-T. SCREW	3x8 MFZN2B3			ボンディングＢタイトネジ
			ACCESSORIES				付属品
*	200	ZR110600	REMOTE CONTROL		7136@01-0001		リモコン
*	200-1	ZU058600	BATTERY COVER	Black	136050001		電池蓋
	202	ZN429900	FM ANTENNA	Black 2m 1pc	BL		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	MCR-B043D	ABG	ＤＡＢワイヤアンテナ
	205	ZK090800	ANTENNA ISOLATOR	11D05Z59 1pc		T	アンテナアイソレータ
*	206	ZG306401	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

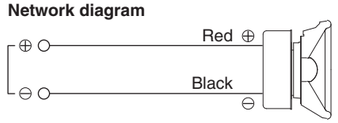
DRAFT

NS-BP83

- **OVERALL ASSEMBLY**

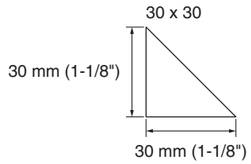


Network diagram



Note: The double-sided adhesive tape cannot be reused.
When the speaker panel is removed, be sure to replace the double-sided adhesive tape with new one.

注意： 両面接着テープは再利用できません。
スピーカーパネルを取り外した場合、必ず新しい両面接着テープに交換してください。



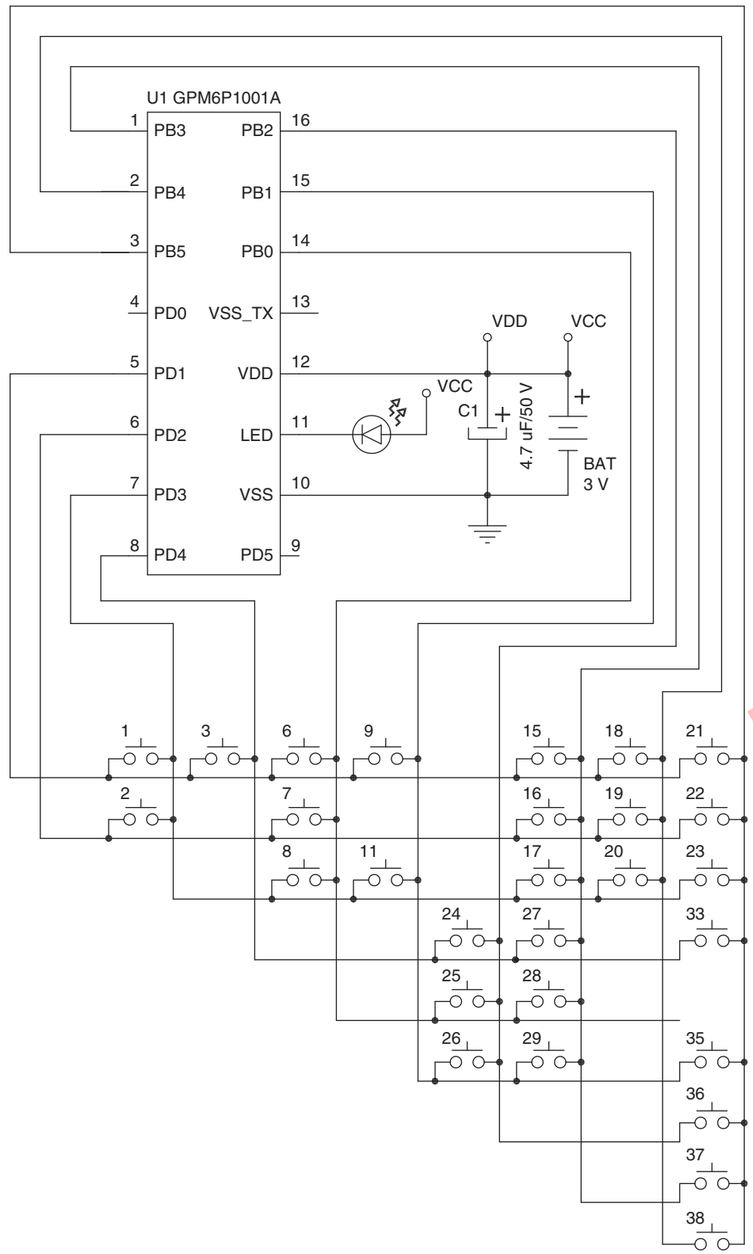
Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
		SPEAKERS NS-BP83				
301	ZH110000	CABINET ASSEMBLY				キャビネットＡｓｓ’ｙ
302	ZD652800	FRONT GRILLE ASSEMBLY				フロントグリルＡｓｓ’ｙ
＊ 303	ZR170200	SPEAKER PANEL		BL		スピーカーパネル
＊ 303	ZR388600	SPEAKER PANEL		WH		スピーカーパネル
＊ 303	ZR388700	SPEAKER PANEL		BU		スピーカーパネル
＊ 303	ZR388800	SPEAKER PANEL		RE		スピーカーパネル
＊ 303	ZR388900	SPEAKER PANEL		OR		スピーカーパネル
＊ 303	ZR389000	SPEAKER PANEL		DG		スピーカーパネル
＊ 303	ZR389100	SPEAKER PANEL		LB		スピーカーパネル
＊ 303	ZR389200	SPEAKER PANEL		BG		スピーカーパネル
＊ 303	ZR389300	SPEAKER PANEL		DN		スピーカーパネル
＊ 303	ZR389400	SPEAKER PANEL		YE		スピーカーパネル
304	YE823B00	DRIVER FULL-RANGE	10cm 6Ω			スピーカーユニット
305	ZC948600	NON-SKID PAD	D13.5 T5 Black Tape			滑り止めパッド
308	ZF290100	PACKING	10x320x1 DRIVER			パッキン
311	ZF960300	CUSHION	25x8x1			クッション
＊ 320	WE971001	BIND HEAD TAPPING SCREW	3.5x14 MFZN2B3			バインドタッピングネジ
＊ 321	ZH203700	PAN HEAD TAPPING SCREW	4x20 MFZN2W3			ナベＴＰネジ
350	WW452700	INSULATOR	15x140x1			インシュレータ
		ACCESSORIES				付属品
402	ZD760200	SPEAKER CABLE ASSEMBLY	1.5m 2pcs	UL2468 AWG18 SBR LF 2C		スピーカーケーブルＡｓｓ’ｙ

＊New Parts / 新規部品　Finish / 仕上げ .... BL: Black color, WH: White color, BU: Blue color, RE: Red color, OR: Orange color, DG: Dark Gray color, LB: Light Blue color, BG: Beige color, DN: Dark Green color, YE: Yellow color

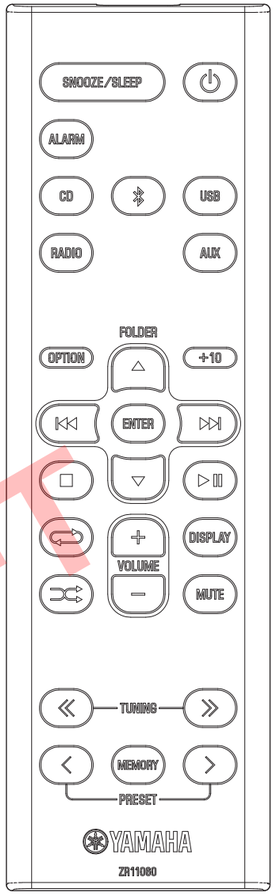
DRAFT

■ REMOTE CONTROL

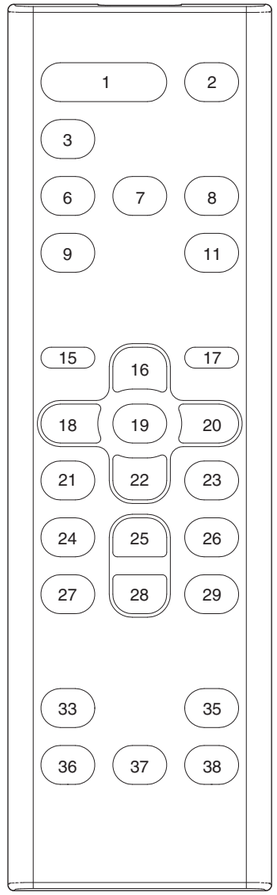
SCHEMATIC DIAGRAM



PANEL



KEY NO. LAYOUT



KEY CODE

Key No.	Key Name	Code
1	SNOOZE/SLEEP	78-4F
2	⏻ (Power)	78-2F
3	ALARM	78-A0
6	CD	78-4A
7	ᛒ (Bluetooth)	78-DE
8	USB	78-BC
9	RADIO	78-4B
11	AUX	78-DF
15	OPTION	78-2B
16	FOLDER ▲	78-8E
17	+10	78-D2
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
33	TUNING ≪	78-A9
35	TUNING ≫	78-AA
36	PRESET ＜	78-1C
37	MEMORY	78-B2
38	PRESET ＞	78-1B

DRAFT

MEMO

MEMO

DRAFT

MEMO

DRAFT

MCR-B043/MCR-B043D/NS-BP83

YAMAHA

DRAFT