

# DIGITAL SOUND PROJECTOR YSP-4300/YSP-3300 CENTER UNIT YSP-CU4300/YSP-CU3300 WIRELESS SUBWOOFER NS-WSW160

## SERVICE MANUAL

The **YSP-4300** consists of the YSP-CU4300 and NS-WSW160.

The **YSP-3300** consists of the YSP-CU3300 and NS-WSW160.

**YSP-4300** は、YSP-CU4300 および NS-WSW160 で構成されています。

**YSP-3300** は、YSP-CU3300 および NS-WSW160 で構成されています。

### IMPORTANT NOTICE

This manual has been provided for the use of authorized Yamaha Retailers and their service personnel.

It has been assumed that basic service procedures inherent to the industry, and more specifically Yamaha Products, are already known and understood by the users, and have therefore not been restated.

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

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

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

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

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

## CONTENTS

TO SERVICE PERSONNEL .....	2
SYSTEM COMPOSITION / システム構成 .....	3
FRONT PANELS .....	4-6
REAR PANELS .....	7-15
REMOTE CONTROL PANELS .....	16
SPECIFICATIONS / 参考仕様 .....	17-22
INTERNAL VIEW .....	23
SERVICE PRECAUTIONS / サービス時の注意事項 .....	24
DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順 .....	25-36
UPDATING FIRMWARE / ファームウェアのアップデート .....	37-53
WRITING SYSTEM MODEL NAME AND DESTINATION / システムモデル名と仕向け先の書き込み .....	54-56

## SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION /

ダイアグ (自己診断機能) .....	57-80
DISPLAY DATA .....	81-82
IC DATA .....	83-107
BLOCK DIAGRAM .....	108-111
PRINTED CIRCUIT BOARDS .....	112-125
PIN CONNECTION DIAGRAMS .....	126
SCHEMATIC DIAGRAMS .....	127-137
REPLACEMENT PARTS LIST .....	139-165
REMOTE CONTROL .....	166-169
ADVANCED SETUP .....	170

## ■ TO SERVICE PERSONNEL

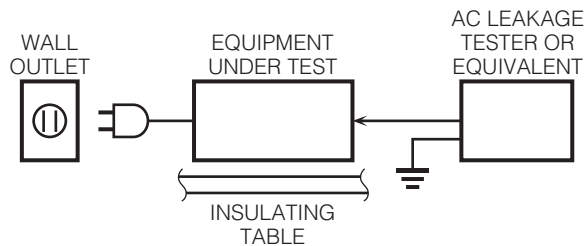
### 1. Critical Components Information

Components having special characteristics are marked  $\Delta$  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  $\mu$ F.



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



### YSP-CU4300/YSP-CU3300

#### For U model

##### “CAUTION”

“F1: FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST RISK OF FIRE, REPLACE ONLY WITH SAME TYPE 6A, 125V FUSE.”

#### For C model

##### CAUTION

F1: REPLACE WITH SAME TYPE 6A, 125V FUSE.

##### ATTENTION

F1: UTILISER UN FUSIBLE DE RECHANGE DE MÊME TYPE DE 6A, 125V.

### NS-WSW160

#### For U model

##### “CAUTION”

“F301: FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST RISK OF FIRE, REPLACE ONLY WITH SAME TYPE 2A, 125V FUSE.”

#### For C model

##### CAUTION

F301: REPLACE WITH SAME TYPE 2A, 125V FUSE.

##### ATTENTION

F301: UTILISER UN FUSIBLE DE RECHANGE DE MÊME TYPE DE 2A, 125V.

## WARNING: CHEMICAL CONTENT NOTICE!

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

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

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

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

## About lead free solder / 無鉛ハンダについて

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。

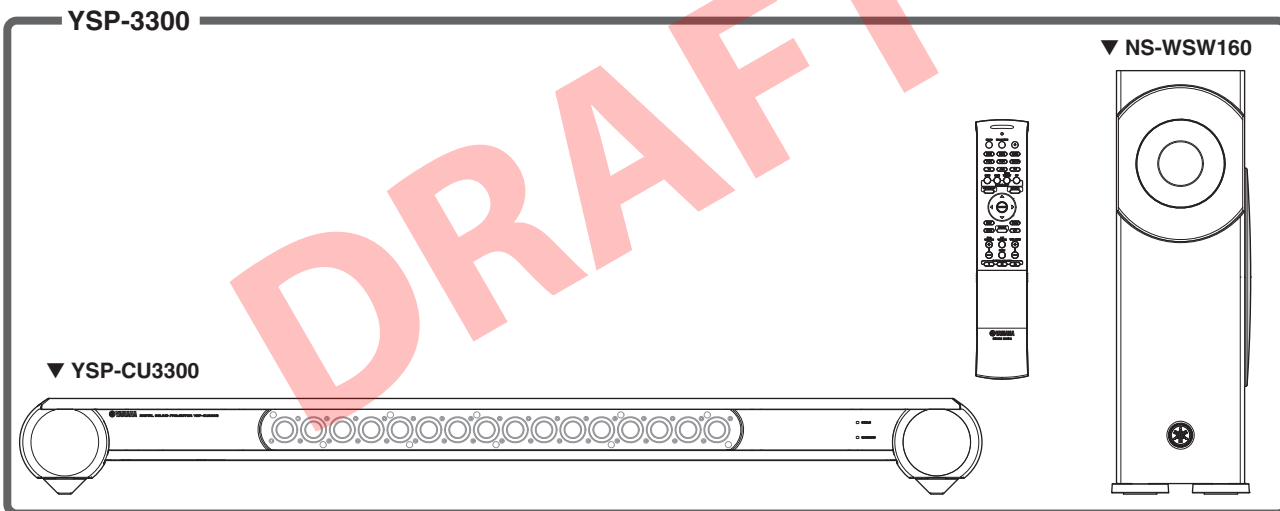
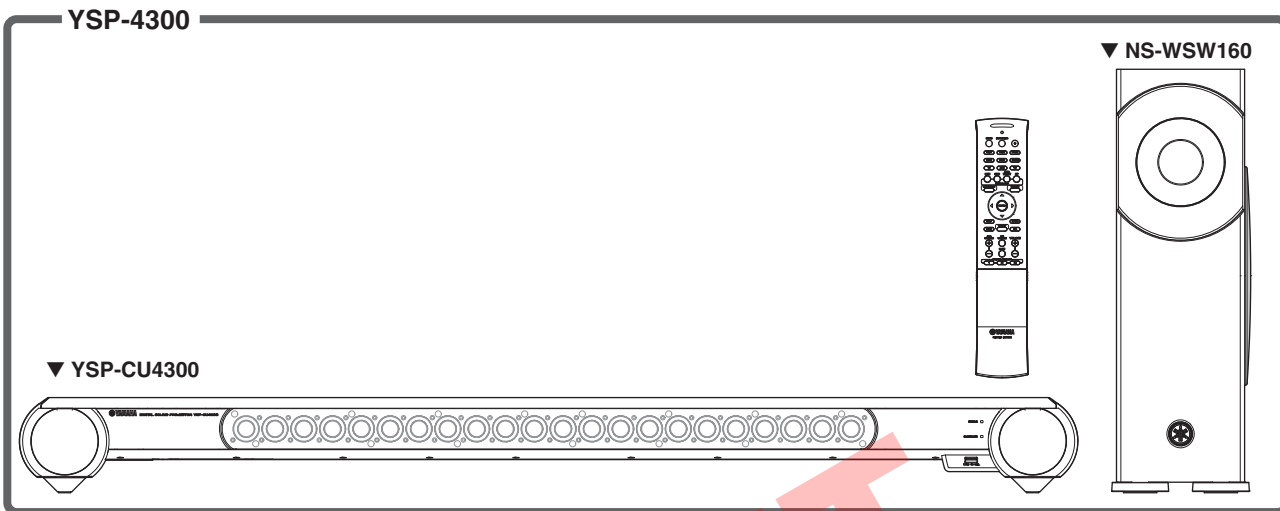
- Sn+Ag+Cu (錫 + 銀 + 銅)
- Sn+Cu (錫 + 銅)
- Sn+Zn+Bi (錫 + 亜鉛 + ビスマス)

### 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°C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。

## ■ SYSTEM COMPOSITION / システム構成

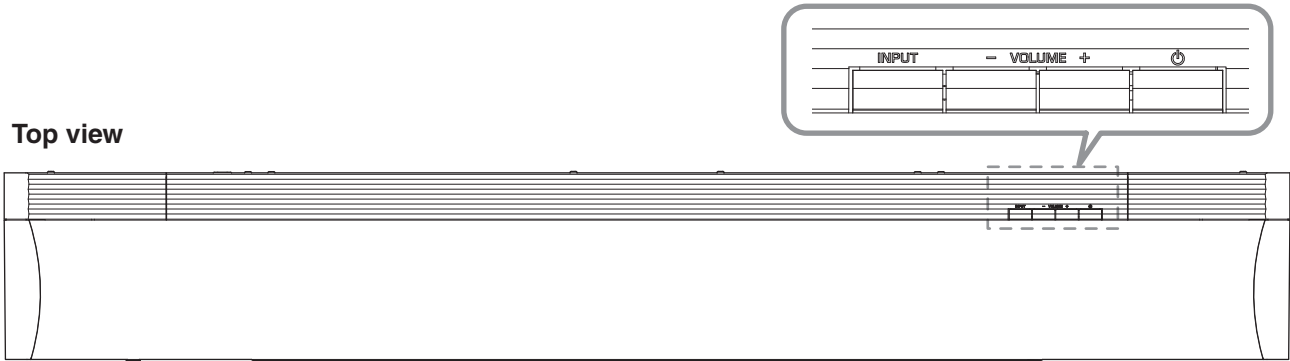
- The **YSP-4300** consists of the YSP-CU4300 and NS-WSW160.
- The **YSP-3300** consists of the YSP-CU3300 and NS-WSW160.
- **YSP-4300** は、YSP-CU4300 および NS-WSW160 で構成されています。
- **YSP-3300** は、YSP-CU3300 および NS-WSW160 で構成されています。



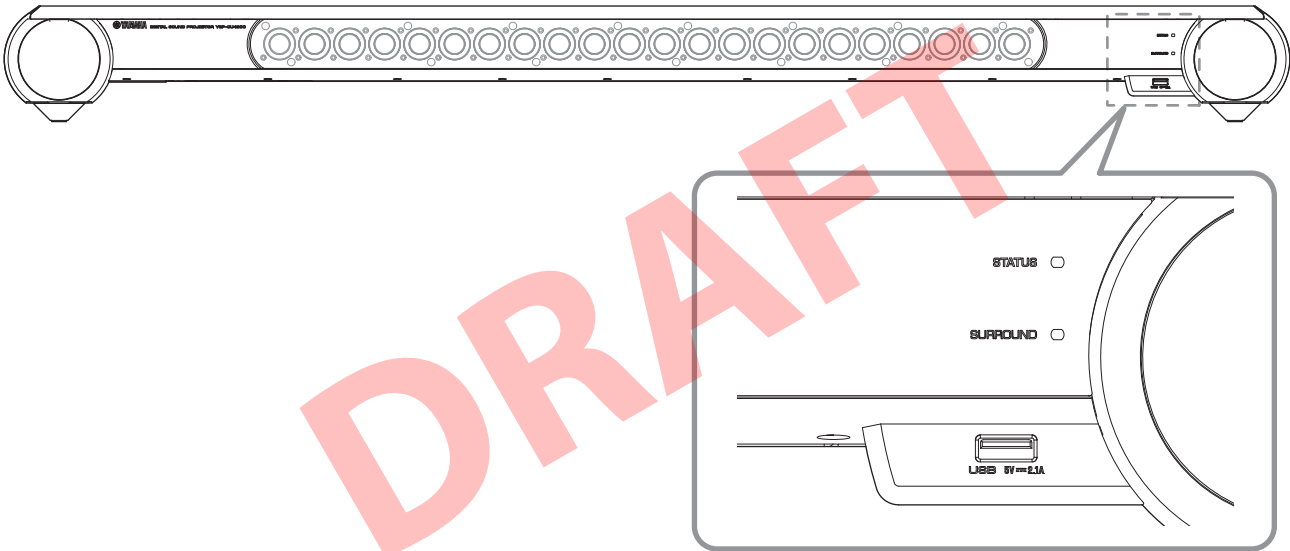
## FRONT PANELS

### YSP-CU4300

Top view



Front view



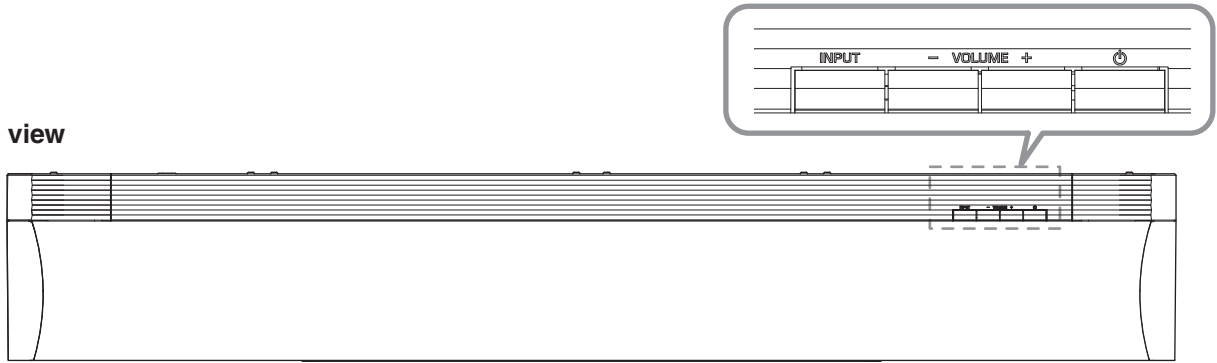
DRAFT

YSP-CU4300/YSP-CU3300/  
NS-WSW160

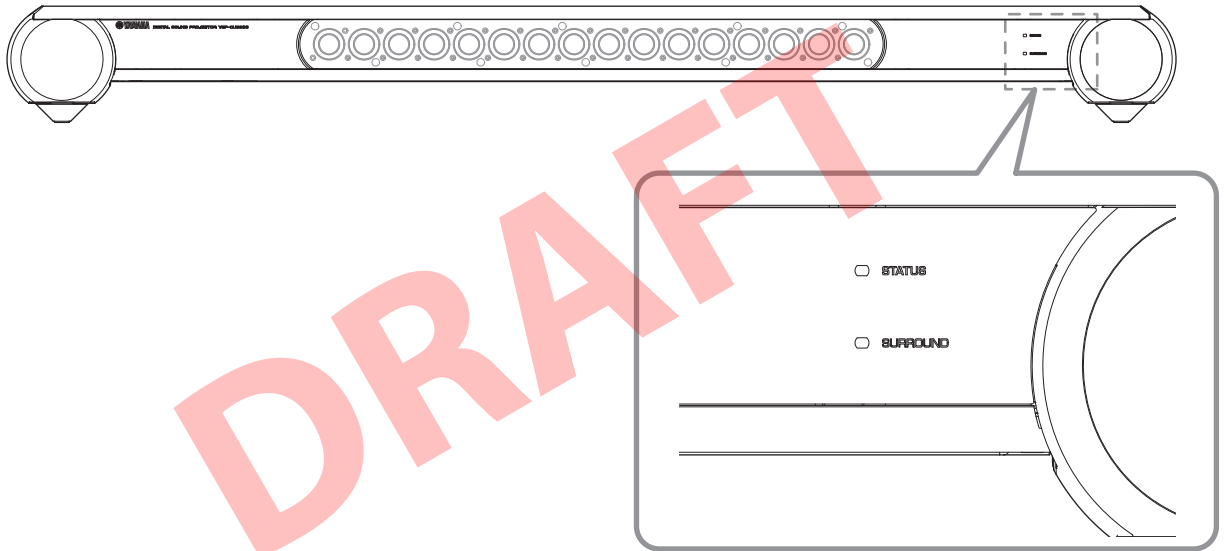
YSP-CU3300

YSP-CU4300/YSP-CU3300/  
NS-WSW160

Top view



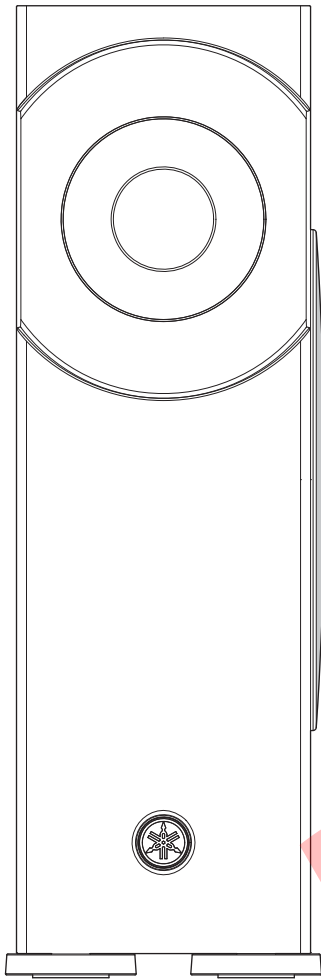
Front view



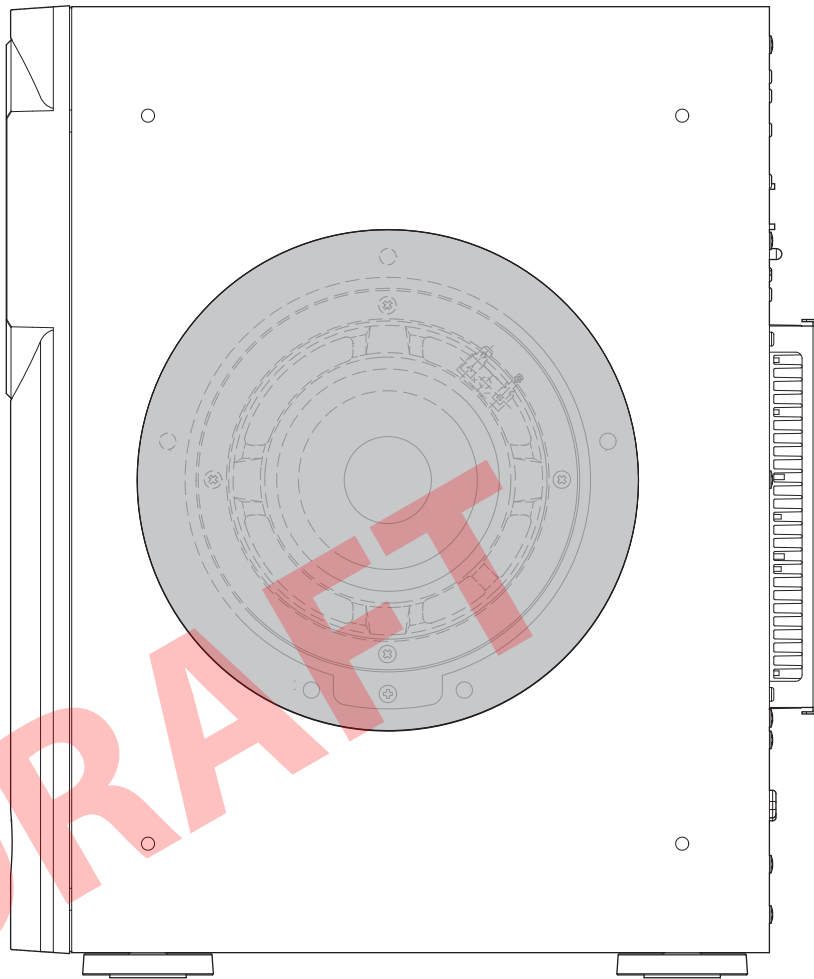
DRAFT

NS-WSW160

Front view



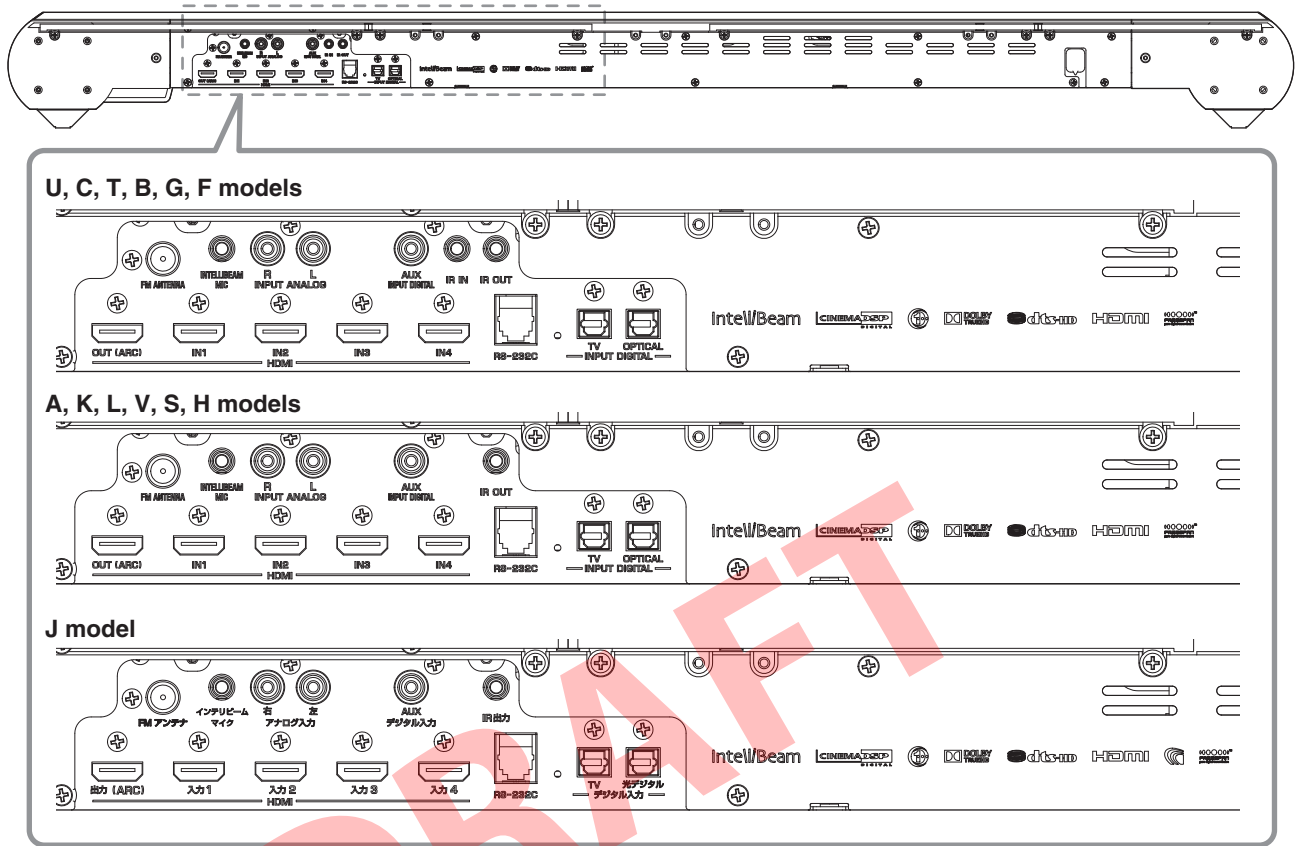
Side view



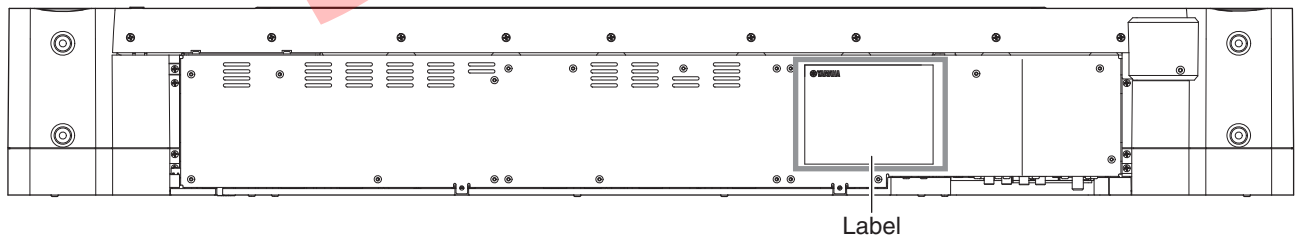
REAR PANELS

YSP-CU4300

Rear view



Bottom view



YSP-CU4300/YSP-CU3300/NS-WSW160

DRAFT

YSP-CU4300

Labels

U, C models

**YAMAHA**  
MODEL NO. YSP-CU4300  
120V ~ 80Hz  
45W  
**YAMAHA CORPORATION**  
MADE IN MALAYSIA

THIS DEVICE COMPLIES WITH PART 15 OF THE FCC RULES. OPERATION IS SUBJECT TO THE FOLLOWING TWO CONDITIONS:  
(1) THIS DEVICE MUST NOT CAUSE HARMFUL INTERFERENCE, AND  
(2) THIS DEVICE MUST ACCEPT ANY INTERFERENCE RECEIVED, INCLUDING INTERFERENCE THAT MAY CAUSE UNDESIRABLE OPERATION.  
CET APPAREIL EST CONFORME A LA PARTIE 15 DES REGLEMENTS DE LA FCC. SON FONCTIONNEMENT EST SUJET AUX DEUX CONDITIONS SUIVANTES:  
(1) L'APPAREIL NE DOIT CAUSER AUCUNE INTERFERENCE NUISIBLE ET  
(2) L'APPAREIL DOIT SUPPORTER L'INTERFERENCE RECUE, INCLUANT L'INTERFERENCE QUI POURRAIT PROVOQUER UN FONCTIONNEMENT NON VOUILLU.

THIS CLASS B DIGITAL APPARATUS COMPLIES WITH CANADIAN ICES-003.  
CET APPAREIL NUMERIQUE DE LA CLASSE B EST CONFORME A LA NORME NMB-003 DU CANADA.

MANUFACTURED UNDER LICENSE UNDER U.S. PATENT NOS: 5,858,874; 5,874,380; 8,228,818; 8,487,535; 7,212,872; 7,383,828; 7,382,185; 7,272,587 AND OTHER U.S. AND WORLDWIDE PATENTS ISSUED AND PENDING. DTS-HD, THE SYMBOL AND DTS-HD AND THE SYMBOL TOGETHER ARE REGISTERED TRADEMARKS OF DTS, INC. COPYRIGHT DTS, INC. ALL RIGHTS RESERVED.  
FABRIQUE SOUS LICENCE ET SOUS BREVETS AUX ETATS-UNIS NUMEROS: 5,858,874; 5,874,380; 8,228,818; 8,487,535; 7,212,872; 7,383,828; 7,382,185; 7,272,587 ET AUTRES BREVETS ENUS OU EN INSTANCE AUX ETATS-UNIS ET AILLEURS DANS LE MONDE. DTS-HD, LE SYMBOLE ET DTS-HD SEUL OU SYMBOLE SONT DES MARQUES DEPOSEES DE DTS INC. COPYRIGHT DTS INC. TOUS DROITS RESERVES.

MANUFACTURED UNDER LICENSE FROM DOLBY LABORATORIES. DOLBY, PRO LOGIC, AND THE DOUBLE-D SYMBOL ARE TRADEMARKS OF DOLBY LABORATORIES.  
FABRIQUE SOUS LICENCE DE DOLBY LABORATORIES. DOLBY, PRO LOGIC, ET LE SYMBOLE DOUBLE-D SONT DES MARQUES DEPOSEES DE DOLBY LABORATORIES.

MANUFACTURED UNDER LICENSE FROM CAMBRIDGE MECHATRONICS LTD. WORLDWIDE PATENTS APPLIED FOR. THE 'L...' LOGO AND 'DIGITAL SOUND PROJECTOR' ARE TRADEMARKS OF CAMBRIDGE MECHATRONICS LTD.  
FABRIQUE AVEC L'AUTORISATION DE CAMBRIDGE MECHATRONICS 'DIGITAL SOUND PROJECTOR' LTD. BREVETS MONDIAUX EN INSTANCE. LE LOGO 'L...' ET SONT DES MARQUES DE COMMERCE DE CAMBRIDGE MECHATRONICS LTD.

SER. ZD87880-O UC

ATTENTION  
RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE  
NE PAS OUVRIRE  
CAUTION  
RISK OF ELECTRIC SHOCK  
DO NOT OPEN

WARNING: TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.  
AVERTISSEMENT: AFIN DE REDUIRE LE RISQUE D'INCENDIE OU DE DECHARGE ELECTRIQUE, VEUILLEZ NE PAS EXPOSER CET APPAREIL A L'EAU NI A L'HUMIDITE.

Energy Verified  
Rendement  
Énergétique Vérifié

CONTAINS FCC ID: A8RAWCD2A  
CONTAINS IC: 740B-AWCD2A

T model

**YAMAHA** 马来西亚  
製造商 雅马哈株式会社

产品名称 一体化数字低音机  
型号 YSP-CU4300  
额定电压 220V ~  
额定频率 50Hz  
额定功率 80W  
产品技术标准 GB8898

MANUFACTURED UNDER LICENSE FROM CAMBRIDGE MECHATRONICS LTD. WORLDWIDE PATENTS APPLIED FOR. THE 'L...' LOGO IS A TRADEMARK OF CAMBRIDGE MECHATRONICS LTD.

MANUFACTURED UNDER LICENSE UNDER U.S. PATENT NOS: 5,858,874; 5,874,380; 8,228,818; 8,487,535; 7,212,872; 7,383,828; 7,382,185; 7,272,587 AND OTHER U.S. AND WORLDWIDE PATENTS ISSUED AND PENDING. DTS-HD, THE SYMBOL, AND DTS-HD AND THE SYMBOL TOGETHER ARE REGISTERED TRADEMARKS OF DTS, INC. COPYRIGHT DTS, INC. ALL RIGHTS RESERVED.

MANUFACTURED UNDER LICENSE FROM DOLBY LABORATORIES. DOLBY, PRO LOGIC, AND THE DOUBLE-D SYMBOL ARE TRADEMARKS OF DOLBY LABORATORIES.

CMIT ID: 2012XXXXXX

仅适用于海拔2000m以下地区安全使用

SER. ZD87750-O T

DATE

警告: 电击危险, 请勿拆开。  
为了减少火灾或电击的风险,  
不要将本机暴露在雨中  
或潮湿的地方。

K model

전기용품안전인증표시사항

**YAMAHA** 모델명  
YSP-CU4300

YAMAHA CORPORATION  
MADE IN MALAYSIA

SER. ZD87780-O K

제품명 : 엘프내장형스피커  
정격전압 : AC 220 ~ 240V ~  
소비전력 : 80W 50/60Hz  
제조사 : YAMAHA ELECTRONICS  
MANUFACTURING (M) SDN. BHD.  
A/S : 080-004-0022

이 제품은  
에너지이용합리화법에 의한  
대기전력저감기준에  
미달합니다

KCC-CRM-YCJ-AWCD2  
KCC-REM-YCJ-YSP-CU4300  
KTC-XXXXXXXXXXXXXXX

당해 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음

MANUFACTURED UNDER LICENSE FROM CAMBRIDGE MECHATRONICS LTD. WORLDWIDE PATENTS APPLIED FOR. THE 'L...' LOGO AND 'DIGITAL SOUND PROJECTOR' ARE TRADEMARKS OF CAMBRIDGE MECHATRONICS LTD.

MANUFACTURED UNDER LICENSE UNDER U.S. PATENT NOS: 5,858,874; 5,874,380; 8,228,818; 8,487,535; 7,212,872; 7,383,828; 7,382,185; 7,272,587 AND OTHER U.S. AND WORLDWIDE PATENTS ISSUED AND PENDING. DTS-HD, THE SYMBOL, AND DTS-HD AND THE SYMBOL TOGETHER ARE REGISTERED TRADEMARKS OF DTS, INC. COPYRIGHT DTS, INC. ALL RIGHTS RESERVED.

MANUFACTURED UNDER LICENSE FROM DOLBY LABORATORIES. DOLBY, PRO LOGIC, AND THE DOUBLE-D SYMBOL ARE TRADEMARKS OF DOLBY LABORATORIES.

A model

**YAMAHA**  
MODEL NO. YSP-CU4300  
220-240V ~ 50/60Hz  
45W  
**YAMAHA CORPORATION**  
MADE IN MALAYSIA

SER. ZD87720-O A

N89

MANUFACTURED UNDER LICENSE FROM CAMBRIDGE MECHATRONICS LTD. WORLDWIDE PATENTS APPLIED FOR. THE 'L...' LOGO AND 'DIGITAL SOUND PROJECTOR' ARE TRADEMARKS OF CAMBRIDGE MECHATRONICS LTD.

MANUFACTURED UNDER LICENSE UNDER U.S. PATENT NOS: 5,858,874; 5,874,380; 8,228,818; 8,487,535; 7,212,872; 7,383,828; 7,382,185; 7,272,587 AND OTHER U.S. AND WORLDWIDE PATENTS ISSUED AND PENDING. DTS-HD, THE SYMBOL, AND DTS-HD AND THE SYMBOL TOGETHER ARE REGISTERED TRADEMARKS OF DTS, INC. COPYRIGHT DTS, INC. ALL RIGHTS RESERVED.

MANUFACTURED UNDER LICENSE FROM DOLBY LABORATORIES. DOLBY, PRO LOGIC, AND THE DOUBLE-D SYMBOL ARE TRADEMARKS OF DOLBY LABORATORIES.

B, G, F models

**YAMAHA**  
MODEL NO. YSP-CU4300  
220-240V ~ 50/60Hz  
45W  
**YAMAHA CORPORATION**  
MADE IN MALAYSIA

SER. ZD87730-O BG

Intertek


MANUFACTURED UNDER LICENSE FROM CAMBRIDGE MECHATRONICS LTD. WORLDWIDE PATENTS APPLIED FOR. THE 'L...' LOGO AND 'DIGITAL SOUND PROJECTOR' ARE TRADEMARKS OF CAMBRIDGE MECHATRONICS LTD.

MANUFACTURED UNDER LICENSE UNDER U.S. PATENT NOS: 5,858,874; 5,874,380; 8,228,818; 8,487,535; 7,212,872; 7,383,828; 7,382,185; 7,272,587 AND OTHER U.S. AND WORLDWIDE PATENTS ISSUED AND PENDING. DTS-HD, THE SYMBOL, AND DTS-HD AND THE SYMBOL TOGETHER ARE REGISTERED TRADEMARKS OF DTS, INC. COPYRIGHT DTS, INC. ALL RIGHTS RESERVED.

MANUFACTURED UNDER LICENSE FROM DOLBY LABORATORIES. DOLBY, PRO LOGIC, AND THE DOUBLE-D SYMBOL ARE TRADEMARKS OF DOLBY LABORATORIES.



L, H models

**YAMAHA**  
**MODEL NO. YSP-CU4300**  
 220-240 V ~ 50/60 Hz   
 45 W  
**YAMAHA CORPORATION**  
 MADE IN MALAYSIA


SER. ZD87770-0 LH

MANUFACTURED UNDER LICENSE FROM CAMBRIDGE MECHATRONICS LTD  
 WORLDWIDE PATENTS APPLIED FOR. THE 'L.. ' LOGO AND 'DIGITAL SOUND PROJECTOR'  
 ARE TRADEMARKS OF CAMBRIDGE MECHATRONICS LTD


MANUFACTURED UNDER LICENSE UNDER U.S. PATENT NOS:  
 5,858,874; 5,874,360; 8,228,818; 8,487,535;  
 7,212,872; 7,338,828; 7,382,186; 7,272,587  
 AND OTHER U.S. AND WORLDWIDE PATENTS ISSUED  
 AND PENDING. DTS-HD, THE SYMBOL, AND DTS-HD AND  
 THE SYMBOL TOGETHER ARE REGISTERED TRADEMARKS OF  
 DTS, INC. COPYRIGHT DTS, INC. ALL RIGHTS RESERVED.

MANUFACTURED UNDER LICENSE FROM  
 DOLBY LABORATORIES. DOLBY PRO LOGIC,  
 AND THE DOUBLE-D SYMBOL ARE TRADEMARKS  
 OF DOLBY LABORATORIES.

V, S models

**YAMAHA**  
**MODEL NO. YSP-CU4300**  
 110-120 V ~ 50/60 Hz   
 80 W  
**YAMAHA CORPORATION**  
 MADE IN MALAYSIA

SER. ZD87850-0 VS

產品名稱 數位主動式喇叭系統  
 型號 YSP-CU4300  
 電壓 110-120 V ~   
 頻率 50/60 Hz  
 消耗功率 80 W  
 進口商 功學社音響股份有限公司  
 地址 台北縣蘆洲市中山二路  
 162號7樓  
 馬來西亞  
 檳城



R31433

MANUFACTURED UNDER LICENSE FROM CAMBRIDGE MECHATRONICS LTD  
 WORLDWIDE PATENTS APPLIED FOR. THE 'L.. ' LOGO AND 'DIGITAL SOUND PROJECTOR'  
 ARE TRADEMARKS OF CAMBRIDGE MECHATRONICS LTD

MANUFACTURED UNDER LICENSE UNDER U.S. PATENT NOS:  
 5,858,874; 5,874,360; 8,228,818; 8,487,535;  
 7,212,872; 7,338,828; 7,382,186; 7,272,587  
 AND OTHER U.S. AND WORLDWIDE PATENTS ISSUED  
 AND PENDING. DTS-HD, THE SYMBOL, AND DTS-HD AND  
 THE SYMBOL TOGETHER ARE REGISTERED TRADEMARKS OF  
 DTS, INC. COPYRIGHT DTS, INC. ALL RIGHTS RESERVED.

MANUFACTURED UNDER LICENSE FROM  
 DOLBY LABORATORIES. DOLBY PRO LOGIC,  
 AND THE DOUBLE-D SYMBOL ARE TRADEMARKS  
 OF DOLBY LABORATORIES.

J model

**YAMAHA**  
**MODEL NO. YSP-CU4300**  
 **YAMAHA CORPORATION**   
 45 W 100 V ~ 50/60 Hz

ヤマハ株式会社  
 MADE IN MALAYSIA

SER. ZD87880-0 J


DATE

MANUFACTURED UNDER LICENSE FROM CAMBRIDGE  
 MECHATRONICS LTD WORLDWIDE PATENTS APPLIED FOR.  
 THE 'L.. ' LOGO IS A TRADEMARK OF CAMBRIDGE  
 MECHATRONICS LTD

MANUFACTURED UNDER LICENSE UNDER U.S. PATENT NOS:  
 5,858,874; 5,874,360; 8,228,818; 8,487,535;  
 7,212,872; 7,338,828; 7,382,186; 7,272,587  
 AND OTHER U.S. AND WORLDWIDE PATENTS ISSUED  
 AND PENDING. DTS-HD, THE SYMBOL, AND DTS-HD AND  
 THE SYMBOL TOGETHER ARE REGISTERED TRADEMARKS OF  
 DTS, INC. COPYRIGHT DTS, INC. ALL RIGHTS RESERVED.

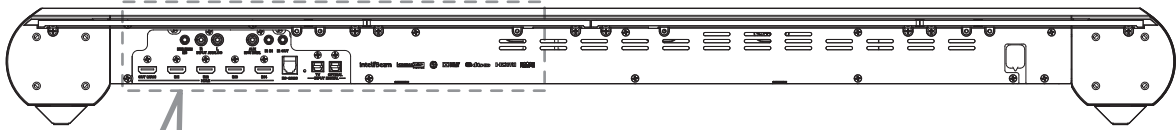
MANUFACTURED UNDER LICENSE FROM DOLBY LABORATORIES.  
 DOLBY PRO LOGIC, AND THE DOUBLE-D SYMBOL ARE  
 TRADEMARKS OF DOLBY LABORATORIES.

THE "AAC" LOGO IS A TRADEMARK OF DOLBY LABORATORIES.

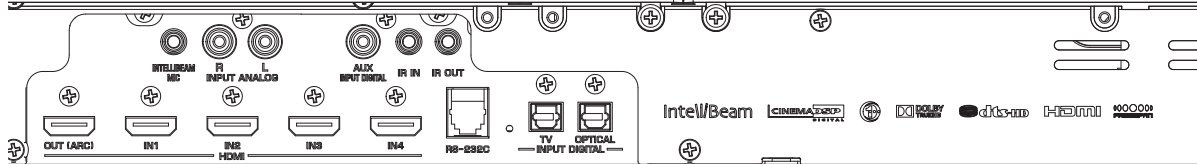


YSP-CU3300

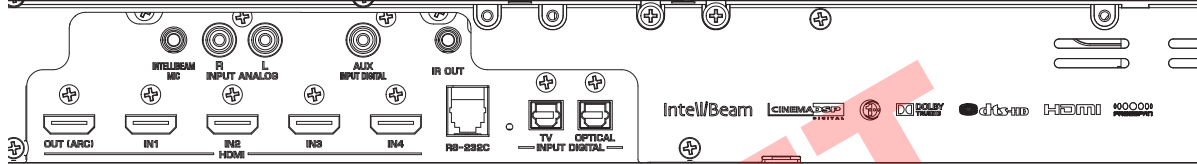
Rear view



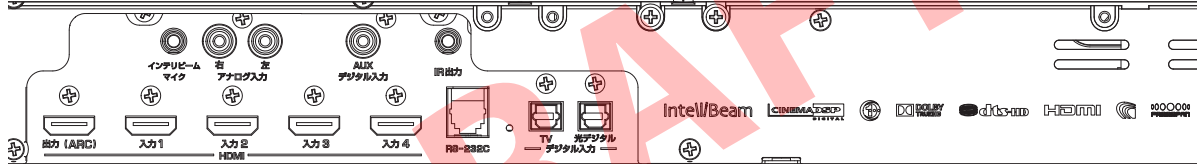
U, C, T, B, G, F models



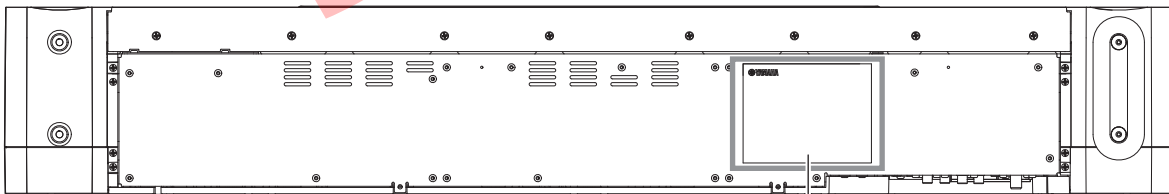
A, K, L, V, S, H models



J model



Bottom view



Label


YSP-CU4300/YSP-CU3300/NS-WSW160

DRAFT

YSP-CU3300

Labels

U, C models



**YAMAHA**  
MODEL NO. YSP-CU3300  
120V ~ 80Hz  
40W  
YAMAHA CORPORATION  
MADE IN MALAYSIA

**THIS DEVICE COMPLIES WITH PART 15 OF THE FCC RULES. OPERATION IS SUBJECT TO THE FOLLOWING TWO CONDITIONS:**  
(1) THIS DEVICE MAY NOT CAUSE HARMFUL INTERFERENCE, AND  
(2) THIS DEVICE MUST ACCEPT ANY INTERFERENCE RECEIVED, INCLUDING INTERFERENCE THAT MAY CAUSE UNDESIRABLE OPERATION.

**CET APPAREIL EST CONFORME A LA PARTIE 15 DES RÈGLEMENTS DE LA FCC. SON FONCTIONNEMENT EST SUJET AUX DEUX CONDITIONS SUIVANTES:**  
(1) L'APPAREIL NE DOIT CAUSER AUCUNE INTERFÉRENCE NUISIBLE ET  
(2) L'APPAREIL DOIT SUPPORTER L'INTERFÉRENCE REÇUE, Y COMPRIS L'INTERFÉRENCE QUI POURRAIT PROVOQUER UN FONCTIONNEMENT INDESIRABLE.

MANUFACTURED UNDER LICENSE UNDER U.S. PATENT NOS: 5,958,874; 5,874,360; 8,228,818; 8,487,535; 7,212,872; 7,388,828; 7,382,185; 7,272,587 AND OTHER U.S. AND WORLDWIDE PATENTS ISSUED AND PENDING. DTS-HD, THE SYMBOL, AND DTS-HD AND THE SYMBOL TOGETHER ARE REGISTERED TRADEMARKS OF DTS, INC. COPYRIGHT DTS, INC. ALL RIGHTS RESERVED.


FABRIQUE SOUS LICENCE ET SOUS BREVETS AUX ÉTATS-UNIS NUMÉROS: 5,958,874; 5,874,360; 8,228,818; 8,487,535; 7,212,872; 7,388,828; 7,382,185; 7,272,587 ET AUTRES BREVETS ÉMIS OU EN INSTANCE AUX ÉTATS-UNIS ET AILLEURS DANS LE MONDE. DTS-HD, LE SYMBOLE ET DTS-HD SONT DES MARQUES DÉPOSÉES DE DTS INC. COPYRIGHT DTS INC. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

SER. ZD88540-0 UC

**THIS CLASS B DIGITAL APPARATUS COMPLIES WITH CANADIAN ICES-003.**  
CET APPAREIL NUMÉRIQUE DE LA CLASSE B EST CONFORME A LA NORME NMB-003 DU CANADA.

MANUFACTURED UNDER LICENSE FROM DOLBY LABORATORIES. DOLBY, PRO LOGIC, AND THE DOUBLE-D SYMBOL ARE TRADEMARKS OF DOLBY LABORATORIES.

FABRIQUE SOUS LICENCE DE DOLBY LABORATORIES. DOLBY, PRO LOGIC, ET LE SYMBOLE DOUBLE-D SONT DES MARQUES DÉPOSÉES DE DOLBY LABORATORIES.



C US

**ATTENTION**  
RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE  
NE PAS OUVRI

**CAUTION**  
RISK OF ELECTRIC SHOCK  
DO NOT OPEN

**WARNING** : TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.

**AVERTISSEMENT** : AFIN DE RÉDUIRE LE RISQUE D'INCENDIE OU DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, VEUILLEZ NE PAS EXPOSER CET APPAREIL À L'EAU NI À L'HUMIDITÉ.

CONTAINS FCC ID: A6RAWCD2A  
CONTAINS IC: 740B-AWCD2A

T model



**YAMAHA** 马来西亚制造  
製造商 雅马哈株式会社

产品名称 一体化数字收音机  
型号 YSP-CU3300  
额定电压 220-240V ~  
额定频率 50/60Hz  
额定功率 55W  
产品技术标准 GB8898

MANUFACTURED UNDER LICENSE FROM CAMBRIDGE MECHATRONICS LTD WORLDWIDE PATENTS APPLIED FOR. THE 'L...' LOGO IS A TRADEMARK OF CAMBRIDGE MECHATRONICS LTD

MANUFACTURED UNDER LICENSE UNDER U.S. PATENT NOS: 5,958,874; 5,874,360; 8,228,818; 8,487,535; 7,212,872; 7,388,828; 7,382,185; 7,272,587 AND OTHER U.S. AND WORLDWIDE PATENTS ISSUED AND PENDING. DTS-HD, THE SYMBOL, AND DTS-HD AND THE SYMBOL TOGETHER ARE REGISTERED TRADEMARKS OF DTS, INC. COPYRIGHT DTS, INC. ALL RIGHTS RESERVED.

MANUFACTURED UNDER LICENSE FROM DOLBY LABORATORIES. DOLBY AND THE DOUBLE-D SYMBOL ARE TRADEMARKS OF DOLBY LABORATORIES.

SER. ZD88450-0 T

DATE

警告：电击危险，请勿拆开。  
为了减少火灾或电击的风险，不要将本机暴露在雨中或潮湿的地方。

K model

전기용품안전인증표시사항



**YAMAHA** 모델명 YSP-CU3300  
YAMAHA CORPORATION  
MADE IN MALAYSIA

제품명 : 오프닝렉스스피커  
정격전압 : AC220-240V ~  
소비전력 : 40W 50/60Hz  
제조사 : YAMAHA ELECTRONICS MANUFACTURING (M) SDN. BHD.  
A/S : 080-004-0022

MANUFACTURED UNDER LICENSE FROM CAMBRIDGE MECHATRONICS LTD WORLDWIDE PATENTS APPLIED FOR. THE 'L...' LOGO AND 'DIGITAL SOUND PROJECTOR' ARE TRADEMARKS OF CAMBRIDGE MECHATRONICS LTD


MANUFACTURED UNDER LICENSE UNDER U.S. PATENT NOS: 5,958,874; 5,874,360; 8,228,818; 8,487,535; 7,212,872; 7,388,828; 7,382,185; 7,272,587 AND OTHER U.S. AND WORLDWIDE PATENTS ISSUED AND PENDING. DTS-HD, THE SYMBOL, AND DTS-HD AND THE SYMBOL TOGETHER ARE REGISTERED TRADEMARKS OF DTS, INC. COPYRIGHT DTS, INC. ALL RIGHTS RESERVED.

MANUFACTURED UNDER LICENSE FROM DOLBY LABORATORIES. DOLBY, PRO LOGIC, AND THE DOUBLE-D SYMBOL ARE TRADEMARKS OF DOLBY LABORATORIES.

SER. ZD88460-0 K

당해 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음

A model



**YAMAHA**  
MODEL NO. YSP-CU3300  
220-240V ~ 50/60Hz  
40W  
YAMAHA CORPORATION  
MADE IN MALAYSIA

MANUFACTURED UNDER LICENSE FROM CAMBRIDGE MECHATRONICS LTD WORLDWIDE PATENTS APPLIED FOR. THE 'L...' LOGO AND 'DIGITAL SOUND PROJECTOR' ARE TRADEMARKS OF CAMBRIDGE MECHATRONICS LTD

MANUFACTURED UNDER LICENSE UNDER U.S. PATENT NOS: 5,958,874; 5,874,360; 8,228,818; 8,487,535; 7,212,872; 7,388,828; 7,382,185; 7,272,587 AND OTHER U.S. AND WORLDWIDE PATENTS ISSUED AND PENDING. DTS-HD, THE SYMBOL, AND DTS-HD AND THE SYMBOL TOGETHER ARE REGISTERED TRADEMARKS OF DTS, INC. COPYRIGHT DTS, INC. ALL RIGHTS RESERVED.

MANUFACTURED UNDER LICENSE FROM DOLBY LABORATORIES. DOLBY, PRO LOGIC, AND THE DOUBLE-D SYMBOL ARE TRADEMARKS OF DOLBY LABORATORIES.

SER. ZD88680-0 A

警告：电击危险，请勿拆开。  
为了减少火灾或电击的风险，不要将本机暴露在雨中或潮湿的地方。

B, G, F models



**YAMAHA**  
MODEL NO. YSP-CU3300  
220-240V ~ 50/60Hz  
40W  
YAMAHA CORPORATION  
MADE IN MALAYSIA

MANUFACTURED UNDER LICENSE FROM CAMBRIDGE MECHATRONICS LTD WORLDWIDE PATENTS APPLIED FOR. THE 'L...' LOGO AND 'DIGITAL SOUND PROJECTOR' ARE TRADEMARKS OF CAMBRIDGE MECHATRONICS LTD



MANUFACTURED UNDER LICENSE UNDER U.S. PATENT NOS: 5,958,874; 5,874,360; 8,228,818; 8,487,535; 7,212,872; 7,388,828; 7,382,185; 7,272,587 AND OTHER U.S. AND WORLDWIDE PATENTS ISSUED AND PENDING. DTS-HD, THE SYMBOL, AND DTS-HD AND THE SYMBOL TOGETHER ARE REGISTERED TRADEMARKS OF DTS, INC. COPYRIGHT DTS, INC. ALL RIGHTS RESERVED.

MANUFACTURED UNDER LICENSE FROM DOLBY LABORATORIES. DOLBY, PRO LOGIC, AND THE DOUBLE-D SYMBOL ARE TRADEMARKS OF DOLBY LABORATORIES.

SER. ZD88650-0 BG

警告：电击危险，请勿拆开。  
为了减少火灾或电击的风险，不要将本机暴露在雨中或潮湿的地方。

L, H models

 **YAMAHA**  
 MODEL NO. YSP-CU3300  
 220-240 V ~ 50/60 Hz  
 40W  
  
**YAMAHA CORPORATION**  
 MADE IN MALAYSIA


SER. ZD88300-0 LH

MANUFACTURED UNDER LICENSE FROM CAMBRIDGE MECHATRONICS LTD  
 WORLDWIDE PATENTS APPLIED FOR. THE '1...' LOGO AND 'DIGITAL SOUND PROJECTOR'  
 ARE TRADEMARKS OF CAMBRIDGE MECHATRONICS LTD

MANUFACTURED UNDER LICENSE UNDER U.S. PATENT NOS:  
 5,958,874; 5,874,360; 8,228,818; 8,487,535;  
 7,212,872; 7,333,826; 7,382,185; 7,272,587  
 AND OTHER U.S. AND WORLDWIDE PATENTS ISSUED  
 AND PENDING. DTS-HD, THE SYMBOL, AND DTS-HD AND  
 THE SYMBOL TOGETHER ARE REGISTERED TRADEMARKS OF  
 DTS, INC. COPYRIGHT DTS, INC. ALL RIGHTS RESERVED.


MANUFACTURED UNDER LICENSE FROM  
 DOLBY LABORATORIES. DOLBY, PRO LOGIC,  
 AND THE DOUBLE-D SYMBOL ARE TRADEMARKS  
 OF DOLBY LABORATORIES.

V, S models

 **YAMAHA**  
 MODEL NO. YSP-CU3300  
 110-120 V ~ 50/60 Hz  
 40W  
  
**YAMAHA CORPORATION**  
 MADE IN MALAYSIA

SER. ZD88580-0 VS

產品名稱 數位主動式喇叭系統  
 型號 YSP-CU3300  
 電壓 110-120 V ~  
 頻率 50/60 Hz  
 消耗功率 40W  
 進口商 功學社音響股份有限公司  
 地址 台北縣蘆洲市中山二路  
 162號7樓  
 產地 馬來西亞



  
 R31433

MANUFACTURED UNDER LICENSE FROM CAMBRIDGE MECHATRONICS LTD  
 WORLDWIDE PATENTS APPLIED FOR. THE '1...' LOGO AND 'DIGITAL SOUND PROJECTOR'  
 ARE TRADEMARKS OF CAMBRIDGE MECHATRONICS LTD

MANUFACTURED UNDER LICENSE UNDER U.S. PATENT NOS:  
 5,958,874; 5,874,360; 8,228,818; 8,487,535;  
 7,212,872; 7,333,826; 7,382,185; 7,272,587  
 AND OTHER U.S. AND WORLDWIDE PATENTS ISSUED  
 AND PENDING. DTS-HD, THE SYMBOL, AND DTS-HD AND  
 THE SYMBOL TOGETHER ARE REGISTERED TRADEMARKS OF  
 DTS, INC. COPYRIGHT DTS, INC. ALL RIGHTS RESERVED.

MANUFACTURED UNDER LICENSE FROM  
 DOLBY LABORATORIES. DOLBY, PRO LOGIC,  
 AND THE DOUBLE-D SYMBOL ARE TRADEMARKS  
 OF DOLBY LABORATORIES.

J model

 **YAMAHA**  
 MODEL NO. YSP-CU3300  
 **YAMAHA CORPORATION**  
 40W 100 V ~ 50/60 Hz  
 ヤマハ株式会社  
 MADE IN MALAYSIA

SER. ZD88520-0 J


DATE

MANUFACTURED UNDER LICENSE FROM CAMBRIDGE MECHATRONICS LTD  
 WORLDWIDE PATENTS APPLIED FOR. THE '1...' LOGO IS A TRADEMARK OF CAMBRIDGE MECHATRONICS LTD

MANUFACTURED UNDER LICENSE UNDER U.S. PATENT NOS:  
 5,958,874; 5,874,360; 8,228,818; 8,487,535;  
 7,212,872; 7,333,826; 7,382,185; 7,272,587  
 AND OTHER U.S. AND WORLDWIDE PATENTS ISSUED  
 AND PENDING. DTS-HD, THE SYMBOL, AND DTS-HD AND  
 THE SYMBOL TOGETHER ARE REGISTERED TRADEMARKS OF  
 DTS, INC. COPYRIGHT DTS, INC. ALL RIGHTS RESERVED.

MANUFACTURED UNDER LICENSE FROM DOLBY LABORATORIES.  
 DOLBY, PRO LOGIC, AND THE DOUBLE-D SYMBOL ARE  
 TRADEMARKS OF DOLBY LABORATORIES.

THE "AAC" LOGO IS A TRADEMARK OF DOLBY LABORATORIES.

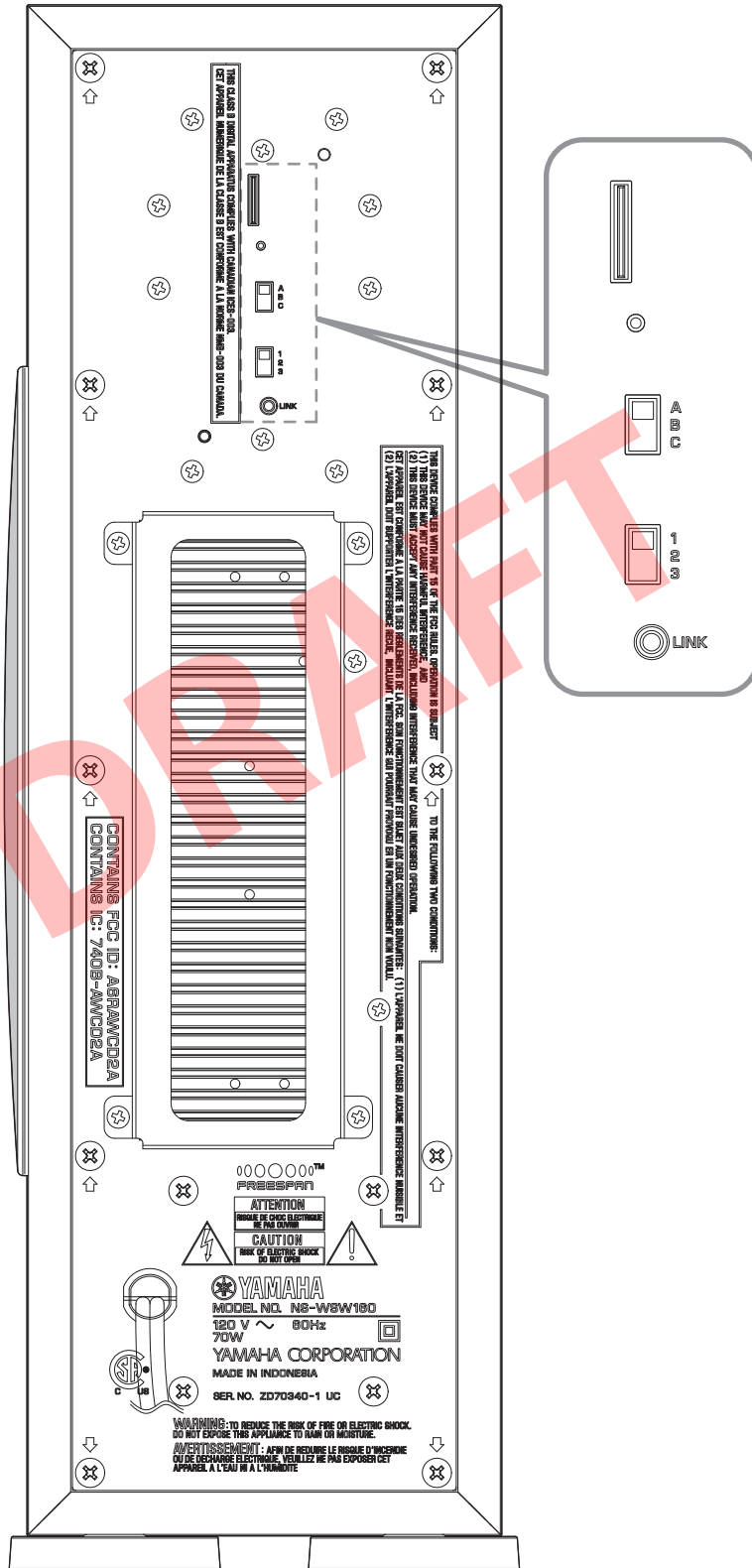


NS-WSW160

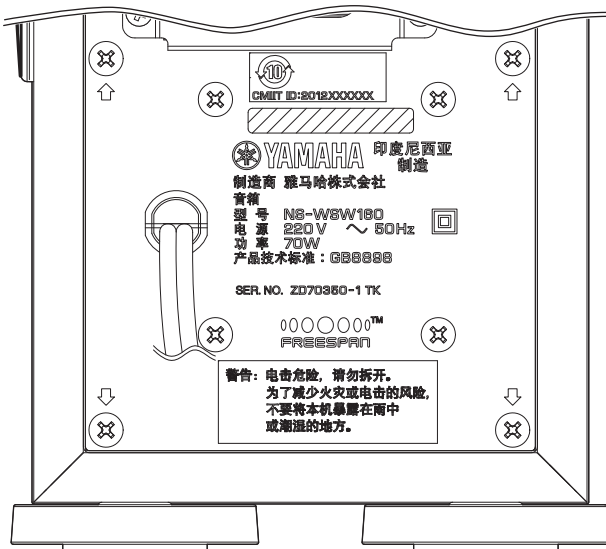
U, C models

YSP-CU4300/YSP-CU3300/  
NS-WSW160

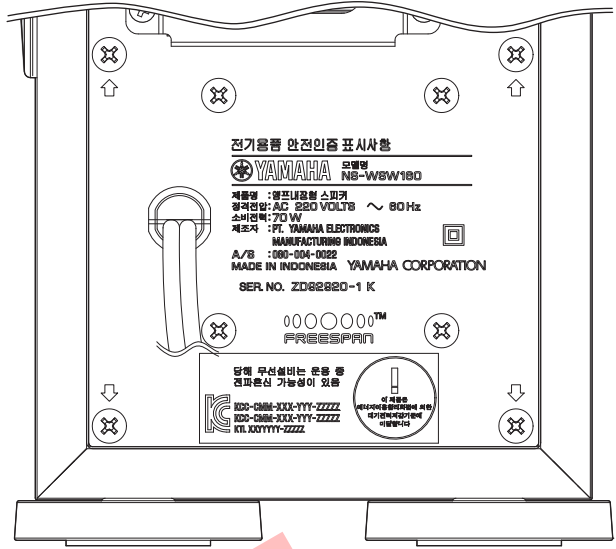
Rear view



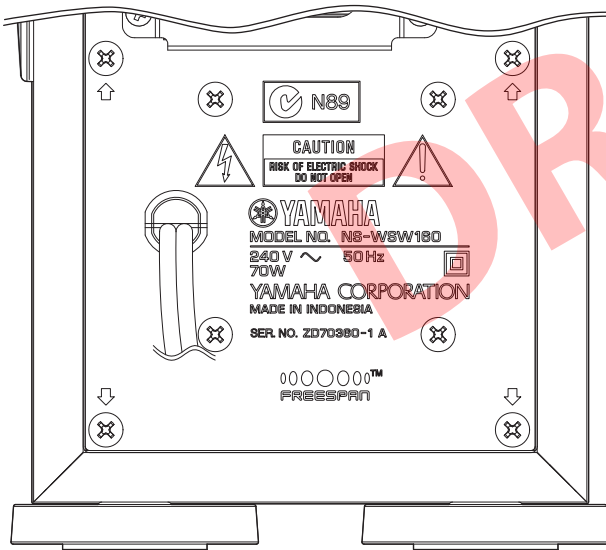
T model



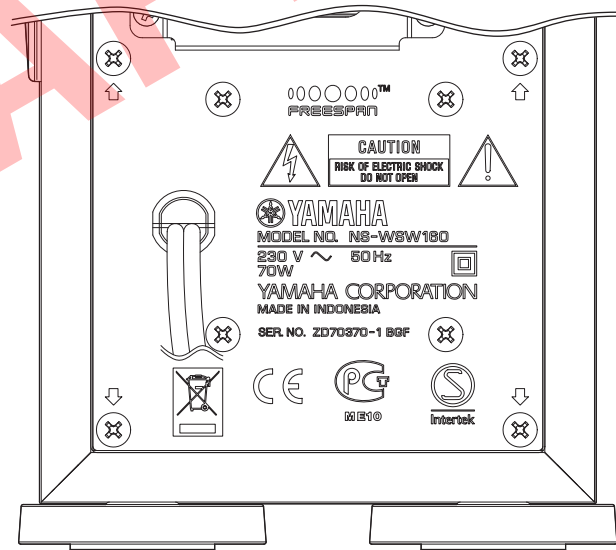
K model



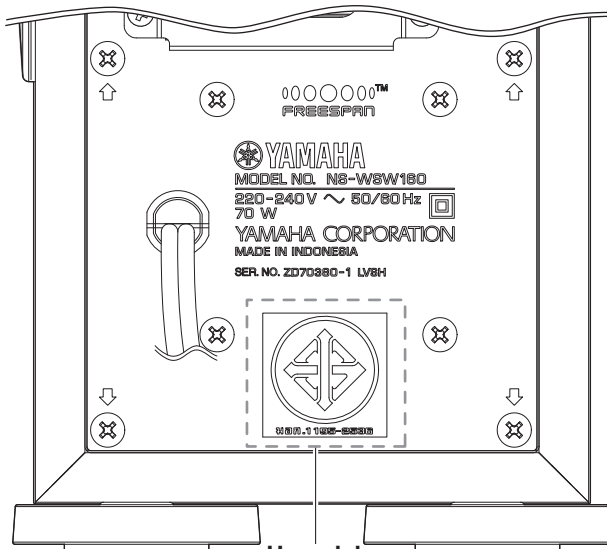
A model



B, G, F models

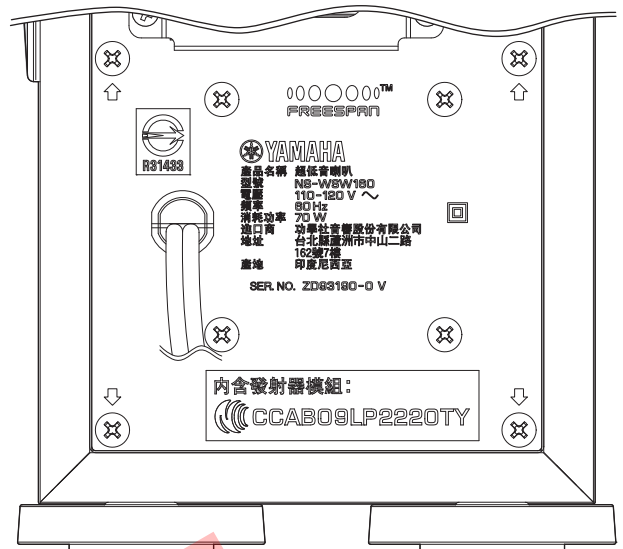


L, H models

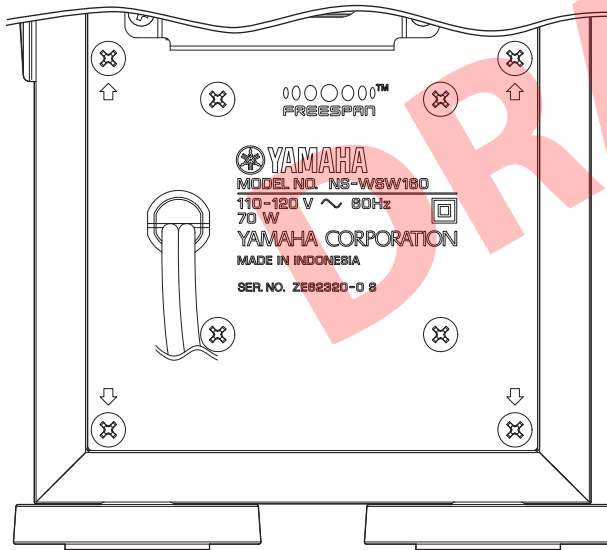


H model

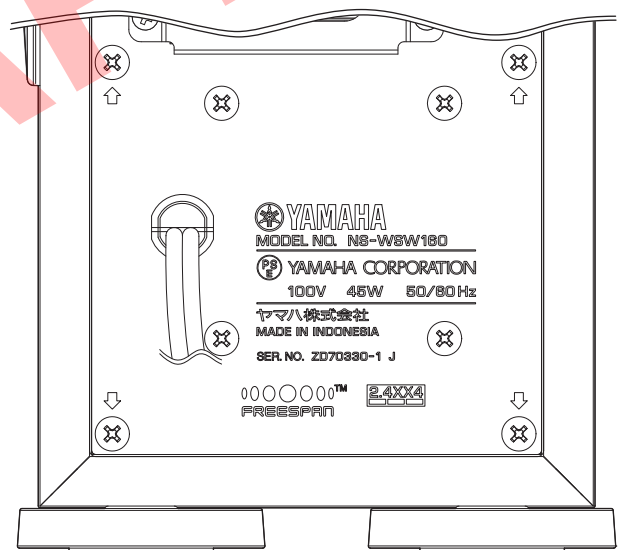
V model



S model



J model



YSP-CU4300/YSP-CU3300/  
NS-WSW160

DRAFT

# REMOTE CONTROL PANELS

## YSP-CU4300

## YSP-CU3300

### FSR131

(U, C, T, K, A, B, G, F, L, V, S, H models)

### FSR130

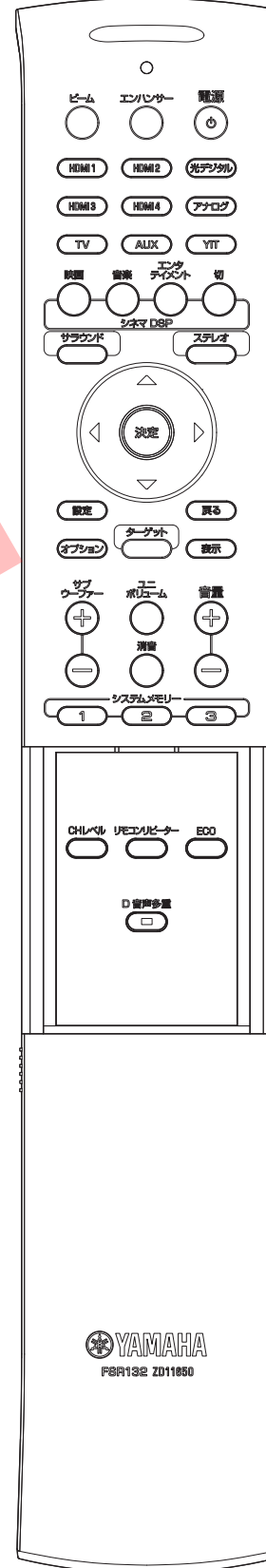
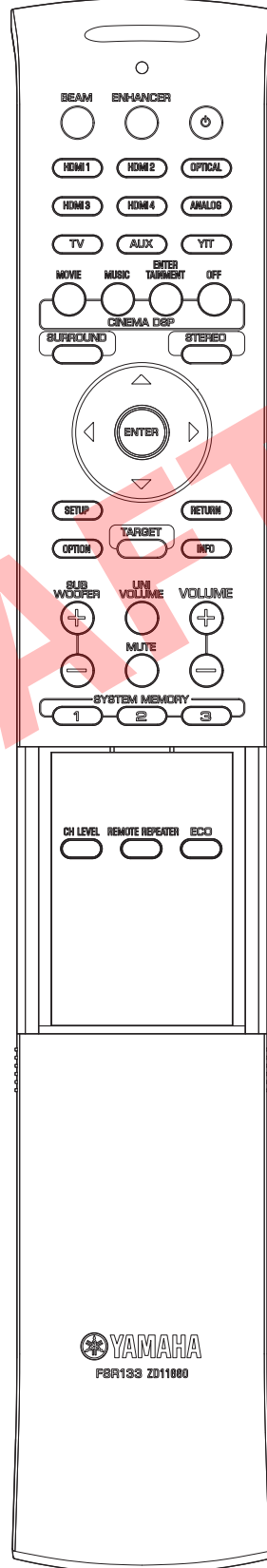
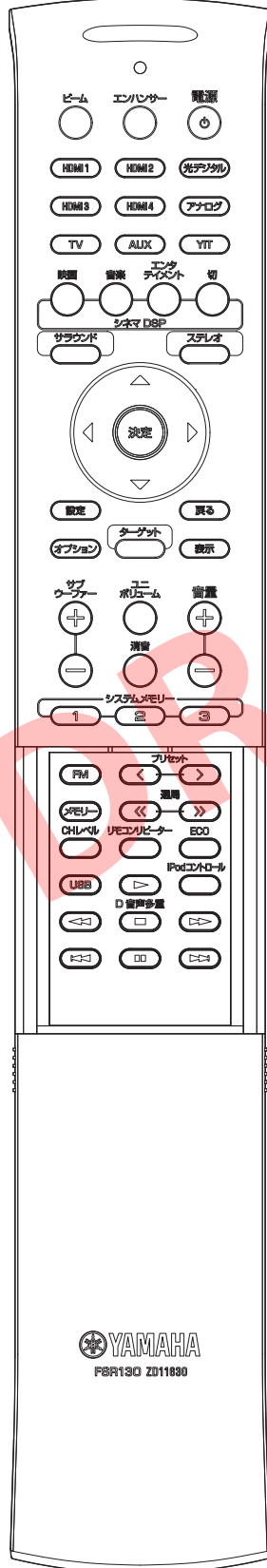
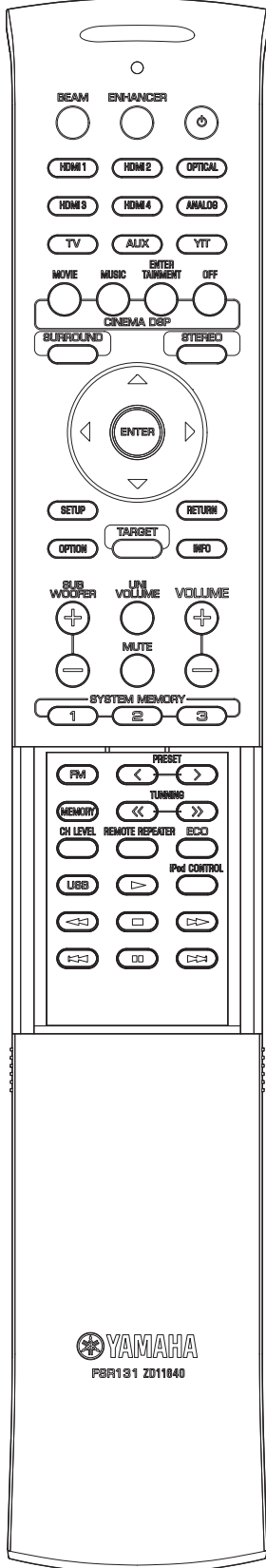
(J model)

### FSR131

(U, C, T, K, A, B, G, F, L, V, S, H models)

### FSR130

(J model)



YAMAHA  
FSR131 ZD11840

YAMAHA  
FSR130 ZD11830

YAMAHA  
FSR131 ZD11850

YAMAHA  
FSR130 ZD11850



## ■ SPECIFICATIONS / 参考仕様

### YSP-CU4300

#### ■ Amplifier Section / アンプ部

##### Rated Output Power / 定格出力 (1 % THD)

SUBWOOFER (100 Hz)	
[YSP-CU4300] (4 ohms)	124 W (62 W x 2)
[YSP-CU3300] (6 ohms)	90 W (45 W x 2)
TWEETER (1 kHz, 4 ohms)	
[YSP-CU4300]	37.4 W
[YSP-CU3300]	27.2 W

##### Maximum Effective Output Power / 実用最大出力

(JEITA, 10 % THD)

SUBWOOFER (100 Hz)	
[YSP-CU4300] (4 ohms)	150 W (75 W x 2)
[YSP-CU3300] (6 ohms)	100 W (50 W x 2)
TWEETER (1 kHz, 4 ohms)	
[YSP-CU4300]	44 W
[YSP-CU3300]	32 W

##### Total Maximum Output Power / 総合最大出力

[YSP-CU4300]	194 W (2 W x 22 + 75 W x 2)
[YSP-CU3300]	132 W (2 W x 16 + 50 W x 2)

##### Maximum Input Signal / 最大許容入力 (1 kHz)

Analog input (DSP through)	2.2 V or less
----------------------------	---------------

##### Total Harmonic Distortion / 全高調波歪率 (20k L.P.F., 1 kHz)

SUBWOOFER	
[YSP-CU4300] (4.4 V, 4 ohms)	0.05 % or less
[YSP-CU3300] (5.0 V, 6 ohms)	0.05 % or less
TWEETER (1.0 V, 4 ohms)	
	0.08 % or less

#### ■ HDMI Section / HDMI 部

##### HDMI Specification / HDMI 規格

.....Version 1.4a

##### Content Protection / 著作権保護

.....HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection system)

##### Audio Format / 音声フォーマット

.....HD audio, SD audio, M-ch LPCN, Stereo

##### Video Format / 映像フォーマット

.....Up to 4K (4,096 x 2,160p/24Hz)

##### Link Function / リンク機能

.....HDMI control  
Based on version 1.4a audio control

##### Auto Lip Sync / オートリップシンク

.....max. 500 msec

##### ARC Function / ARC 機能

.....Audio Return Channel  
Based on version 1.4a

### YSP-CU3300

#### ■ FM Tuner Section / FM チューナー部 [YSP-CU4300]

##### Tuning Range / 受信周波数範囲

U, C models	87.5 to 107.9 MHz
T, K, A, B, G, F, L, V, S, H models	87.50 to 108.00 MHz
J model	76.0 to 90.0 MHz

##### Frequency Step / 周波数ステップ

U, C models	200 kHz
T, K, A, B, G, F, L, V, S, H models	50 kHz
J model	100 kHz

##### Antenna Input / アンテナ入力

.....75 ohms unbalanced

#### ■ Speaker Section / スピーカー部

##### SUBWOOFER L/R

###### Type / 型式

.....Acoustic suspension type / 密閉型

###### Driver / スピーカーユニット (Full-range)

.....6.5 x 10 cm (2-1/2" x 3-7/8") cone  
Non-magnetic shielding type x 2  
6.5 x 10 cm コーン 非防磁型 x 2

###### Frequency Response / 再生周波数帯域 (\*1)

.....160 Hz to 22 kHz

###### Impedance / インピーダンス

[YSP-CU4300]	4 ohms
[YSP-CU3300]	6 ohms

##### TWEETER

###### Type / 型式

.....Acoustic suspension type / 密閉型

###### Driver / スピーカーユニット

[YSP-CU4300]	2.8 cm (1-1/8") cone Magnetic shielding type x 22 2.8 cm コーン 防磁型 x 22
[YSP-CU3300]	2.8 cm (1-1/8") cone Magnetic shielding type x 16 2.8 cm コーン 防磁型 x 16

###### Frequency Response / 再生周波数帯域 (\*1)

.....500 Hz to 22 kHz

###### Impedance / インピーダンス

.....4 ohms

\*1 Frequency of total sets  
(YSP-CU4300 or YSP-CU3300 and NS-WSW160)

###### Frequency Response / 再生周波数帯域

.....30 Hz to 22 kHz

###### Crossover Frequency / クロスオーバー周波数

.....160 Hz (stereo play back mode)  
160 Hz, 500 Hz (surround play back mode)

**Wireless Section / 無線部****Band Frequency / 周波数帯域**

..... 2.4 GHz

**Transmission Range / 通信距離**

(Without interference / 妨害のないとき)

..... approx. 20 m (66 ft)

**General / 総合****Power Supply / 電源電圧**

U, C models ..... AC 120 V, 60 Hz

T, K, A, B, G, F, L, H models ..... AC 220–240 V, 50/60 Hz

V, S models ..... AC 110–120 V, 50/60 Hz

J model ..... AC 100 V, 50/60 Hz

**Power Consumption / 消費電力**

[YSP-CU4300] ..... 45 W

[YSP-CU3300] ..... 40 W

**Standby Power Consumption / 待機時消費電力**

(at the default setting / 初期設定時)

U, C models

HDMI control: OFF / Wireless interlock: OFF

..... Less than 0.5 W

T, K, A, B, G, F, L, V, S, H models

HDMI control: OFF / Wireless interlock: ON

..... Less than 2.0 W

J model

HDMI control: ON / Wireless interlock: ON

..... Less than 2.5 W

**Dimensions (W x H x D) / 寸法 (幅 × 高さ × 奥行き)**

[YSP-CU4300]

..... 1,102 x 99.5 x 161 mm  
43-3/8" x 3-7/8" x 6-3/8"

[YSP-CU3300]

..... 1,002 x 99.5 x 161 mm  
39-1/2" x 3-7/8" x 6-3/8"**Weight / 質量**

[YSP-CU4300]

..... 6.9 kg (15.2 lbs.)

[YSP-CU3300]

..... 6.3 kg (13.9 lbs.)

**Finish / 仕上げ**

U, C, T, K, A, B, G, F, L, V, S, H, J models ..... Black color

U, K, A, B, G, F, L, V, S, H, J models ..... Silver color

**Accessories / 付属品**

Remote control ..... x 1

Battery (R03, AAA, UM-4) ..... x 2

FM antenna (1.4 m) [YSP-CU4300] ..... x 1

Optical cable (1.5 m) ..... x 1

IntelliBeam microphone (6 m) ..... x 1

Cardboard microphone stand ..... x 1

Spacer ..... x 1

DVD-ROM (Demo disc) (J model) ..... x 1

iPod transmitter (YIT-W12TX) (T, A, B, G, F, J models) ..... x 1

USB cable (300 mm, A-microB) (T, A, B, G, F, J models) ..... x 1

\* Specifications are subject to change without notice.

※ 参考仕様および外観は、製品の改良のため予告なく変更することがあります。

U ..... U.S.A. model

C ..... Canadian model

T ..... Chinese model

K ..... Korean model

A ..... Australian model

B ..... British model

G ..... European model

F ..... Russian model

L ..... Singapore model

V ..... Taiwan model

S ..... Brazilian model

H ..... Thai model

J ..... Japanese model

## NS-WSW160

## Type / 型式

..... Advanced Yamaha Active Servo Technology  
Linear Port

## Wireless Unit / 無線ユニット (Air Wired)

## Band Frequency / 周波数帯域

..... 2.4 GHz

## Transmission Range / 通信距離

(Without interference / 妨害のないとき)

.....approx. 20 m (66 ft)

## Transmission Delay / 通信遅延時間

Group ID (A, B) ..... 12 msec

Group ID (C) ..... 50 msec

## Output Power / 出力 (100 Hz, 10 % THD, 5 ohms)

..... 75 W

## Dynamic Power / ダイナミックパワー

..... 130 W

## Frequency Response / 再生周波数帯域

..... 30 Hz to 200 kHz

## Driver / スピーカーユニット

..... 16 cm (6-1/4") cone  
Non-magnetic shielding type x 1  
16 cm コーン 非防磁型 x 1

## Power Supply / 電源電圧

U, C models ..... 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, F models ..... AC 230 V, 50 Hz

L, H models ..... AC 220–240 V, 50/60 Hz

V, S models ..... AC 110–120 V, 60 Hz

J model ..... AC 100 V, 50/60 Hz

## Power Consumption / 消費電力

U, C, T, K, A, B, G, F, L, V, S, H models ..... 70 W

J model ..... 45 W

## Dimensions (W x H x D) / 寸法 (幅 x 高さ x 奥行き)

Horizontal placement / 横置き

..... 435 x 146 x 371 mm (17-1/8" x 5-3/4" x 14-5/8")

Vertical placement / 縦置き

..... 145 x 446 x 371 mm (5-3/4" x 17-1/2" x 14-5/8")

## Weight / 質量

..... 9.0 kg (19.8 lbs.)

## Finish / 仕上げ

U, C, T, K, A, B, G, F, L, V, S, H, J models ..... Black color

\* Specifications are subject to change without notice.

※ 参考仕様および外観は、製品の改良のため予告なく変更することがあります。

U ..... U.S.A. model

F ..... Russian model

C ..... Canadian model

L ..... Singapore model

T ..... Chinese model

V ..... Taiwan model

K ..... Korean model

S ..... Brazilian model

A ..... Australian model

H ..... Thai model

B ..... British model

J ..... Japanese model

G ..... European model

yAired

The "yAired" and "yAired" are trademarks of Yamaha Corporation.

AirWired

The "AirWired" and "AirWired" are trademarks of Yamaha Corporation.

「エアワイヤード」「AirWired」は、ヤマハ株式会社の商標です。

IntelliBeam

The "IntelliBeam" logo and "IntelliBeam" are trademarks of Yamaha Corporation.

「インテリビーム」「IntelliBeam」は、ヤマハ株式会社の商標です。

CINEMA DSP

The "CINEMA DSP" logo and "Cinema DSP" are registered trademarks of Yamaha Corporation.

「シネマ DSP」「CINEMA DSP」は、ヤマハ株式会社の登録商標です。


UniVolume

"UniVolume" is a trademark of Yamaha Corporation.

「ユニボリューム」「UniVolume」は、ヤマハ株式会社の商標です。

DOLBY TRUEHD

Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby, Pro Logic, Surround EX, and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

ドルビーラボラトリーズからの実施権により製造されています。Dolby、ドルビー、Pro Logic、及びダブルD記号  はドルビーラボラトリーズの商標です。

dts-HD

DTS-HD, the Symbol, & DTS-HD and the Symbol together are registered trademarks of DTS, Inc. Product includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

DTSとDTS-HD、またそのシンボルマークはDTS, Inc.の登録商標です。DTS-HD、DTS-HDマスターオーディオ及びDTSのロゴはDTS, Inc.の商標です。「製品」にはソフトウェアも含まれます。©DTS, Inc. 不許複製。

HDMI

"HDMI," the "HDMI" logo and "High-Definition Multimedia Interface" are trademarks, or registered trademarks of HDMI Licensing LLC.

HDMI、HDMIロゴ、およびHigh-Definition Multimedia Interfaceは、HDMI Licensing, LLCの商標または登録商標です。

x.v.Color

"x.v.Color" is a trademark of Sony Corporation.

「x.v.Color」はソニー株式会社の商標です。



Manufactured under license from Cambridge Mechatronics Ltd. Worldwide patents applied for.

The "1" logo and "Digital Sound Projector™" are trademarks of Cambridge Mechatronics Ltd.

世界に広く特許申請中の Cambridge Mechatronics Ltd からライセンスを受けています。

'1' は Cambridge Mechatronics Ltd の商標です。

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

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

**Windows™**

Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation in the United States and other countries.

Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows Media Audio and Windows Media Player are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

Windows は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。Windows XP、Windows Vista、Windows 7 は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標、または商標です。



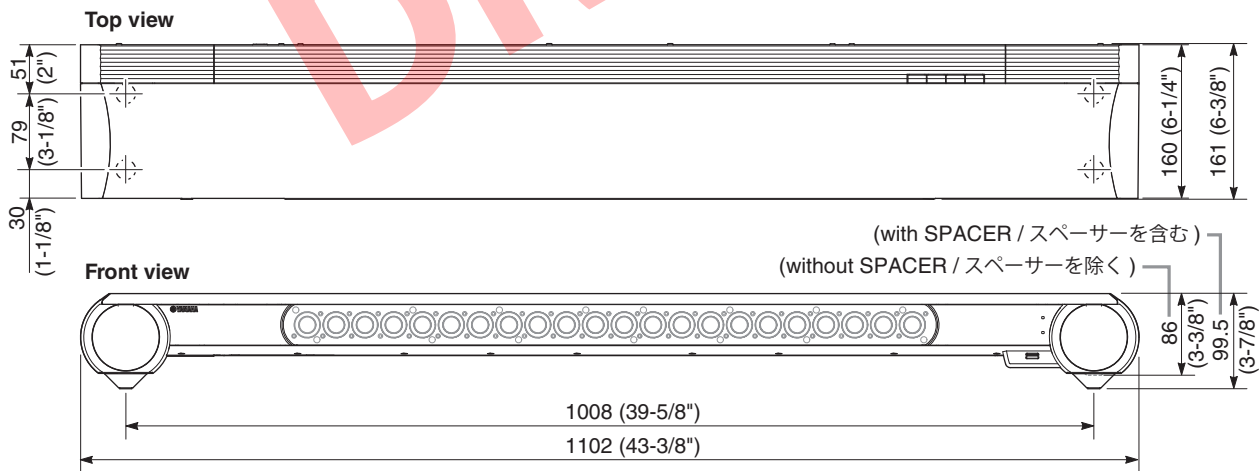
AAC ロゴマークはドルビーラボラトリーズの商標です。

**本機の無線方式について**

<b>2.4XX4</b>	「2.4」	2.4 GHz 帯を使用する無線設備
	「XX」	変調方式はその他の方式
	「4」	想定干渉距離が 40m 以内
<b>————</b>		全帯域を使用し、かつ移動体識別装置の帯域を回避可能

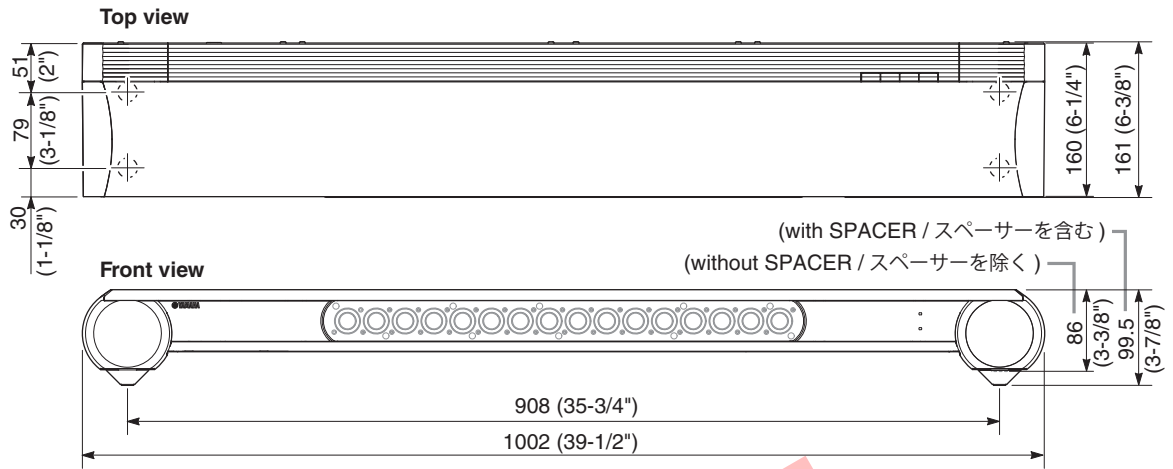
• DIMENSIONS / 寸法図

**YSP-CU4300**



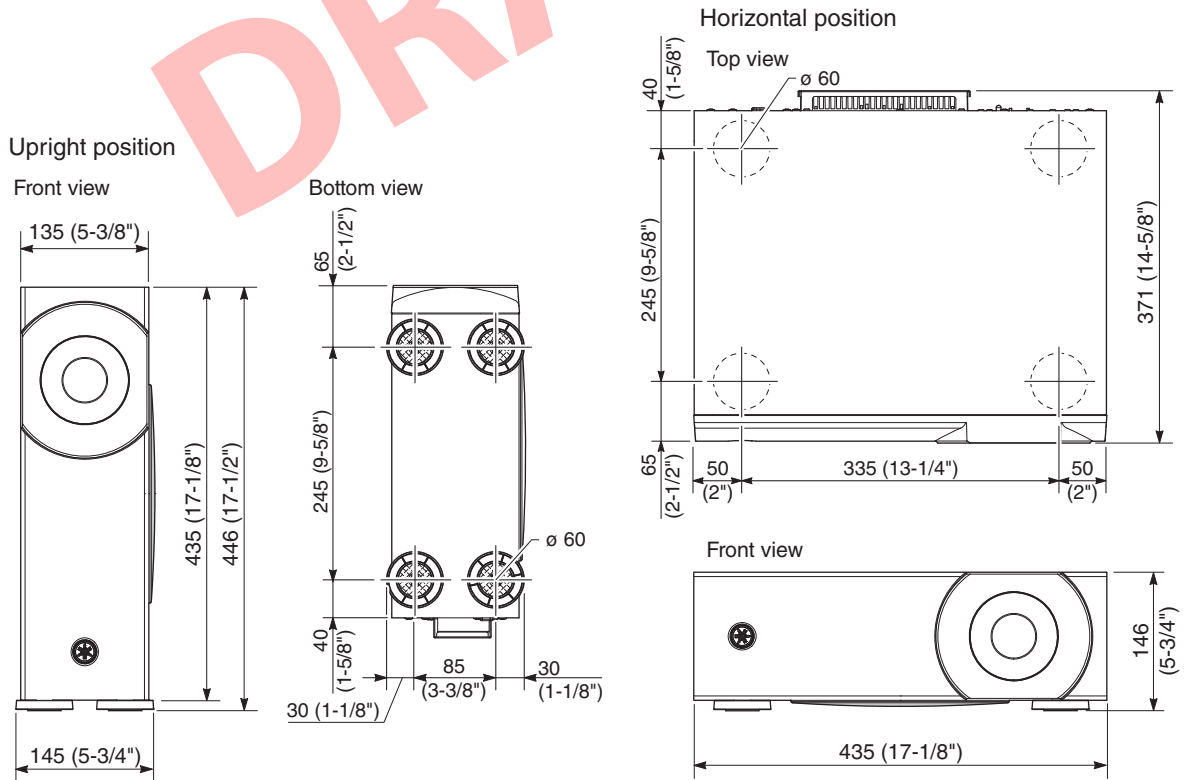
Unit: mm (inch)  
単位: mm (インチ)

YSP-CU3300



Unit: mm (inch)  
単位: mm (インチ)

NS-WSW160



Unit: mm (inch)  
単位: mm (インチ)

DRAFT

## • SET MENU TABLE / セットメニュー

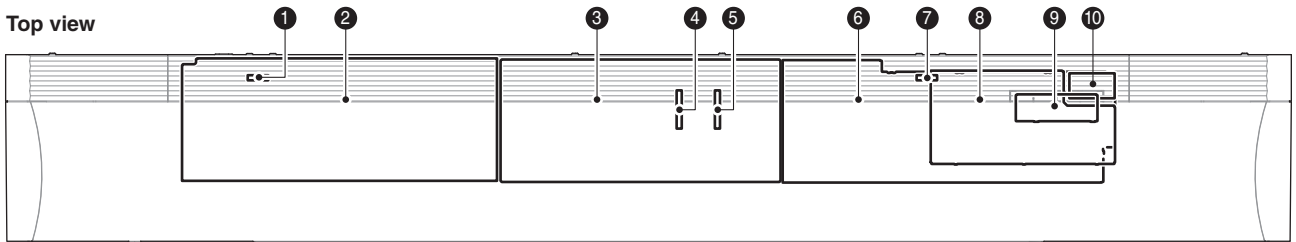
CATEGORY	MENU	SUB-MENU	VALUE [INITIAL VALUE]	
BEAM	IntelliBeam	BEAM+SOUND OPTIMIZE	AUTO SETUP	
		BEAM OPTIMIZE ONLY		
		SOUND OPTIMIZE ONLY		
	HORIZONTAL ANGLE	Front L	L90° to R90°	
		Front R		
		Center		
		Surround L		
		Surround R		
	BEAM TRAVEL LENGTH	Front L	0.3 to 24.0 m / 1.0 to 80.0 ft	
		Front R		
		Center		
		Surround L		
		Surround R		
		Subwoofer		0.3 to 15.0 m, [2.5 m] / 1.0 to 50.0 ft, [8.5 ft]
	FOCAL LENGTH	Front L	-1.0 to +13.0 m / -3.5 to +43.5 ft	
		Front R		
		Center		-1.0 to +13.0 m, [-0.5 m] / -3.5 to +43.5 ft, [-1.5 ft]
		Surround L		-1.0 to +13.0 m / -3.5 to +43.5 ft
		Surround R		
IMAGE LOCATION	ADJUSTMENT	[OFF] / ON		
	LEFT	0 to 95 %, [0 %]		
	RIGHT			
	CHANNEL OUT	5.1ch / 7.1ch / [AUTO]		
SOUND	SPEAKER LEVEL	Front L	-20 to +20	
		Front R		
		Center		
		Surround L		
		Surround R		
		Subwoofer		
		Adaptive DRC	[ON] / OFF	
		DYNAMIC RANGE	[Max] / Standard / Min/Auto	
	MATRIX	2ch -> 5ch	PLII (Dolby Pro Logic II): Movie, Music, Game Neo:6 (DTS Neo:6): Cinema, Music	
		2ch -> 7ch	PLIIx (Dolby Pro Logic IIx): Movie, Music, Game Neo:6 (DTS Neo:6): Cinema, Music	
	DECODER			
Dolby PLIIx PARAMETER	Center Width	0 to 7, [3]		
	Panorama	[OFF] / ON		
	Dimension	-3 to +3, [0]		
HDMI	HDMI CONTROL	[OFF] / ON		
	HDMI AUDIO OUT	[AMP] / TV		
	TV INPUT	[OPTICAL] / COAXIAL		
yAired	iPod INTERLOCK	[OFF] / ON		
	GROUP ID	[A1] to A2 / B1 to B3 / C1 to C3		
DISPLAY	DIMMER	-4 to -1, [0 (brightest)]		
	OSD LANGUAGE	日本語 (Japanese) / ENGLISH (English) / DEUTSCH (German) / FRANÇAIS (French) / ESPAÑOL (Spanish) / ITALIANO (Italian) / NEDERLANDS (Dutch) / РУССКИЙ (Russian) / SVENSKA (Swedish)		
	DISTANCE UNIT	METERS / FEET		
INFORMATION	AUDIO	Format, Number of channels, Sampling frequency, Bit rate		
	VIDEO	Type, Resolution		
	SYSTEM	Firmware version		

INTERNAL VIEW

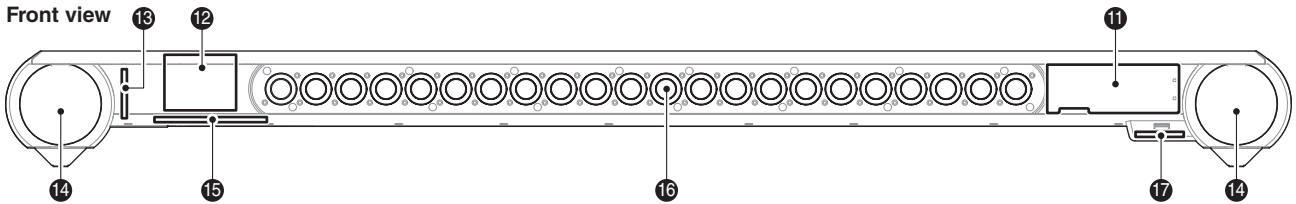
YSP-CU4300

YSP-CU3300

Top view



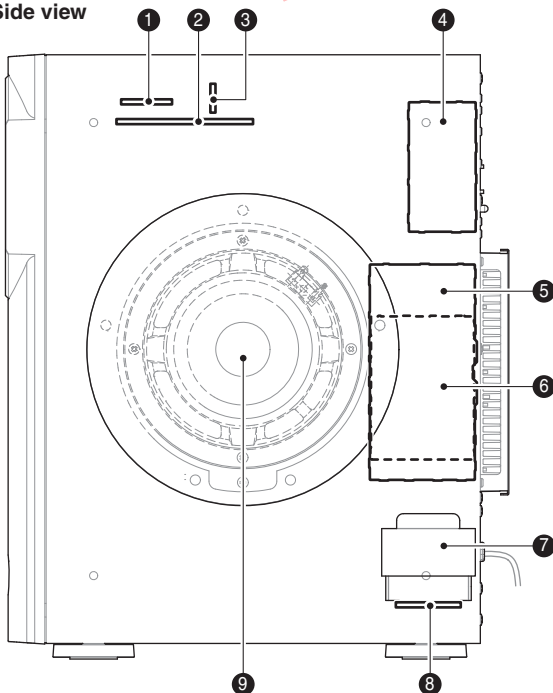
Front view



- |                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| ① POWER (5) P.C.B. | ⑩ FM TUNER (YSP-CU4300)         |
| ② POWER (2) P.C.B. | ⑪ POWER (2) P.C.B.              |
| ③ DAMP P.C.B.      | ⑫ AWCD2A P.C.B.                 |
| ④ POWER (7) P.C.B. | ⑬ INPUT (3) P.C.B.              |
| ⑤ POWER (6) P.C.B. | ⑭ DRIVER WOOFER                 |
| ⑥ DIGITAL P.C.B.   | ⑮ INPUT (4) P.C.B.              |
| ⑦ POWER (4) P.C.B. | ⑯ DRIVER TWEETERS               |
| ⑧ INPUT (1) P.C.B. | ⑰ INPUT (2) P.C.B. (YSP-CU4300) |
| ⑨ POWER (3) P.C.B. |                                 |

NS-WSW160

Side view



- |                     |
|---------------------|
| ① AWCD2A P.C.B.     |
| ② DSP (1) P.C.B.    |
| ③ DSP (2) P.C.B.    |
| ④ MAIN (3) P.C.B.   |
| ⑤ MAIN (1) P.C.B.   |
| ⑥ MAIN (2) P.C.B.   |
| ⑦ POWER TRANSFORMER |
| ⑧ MAIN (4) P.C.B.   |
| ⑨ DRIVER WOOFER     |

YSP-CU4300/YSP-CU3300/NS-WSW160

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.

#### YSP-CU4300/YSP-CU3300

C8, C44 and C48 on POWER P.C.B.

#### NS-WSW160

C23 and C24 on MAIN P.C.B.

For details, refer to "PRINTED CIRCUIT BOARDS".

### 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.

### 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。

#### YSP-CU4300/YSP-CU3300

POWER P.C.B. の C8、C44、C48

#### NS-WSW160

MAIN P.C.B. の C23、C24

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

### 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。

DRAFT



## ■ 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。

### YSP-CU4300

### YSP-CU3300

Disassembly procedures of the YSP-CU4300 and YSP-CU3300 are almost the same. For that reason, we explain disassembly procedure of the YSP-CU3300 as a representative here.

YSP-CU4300 と YSP-CU3300 の分解手順はほぼ同じです。そのため、ここでは代表として YSP-CU3300 の分解手順を説明します。

### 1. Removal of Rear Cover

- a. Remove 8 screws (①). (Fig. 1)
- b. Remove the IR bar A and IR bar B. (Fig. 1)
- c. Remove 12 screws (②). (Fig. 1)
- d. Remove the rear cover. (Fig. 1)

### 1. リアカバーの外し方

- a. ①のネジ8本を外します。(Fig. 1)
- b. IRバーAとIRバーBを外します。(Fig. 1)
- c. ②のネジ12本を外します。(Fig. 1)
- d. リアカバーを外します。(Fig. 1)

### 2. Removal of Bottom Panel

- a. Remove 8 screws (③). (Fig. 1)
- b. Remove the bottom panel. (Fig. 1)

### 2. ボトムパネルの外し方

- a. ③のネジ8本を外します。(Fig. 1)
- b. ボトムパネルを外します。(Fig. 1)

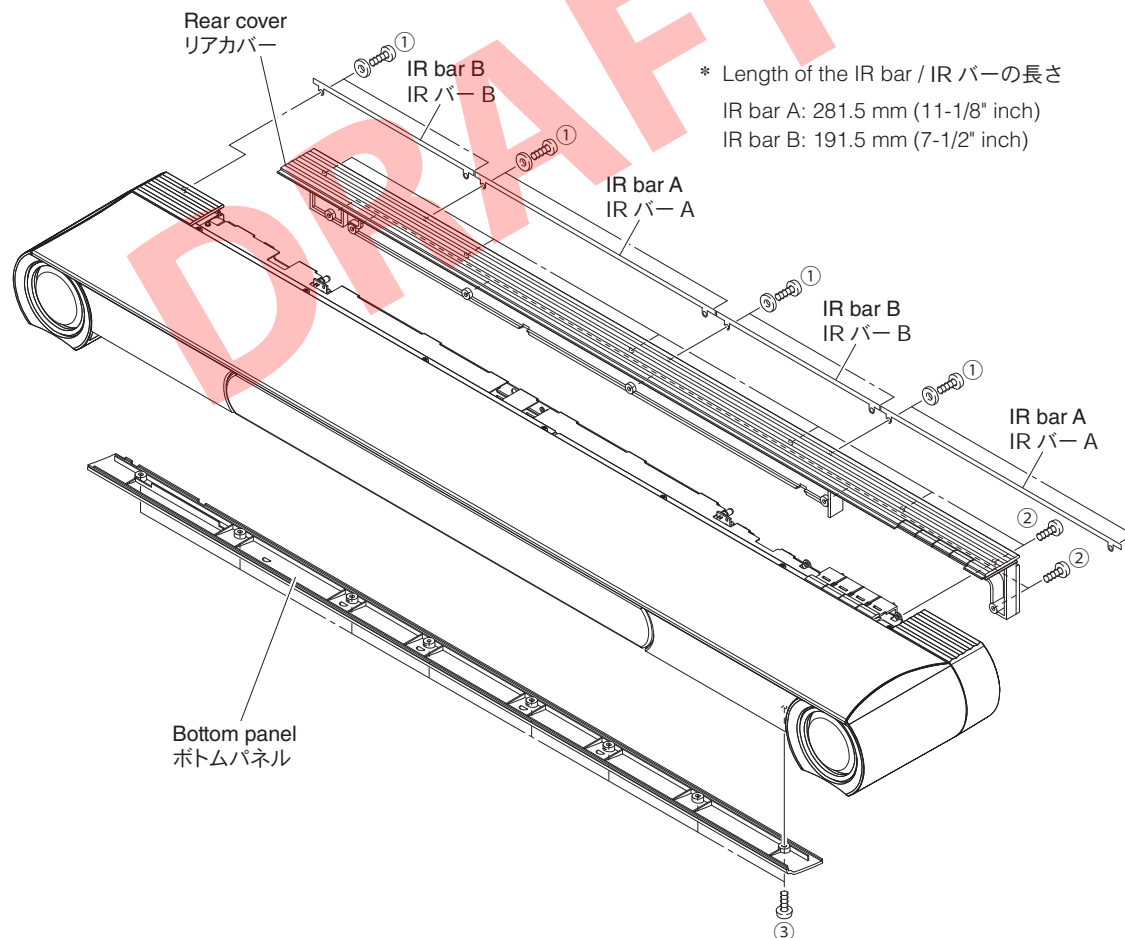


Fig. 1

**3. Removal of Cabinet L Assembly**

- a. Remove 5 screws (④). (Fig. 2)
- b. Remove the cabinet L assembly. (Fig. 2)

**4. Removal of Cabinet R Assembly**

- a. Remove 5 screws (⑤). (Fig. 2)
- b. Remove the cabinet R assembly. (Fig. 2)

**5. Removal of Top Panel**

- a. Remove 7 screws (⑥). (Fig. 2)
- b. Remove the top panel. (Fig. 2)

**6. Removal of Top Frame**

- a. Remove 25 screws (⑦). (Fig. 2)
- b. Remove CB3, CB9, CB703, CB906 and CB908. (Fig. 2)
- c. Remove the top frame. (Fig. 2)

**3. キャビネット L Ass'y の外し方**

- a. ④のネジ5本を外します。(Fig. 2)
- b. キャビネット L Ass'yを外します。(Fig. 2)

**4. キャビネット R Ass'y の外し方**

- a. ⑤のネジ5本を外します。(Fig. 2)
- b. キャビネット R Ass'yを外します。(Fig. 2)

**5. トップパネルの外し方**

- a. ⑥のネジ7本を外します。(Fig. 2)
- b. トップパネルを外します。(Fig. 2)

**6. トップフレームの外し方**

- a. ⑦のネジ25本を外します。(Fig. 2)
- b. CB3、CB9、CB703、CB906、CB908を外します。(Fig. 2)
- c. トップフレームを外します。(Fig. 2)

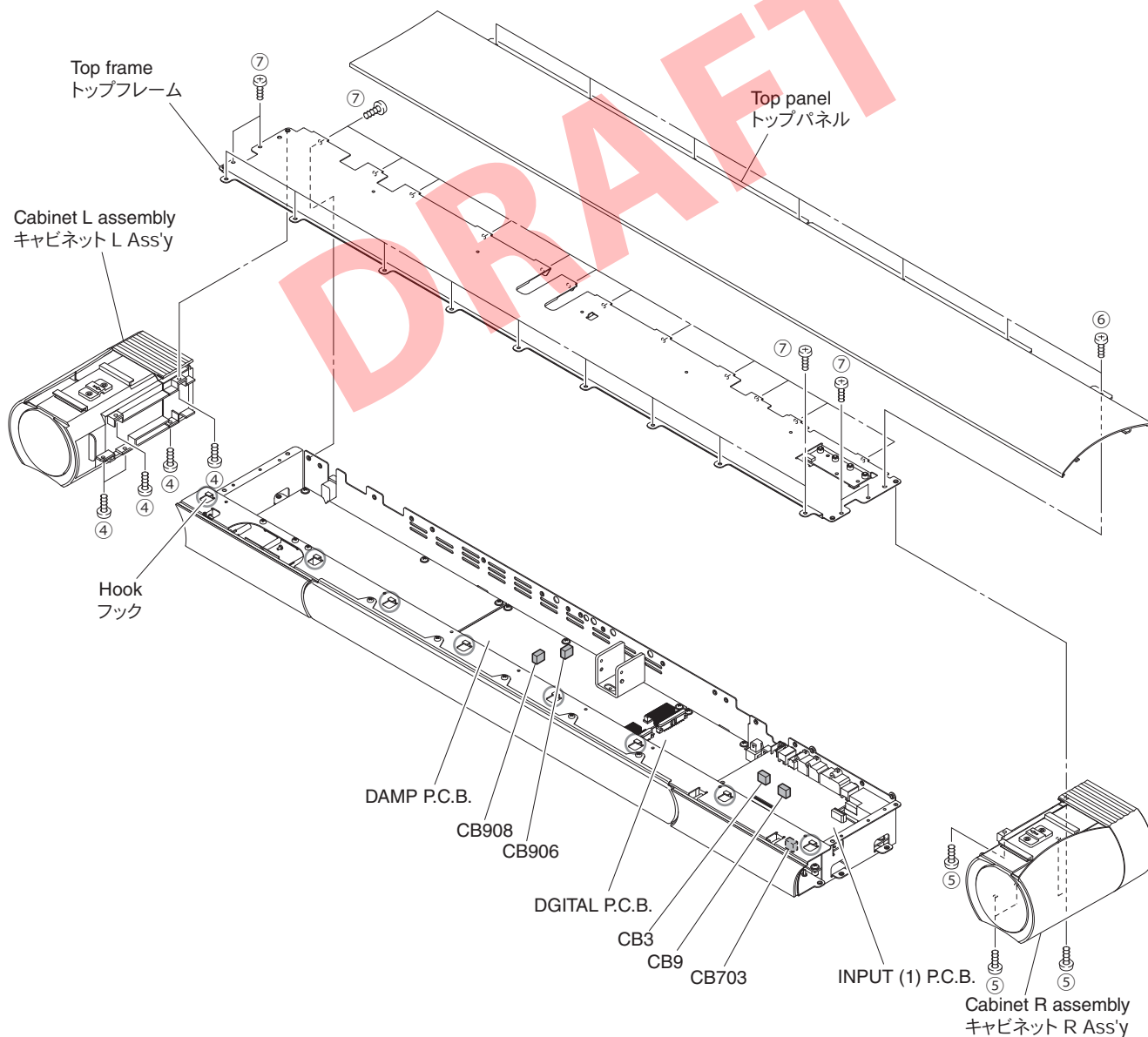


Fig. 2

**7. Removal of DAMP P.C.B.**

- Remove 2 screws (⑧) and 7 screws (⑨). (Fig. 3)
- Remove CB503, CB504, CB904, CB905, CB907, CB909, CB910, CB915 and CB916. (Fig. 3)
- Remove the DAMP P.C.B. (Fig. 3)

**7. DAMP P.C.B. の外し方**

- ⑧のネジ2本、⑨のネジ7本を外します。(Fig. 3)
- CB503、CB504、CB904、CB905、CB907、CB909、CB910、CB915、CB916を外します。(Fig. 3)
- DAMP P.C.B.を外します。(Fig. 3)

**8. Removal of POWER (1) P.C.B.**

- Remove 6 screws (⑩). (Fig. 3)
- Remove CB1, CB4, CB6 (POWER (1) P.C.B.), CB6 (INPUT (1) P.C.B.), CB7 and CB106. (Fig. 3)
- Remove the POWER (1) P.C.B. (Fig. 3)

**8. POWER (1) P.C.B. の外し方**

- ⑩のネジ6本を外します。(Fig. 2)
- CB1、CB4、CB6 (POWER (1) P.C.B.)、CB6 (INPUT (1) P.C.B.)、CB7、CB106を外します。(Fig. 3)
- POWER (1) P.C.B.を外します。(Fig. 3)

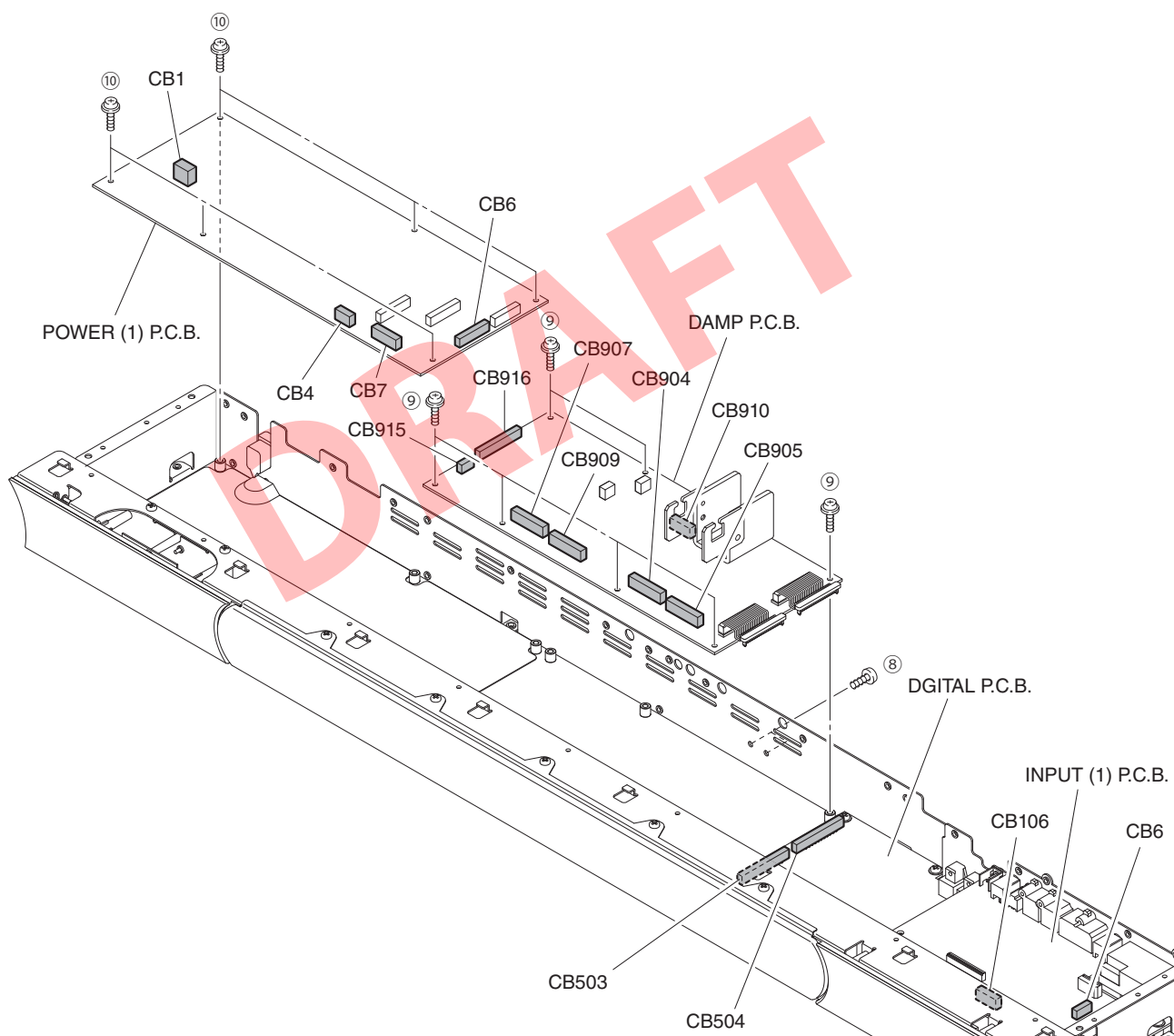


Fig. 3

**9. Removal of INPUT (1) P.C.B.**

- a. Remove 3 screws (⑪) and 2 screws (⑫). (Fig. 4)
- b. Remove CB4, CB7 and CB8. (Fig. 4)
- c. Remove the INPUT (1) P.C.B. (Fig. 4)

**10. Removal of DIGITAL P.C.B.**

- a. Remove 5 screws (⑬), 2 screws (⑭) and 6 screws (⑮). (Fig. 4)
- b. Remove the DIGITAL P.C.B. (Fig. 4)

**9. INPUT (1) P.C.B. の外し方**

- a. ⑪ のネジ 3 本、⑫ のネジ 2 本を外します。(Fig. 4)
- b. CB4、CB7、CB8 を外します。(Fig. 4)
- c. INPUT (1) P.C.B. を外します。(Fig. 4)

**10. DIGITAL P.C.B. の外し方**

- a. ⑬ のネジ 5 本、⑭ のネジ 2 本、⑮ のネジ 6 本を外します。(Fig. 4)
- b. DIGITAL P.C.B. を外します。(Fig. 4)

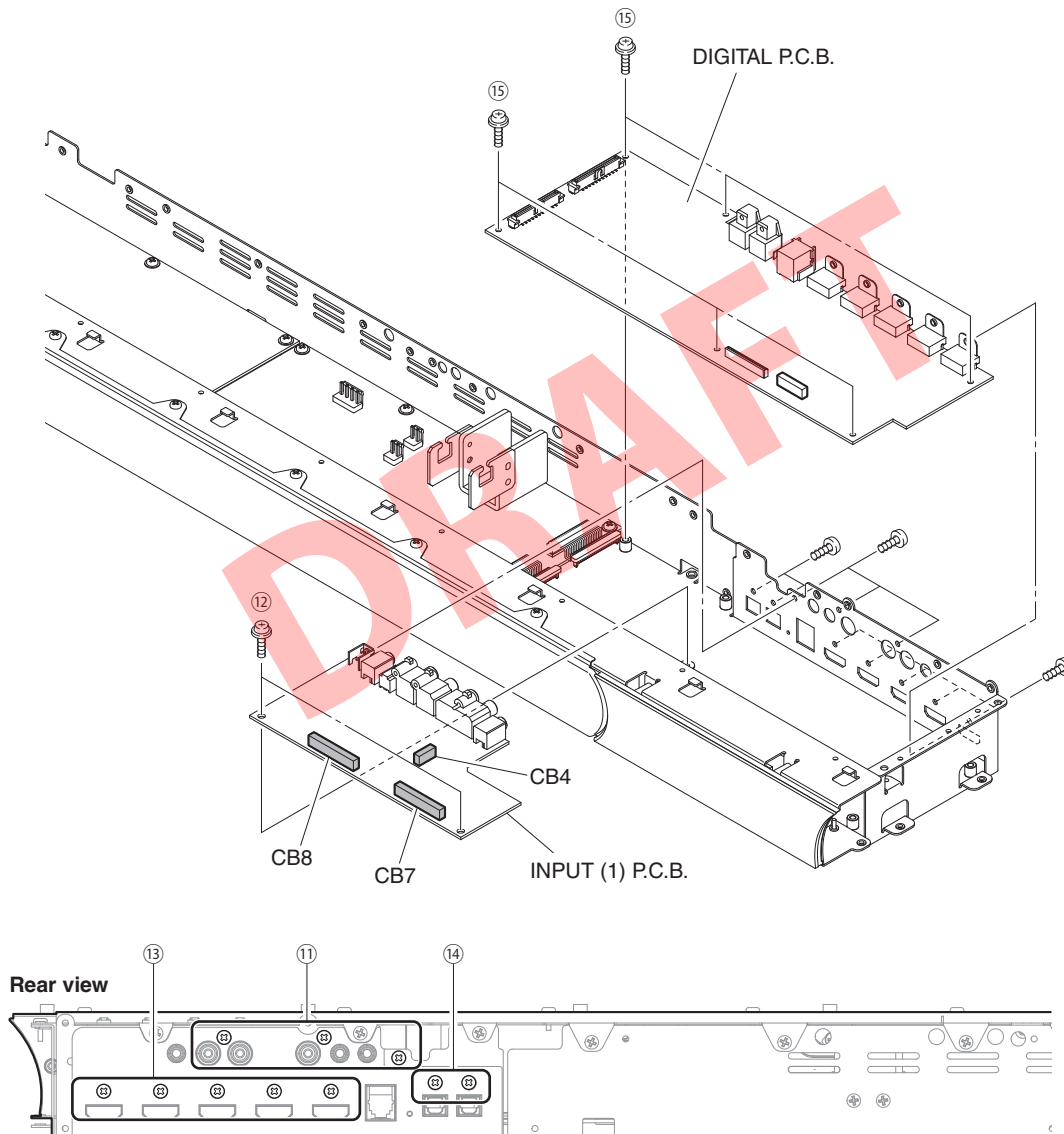


Fig. 4

**11. Removal of POWER (2) P.C.B.**

- Remove 7 screws (16) and 2 screws (17). (Fig. 5)
- Remove CB4, CB7 (POWER (1) P.C.B.), CB7 (INPUT (1) P.C.B.), CB904, CB905, CB907, CB909, CB915 and CB916. (Fig. 5)
- Remove 4 screws (18). (Fig. 5)
- Remove the POWER (2) P.C.B. (Fig. 5)

**12. Removal of Front Panel Unit**

- Remove 10 screws (19), 10 screws (20) and 4 screws (21). (Fig. 5)
- Remove 2 screws (22) together with the support. (Fig. 5)
- Remove the front panel unit. (Fig. 5)

**13. Removal of AWCD2A P.C.B. and INPUT (4) P.C.B.**

- Remove 6 screws (23). (Fig. 5)
- Remove the AWCD2A P.C.B. together with the INPUT (4) P.C.B. (Fig. 5)

**11. POWER (2) P.C.B. の外し方**

- ①⑥のネジ7本、①⑦のネジ2本を外します。(Fig. 5)
- CB4, CB7 (POWER (1) P.C.B.)、CB7 (INPUT (1) P.C.B.)、CB904、CB905、CB907、CB909、CB915、CB916を外します。(Fig. 5)
- ①⑧のネジ4本を外します。(Fig. 5)
- POWER (2) P.C.B.を外します。(Fig. 5)

**12. フロントパネルユニットの外し方**

- ①⑨のネジ10本、①⑩のネジ10本、①⑪のネジ4本を外します。(Fig. 5)
- ①⑫のネジ2本をサポートと一緒に外します。(Fig. 5)
- フロントパネルユニットを外します。(Fig. 5)

**13. AWCD2A P.C.B.、INPUT (4) P.C.B. の外し方**

- ①⑬のネジ6本を外します。(Fig. 5)
- AWCD2A P.C.B.をINPUT (4) P.C.B.と一緒に外します。(Fig. 5)

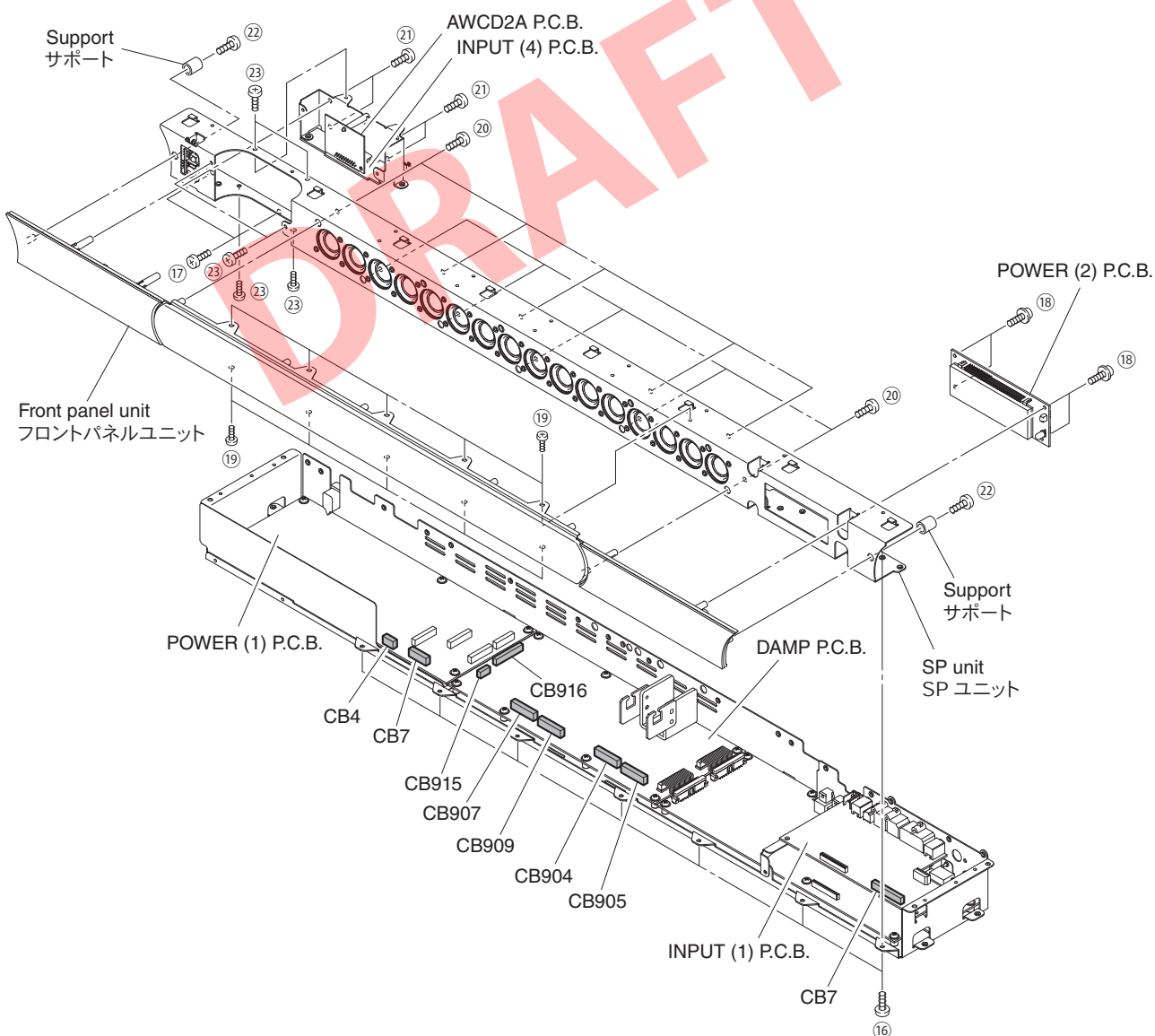


Fig. 5

### 14. Removal of Tweeters

- a. Remove the 4 dampers. (Fig. 6)
  - \* The old damper, once removed, cannot be reused as it may cause air leakage. Be sure to install a new one for its replacement.
- b. Remove the SP cabinet. (Fig. 6)
- c. Remove 2 screws (24). Remove the tweeter. (Fig. 6)
  - \* Other tweeters can be removed in the same manner.

### 14. ツィーターの外し方

- a. ダンパー 4 個を外します。(Fig. 6)
  - ※ 外した古いダンパーは、空気漏れの原因となる恐れがあるため、再利用できません。新しいものに交換してください。
- b. SP キャビネットを外します。(Fig. 6)
- c. ⑳のネジ 2 本を外し、ツィーターを外します。(Fig. 6)
  - ※ 他のツィーターも同様の方法で外すことができます。

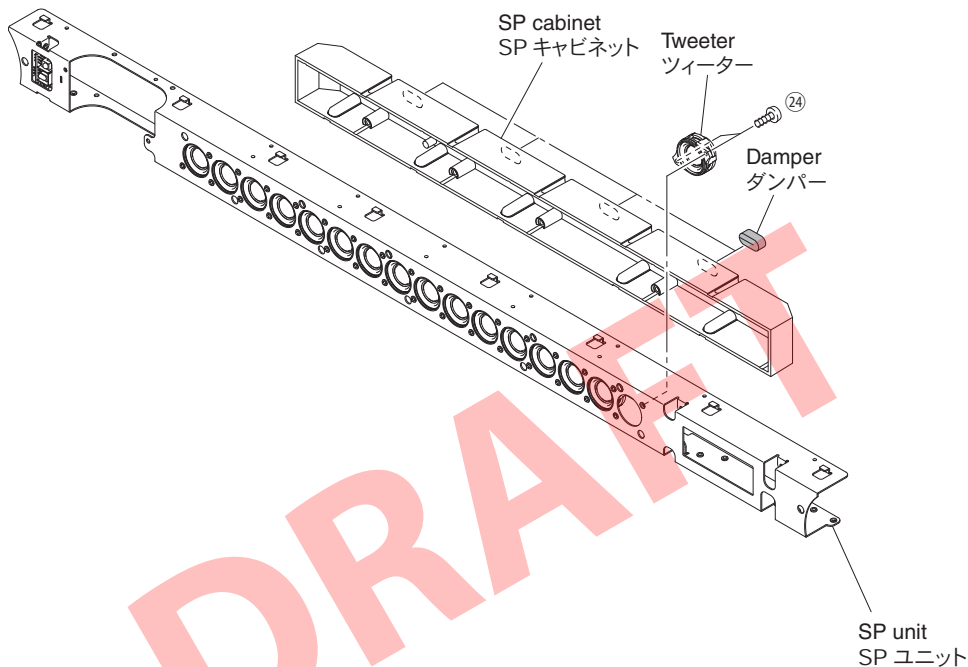


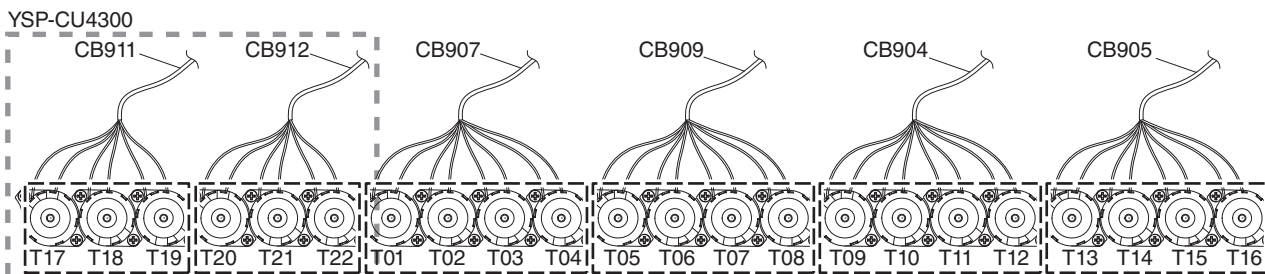
Fig. 6

### Installation of Tweeters

**Note:** Make sure that all the removed tweeters are reinstalled at specified positions. (Fig. 7)

### ツィーターの取り付け方

**注意:** 取り外したツィーターはすべて決められた位置に取り付けてください。(Fig. 7)



YSP-CU4300

Pin No. (Cable color) ピン番号 (線色)	CB905	CB904	CB909	CB907	CB912	CB911
1: (Black), 2: (Red)	T13	T12	T05	T04	T20	T19
3: (Black), 4: (Green)	T14	T11	T06	T03	T21	T18
5: (Black), 6: (Yellow)	T15	T10	T07	T02	T22	T17
7: (Black), 8: (Orange)	T16	T09	T08	T01		
9: (N.C.)		-	-			

Fig. 7

**When checking the P.C.B.s:**

- Put the rubber sheet and the cloth over this unit, and place the sub-chassis unit on them as shown below. (Fig. 8)
- Connect the ground points of the POWER (1) P.C.B. (G2) to the chassis with a ground lead or the like. (Fig. 8)
- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected.
- When connecting the flexible flat cable, be careful with polarity.

**P.C.B. をチェックする場合には：**

- 本機の上にゴムシートと布を敷き、その上に P.C.B. を置きます。(Fig. 8)
- POWER (1) P.C.B. の G2 のアースをリード線等でシャーシに接続してください。(Fig. 8)
- 外したケーブル (コネクター) をすべて接続します。
- フラットケーブルを接続する際、極性に注意してください。

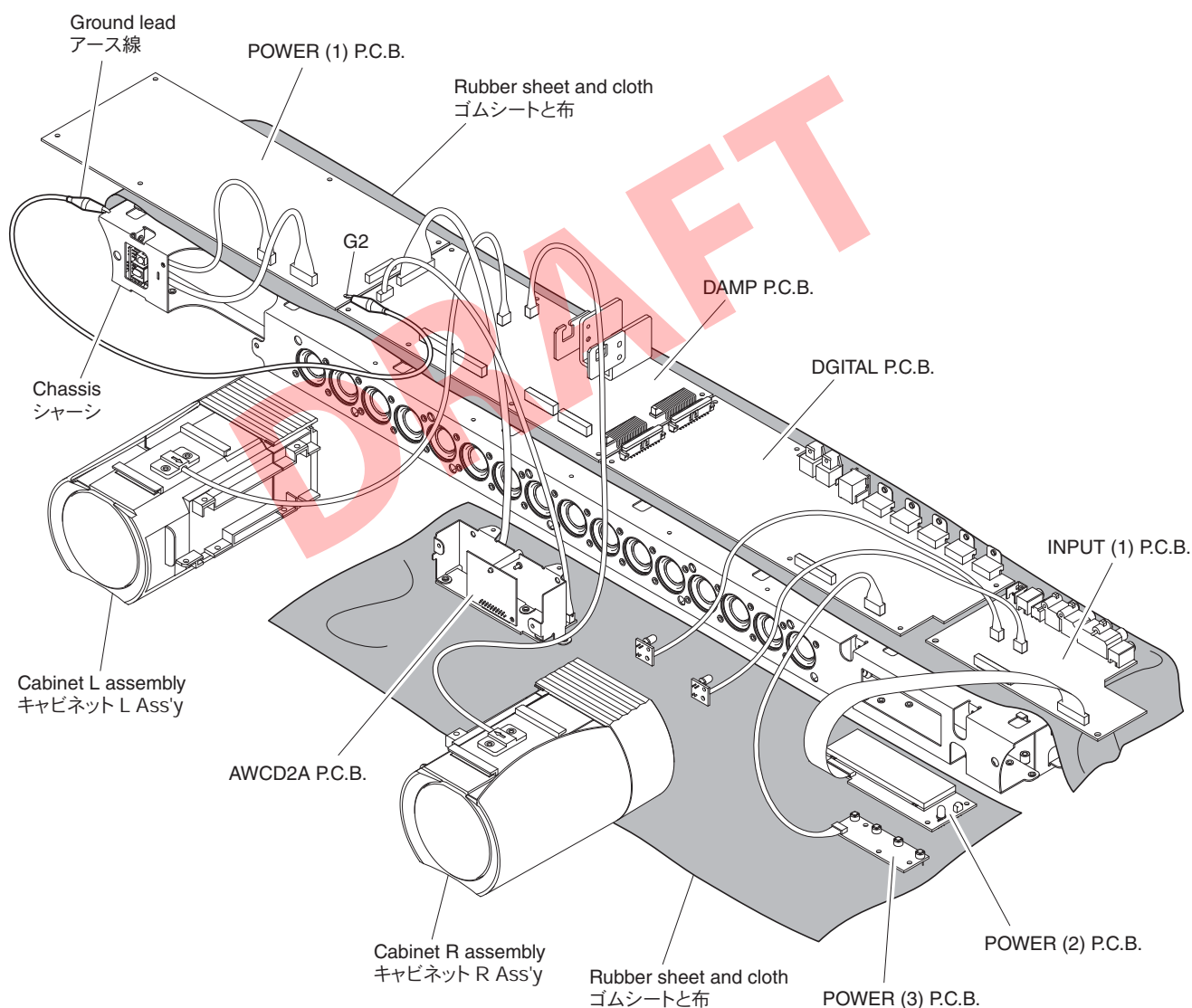


Fig. 8

## NS-WSW160

## 1. Removal of Driver

a. Spread a rubber sheet and cloth for protection of this unit against any damage and place this unit on cloth with its bottom grille assembly facing up. (Fig. 1)

\* The bottom grille assembly is fixed to the cabinet with dowels at 5 locations.

As a flatblade screwdriver is used for removal, use special care not to cause damage to the cabinet.

b. First, insert a flatblade screwdriver at 2 dowel positions and push up the bottom grille assembly. (Fig. 1)

c. Next, using the metalblade or the like, push the bottom grille assembly upward until it comes off. (Fig. 1)

## Notes:

- Removing the bottom grille assembly with the flatblade screwdriver only without using the metalblade or the like may cause damage to the bottom grille assembly.
- When installing the bottom grille assembly, apply quick-drying bond or the like to dowels and then fit them into dowel holes for secure installation.  
(The bottom grille assembly will come off easily if its dowels are fitted into dowel holes without applying quick-drying bond or the like.)

## 1. スピーカーユニットの外し方

a. 本機に傷などが付かないようにゴムシートと布を敷き、本機をボトムグリル Ass'y が上になるように置きます。(Fig. 1)

※ ボトムグリル Ass'y は 5 箇所のダボでキャビネットに固定されています。

取り外しの際、キャビネットに傷が付かないよう十分注意してください。

b. 最初にマイナスドライバーを 2 箇所のダボ位置へ差し込み、ボトムグリル Ass'y を押し上げます。(Fig. 1)

c. 次にヘラ等を使い、徐々に上面へ押し上げて、ボトムグリル Ass'y を外します。(Fig. 1)

## 注意:

- ボトムグリル Ass'y を外す際、ヘラ等を使わずマイナスドライバーだけを使って外すと、ボトムグリル Ass'y が破損する場合があります。
- ボトムグリル Ass'y を取り付ける場合、ボトムグリル Ass'y のダボに速乾ボンドなどを塗って取り付けます。(ダボへ速乾ボンドなどを塗らずに差し込んだ場合、ボトムグリル Ass'y は容易に外れてしまいます。)

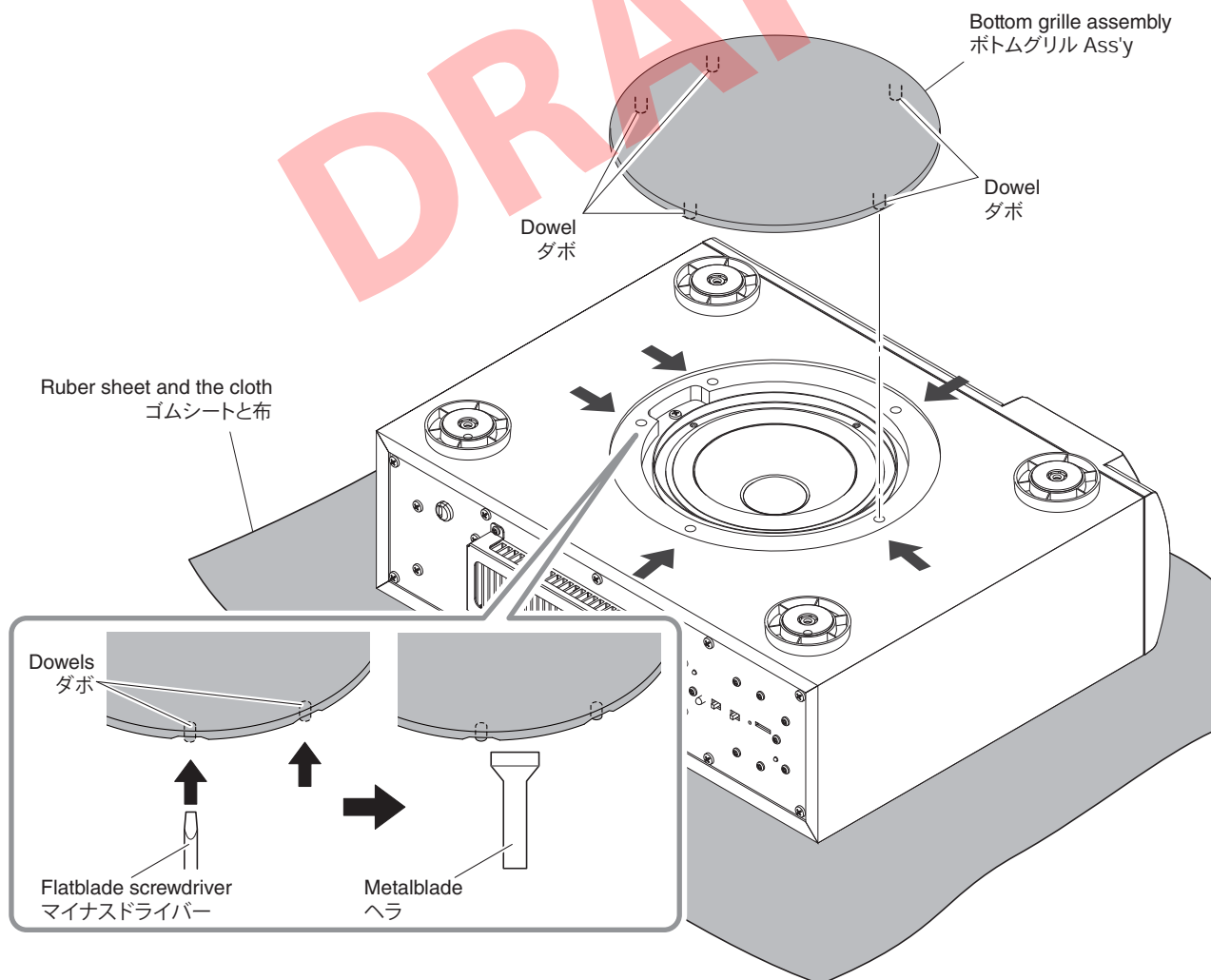


Fig. 1



- d. Remove 4 screws (①), and pull out the driver. (Fig. 2)
- e. Disconnect the connector connected to the terminal of the driver. (Fig. 2)
- f. Remove the driver. (Fig. 2)

## 2. Removal of Rear Panel Assembly

- a. Remove 10 screws (②). (Fig. 2)
- b. Remove the rear panel assembly. (Fig. 2)

- d. ①のネジ4本を外し、スピーカーユニットを引き出します。(Fig. 2)
- e. スピーカーユニットの端子に接続されているコネクタを外します。(Fig. 2)
- f. スピーカーユニットを外します。(Fig. 2)

## 2. リアパネル Ass'y の外し方

- a. ②のネジ10本を外します。(Fig. 2)
- b. リアパネル Ass'y を外します。(Fig. 2)

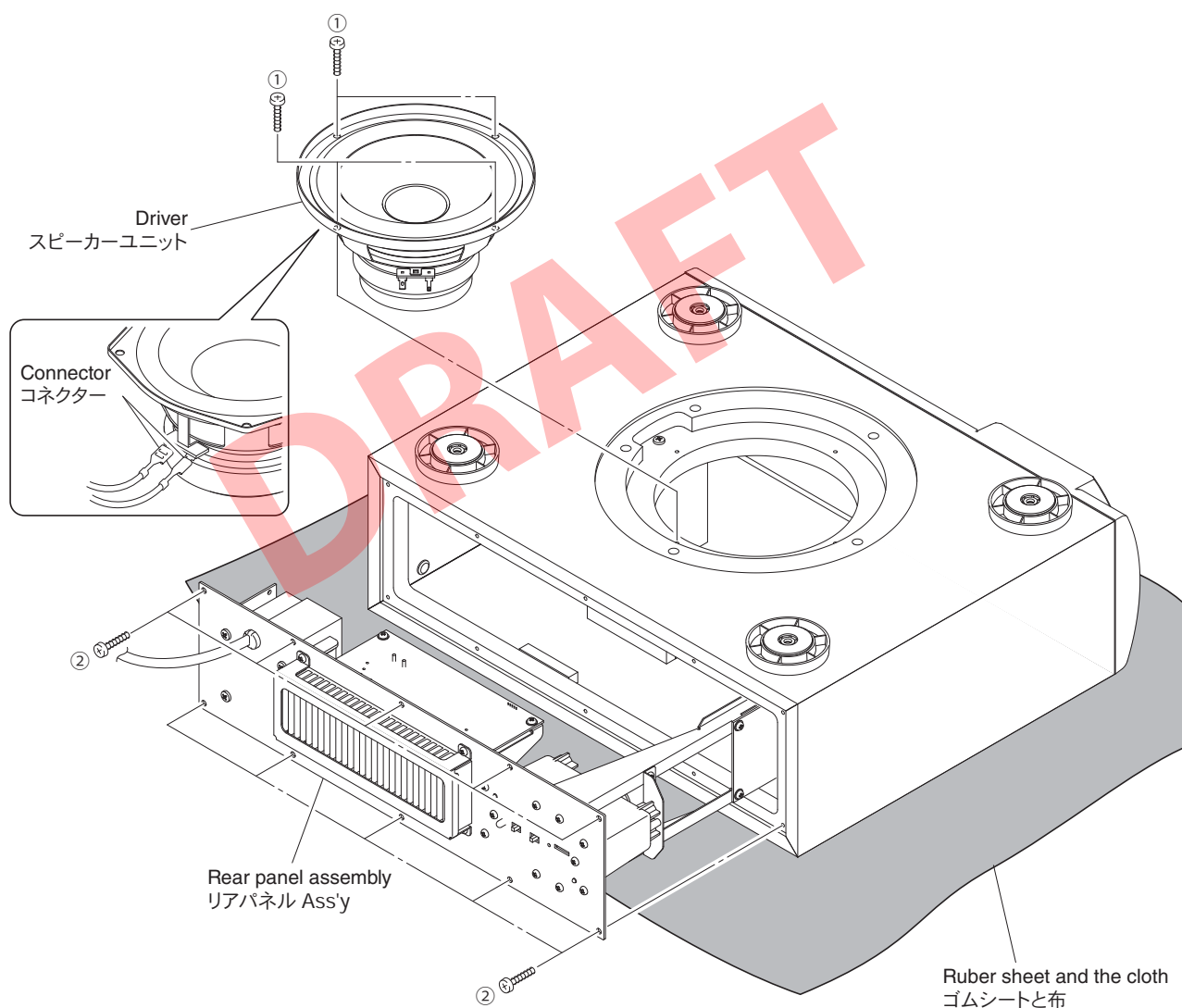


Fig. 2

### 3. Removal of Front Panel Assembly

\* The front panel assembly is fixed to the cabinet assembly with dowels. As a flatblade screwdriver is used for removal, use special care not to cause damage to the cabinet assembly.

- Insert a flatblade screwdriver at 2 dowel positions and push the front panel assembly forward. (Fig. 3)
- Using the metalblade or the like, push the front panel assembly forward gradually until it comes off. (Fig. 3)

#### Note:

- Removing the front panel assembly with the flatblade screwdriver only without using the metalblade or the like may cause a damage to the front panel assembly.
- When installing the front panel assembly, apply quick-drying bond or the like to dowels and then fit them into dowel holes for secure installation.  
(The front panel assembly will come off easily if its dowels are fitted into dowel holes without applying quick-drying bond or the like.)

- Remove the front panel assembly. (Fig. 3)

### 3. フロントパネル Ass'y の外し方

※ フロントパネル Ass'y はダボでキャビネット Ass'y に固定されています。取り外しの際、キャビネット Ass'y に傷が付かないよう十分注意してください。

- マイナスドライバーを2箇所のダボ位置へ差し込み、フロントパネル Ass'y をフロント側へ押しします。(Fig. 3)
- ヘラ等を使い、フロントパネル Ass'y を徐々にフロント側へ引き出します。(Fig. 3)

#### 注意：

- フロントパネル Ass'y を外す際、ヘラ等を使わずマイナスドライバーだけを使って外すと、フロントパネル Ass'y が破損する場合があります。
- フロントパネル Ass'y を取り付ける場合、フロントパネル Ass'y のダボに速乾ボンドなどを塗って取り付けます。  
(フロントパネル Ass'y のダボへ速乾ボンドなどを塗らずに差し込むだけでは、簡単に外れてしまいます。)

- フロントパネル Ass'y を外します。(Fig. 3)

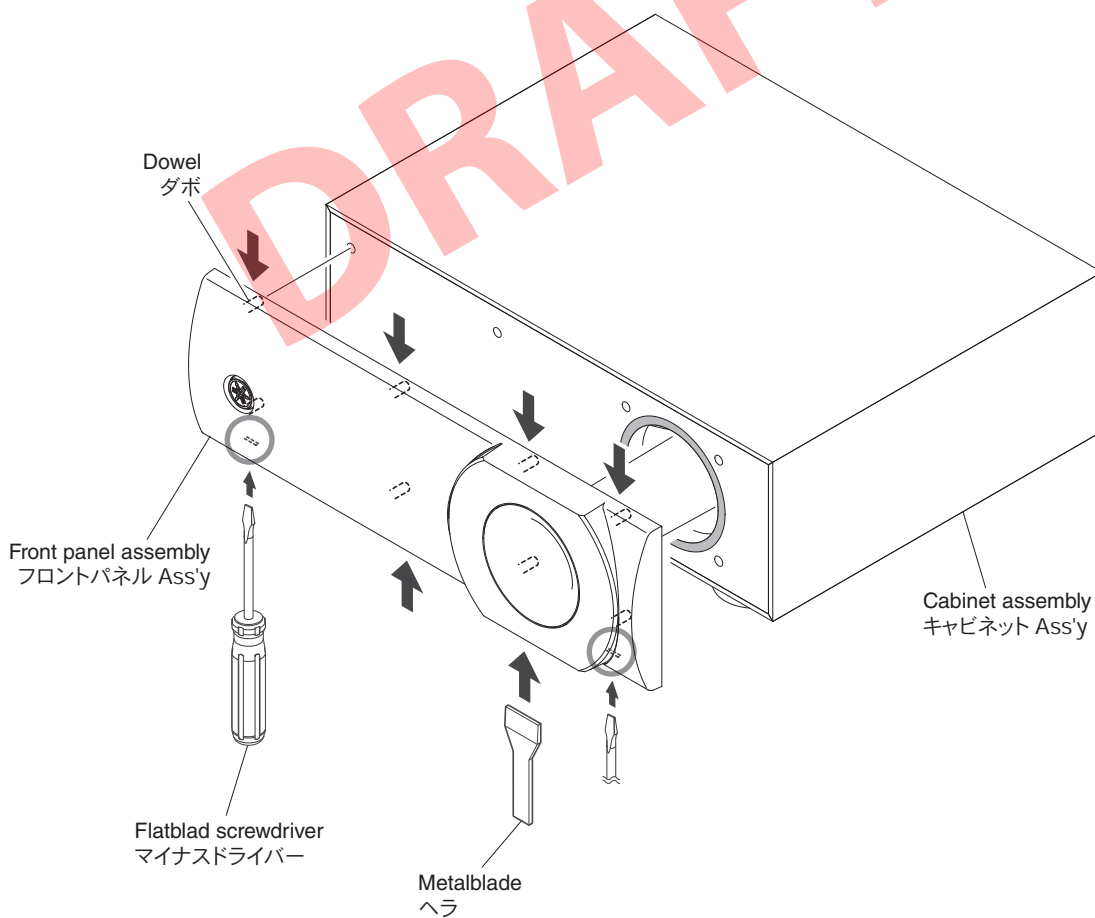


Fig. 3

#### 4. Removal of AWCD2A P.C.B.

- a. Remove screw (③). (Fig. 4)
- b. Release hook. (Fig. 4)
- c. Remove CB501 and then remove the AWCD2A P.C.B. together with the DSP (2) P.C.B. which is connected directly to the DSP (1) P.C.B. with board-to-board connectors. (Fig. 4)

#### 4. AWCD2A P.C.B. の外し方

- a. ③のネジ1本を外します。(Fig. 4)
- b. フックを外します。(Fig. 4)
- c. CB501を外し、AWCD2A P.C.B.をDSP (2) P.C.B.と一緒に外します。(Fig. 4)  
ただし、DSP (2) P.C.B.はDSP (1) P.C.B.に基板対基板コネクタで直接接続されています。

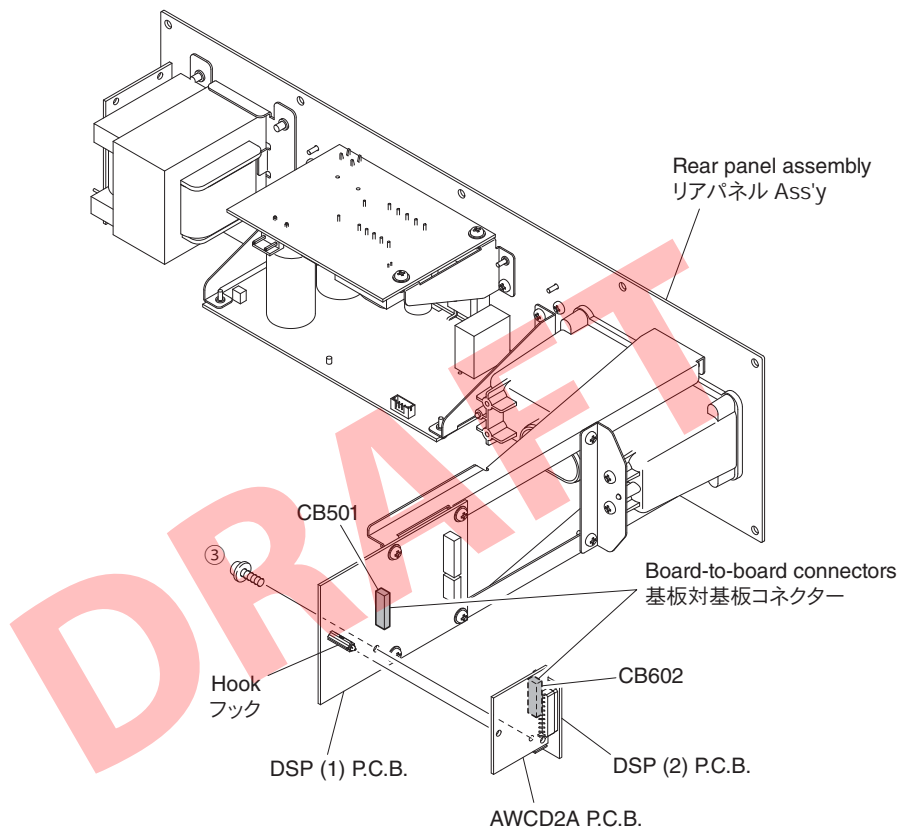


Fig. 4

**When checking the P.C.B.s:**

- Spread the rubber sheet and the cloth. Then place the rear panel assembly on the cloth and check it. (Fig. 5)
- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected.
- When connecting the flexible flat cable, be careful with polarity.

**P.C.B. をチェックする場合には：**

- ゴムシートと布を敷き、その上にリヤパネル Ass'y を置いてチェックします。(Fig. 5)
- 外したケーブル（コネクタ）をすべて接続します。
- フラットケーブルを接続する際、極性に注意してください。

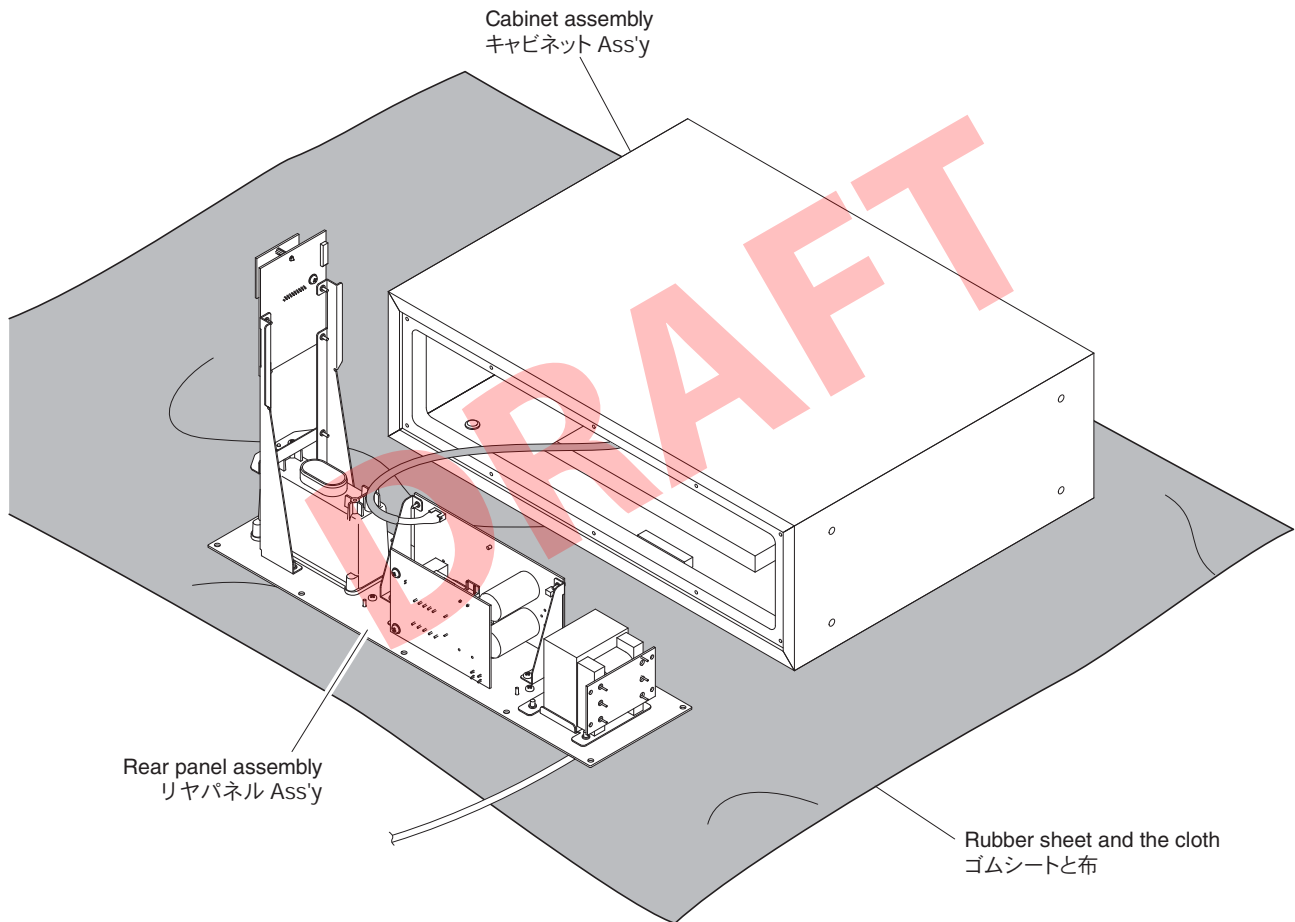


Fig. 5

## ■ UPDATING FIRMWARE / ファームウェアのアップデート

There are 3 types to write the firmware.

ファームウェアを書き込む方法は3種類あります。

Method / 方法	Support Models / 対応するモデル
Writing method using the USB storage device USB フラッシュメモリーを使用して書き込む方法	YSP-CU4300
Writing method using the CD CD を使用して書き込む方法	YSP-CU3300
Writing method using the PC (RS-232C) PC (RS-232C) を使用して書き込む方法	NS-WSW160

### YSP-CU4300

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

DIGITAL P.C.B.

DSP (TI) FLASH ROM: IC503 on DIGITAL P.C.B.

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。

DIGITAL P.C.B.

DSP (TI) フラッシュ ROM : DIGITAL P.C.B. の IC503

#### ● 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 "q. CPU INFORMATION" 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 and checksum are different from written ones after updating, perform the updating procedure again from the beginning.

#### ● ファームウェアのバージョンとチェックサムの確認

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

ダイアグを起動し、「q. CPU INFORMATION」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とチェックサムが書き込まれたものと異なる場合、アップデートの操作を最初からやり直してください。

#### ● Initializing the back-up IC (EEPROM: IC703 on DIGITAL P.C.B.)

After updating the firmware, the back-up IC MUST be initialized by the following procedure to store the setting information (soundfield parameters, system memory and tuner presetting, etc.) properly.

Start up the self-diagnostic function and select "o. FACTORY PRESET" menu.

(For details, refer to "SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION")

Select "o2. RESERVE", press the "⏻" (Power) key to turn off the power once and turn on the power again. Then the back-up IC is initialized.

#### ● バックアップ IC の初期化 (EEPROM : DIGITAL P.C.B. の IC703)

ファームウェアのアップデート後、設定情報 (音場プログラムのパラメーターやシステムメモリー、チューナープリセット等) 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、「o. 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。)

「o2. RESERVE」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。

**● Required Tools**

- USB storage device
- Firmware  
YSP2012-xxxx.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.

**● 必要なツール**

- USB フラッシュメモリー
- ファームウェア  
YSP2012-xxxx.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。

DRAFT

## ● Operation Procedures

1. Insert the USB storage device to the USB jack. (Fig. 1)
2. While pressing the "VOLUME +" key, connect the power cable to the AC outlet. (Fig. 1)

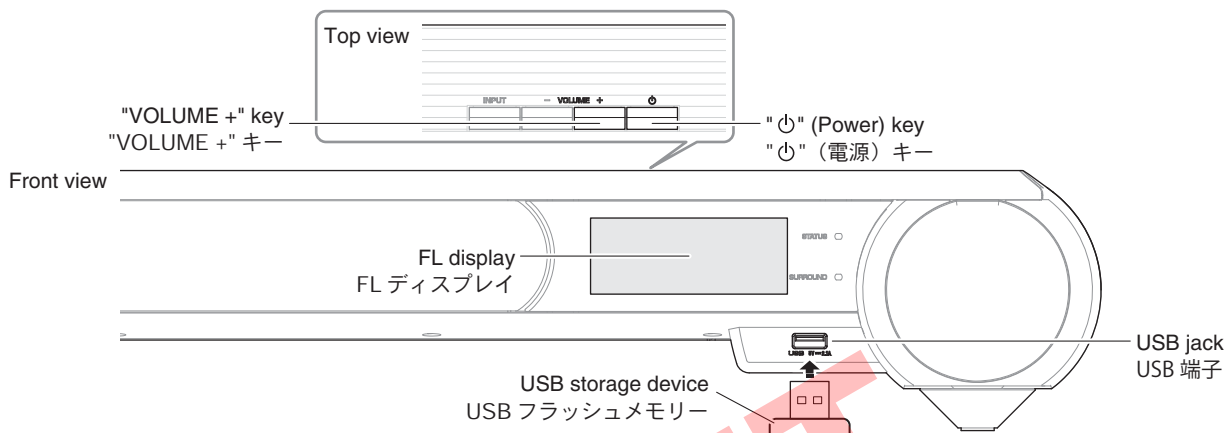


Fig. 1

## ● 操作手順

1. USB 端子に USB フラッシュメモリーを差し込みます。(Fig. 1)
2. "VOLUME +" キーを押しながら、電源コードを AC コンセントに接続します。(Fig. 1)

3. The USB UPDATE mode is activated and "USB Update" is displayed. Writing of the firmware starts automatically. (Fig. 2)

3. USB UPDATE モードが起動し、“USB Update” 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. 2)

Writing is started. / 書き込み開始

Writing being executed. / 書き込み中

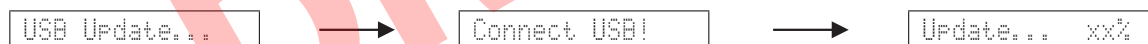


Fig. 2

4. When writing of the firmware is completed, "Success", "Please..." and "Power Off!" are displayed repeatedly. (Fig. 3)

4. ファームウェアの書き込み完了後、“Success”、“Please...”、“Power Off!” が繰り返し表示されます。(Fig. 3)

Writing is completed. / 書き込み完了

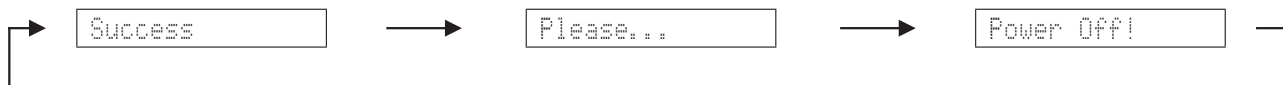


Fig. 3

5. Press the "Power" key to turn off the power.
6. Remove the USB storage device from the USB jack. (Fig. 1)
7. 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")

5. "Power" (電源) キーを押して電源を切ります。
6. USB 端子から USB フラッシュメモリーを抜きます。(Fig. 1)
7. 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。)

## YSP-CU3300

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

DIGITAL P.C.B.

FLASH ROM (IC102) of HDMI/OSD controller

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。

DIGITAL P.C.B.

HDMI/OSD コントローラーのフラッシュROM (IC102)

### ● 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 “q. CPU INFORMATION” 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 and checksum are different from written ones after updating, perform the updating procedure again from the beginning.

### ● Initializing the back-up IC (EEPROM: IC703 on DIGITAL P.C.B.)

After updating the firmware, the back-up IC MUST be initialized by the following procedure to store the setting information (soundfield parameters and system memory, etc.) properly.

Start up the self-diagnostic function and select “o. FACTORY PRESET” menu.

(For details, refer to “SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION”)

Select “o2. RESERVE”, 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、“q. CPU INFORMATION” 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とチェックサム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 : DIGITAL P.C.B. の IC703)

ファームウェアのアップデート後、設定情報 (音場プログラムのパラメーターやシステムメモリー等) 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、“o. 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。)

“o2. RESERVE” 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。



● **Required Tools**

- CD, DVD or BD player (with DIGITAL OUTPUT (OPTICAL or COAXIAL) jack)

\* The following models can be used as a tool to update the firmware.  
下記のモデルはファームウェアのアップデート用に使えます。

CD player: CD-C600/CD-S1000/CD-S2000/CD-S300/CD-S700/CDX-496/CDX-596/CDX-890

DVD player: DV-C6760/DVD-840/DVD-C740/DVD-C750/DVD-C940/DVD-C950/DVD-CX1/DVD-S1200/  
DVD-S1800/DVD-S2300(MKII)/DVD-S2700/DVD-S30/DVD-S510/DVD-S520/DVD-S530/  
DVD-S540/DVD-S550/DVD-S657/DVD-S700/DVD-S80/DVD-S840

BD (Blu-ray) player: BD-940/BD-S1065/BD-S1900/BD-S2900/BD-S671

Others: CDR-D651/CDR-HD1000/CDR-HD1300/CDR-HD1500/DV-SL100/CDX-E100/CRX-430/  
CRX-E150/RDX-E700

- Optical cable (when OPTICAL jack is used)
- Digital audio pin cable (when COAXIAL jack is used)
- Firmware CD  
Download the latest firmware from the specified download source and create the firmware CD.

● **必要なツール**

- CD、DVD または BD プレーヤー (DIGITAL OUTPUT (OPTICAL または COAXIAL) 端子付き)

- 光ファイバーケーブル (OPTICAL 端子使用時)
- デジタル音声ピンケーブル (COAXIAL 端子使用時)
- ファームウェア CD  
指定のダウンロード先から最新のファームウェアをダウンロードして、ファームウェア CD を製作してください。

● **Connection**

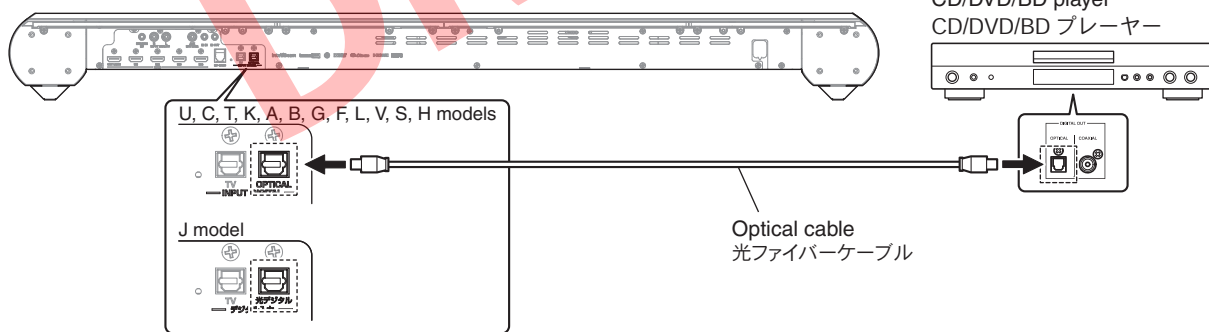
Connect a CD/DVD/BD player to this unit as shown below. (Fig. 1)

● **接続**

本機と CD/DVD/BD プレーヤーを下記のように接続します。(Fig. 1)

**Example of OPTICAL jack / OPTICAL 端子使用例**

This unit / 本機 (rear view / 後側)



**Example of COAXIAL jack / COAXIAL 端子使用例**

This unit / 本機 (rear view / 後側)

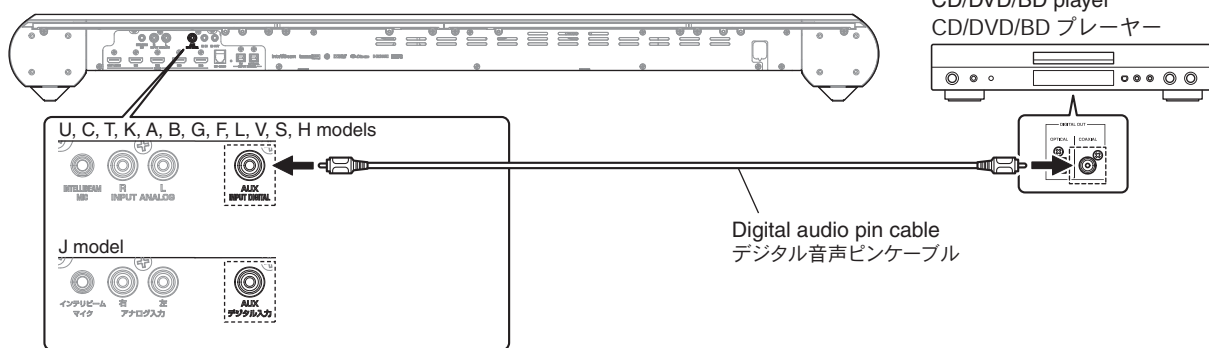


Fig. 1

## ● Operation Procedures

1. While pressing the "VOLUME +" key, connect the power cable to the AC outlet. (Fig. 2)  
The FIRMWARE UPDATE mode is activated and "PLAY CDDA!" is displayed. (Fig. 2)
2. Play the firmware CD on the CD/DVD/BD player.  
Writing of the firmware starts automatically.

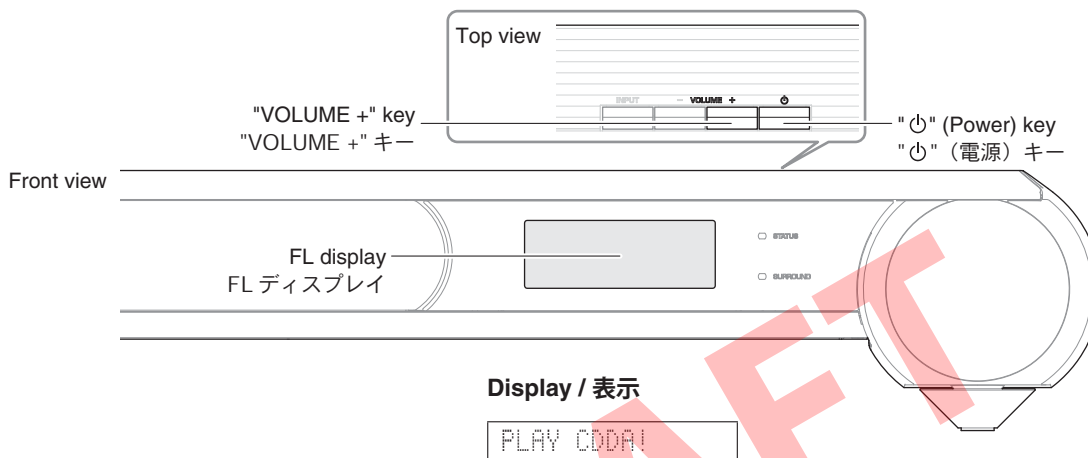


Fig. 2

3. When writing of the firmware is completed, "Success", "Please..." and "Power Off!" are displayed repeatedly. (Fig. 3)

Writing is completed. / 書き込み完了

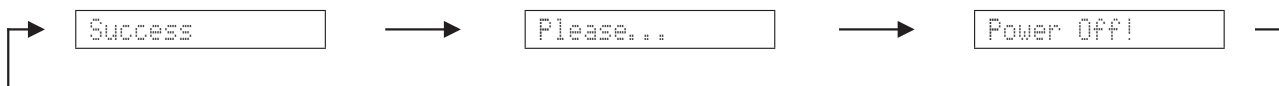


Fig. 3

## ● 操作手順

1. "VOLUME +" キーを押しながら、電源コードを AC コンセントに接続します。(Fig. 2)  
ファームウェアアップデートモードが起動し、"PLAY CDDA!" が表示されます。(Fig. 2)
2. CD/DVD/BD プレーヤーでファームウェア CD を再生します。ファームウェアの書き込みが自動的に開始されます。

4. Press the "Power" key to turn off the power. (Fig. 2)
5. Eject the firmware CD from the CD/DVD/BD player.
6. 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".)

4. "Power" キーを押して電源を切ります。(Fig. 2)
5. CD/DVD/BD プレーヤーからファームウェア CD を取り出します。
6. 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。)

## NS-WSW160

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	
	Main microprocessor firmware マイコンファームウェア	AirWired microprocessor firmware AirWired マイコンファームウェア
DSP P.C.B.	yes	yes
Main microprocessor (IC501) / メインマイコン (IC501)	yes	
AWCD2A P.C.B.		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 "q. CPU INFORMATION" 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 and checksum are different from written ones after updating, perform the updating procedure again from the beginning.

### ● ファームウェアのバージョンとチェックサムの確認

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

ダイアグを起動し、「q. CPU INFORMATION」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とチェックサムが書き込まれたものと異なる場合、アップデートの操作を最初からやり直してください。

### ● Initializing the back-up IC (EEPROM: IC703 on DIGITAL P.C.B.)

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

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

Select "o2. RESERVE", press the "⏻" (Power) key to turn off the power once and turn on the power again. Then the back-up IC is initialized.

### ● バックアップ IC の初期化 (EEPROM : DIGITAL P.C.B. の IC703)






ファームウェアのアップデート後、設定情報(セットメニュー)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、「o. 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。)

「o2. RESERVE」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。

## ● Required tools

- Firmware downloader program  
Main microprocessor firmware  
..... FlashSta.exe  
AirWired microprocessor firmware  
.....AWCARD\_FW\_Update\_xxx.exe
- Firmware  
Main microprocessor firmware  
..... YSP12\_xxxx.mot  
..... YSP12\_xxxx.id  
AirWired microprocessor firmware  
..... uaw\_card\_xxxx.mot  
..... uaw\_card\_xxxx.id
- RS-232C cross cable "D-sub 9 pin female"  
(Specifications)  






Pin No.2 RxD		Pin No.2 RxD
Pin No.3 TxD		Pin No.3 TxD
Pin No.5 GND		Pin No.5 GND
Pin No.7 RTS		Pin No.7 RTS
Pin No.8 CTS		Pin No.8 CTS
- RS-232C conversion adaptor  
(version 4.0, Part No.: WZ064500)

## ● Preparation and precautions

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

## ● 必要なツール

- ファームウェア書き込み用プログラム  
メインマイコンファームウェア  
..... FlashSta.exe  
AirWired マイコンファームウェア  
..... AWCARD\_FW\_Update\_xxx.exe
- ファームウェア  
メインマイコンファームウェア  
..... YSP12\_xxxx.mot  
..... YSP12\_xxxx.id  
AirWired マイコンファームウェア  
.....uaw\_card\_xxxx.mot  
..... uaw\_card\_xxxx.id
- RS-232C クロスケーブル "D-sub 9pin メス"  
(仕様)  

Pin No.2 RxD		Pin No.2 RxD
Pin No.3 TxD		Pin No.3 TxD
Pin No.5 GND		Pin No.5 GND
Pin No.7 RTS		Pin No.7 RTS
Pin No.8 CTS		Pin No.8 CTS
- RS-232C 変換アダプター  
(バージョン 4.0、部品番号：WZ064500)

## ● 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。

**Updating the main microprocessor firmware**

**メインマイコンファームウェアのアップデート**

● **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)

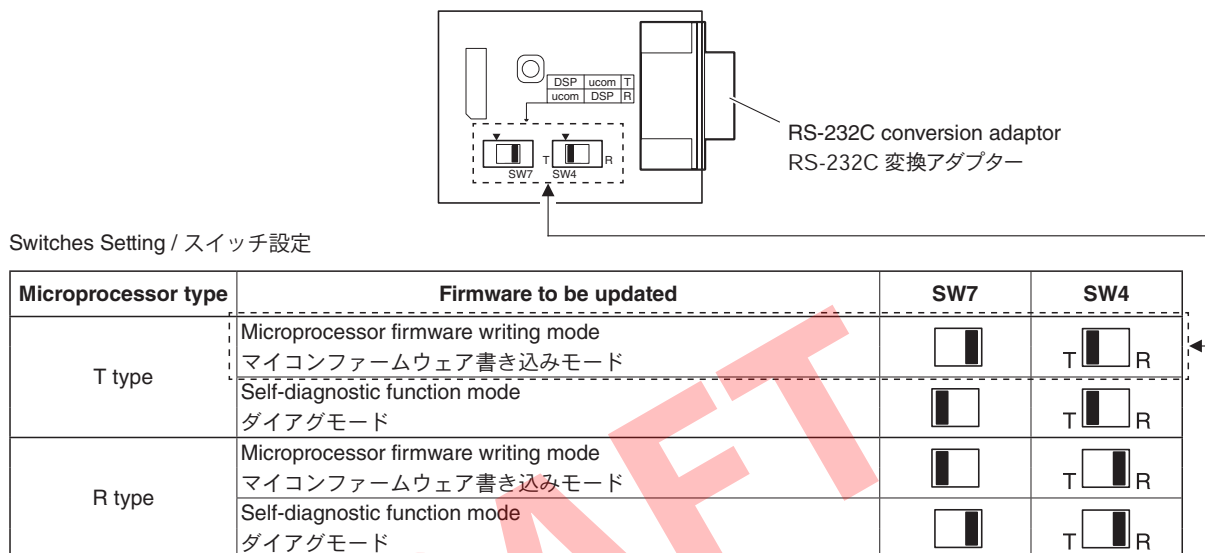


Fig. 1

- Connect the serial port (RS-232C) of the PC to the writing port (CB205 on MAIN (3) P.C.B.) of this unit as shown below. (Fig. 2)

- 本機の書き込み用ポート (MAIN (3) P.C.B. の CB205) 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)

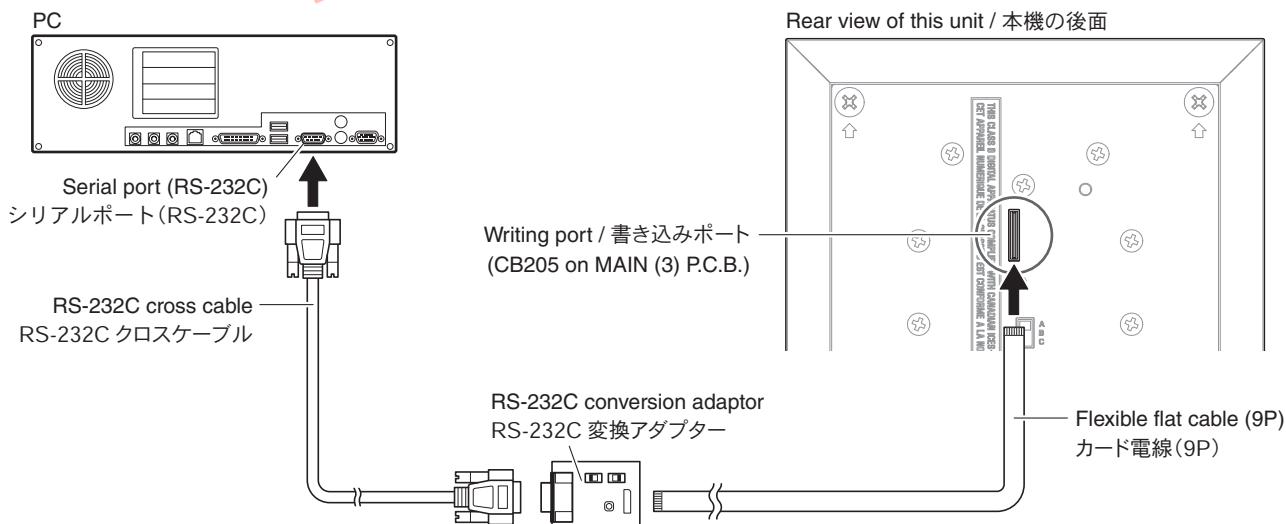


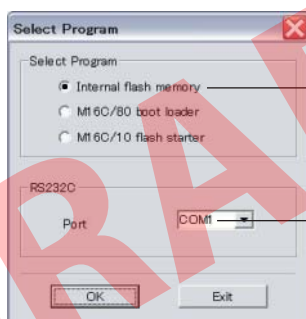
Fig. 2

## ● 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。



Select Internal flash memory  
Internal flash memory を選択します

Select the port of RS-232C  
接続している RS-232C ポートを選択します

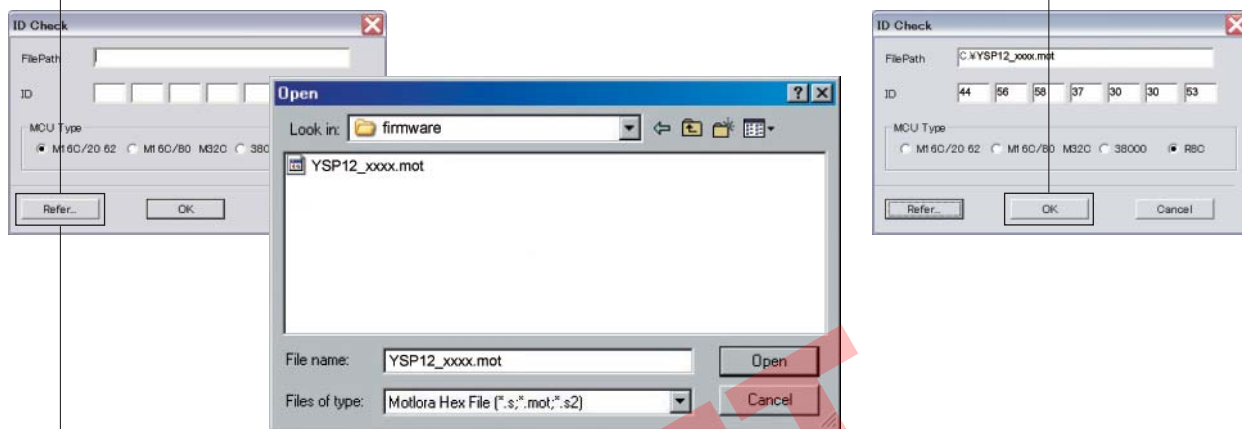
Fig. 3

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

4. [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)

\* The ID and MCU Type are loaded automatically  
when the file is selected. (Fig. 4)  
Click [OK]. (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

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

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

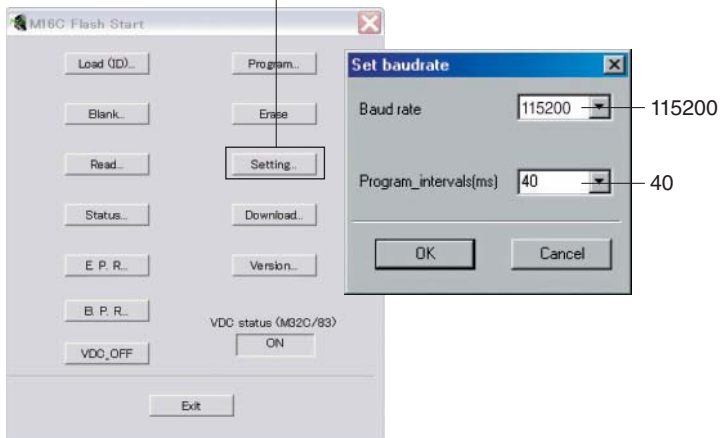


Fig. 5

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

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

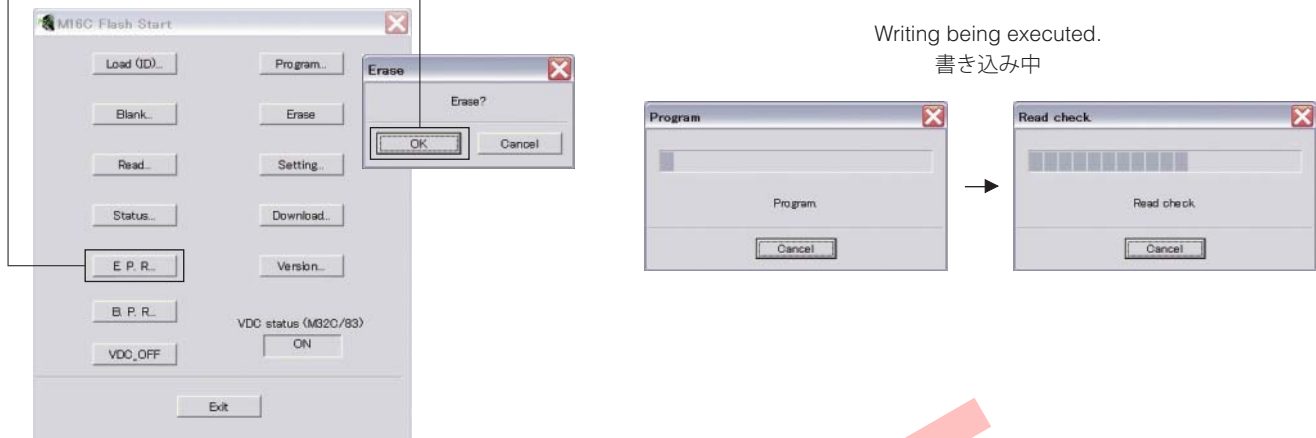


Fig. 6

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

- 8. 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)
- 9. [Exit] をクリックして FlashSta.exe を終了します。(Fig. 7)

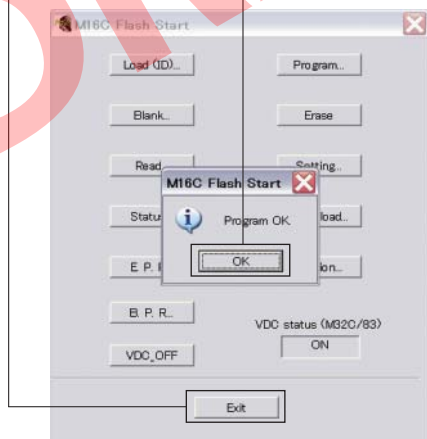


Fig. 7

- 10. Disconnect the power cable of this unit from the AC outlet.
- 11. Remove the RS-232C conversion adaptor and flexible flat cable from the writing port (CB205 on MAIN (3) P.C.B.) of this unit.
- 12. 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")

- 10. 本機の電源コードを AC コンセントから抜きます。
- 11. 本機の書き込み用ポート (MAIN (3) P.C.B. の CB205) から RS-232C 変換アダプターとカード電線を取り外します。
- 12. 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チェックします。(詳細は「ファームウェアのバージョンとチェックサムの確認」を参照してください。)



## Updating the AirWired microprocessor firmware

## ● 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)

## AirWired マイコンファームウェアのアップデート

## ● 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)

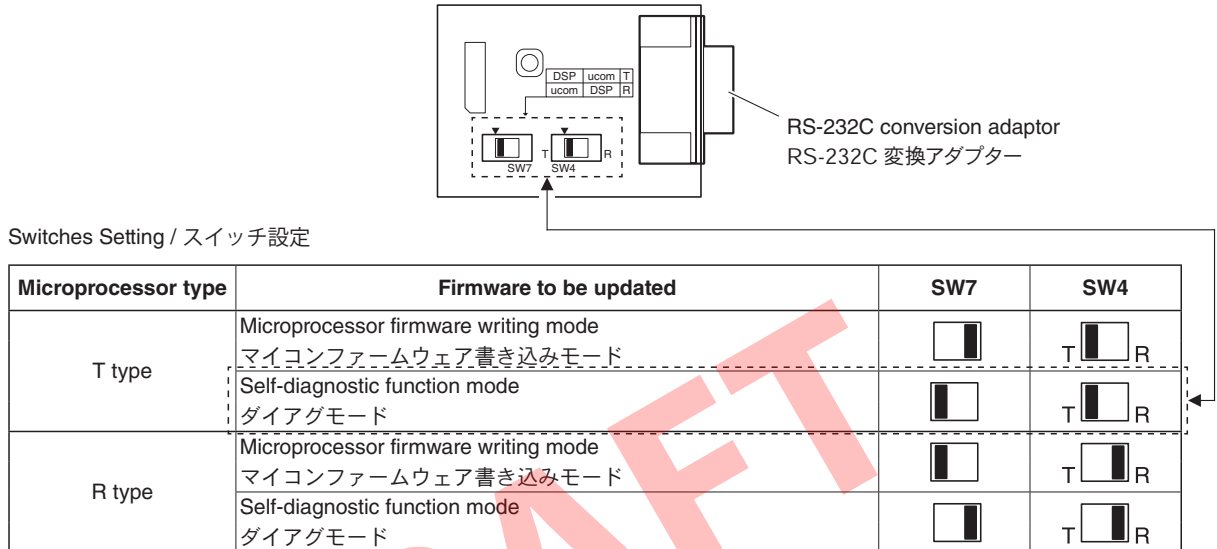


Fig. 1

- Connect the serial port (RS-232C) of the PC to the writing port (CB205 on MAIN (3) P.C.B.) of this unit as shown below. (Fig. 2)

- 本機の書き込み用ポート (MAIN (3) P.C.B. の CB205) 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)

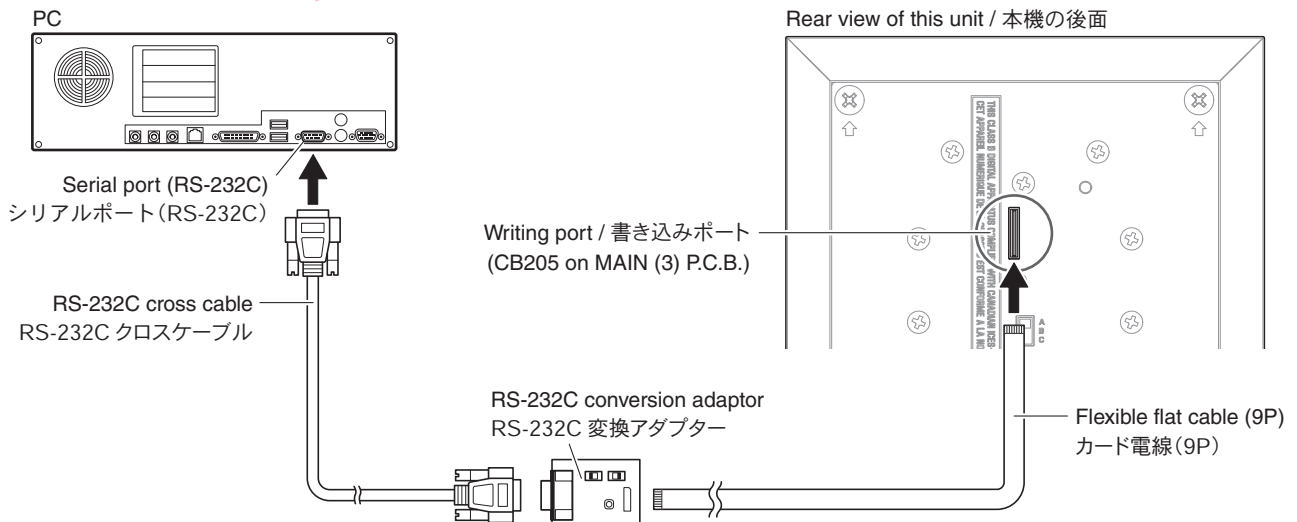


Fig. 2

## ● 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 AWCARD\_FW\_Update\_xxx.exe.  
The screen appears as shown below. (Fig. 3)
3. Select the port. (Fig. 3)

### 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.

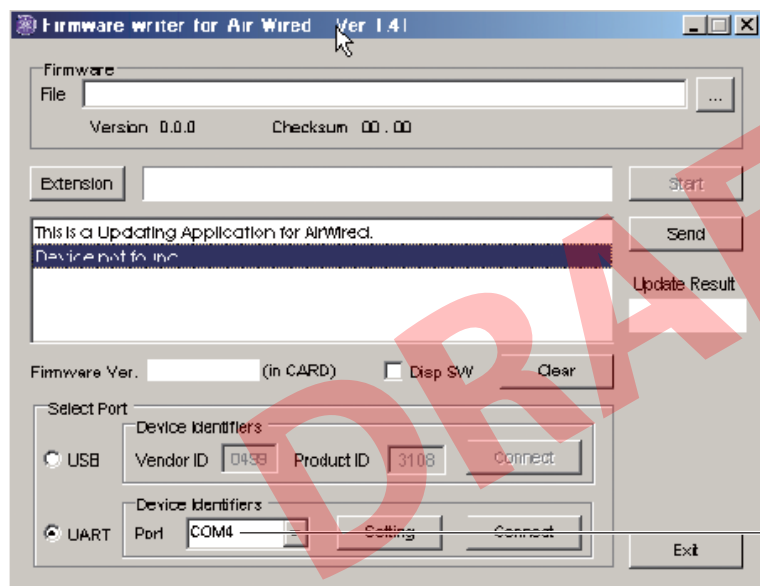
## ● 操作方法

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. AWCARD\_FW\_Update\_xxx.exe を起動します。  
下記の画面が表示されます。(Fig. 3)
3. ポートを選択します。(Fig. 3)

### 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 までが使用できません。  
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。



Select the port of RS-232C  
接続している RS-232C ポートを選択します

Fig. 3

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

4. [...] 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)

\* The ID and MCU Type are loaded automatically when the file is selected.

※ 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。

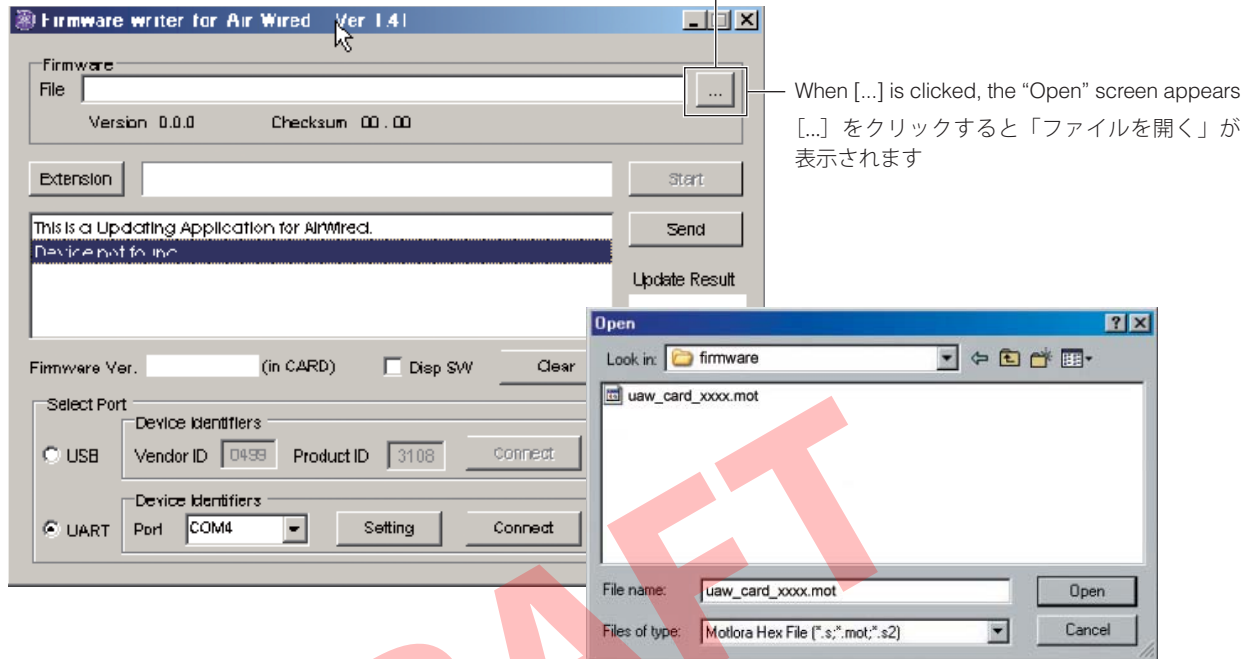


Fig. 4

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

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

Click [OK]. (Fig. 5)

[OK] をクリックします。(Fig. 5)

Click [connected]. (Fig. 5)

[connected] をクリックします。(Fig. 5)

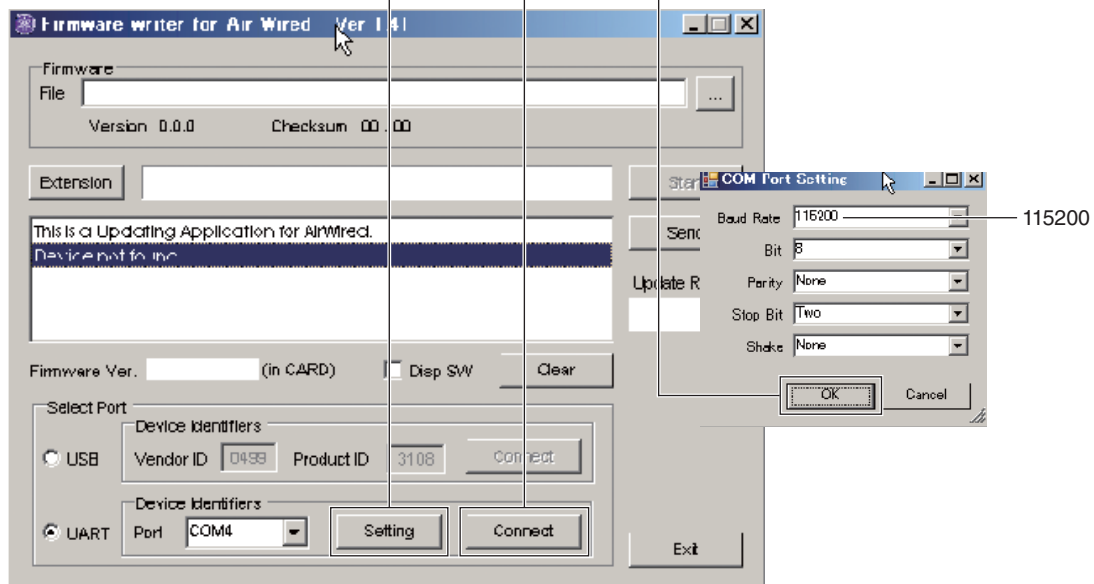


Fig. 5

6. Click [Extension] and select the update area. (Fig. 6)  
 Click [OK]. (Fig. 6)
6. [Extension] をクリックし、アップデートエリアを選択します。(Fig.6)  
 [OK] をクリックします。(Fig.6)

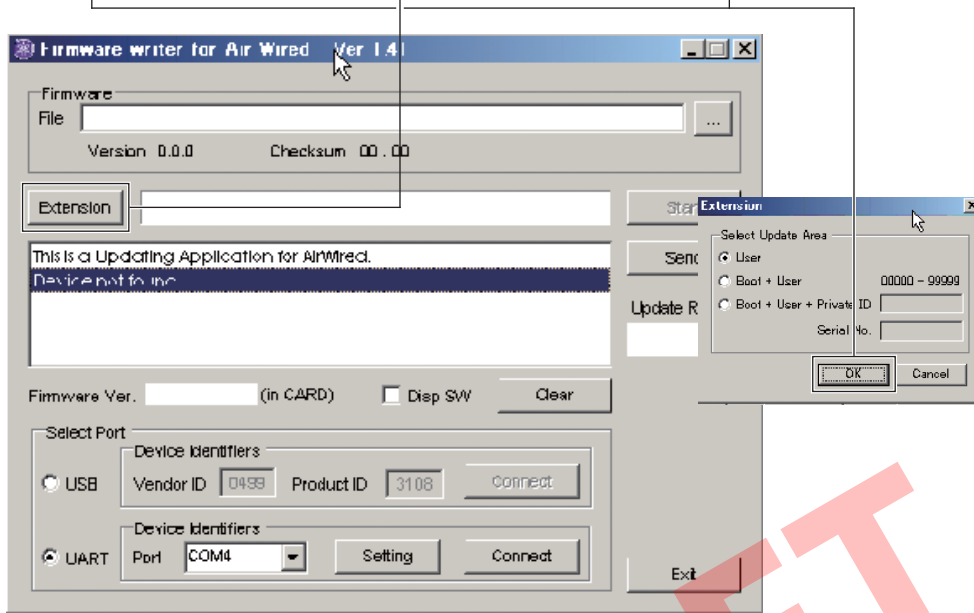


Fig. 6

7. Check the firmware version and checksum written. (Fig. 7)  
 Click [Start] to start writing. (Fig. 7)
7. 書き込まれるファームウェアのバージョンとチェックサムを確認します。(Fig. 7)  
 [Start] をクリックして書き込みを開始します。(Fig. 7)

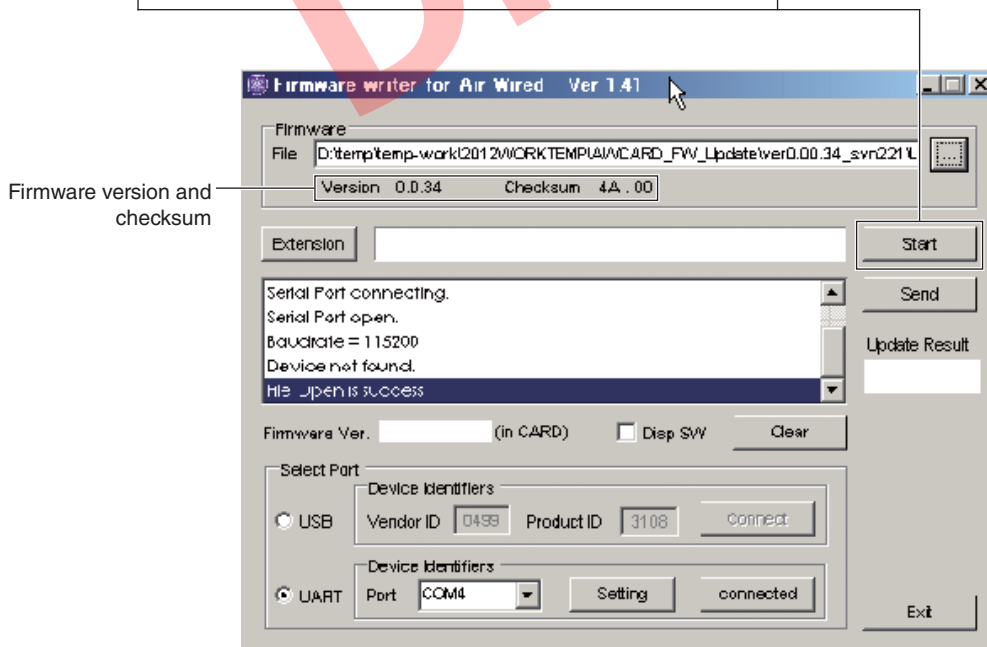


Fig. 7

8. When writing of the firmware is completed, "OK" is displayed to Update Result. (Fig. 8)
9. Click [Exit] to end AWCARD\_FW\_Update\_xxx.exe. (Fig. 8)
8. ファームウェアの書き込みが完了すると、Update Result へ "OK" が表示されます。(Fig. 8)
9. [Exit] をクリックして AWCARD\_FW\_Update\_xxx.exe を終了します。(Fig. 8)

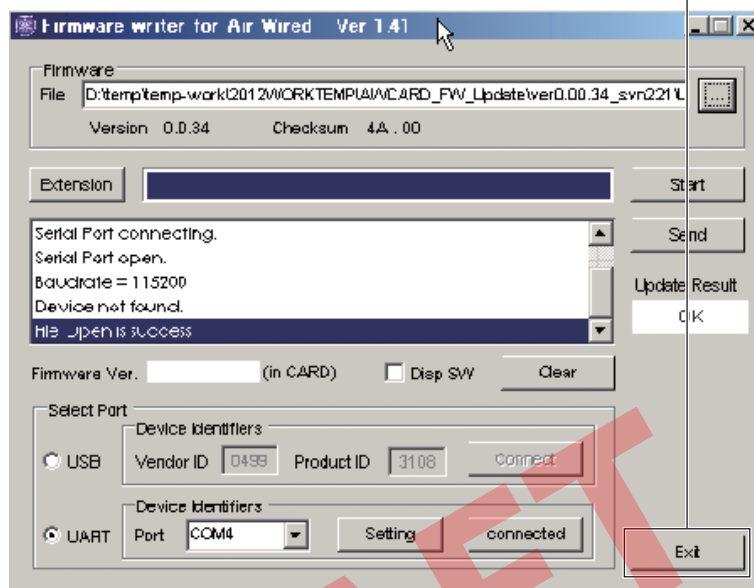


Fig. 8

10. Disconnect the power cable of this unit from the AC outlet.
11. Remove the RS-232C conversion adaptor and flexible flat cable from the writing port (CB205 on MAIN (3) P.C.B.) of this unit.
12. 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")
10. 本機の電源コードを AC コンセントから抜きます。
11. 本機の書き込み用ポート (MAIN (3) P.C.B. の CB205) から RS-232C 変換アダプターとカード電線を取り外します。
12. 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チェックします。(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。)

## ■ WRITING SYSTEM MODEL NAME AND DESTINATION /

### システムモデル名と仕向け先の書き込み

When the following parts are replaced, the system model name and the destination MUST be written to the EEPROM to have proper operation.

- DIGITAL P.C.B.
- EEPROM (IC703) on DIGITAL P.C.B.

**CAUTION:** When the DIGITAL P.C.B. is replaced, the firmware must be updated to the latest version. (For details, refer to “UPDATING FIRMWARE”)

下記の部品を交換した場合、本機が正常に動作するためにシステムモデル名と仕向け先を EEPROM に書き込む必要があります。

- DIGITAL P.C.B.
- DIGITAL P.C.B. の EEPROM (IC703)

**注意：** DIGITAL P.C.B. を交換した場合、ファームウェアを最新のバージョンにアップデートする必要があります。(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。)

#### ● Preparation

1. Disconnect the power cable of this unit from the AC outlet.
  2. Remove the following parts. (For details, refer to “DISASSEMBLY PROCEDURES”)
    - Rear cover
    - Bottom panel
    - Cabinet L assembly
    - Cabinet R assembly
    - Top panel
    - Top frame
    - INPUT (1) P.C.B.
- \* Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected after disassembly.

#### ● 準備

1. 本機の電源コードを AC コンセントから抜きます。
  2. 以下の部品を外します。(詳細は“分解手順”を参照してください。)
    - リアカバー
    - ボトムパネル
    - キャビネット L Ass'y
    - キャビネット R Ass'y
    - トップパネル
    - トップフレーム
    - INPUT (1) P.C.B.
- ※ 分解後、外したケーブル（コネクター）をすべて接続します。

#### ● Operation procedure

1. Connect the power cable of this unit to the AC outlet.  
This unit is in standby mode.
2. Turn on power in self-diagnostic function mode.  
(For details, refer to “SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION”)
3. Select “p. SET INFORMATION” menu. (Fig. 1)

#### ● 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。  
本機がスタンバイモードになります。
2. ダイアグモードで起動します。(詳細は“ダイアグ”を参照してください。)
3. “p. SET INFORMATION” メニューを選択します。  
(Fig. 1)

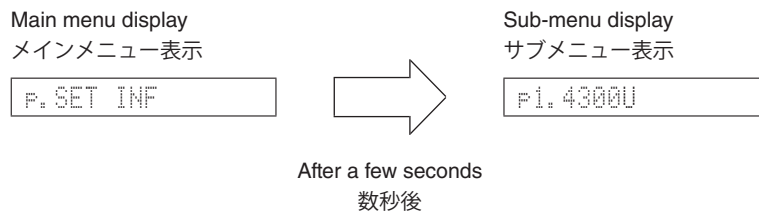


Fig. 1

4. Short TP731 (connected to pin 140 of IC701) of DIGITAL P.C.B. and GND. (Fig. 2)

4. DIGITAL P.C.B. の TP731 (IC701 の 140 ピンと接続) と GND をショートさせます。(Fig. 2)

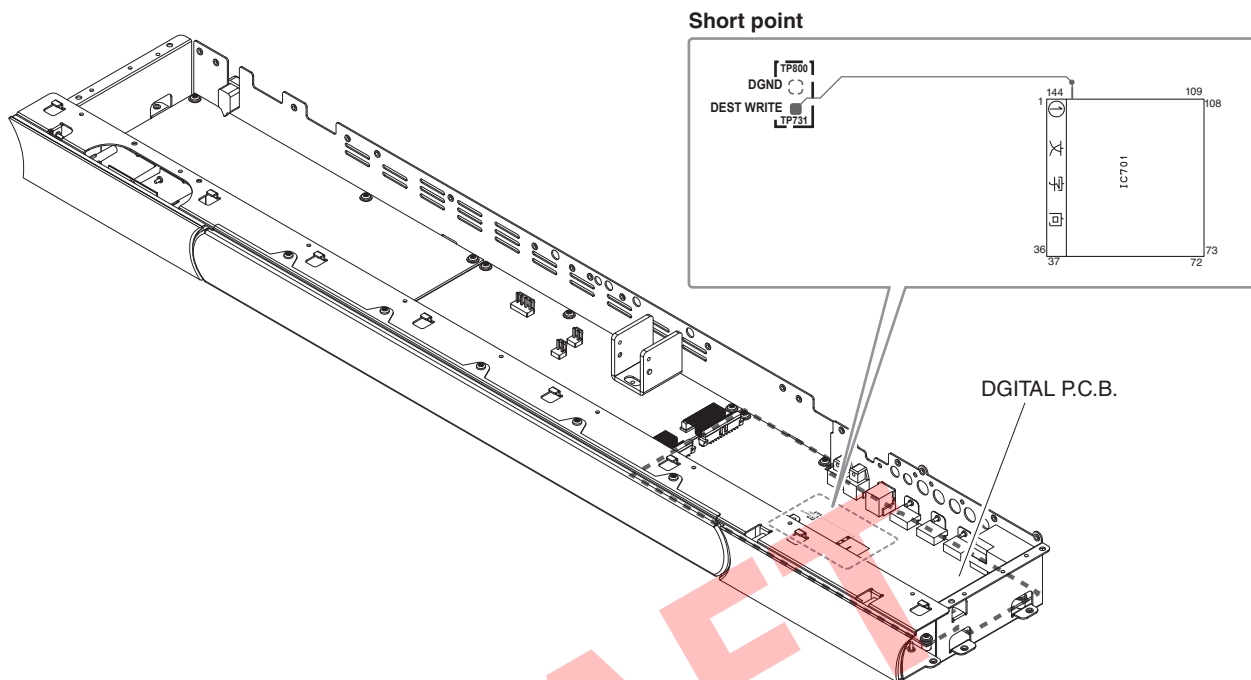


Fig. 2

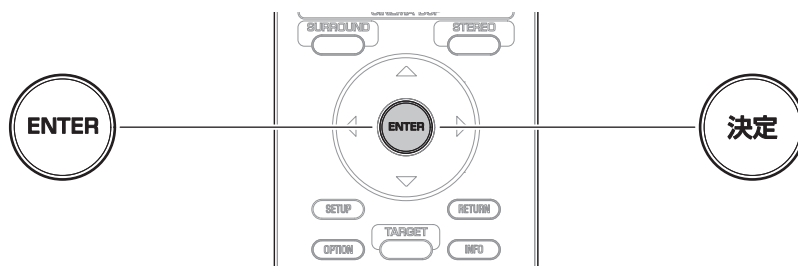
5. Select the destination using "ENTER" key on the remote control. (Fig. 3)

5. リモコンの "決定" キーで、仕向けを選択します。(Fig. 3)

\* If the first destination is unknown, press the "ENTER" key, and the displayed destination will change to J destination.

※ 最初の仕向けが不明の場合、"決定" キーを押すと J 仕向けに変化します。

Keys on the remote control / リモコンキー



F1. 4300U

Every time the "ENTER" key of the remote control is pressed, the destination display will change.

リモコンの "決定" キーを押す度に、仕向け表示が変わります。

J → U → C → G → E → B → T → A → F → K → L → V → R → H → S → J.....

4300: YSP-CU4300  
3300: YSP-CU3300

Fig. 3

6. If the "RETURN" key of the remote control is pressed, the displayed destination will be written and the power will be turned off automatically. (Fig. 4)

\* At this time, initialization of the backup IC (EEPROM: IC703 of DIGITAL P.C.B.) is in the reserved state.

6. リモコンの“戻る”キーを押すと、表示されている仕向けが書き込まれ、自動的に電源が切れます。(Fig. 4)

※ このとき、バックアップ IC (EEPROM: DIGITAL P.C.B. の IC703) の初期化は予約状態になっています。

#### Keys on the remote control / リモコンキー

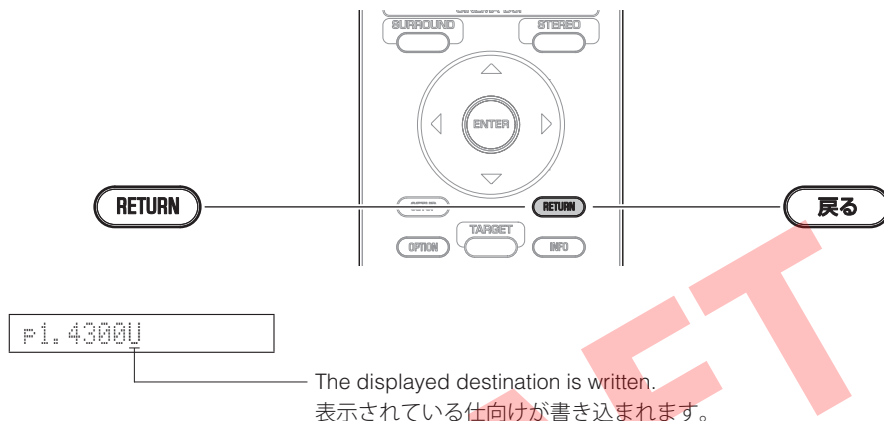


Fig. 4

7. Be sure to return the shorted pins to their original condition.
8. Turn on the power again and initialize the backup IC (IC703 of EEPROM: DIGITL P.C.B.).

7. ショートしたピンを元の状態に戻します。
8. 再び電源を入れ、バックアップ IC (EEPROM: DIGITAL P.C.B. の IC703) の初期化を行います。

**NOTE:** The system model name and destination are preserved even when the back-up IC (EEPROM IC703 of the DIGITAL P.C.B.) is initialized.

**注意:** バックアップ IC (EEPROM: DIGITAL P.C.B. の IC703) の初期化を行っても、システムモデル名と仕向け先は保持されます。

9. Start up the self-diagnostic function and select "q. CPU INFORMATION" menu. (For details, refer to "SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION")

Using the sub-menu, have the system model name and destination displayed, and check that they are written properly.

9. ダイアグを起動し、“q. CPU INFORMATION”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。)

サブメニューでシステムモデル名と仕向け先を表示し、正しく書き込まれていることを確認します。



## ■ 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 26 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 26 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。

No.	Main menu	No.	Sub-menu
1	DSP THROUGH	1	MASTER VOLUME 0
		2	MASTER VOLUME 1
		3	MASTER VOLUME 30
		4	MASTER VOLUME 60
		5	MASTER VOLUME 100
2	TEST SIGNAL	1	TEST ALL
		2	TEST SUBWOOFER
		3	TEST WOOFER L
		4	TEST WOOFER R
		5	TEST FRONT L
		6	TEST CENTER
		7	TEST SURROUND L
		8	TEST FRONT R
		9	TEST SURROUND R
3	SWEEP TEST	1	SWEEP
4	MIC CHECK	1	MIC CHECK
5	SPEAKER CHECK	1	ALL
		2	WOOFER L
		3	WOOFER R
		5	TWEETER 1
		∴	∴
		9	TWEETER 5
		a	TWEETER 6
		∴	∴
		k	TWEETER 16
		l	TWEETER 17
		∴	∴
q	TWEETER 22 (YSP-CU4300)		
6	DISPLAY CHECK	1	ALL SEGMENTS ON / INDICATOR OFF
		2	LATTICE PATTERN 1 / INDICATOR ON
		3	LATTICE PATTERN 2 / INDICATOR ON
		4	ALL SEGMENTS OFF / INDICATOR ON
7	LOOPBACK CHECK	1	RS-232C TxRx DATA
		2	RS-232C HARD FLOW
		3	AirWired UART
		4	AirWired GPIO
		5	SUBWOOFER PRE OUT
8	DEVICE CHECK	1	DEVICE CHECK
9	AD DATA CHECK	1	KEY
		2	DC
		3	DIGITAL AMP
		4	INPUT (ANALOG)
		5	DSP
		6	HDMI
		7	AirWired
		8	USB VBUS (YSP-CU4300)
		9	PRI
a	PORT DETECTION	1	PORT CHECK
b	EMC TEST (Not for service / サービスでは使用しません)	1	EMC TEST
		∴	EMC PORT TEST
		8	

No.	Main menu	No.	Sub-menu		
c	PON CHECK	1	HDMI ON		
		2	HDMI OFF		
		3	AirWired ON		
		4	AirWired OFF		
		5	FL ON		
		6	FL OFF		
		7	USB ON (YSP-CU4300)		
		8	USB OFF (YSP-CU4300)		
		9	D4SPJ OFF		
		a	IR FLASHER ON		
		b	IR FLASHER OFF		
		d	HDMI SELECT	1	HDMI 1
				2	HDMI 2
3	HDMI 3				
4	HDMI 4				
e	HDMI AUDIO	1	SPDIF		
		2	MULTI CHANNEL PCM		
		3	ARC		
f	USB TEST (YSP-CU4300)	1	USB TEST		
g	AirWired TEST	1	Tx/Rx Disable		
		2	Tx Enable		
		3	Rx Enable		
		4	Tx/Rx Enable		
h	SELF INSPECTION DIGITAL (Not for service / サービスでは使用しません)				
i	SELF INSPECTION INPUT (Not for service / サービスでは使用しません)				
j	SELF INSPECTION DIGITAL AMP (Not for service / サービスでは使用しません)				
k	AUTO SLEEP (Not for service / サービスでは使用しません)	1	AUTO SLEEP ON		
		2	AUTO SLEEP OFF		
l	PROTECTION HISTORY	1	HISTORY 1		
		2	HISTORY 2		
		3	HISTORY 3		
		4	HISTORY 4		
		5	RESET HISTORY		
m	POWER OFF FACTOR HISTORY	1	HISTORY 1		
		2	HISTORY 2		
		3	HISTORY 3		
		4	HISTORY 4		
		5	HISTORY 5		
		6	HISTORY 6		
		7	HISTORY 7		
		8	HISTORY 8		
		9	RESET HISTORY		
n	RS-232C DBG (Not for service / サービスでは使用しません)	1	CI		
		2	MAIN		
		3	VIDEO		
		4	SiI		
o	FACTORY PRESET	1	INHIBIT		
		2	RESERVE		
p	SET INFORMATION	1	SYSTEM MODEL NAME/DESTINATION		
		2	FIRMWARE VERSION		
q	MICROPROCESSOR INFORMATION	1	MICROPROCESSOR VERSION		
		2	MICROPROCESSOR CHECKSUM		
		3	DSP VERSION		
		4	DSP CHECKSUM		
		5	HDMI/OSD VERSION		
		6	AirWired VERSION		
		7	USB HOST VERSION (YSP-CU4300)		

● Starting Self-Diagnostic Function

With this unit in the stand-by mode, press the keys on the remote control in the order as shown below.

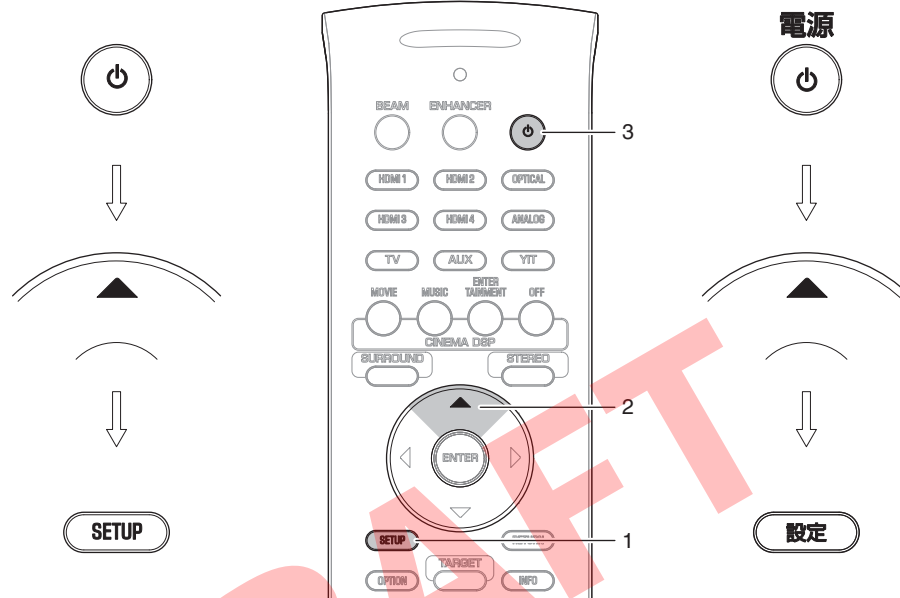
The self-diagnostic function mode is activated.

● ダイアグの起動

スタンバイモードで、リモコンキーを下記の順に押します。

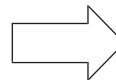
ダイアグが起動します。

Keys on the remote control / リモコンキー

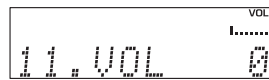


Display / 表示

Opening message / オープニング表示  
(Main menu / メインメニュー)



Sub-menu display  
サブメニュー表示



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.

With this unit in the stand-by mode, press the keys on the remote control in the order as shown below.

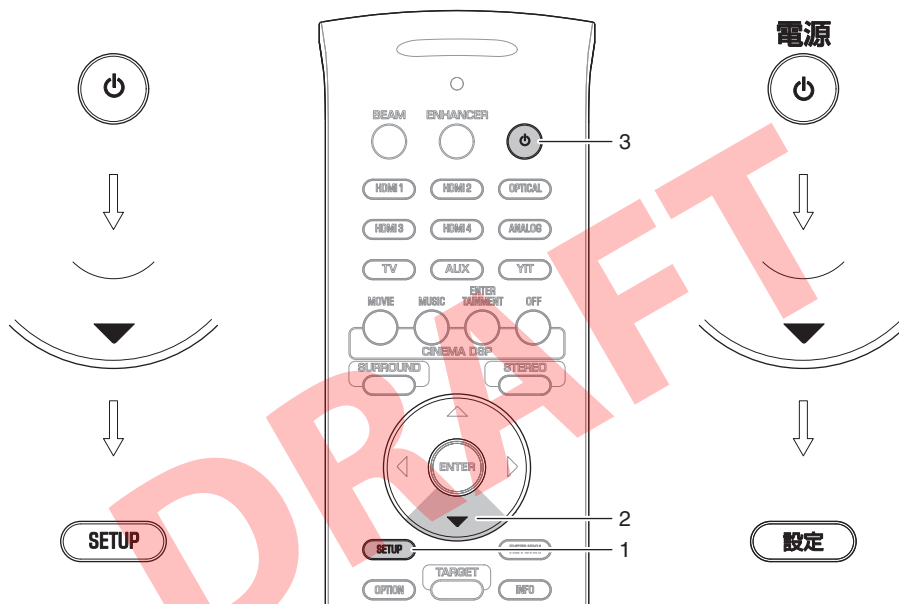
The self-diagnostic function mode is activated with the protection functions disabled.

## ● 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。

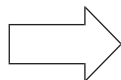
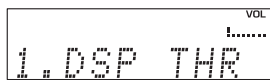
スタンバイ状態で、リモコンキーを下記の順に押します。プロテクション解除モードでダイアグが起動します。

### Keys on the remote control / リモコンキー



### Display / 表示

Opening message / オープニング表示  
(Main menu / メインメニュー)



Sub-menu display  
サブメニュー表示



After a few seconds  
数秒後

For details of protection functions, refer to "I. PROTECTION HISTORY" menu.

プロテクションの詳細は、「I. PROTECTION HISTORY」メニューを参照してください。

#### CAUTION!

Using this product with the protection function disabled may cause further damage to this unit. Use special care for this point 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、本機を破壊することがあります。このモードを使用する場合は十分注意してください。

## ● Canceling Self-Diagnostic Function

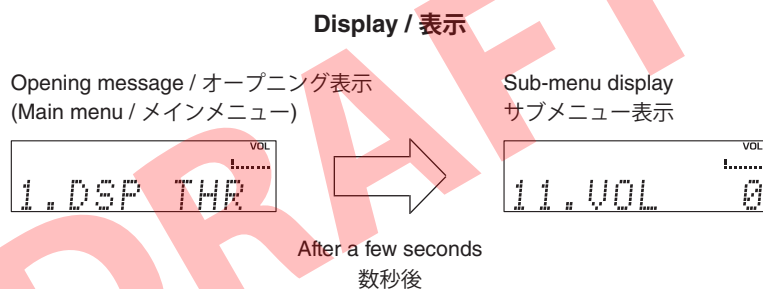
- Before canceling self-diagnostic function, execute setting for "o. FACTORY PRESET" menu. (Memory initialization inhibited or Memory initialized).
  - \* In order to keep the user memory preserved, be sure to select PRESET INHIBIT (Memory initialization inhibited).
- Press the "⏻" (Power) key to turn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

## ● Display provided when Self-Diagnostic Function started

The display is as described below depending on the situation the last time the power to this unit is turned off.

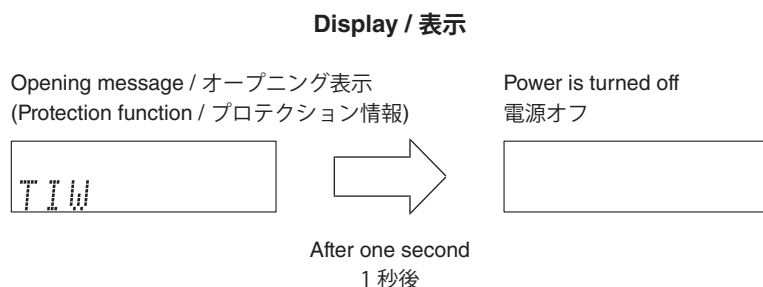
### When there is no history of protection function:

"1. DSP THR" is displayed. "11. VOL 0" menu is displayed in a few seconds.



### When there is a history of protection function:

The data of protection function which worked at the moment is displayed for one second, and then the power is turned off.



For details of protection functions, refer to "1. PROTECTION HISTORY" menu.

## ● ダイアグの解除

- ダイアグを解除する前に、"o. 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。
- "⏻"（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

最後に本機の電源が切れたときの状況により、下記のように表示されます。

### プロテクション履歴がない場合：

"1. DSP THR"が表示されます。数秒後、"11. VOL 0"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：

そのときに働いたプロテクションの情報が1秒間表示された後、電源がオフになります。

プロテクションの詳細は、"1. PROTECTION HISTORY" メニューを参照してください。

● History of protection function

When the protection function has worked, its history is stored in memory as backup data.

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 "0. PRESET RESERVE" (Memory initialized) / "15. HISTORY RESET" menu.

● プロテクションの履歴

プロテクションが働いた場合、その履歴はバックアップデータとしてメモリーに保存されます。

修理のときに異常が認められなくても、バックアップデータが残っていれば、お客様のところで起きた異常を区別できます。

"0. PRESET RESERVE" (メモリーの初期化)、または "15. HISTORY RESET" (履歴消去) メニューを選んでダイアグを解除した場合、プロテクションの履歴は初期化されます。

● Operation procedure of Main menu and Sub-menu

There are 26 main menu items, each of which has sub-menu items.

Main menu selection

Select the main menu using "△" (Forward) and "▽" (Reverse) keys on the remote control.

Sub-menu selection

Select the sub-menu using "▷" (Forward) and "◁" (Reverse) keys on the remote control.

● メインメニューとサブメニューの操作

ダイアグには 26 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。

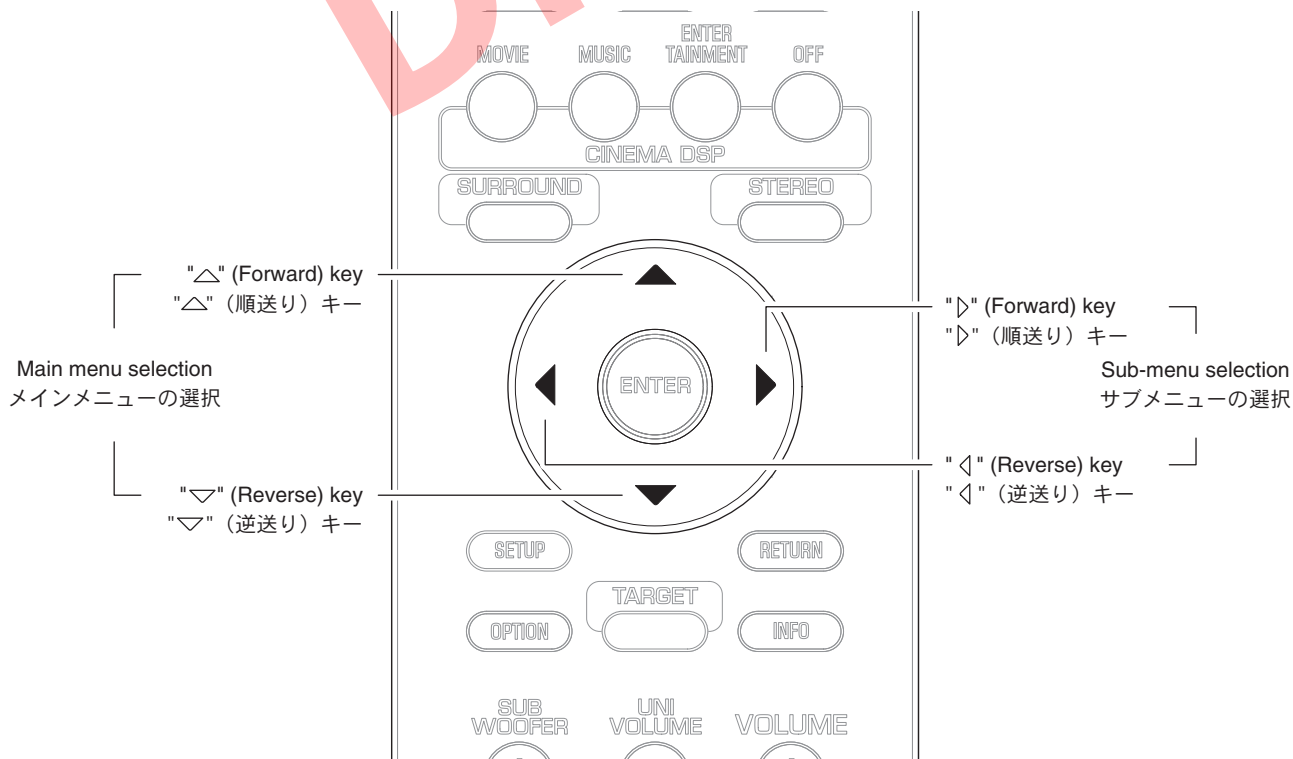
メインメニューの選択

リモコンの "△" (順送り)、"▽" (逆送り) キーで選択します。

サブメニューの選択

リモコンの "▷" (順送り)、"◁" (逆送り) キーで選択します。

Key on the remote control / リモコンキー



## ● Functions in Self-Diagnostic Function mode

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

- Power OFF
- Input selection
- Master volume

## ● Initial settings when Self-Diagnostic Function started

The following initial settings are used when starting self-diagnostic function.

When self-diagnostic function is canceled, these settings are restored to those before starting self-diagnostic function.

- INPUT: ANALOG
- Master volume: 1 (0 to 50)
- Subwoofer volume: 0 ( $\pm 6$ )
- IR Pass Through: ON
- AirWired Power: OFF

## ● 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 オフ
- インプット切替
- マスター音量

## ● 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。

ダイアグ解除時にはダイアグ開始前の状態に戻ります。

- インプット: ANALOG
- マスター音量: 1 (0 ~ 50)
- サブウーファー音量: 0 ( $\pm 6$ )
- IRパススルー: オン
- AirWired 電源: OFF

DRAFT

## ● Details of Self-Diagnostic Function menu

### 1. DSP THROUGH

This menu is used to select the volume level.

The signal is output in digital full bit without including the head margin.

Using the input key, select the input source. (Default set : ANALOG input).

- \* When the multi-channel signal is input, the surround L/R is not output.
- \* When the 2-channel stereo signal is input, the L channel signal is output to center and subwoofer outputs.

## ● ダイアグメニュー詳細

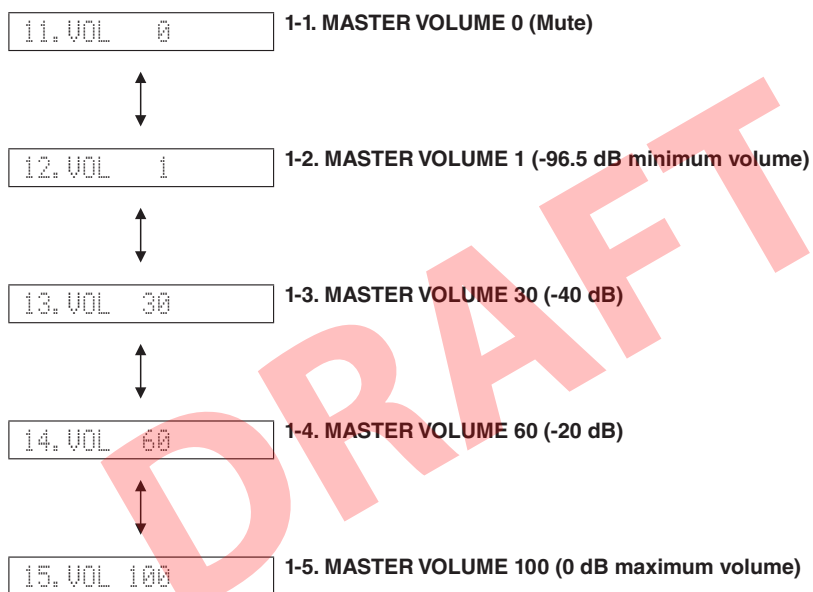
### 1. DSP THROUGH

ボリュームレベルを選択します。

ヘッドマージンを含まず、デジタルフルビットで出力されます。

INPUT キーで入力ソースを切り替えます。(デフォルト設定 : ANALOG 入力)

- ※ マルチチャンネル信号が入力された場合、サラウンド L/R は出力されません。
- ※ 2ch ステレオ信号が入力された場合、L チャンネルの信号がセンターとサブウーファー出力に出力されます。





## 2. TEST SIGNAL

- \* When this menu is selected, the master volume level is raised up automatically.

The built-in noise generator of DSP outputs the test noise through the channels specified by using the sub-menu.

## 2. TEST SIGNAL

- ※ このメニューを選択すると、マスター音量レベルが自動的に上がります。

DSP 内蔵のノイズ発生回路によって、サブメニューで指定したチャンネルへテストノイズが出力されます。

21. TES ALL	<p><b>2-1. TEST ALL</b> The test noise is output to all channel. テストノイズが全てのチャンネルへ出力されます。 Master volume level: 60 (-20 dB)</p>
↑↓	
22. TS SW	<p><b>2-2. TEST SUBWOOFER</b> The test noise is output to SUBWOOFER channel. テストノイズが SUBWOOFER チャンネルへ出力されます。 Master volume level: 100 (0 dB maximum volume)</p>
↑↓	
23. TS WL	<p><b>2-3. TEST WOOFER L</b> The test noise is output to WOOFER L channel. テストノイズが WOOFER L チャンネルへ出力されます。 Master volume level: 62</p>
↑↓	
24. TS WR	<p><b>2-4. TEST WOOFER R</b> The test noise is output to WOOFER R channel. テストノイズが WOOFER R チャンネルへ出力されます。 Master volume level: 62</p>
↑↓	
25. TS FL	<p><b>2-5. TEST FRONT L</b> The test noise from FRONT L is output to tweeter A0. FRONT L から出力されるテストノイズが、ツイーター A0 へ出力されます。 Master volume level: 92</p>
↑↓	
26. TS CT	<p><b>2-6. TEST CENTER</b> The test noise from CENTER is output to tweeter A1. CENTER から出力されるテストノイズが、ツイーター A1 へ出力されます。 Master volume level: 92</p>
↑↓	
27. TS SL	<p><b>2-7. TEST SURROUND L</b> The test noise from SURROUND L is output to tweeter A2. SURROUND L から出力されるテストノイズが、ツイーター A2 へ出力されます。 Master volume level: 92</p>
↑↓	
28. TS FR	<p><b>2-8. TEST FRONT R</b> The test noise from FRONT R is output to tweeter A3. FRONT R から出力されるテストノイズが、ツイーター A3 へ出力されます。 Master volume level: 92</p>
↑↓	
29. TS SR	<p><b>2-9. TEST SURROUND R</b> The test noise from SURROUND R is output to tweeter A4. SURROUND R から出力されるテストノイズが、ツイーター A4 へ出力されます。 Master volume level: 92</p>

### 3. SWEEP TEST

- \* When this menu is selected, the volume level is raised up to 52 (-8.0) automatically.

Input the sweep signal (20 Hz to 2 kHz, 450 mVrms, sweep time 2 sec) to the ANALOG INPUT terminal, and listen to the output sound very carefully. Check that the rattling and/or abnormal sound can not be heard.

3. SWEEP

### 4. MIC CHECK

The signals input through the IntelliBeam microphone are output to all channels via A/D-D/A.

4. MIC CHK

### 5. SPEAKER CHECK

- \* When this menu is selected, the master volume level is raised up automatically.

The built-in noise generator of DSP outputs the test noise (pink noise) through the speakers specified by using the sub-menu.

51. ALL

#### 5-1. ALL

The test noise is output to all speaker.

テストノイズが全てのスピーカーへ出力されます。

Master volume level: 40

52. WF L

#### 5-2. WOOFER L

The test noise is output to WOOFER L.

テストノイズが WOOFER L へ出力されます。

Master volume level: 60

53. WF R

#### 5-3. WOOFER R

The test noise is output to WOOFER R.

テストノイズが WOOFER R へ出力されます。

Master volume level: 60

55. TW 1

#### 5-5. to 5-9. TWEETER 1 to 5

The test noise is output to TWEETER 1 to 5.

テストノイズが TWEETER 1 ~ 5 へ出力されます。

Master volume level: Max.

5a. TW 6

#### 5-a. to 5-q. TWEETER 6 to 22

The test noise is output to TWEETER 6 to 22 (YSP-CU4300) / 6 to 16 (YSP-CU3300).

テストノイズが TWEETER 6 ~ 22 (YSP-CU4300) / 6 ~ 16 (YSP-CU3300) へ出力されます。

Master volume level: Max.

### 3. SWEEP TEST

- ※ このメニューを選択すると、出力レベルが自動的に 52 (-8.0) に上がります。

アナログ入力端子へスイープ信号 (20 Hz ~ 2 kHz, 450mVrms、スイープタイム 2 秒) を入力し、出力音を注意深く聴いて本機にビリ付きや異音等がないことを確認します。

### 4. MIC CHECK

インテリビームマイクに入力された信号が A/D - D/A 経由で全てのチャンネルへ出力されます。

### 5. SPEAKER CHECK

- ※ このメニューを選択すると、マスター音量レベルが自動的に上がります。

DSP 内蔵のノイズ発生回路によって、サブメニューで指定したスピーカーへテストノイズ (ピンクノイズ) が出力されます。

### 6. FL DISPLAY CHECK

This menu is used to check operations of the FL display and indicators.

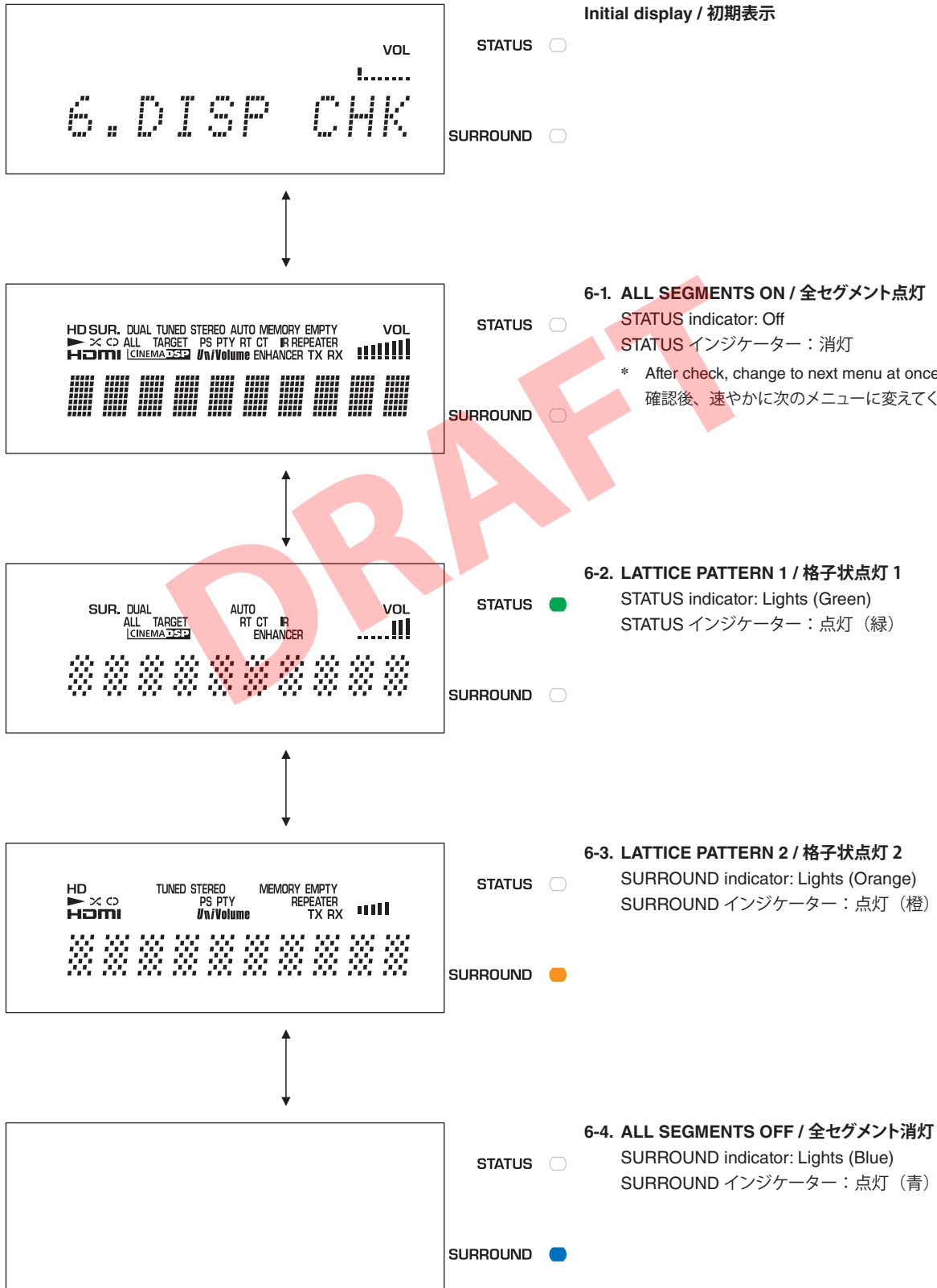
Using the sub-menu, the display condition changes as shown below.

### 6. FL DISPLAY CHECK

FL 表示とインジケータの動作を確認します。

サブメニュー操作により、表示状態が以下のように変わります。

#### FL display and indicators / FL 表示とインジケータ



**7. LOOPBACK CHECK**

Loop back check of RS-232C, AirWired and subwoofer.

**7-1. RS-232C TxRx DATA**

Transmission and reception of the RS-232C data are checked.

```
71.232D:OK
```

OK: Normal / 正常  
NG: Abnormal / 異常  
--: Checking / チェック中

**7-2. RS-232C HARD FLOW**

Operation of the RS-232C flow port of the hardware is checked.

```
72.232H:OK
```

OK: Normal / 正常  
NG: Abnormal / 異常  
--: Checking / チェック中

**7-3. AirWired UART**

Transmission and reception of the AirWired data are checked.

```
73.AW D:OK
```

OK: Normal / 正常  
NG: Abnormal / 異常  
--: Checking / チェック中

**7-4. AirWired GPIO**

Operation of the AirWired GPIO port is checked.

```
74.AW G:OK
```

OK: Normal / 正常  
NG: Abnormal / 異常  
--: Checking / チェック中

**7-5. SUBWOOFER PRE OUT**

PRE OUT of subwoofer is checked.  
It connects with analog input Lch and detects signal in DIR (Sin wave of about 150 Hz).

```
75.SWFO:OK
```

OK: Normal / 正常  
NG: Abnormal / 異常  
--: Checking / チェック中

**7. LOOPBACK CHECK**

RS-232C、AirWired、サブウーファアのループバックチェックをします。

**7-1. RS-232C TxRx DATA**

RS-232C データの送受信チェックを行います。

**7-2. RS-232C HARD FLOW**

RS-232C ハードウェアフローポートの動作チェックを行います。

**7-3. AirWired UART**

AirWired データの送受信チェックを行います。

**7-4. AirWired GPIO**

AirWired GPIO ポートの動作チェックを行います。

**7-5. SUBWOOFER PRE OUT**

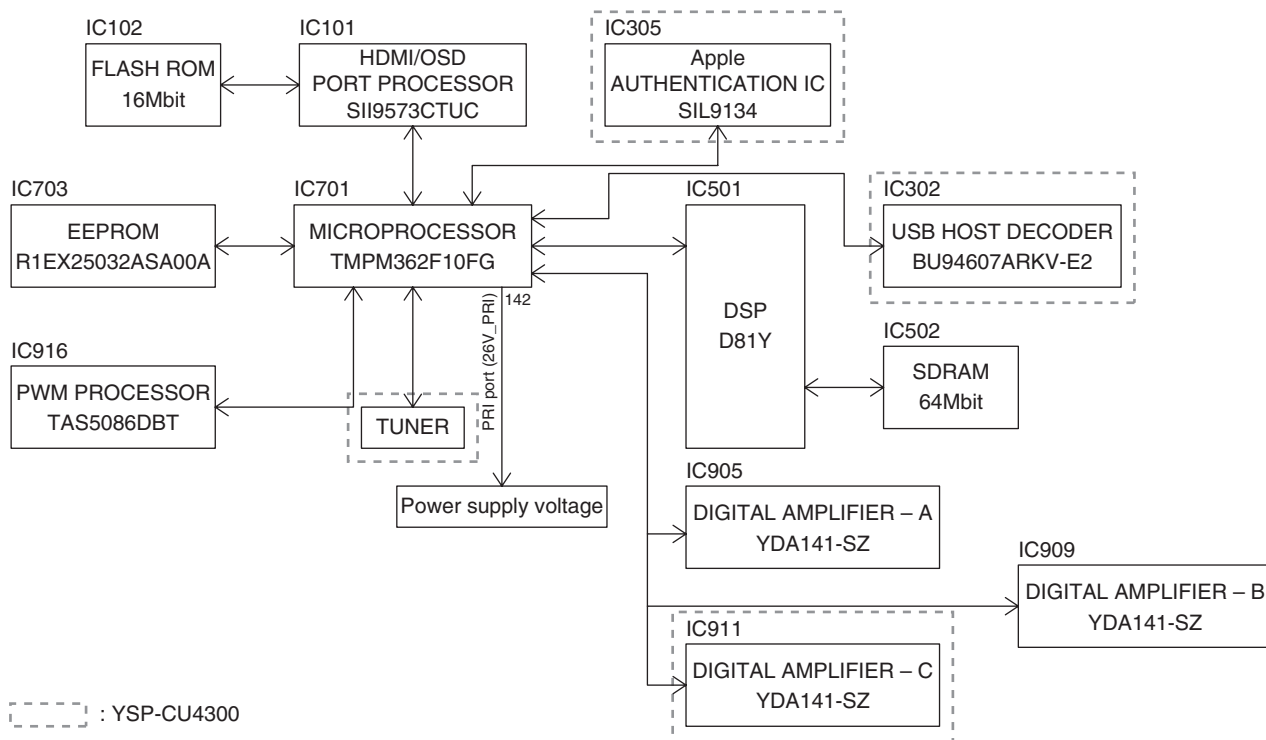
サブウーファア PRE OUT のチェックを行います。  
PRE OUT をアナログ入力 Lch に接続し、DIR で検出します。(約 150 Hz の Sin 波)

### 8. DEVICE CHECK

This menu is used to check the communication and bus line connection between devices.

The check is executed automatically. When an error is detected, the corresponding error message is displayed as shown below.

ERR EEPROM	Error detection of EEPROM (IC703) EEPROM (IC703) に不具合がある場合
ERR DSP	Error detection of DSP (IC501) / SDRAM (IC502) DSP (IC501) / SDRAM (IC502) に不具合がある場合
ERR D4SPJx	Error detection of D4SPJ A (IC905) / B (IC909) / C (IC911, YSP-CU4300) D4SPJ A (IC905) / B (IC909) / C (IC911, YSP-CU4300) に不具合がある場合
ERR USB	Error detection of USB HOST decoder (IC302) (YSP-CU4300) USB HOST デコーダー (IC302) に不具合がある場合 (YSP-CU4300)
ERR APPLE	Error detection of Apple authentication IC (IC305) (YSP-CU4300) Apple 認証 IC (IC305) に不具合がある場合 (YSP-CU4300)
ERR DAMP	Error detection of PWM processor (IC916) for digital amplifier. デジタルアンプ用 PWM プロセッサ (IC916) に不具合がある場合
ERR HDMI	Error detection of HDMI/OSD port processor (IC101). HDMI/OSD ポートプロセッサ (IC101) に不具合がある場合
ERR OFLASH	Error detection of OSD flash ROM (IC102). OSD flash ROM (IC102) に不具合がある場合
ERR TUNER	Error detection of TUNER (YSP-CU4300) チューナーに不具合がある場合 (YSP-CU4300)
ERR PRI	Error detection of PRI port (IC701, 142 pin) PRI (IC701, 142 ピン) ポートに不具合がある場合
NO ERROR	No error detected 不具合がない場合



### 8. DEVICE CHECK

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。

チェックは自動的に実行されます。エラーが検出されると、対応するエラーメッセージが下記のように表示されます。

**9. AD DATA CHECK**

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

**9-1. KEY**

**KEY:** The voltage at 131 pin (KEY1) of microprocessor IC701 is displayed.  
(Reference voltage: 3.3 V = 255)

```
91.KEY:255
```

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

Display / 表示	0 - 15	95 - 115	180 - 200
Key name / キー名称	VOLUME +	VOLUME -	INPUT

**9-2. DC**

DC voltage protection value of speaker output

**DC:** Center channel  
Normal value: 105 to 150  
(Reference voltage: 3.3 V = 255)

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

```
92.DC :124
```

**9-3. DIGITAL AMP**

**DMP:** Power supply voltage +26D, +5VP\_A, +3.3D  
Normal value: 48 to 143  
(Reference voltage: 3.3 V = 255)

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

```
93.DMP:114
```

**9. AD DATA CHECK**

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 変換の値を、サブメニューで表示します。

**9-1. KEY**

**KEY :** マイコン (IC701) の 131 ピン (KEY1) の電圧値を表示します。  
(基準電圧 : 3.3 V = 255)

**9-2. DC**

スピーカ出力 DC 電圧の値

**DC :** センターチャンネル  
正常値 : 105 ~ 150  
(基準電圧 : 3.3 V = 255)

※ DC 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。

**9-3. DIGITAL AMP**

**DMP :** 電源電圧 +26D、+5VP\_A、+3.3D  
正常値 : 48 ~ 143  
(基準電圧 : 3.3 V = 255)

※ DMP 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。

**9-4. INPUT (ANALOG)**

**INP:** Power supply voltage +12A, +5A, FL, VP  
 Normal value: 97 to 147  
 (Power is turned on/  
 Charged iPod)  
 29 to 64 (iPod standby)  
 (Reference voltage: 3.3V=255)

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

94. INP: 207

**9-4. INPUT (ANALOG)**

**INP :** 電源電圧 +12A、+5A、FL、VP  
 正常値：97 ～ 147  
 (電源オン / iPod 充電中)  
 29 ～ 64 (iPod スタンバイ)  
 (基準電圧：3.3 V = 255)

- ※ INPUT 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。

**9-5. DSP**

**DSP:** Power supply voltage +3.3DSP, +1.2DSP  
 Normal value: 82 to 139  
 (Reference voltage: 3.3V=255)

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

95. DSP: 134

**9-5. DSP**

**DSP :** 電源電圧 +3.3DSP、+1.2DSP  
 正常値：82 ～ 139  
 (基準電圧：3.3 V = 255)

- ※ DSP 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。

**9-6. HDMI**

**HDM:** Power supply voltage +5.0H, +3.3H,  
 +1.3H  
 Normal value: 102 to 137  
 (Reference voltage: 3.3V=255)

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

96. HDM: 180

**9-6. HDMI**

**HDM :** 電源電圧 +5.0H、+3.3H、+1.3H  
 正常値：102 ～ 137  
 (基準電圧：3.3 V = 255)

- ※ HDMI 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。

**9-7. AirWired**

**AW:** Power supply voltage +5AIR  
 Normal value: 102 to 137  
 (Reference voltage: 3.3V=255)

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

97. AW : 000

**9-7. AirWired**

**AW :** 電源電圧 +5AIR  
 正常値：102 ～ 137  
 (基準電圧：3.3 V = 255)

- ※ AW 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。

**9-8. USB**

**VBU:** Power supply voltage USB\_VBUS  
Normal value: 94 to 178  
(Reference voltage: 3.3V=255)

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

98.VBU:098

**9-8. USB**

**VBU:** 電源電圧 USB\_VBUS  
正常値：94～178  
(基準電圧：3.3V=255)

※ VBU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。

**9-9. PRI**

Overcurrent detection to digital amplifier  
**PRI:** Power supply voltage +26V  
Normal value: 169 to 255  
(Reference voltage: 3.3 V = 255)

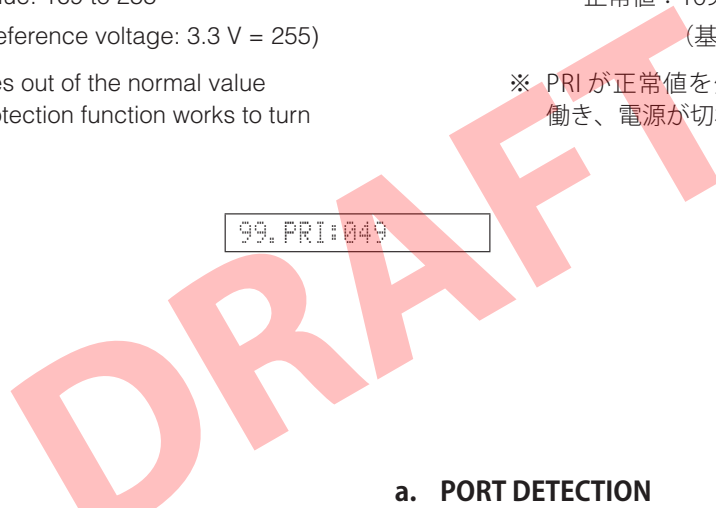
\* If PRI becomes out of the normal value range, the protection function works to turn off the power.

99.PRI:049

**9-9. PRI**

デジタルアンプへの過電流の検出  
**PRI:** 電源電圧 +26V  
正常値：169～255  
(基準電圧：3.3V=255)

※ PRI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。



**a. PORT DETECTION**

This menu is used to check the input port.

DETECT OK

OK: No error detection / エラー検出なし  
NG: An error is detected / 不良検出あり  
--: Checking / チェック中

**a. PORT DETECTION**

入力ポートをチェックします。

**b. EMC TEST**

Not for service.

b1.TEST

.....

D4\_PON H

**b. EMC TEST**

サービスでは使用しません。



**c. PON CHECK**

This menu is used to check the power supply control.

**c. PON CHECK**

電源制御をチェックします。

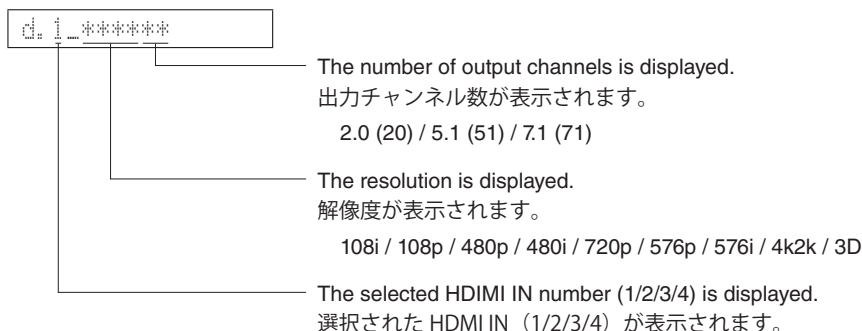
c1. HDON OK	<b>c-1. HDMI ON</b>
↑ ↓	The HDMI power supply control is set to ON. HDMI 電源コントロールが ON に設定されます。 HDMI_PON1 (107 pin) : +3.3H on HDMI_PON2 (108 pin) : +5H on HDMI_PON3 (109 pin) : +1.2H on
c2. HOFF OK	<b>c-2. HDMI OFF</b>
↑ ↓	The HDMI power supply control is set to OFF. HDMI 電源コントロールが OFF に設定されます。 HDMI_PON1 (107 pin) : +3.3H on HDMI_PON2 (108 pin) : +5H on HDMI_PON3 (109 pin) : +1.2H on
c3. AON OK	<b>c-3. AirWired ON</b>
↑ ↓	The AirWired power supply control is set to ON. AirWired 電源コントロールが ON に設定されます。 AW_PON (104 pin) : S3.3_AW on
c4. AOFF OK	<b>c-4. AirWired OFF</b>
↑ ↓	The AirWired power supply control is set to OFF. AirWired 電源コントロールが OFF に設定されます。 AW_PON (104 pin) : S3.3_AW on
c5. FON OK	<b>c-5. FL ON</b>
↑ ↓	The FL power supply control is set to ON. FL 電源コントロールが ON に設定されます。 FL_PON (73 pin) : +12D on
	<b>c-6. FL OFF</b>
↑ ↓	The FL power supply control is set to OFF. FL 電源コントロールが OFF に設定されます。 FL_PON (73 pin) : +12D on
c7. UON OK	<b>c-7. USB ON (YSP-CU4300)</b>
↑ ↓	The USB power supply control is set to ON. USB 電源コントロールが ON に設定されます。 USB_PON (97 pin) : VBUS on
c8. UOFF OK	<b>c-8. USB OFF (YSP-CU4300)</b>
↑ ↓	The USB power supply control is set to OFF. USB 電源コントロールが OFF に設定されます。 USB_PON (97 pin) : VBUS on
c9. DOFF OK	<b>c-9. DAMP OFF</b>
↑ ↓	The DAMP power supply control is set to OFF. DAMP 電源コントロールが OFF に設定されます。 D4_PON (22 pin) : DGND on
ca. RON OK	<b>c-a. IR FLASHER ON</b>
↑ ↓	The IR FLASHER power supply control is set to ON. IR FLASHER 電源コントロールが ON に設定されます。 FLASHER_PON (86 pin) : +12IR on
cv. ROFF OK	<b>c-b. IR FLASHER OFF</b>
	The IR FLASHER power supply control is set to OFF. IR FLASHER 電源コントロールが OFF に設定されます。 FLASHER_PON (86 pin) : +12IR on

**d. HDMI SELECT**

- \* When this menu is selected, the volume level is raised up to 60 (-4.0) automatically.

This menu is used to display the information of the HDMI input signal.

When this menu is selected, the input source is changed to HDMI 1.

**d. HDMI SELECT**

- ※ このメニューを選択すると、出力レベルが自動的に 30 (-19.0) に上がります。

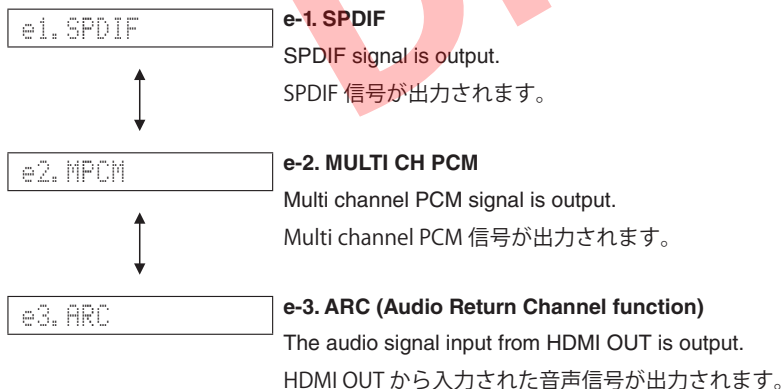
HDMI 入力信号の情報を表示します。

このメニューを選択すると入力ソースは HDMI 1 に切り替わります。

**e. HDMI AUDIO**

This menu is used to check the route of audio signal input to HDMI IN/OUT.

- \* Before check using "e-3. ARC" menu, be sure to connect a TV monitor equipped with Audio Return Channel function to this unit in advance.

**e. HDMI AUDIO**

HDMI IN/OUT に入力されたオーディオ信号の経路をチェックします。

- ※ "e-3. ARC" メニューでのチェックの前に、あらかじめ必ず Audio Return Channel 機能に対応しているテレビを接続してください。

**f. USB TEST (YSP-CU4300)**

This menu is used to check connection of USB.

The 1st music file stored in the USB storage device connected to the USB port is reproduced.

- \* Copy 2 or more music files from PC to the root folder of the USB storage device in advance.

f.USB TEST

**f. USB TEST (YSP-CU4300)**

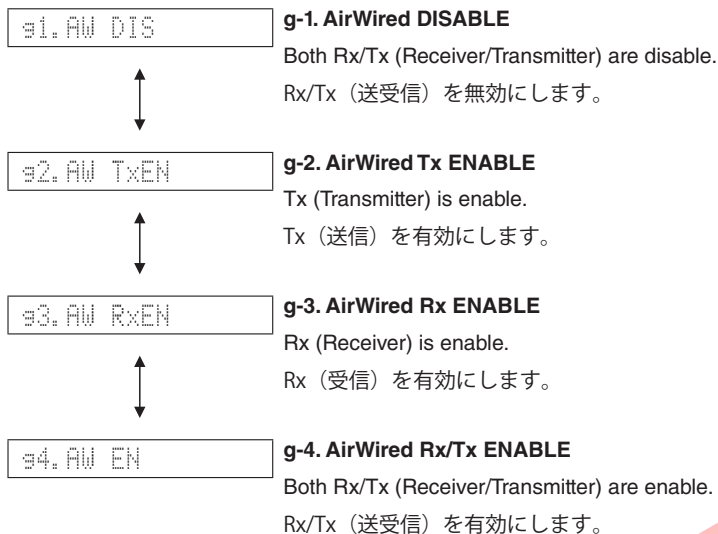
USB の接続をチェックします。

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 曲目が再生されます。

- ※ あらかじめ PC から USB フラッシュメモリーのルートフォルダに音楽ファイルを 2 曲以上コピーしてください。

**g. AirWired TEST**

This menu is used to setup of AirWired Rx/Tx Enable port.



**g. AirWired TEST**

AirWired Rx/Tx Enable ポートの設定を行います。

**h. SELF INSPECTION DIGITAL**

Not for service.

**h. SELF INSPECTION DIGITAL**

サービスでは使用しません。

f. USB TEST

**i. SELF INSPECTION INPUT**

Not for service.

**i. SELF INSPECTION INPUT**

サービスでは使用しません。

f. USB TEST

**j. SELF INSPECTION DAMP**

Not for service.

**j. SELF INSPECTION DAMP**

サービスでは使用しません。

f. USB TEST

**k. AUTO SLEEP**

Not for service.

**k. AUTO SLEEP**

サービスでは使用しません。

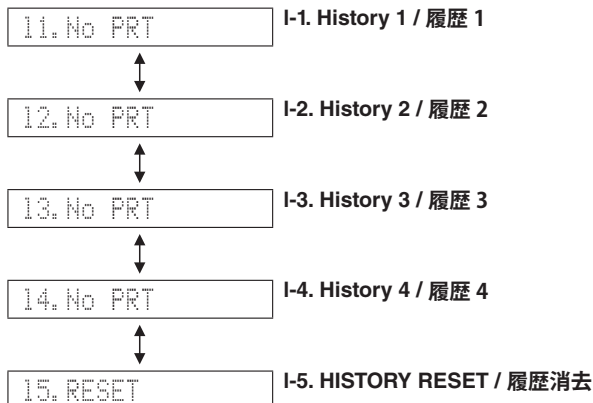
k. SLP ON



### I. PROTECTION HISTORY

This menu is used to display the history of protection function.

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



Select this menu and press the “ENTER” key on the remote control. The protection history will be initialized.

本メニュー選択後、リモコンの“ENTER”キーを押すとプロテクション履歴が消去されます。

History of protection function is displayed as shown below.

プロテクション履歴は下記のように表示されます。

1x. TIWxxxH	Digital amplifier shut-down and over-temperature detection / デジタルアンプシャットダウン、過熱検出 H: Displayed when the voltage is HIGHER than upper limit. / 電圧が上限値より高い場合に表示されます L: Displayed when the voltage is LOWER than lower limit. / 電圧が下限値より低い場合に表示されます xxx: A/D conversion value of voltage at the moment when the protection function worked. プロテクションが働いた瞬間の電圧の A/D 変換値
1x. D4WxxxH	D4SPJ over-current and over-temperature detection D4SPJ 過電流、過熱検出
1x. DCxxxH	DC voltage protection value of speaker output detection スピーカ出力 DC 電圧検出
1x. AMPxxxH	Digital amplifier power supply voltage protection detection (+26D, +5VP_A, +3.3D) デジタルアンプ電源電圧プロテクションの検出 (+26D、+5VP_A、+3.3D)
1x. INPxxxH	Analog power supply voltage protection detection (+12A, +5A, FL, VP) アナログ電源電圧プロテクションの検出 (+12A、+5A、FL、VP)
1x. DSPxxxH	DSP power supply voltage protection detection (+3.3DSP, +1.2DSP) DSP 電源電圧プロテクションの検出 (+3.3DSP、+1.2DSP)
1x. HDMxxxH	HDMI power supply voltage protection detection (+5H, +3.3H, +1.3H) HDMI 電源電圧プロテクションの検出 (+5H、+3.3H、+1.3H)
1x. AWxxxH	AirWired power supply voltage protection detection (+5AIR) AirWired 電源電圧プロテクションの検出 (+5AIR)
1x. VBUxxxH	USB power supply voltage protection detection (USB_VBUS) (YSP-CU4300) USB 電源電圧プロテクションの検出 (USB_VBUS) (YSP-CU4300)
1x. 26VxxxH	Over-current detection (+26V) 過電流検出 (+26V)
1x. USIxxxH	USB power supply voltage and over-current protection detection (USB_VBUS) (YSP-CU4300) USB 電源電圧、過電流プロテクションの検出 (USB_VBUS) (YSP-CU4300)
1x. No PRT	No error detection. 検出なし

**m. POWER OFF FACTOR HISTORY**

This menu is used to display the history of power-off factor.

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



Select this menu and press the "ENTER" key on the remote control. The history of power-off factor will be initialized.

本メニュー選択後、リモコンの "ENTER" キーを押すと電源オフ要因履歴が消去されます。

Power-off factor is displayed as shown below.

mx. PDOWN	Power-off by AC pulling out AC 抜きによる電源オフ
mx. PRT.	Power-off by anomaly detection 異常検出による電源オフ
mx. KEY	Power-off with panel key パネルキーによる電源オフ
mx. REM	Power-off by remote control リモコンによる電源オフ
mx. CI	Power-off by CI CI コマンドによる電源オフ
mx. CEC	Power-off by CEC CEC コントロールコマンドによる電源オフ
mx. SLEEP	Power-off with sleep timer 無操作スリープタイマーによる電源オフ
mx. NO SIG	Power-off with no signal timer 信号無入力で、一定期間経過したことによる電源オフ
mx. AW	Power-off by AirWired AirWired 連動による電源オフ
mx. CHARGE	Power-off by finish of iPod Charging (YSP-CU4300) iPod 充電終了による電源オフ (YSP-CU4300)
mx. NO OFF	No history 履歴なし

**m. POWER OFF FACTOR HISTORY**

電源オフ要因履歴が表示されます。

※ 図中の数値は参考例です。

電源オフ要因は下記のように表示されます。

**n. RS-232C DBG**

Not for service.

n.DBG CI

.....

n.DBG SiI

**n. RS-232C DBG**

サービスでは使用しません。

**o. FACTORY PRESET**

This menu is used to reserve/inhibit initialization of the back-up IC (EEPROM: IC706 on MAIN P.C.B.).

o1. INHI



o2. RSRV

**INIT INHI (Initialization inhibited) / INIT INHI (初期化禁止)**

Initialization of the back-up IC is not executed.  
Select this sub-menu to protect 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。

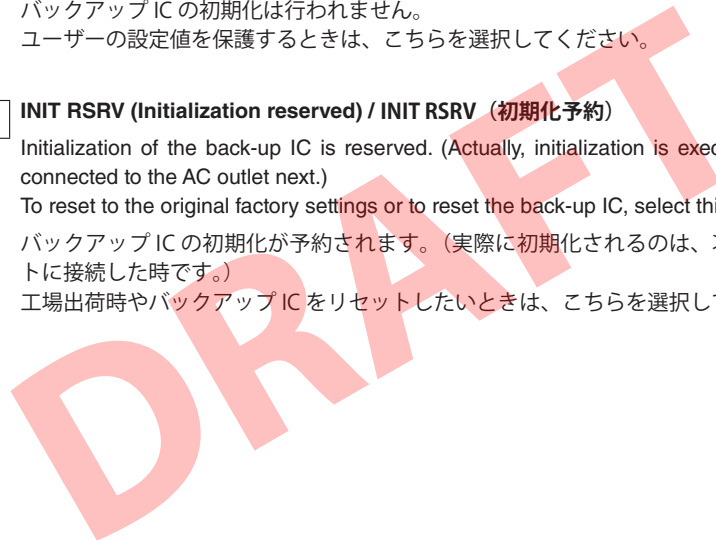
**INIT RSRV (Initialization reserved) / INIT RSRV (初期化予約)**

Initialization of the back-up IC is reserved. (Actually, initialization is executed when the power cable is connected to the AC outlet next.)

To reset to the original factory settings or to reset the back-up IC, select this sub-menu.

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、次に電源コードを AC コンセントに接続した時です。)

工場出荷時やバックアップ IC をリセットしたいときは、こちらを選択してください。



**p. SET INFORMATION**

This menu is used to write the model name and destination to the back-up IC (EEPROM: IC703 on DIGITAL P.C.B.).

When the following parts are replaced, the model name and destination MUST be written by using this menu to have proper operation.

DIGITAL P.C.B.

EEPROM: IC703 on DIGITAL P.C.B.

To write the model name and destination, short TP731 (connected to pin 140 of IC701) of DIGITAL P.C.B. and GND first.

Then, enter the menu item “p-1. SYSTEM MODEL NAME and DESTINATION” and write the model name and target destination by selecting them.

(For details, refer to “WRITING SYSTEM MODEL NAME AND DESTINATION”)

**p-1. SYSTEM MODEL NAME and DESTINATION**

Select the target destination by pressing the “ENTER” key of the remote control repeatedly.

Start writing by pressing the “RETURN” key of the remote control.

\* When writing is completed, the power will be turned off automatically.

P1.4300U

Destination / 仕向け先

U, C, T, K, A, B, G, F, L, V, S, H, J is displayed.

リモコンの“決定”キーを押す度に、仕向け表示が変わります。

J → U → C → G → E → B → T → A → F → K → L → V → R → H → S → J.....

System model name / システムモデル名

4300: YSP-CU4300

3300: YSP-CU3300

**p. SET INFORMATION**

モデル名と仕向け先をバックアップ IC (DIGITAL P.C.B. の IC703) に書き込みます。

下記の部品を交換した場合、正常動作のために本メニューでモデル名と仕向け先を書き込む必要があります。

DIGITAL P.C.B.

EEPROM : DIGITAL P.C.B. の IC703

モデル名と仕向け先を書き込むには、まず最初に DIGITAL P.C.B. の TP731 (IC701 の 140 ピンと接続) と GND をショートさせます。

それから “p-1. SYSTEM MODEL NAME and DESTINATION” メニューで目的のモデル名と仕向け先を選択し、書き込みます。

(詳細は “システムモデル名と仕向け先の書き込み” を参照してください。)

**p-1. SYSTEM MODEL NAME and DESTINATION**

リモコンの“決定”キーを繰り返し押しして目的の仕向け先を選択します。

リモコンの“戻る”キーを押して書き込みを開始します。

※ 書き込みが完了すると、自動的に電源が切れます。

**p-2. FIRMWARE VERSION**

The firmware version is displayed.

05.00.04

HDMI/OSD (IC101 on DIGITAL P.C.B.) / HDMI/OSD (DIGITAL P.C.B. の IC101)

DSP (IC501 on DIGITAL P.C.B.) / DSP (DIGITAL P.C.B. の IC501)

Microprocessor (IC701 on DIGITAL P.C.B.) / マイコン (DIGITAL P.C.B. の IC701)

**p-2. FIRMWARE VERSION**

ファームウェアバージョンが表示されます。

**q. MICROPROCESSOR INFORMATION**

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

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.

MVE0612

**q-1. MICROPROCESSOR VERSION**

The firmware version of microprocessor (IC701 on DIGITAL P.C.B.) is displayed.  
マイコン (DIGITAL P.C.B. の IC701) のファームウェアバージョンが表示されます。



Mε27C8

**q-2. MICROPROCESSOR CHECKSUM**

The checksum value of microprocessor (IC701 on DIGITAL P.C.B.) is displayed.  
マイコン (DIGITAL P.C.B. の IC701) のチェックサムが表示されます。



Dv00.08r

**q-3. DSP (DA81Y) VERSION**

The firmware version of DSP (DA81Y, IC501 on DIGITAL P.C.B.) is displayed.  
DSP1 (TI1、MAIN P.C.B. の IC110) のファームウェアバージョンが表示されます。



Dε871D4052

**q-4. DSP (DA81Y) CHECKSUM**

The checksum value of DSP (DA81Y, IC501 on DIGITAL P.C.B.) is displayed.  
DSP (DA81Y、DIGITAL P.C.B. の IC501) のチェックサムが表示されます。



O:04

**q-5. HDMI/OSD VERSION**

The firmware version of HDMI/OSD (IC101 on DIGITAL P.C.B.) is displayed.  
HDMI/OSD (DIGITAL P.C.B. の IC101) のファームウェアバージョンが表示されます。



A:-----

**q-6. AirWired VERSION**

The firmware version of AirWired is displayed.  
AirWired のファームウェアバージョンが表示されます。



U:20111228

**q-7. USB VERSION (YSP-CU4300)**

The firmware version of USB HOST (IC302 on INPUT P.C.B.) is displayed.  
USB HOST (INPUT P.C.B. の IC302) のファームウェアバージョンが表示されます。

**q. MICROPROCESSOR INFORMATION**

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。

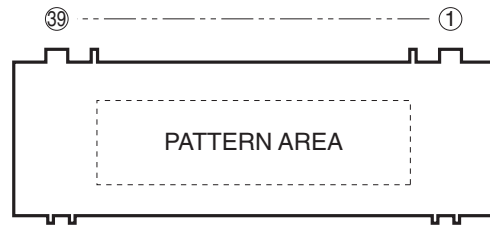
チェックサムは、データを8ビットごとに加算していき、4桁の16進数で表記したものです。

※ 図中の数値は参考例です。



## ■ DISPLAY DATA

● V901 : 011BT267GINAK (POWER P.C.B.)

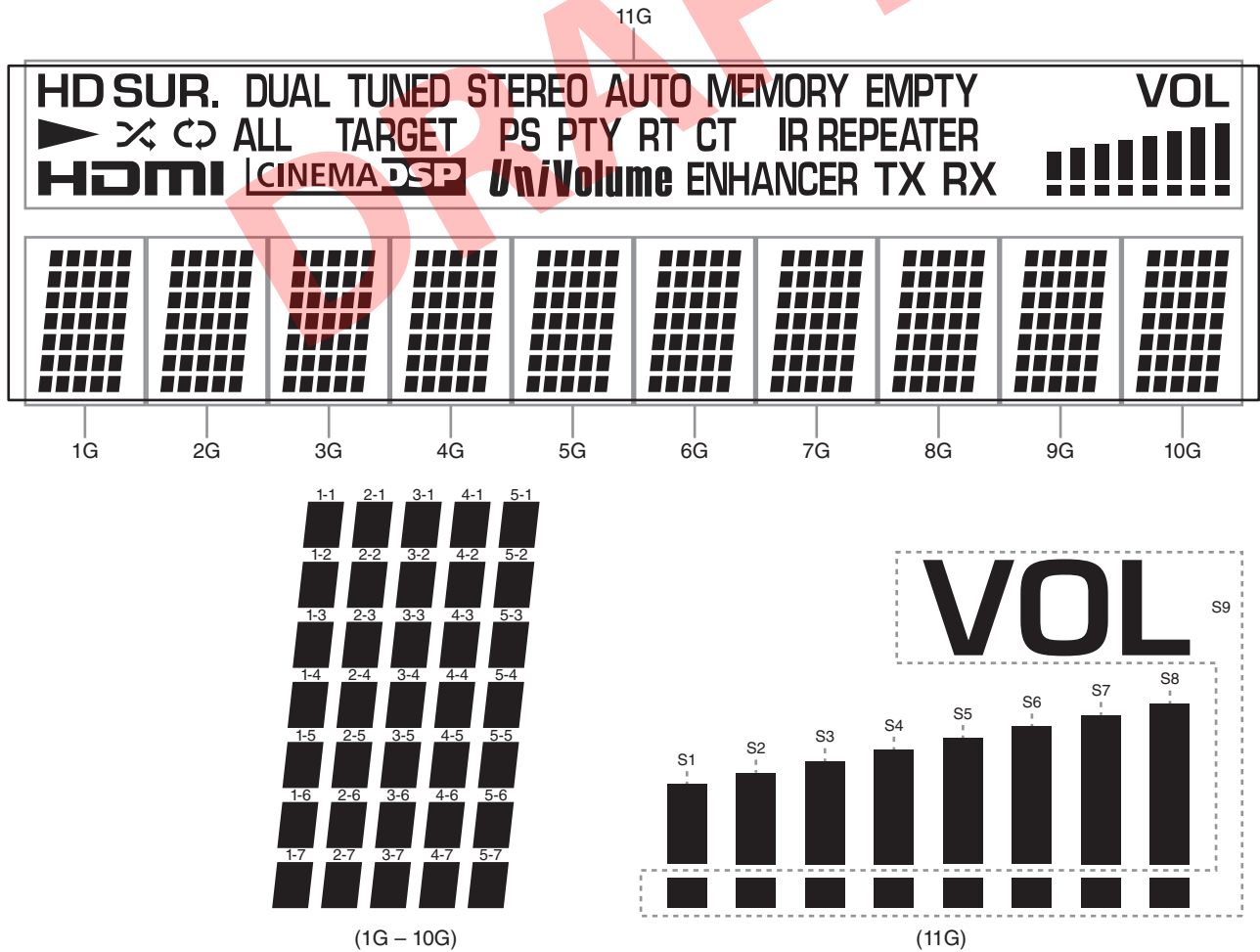


## ● PIN CONNECTION

Pin No.	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23					
Connection	F2	NX	NP	NP	LGND	PGND	VH	VDD	OSC	RESET	CS	CP	DA	TSA	TSB	11G	Q11G					
Pin No.	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Connection	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NP	NP	NX	F1	

**Note:** 1) F1, F2 ..... Filament pin 2) NP ..... No pin 3) DL ..... Datum line pin 4) 11G ..... Grid 5) NX ..... No extend pin  
 6) LGND ..... Logic GND pin 7) PGND ..... Power GND pin 8) VH ..... High voltage supply pin 9) VDD ..... Logic voltage supply pin  
 10) CP ..... Shift resistor clock 11) DA ..... Serial data input 12) TSA, B ..... Test pin 13) CS ..... Chip select input pin  
 14) RESET ..... Reset input 15) OSC ..... Pin for self-oscillation 16) Q11G ..... Driver output port 17) Solder composition is Sn-3Ag-0.5Cu.  
 18) NC ..... No connection

## ● GRID ASSIGNMENT



YSP-CU4300/YSP-CU3300/NS-WSW160

## • Anode connection

	1G – 10G	11G
D0	1-1	<b>HD</b>
D1	2-1	<b>▶</b>
D2	3-1	<b>HDMI</b>
D3	4-1	<b>✕</b>
D4	5-1	<b>↻</b>
D5	1-2	<b>SUR.</b>
D6	2-2	<b>DUAL</b>
D7	3-2	<b>ALL</b>
D8	4-2	<b>CINEMA DSP</b>
D9	5-2	<b>TARGET</b>
D10	1-3	<b>TUNED</b>
D11	2-3	<b>STEREO</b>
D12	3-3	<b>PS</b>
D13	4-3	<b>∕∕Volume</b>
D14	5-3	<b>PTY</b>
D15	1-4	<b>RT</b>
D16	2-4	<b>AUTO</b>
D17	3-4	<b>CT</b>
D18	4-4	<b>ENHANCER</b>
D19	5-4	<b>IR</b>
D20	1-5	<b>TX</b>
D21	2-5	<b>RX</b>
D22	3-5	<b>REPEATER</b>
D23	4-5	<b>EMPTY</b>
D24	5-5	<b>MEMORY</b>
D25	1-6	<b>–</b>
D26	2-6	<b>S9</b>
D27	3-6	<b>S8</b>
D28	4-6	<b>S7</b>
D29	5-6	<b>S6</b>
D30	1-7	<b>S5</b>
D31	2-7	<b>S4</b>
D32	3-7	<b>S3</b>
D33	4-7	<b>S2</b>
D34	5-7	<b>S1</b>

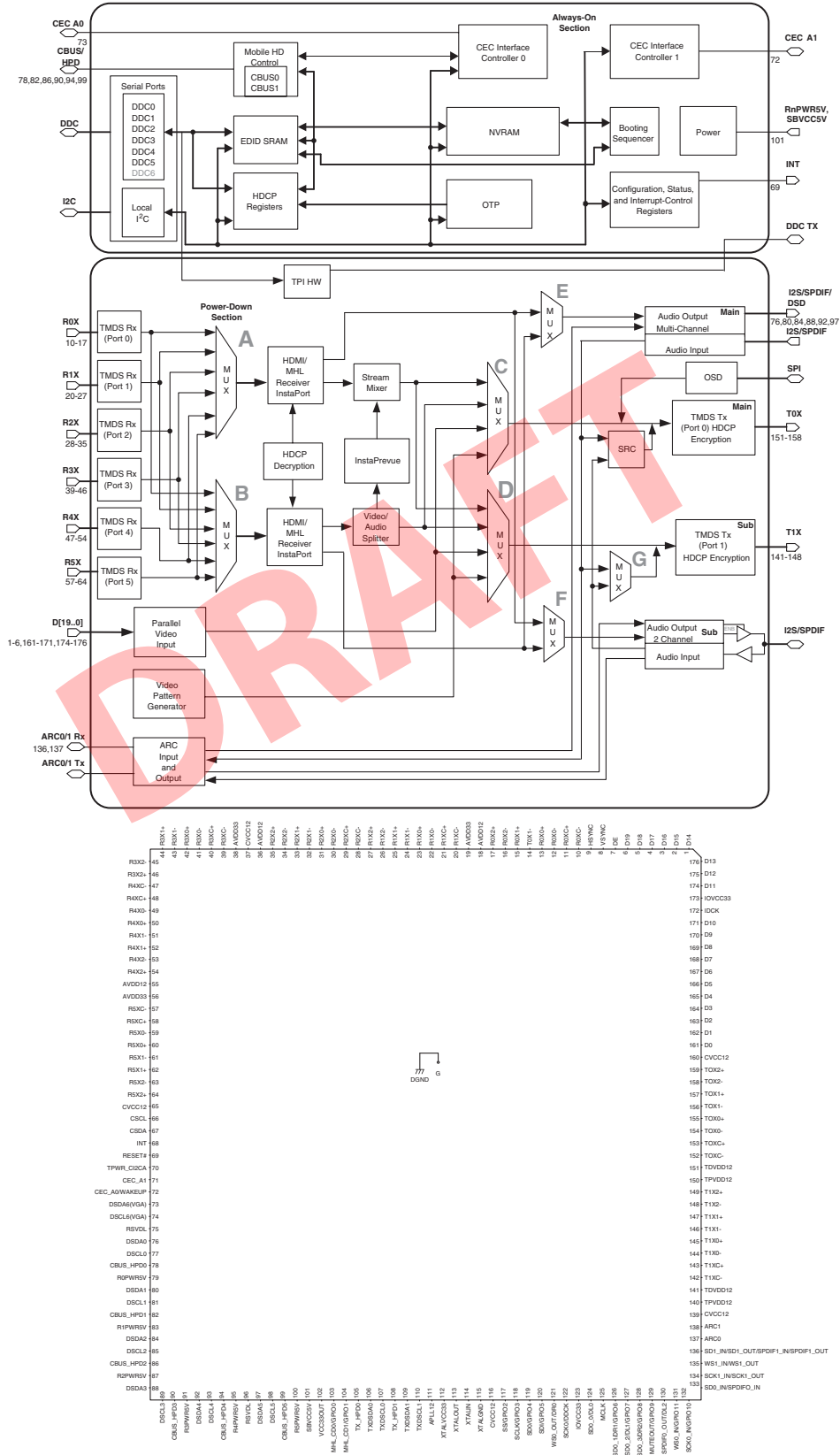
IC DATA

YSP-CU4300

YSP-CU3300

IC101: SII9573CTUC (DIGITAL P.C.B.)  
HDMI port processors

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



YSP-CU4300/YSP-CU3300/NS-WSW160

HDMI Receiver and MHL Port Pins

Pin No.	Function Name	Type	I/O	Detail of Function
12	R0X0-	TMDS	Input	HDMI receiver Port 0 TMDS input data pairs.
13	R0X0+			
14	R0X1-			
15	R0X1+			
16	R0X2-			
17	R0X2+			
10	R0XC-	TMDS	Input	HDMI receiver Port 0 TMDS input clock pair.
11	R0XC+			
22	R1X0-	TMDS	Input	HDMI receiver Port 1 TMDS input data pairs.
23	R1X0+			
24	R1X1-			
25	R1X1+			
26	R1X2-			
27	R1X2+			
20	R1XC-	TMDS	Input	HDMI receiver Port 1 TMDS input clock pair.
21	R1XC+			
30	R2X0-	TMDS	Input	HDMI receiver Port 2 TMDS input data pairs.
31	R2X0+			
32	R2X1-			
33	R2X1+			
34	R2X2-			
35	R2X2+			
28	R2XC-	TMDS	Input	HDMI receiver Port 2 TMDS input clock pair.
29	R2XC+			
41	R3X0-	TMDS	Input	HDMI receiver Port 3 TMDS input data pairs.
42	R3X0+			
43	R3X1-			
44	R3X1+			
45	R3X2-			
46	R3X2+			
39	R3XC-	TMDS	Input	HDMI receiver Port 3 TMDS input clock pair.
40	R3XC+			
49	R4X0-	TMDS	Input	HDMI receiver Port 4 TMDS input data pairs.
50	R4X0+			
51	R4X1-			
52	R4X1+			
53	R4X2-			
54	R4X2+			
47	R4XC-	TMDS	Input	HDMI receiver Port 4 TMDS input clock pair.
48	R4XC+			
59	R5X0-	TMDS	Input	HDMI receiver Port 5 TMDS input data pairs.
60	R5X0+			
61	R5X1-			
62	R5X1+			
63	R5X2-			
64	R5X2+			
57	R5XC-	TMDS	Input	HDMI receiver Port 5 TMDS input clock pair.
58	R5XC+			

**Note:** For Port 0 and Port 5 that have been configured as MHL inputs, the R0X0+ and R0X0- pin pair and R5X0+ and R5X0- pin pair carry the respective MHL signals.

HDMI Transmitter Port Pins

Pin No.	Function Name	Type	I/O	Detail of Function
154	T0X0-	TMDS	Output	HDMI transmitter Port 0 TMDS output data pairs. Main HDMI transmitter output Port TMDS data pairs.
155	T0X0+			
156	T0X1-			
157	T0X1+			
158	T0X2-			
159	T0X2+			
152	T0XC-	TMDS	Output	HDMI transmitter Port 0 TMDS output clock pair. Main HDMI transmitter output Port TMDS clock pair.
153	T0XC+			
144	T1X0-	TMDS	Output	HDMI transmitter Port 1 TMDS output data pairs. Sub HDMI transmitter output Port TMDS data pairs.
145	T1X0+			
146	T1X1-			
147	T1X1+			
148	T1X2-			
149	T1X2+			
142	T1XC-	TMDS	Output	HDMI transmitter Port 1 TMDS output clock pair. Sub HDMI transmitter output Port TMDS clock pair.
143	T1XC+			

Audio Return Channel Pins

Pin No.	Function Name	Type	I/O	Detail of Function
137	ARC0	Analog	Input/ Output	Audio Return Channels 0 and 1. These pins are used to transmit or receive an IEC60958-1 audio stream. In ARC transmitter mode, received on the SPDIFn_IN input pin, this pin transmits an S/PDIF signal to an ARC receiver-capable source (such as HTIB) or a repeater (such as AVR) devices, using single-mode ARC. In ARC receiver mode, transmitted through the SPDIFn_OUT pin, this pin receives an S/PDIF signal from an ARC transmitter-capable sink (such as DTV) device, using single-mode ARC. In combination with external components, common-mode ARC can be received. Each channel can either be an ARC input or an ARC output at one time.
138	ARC1			

**Audio Pins**

Pin No.	Function Name	Type	I/O	Detail of Function
121	WS0_OUT/DR0	LVTTTL	Output	Main port I2S word select output/DSD data right bit 0.
122	SCK0/DDCK	LVTTTL	Output	Main port I2S serial clock output/DSD clock output.
124	SD0_0/DL0	LVTTTL	Output	Main port I2S serial data 0 output/DSD data left bit 0 output.
125	MCLK	LVTTTL	Output	Master clock output.
126	SD0_1/DR1/GPIO6	LVTTTL	Output	Main port I2S serial data 1 output/DSD data right bit 1 output/programmable GPIO 6.
127	SD0_2/DL1/GPIO7	LVTTTL	Output	Main port I2S serial data 2 output/DSD data left bit 1 output/programmable GPIO 7.
128	SD0_3/DR2/GPIO8	LVTTTL	Output	Main port I2S serial data 3 output/DSD data right bit 2/programmable GPIO 8.
129	MUTEOUT/GPIO9	LVTTTL	Input/Output	Mute audio output/programmable GPIO 9.
130	SPDIF0_OUT/DL2	Analog/LVTTTL	Output	Main port S/PDIF output/DSD data left bit 2.
131	WS0_IN/GPIO11	LVTTTL	Input/Output	Main port I2S word select input/programmable GPIO 11.
132	SCK0_IN/GPIO10	LVTTTL	Input/Output	Main port I2S serial clock input/programmable GPIO 10.
133	SD0_IN/SPDIF0_IN	Analog/LVTTTL	Input	Main port I2S serial data input/S/PDIF input.
134	SCK1_IN/SCK1_OUT	LVTTTL	Input/Output	Sub port I2S serial clock1 input/I2S serial bit clock output.
135	WS1_IN/WS1_OUT	LVTTTL	Input/Output	Sub port I2S word select input/I2S word select output.
136	SD1_IN/SD1_OUT/SPDIF1_IN/SPDIF1_OUT	LVTTTL	Input/Output	Sub port I2S serial data input/I2S serial data1 output/ SPDIF input//SPDIF output.

**SPI Interface Pins**

Pin No.	Function Name	Type	I/O	Detail of Function
117	SS/GPIO2	LVTTTL	Input/Output	SPI slave select/programmable GPIO 2.
118	SCLK/GPIO3	LVTTTL Schmitt Open drain/	Input/Output	SPI clock/programmable GPIO 3.
119	SDO/GPIO4	LVTTTL Schmitt Open drain	Input/Output	SPI slave data output/master data input/programmable GPIO 4.
120	SDI/GPIO5	LVTTTL Schmitt Open drain	Input/Output	SPI slave data input/master data output/programmable GPIO 5.

**Parallel Video Bus**

Pin No.	Function Name	Type	I/O	Detail of Function
1	D14	LVTTTL	Input	Video data inputs.  The video data inputs can be configured to support a wide variety of input formats, including multiple RGB and YCbCr bus formats, using register settings.
2	D15			
3	D16			
4	D17			
5	D18			
6	D19			
161	D0			
162	D1			
163	D2			
164	D3			
165	D4			
166	D5			
167	D6			
168	D7			
169	D8			
170	D9			
171	D10			
174	D11			
175	D12			
176	D13			
7	DE	LVTTTL	Input	Data enable input.
9	HSYNC	LVTTTL	Input	Horizontal sync input.
8	VSYNC	LVTTTL	Input	Vertical sync input.
172	IDCK	LVTTTL	Input	Input data clock.

**Crystal Pins**

Pin No.	Function Name	Type	I/O	Detail of Function
113	XTALOUT	LVTTTL 5 V tolerant	Output	Crystal clock output.
114	XTALIN	LVTTTL 5 V tolerant	Input	Crystal clock input.

## System Switching Pins

Pin No.	Function Name	Type	I/O	Detail of Function
76	DSDA0	LVTTL Schmitt Open drain 5 V tolerant	Input/Output	DDC I2C data for respective HDMI receiver port.  These signals are true open drain, and do not pull to ground when power is not applied to the device. These pins require an external pull-up resistor.
80	DSDA1			
84	DSDA2			
88	DSDA3			
92	DSDA4			
97	DSDA5			
73	DSDA6(VGA)	LVTTL Schmitt Open drain 5 V tolerant	Input/Output	DDC I2C data for VGA port.  This signal is true open drain, and does not pull to ground when power is not applied to the device. This pin requires an external pull-up resistor.
77	DSCL0	LVTTL Schmitt Open drain 5 V tolerant	Input	DDC I2C clock for respective HDMI receiver port.  These signals are true open drain, and do not pull to ground when power is not applied to the device. These pins require an external pull-up resistor.
81	DSCL1			
85	DSCL2			
89	DSCL3			
93	DSCL4			
98	DSCL5			
74	DSCL6(VGA)	LVTTL Schmitt Open drain 5 V tolerant	Input	DDC I2C clock for VGA port.  This signal is true open drain, and does not pull to ground when power is not applied to the device. This pin requires an external pull-up resistor.
106	TXDSDA0	LVTTL Schmitt Open drain 5 V tolerant	Input/Output	DDC master I2C data for HDMI transmitter Port 0.  This signal is true open drain, and does not pull to ground when power is not applied to the device. This pin requires an external pull-up resistor.
109	TXDSDA1	LVTTL Schmitt Open drain 5 V tolerant	Input/Output	DDC master I2C data for HDMI transmitter Port 1.  This signal is true open drain, and does not pull to ground when power is not applied to the device. This pin requires an external pull-up resistor.
107	TXDSCL0	LVTTL Schmitt Open drain 5 V tolerant	Input/Output	DDC master I2C clock for HDMI transmitter Port 0.  This signal is true open drain, and does not pull to ground when power is not applied to the device. This pin requires an external pull-up resistor.
110	TXDSCL1	LVTTL Schmitt Open drain 5 V tolerant	Input/Output	DDC master I2C clock for HDMI transmitter Port 1.  This signal is true open drain, and does not pull to ground when power is not applied to the device. This pin requires an external pull-up resistor.
79	R0PWR5V	Power	Input	5 V port detection input for respective HDMI receiver port.  Connect to 5 V signal from HDMI input connector. These pins require a 10 ohms series resistor, a 5.1 k-ohms pull down resistor, and at least a 1 $\mu$ F capacitor to ground.
83	R1PWR5V			
87	R2PWR5V			
91	R3PWR5V			
95	R4PWR5V			
100	R5PWR5V			
78	CBUS_HPD0	LVTTL 1.5 mA 5 V tolerant Analog	Input/Output	Hot plug detect output for the respective HDMI receiver port. In MHL mode, these pins serve as the respective CTRL bus.
82	CBUS_HPD1			
86	CBUS_HPD2			
90	CBUS_HPD3			
94	CBUS_HPD4			
99	CBUS_HPD5			
105	TX_HPD0	LVTTL 5 V tolerant	Input	Hot plug detect input for HDMI transmitter Port 0.
108	TX_HPD1	LVTTL 5 V tolerant	Input	Hot plug detect input for HDMI transmitter Port 1.
103	MHL_CD0/GPIO0	LVTTL	Input/Output	MHL cable detect 0/programmable GPIO 0.
104	MHL_CD1/GPIO1	LVTTL	Input/Output	MHL cable detect 1/programmable GPIO 1.

## Control Pins

Pin No.	Function Name	Type	I/O	Detail of Function
66	CSCL	Schmitt Open drain 5 V tolerant	Input	Local configuration/status I2C clock. Chip configuration/status is accessed via this I2C port. This pin is true open drain, so it does not pull to ground if power is not applied.
67	CSDA	LVTTTL Schmitt Open drain 5 V tolerant	Input/Output	Local configuration/status I2C data. Chip configuration/status is accessed via this I2C port. This pin is true open drain, so it does not pull to ground if power is not applied.
69	RESET#	Schmitt	Input	External reset. Active LOW. Must be pulled up to VCC33OUT. When main power is not provided to the system, the microprocessor must present a high impedance of at least 100 k-ohms to RESET#. If this condition is not met, a circuit to block the leakage from VCC33OUT to the microprocessor GPIO may be required.

## Configuration Pins

Pin No.	Function Name	Type	I/O	Detail of Function
70	TPWR_CI2CA	LVTTTL	Input/Output	I2C slave address input / Transmit power sense output. During power-on-reset (POR), this pin is used as an input to latch the I2C subaddress. The level on this pin is latched when the POR transitions from the asserted state to the de-asserted state. After completion of POR, this pin is used as the TPWR output. A register setting can change this pin to show if the active port is receiving a TMDS clock.
68	INT	Schmitt Open drain 8 mA 3.3 V tolerant	Output	Interrupt output. This is an open-drain output and requires an external pull-up resistor.

## CEC Pins

Pin No.	Function Name	Type	I/O	Detail of Function
72	CEC_A0	CEC Compliant 5V tolerant, Schmitt triggered, LVTTTL	Input/Output	Primary CEC I/O used for interfacing to CEC devices This signal is electrically compliant with the CEC specification. As an input, this pin acts as an LVTTTL schmitt triggered input and is 5 V tolerant. As an output, the pin acts as an NMOS driver with resistive pull-up. This pin has an internal pull-up resistor. This signal should be connected to the CEC signal of all HDMI input and output ports if the system supports just one CEC line. OR In a system designed to have separate CEC connectivity for the HDMI input and output ports, this signal should be connected to the CEC signal of all the input ports supported in the system. This signal and CEC_A0 each connect to a separate CEC controller within the port processor and are independent of each other.
71	CEC_A1	CEC Compliant 5V tolerant, Schmitt triggered, LVTTTL	Input/Output	Secondary CEC I/O used for interfacing to CEC devices. This signal is electrically compliant with the CEC specification. As an input, this pin acts as an LVTTTL schmitt triggered input and is 5 V tolerant. As an output, the pin acts as an NMOS driver with resistive pull-up. This pin has an internal pull-up resistor. This is an optional CEC signal provided for system designers who want to implement a system with two independent CEC lines, such as a system that supports a separate CEC line for the HDMI input ports and the HDMI output ports. In the example of a DTV that provides a second HDMI output using the SiI957n port processor; this signal can be connected to the CEC signal of the output port while the CEC_A1 signal is connected to the CEC signal of the input ports. This signal and CEC_A1 each connect to a separate CEC controller within the port processor and are independent of each other.

**Power and Ground Pins**

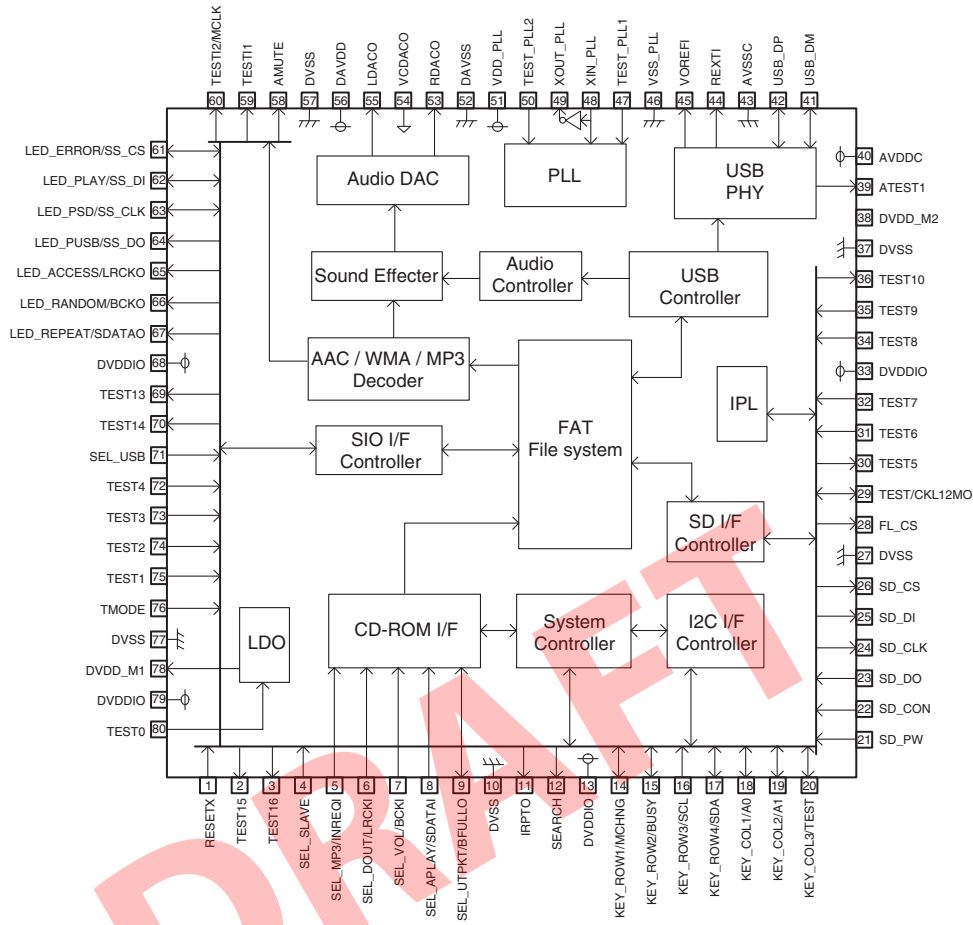
Pin No.	Function Name	Type	I/O	Detail of Function
19	AVDD33	Power	3.3 V	TMDS core VDD.
38				
56				
123	IOVCC33	Power	3.3 V	I/O VCC.
173				
101	SBVCC5	Power	5.0 V	Local power from system. This pin requires a 10 ohms series resistor.
18	AVDD13	Power	1.3 V	TMDS receiver core VDD.
36				
55				
37	CVCC13	Power	1.3 V	Digital core VCC.
65				
116				
139				
160				
111	APLL13	Power	1.3 V	PLL analog VCC.
102	VCC33OUT	Power	3.3 V	Internal regulator 3.3 V output.
140	TPVDD13	Power	1.3 V	Analog power for TMDS Tx core.
150				
141	TDVDD13	Power	1.3 V	Digital power for TMDS Tx core.
151				
112	XTALVCC33	Power	3.3 V	PLL crystal oscillator power.
115	XTALGND	Ground	GND	PLL crystal oscillator ground.
ePad	GND	Ground	GND	The ePad must be soldered to ground, as this is the only ground connection for the device.

**Reserved Pin**

Pin No.	Function Name	Type	Detail of Function
75	RSVDL	Reserved	Reserved, must be tied to ground.
96			



**IC302:** BU94607ARKV-E (DIGITAL P.C.B.)  
USB host WAV/AAC/WMA/MP3 decoder LSI

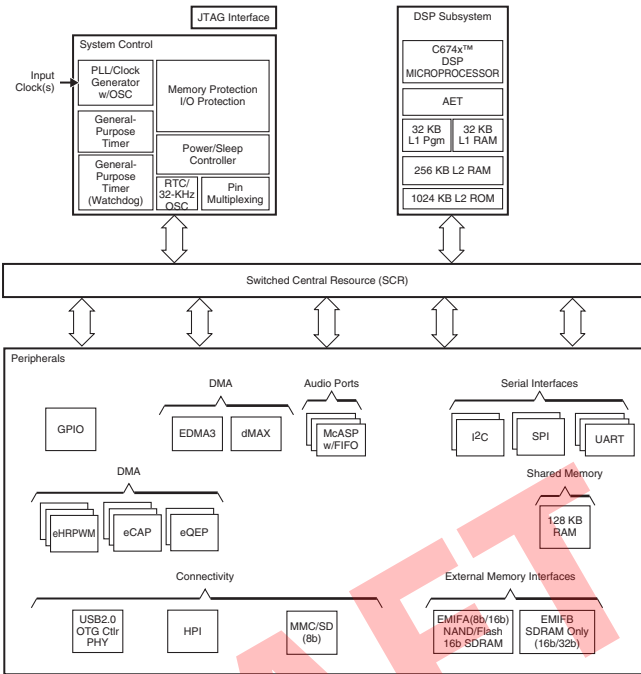


Pin No.	Port Name	Function Name	I/O	Detail of Function
1	RESETX	RESETX	I	System reset terminal
2	TEST15	SCLM	O	[TEST15] pull-up at 2.2k-ohms to VDD1 system power supply terminal (TEST pin)
3	TEST16	SDAM	O	[TEST16] pull-up at 2.2k-ohms to VDD1 system power supply terminal (TEST pin)
4	SEL_SLAVE	SEL_SLAVE	I	Slave mode selection (H: Stand alone mode, L: Slave mode)
5	SEL_MP3/INREQI	INREQI	I	[SEL_MP3] MPEG audio layer selection (H: Only MP3, L: MP1, MP2 and MP3 can be playback), [INREQI] input data valid
6	SEL_DOUT/LRCKI	LRCKI	I	[SEL_DOUT] digital audio out selection (H: Disable, L: Enable) [LRCKI] digital audio channel clock input terminal
7	SEL_VOL/BCKI	BCKI	I	[SEL_VOL] volume+ operation selection (H: Volume+- effective, L: Volume+- inavaildity), [BCKI] digital audio bit clock input terminal
8	SEL_APLAY/SDATAI	SDATAI	I	[SEL_APLAY] at device (USB, DS) connection, auto play mode selection (H: It stop, L: It playback), [SDATAI] digital audio data input terminal
9	SEL_UTPKT/BFULLO	BFULLO	I/O	[SEL_UTPKT] USB test packet output selection (H: Normal, L: Test packet), [BFULLO] input buffer FULL flag output terminal
10	DVSS	DVSS	-	GND terminal
11	IRPTO	IRPTO	O	To HOST interruption output terminal
12	SEARCH	SEARCH	O	Search flag terminal
13	DVDDIO	DVDDIO	-	IO power supply (VDD1) terminal
14	KEY_ROW1/MCHNG	MCHNG	I/O	[KEY_ROW1] KEY matrix terminal, [MCHNG] music change flag terminal
15	KEY_ROW2/BUSY	BUSY	I/O	[KEY_ROW2] KEY matrix terminal, [BUSY] busy flag terminal
16	KEY_ROW3/SCL	SCL	I	[KEY_ROW3] KEY matrix terminal, [SCL] I2C slave clock I/F input terminal
17	KEY_ROW4/SDA	SDA	I/O	[KEY_ROW4] KEY matrix terminal, [SDA] I2C slave data I/F terminal
18	KEY_COL1/A0	A0	O/I	[KEY_COL1] KEY matrix terminal, [A0] I2C slave address selection
19	KEY_COL2/A1	A1	O/I	[KEY_COL2] KEY matrix terminal, [A1] I2C slave address selection
20	KEY_COL3/SEL_I2C	TEST	O/I	[KEY_COL3] KEY matrix terminal, [SEL_I2C] pull-up to VDD1 system power supply terminal
21	SD_WP	SD_WP	I	SD card Write Protect terminal
22	SD_CON	SD_CON	I	SD card Connect terminal

YSP-CU4300/YSP-CU3300/NS-WSW160

Pin No.	Port Name	Function Name	I/O	Detail of Function
23	SD_DO	SD_DO	I	SD card Data In terminal
24	SD_CLK	SD_CLK	O	SD card Clock terminal
25	SD_DI	SD_DI	O	SD card Data Out terminal
26	SD_CS	SD_CS	O	SD card Chip Select terminal
27	DVSS	VDSS	-	GND terminal
28	FL_CS	FL_CS	O	Serial FLASH ROM chip select terminal
29	TEST/CLK12MO	TEST	I/O	[TEST] pull-up to VDD1 system power supply terminal (TEST pin), [CLK12MO] 12MHz clock output terminal
30	TEST5	TEST5	O	[TEST5] OPEN (TEST pin)
31	TEST6	TEST6	I	[TEST6] pull-up to VDD1 system power supply terminal (TEST pin)
32	TEST7	TEST7	I	[TEST7] pull-up to VDD1 system power supply terminal (TEST pin)
33	DVDDIO	DVDDIO	-	IO power supply (VDD1) terminal
34	TEST8	TEST8	I	[TEST8] pull-up to VDD1 system power supply terminal (TEST pin)
35	TEST9	TEST9	I	[TEST9] pull-up to VDD1 system power supply terminal (TEST pin)
36	TEST10	TEST10	O	OPEN (TEST pin, IPL ERROR flag output)
37	DVSS	DVSS	-	GND terminal
38	DVDD_M2	DVDD	-	CORE power supply (VDD2) monitor terminal, connect to DVDD_M1 pin
39	ATEST1	ATEST1	O	USB TEST terminal (TEST pin), OPEN
40	AVDDC	AVDD	-	USB power supply (VDD1) terminal
41	USB_DM	USB_DM	I/O	USB D-I/O terminal
42	USB_DP	USB_DP	I/O	USB D+I/O terminal
43	AVSSC	AVSSC	-	USB GND terminal
44	REXTI	REXTI	O	USB bias resistor (12k-ohms) connecting terminal
45	VOREFI	VOREFI	O	USB TEST terminal (TEST pin), OPEN
46	VSS_PLL	VSS_PLL	-	PLL GND terminal
47	TEST_PLL1	TEST_PLL1	I	PLL TEST terminal (TEST pin), OPEN
48	XIN_PLL	XIN_PLL	I	X'tal (16.9344MHz) connecting input terminal
49	XOUT_PLL	XOUT_PLL	O	X'tal (16.9344MHz) connecting output terminal
50	TEST_PLL2	TEST_PLL2	O	PLL TEST terminal (TEST pin), pull-up to VDD1 system power supply terminal
51	VDD_PLL	VDD_PLL	-	PLL power supply (VDD1) terminal
52	DAVSS	DA_VSS	-	Audio DAC GND terminal
53	RDACO	RDACO	O	Audio DAC Rch line output terminal
54	VCDACO	VCDACO	O	Audio DAC reference voltage output terminal
55	LDACO	LDACO	O	Audio DAC Lch line output terminal
56	DAVDD	DAVDD	-	Audio DAC power supply (VDD1) terminal
57	DVSS	DVSS	-	GND terminal
58	AMUTE	AMUTE	O	Audio Mute output terminal (H: MUTE OFF, L: MUTE ON)
59	TEST11	TEST11	O	OPEN (TEST pin)
60	TEST12/MCLK	TEST12	O	[TEST12] OPEN (TEST pin), [MCLK] digital audio master clock (16.9344MHz) output terminal
61	LED_ERROR/SS_CS	SS_CS	O/I	[LED] lighting output terminal at ERROR, [SS_CS] slave SIO chip select in terminal
62	LED_PLAY/SS_DI	SS_DI	O/I	[LED] lighting output terminal at PLAY, [SS_DI] slave SIO data in terminal
63	LED_PSD/SS_CLK	SS_CLK	O/I	[LED] lighting output terminal at PLAY for SD card, [SS_CLK] slave SIO clock in terminal
64	LED_PUSB/SS_DO	SS_DO	O	[LED] lighting output terminal at PLAY for USB memory, [SS_DO] slave SIO data out terminal
65	LED_ACCESS/LRCKO	LRCKO	O	[LED] lighting output terminal when memory is being accessed, [LRCKO] digital audio channel clock or SPDIF output terminal
66	LED_RANDOM/BCKO	BCKO	O	[LED] lighting output terminal at PLAY for RANDOM, [BCKO] digital audio bit clock output terminal
67	LED_REPEAT/SDATAO	SDATAO	O	[LED] lighting output terminal at PLAY for REPEAT, [SDATAO] digital audio data output terminal
68	DVDDIO	DVDDIO	-	IO power supply (VDD1) terminal
69	TEST13	TEST13	O	OPEN (TEST pin)
70	TEST14	TEST14	O	OPEN (TEST pin)
71	SEL_USB	SEL_USB	I	At device (USB, SD) connection, 1st device detection selection (H: USB, L: SD)
72	TEST4	TEST4	I	Pull-up to VDD1 system power supply terminal (TEST pin)
73	TEST3	TEST3	I	Pull-up to VDD1 system power supply terminal (TEST pin, L: IPL write mode 1)
74	TEST2	TEST2	I	Pull-up to VDD1 system power supply terminal (TEST pin, L: IPL write mode 2)
75	TEST1	TEST1	I	Pull-up to VDD1 system power supply terminal (TEST pin)
76	TMODE	TMODE	I	Connect to GND (TEST pin)
77	DVSS	DVSS	-	GND terminal
78	DVDD_M1	DVDD	-	CORE power supply (VDD2) monitor terminal, connect to bypass condenser
79	DVDDIO	DVDDIO	-	IO power supply (VDD1) terminal
80	TEST0	TEST0	I	Connect to GND (TEST pin)

**IC501:** D81YK113CZKB400 (DIGITAL P.C.B.)  
 DSP (Digital signal processor)



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
T	Vss	Vss	AXR1[0]/ GP4[0]	AXR1[11]/ GP5[11]	SPI0_CLK/ E0EP1[1]/ GP5[2]/ BOOT[2]	SPI1_CLK/ E0EP1[5]/ GP5[7]/ BOOT[7]	EMA_CS[3]/ AMUTE2/ GP2[6]	EMA_CS[0]/ UHP1_HAS/ GP2[4]	EMA_A[0]/ GP1[0]	EMA_A[4]/ GP1[4]	EMA_A[8]/ GP1[8]	EMA_SCKE/ GP2[0]	EMA_D[0]/ MMCSD_DAT[0]/ UHP1_H0[0]/ GP0[0]/ BOOT[12]	EMA_D[9]/ UHP1_H0[9]/ GP0[9]	Vss	Vss	T
R	DVdd	AXR1[1]/ GP4[1]	UART0_RXD/ TMAP0_N12/ GP5[8]/ BOOT[8]	SPI1_ENA/ UART2_RXD/ GP5[12]	SPI0_TXD/ UART0_CTS/ E0EP0A/ GP5[5]/ BOOT[5]	SPI0_SOM[0]/ E0EP0[0]/ GP5[6]/ BOOT[6]	EMA_OE/ UHP1_HDS1/ GP2[7]	EMA_BA[0]/ GP1[14]	EMA_A[1]/ MMCSD_CLK/ UHP1_HCNTL0/ GP1[1]	EMA_A[5]/ GP1[5]	EMA_A[9]/ GP1[9]	EMA_CLK/ OBSCLK/ AHCLKR2/ GP1[15]	EMA_D[2]/ MMCSD_DAT[2]/ UHP1_H0[2]/ GP0[2]	EMA_D[10]/ UHP1_H0[10]/ GP0[10]	EMA_D[17]/ MMCSD_DAT[17]/ UHP1_H0[17]/ GP0[17]	DVdd	R
P	AXR1[3]/ E0EP1A/ GP4[3]	AXR1[2]/ GP4[2]	UART1_TXD/ TMAP0_OUT12/ GP5[9]/ BOOT[9]	SPI1_SCS[0]/ UART2_TXD/ GP5[13]	SPI0_SOM[0]/ I2C1_SCL/ E0EP0[0]/ GP5[5]/ BOOT[5]	SPI0_SOM[0]/ E0EP0[0]/ GP5[5]/ BOOT[5]	EMA_CS[2]/ UHP1_HCS1/ GP2[5]	EMA_BA[1]/ UHP1_HHWL/ GP1[13]	EMA_A[2]/ MMCSD_CMD/ UHP1_HCNTL1/ GP2[2]	EMA_A[6]/ GP1[6]	EMA_A[11]/ GP1[11]	EMA_WE/ CS[0]/ UHP1_HCS2/ AXR0[14]/ GP2[8]	EMA_D[0]/ MMCSD_DAT[0]/ UHP1_H0[0]/ GP0[0]	EMA_D[12]/ UHP1_H0[12]/ GP0[12]	EMA_D[3]/ MMCSD_DAT[3]/ UHP1_H0[3]/ GP0[3]	EMA_D[11]/ UHP1_H0[11]/ GP0[11]	P
N	AXR1[5]/ EPWM2B/ GP4[5]	AXR1[4]/ E0EP1B/ GP4[4]	AXR1[10]/ GP5[10]	SPI0_CS[3]/ UART0_RTS/ E0EP0B/ GP5[4]/ BOOT[4]	SPI1_SOM[0]/ I2C1_SDA/ E0EP0[0]/ GP5[5]/ BOOT[5]	EMA_WAIT[0]/ UHP1_HRDY/ GP2[10]	EMA_RAS/ EMA_CS[5]/ GP2[2]	EMA_A[10]/ GP1[10]	EMA_A[3]/ GP1[3]	EMA_A[7]/ GP1[7]	EMA_A[12]/ GP1[12]	EMA_D[8]/ UHP1_H0[8]/ GP0[8]	EMA_D[6]/ MMCSD_DAT[6]/ UHP1_H0[6]/ GP0[6]	EMA_D[14]/ UHP1_H0[14]/ GP0[14]	EMA_D[5]/ MMCSD_DAT[5]/ UHP1_H0[5]/ GP0[5]	EMA_D[13]/ UHP1_H0[13]/ GP0[13]	N
M	AXR1[8]/ GP4[8]	AXR1[8]/ EPWM1A/ GP4[8]	AXR1[7]/ EPWM2A/ GP4[7]	AXR1[6]/ EPWM2A/ GP4[6]	DVdd	Vss	Vss	DVdd	DVdd	Vss	Vss	DVdd	EMA_WE/ UHP1_HRW/ AXR0[12]/ GP2[9]/ BOOT[14]	EMA_WE/ CS[0]/ UHP1_HRW/ AXR0[15]/ GP2[9]	EMA_D[7]/ MMCSD_DAT[7]/ UHP1_H0[7]/ GP0[7]	EMA_D[15]/ UHP1_H0[15]/ GP0[15]	M
L	AHCLKR1/ GP4[11]	ACLKR1/ ECAP2/ APWM2/ GP4[12]	AFSR1/ GP4[13]	AMUTE0/ RESETOUT	DVdd	DVdd	Vss	Vss	Vss	Vss	DVdd	DVdd	EMB_CS	EMB_D[22]	EMB_D[23]	EMA_CS[4]/ GP2[1]	L
K	GP7[14]	AHCLKX1/ EPWM0B/ GP3[14]	ACLKX1/ EPWM0A/ GP3[15]	AFSX1/ EPWMSYNC0/ EPWMSYNC0/ GP4[10]	DVdd	DVdd	DVdd	Vss	Vss	DVdd	DVdd	DVdd	EMB_D[20]	EMB_WE/ DOM[0]/ GP5[15]	EMB_WE	EMB_D[21]	K
J	TMS	TDI	TDO	TRST	EMU[0]/ GP7[15]	DVdd	DVdd	Vss	Vss	DVdd	DVdd	DVdd	EMB_D[5]/ GP6[5]	EMB_D[19]	EMB_D[6]/ GP6[6]	EMB_D[7]/ GP6[7]	J
H	RTC_XI	RTC_XO	TCK	NC	USB0_VDDA33	DVdd	DVdd	Vss	Vss	DVdd	DVdd	DVdd	EMB_D[3]/ GP6[3]	EMB_D[17]	EMB_D[18]	EMB_D[4]/ GP6[4]	H
G	RTC_CVdd	RTC_Vss	RESET	USB0_DM	DVdd	DVdd	DVdd	Vss	Vss	DVdd	DVdd	DVdd	EMB_D[1]/ GP6[1]	EMB_D[31]	EMB_D[16]	EMB_D[2]/ GP6[2]	G
F	OSCOUT	OSCON	NC	USB0_DP	DVdd	DVdd	RSV1	Vss	Vss	DVdd	DVdd	DVdd	EMB_D[15]/ GP6[15]	EMB_D[29]	EMB_D[30]	EMB_D[0]/ GP6[0]	F
E	PLLO_VSSA	OSCVSS	USB0_VDDA18	USB0_DRVVBUS/ GP4[15]	DVdd	Vss	Vss	DVdd	DVdd	Vss	Vss	DVdd	EMB_D[13]/ GP6[13]	EMB_D[27]	EMB_D[28]	EMB_D[14]/ GP6[14]	E
D	PLLO_VDDA	USB0_ID	USB0_VBUS	AMUTE1/ EHRPWMZ/ GP4[14]	AFSX0/ GP2[13]/ BOOT[10]	UART1_TXD/ AXR0[10]/ GP3[10]	AXR0[6]/ ACLK2/ GP3[6]	AXR0[2]/ AXR2[3]/ GP3[2]	EMB_CS[0]	EMB_A[0]/ GP7[2]	EMB_A[4]/ GP7[6]	EMB_A[8]/ GP7[10]	EMB_D[9]/ GP6[9]	EMB_D[10]/ GP6[10]	EMB_D[11]/ GP6[11]	EMB_D[12]/ GP6[12]	D
C	NC	NC	USB0_VDDA12	AFSR0/ GP3[12]	ACLKX0/ ECAP0/ APWM0/ GP2[12]	UART1_RXD/ AXR0[9]/ GP3[9]	AXR0[5]/ AFSX2/ GP3[5]	AXR0[1]/ ACLK2/ GP3[1]	EMB_BA[0]/ GP7[1]	EMB_A[1]/ GP7[5]	EMB_A[5]/ GP7[7]	EMB_A[9]/ GP7[11]	EMB_SCKE	EMB_CLK	EMB_WE/ DOM[1]/ GP5[14]	EMB_D[8]/ GP6[8]	C
B	RSV2	Vss	Vss	ACLKR0/ ECAP1/ APWM1/ GP2[15]	AHCLK0/ ECAP1/ APWM1/ GP2[11]	AXR0[8]/ GP3[8]	AXR0[4]/ AFSR2/ GP3[4]	AXR0[0]/ AFSR2/ GP3[0]	EMB_BA[1]/ GP7[0]	EMB_A[2]/ GP7[4]	EMB_A[6]/ GP7[8]	EMB_A[11]/ GP7[13]	EMB_WE/ DOM[2]	EMB_D[25]	EMB_A[12]/ GP3[13]	DVdd	B
A	Vss	Vss	Vss	AHCLKR0/ GP2[14]/ BOOT[11]	AXR0[11]/ AXR2[0]/ GP3[11]	AXR0[7]/ GP3[7]	AXR0[3]/ AXR2[2]/ GP3[3]	EMB_RAS	EMB_A[10]/ GP7[12]	EMB_A[3]/ GP7[5]	EMB_A[7]/ GP7[9]	EMB_WE/ DOM[3]	EMB_D[24]	EMB_D[26]	Vss	Vss	A

YSP-CU4300/YSP-CU3300/  
NS-WSW160

Pin No.	Function Name	TYPE (1)	PULL (2)	Detail of Function
<b>Device Reset and JTAG</b>				
G3	RESET	I		EMIFA Async chip select
L4	AMUTE0/ RESETOUT	O (3)	IPD	Reset output. Multiplexed with McASP0 mute output.
J1	TMS	I	IPU	JTAG test mode select
J2	TDI	I	IPU	JTAG test data input
J3	TDO	O	IPD	JTAG test data output
H3	TCK	I	IPU	JTAG test clock
J4	TRST	I	IPD	JTAG test reset
J5	EMU[0]/GP7[15]	I/O	IPU	Miscellaneous emulation pin.
<b>High-Frequency Oscillator and PLL</b>				
R12	EMA_CLK/OBSCLK/AHCLKR2/ GP1[15]	O	IPU	PLL Observation Clock
F2	OSCIN	I		Oscillator input
F1	OSCOUT	O		Oscillator output
E2	OSCVSS	GND		Oscillator ground (for filter only)
D1	PLL0_VDDA	PWR		PLL analog VDD (1.2-V filtered supply)
E1	PLL0_VSSA	GND		PLL analog VSS (for filter)
<b>Real-Time Clock and 32-kHz Oscillator</b>				
G1	RTC_CVDD	PWR		RTC module core power ( isolated from rest of chip CVDD)
H1	RTC_XI	I		Low-frequency (32-kHz) oscillator receiver for real-time clock
H2	RTC_XO	O		Low-frequency (32-kHz) oscillator driver for real-time clock
G2	RTC_VSS	GND		Oscillator ground (for filter)
<b>External Memory Interface A (ASYNC, SDRAM)</b>				
M16	EMA_D[15]/UHPI_HD[15]/ GP0[15]	I/O	IPD	EMIFA data bus
N14	EMA_D[14]/UHPI_HD[14]/GP0[14]	I/O	IPD	
N16	EMA_D[13]/UHPI_HD[13]/GP0[13]	I/O	IPD	
P14	EMA_D[12]/UHPI_HD[12]/GP0[12]	I/O	IPD	
P16	EMA_D[11]/UHPI_HD[11]/GP0[11]	I/O	IPD	
R14	EMA_D[10]/UHPI_HD[10]/GP0[10]	I/O	IPD	
T14	EMA_D[9]/UHPI_HD[9]/GP0[9]	I/O	IPD	
N12	EMA_D[8]/UHPI_HD[8]/GP0[8]	I/O	IPD	
M15	EMA_D[7]/MMCSA_DAT[7]/UHPI_HD[7]/GP0[7]/BOOT[13]	I/O	IPU	
N13	EMA_D[6]/MMCSA_DAT[6]/UHPI_HD[6]/GP0[6]	I/O	IPU	
N15	EMA_D[5]/MMCSA_DAT[5]/UHPI_HD[5]/GP0[5]	I/O	IPU	
P13	EMA_D[4]/MMCSA_DAT[4]/UHPI_HD[4]/GP0[4]	I/O	IPU	
P15	EMA_D[3]/MMCSA_DAT[3]/UHPI_HD[3]/GP0[3]	I/O	IPU	
R13	EMA_D[2]/MMCSA_DAT[2]/UHPI_HD[2]/GP0[2]	I/O	IPU	
R15	EMA_D[1]/MMCSA_DAT[1]/UHPI_HD[1]/GP0[1]	I/O	IPU	
T13	EMA_D[0]/MMCSA_DAT[0]/UHPI_HD[0]/GP0[0]/BOOT[12]	I/O	IPU	
<b>External Memory Interface A (EMIFA) Terminal Functions (continued)</b>				
N11	EMA_A[12]/ GP1[12]	O	IPU	EMIFA address bus
P11	EMA_A[11]/ GP1[11]	O	IPU	
N8	EMA_A[10]/ GP1[10]	O	IPU	
R11	EMA_A[9]/ GP1[9]	O	IPU	
T11	EMA_A[8]/ GP1[8]	O	IPU	
N10	EMA_A[7]/ GP1[7]	O	IPD	
P10	EMA_A[6]/ GP1[6]	O	IPD	
R10	EMA_A[5]/ GP1[5]	O	IPD	
T10	EMA_A[4]/ GP1[4]	O	IPD	
N9	EMA_A[3]/ GP1[3]	O	IPD	
P9	EMA_A[2]/MMCSA_CMD/UHPI_HCNTL1/GP1[2]	O	IPU	
R9	EMA_A[1]/MMCSA_CLK/UHPI_HCNTL0/GP1[1]	O	IPU	
T9	EMA_A[0]/ GP1[0]	O	IPD	
P8	EMA_BA[1]/ UHPI_HHWIL/GP1[13]	O	IPU	EMIFA bank address
R8	EMA_BA[0]/ GP1[14]	O	IPU	
R12	EMA_CLK/OBSCLK/AHCLKR2/GP1[15]	O	IPU	EMIFA clock
T12	EMA_SDCKE/GP2[0]	O	IPU	EMIFA SDRAM clock enable
N7	EMA_RAS /EMA_CS[5]/GP2[2]	O	IPU	EMIFA SDRAM row address strobe
L16	EMA_CAS /EMA_CS[4]/GP2[1]	O	IPU	EMIFA SDRAM column address strobe
N7	EMA_RAS/ EMA_CS[5] /GP2[2]	O	IPU	EMIFA Async chip select
L16	EMA_CAS/ EMA_CS[4] /GP2[1]	O	IPU	
T7	EMA_CS[3] /AMUTE2/GP2[6]	O	IPU	
P7	EMA_CS[2] /UHPI_HCS/GP2[5]/BOOT[15]	O	IPU	
T8	EMA_CS[0] /UHPI_HAS/GP2[4]	O	IPU	EMIFA SDRAM chip select
M13	EMA_WE /UHPI_HRW/AXR0[12]/GP2[3]/BOOT[14]	O	IPU	EMIFA SDRAM write enable
P12	EMA_WE_DQM[1] /UHPI_HDS2/AXR0[14]/GP2[8]	O	IPU	EMIFA write enable/data mask for EMA_D[15:8]

Pin No.	Function Name	TYPE (1)	PULL (2)	Detail of Function	
M14	EMA_WE_DQM[0]/UHPI_HINT/AXR0[15]/GP2[9]	O	IPU	EMIFA write enable/data mask for EMA_D[7:0]	
R7	EMA_OE/UHPI_HDS1/AXR0[13]/GP2[7]	O	IPU	EMIFA output enable	
N6	EMA_WAIT[0]/UHPI_HRDY/GP2[10]	I	IPU	EMIFA wait input/interrupt	
<b>External Memory Interface B (only SDRAM)</b>					
G14	EMB_D[31]	I/O	IPD	EMIFB SDRAM data bus	
F15	EMB_D[30]	I/O	IPD		
F14	EMB_D[29]	I/O	IPD		
E15	EMB_D[28]	I/O	IPD		
E14	EMB_D[27]	I/O	IPD		
A14	EMB_D[26]	I/O	IPD		
B14	EMB_D[25]	I/O	IPD		
A13	EMB_D[24]	I/O	IPD		
L15	EMB_D[23]	I/O	IPD		
L14	EMB_D[22]	I/O	IPD		
K16	EMB_D[21]	I/O	IPD		
K13	EMB_D[20]	I/O	IPD		
J14	EMB_D[19]	I/O	IPD		
H15	EMB_D[18]	I/O	IPD		
H14	EMB_D[17]	I/O	IPD		
G15	EMB_D[16]	I/O	IPD		
F13	EMB_D[15]/GP6[15]	I/O	IPD		
E16	EMB_D[14]/GP6[14]	I/O	IPD		
E13	EMB_D[13]/GP6[13]	I/O	IPD		
D16	EMB_D[12]/GP6[12]	I/O	IPD		
D15	EMB_D[11]/GP6[11]	I/O	IPD		
D14	EMB_D[10]/GP6[10]	I/O	IPD		
D13	EMB_D[9]/GP6[9]	I/O	IPD		
C16	EMB_D[8]/GP6[8]	I/O	IPD		
J16	EMB_D[7]/GP6[7]	I/O	IPD		
J15	EMB_D[6]/GP6[6]	I/O	IPD		
J13	EMB_D[5]/GP6[5]	I/O	IPD		
H16	EMB_D[4]/GP6[4]	I/O	IPD		
H13	EMB_D[3]/GP6[3]	I/O	IPD		
G16	EMB_D[2]/GP6[2]	I/O	IPD		
G13	EMB_D[1]/GP6[1]	I/O	IPD		
F16	EMB_D[0]/GP6[0]	I/O	IPD		
B15	EMB_A[12]/GP3[13]	O	IPD		EMIFB SDRAM row/column address bus
B12	EMB_A[11]/GP7[13]	O	IPD		
A9	EMB_A[10]/GP7[12]	O	IPD		
C12	EMB_A[9]/GP7[11]	O	IPD		
D12	EMB_A[8]/GP7[10]	O	IPD		
A11	EMB_A[7]/GP7[9]	O	IPD		
B11	EMB_A[6]/GP7[8]	O	IPD		
C11	EMB_A[5]/GP7[7]	O	IPD		
D11	EMB_A[4]/GP7[6]	O	IPD		
A10	EMB_A[3]/GP7[5]	O	IPD		
B10	EMB_A[2]/GP7[4]	O	IPD		EMIFB SDRAM row/column address
C10	EMB_A[1]/GP7[3]	O	IPD		
D10	EMB_A[0]/GP7[2]	O	IPD		
B9	EMB_BA[1]/GP7[0]	O	IPU		
C9	EMB_BA[0]/GP7[1]	O	IPU		
C14	EMB_CLK	O	IPU		EMIF SDRAM clock
C13	EMB_SDCKE	I/O	IPU		EMIFB SDRAM clock enable
K15	EMB_WE	O	IPU		EMIFB write enable
A8	EMB_RAS	O	IPU		EMIFB SDRAM row address strobe
L13	EMB_CAS	O	IPU		EMIFB column address strobe
D9	EMB_CS[0]	O	IPU		EMIFB SDRAM chip select 0
A12	EMB_WE_DQM[3]	O	IPU		EMIFB write enable/data mask for EMB_D
B13	EMB_WE_DQM[2]	O	IPU		
C15	EMB_WE_DQM[1]/GP5[14]	O	IPU		
K14	EMB_WE_DQM[0]/GP5[15]	O	IPU		
<b>Serial Peripheral Interface Modules (SPI0, SPI1)</b>					
N4	SPI0_SCS[0]/UART0_RTS/EQEP0B/GP5[4]/BOOT[4]	I/O	IPU	SPI0 chip select	
R5	SPI0_ENA/UART0_CTS/EQEP0A/GP5[3]/BOOT[3]	I/O	IPU	SPI0 enable	
T5	SPI0_CLK/EQEP1/GP5[2]/BOOT[2]	I/O	IPD	SPI0 clock	
P6	SPI0_SIMO[0]/EQEP0S/GP5[1]/BOOT[1]	I/O	IPD	SPI0 data/slave-in-master-out	

Pin No.	Function Name	TYPE (1)	PULL (2)	Detail of Function
R6	SPI0_SOMI[0]/EQEP0/GP5[0]/BOOT[0]	I/O	IPD	SPI0 data/slave-out-master-in
P4	SPI1_SCS[0]/UART2_TXD/GP5[13]	I/O	IPU	SPI1 chip select
R4	SPI1_ENA /UART2_RXD/GP5[12]	I/O	IPU	SPI1 enable
T6	SPI1_CLK/EQEP1S/GP5[7]/BOOT[7]	I/O	IPD	SPI1 clock
N5	SPI1_SIMO[0]/I2C1_SDA/GP5[6]/BOOT[6]	I/O	IPU	SPI1 data/slave-in-master-out
P5	SPI1_SOMI[0]/I2C1_SCL/GP5[5]/BOOT[5]	I/O	IPU	SPI1 data/slave-out-master-in
<b>Enhanced Capture/Auxiliary PWM Modules (eCAP0, eCAP1, eCAP2)</b>				
C5	ACLKX0/ECAP0/APWM0/GP2[12]	I/O	IPD	Enhanced capture 0/input or auxiliary PWM 0 output
B4	ACLKR0/ECAP1/APWM1/GP2[15]	I/O	IPD	Enhanced capture 1/input or auxiliary PWM 1 output
L2	ACLKR1/ECAP2/APWM2/GP4[12]	I/O	IPD	Enhanced capture 2/input or auxiliary PWM 2 output
<b>Enhanced Pulse Width Modulators (eHRPWM0, eHRPWM1, eHRPWM2)</b>				
K3	ACLKX1/EPWM0A/GP3[15]	I/O	IPD	eHRPWM0 A output
K2	AHCLKX1/EPWM0B/GP3[14]	I/O	IPD	eHRPWM0 B output
D4	AMUTE1/EPWMTZ/GP4[14]	I/O	IPD	eHRPWM0 trip zone input
K4	AFSX1/EPWMSYNCl/EPWMSYNCO/GP4[10]	I/O	IPD	Sync input to eHRPWM0 module or sync output to external PWM
M2	AXR1[8]/EPWM1A/GP4[8]	I/O	IPD	eHRPWM1 A (with high-resolution)
M3	AXR1[7]/EPWM1B/GP4[7]	I/O	IPD	eHRPWM1 B
D4	AMUTE1/EPWMTZ/GP4[14]	I/O	IPD	eHRPWM1 trip zone input
M4	AXR1[6]/EPWM2A/GP4[6]	I/O	IPD	eHRPWM2 A (with high-resolution)
N1	AXR1[5]/EPWM2B/GP4[5]	I/O	IPD	eHRPWM2 B
D4	AMUTE1/EPWMTZ/GP4[14]	I/O	IPD	eHRPWM2 trip zone input
<b>Enhanced Quadrature Encoder Pulse Module (eQEP)</b>				
R5	SPI0_ENA/UART0_CTS/EQEP0A/GP5[3]/BOOT[3]	I	IPU	eQEP0A quadrature input
N4	SPI0_SCS[0]/UART0_RTS/EQEP0B/GP5[4]/BOOT[4]	I	IPU	eQEP0B quadrature input
R6	SPI0_SOMI[0]/EQEP0/GP5[0]/BOOT[0]	I	IPD	eQEP0 index
P6	SPI0_SIMO[0]/EQEP0S/GP5[1]/BOOT[1]	I	IPD	eQEP0 strobe
P1	AXR1[3]/EQEP1A/GP4[3]	I	IPD	eQEP1A quadrature input
N2	AXR1[4]/EQEP1B/GP4[4]	I	IPD	eQEP1B quadrature input
T5	SPI0_CLK/EQEP1/GP5[2]/BOOT[2]	I	IPD	eQEP1 index
T6	SPI1_CLK/EQEP1S/GP5[7]/BOOT[7]	I	IPD	eQEP1 strobe
<b>Boot</b>				
P7	EMA_CS[2]/UHPI_HCS/GP2[5]/BOOT[15]	I	IPU	BOOT[15]
M13	EMA_WE/UHPI_HRW/AXR0[12]/GP2[3]/BOOT[14]	I	IPU	BOOT[14]
M15	EMA_D[7]/MMCS_DAT[7]/UHPI_HD[7]/GP0[7]/BOOT[13]	I	IPU	BOOT[13]
T13	EMA_D[0]/MMCS_DAT[0]/UHPI_HD[0]/GP0[0]/BOOT[12]	I	IPU	BOOT[12]
A4	AHCLKR0/GP2[14]/BOOT[11]	I	IPD	BOOT[11]
D5	AFSX0/GP2[13]/BOOT[10]	I	IPD	BOOT[10]
P3	UART0_TXD/I2C0_SCL/TM64P0_OUT12/GP5[9]/BOOT[9]	I	IPU	BOOT[9]
R3	UART0_RXD/I2C0_SDA/TM64P0_IN12/GP5[8]/BOOT[8]	I	IPU	BOOT[8]
T6	SPI1_CLK/EQEP1S/GP5[7]/BOOT[7]	I	IPD	BOOT[7]
N5	SPI1_SIMO[0]/I2C1_SDA/GP5[6]/BOOT[6]	I	IPU	BOOT[6]
P5	SPI1_SOMI[0]/I2C1_SCL/GP5[5]/BOOT[5]	I	IPU	BOOT[5]
N4	SPI0_SCS[0]/UART0_RTS/EQEP0B/GP5[4]/BOOT[4]	I	IPU	BOOT[4]
R5	SPI0_ENA/UART0_CTS/EQEP0A/GP5[3]/BOOT[3]	I	IPU	BOOT[3]
T5	SPI0_CLK/EQEP1/GP5[2]/BOOT[2]	I	IPD	BOOT[2]
P6	SPI0_SIMO[0]/EQEP0S/GP5[1]/BOOT[1]	I	IPD	BOOT[1]
R6	SPI0_SOMI[0]/EQEP0/GP5[0]/BOOT[0]	I	IPD	BOOT[0]
<b>Universal Asynchronous Receiver/Transmitters (UART0, UART1, UART2)</b>				
R3	UART0_RXD/I2C0_SDA/TM64P0_IN12/GP5[8]/BOOT[8]	I	IPU	UART0 receive data
P3	UART0_TXD/I2C0_SCL/TM64P0_OUT12/GP5[9]/BOOT[9]	O	IPU	UART0 transmit data
N4	SPI0_SCS[0]/UART0_RTS/EQEP0B/GP5[4]/BOOT[4]	O	IPU	UART0 ready-to-send output
R5	SPI0_ENA/UART0_CTS/EQEP0A/GP5[3]/BOOT[3]	I	IPU	UART0 clear-to-send input
C6	UART1_RXD/AXR0[9]/GP3[9] (4)	I	IPD	UART1 receive data
D6	UART1_TXD/AXR0[10]/GP3[10] (4)	O	IPD	UART1 transmit data
R4	SPI1_ENA/UART2_RXD/GP5[12]	I	IPU	UART2 receive data
P4	SPI1_SCS[0]/UART2_TXD/GP5[13]	O	IPU	UART2 transmit data

Pin No.	Function Name	TYPE (1)	PULL (2)	Detail of Function	
<b>Inter-Integrated Circuit Modules(I2C0, I2C1)</b>					
R3	UART0_RXD/I2C0_SDA/TM64P0_IN12/GP5[8]/BOOT[8]	I/O	IPU	I2C0 serial data	
P3	UART0_TXD/I2C0_SCL/TM64P0_OUT12/GP5[9]/BOOT[9]	I/O	IPU	I2C0 serial clock	
N5	SPI1_SIMO[0]/I2C1_SDA/GP5[6]/BOOT[6]	I/O	IPU	I2C1 serial Data	
P5	SPI1_SOMI[0]/I2C1_SCL/GP5[5]/BOOT[5]	I/O	IPU	I2C1 serial clock	
<b>Timers</b>					
R3	UART0_RXD/I2C0_SDA/TM64P0_IN12/GP5[8]/BOOT[8]	I	IPU	Timer0 lower input	
P3	UART0_TXD/I2C0_SCL/TM64P0_OUT12/GP5[9]/BOOT[9]	O	IPU	Timer0 lower output	
<b>Universal Host-Port Interface (UHPI)</b>					
M16	EMA_D[15]/UHPI_HD[15]/GP0[15]	I/O	IPD	UHPI data bus	
N14	EMA_D[14]/UHPI_HD[14]/GP0[14]	I/O	IPD		
N16	EMA_D[13]/UHPI_HD[13]/GP0[13]	I/O	IPD		
P14	EMA_D[12]/UHPI_HD[12]/GP0[12]	I/O	IPD		
P16	EMA_D[11]/UHPI_HD[11]/GP0[11]	I/O	IPD		
R14	EMA_D[10]/UHPI_HD[10]/GP0[10]	I/O	IPD		
T14	EMA_D[9]/UHPI_HD[9]/GP0[9]	I/O	IPD		
N12	EMA_D[8]/UHPI_HD[8]/GP0[8]	I/O	IPD		
M15	EMA_D[7]/MMCSO_DAT[7]/UHPI_HD[7]/GP0[7]/BOOT[13]	I/O	IPU		
N15	EMA_D[6]/MMCSO_DAT[6]/UHPI_HD[6]/GP0[6]	I/O	IPU		
N15	EMA_D[5]/MMCSO_DAT[5]/UHPI_HD[5]/GP0[5]	I/O	IPU		
P13	EMA_D[4]/MMCSO_DAT[4]/UHPI_HD[4]/GP0[4]	I/O	IPU		
P15	EMA_D[3]/MMCSO_DAT[3]/UHPI_HD[3]/GP0[3]	I/O	IPU		
R13	EMA_D[2]/MMCSO_DAT[2]/UHPI_HD[2]/GP0[2]	I/O	IPU		
R15	EMA_D[1]/MMCSO_DAT[1]/UHPI_HD[1]/GP0[1]	I/O	IPU		
T13	EMA_D[0]/MMCSO_DAT[0]/UHPI_HD[0]/GP0[0]/BOOT[12]	I/O	IPU		
P9	EMA_A[2]/MMCSO_CMD/UHPI_HCNTL1/GP1[2]	I/O	IPU	UHPI access control	
R9	EMA_A[1]/MMCSO_CLK/UHPI_HCNTL0/GP1[1]	I/O	IPU		
P8	EMA_BA[1]/UHPI_HHWIL/GP1[13]	I/O	IPU	UHPI half-word identification control	
M13	EMA_WE/UHPI_HRW/AXR0[12]/GP2[3]/BOOT[14]	I/O	IPU	UHPI read/write	
P7	EMA_CS[2]/UHPI_HCS/GP2[5]/BOOT[15]	I/O	IPU	UHPI chip select	
P12	EMA_WE_DQM[1]/UHPI_HDS2/AXR0[14]/GP2[8]	I/O	IPU	UHPI data strobe	
R7	EMA_OE/UHPI_HDS1/AXR0[13]/GP2[7]	I/O	IPU		
M14	EMA_WE_DQM[0]/UHPI_HINT/AXR0[15]/GP2[9]	I/O	IPU	UHPI host interrupt	
N6	EMA_WAIT[0]/UHPI_HRDY/GP2[10]	I/O	IPU	UHPI ready	
T8	EMA_CS[0]/UHPI_HAS/GP2[4]	I/O	IPU	UHPI address strobe	
<b>Multichannel Audio Serial Ports (McASP0, McASP1, McASP2)</b>					
M14	EMA_WE_DQM[0]/UHPI_HINT/AXR0[15]/GP2[9]	I/O	IPU	McASP0 serial data	
P12	EMA_WE_DQM[1]/UHPI_HDS2/AXR0[14]/GP2[8]	I/O	IPU		
R7	EMA_OE/UHPI_HDS1/AXR0[13]/GP2[7]	I/O	IPU		
M13	EMA_WE/UHPI_HRW/AXR0[12]/GP2[3]/BOOT[14]	I/O	IPU		
A5	AXR0[11]/AXR2[0]/GP3[11]	I/O	IPD		
D6	AXR0[10]/GP3[10]	I/O	IPD		
C6	UART1_RXD/AXR0[9]/GP3[9]	I/O	IPD		
B6	AXR0[8]/GP3[8]	I/O	IPU		
A6	AXR0[7]/GP3[7]	I/O	IPD		
D7	AXR0[6]/ACLKR2/GP3[6]	I/O	IPD		
C7	AXR0[5]/AFSX2/GP3[5]	I/O	IPD		
B7	AXR0[4]/AXR2[1]/GP3[4]	I/O	IPD		
A7	AXR0[3]/AXR2[2]/GP3[3]	I/O	IPD		
D8	AXR0[2]/AXR2[3]/GP3[2]	I/O	IPD		
C8	AXR0[1]/ACLKX2/GP3[1]	I/O	IPD		
B8	AXR0[0]/AFSR2/GP3[0]	I/O	IPD		
B5	AHCLKX0/AHCLKX2/USB_REFCLKIN/GP2[11]	I/O	IPD		McASP0 transmit master clock
C5	ACLKX0/ECAP0/APWM0/GP2[12]	I/O	IPD		McASP0 transmit bit clock
D5	AFSX0/GP2[13]/BOOT[10]	I/O	IPD		McASP0 transmit frame sync
A4	AHCLKR0/GP2[14]/BOOT[11]	I/O	IPD		McASP0 receive master clock
B4	ACLKR0/ECAP1/APWM1/GP2[15]	I/O	IPD	McASP0 receive bit clock	
C4	AFSR0/GP3[12]	I/O	IPD	McASP0 receive frame sync	
L4	AMUTE0/RESETOUT -	O	IPD	McASP0 mute output	

Pin No.	Function Name	TYPE (1)	PULL (2)	Detail of Function	
T4	AXR1[11]/GP5[11]	I/O	IPU	McASP1 serial data	
N3	AXR1[10]/GP5[10]	I/O	IPU		
M1	AXR1[9]/GP4[9]	I/O	IPD		
M2	AXR1[8]/EPWM1A/GP4[8]	I/O	IPD		
M3	AXR1[7]/EPWM1B/GP4[7]	I/O	IPD		
M4	AXR1[6]/EPWM2A/GP4[6]	I/O	IPD		
N1	AXR1[5]/EPWM2B/GP4[5]	I/O	IPD		
N2	AXR1[4]/EQEP1B/GP4[4]	I/O	IPD		
P1	AXR1[3]/EQEP1A/GP4[3]	I/O	IPD		
P2	AXR1[2]/GP4[2]	I/O	IPD		
R2	AXR1[1]/GP4[1]	I/O	IPD		
T3	AXR1[0]/GP4[0]	I/O	IPD		
K2	AHCLKX1/EPWM0B/GP3[14]	I/O	IPD		McASP1 transmit master clock
K3	ACLKX1/EPWM0A/GP3[15]	I/O	IPD		McASP1 transmit bit clock
K4	AFSX1/EPWMSYNCCI/EPWMSYNCO/GP4[10]	I/O	IPD	McASP1 transmit frame sync	
L1	AHCLKR1/GP4[11]	I/O	IPD	McASP1 receive master clock	
L2	ACLKR1/ECAP2/APWM2/GP4[12]	I/O	IPD	McASP1 receive bit clock	
L3	AFSR1/GP4[13]	I/O	IPD	McASP1 receive frame sync	
D4	AMUTE1/EPWMTZ/GP4[14]	O	IPD	McASP1 mute output	
B8	AXR0[0]/AFSR2/GP3[0]	O	IPD	McASP2 serial data	
D8	AXR0[2]/ AXR2[3]/GP3[2]	O	IPD		
A7	AXR0[3]/ AXR2[2]/GP3[3]	O	IPD		
B7	AXR0[4]/ AXR2[1]/GP3[4]	O	IPD		
A5	AXR0[11]/AXR2[0]/GP3[11]	O	IPD		
B5	AHCLKX0/AHCLKX2/USB_REFCLKIN/GP2[11]	O	IPD	McASP2 transmit master clock	
C8	AXR0[1]/ ACLKX2/GP3[1]	O	IPD	McASP2 transmit bit clock	
C7	AXR0[5]/ AFSX2/GP3[5]	O	IPD	McASP2 transmit frame sync	
R12	EMA_CLK/OBSCLK/AHCLKR2/GP1[15]	O	IPU	McASP2 receive master clock	
D7	AXR0[6]/ ACLKR2/GP3[6]	I/O	IPD	McASP2 receive bit clock	
T7	EMA_CS[3]/AMUTE2/GP2[6]	O	IPU	McASP2 mute output	
<b>Universal Serial Bus Module (USB0)</b>					
G4	USB0_DM	A		USB0 PHY data minus	
F4	USB0_DP	A		USB0 PHY data plus	
H5	USB0_VDDA33	PWR		USB0 PHY 3.3-V supply	
E3	USB0_VDDA18	PWR		USB0 PHY 1.8-V supply input	
C3	USB0_VDDA12 (5)	PWR		USB0 PHY 1.2-V LDO output for bypass cap	
D2	USB0_ID	A		USB0 PHY identification (mini-A or mini-B plug)	
D3	USB0_VBUS	A		USB0 bus voltage	
E4	USB0_DRVVBUS/GP4[15]	O	IPD	USB0 controller VBUS control output Multiplexed with GPIO bank 4 pin 15	
B5	AHCLKX0/AHCLKX2/USB_REFCLKIN/GP2[11]	I	IPD	USB_REFCLKIN. Optional 48 MHz clock input	
<b>Multimedia Card/Secure Digital (MMC/SD)</b>					
R9	EMA_A[1]/MMCSA_CLK/UHPI_HCNTL0/GP1[1]	O	IPU	MMCSA_CLK	
P9	EMA_A[2]/MMCSA_CMD/UHPI_HCNTL1/GP1[2]	I/O	IPU	MMCSA_CMD	
M15	EMA_D[7]/MMCSA_DAT[7]/UHPI_HD[7]/GP0[7]/BOOT[13]	I/O	IPU	MMC/SD data	
N13	EMA_D[6]/MMCSA_DAT[6]/UHPI_HD[6]/GP0[6]	I/O	IPU		
N15	EMA_D[5]/MMCSA_DAT[5]/UHPI_HD[5]/GP0[5]	I/O	IPU		
P13	EMA_D[4]/MMCSA_DAT[4]/UHPI_HD[4]/GP0[4]	I/O	IPU		
P15	EMA_D[3]/MMCSA_DAT[3]/UHPI_HD[3]/GP0[3]	I/O	IPU		
R13	EMA_D[2]/MMCSA_DAT[2]/UHPI_HD[2]/GP0[2]	I/O	IPU		
R15	EMA_D[1]/MMCSA_DAT[1]/UHPI_HD[1]/GP0[1]	I/O	IPU		
T13	EMA_D[0]/MMCSA_DAT[0]/UHPI_HD[0]/GP0[0]/BOOT[12]	I/O	IPU		
<b>General-Purpose IO Only Terminal Functions</b>					
K1	GP7[14] (6)	I/O	IPD	General-Purpose IO signal	
<b>Reserved and No-connect</b>					
F7	RSV1	-	-	Reserved (Leave unconnected, do not connect to power or ground)	
B1	RSV2	PWR	-	Reserved For proper device operation, this pin must be tied directly to CVDD	
H4	NC	-	-	-	
F3	NC	-	-	-	
C1	NC	-	-	-	
C2	NC	-	-	-	



Pin No.	Function Name	TYPE (1)	PULL (2)	Detail of Function
<b>Supply and Ground</b>				
F6	CVDD (Core supply)	PWR	–	1.2-V core supply voltage pins
G6	CVDD (Core supply)	PWR	–	
G7	CVDD (Core supply)	PWR	–	
G10	CVDD (Core supply)	PWR	–	
G11	CVDD (Core supply)	PWR	–	
H6	CVDD (Core supply)	PWR	–	
H7	CVDD (Core supply)	PWR	–	
H10	CVDD (Core supply)	PWR	–	
H11	CVDD (Core supply)	PWR	–	
H12	CVDD (Core supply)	PWR	–	
J6	CVDD (Core supply)	PWR	–	
J7	CVDD (Core supply)	PWR	–	
J10	CVDD (Core supply)	PWR	–	
J11	CVDD (Core supply)	PWR	–	
J12	CVDD (Core supply)	PWR	–	
K6	CVDD (Core supply)	PWR	–	
K7	CVDD (Core supply)	PWR	–	
K10	CVDD (Core supply)	PWR	–	
K11	CVDD (Core supply)	PWR	–	
L6	CVDD (Core supply)	PWR	–	
B16	DVDD (I/O supply)	PWR	–	3.3-V I/O supply voltage pins
E5	DVDD (I/O supply)	PWR	–	
E8	DVDD (I/O supply)	PWR	–	
E9	DVDD (I/O supply)	PWR	–	
E12	DVDD (I/O supply)	PWR	–	
F5	DVDD (I/O supply)	PWR	–	
F11	DVDD (I/O supply)	PWR	–	
F12	DVDD (I/O supply)	PWR	–	
G5	DVDD (I/O supply)	PWR	–	
G12	DVDD (I/O supply)	PWR	–	
K5	DVDD (I/O supply)	PWR	–	
K12	DVDD (I/O supply)	PWR	–	
L5	DVDD (I/O supply)	PWR	–	
L11	DVDD (I/O supply)	PWR	–	
L12	DVDD (I/O supply)	PWR	–	
M5	DVDD (I/O supply)	PWR	–	
M8	DVDD (I/O supply)	PWR	–	
M9	DVDD (I/O supply)	PWR	–	
M12	DVDD (I/O supply)	PWR	–	
R1	DVDD (I/O supply)	PWR	–	
R16	DVDD (I/O supply)	PWR	–	
A1	VSS (Ground)	GND	–	Ground pins
A2	VSS (Ground)	GND	–	
A3	VSS (Ground)	GND	–	
A15	VSS (Ground)	GND	–	
A16	VSS (Ground)	GND	–	
B2	VSS (Ground)	GND	–	
B3	VSS (Ground)	GND	–	
E6	VSS (Ground)	GND	–	
E7	VSS (Ground)	GND	–	
E10	VSS (Ground)	GND	–	
E11	VSS (Ground)	GND	–	
F8	VSS (Ground)	GND	–	
F9	VSS (Ground)	GND	–	
F10	VSS (Ground)	GND	–	
G8	VSS (Ground)	GND	–	
G9	VSS (Ground)	GND	–	
H8	VSS (Ground)	GND	–	
H9	VSS (Ground)	GND	–	
J8	VSS (Ground)	GND	–	
J9	VSS (Ground)	GND	–	
K8	VSS (Ground)	GND	–	
K9	VSS (Ground)	GND	–	
L7	VSS (Ground)	GND	–	
L8	VSS (Ground)	GND	–	
L9	VSS (Ground)	GND	–	

Pin No.	Function Name	TYPE (1)	PULL (2)	Detail of Function
L10	VSS (Ground)	GND	–	Ground pins
M6	VSS (Ground)	GND	–	
M7	VSS (Ground)	GND	–	
M10	VSS (Ground)	GND	–	
M11	VSS (Ground)	GND	–	
T1	VSS (Ground)	GND	–	
T2	VSS (Ground)	GND	–	
T15	VSS (Ground)	GND	–	
T16	VSS (Ground)	GND	–	

(1) I = Input, O = Output, I/O = Bidirectional, Z = High impedance, PWR = Supply voltage, GND = Ground, A = Analog signal.

**Note:** The pin type shown refers to the input, output or high-impedance state of the pin function when configured as the signal name highlighted in bold. All multiplexed signals may enter a high-impedance state when the configured function is input-only or the configured function supports high-Z operation. All GPIO signals can be used as input or output. For multiplexed pins where functions have different types (ie., input versus output), the table reflects the pin function direction for that particular peripheral.

(2) IPD = Internal Pull-down resistor, IPU = Internal Pull-up resistor

(3) Open drain mode for RESETOUT function.

(4) As these signals are internally pulled down while the device is in reset, it is necessary to externally pull them high with resistors if UART1 boot mode is used.

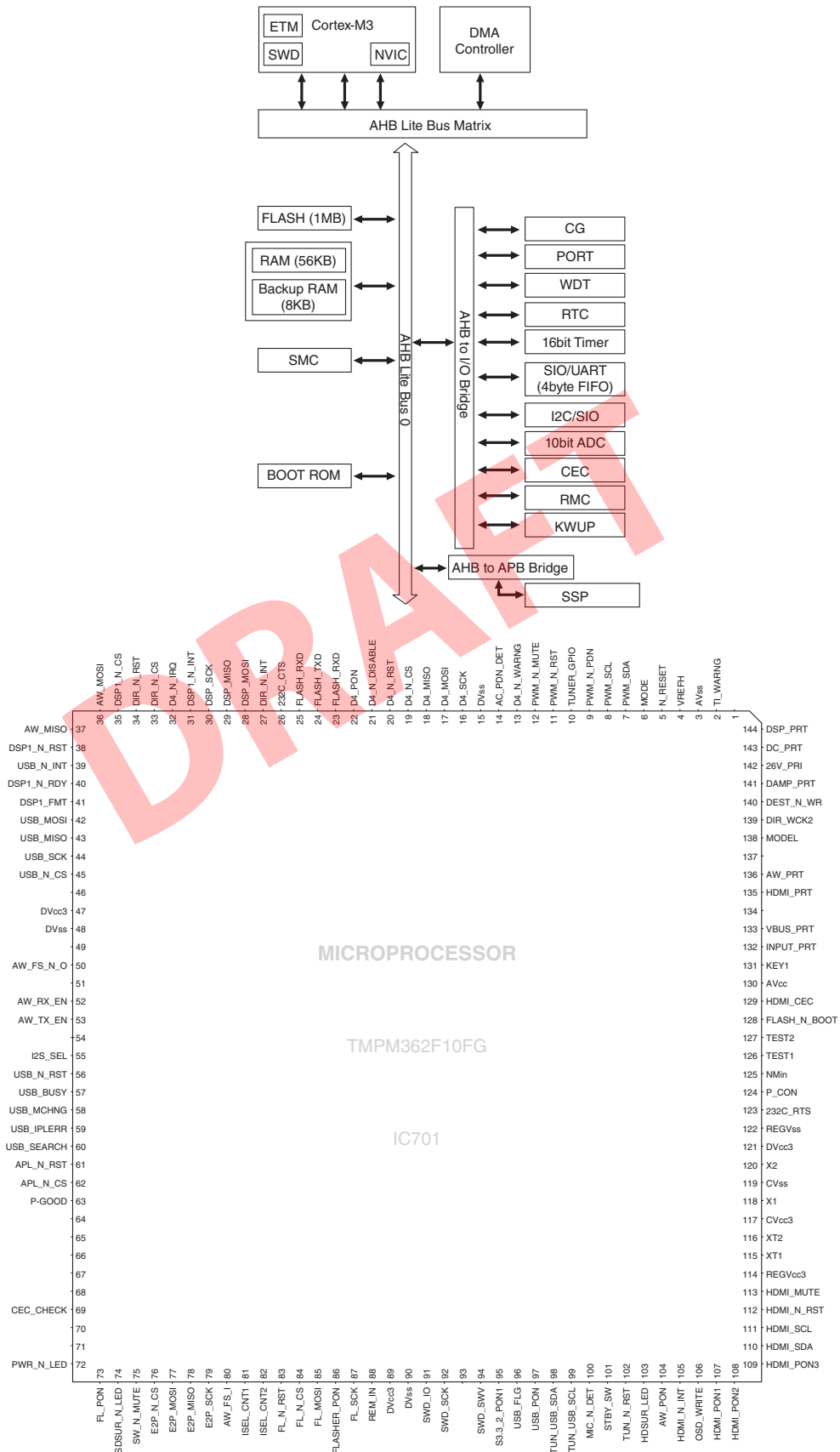
(5) Core power supply LDO output for USB PHY. This pin must be connected via a 0.22-uF capacitor to VSS. When the USB peripheral is not used, the USB\_VDDA12 signal should still be connected via a 1-uF capacitor to VSS.

(6) GP7[14] is initially configured as a reserved function after reset and will not be in a predictable state. This signal will only be stable after the GPIO configuration for this pin has been completed. Users should carefully consider the system implications of this pin being in an unknown state after reset.

DRAFT

**IC701:** TPM362F10FG (DIGITAL P.C.B.)  
32-bit RISC microprocessor

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



Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O				Detail of Function
			Power On	Standby / [Stby AW] / (iPod)	Stby HDMI / [Stby CEC]	When Apply Current	
1	PK6 PK6/AN14	DIR_SDO2	I	I			CDDA writing data input
2	PK7 PK7/AN15	TI_WARNG	I+	HiZ			DAMP error detect input P.U to +3.3D
3	AVSS	AVSS	MCU	MCU		MCU	
4	VREFH	VREFH				MCU	
5	RESETn	N_RESET				MCU	uCOM RESET input / Processed in microprocessor, usually pull-up
6	MODE	MODE				MCU	Connected to GND / Processed in microprocessor, usually pull-up
7	SDA0 / PL0/ SDA0/TB0OUT	PWM_SDA	SIO	HiZ			PWM_MOD I2C data input/output P.U to +3.3D
8	SCL0 / PL1/ SCL0/TB1OUT	PWM_SCL	SO	HiZ			PWM_MOD I2C data clock output P.U to +3.3D
9	PL2 PL2/SCK0/TB2OUT	PWM_N_PDN	O	O			PWM_MOD power down output
10	INT0 PL3/INT0/TB3OUT	TUNER_GPIO	IRQ	HiZ			TUNER GPIO input (INT pulse 1uS:RDS/SEEK detect) P.U to +3.3D
11	PL4 PL4/TXD1/TB4OUT	PWM_N_RST	O	O			PWM_MOD reset output P.U to +3.3D
12	PL5 PL5/RXD1/TB5OUT	PWM_N_MUTE	O	O			PWM_MOD mute output P.U to +3.3D
13	PL6 PL6/SCLK1/TB6OUT/CTS1n	D4_N_WARNG	I+	HiZ			D4 protection / Processed in microprocessor, usually pull-up P.U to +3.3D
14	INT1 PL7/INT1/TB7OUT	AC_PON_DET	IRQ	IRQ			AC Interrupt input to detect connection
15	DVSS	DVSS	MCU	MCU		MCU	
16	SCLK2 PM0/SCLK2/TB1IN0/CTS2n	D4_SCK	SO	O			D4 synchronous clock
17	TXD2 PM1/TXD2/TB1IN1	D4_MOSI	SO	O			D4 synchronous data output
18	RXD2 PM2/RXD2/ALARMn	D4_MISO	SI	HiZ			D4 synchronous data input
19	PM3 PM3/INT2	D4_N_CS	O	O			D4 chip select output
20	PM4 PM4/SCLK3/CTS3n	D4_N_RST	O	O			D4 reset output
21	PM5 PM5/TXD3	D4_N_DISABLE	O	O			D4 PWM stop
22	PM6 PM6/RXD3	D4_PON	O	O			D4 power ON/OFF
23	INT3 PM7/INT3	FLASH_RXD	IRQ	IRQ			FLASH_UART/232C (asynchronous communication) mode data input (C1 interrupt) / Parallel input
24	TXD4 PN0/TXD4	FLASH_TXD	SO	SO			FLASH_UART/232C (asynchronous communication) mode data output
25	RXD4 PN1/RXD4	FLASH_RXD	SI	SI			FLASH_UART/232C (asynchronous communication) mode data input Parallel input
26	PN2 PN2/SCLK4/TB2IN0/CTS4n	232C_CTS	I	I			232C transmission enable input
27	INT4 PN3/INT4/TB2IN1/RMIN0	DIR_N_INT	IRQ	IRQ			DIR interrupt input
28	TXD5 PN4/TXD5	DSP_MOSI	SO	O			DSP/DIR synchronous data output
29	RXD5 PN5/RXD5	DSP_MISO	SI	HiZ			DSP/DIR synchronous data input
30	SCLK5 PN6/SCLK5/TBFIN0/CTS5n	DSP_SCK	SO	O			DSP/DIR synchronous clock
31	INT8 PN7/INT8/TBFIN1/RMIN1	DSP1_N_INT	IRQ	IRQ			DSP1 interrupt input
32	PO0 PO0/TXD6/TB8OUT	D4_N_IRQ	I	HiZ			D4 IRQ input
33	PO1 PO1/RXD6/TB9OUT	DIR_N_CS	O	O			DIR chip select output

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O				Detail of Function
			Power On	Standby / [Stby AW] / (iPod)	Stby HDMI / [Stby CEC]	When Apply Current	
34	PO2 PO2/SCLK6/TBAOUT/CTS6n	DIR_N_RST	O	O			DIR reset output
35	PO3 PO3/INT9/TBBOUT	DSP1_N_CS	O	O			DSP chip select output
36	PO4 PO4/TXD7/TBCOUT	AW_MOSI	SO	SO [SO]			AW asynchronous data output
37	PO5 PO5/RXD7/TBDOUT	AW_MISO	SI	SI [SI]			AW asynchronous data input
38	PO6 PO6/SCLK7/TBEOUT/CTS7n	DSP1_N_RST	O	O			DSP reset output
39	INTA PO7/INTA/TBFOUT	USB_N_INT	IRQ	O			USB HOST interrupt input
40	PP0 PP0/CS2n	DSP1_N_RDY	I	HiZ			DSP READY signal input
41	PP1 PP1	DSP1_FMT	O	O			DSP mute output
42	SPDO PP2/BLS0n/SPDO	USB_MOSI	SO	O			USB/USB_FLASH/Apple certified chip synchronous signal output
43	SPDI PP3/BLS1n/SPDI	USB_MISO	SI	SI			USB/USB_FLASH/Apple certified chip synchronous data input
44	SPCLK PP4/WEn/SPCLK	USB_SCK	O	O			USB/USB_FLASH/Apple certified chip synchronous signal clock output
45	SPFSS PP5/OEn/SPFSS	USB_N_CS	O	O			Chip select for USB HOST
46	PP6 PP6/ALEn	-	HiZ	HiZ			
47	DVCC3	DVCC3				MCU	
48	DVSS	DVSS	MCU	MCU		MCU	
49	PA0 PA0/D0/AD0	-	HiZ	HiZ			
50	PA1 PA1/D1/AD1	AW_FS_N_O	I+	I+ [I+]			AW GPIO input
51	PA2 PA2/D2/AD2	-	HiZ	HiZ			
52	PA3 PA3/D3/AD3	AW_RX_EN	O	O [O]			AW RX mode of I2S enable (Simultaneous Low output with AW_TX_EN is inhibited.)
53	PA4 PA4/D4/AD4	AW_TX_EN	O	O [O]			AW TX mode of I2S enable (Simultaneous Low output with AW_TX_EN is inhibited.)
54	PA5 PA5/D5/AD5	-	HiZ	HiZ			
55	PA6 PA6/D6/AD6	I2S_SEL	O	O			Output to select HDMI/DIR path P.U to +3.3D
56	PA7 PA7/D7/AD7	USB_N_RST	O	O			Reset output for USB host
57	PB0 PB0/D8/AD8	USB_BUSY	I-	HiZ			BUSY input from USB host
58	PB1 PB1/D9/AD9	USB_MCHNG	I	HiZ			Input to detect change of USB host music number
59	PB2 PB2/D10/AD10	USB_IPLERR	I-	HiZ			USB host initial program download error
60	PB3 PB3/D11/AD11	USB_SEARCH	I	HiZ			Input to detect USB host search condition
61	PB4 PB4/D12/AD12	APL_N_RST	O	O			Reset output for Apple certified chip
62	PB5 PB5/D13/AD13	APL_N_CS	O	O			Chip select for Apple certified chip
63	PB6 PB6/D14/AD14	P-GOOD	O	O			P-GOOD
64	PB7 PB7/D15/AD15	-	HiZ	HiZ			

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O				Detail of Function
			Power On	Standby / [Stby AW] / (iPod)	Stby HDMI / [Stby CEC]	When Apply Current	
65	TXD8 PC0/A0/TXD8	–	HiZ	HiZ			
66	RXD8 PC1/A1/RXD8	–	HiZ	HiZ			
67	SCLK8 PC2/A2/SCLK8/CTS8n	–	HiZ	HiZ			
68	PC3 PC3/A3	–	HiZ	HiZ			
69	TXD9 PC4/A4/TXD9	CEC_CHECK	I	HiZ			For CEC loop back test
70	RXD9 PC5/A5/RXD9	–	HiZ	HiZ			
71	SCLK9 PC6/A6/SCLK9/CTS9n	–	HiZ	HiZ			
72	PC7 PC7/A7	PWR_N_LED	O	HiZ			Output to control power ON LED
73	PD0 PD0/A8/TXDA	FL_PON	O	HiZ			ON/OFF of FL power generation +12D
74	PD1 PD1/A9/RXDA	SDSUR_N_LED	O	HiZ			SD surround LED (orange) output (Low active)
75	PD2 PD2/A10/SCLKA/CTSAn	SW_N_MUTE	O	O			SW mute output
76	PD3 PD3/A11	E2P_N_CS	O	O			E2P ROM chip select output
77	TXDB PD4/A12/TXDB	E2P_MOSI	SO	SO			E2P ROM synchronous data output
78	RXDB PD5/A13/RXDB	E2P_MISO	SI	SI			E2P ROM synchronous data input
79	SCLKB PD6/A14/SCLKB/CTSBn	E2P_SCK	SO	SO			E2P ROM synchronous clock output
80	PD7 PD7/A15/INTB	AW_FS_I	O	O [O]			AW GPIO output
81	PE0 PE0/A16/TB5IN0	ISEL-CNT1	O	O			Output-1 to control input selector
82	PE1 PE1/A17/TB5IN1	ISEL-CNT2	O	O			Output-2 to control input selector
83	PE2 PE2/A18/TB6IN0	FL_N_RST	O	O (O)			FL driver reset output
84	PE3 PE3/A19/TB6IN1	FL_N_CS	O	O (O)			FL driver chip select output
85	PE4 PE4/A20/TXD0	FL_MOSI	SO	O			FL synchronous signal output
86	PE5 PE5/A21/RXD0	FLASHER_PON	O	O			IR_FLASHER control output
87	PE6 PE6/A22/SCLK0/CTS0n	FL_SCK	SO	O			FL synchronous signal clock output
88	INT5 PE7/INT5/SCOUT	REM_IN	IRQ	IRQ			Remote control interrupt input
89	DVCC3	DVCC3				MCU	
90	DVSS	DVSS	MCU	MCU		MCU	
91	SWDIO SWDIO	SWD_IO	SIO	SIO			SWD data input/output Processed in microprocessor, usually pull-up
92	SWCLK SWCLK	SWD_SCK	SIO	SIO			SWD clock input/output Processed in microprocessor, usually pull-up
93	PF0 PF0/TRACECLK	–	HiZ	HiZ			I2S spare for switching
94	SWV PF1/TRACEDATA0/SWV	SWD_SWV	SO	SO			SWD SWV
95	PF2 PF2/TRACEDATA1	S3.3_2_PON1	O	O			S3.3 output-1 to control bleeder resistor

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O				Detail of Function
			Power On	Standby / [Stby AW] / (iPod)	Stby HDMI / [Stby CEC]	When Apply Current	
96	PF3 PF3/TRACEDATA2	USB_FLG	I	HiZ			USB excess current detect input (High side SW)
97	PF4 PF4/TRACEDATA3	USB_PON	O	O			USB power control output
98	PG0 PG0/SDA1/TB7IN0	TUN_USB_SDA	SIO	O			TUNER/USB HOST I2C data input/output Apple spare
99	PG1 PG1/SCL1/TB7IN1	TUN_USB_SCL	SO	O			TUNER/USB HOST I2C clock output Apple spare
100	PG2 PG2/SCK1/CS0n	MIC_N_DET	I+	HiZ			Microphone connection detect input
101	INT6 PG3/INT6/CS1	STBY_SW	IRQ	IRQ			Input to detect power ON/OFF switch
102	PG4 PG4/SDA2/TB9IN0	TUN_N_RST	O	O			TUNER reset output P.U to +3.3D
103	PG5 PG5/SCL2/TB9IN1	HDSUR_LED	O	O			HD surround LED (blue) output (High active)
104	PG6 PG6/SCK2/CS3n	AW_PON	O O	O [O]			AW power control output
105	INT7 PG7/INT7/WDTOUTn	HDMI_N_INT	IRQ	O	IRQ		HDMI interrupt input
106	PH0 PH0/SDA3/TBAIN0	OSD_WRITE	O	O			OSD_Flash write enable
107	PH1 PH1/SCL3/SI3/TBAIN0	HDMI_PON1	O	O	O		HDMI power (5.0V) ON/OFF control output
108	PH2 PH2/SCK3/TBBIN0	HDMI_PON2	O	O	O		HDMI power (1.3V) ON/OFF control output
109	PH3 PH3/INTC/TBBIN1	HDMI_PON3	O	O	O		HDMI power (3.3V) ON/OFF control output
110	SDA4 PH4/SDA4/TBDIN0	HDMI_SDA	SIO	O	SIO		HDMI RX/TX I2C data input/output P.U to +3.3H
111	SCL4 PH5/SCL4/TBDIN1	HDMI_SCL	SO	O	SO		HDMI RX/TX I2C clock output P.U to +3.3H
112	PH6 PH6/SCK4/TBEIN0	HDMI_N_RST	O	O	O		HDMI reset output
113	INTD PH7/INTD/TBEIN1	HDMI_MUTE	IRQ	O	IRQ		HDMI mute input
114	REGVCC3	REGVCC3				MCU	
115	XT1	XT1				MCU	Low speed (32kHz) oscillator connection terminal (Input)
116	XT2	XT2				MCU	Low speed (32kHz) oscillator connection terminal (Output)
117	CVCC3	CVCC3				MCU	
118	X1	X1				MCU	High speed (10MHz) oscillator connection terminal (Input)
119	CVSS	CVSS	MCU	MCU		MCU	
120	X2	X2				MCU	High speed (10MHz) oscillator connection terminal (Output)
121	DVCC3	DVCC3				MCU	
122	REGVSS	REGVSS	MCU	MCU		MCU	
123	PI2 PI2/INTE	232C_RTS	O	O			232C transmission request output Data input for CDDA writing (Spare)
124	PI3 PI3/INTF	P-CON	O	O			Switching IC ON/OFF control input LR clock input for CDDA writing (Spare)
125	NMIIn	NMIIn	IRQ	IRQ			Processed in microprocessor, usually pull-up
126	TEST1	TEST1					
127	TEST2	TEST2					
128	BOOTn PI0/B00Tn	FLASH_N_BOOT	I	I			FLASH single boot mode input, single boot mode at "L"
129	CEC PI1/CEC	HDMI_CEC	SIO	O	SIO		HDMI CEC data input/output
130	AVCC3	AVCC3				MCU	
131	AIN0 PJ0/AIN0	KEY1	AD	AD			KEY input * For CDDA writing mode

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O				Detail of Function
			Power On	Standby / [Stby AW] / (iPod)	Stby HDMI / [Stby CEC]	When Apply Current	
132	AIN1 PJ1/AIN1	INPUT_PRT	AD	HiZ (AD)			Protection INPUT power voltage detect +12D/+5A/+30V
133	AIN2 PJ2/AIN2	VBUS_PRT	AD	HiZ (AD)			Protection USB power voltage detect USB_VBUS
134	AIN3 PJ3/AIN3/ADTRGn	-	HiZ	HiZ			Protection NET power voltage detect +3.3N/+1.8N/+1.2N (Spare)
135	AIN4 PJ4/AIN4/KWUP0	HDMI_PRT	AD	HiZ	[AD]		Protection HDMI power voltage detect +5H/+3.3H/+1.2H
136	AIN5 PJ5/AIN5/KWUP1	AW_PRT	AD	HiZ			Protection AW power voltage detect AW +5AW
137	PJ6 PJ6/AIN6/KWUP2	-	HiZ	HiZ			ADC power down output (Spare)
138	PJ7 PJ7/AIN7/KWUP3	MODEL	HiZ	HiZ			MODEL discrimination (High: YSP-CU4300, Low: YSP-CU3300)
139	PK0 PK0/AIN8	DIR_WCK2	I	I			LR clock input for CDDA writing
140	PK1 PK1/AIN9	DEST_N_WR	I	HiZ			For setting destination writing mode Valid only in self-diagnostic function mode
141	AIN10 PK2/AIN10	DAMP_PRT	AD	HiZ			Protection DAMP power voltage detect +26V
142	AIN11 PK3/AIN11	26V_PRI	AD	HiZ			26V current detect
143	AIN12 PK4/AIN12	DC_PRT	HiZ	HiZ			Protection WF amplifier DC detect
144	AIN13 PK5/AIN13	DSP_PRT	AD	HiZ			Protection power voltage detect +3.3DSP/+1.2DSP

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

	0 Ω	+4.3 kΩ	+6.8 kΩ	∞
Detected voltage value at 171 pin	0 – 0.165 V	0.825 – 1.155 V	1.155 – 1.485 V	3.2 – 3.3 V
A/D value (3.3V = 255)	0 – 5	25 – 35	35 – 45	100
KEY1	INPUT	VOLUME +	VOLUME –	Key off

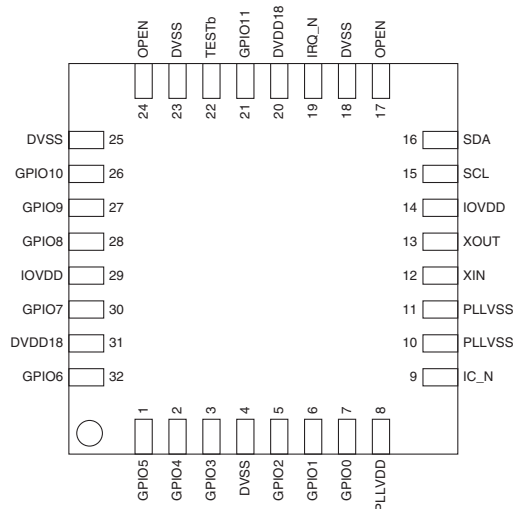
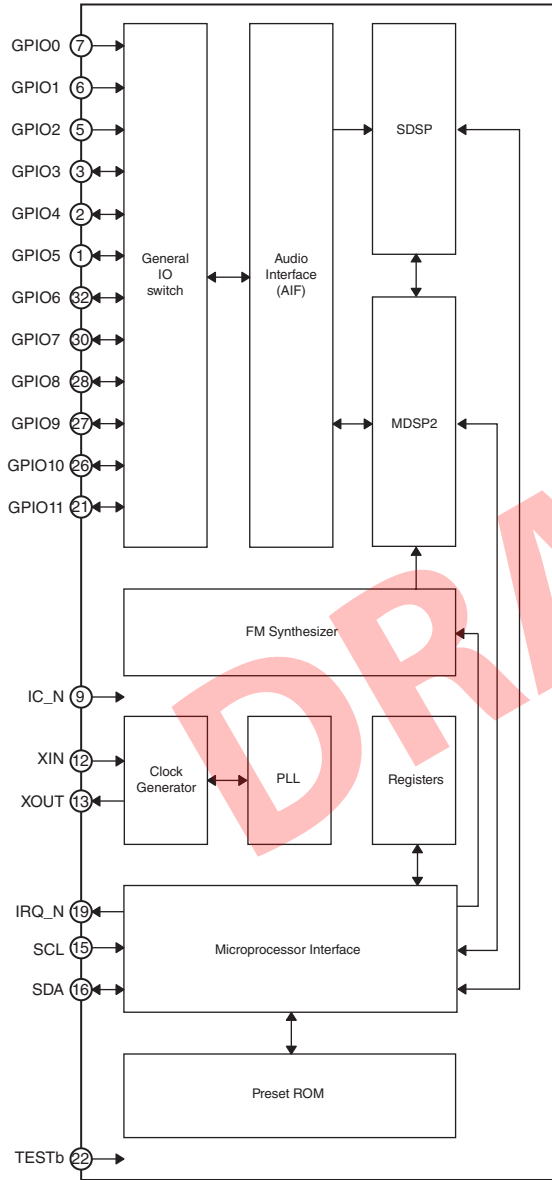


NS-WSW160

**IC503:** YSS952 (DSP P.C.B.)  
 DSP (Digital sound producer-2)

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

YSP-CU4300/YSP-CU3300/  
 NS-WSW160



Pin No.	Function Name	I/O (*1)	Detail of Function
1	GPIO5	Is/O	General-Purpose I/O pins
2	GPIO4	Is/O	These I/O pin are assigned to the digital audio pins (WCK/BCK/SDIx/SDOx) with AIFMD[3:0] register (5V tolerant)
3	GPIO3	Is/O	
4	DVSS	–	GND
5	GPIO2	Is	General-Purpose I/O pins
6	GPIO1	Is	These I/O pin are assigned to the digital audio pins (WCK/BCK/SDIx/SDOx) with AIFMD[3:0] register (5V tolerant)
7	GPIO0	Is	
8	PLLVD	–	PLL power supply ranging from 1.65V to 1.95V (*4)
9	IC_N	Is	Hardware reset pin (5V tolerant)
10	PLLVS	–	PLL GND (*2)
11	PLLVS	–	
12	XIN	I	Clock input pin Connect a 22.5792MHz or 24.576MHz crystal resonator as shown in the example below (*3, 4) When a crystal resonator is not used, feed a clock of 22.5792MHz or 24.576MHz to XIN pin (Change the input clock frequency only when IC_N is at “L” level)
13	XOUT	O	Clock output pin Connect the external circuit as shown in the example below (*3) When an external clock is directly fed to XIN pin without a crystal resonator, leave this pin open Use this pin only for clock generation
14	IOVDD	–	Control interface power supply ranging from 3.0V to 3.6V
15	SCL	Is	I2C control bus clock input pin (not 5V tolerant)
16	SDA	Is/Od	I2C control bus data I/O pin (not 5V tolerant)
17	OPEN	–	Leave this pin open (*5)
18	DVSS	–	GND
19	IRQ_N	Od	Interrupt request output pin to the host controller (Interrupt request generating from DSP block)
20	DVDD18	–	Core power supply ranging from 1.65V to 1.95V
21	GPIO11	Is/O	General-Purpose I/O pins These I/O pin are assigned to the digital audio pins (WCK/BCK/SDIx/SDOx) with AIFMD[3:0] register (5V tolerant)
22	TESTb	Is	Test pin Connect this pin to the GND
23	DVSS	–	GND
24	OPEN	–	Leave this pin open (*5)
25	DVSS	–	GND
26	GPIO10	Is/O	General-Purpose I/O pins
27	GPIO9	Is/O	These I/O pin are assigned to the digital audio pins (WCK/BCK/SDIx/SDOx) with AIFMD[3:0] register (5V tolerant)
28	GPIO8	Is/O	
29	IOVDD	–	Control interface power supply ranging from 3.0V to 3.6V
30	GPIO7	Is/O	General-Purpose I/O pins These I/O pin are assigned to the digital audio pins (WCK/BCK/SDIx/SDOx) with AIFMD[3:0] register (5V tolerant)
31	DVDD18	–	Core power supply ranging from 1.65V to 1.95V
32	GPIO6	Is/O	General-Purpose I/O pins These I/O pin are assigned to the digital audio pins (WCK/BCK/SDIx/SDOx) with AIFMD[3:0] register (5V tolerant)

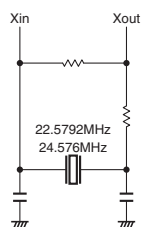
\*1 I/O symbols

**I**: Input pin    **Is**: Schmitt trigger input pin    **O**: Output pin    **Od**: Open-drain output pin    **Ot**: Tri-state output pin    **I/O**: I/O pin  
**Is/Od**: I/O pin (schmitt trigger input pin, Open-drain output pin)    **–**: Power supply pin, GND pin

\*2 PLLVD and DVDD18 should be same voltage because they are internally connected each other.  
 PLLVS and DVSS pins are also internally connected as well.

\*3 XIN pin input frequency  
 24.576MHz clock should be fed to XIN pin if MDSP2 firmware stored in the on-chip ROM is used.

\*4 The figure below shows an example of connecting a crystal resonator.

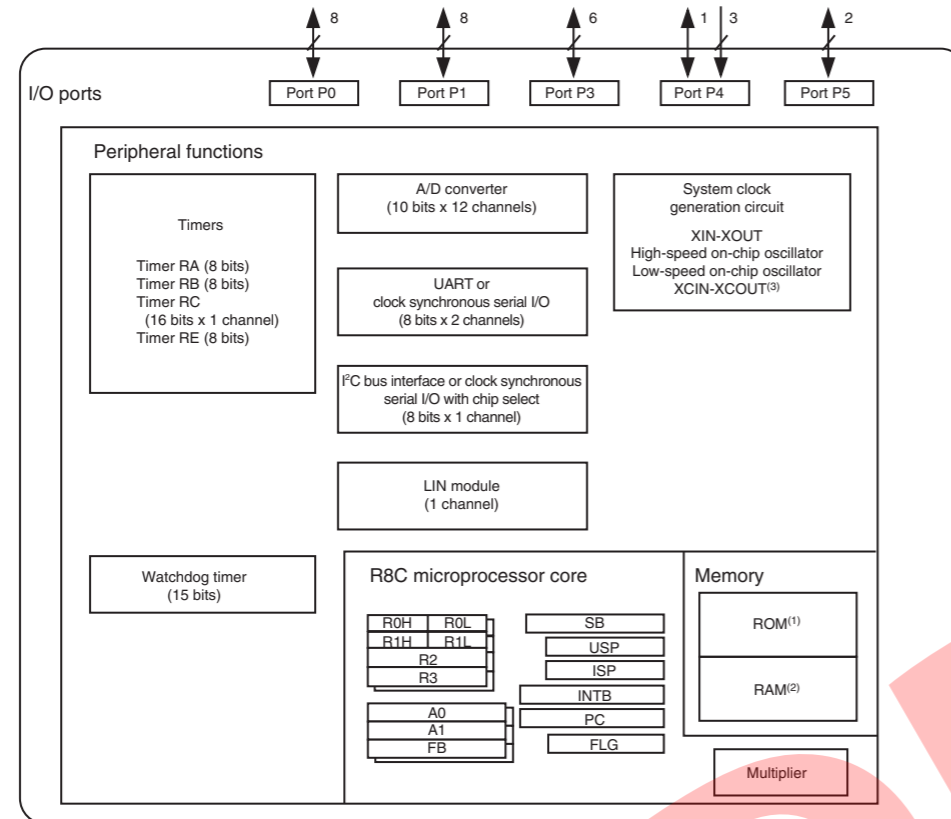


\* Select appropriate resistor and capacitor values according to the resonator's specification.

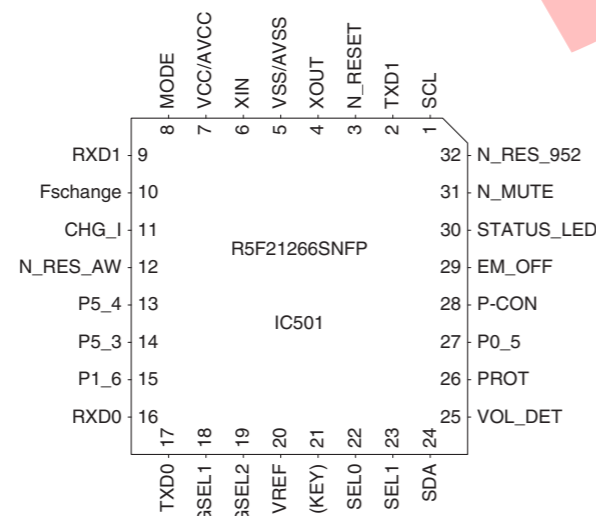
\*5 OPEN pins must not be connected each other.

**IC501:** R5F21266SNFP (DSP P.C.B.)  
Single chip 16-bit microprocessor

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



NOTES:  
1. ROM size varies with MCU type.  
2. RAM size varies with MCU type.  
3. CXIN, XCOUT can be used only for N or D version.

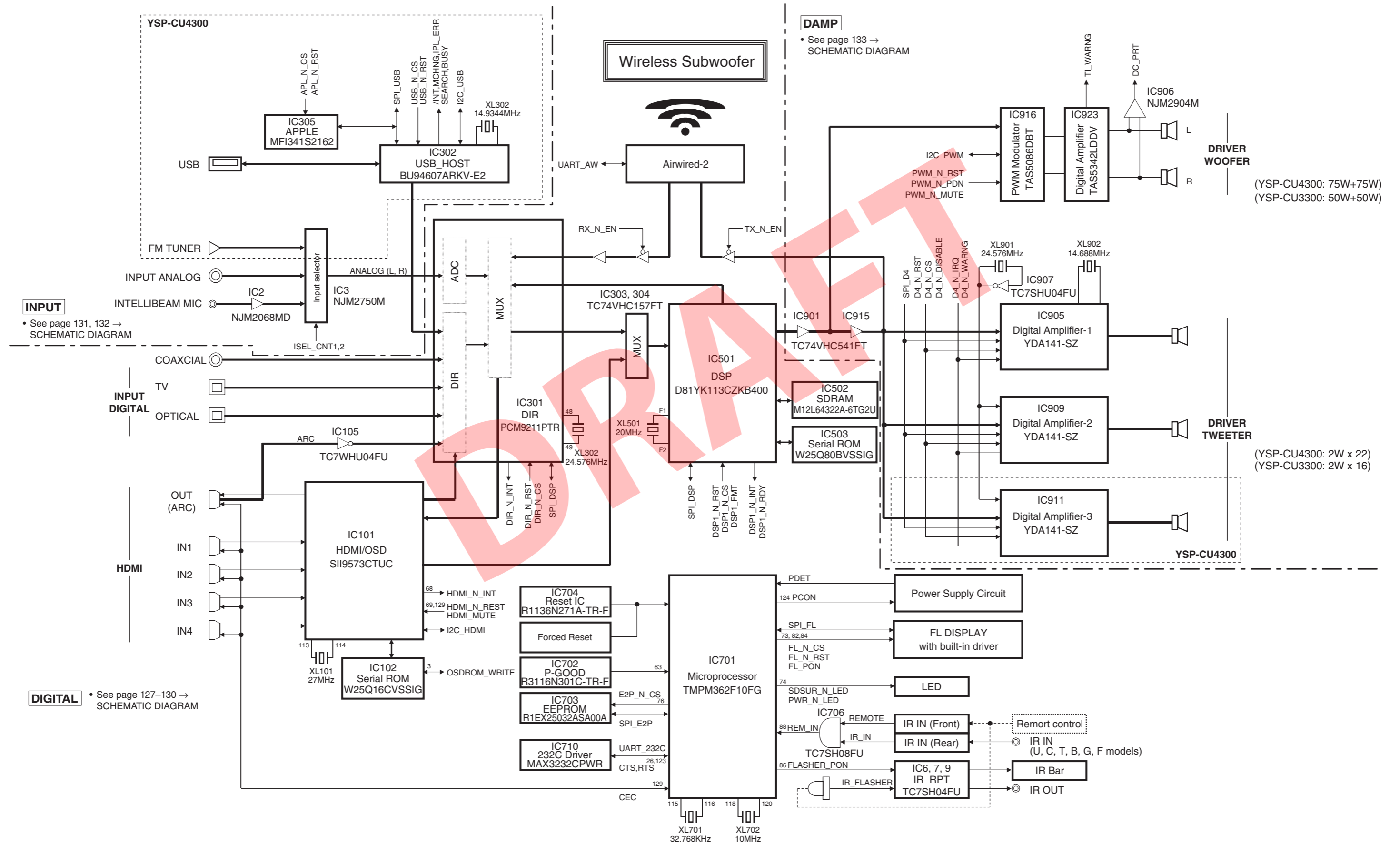


Pin No.	Port Name	Function Name	I/O	Detail of Function
1	P3_5/SCL/SSCK/ (TRCIOD)	MODE	I	Connect this pin to VCC via a resistor
2	P3_7/TRAO/SSO/ RXD1/(TXD1)	VCC/AVCC	I	Apply 2.2 to 5.5 V (J, K version are 2.7 to 5.5 V) to the VCC pin Apply 0 V to the VSS pin
			I	Power supply for the A/D converter Connect a capacitor between AVCC and AVSS
3	RESET	XIN	I	These pins are provided for XIN clock generation circuit I/O Connect a ceramic resonator or a crystal oscillator between the XIN and XOUT pins To use an external clock, input it to the XIN pin and leave the XOUT pin open
4	XOUT/XCOUT/ P4_7	VSS/AVSS	I	Apply 2.2 to 5.5 V (J, K version are 2.7 to 5.5 V) to the VCC pin Apply 0 V to the VSS pin
			I	Power supply for the A/D converter Connect a capacitor between AVCC and AVSS
5	VSS/AVSS	XOUT	O	These pins are provided for XIN clock generation circuit I/O Connect a ceramic resonator or a crystal oscillator between the XIN and XOUT pins To use an external clock, input it to the XIN pin and leave the XOUT pin open
6	XIN/XCIN/P4_6	N_RESET	I	Input "L" on this pin resets the MCU
7	VCC/AVCC	TXD1	O	Transmit data output pin
8	MODE	SCL	I/O	Clock I/O pin
9	P4_5/INT0/(RXD1)	RXD1	I	Receive data input pin
10	P1_7/TRAO/INT1	Fschange	I/O	
11	P3_6/(TXD1)/ (RXD1)/(INT1)	CHG_I	I/O	
12	P3_1/TRBO	N_RES_AW	I/O	
13	P5_4/TRCIOD	P5_4	I/O	CMOS I/O ports Each port has an I/O select direction register, allowing each pin in the port to be directed for input or output individually Any port set to input can be set to use a pull-up resistor or not by a program P1_0 to P1_7 also function as L
14	P5_3/TRCIOC	P5_3	I/O	
15	P1_6/CLK0/(SSI)	P1_6	I/O	
16	P1_5/RXD0/ (TRAO)/(INT1)	RXD0	I	Receive data input pin
17	P1_4/TXD0	TXD0	O	Transmit data output pin
18	P1_3/KI3/AN11/ (TRBO)	GSEL1	I/O	
19	P1_2/KI2/AN10/ TRCIOB	GSEL2	I/O	
20	VREF/P4_2	VREF	I	Reference voltage input pin to A/D converter
21	P1_1/KI1/AN9/ TRCIOA/TRCTRG	(KEY)	I/O	
22	P1_0/KI0/AN8	SEL0	I/O	
23	P3_3/INT3/SSI/ TRCCLK	SEL1	I/O	
24	P3_4/SDA/SCS/ (TRCIOC)	SDA	I/O	Data I/O pin
25	P0_7/AN0	VOL_DET	I/O	
26	P0_6/AN1	PROT	I/O	
27	P0_5/AN2/CLK1	P0_5	I/O	CMOS I/O ports Each port has an I/O select direction register, allowing each pin in the port to be directed for input or output individually Any port set to input can be set to use a pull-up resistor or not by a program P1_0 to P1_7 also function as L
28	P0_4/AN3/TREO	P-CON	I/O	
29	P0_3/AN4	EM_OFF	I/O	
30	P0_2/AN5	STATUS_LED	I/O	
31	P0_1/AN6	N_MUTE	I/O	
32	P0_0/AN7/(TXD1)	N_RES_952	I/O	

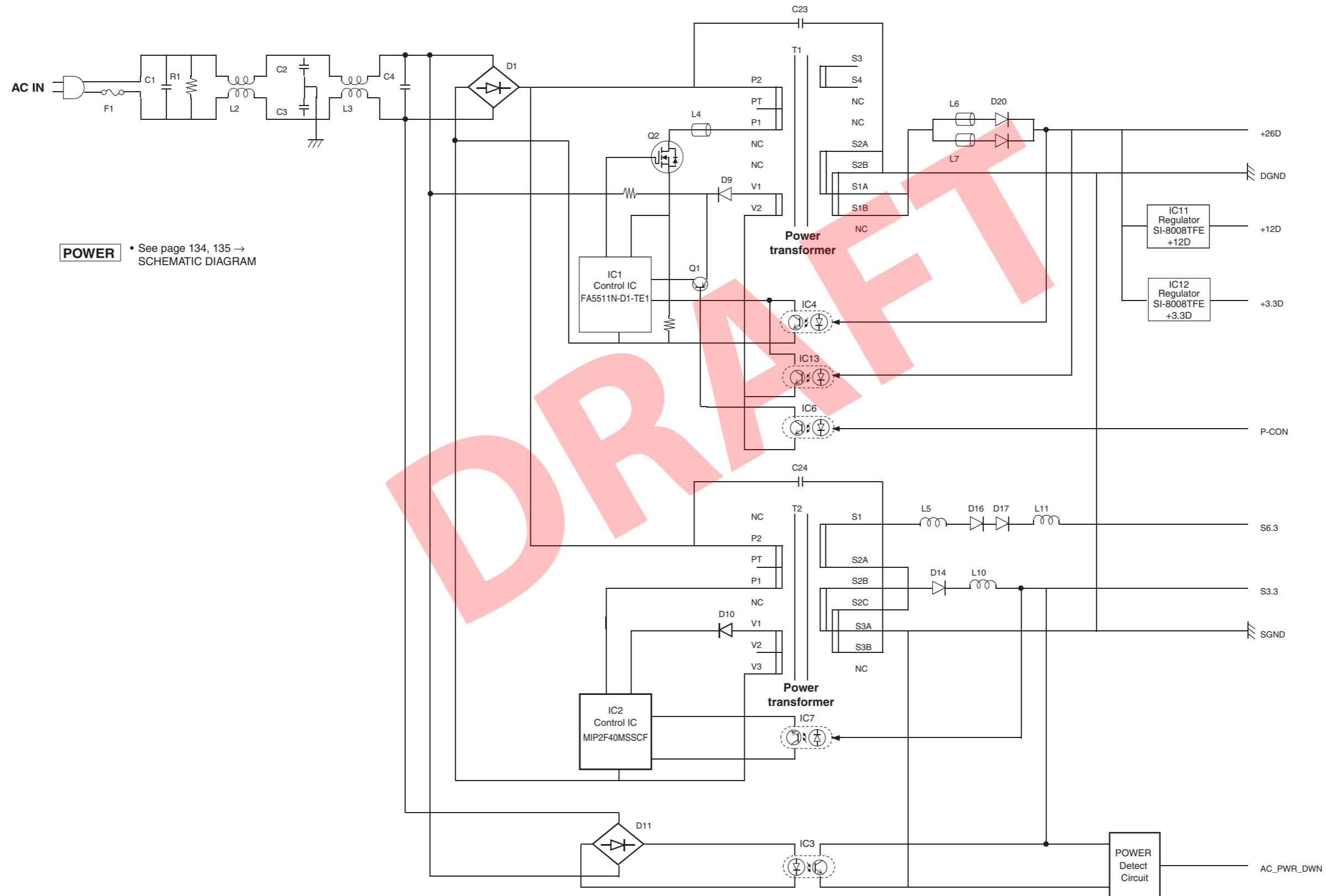
**BLOCK DIAGRAMS**

YSP-CU4300 YSP-CU3300

**AUDIO Section Block Diagram**



YSP-CU4300 YSP-CU3300  
**Power Supply Section Block Diagram**

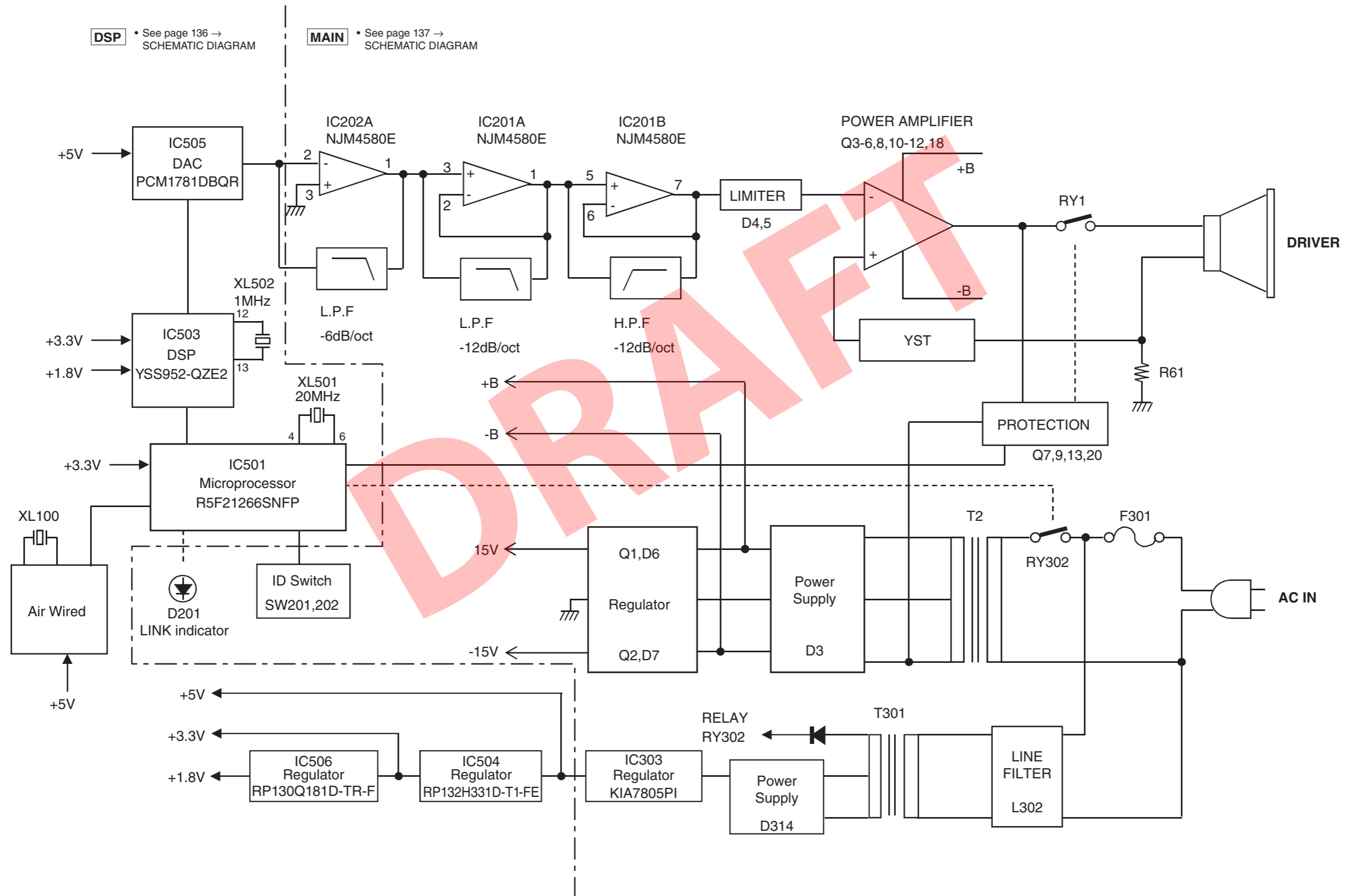


**POWER** • See page 134, 135 → SCHEMATIC DIAGRAM

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7

NS-WSW160

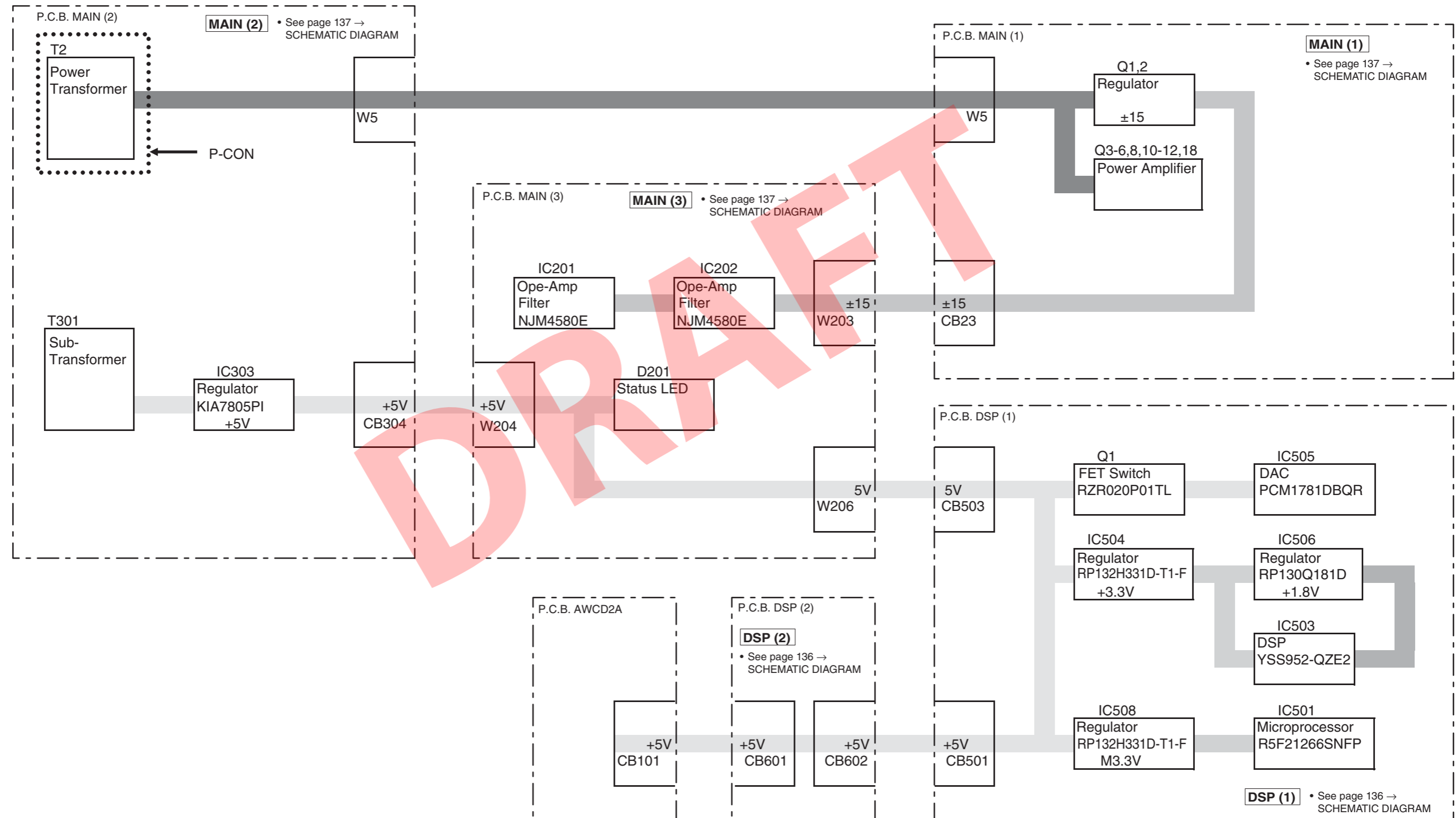
Power Amplifier Section Block Diagram



NS-WSW160

Power Supply Section Block Diagram

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7

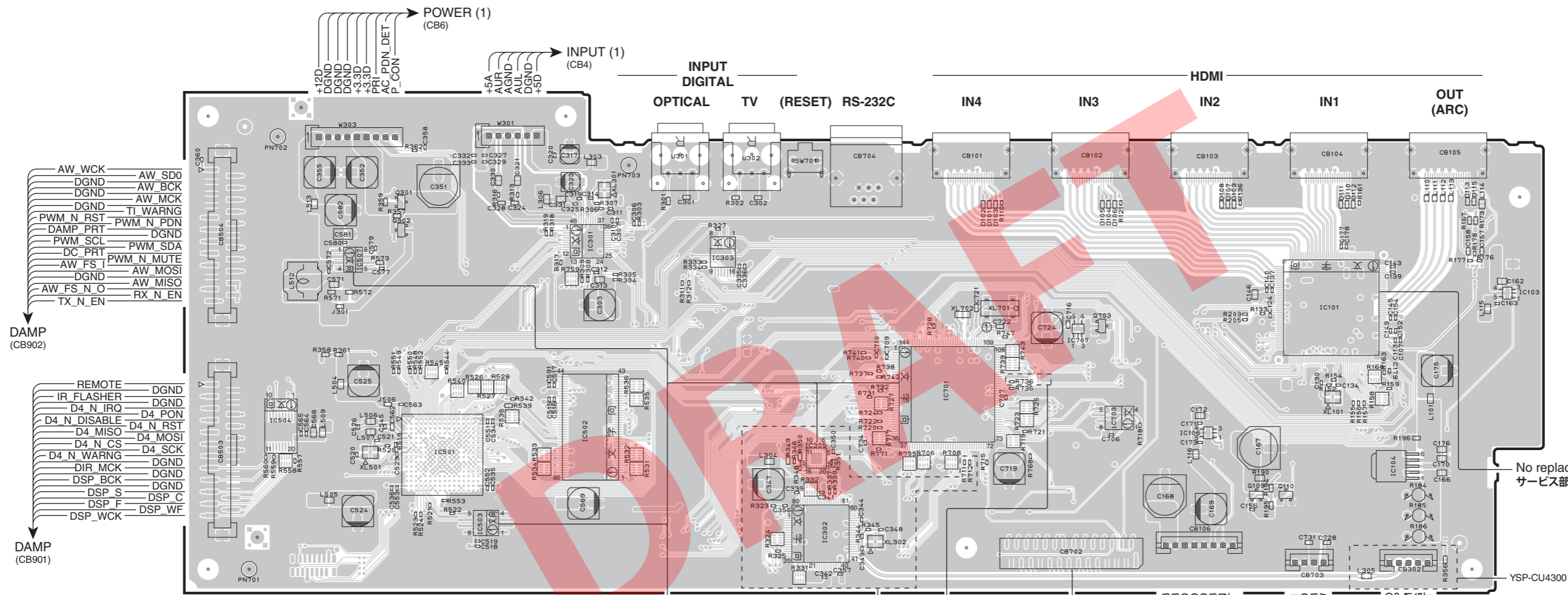


PRINTED CIRCUIT BOARDS

YSP-CU4300

YSP-CU3300

DIGITAL (Side A)

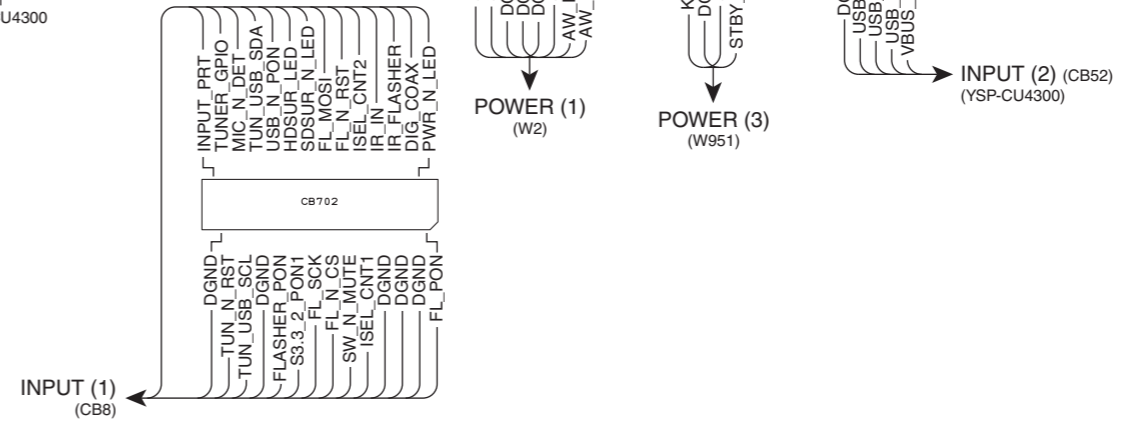


No replacement part available.  
サービス部品供給なし

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

• Semiconductor Location

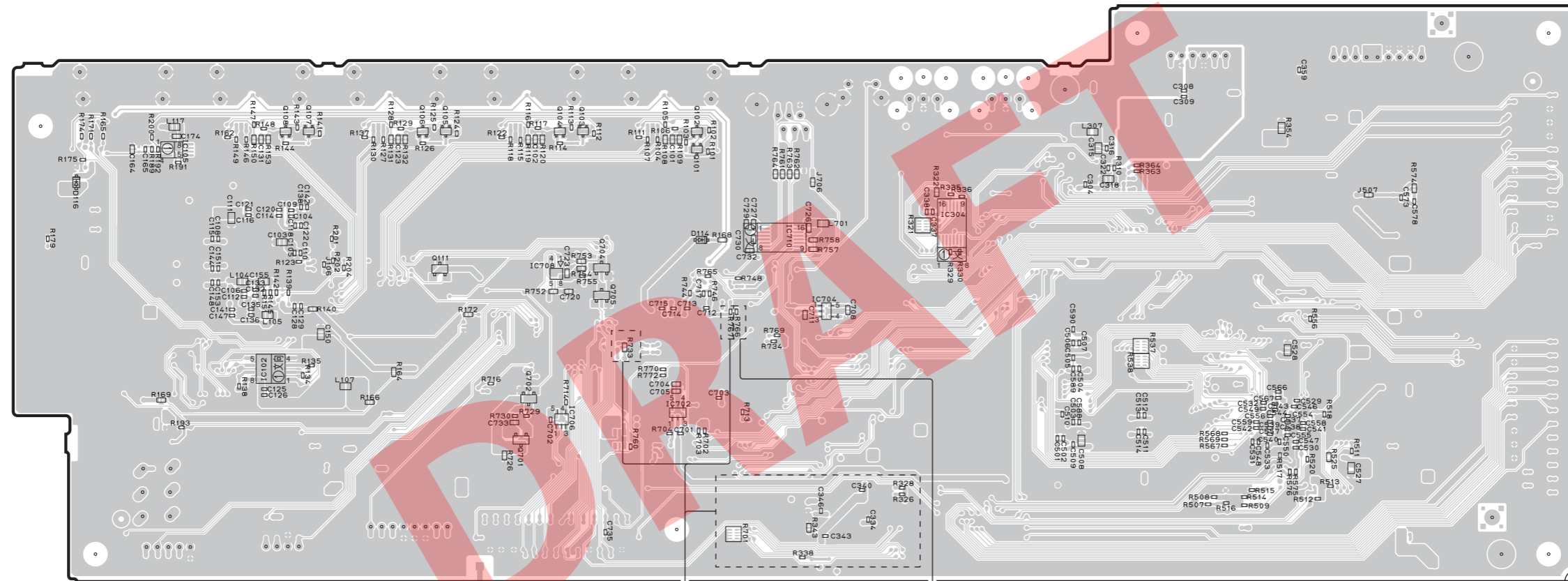
Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D101	F3	D113	I3	IC503	D5
D102	F3	D115	I3	IC504	C4
D103	F3	IC101	H4	IC507	C3
D104	G3	IC103	I3	IC701	F4
D105	G3	IC104	I4	IC703	G4
D106	G3	IC106	H4	IC707	G4
D107	H3	IC301	D3	Q109	H5
D108	H3	IC302	E5	Q110	H5
D109	H3	IC303	E3	Q301	C3
D110	H3	IC305	E4	Q302	C3
D111	H3	IC501	C4	Q703	G4
D112	H3	IC502	D4		





YSP-CU4300 YSP-CU3300

DIGITAL (Side B)



YSP-CU4300

YSP-CU3300

• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D114	E3	Q103	D3
D116	B3	Q104	D3
IC102	C4	Q105	D3
IC105	B3	Q106	C3
IC304	F3	Q107	C3
IC702	E4	Q108	C3
IC704	E4	Q111	D4
IC706	D4	Q701	D4
IC708	D4	Q702	D4
IC710	E3	Q704	D4
Q101	E3	Q705	D4
Q102	E3		

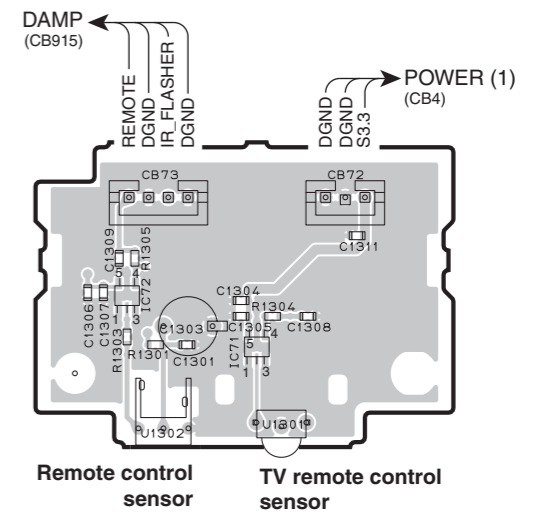
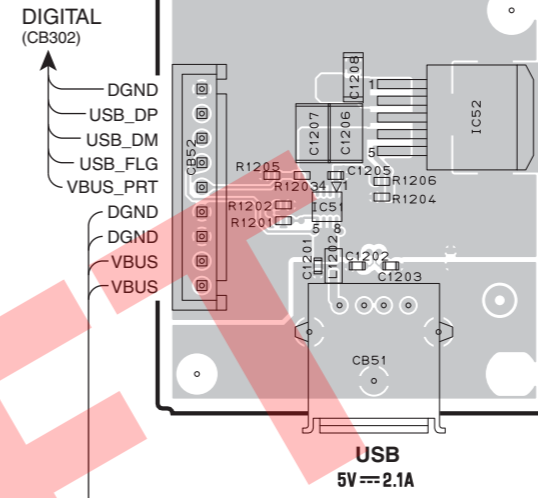
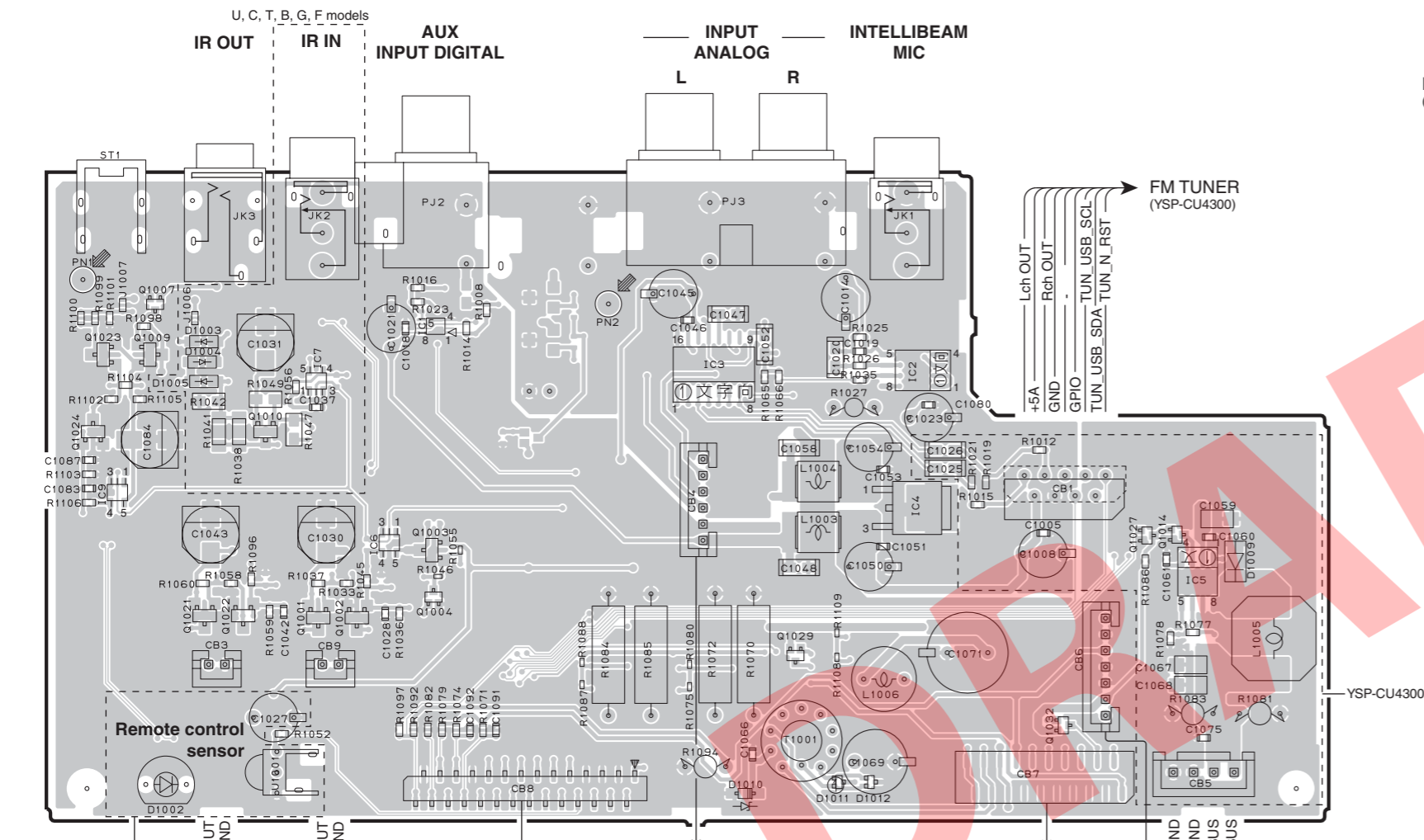
YSP-CU4300

YSP-CU3300

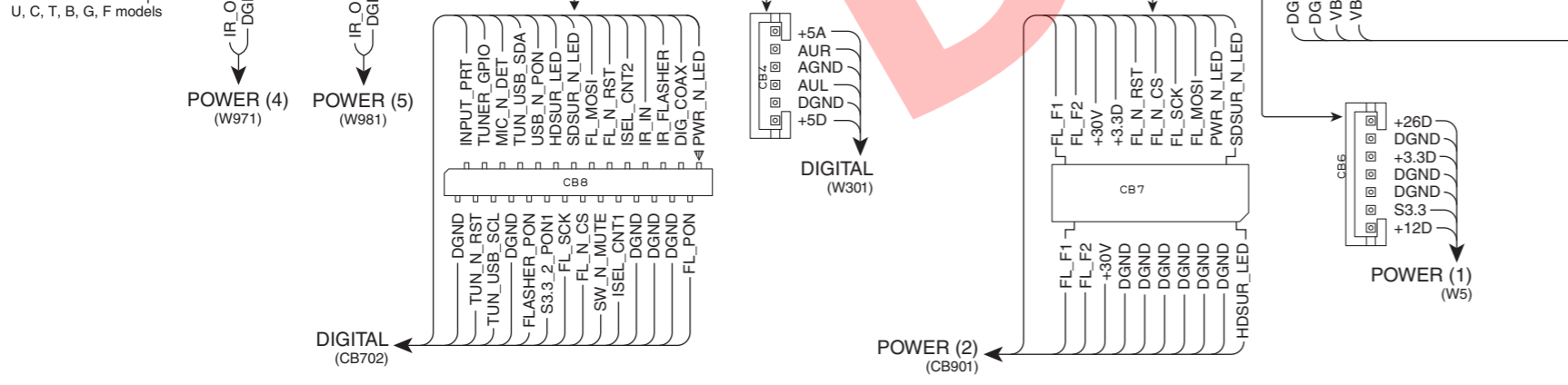
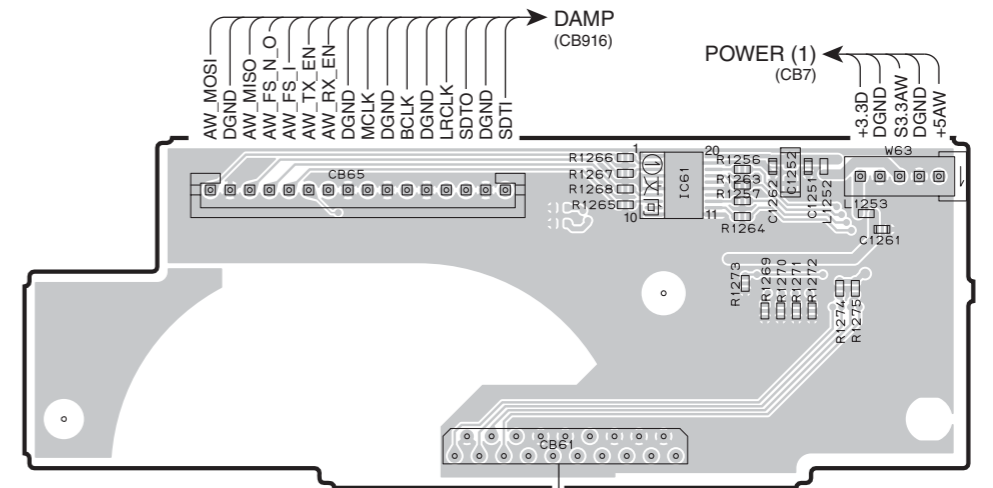
**INPUT (1)** (Side A)

**INPUT (2)** (Side A)

**INPUT (3)** (Side A)

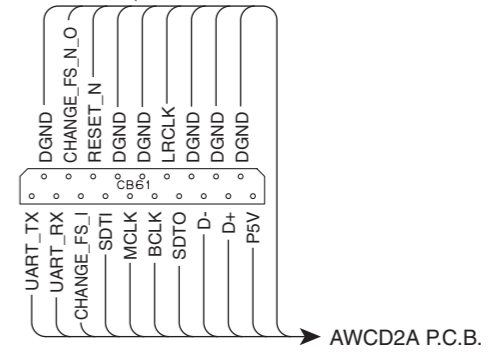


**INPUT (4)** (Side A)



• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D1002	B5	D1011	D5	IC5	F4	IC61	I5	Q1004	C4	Q1022	B4
D1003	B3	D1012	D5	IC6	B4	IC71	J3	Q1007	B3	Q1023	A3
D1004	B3	IC1	C3	IC7	B3	IC72	I3	Q1009	A3	Q1024	A3
D1005	B3	IC2	E3	IC9	A4	Q1001	B4	Q1010	B3	Q1027	E4
D1009	F4	IC3	D3	IC51	H3	Q1002	B4	Q1014	F4	Q1029	D4
D1010	D5	IC4	E4	IC52	H2	Q1003	C4	Q1021	B4	Q1032	E4



YSP-CU4300

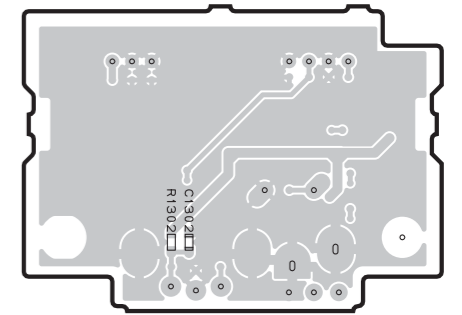
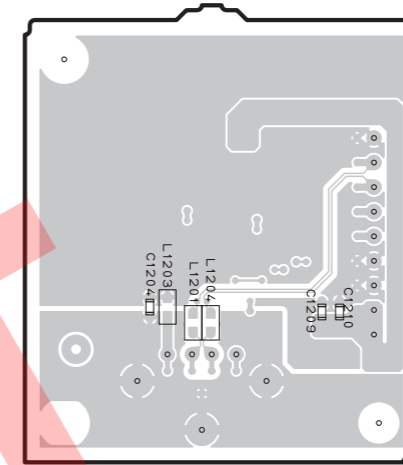
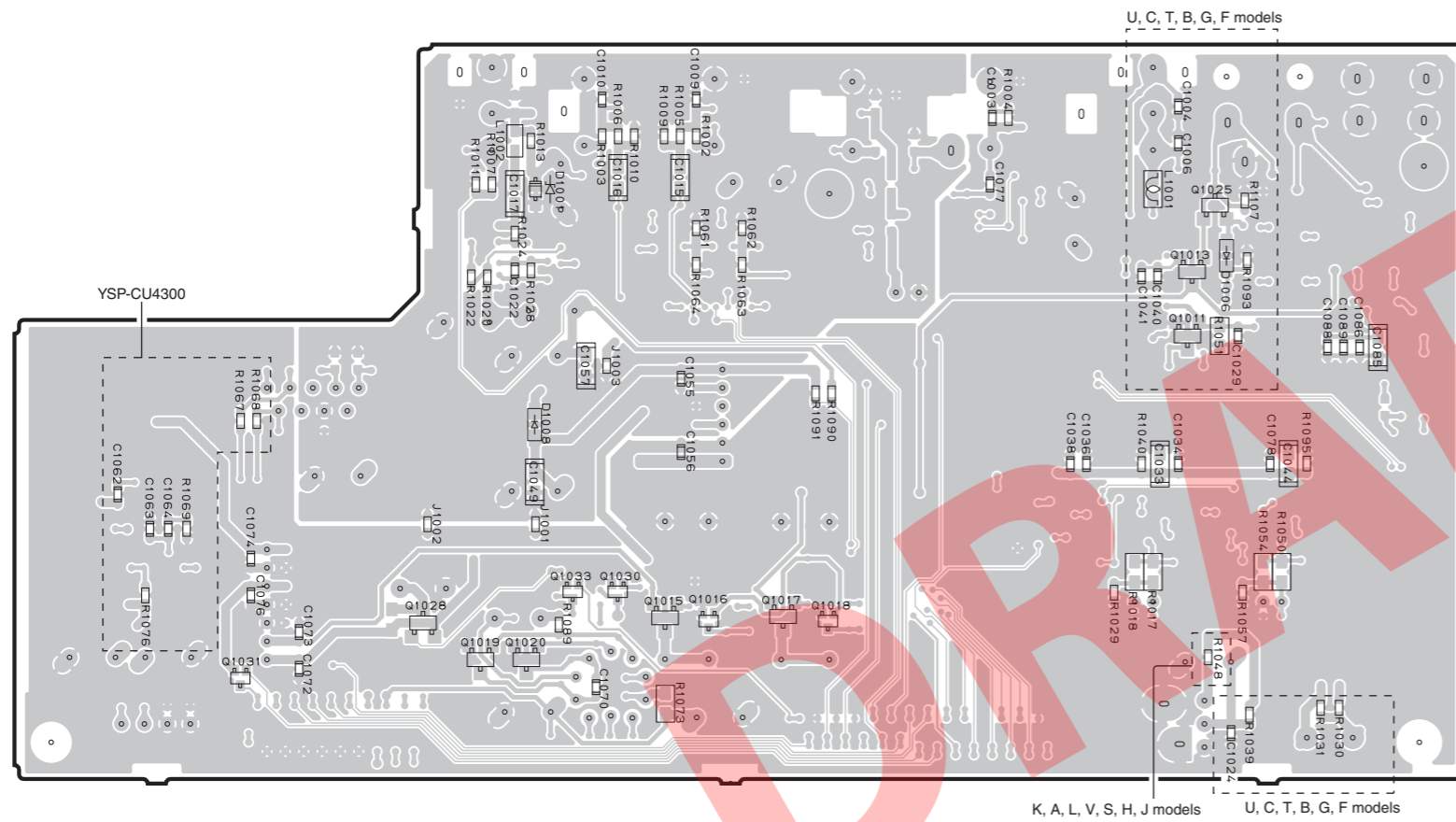
YSP-CU3300

**INPUT (1)** (Side B)

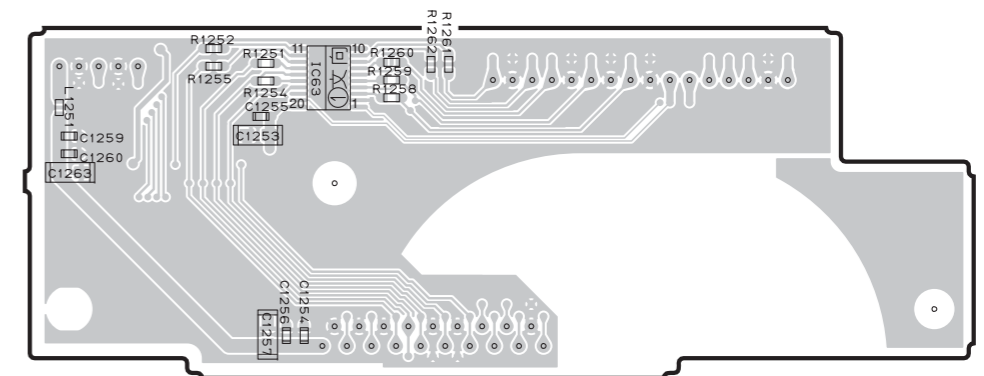
**INPUT (2)** (Side B)

**INPUT (3)** (Side B)

YSP-CU4300



**INPUT (4)** (Side B)



• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D1001	C3	Q1018	D4
D1006	E3	Q1019	C4
D1008	C4	Q1020	C4
IC63	H5	Q1025	E3
Q1011	E3	Q1028	B4
Q1013	E3	Q1030	C4
Q1015	C4	Q1031	B5
Q1016	C4	Q1033	C4
Q1017	D4		

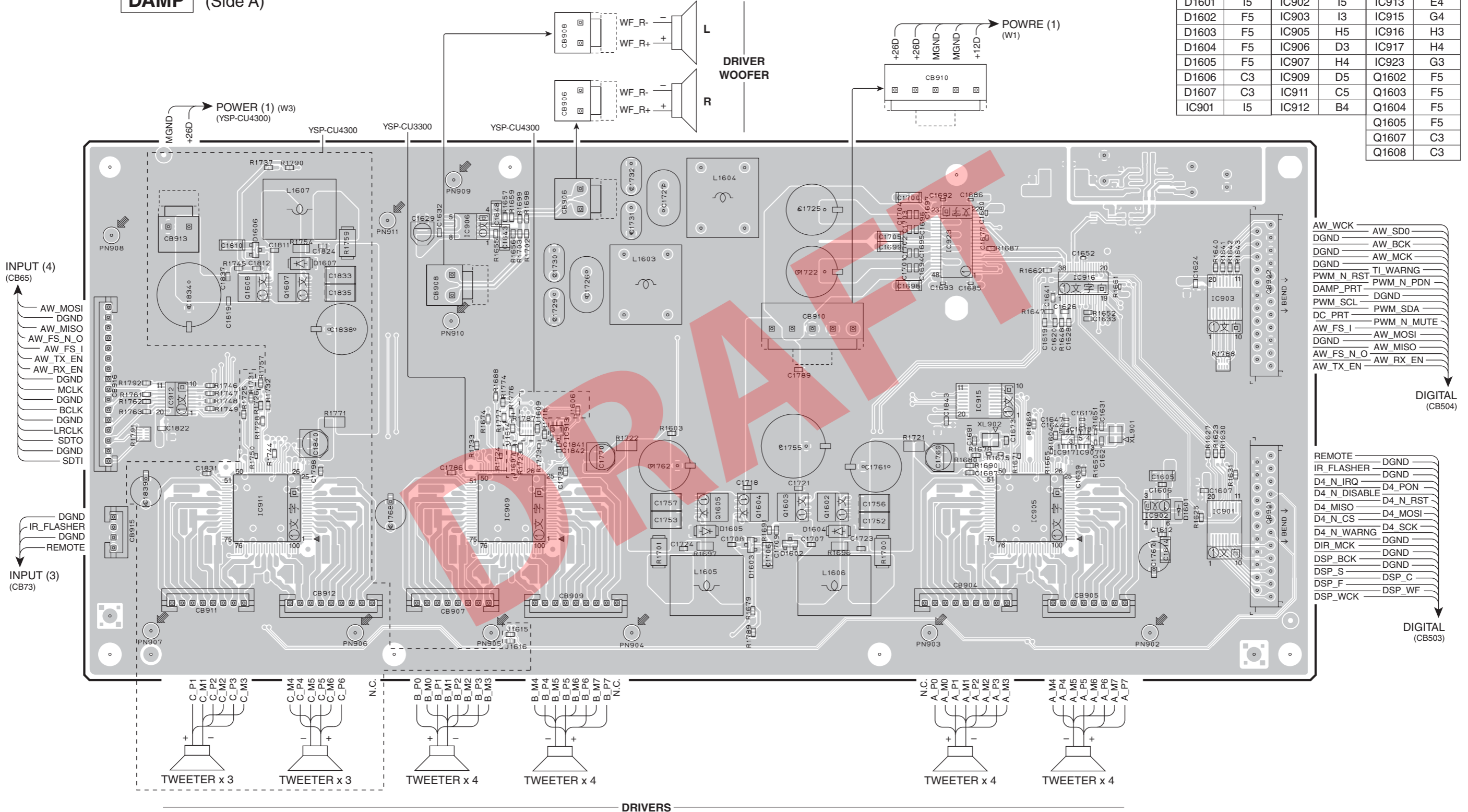
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7

YSP-CU4300 YSP-CU3300

DAMP (Side A)

• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D1601	I5	IC902	I5	IC913	E4
D1602	F5	IC903	I3	IC915	G4
D1603	F5	IC905	H5	IC916	H3
D1604	F5	IC906	D3	IC917	H4
D1605	F5	IC907	H4	IC923	G3
D1606	C3	IC909	D5	Q1602	F5
D1607	C3	IC911	C5	Q1603	F5
IC901	I5	IC912	B4	Q1604	F5
				Q1605	F5
				Q1607	C3
				Q1608	C3



- AW\_WCK AW\_SD0  
 DGND AW\_BCK  
 DGND AW\_MCK  
 DGND TI\_WARNG  
 PWM\_N\_RST PWM\_N\_PDN  
 DAMP\_PRT  
 PWM\_SCL DGND  
 DC\_PRT PWM\_SDA  
 AW\_FS\_I PWM\_N\_MUTE  
 DGND AW\_MOSI  
 AW\_FS\_N\_O AW\_MISO  
 AW\_TX\_EN AW\_RX\_EN

DIGITAL (CB504)

- REMOTE DGND  
 IR\_FLASHER DGND  
 D4\_N\_IRQ D4\_PON  
 D4\_N\_DISABLE D4\_N\_RST  
 D4\_MISO D4\_MOSI  
 D4\_N\_CS D4\_SCK  
 D4\_N\_WARNG DGND  
 DIR\_MCK DGND  
 DSP\_BCK DGND  
 DSP\_S DSP\_C  
 DSP\_F DSP\_WF  
 DSP\_WCK

DIGITAL (CB503)

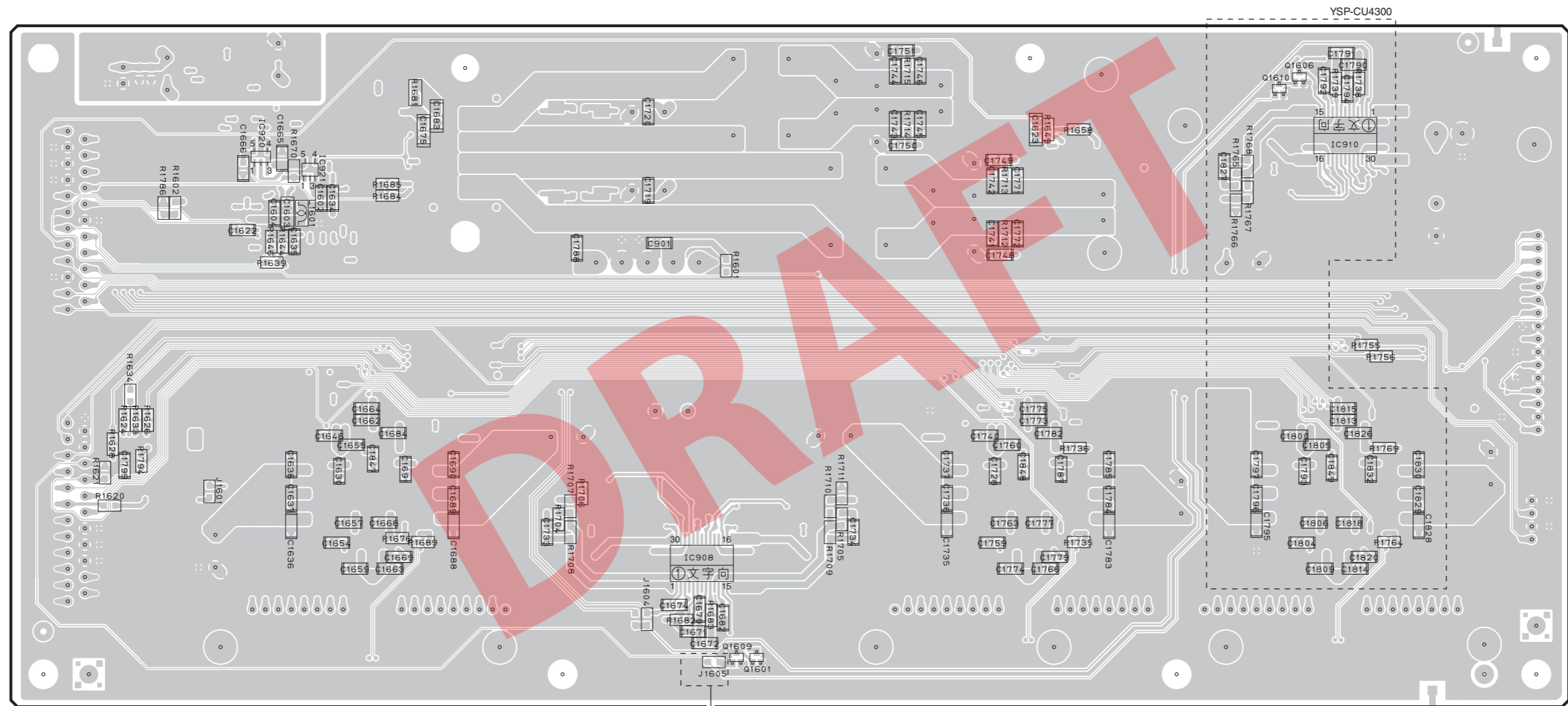
DRIVERS

**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。

YSP-CU4300 YSP-CU3300

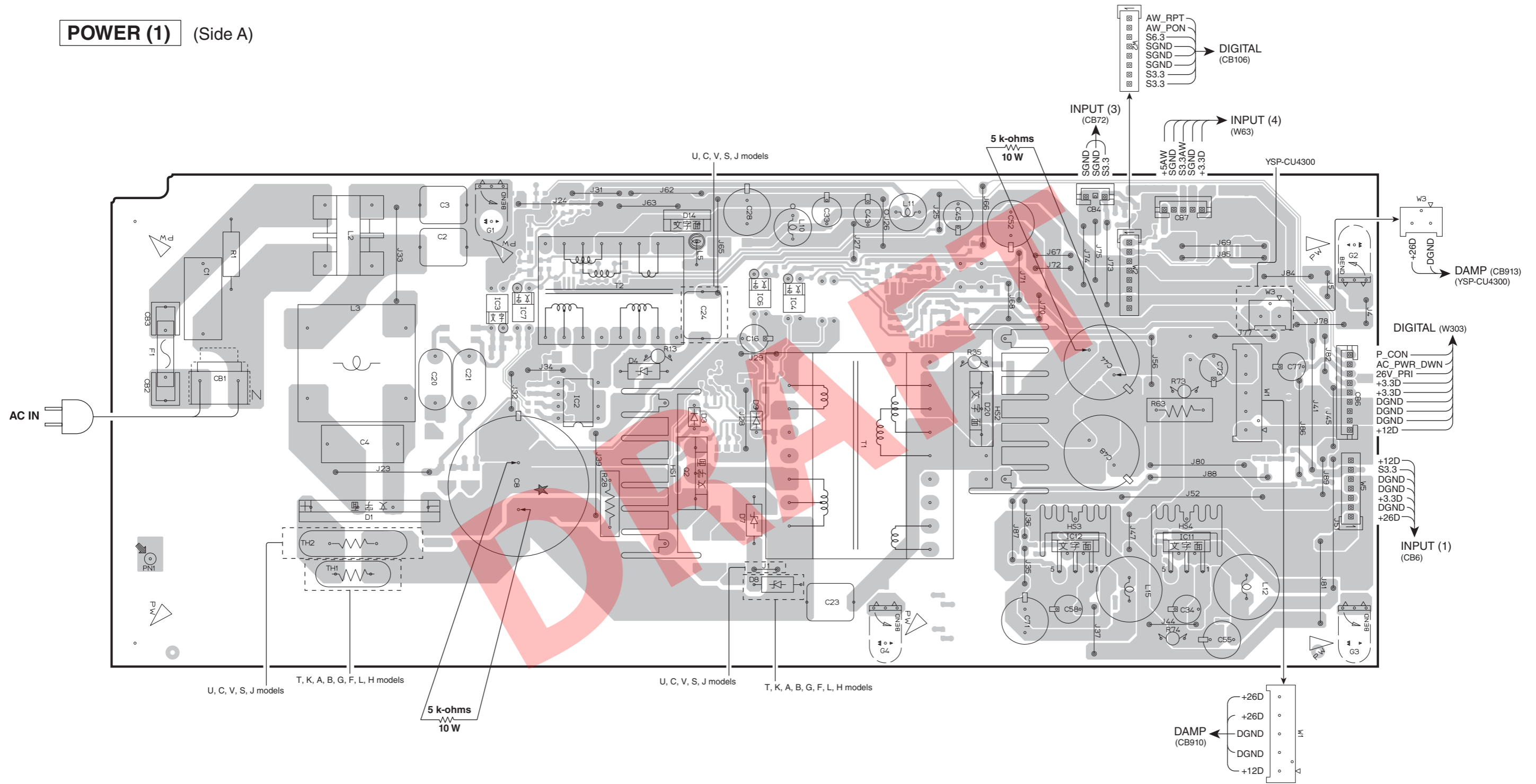
DAMP (Side B)



• Semiconductor Location

Ref no.	Location
IC908	E5
IC910	H3
IC920	B3
IC921	C3
Q1601	E5
Q1606	H3
Q1609	E5
Q1610	H3

**POWER (1)** (Side A)



AC IN

U, C, V, S, J models

T, K, A, B, G, F, L, H models

U, C, V, S, J models

T, K, A, B, G, F, L, H models

**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. C8, C44 and C48 on POWER (1) P.C.B.

**注意)**  
**安全対策**

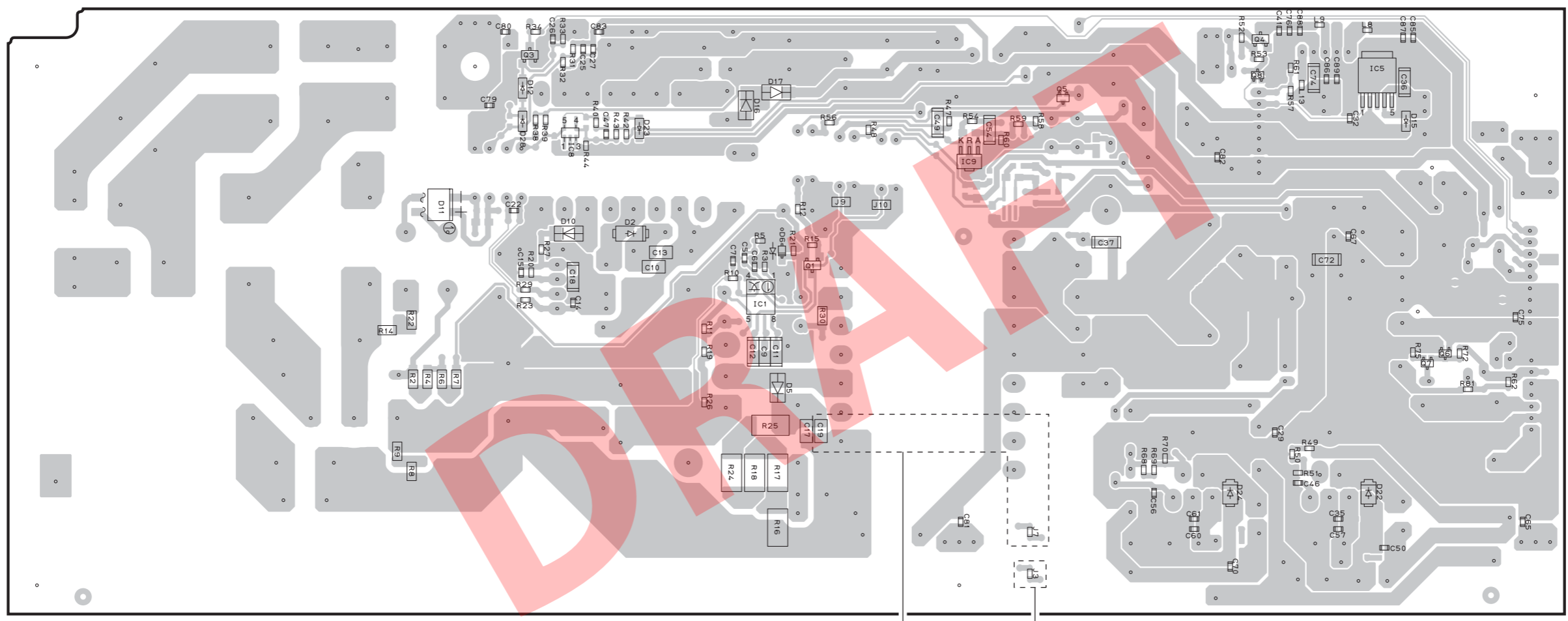
- この製品の内部には高電圧部分があり危険です。修理の際は、絶縁性の手袋を使用するなどの安全対策を行ってください。
  - 下記のコンデンサには電源をOFFにした後も電荷が残り、高電圧が維持されており危険です。修理作業前に放電用抵抗 (5 kΩ /10 W) を下記の各コンデンサの端子間に接続して放電してください。放電所用時間は各々約 30 秒間です。
- POWER (1) P.C.B. の C8、C44、C48

• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D1	C4	IC2	E4
D3	E4	IC3	D3
D4	E4	IC4	F3
D7	F4	IC6	F3
D8	F5	IC7	D3
D9	F4	IC11	H5
D14	E3	IC12	H5
D20	G4	Q2	E4

YSP-CU4300 YSP-CU3300

**POWER (1)** (Side B)



T, K, A, B, G, F, L, H models  
 U, C, T, K, A, B, G, F, L, V, S, H models

• Semiconductor Location

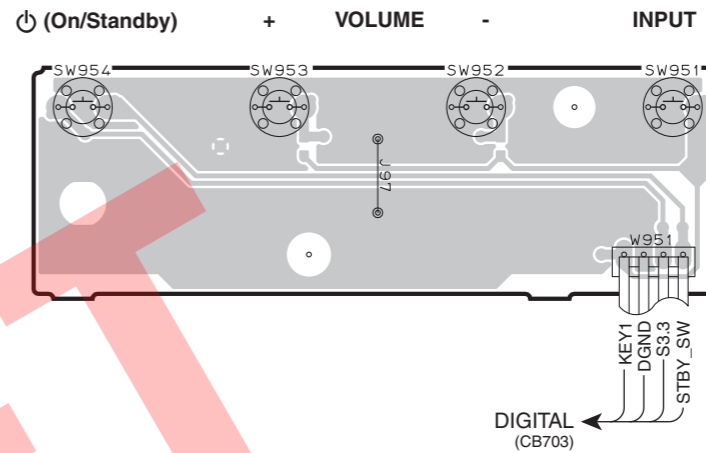
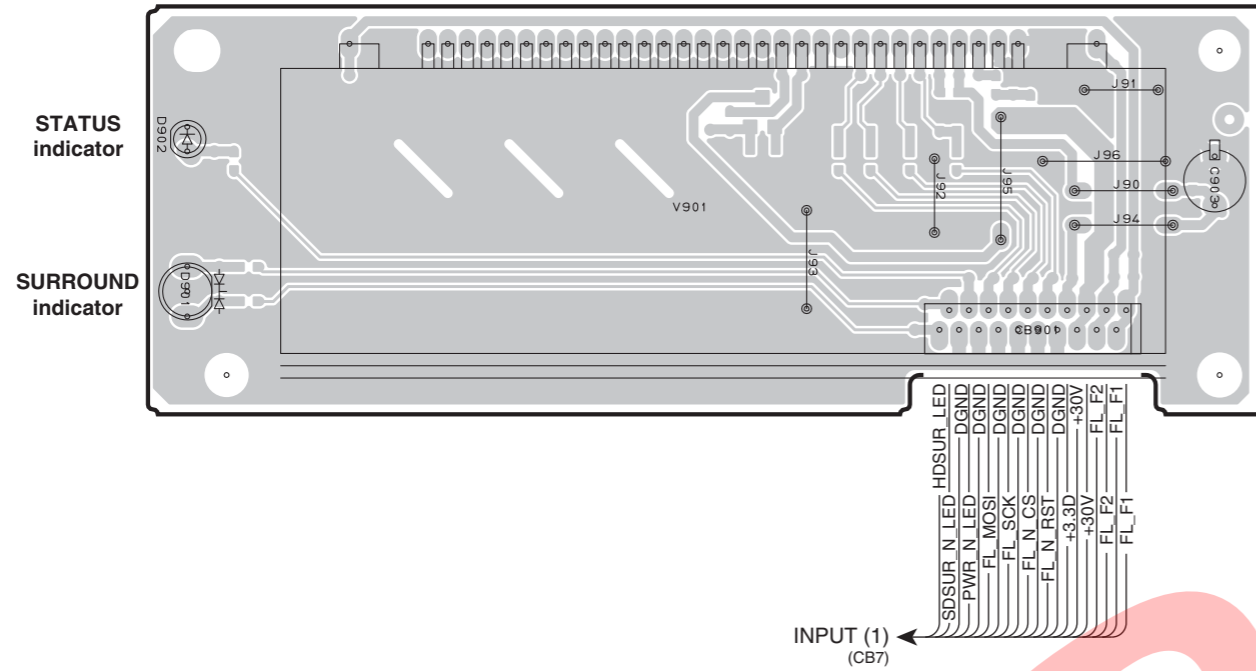
Ref no.	Location
D2	D3
D5	E4
D6	E4
D10	D3
D11	C3
D12	D3
D15	H3
D16	E3
D17	E3
D22	H5
D23	D3
D24	G5
D28	D3
IC1	E4
IC5	H3
IC8	D3
IC9	F3
Q1	E4
Q3	D3
Q4	G2
Q5	F3
Q6	H4
Q7	H4
Q8	G8

YSP-CU4300

YSP-CU3300

**POWER (2)** (Side A)

**POWER (3)** (Side A)



• Semiconductor Location

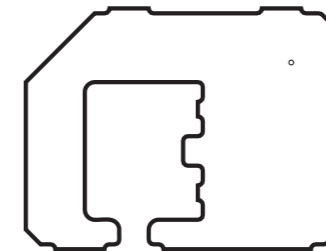
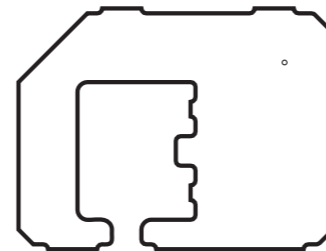
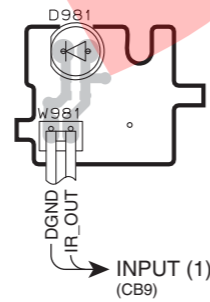
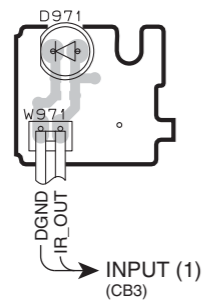
Ref no.	Location
D901	B3
D902	B2
D971	B5
D981	D5

**POWER (4)** (Side A)

**POWER (5)** (Side A)

**POWER (6)** (Side A)

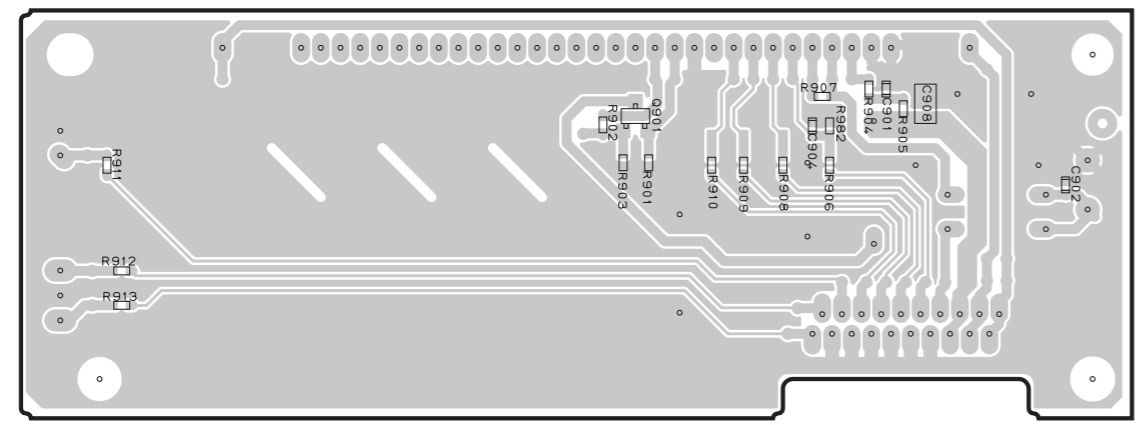
**POWER (7)** (Side A)



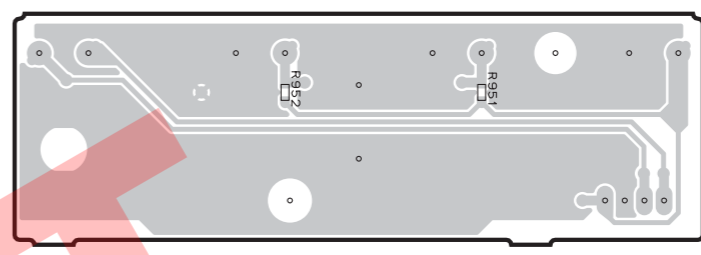


**YSP-CU4300**    **YSP-CU3300**

**POWER (2)** (Side B)



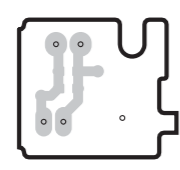
**POWER (3)** (Side B)



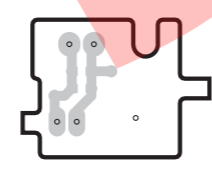
• Semiconductor Location

Ref no.	Location
Q901	C2

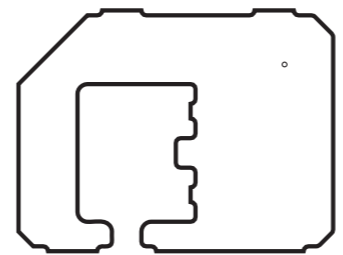
**POWER (4)** (Side B)



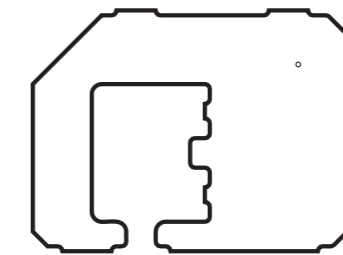
**POWER (5)** (Side B)



**POWER (6)** (Side B)



**POWER (7)** (Side B)



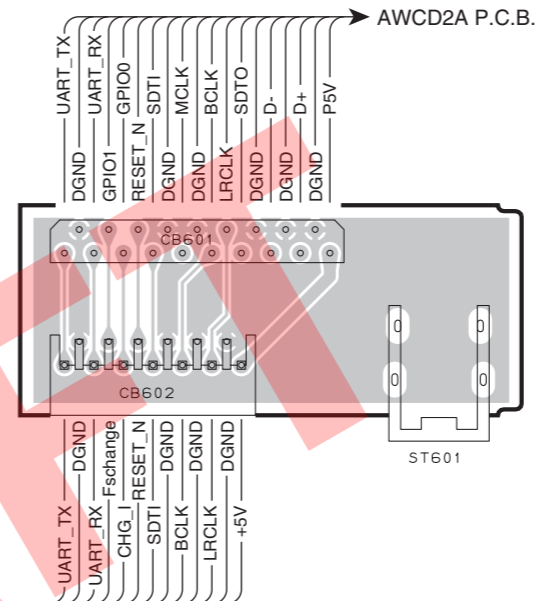
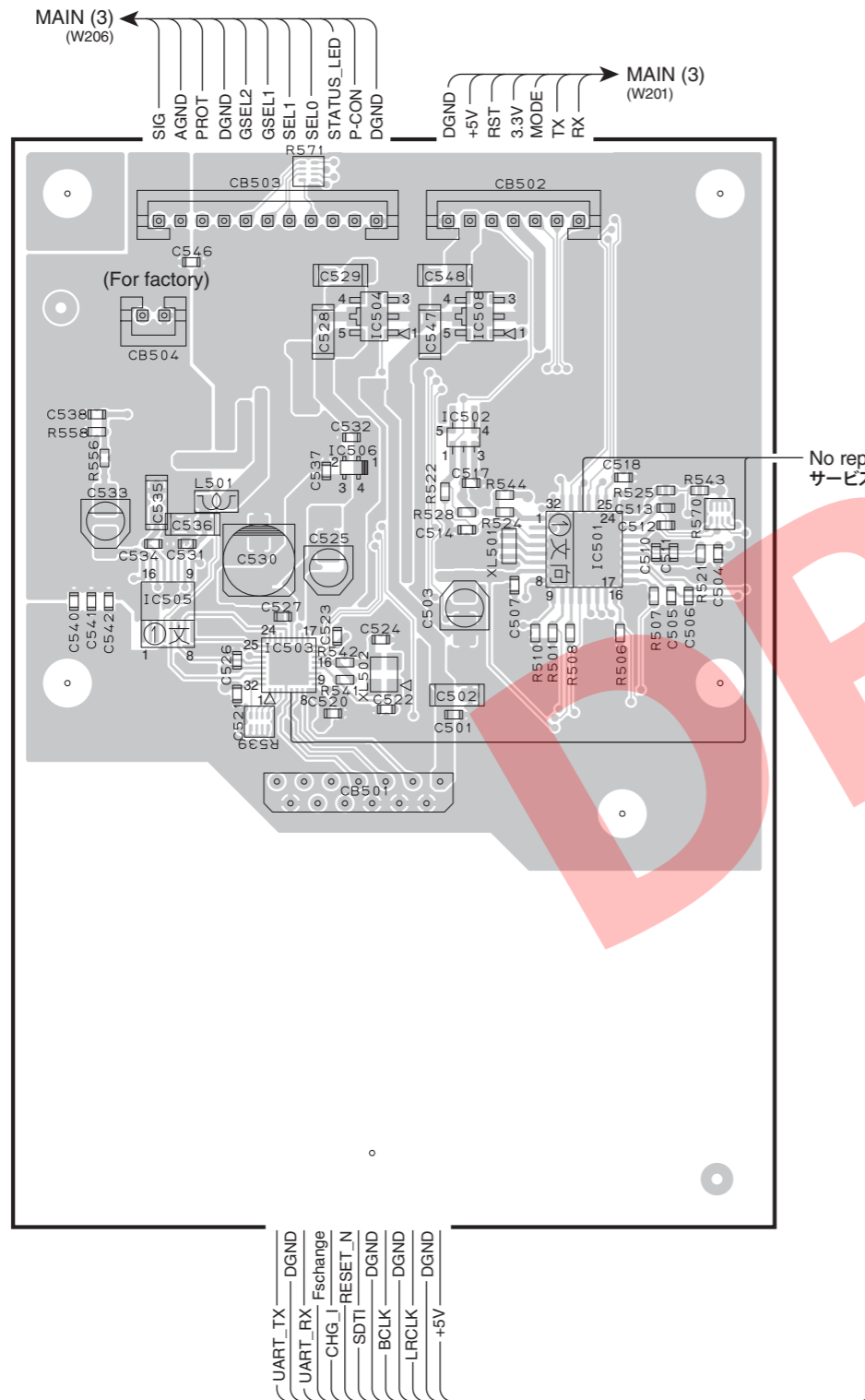
DRAFT

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7

A    B    C    D    E    F    G    H    I    J

**DSP (1)** (Side A)

**DSP (2)** (Side A)



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

• Semiconductor Location

Ref no.	Location
IC501	D4
IC502	D4
IC503	C4
IC504	C3
IC505	C4
IC506	C4
IC508	D3



NS-WSW160

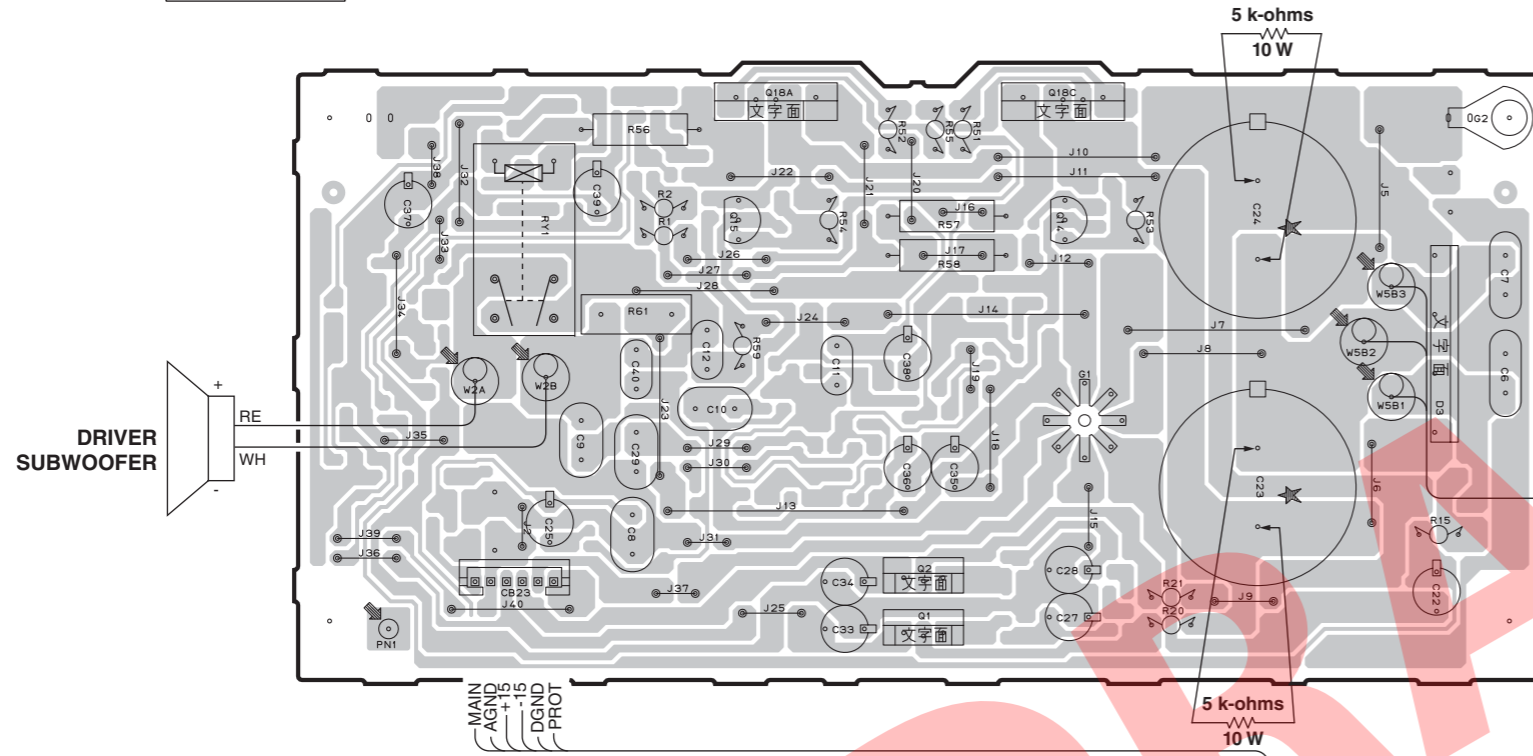
Safety measures

- 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. C23 and C24 on MAIN (1) P.C.B.

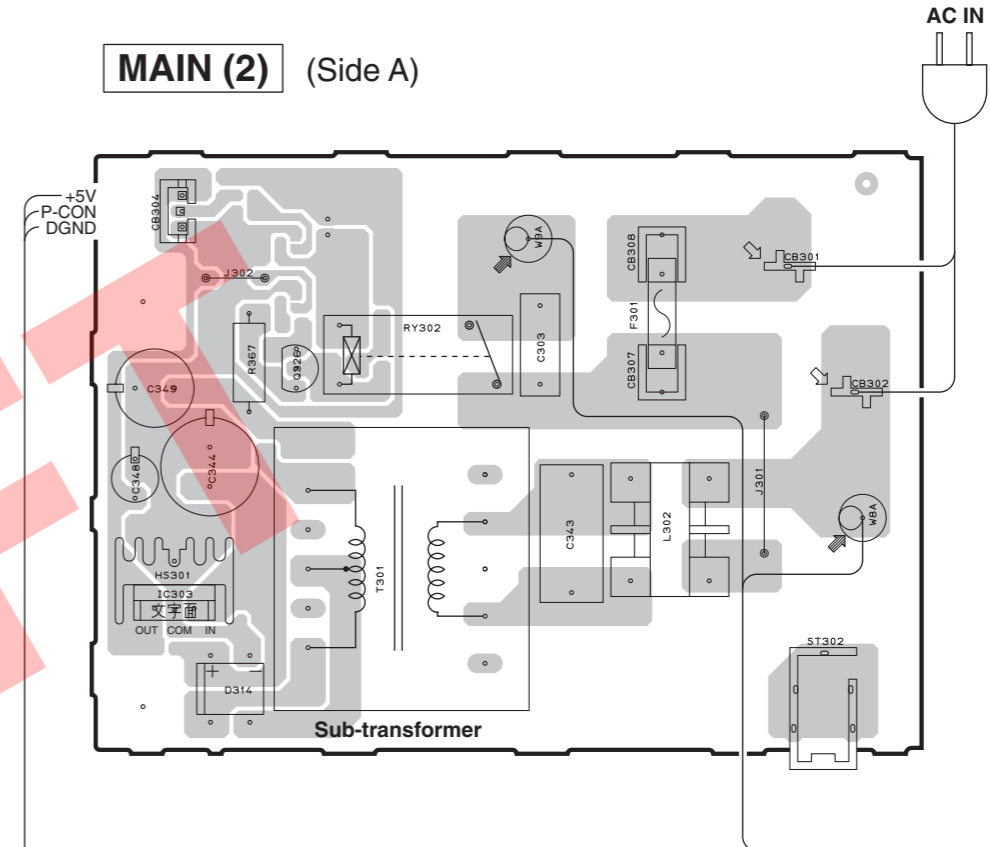
安全対策

- 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 C23、C24

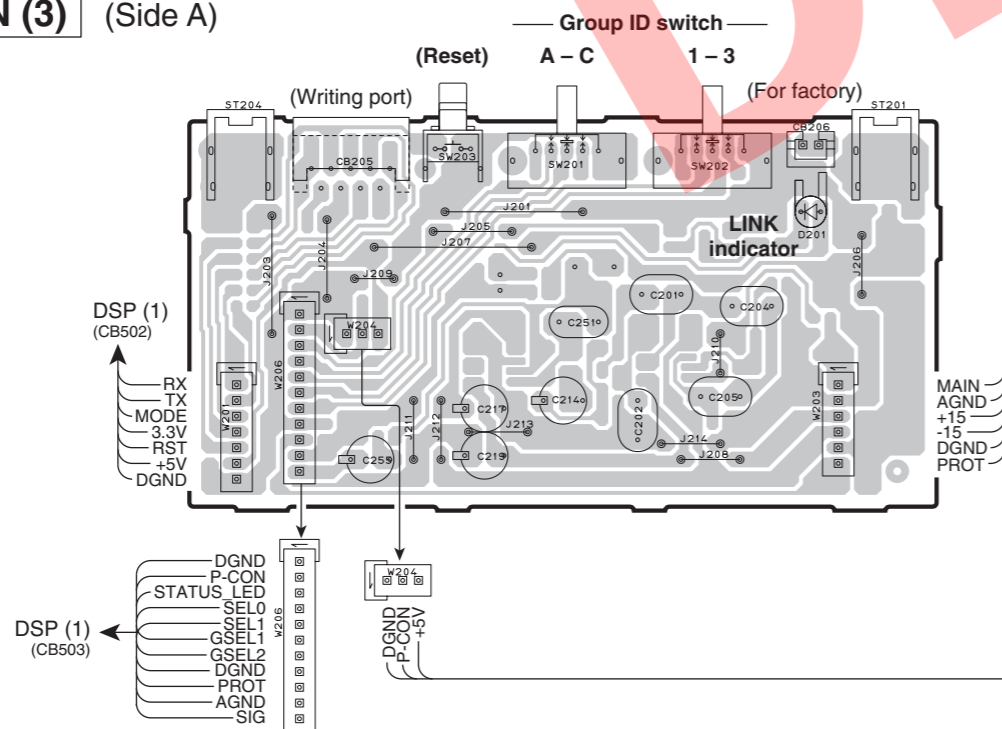
MAIN (1) (Side A)



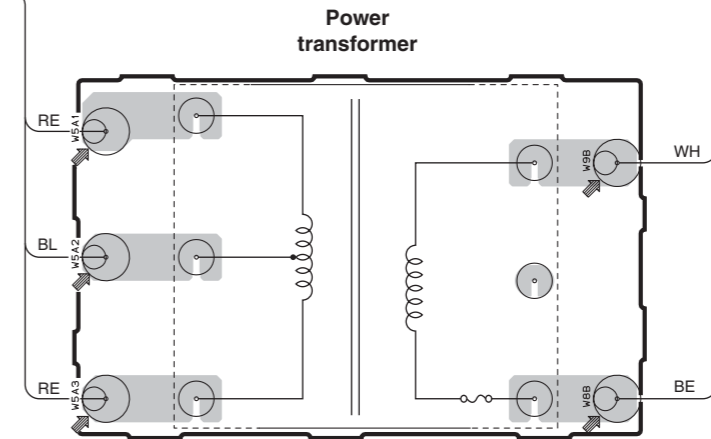
MAIN (2) (Side A)



MAIN (3) (Side A)



MAIN (4) (Side A)

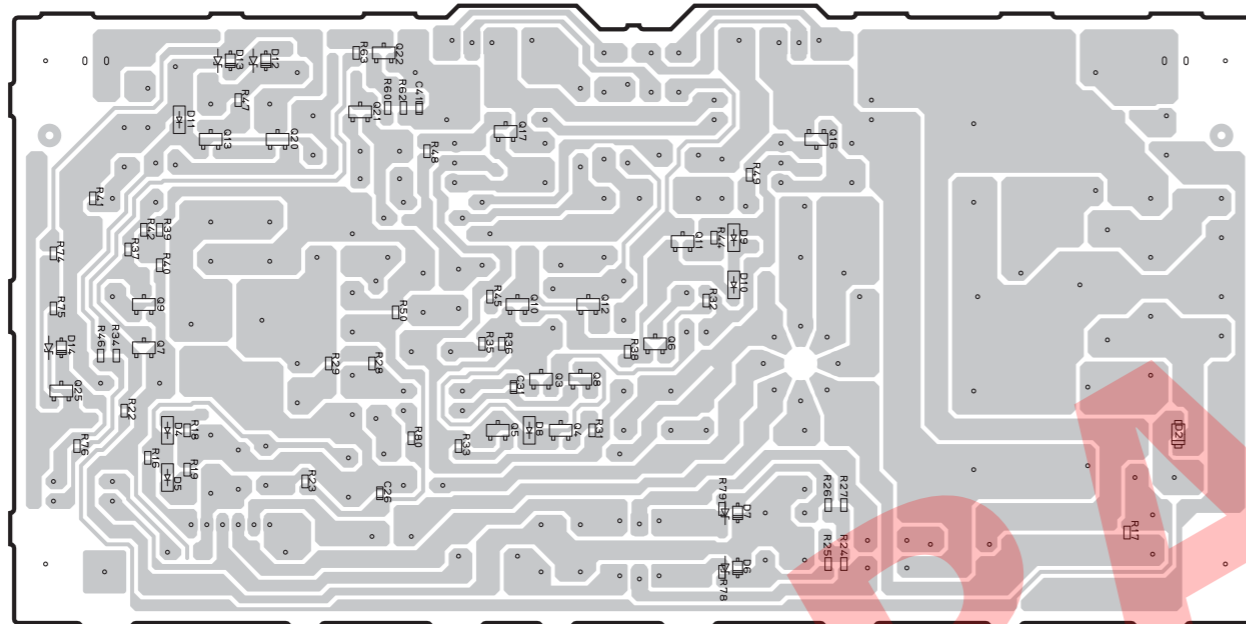


• Semiconductor Location

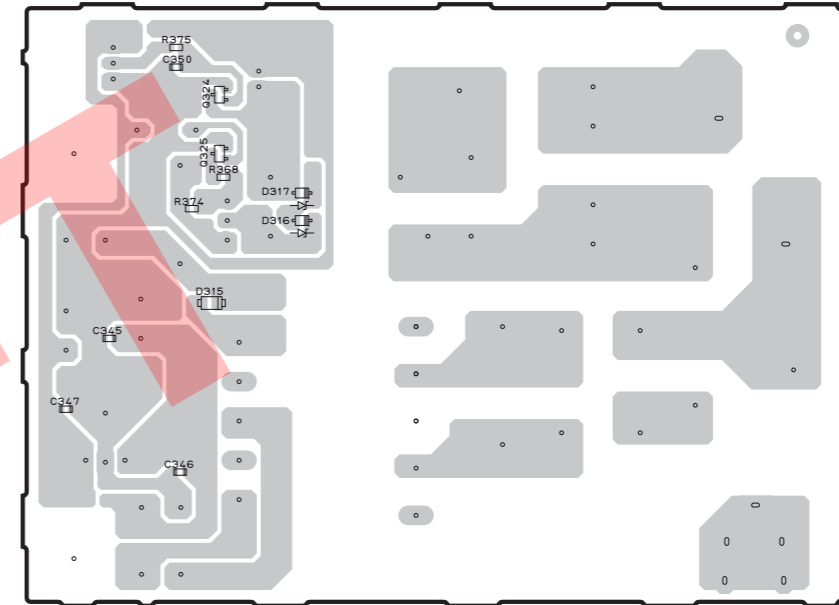
Ref no.	Location
D3	F3
D201	E5
D314	H4
IC303	G4
Q1	D4
Q2	D4
Q14	E3
Q15	D3
Q18A	D2
Q18C	E2
Q326	H3

NS-WSW160

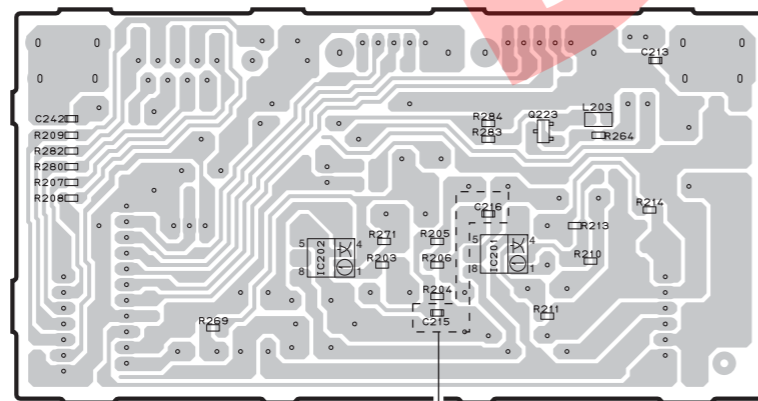
**MAIN (1)** (Side B)



**MAIN (2)** (Side B)

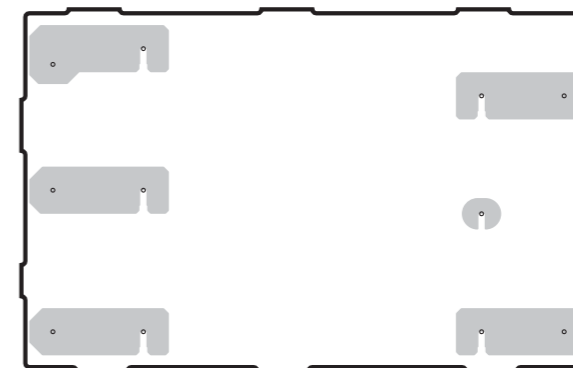


**MAIN (3)** (Side B)



T, K, B, G, F models

**MAIN (4)** (Side B)



• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D2	E4	Q5	C4
D4	B4	Q6	D3
D5	B4	Q7	B3
D6	D4	Q8	C3
D7	D4	Q9	B3
D8	C4	Q10	C3
D9	D3	Q11	D3
D10	D3	Q12	C3
D11	B3	Q13	B3
D12	B2	Q16	D3
D13	B2	Q17	C3
D14	B3	Q20	B3
D315	G3	Q21	C2
D316	G3	Q22	C2
D317	G3	Q25	B3
IC201	D6	Q223	D6
IC202	C6	Q324	G2
Q3	C3	Q325	G3
Q4	C4		

# PIN CONNECTION DIAGRAMS

## • ICs

AL1055 	BD9329AEFJ-E2 	BU94607ARKV-E2 	D81YK113BZKB400 	FA5511N-D1-TE1 	
KIA78M05F  1: INPUT 2: COMMON 3: OUTPUT	KIA7805PI  IN COM OUT	M12L64322A-6TG2U 	MAX3232CPWR 	MFI341S2162 	MIC37302WU TR 
MIP2F40MSSCF 	NJM2068MD-TE2 	NJM2750M-TE2 	NJM2820F TE1 NJM2867F3-05 (TE1) 	NJM2886DL3-05 (TE1)  1: CONTROL 2: VIN 3: GND 4: Vo 5: N.C.	NJM2904M (TE3) 
NJM4580E 	NJM431U  1: REFERENCE 2: ANODE 3: CATHODE	PCM1781DBQR 	PCM9211PTR 	R1EX25032ASA00A 	R5F21266SNFP 
R3116N271A-TR-F R3112N421A-TR-F R3116N301C-TR-F	RP108J131D-T1-FE 	RP130Q181D-TR-F 	RP132H331D-T1-FE 	RP132S331B-E2-FE 	SI-8008TFE 
SII9573CTUC 	TAS5086DBT 	TAS5342LDDV 	TC74LVX244FT TC74VHC541FT 	TC74VHC157FT 	
TC74VHC244FT 	TC7SH04FU-TE85L TC7SHU04FU TC7SH08FU TC7SH125FU 	TC7WHU04FK TC7W14FK 	TC7WHU04FU 	TPS2557DRBR 	TPS54331DR 

## • ICs

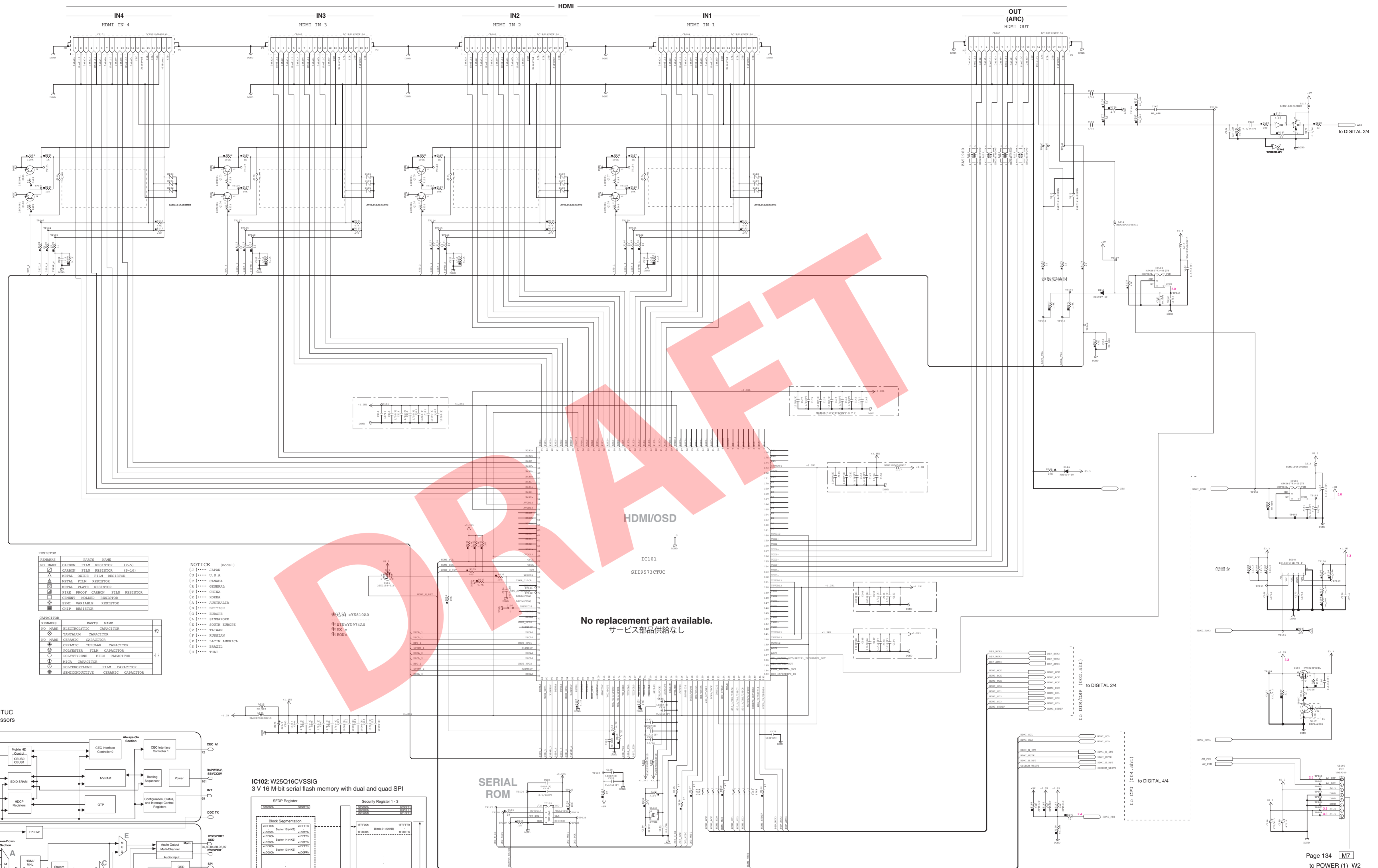
TMPM362F10FG 	W25Q16CVSSIG W25Q80BVSSIG 	YDA141-SZ 	YSS952-QZE2 
------------------	----------------------------------	---------------	-----------------

## • Diodes

1SS355VMTE-17 CMS15 (TE12L,K,M) 	D1FK60-5063 D1FL20U-5063 	D1NL20U-5083 	DAN222 	DAP222 	KDS160-RTK 	
HZU27B TRF-E HZU5.1B2 TRF-E HZU5.1B3 TRF-E HZU12B2 TRF-E HZU15B3 TRF-E HZU3.0B1 TRF-E HZU6.2B3 TRF-E 	P6KE200A 	RB420DT146 	RB050L-40 RB160L-40 TE25 	RB050LA-40TR TP RB500V-40 RB501V-40 RB551V-30 RR264M-400TR 		
RS1505M-B-C-J82 RS605M-B-C-J81 	S1NB60 1.0A 600V 	S1ZB60-7062 	SG5S9M 	STTH108A STTH110A 	STTH3003CW 	TS4B03G C2 

## • Transistors

2N5401S-RTK 2SC4081 T106 	2SA1036K 2SA1037K 	2SA1162-Y (TE85R, F) 2SC2712-Y (TE85R, F) 	2SA1312-GR,BL 	2SA949 2SC2229 	2SC2412K 	2SC3906K 2SD2704 K 	2SK2158-T1B 	
2SK3523-01R 2SK3876-01R 	CPH3205 	DTA014EUBTL DTC014EUBTL DTC044EUBTL 	DTC023JUBTL 	DTC114EKA DTC123JKA DTC144EKA 	FDN360P 	KRA302-RTK/P KRC402-RTK/P KRC404-RTK/P 	KTA1046-Y-U/PFY KTC2026 	
KTC3875S 	RSR025N03 	RSR025P03TL 	RTR020P02TL 	RUR020N02TL 	RZR020P01TL 	STD01P 	STD01N 	TPCA8052-H (TE12L,Q) 



**RESISTOR**

MARKING	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P-5)
□	CARBON FILM RESISTOR (P-15)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
▲	METAL FILM RESISTOR
■	METAL PLATE RESISTOR
◇	FILM PROOF CARBOR FILM RESISTOR
□	CERMET MOLDED RESISTOR
○	THIN FILM RESISTOR
●	CHIP RESISTOR

**CAPACITOR**

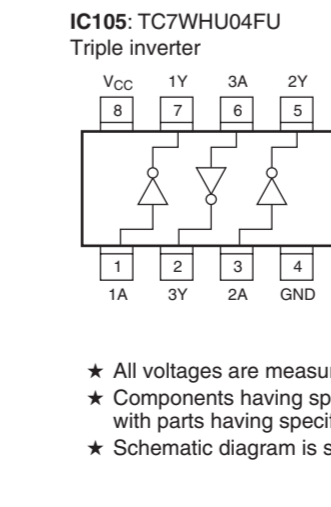
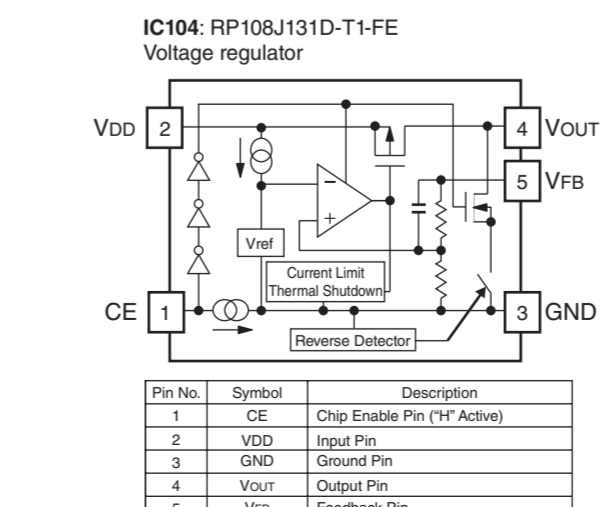
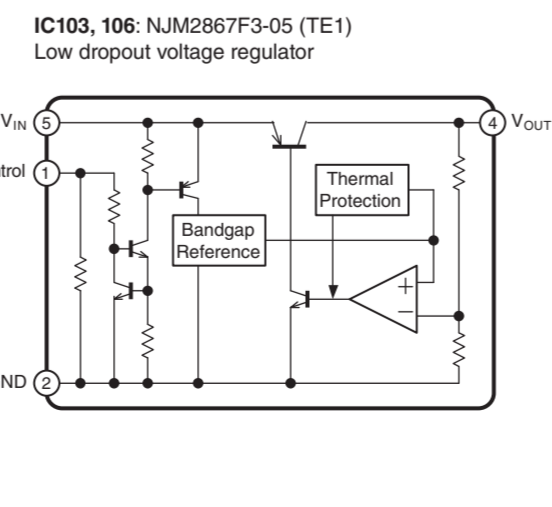
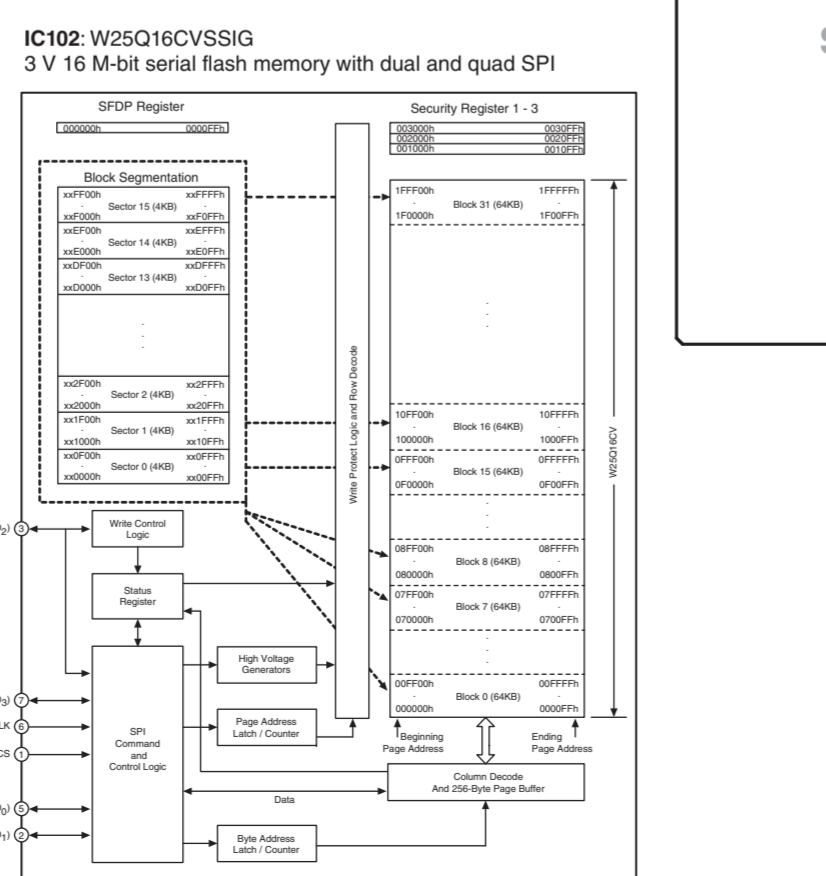
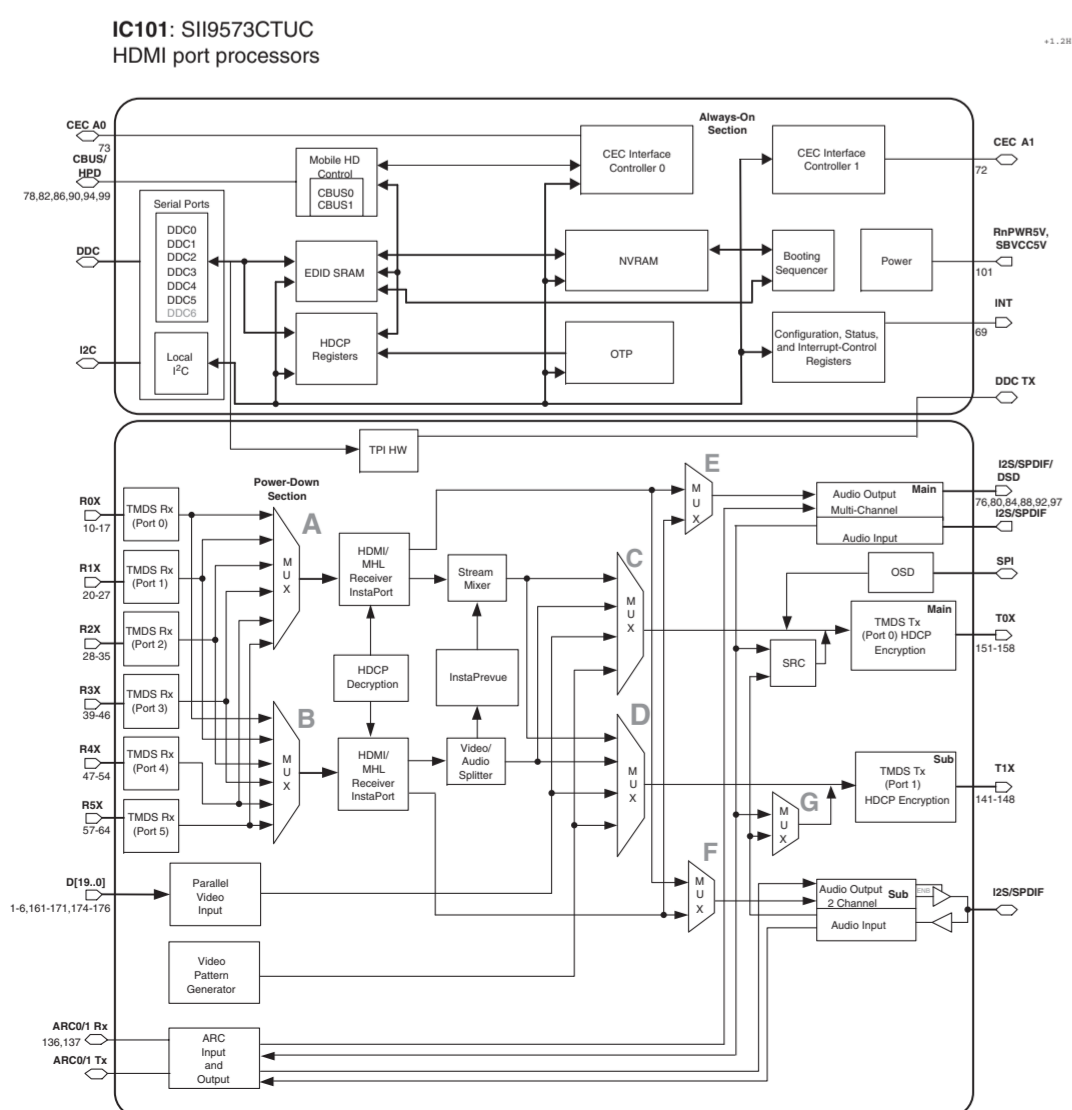
MARKING	PARTS NAME
□	ELECTROLYTIC CAPACITOR
○	DYDANUM CAPACITOR
◇	CERAMIC CAPACITOR
●	CERAMIC DISK CAPACITOR
○	POLYESTER FILM CAPACITOR
◇	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
●	MILN. CAPACITOR
○	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
●	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR

**NOTICE** (model)

( ) ..... JAPAN  
 ( U.S.A ) ..... U.S.A  
 ( C ) ..... CANADA  
 ( S ) ..... SWEDEN  
 ( F ) ..... FRANCE  
 ( G ) ..... GERMANY  
 ( I ) ..... ITALY  
 ( J ) ..... JAPAN  
 ( K ) ..... KOREA  
 ( A ) ..... AUSTRALIA  
 ( B ) ..... BRITISH  
 ( D ) ..... EUROPE  
 ( S ) ..... SINGAPORE  
 ( R ) ..... SOUTH EUROPE  
 ( V ) ..... TAIWAN  
 ( F ) ..... HOLLAND  
 ( L ) ..... LATIN AMERICA  
 ( B ) ..... BRAZIL  
 ( S ) ..... SWITZERLAND

通信済 YB810A0  
 生産済 YD974A0  
 生産済  
 生産済

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



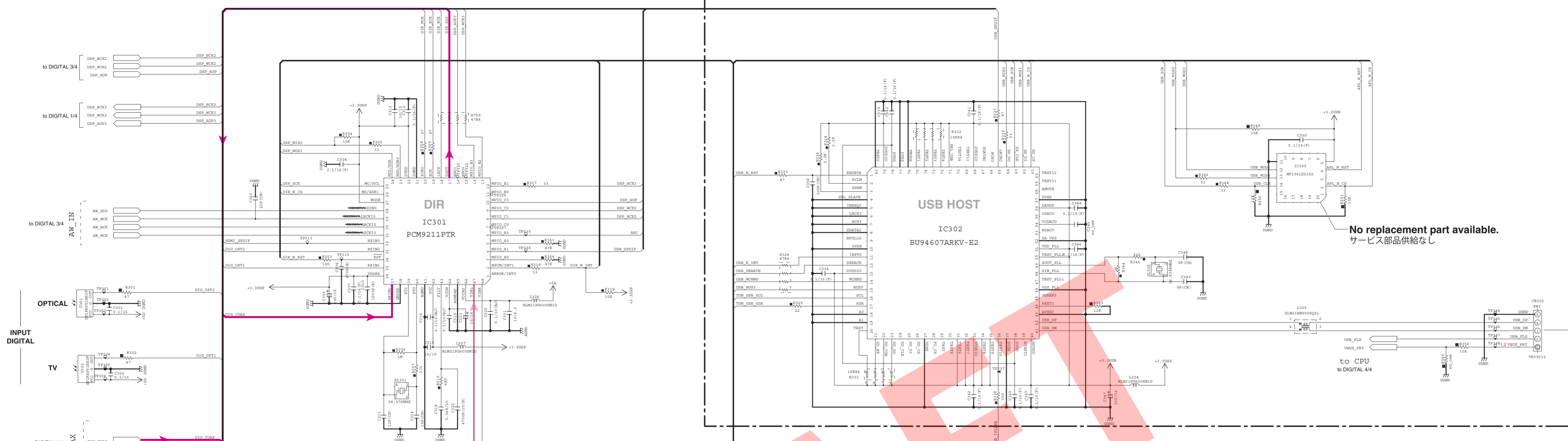
\* All voltages are measured with a 10MΩ DC electronic voltmeter.  
 \* Components having special characteristics are marked Δ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.  
 \* Schematic diagram is subject to change without notice.

● 電圧は、内部抵抗 10MΩ の電圧計で測定したものです。  
 ● Δ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。

DIGITAL 2/4

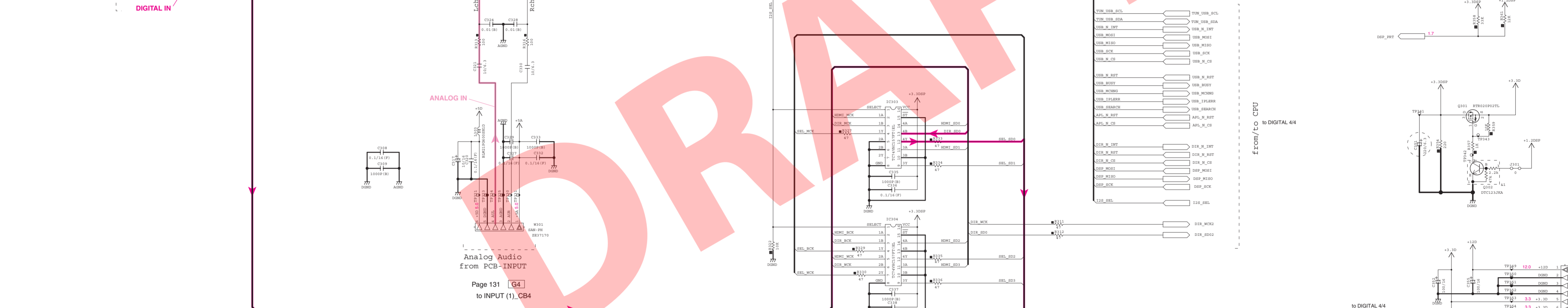
only YSP-4300

YSP-CU4300



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

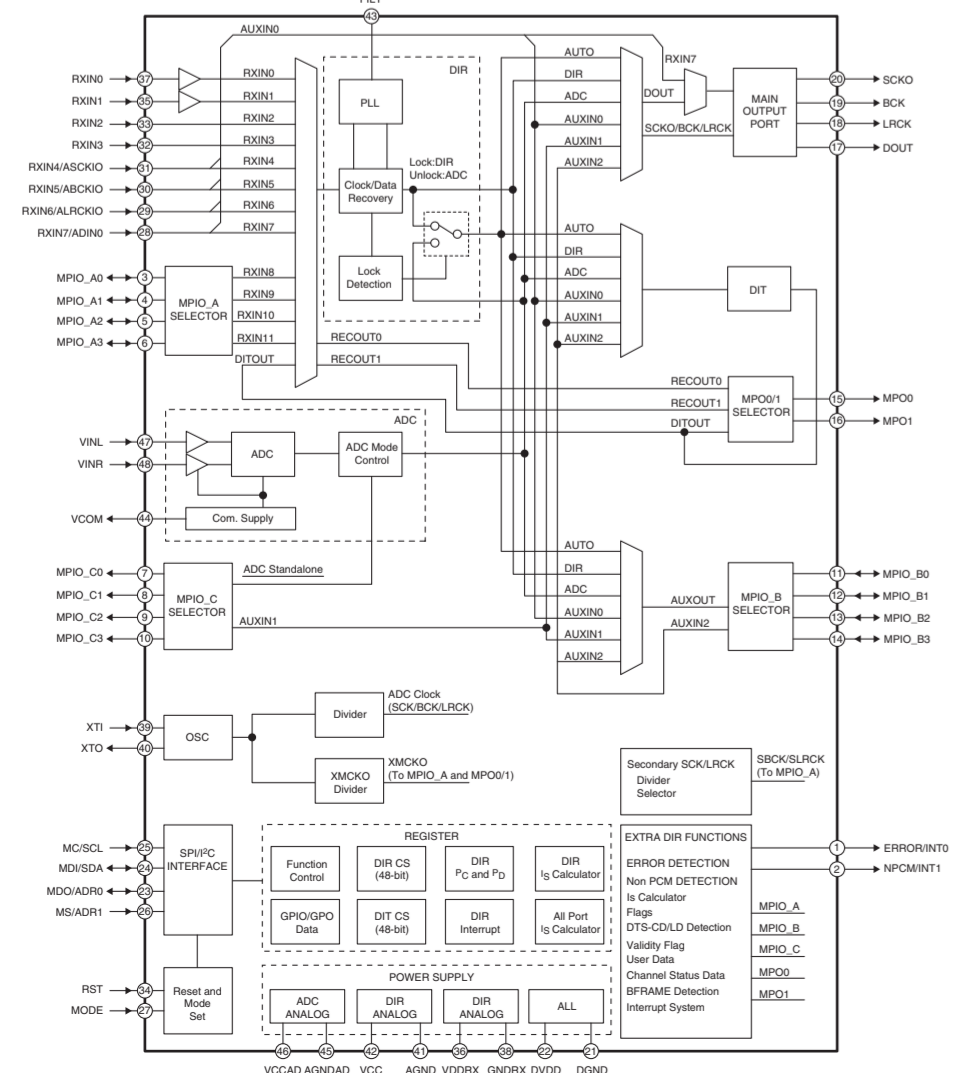
Page 132 J4  
to INPUT (2)\_CB52  
(YSP-CU4300)



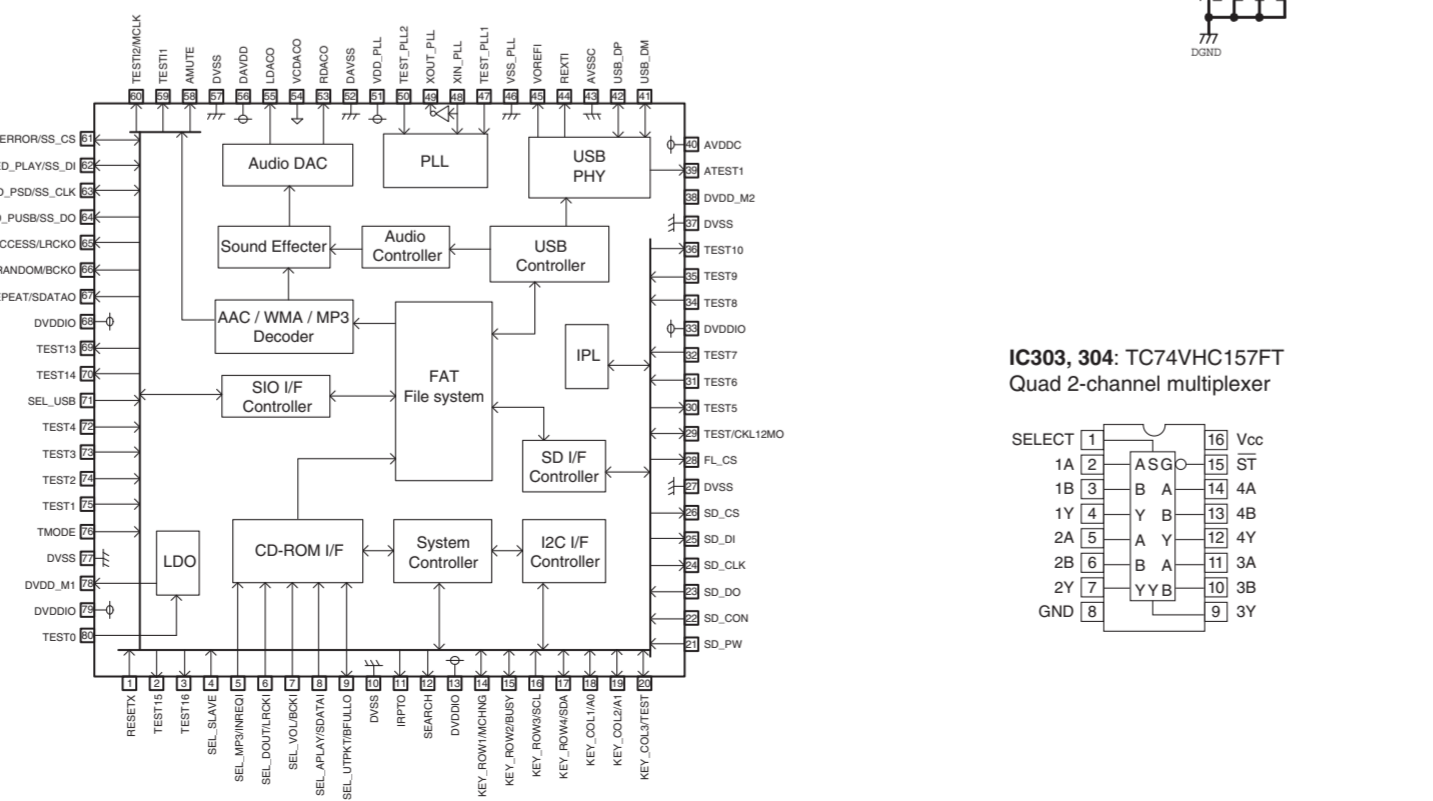
Analog audio from PCB-INPUT  
Page 131 G4  
to INPUT (1)\_CB4

Page 134 M4  
to POWER (1)\_CB6

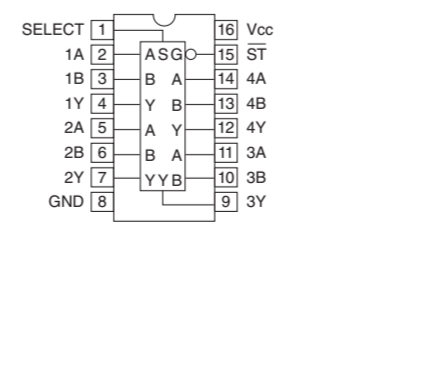
IC301: PCM9211PTR  
216-kHz digital audio interface transceiver (DIX) with stereo ADC and routing



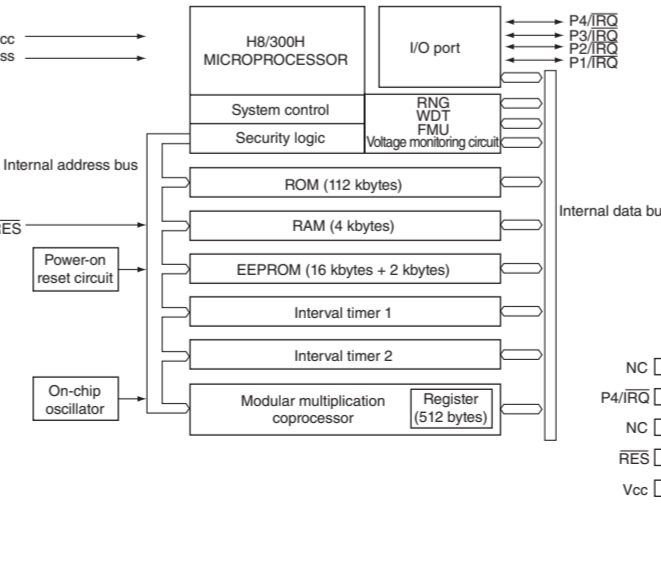
IC302: BU94607ARKV-E2  
USB host WAV/AAC/WMA/MP3 decoder LSI



IC303, 304: TC74VHC157FT  
Quad 2-channel voltage



IC305: MF1341S2162  
IC digital



RESISTOR	PARTS	NAME
RD MARK	CARBON FILM RESISTOR (F&S)	
RD	CARBON FILM RESISTOR (F&D)	
△	METAL GLAZE FILM RESISTOR	
□	METAL FILM RESISTOR	
○	METAL BEAD RESISTOR	
◇	FILM PROOF CARBON FILM RESISTOR	
●	CEMENT MOUNTED RESISTOR	
○	WIRE WOUND RESISTOR	
■	CHIP RESISTOR	

CAPACITOR	PARTS	NAME
RD MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	
RD	PANACHEL CAPACITOR	
△	CERAMIC CAPACITOR	
□	CERAMIC SUPERAN CAPACITOR	
○	POLYESTER FILM CAPACITOR	
◇	POLYETHYLENE FILM CAPACITOR	
●	MICA CAPACITOR	
■	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
○	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	

NOTICE (model)
1) ***** JAPAN
2) ***** U.S.A
3) ***** CANADA
4) ***** GERMANY
5) ***** DENMARK
6) ***** FINLAND
7) ***** FRANCE
8) ***** GREECE
9) ***** HONG KONG
10) ***** INDIA
11) ***** ISRAEL
12) ***** ITALY
13) ***** JAPAN
14) ***** KOREA
15) ***** MALAYSIA
16) ***** MEXICO
17) ***** NETHERLANDS
18) ***** NEW ZEALAND
19) ***** NORWAY
20) ***** POLAND
21) ***** PORTUGAL
22) ***** ROMANIA
23) ***** RUSSIA
24) ***** SAUDI ARABIA
25) ***** SINGAPORE
26) ***** SOUTH AFRICA
27) ***** SWEDEN
28) ***** SWITZERLAND
29) ***** TAIWAN
30) ***** THAILAND
31) ***** U.K.
32) ***** U.S.A.
33) ***** WEST GERMANY

- 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。



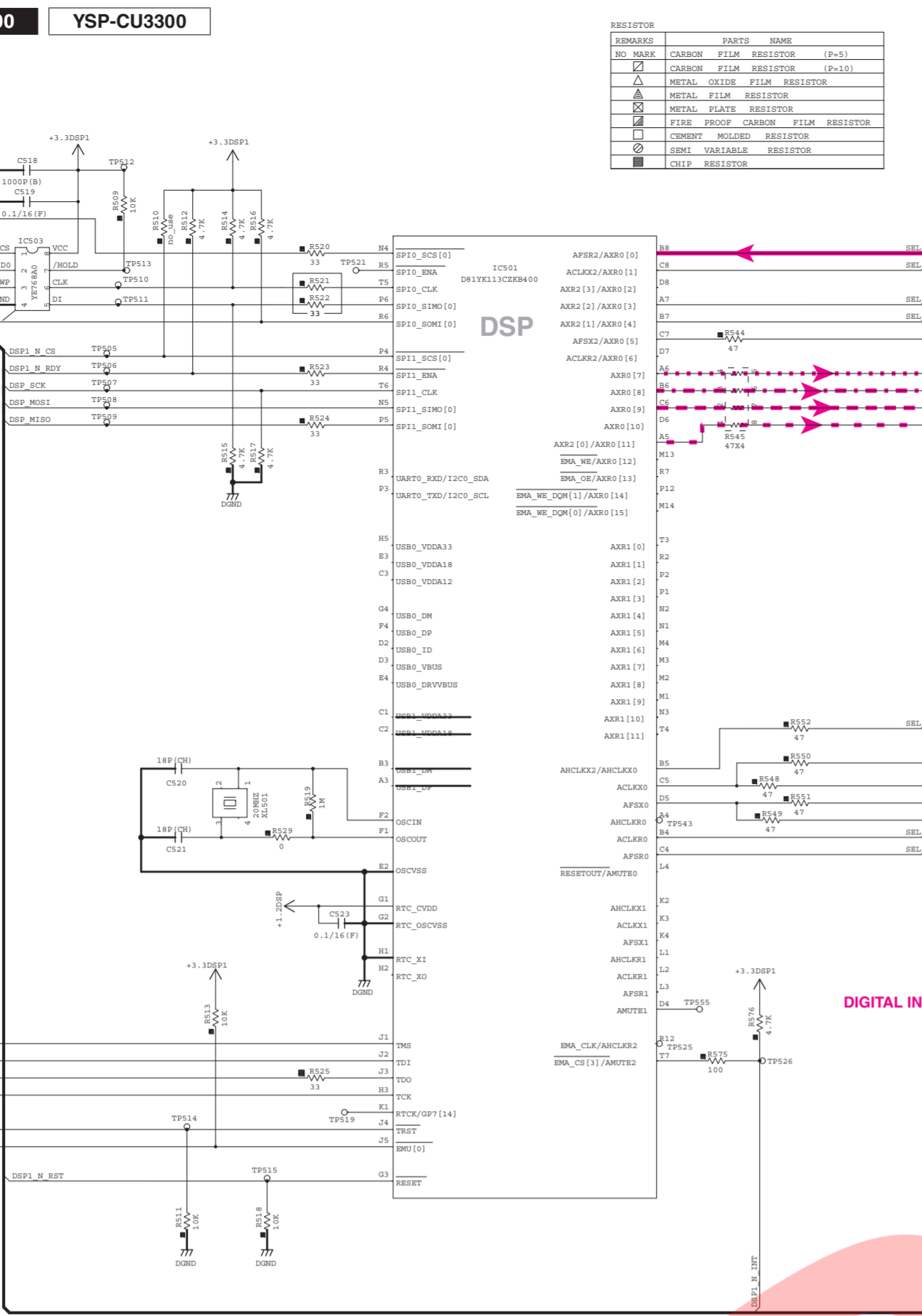
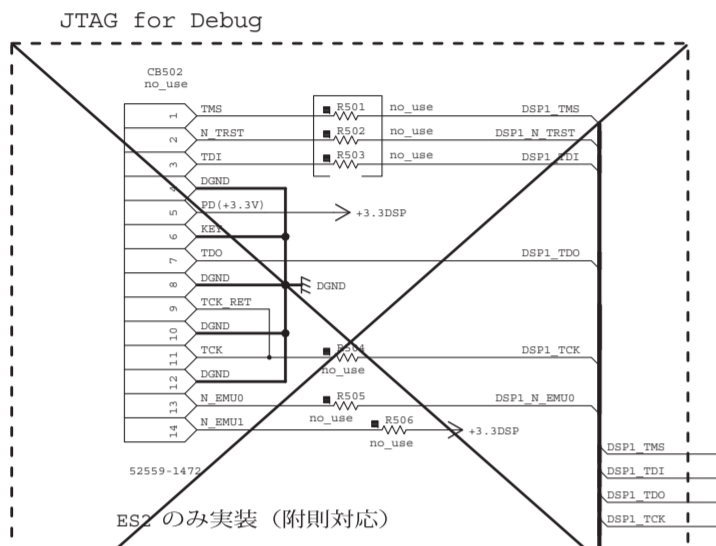
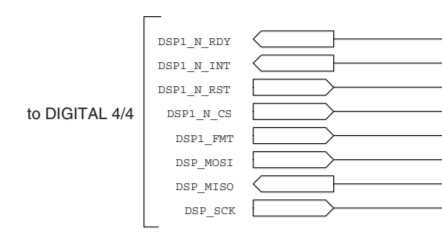
DIGITAL 3/4

YSP-CU4300 YSP-CU3300

書込済=YE768A0  
生WIN=YE243A0  
生MX=  
生BCN=

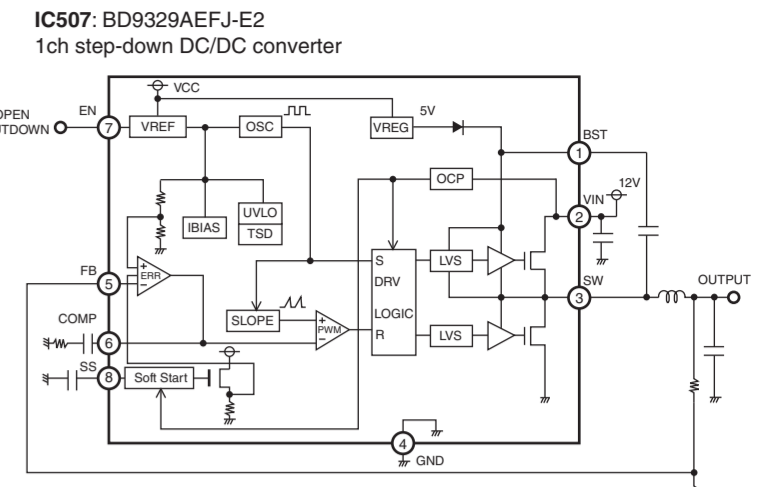
SERIAL ROM

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

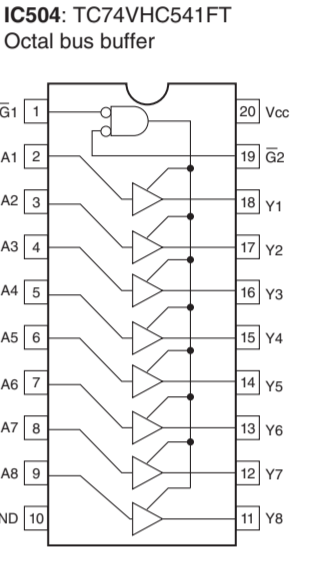


REMARKS	PARTS NAME	REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (F&D)	NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
△	CARBON FILM RESISTOR (F&D)	◎	TANTALUM CAPACITOR
▲	METAL GLAZE FILM RESISTOR	●	CERAMIC CAPACITOR
△	METAL FILM RESISTOR	◎	ROHS/TREXEM FILM CAPACITOR
▲	METAL GLAZE RESISTOR	○	ROHS/TREXEM FILM CAPACITOR
△	FILM PROOF CARBON FILM RESISTOR	○	ROHS/TREXEM FILM CAPACITOR
△	COMMON MIXED RESISTOR	○	MICA CAPACITOR
△	SEMICONDUCTOR FILM CAPACITOR	○	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR
△	CHIP RESISTOR		

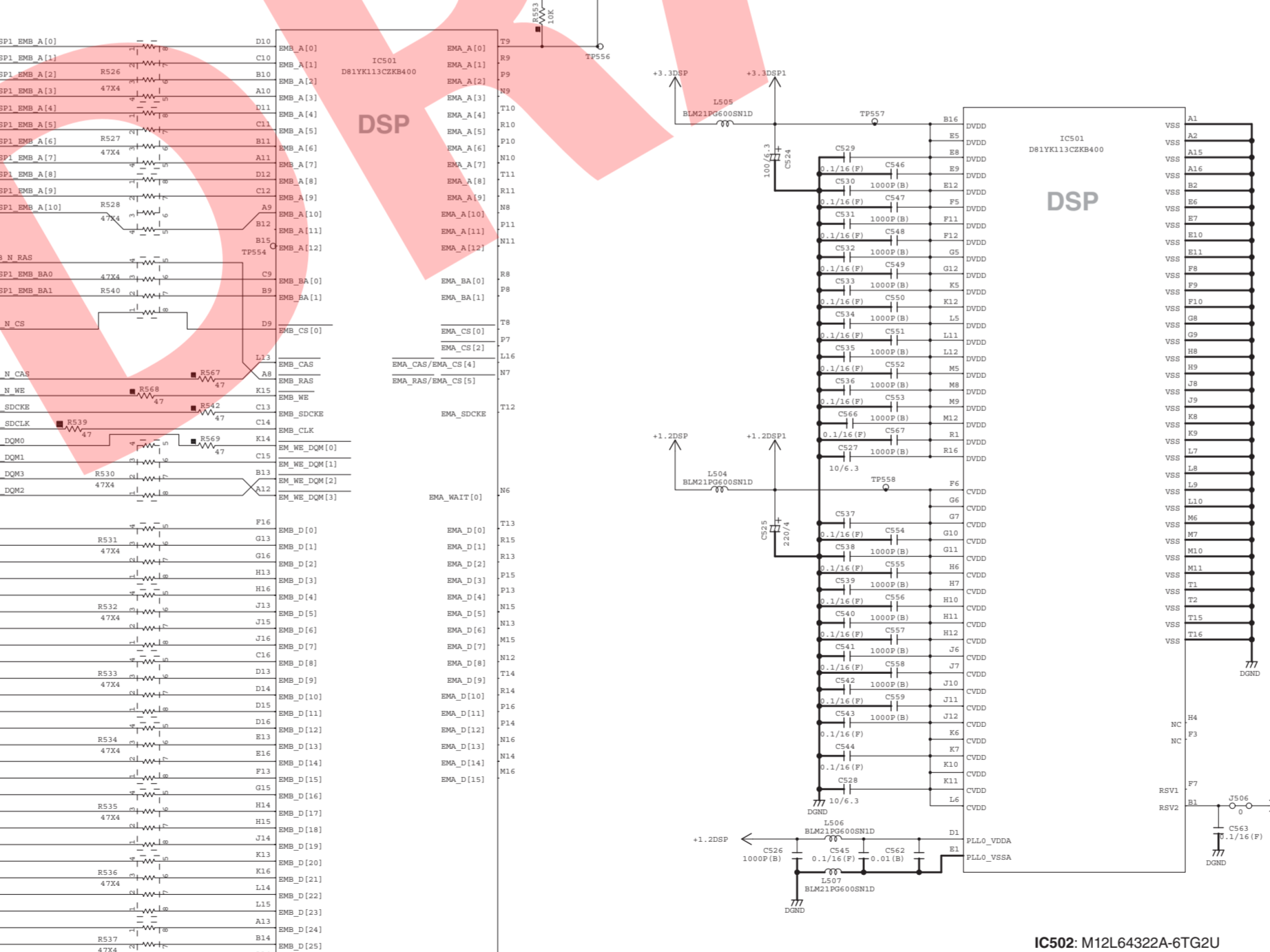
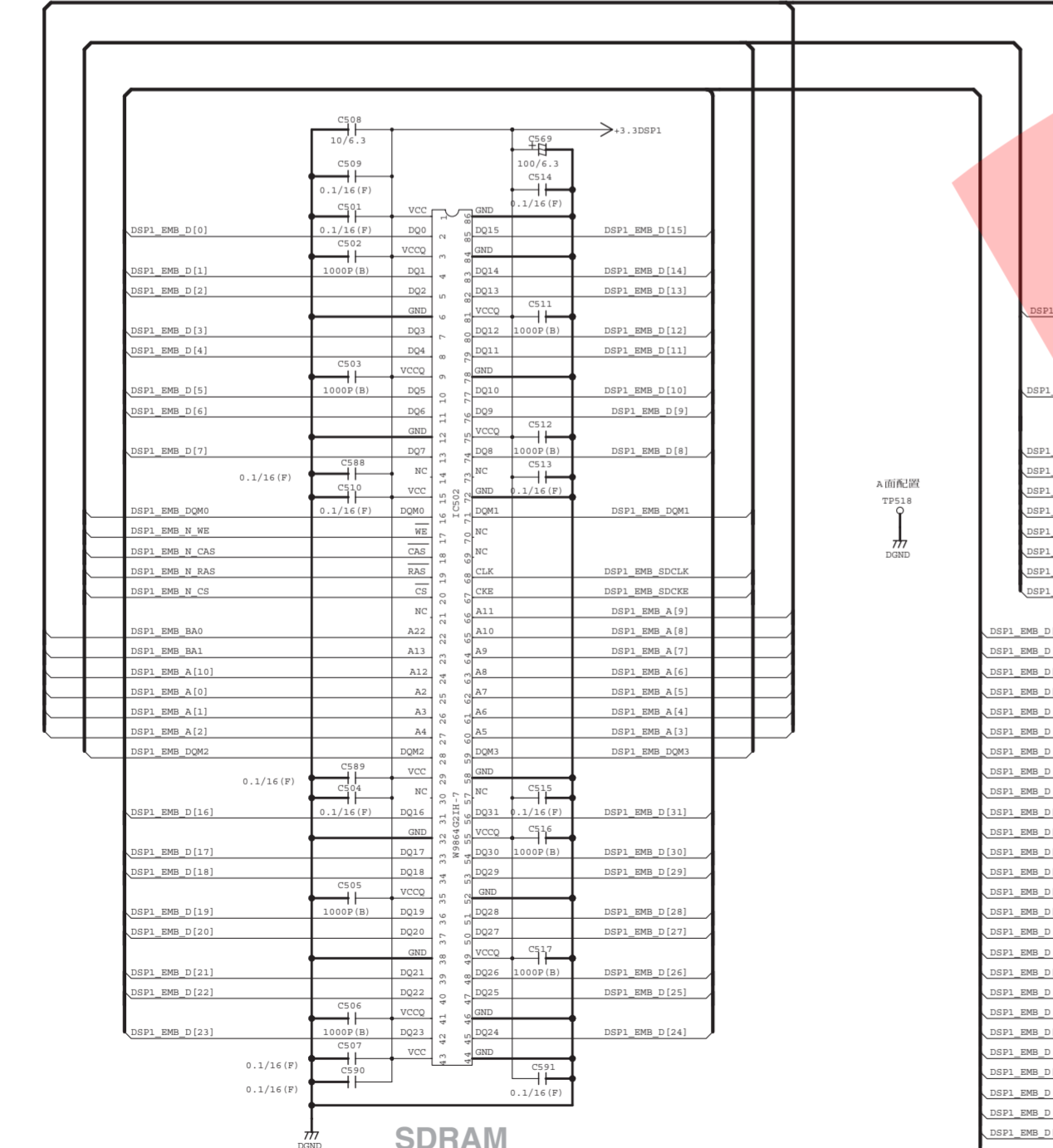
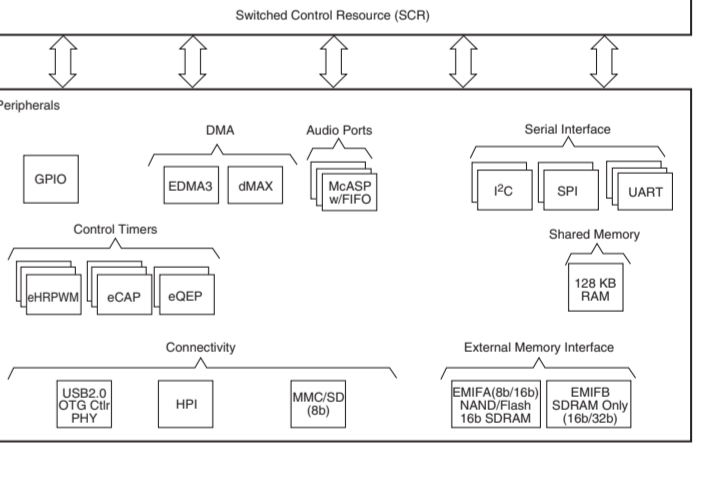
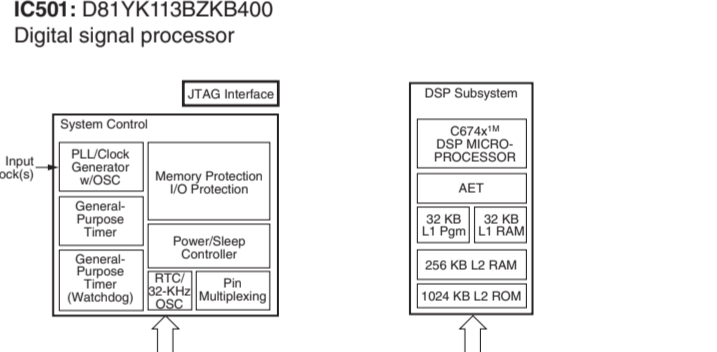
NOTICE (model)  
(J)..... JAPAN  
(G)..... U.S.A  
(C)..... CANADA  
(A)..... AUSTRALIA  
(T)..... CHINA  
(K)..... KOREA  
(I)..... INDONESIA  
(S)..... SINGAPORE  
(B)..... BRITISH  
(E)..... EUROPE  
(R)..... RUSSIA  
(P)..... LATIN AMERICA  
(S)..... SOUTH AMERICA  
(M)..... MEXICO  
(O)..... OTHER



Page 133 A5  
to DAMP\_CB901

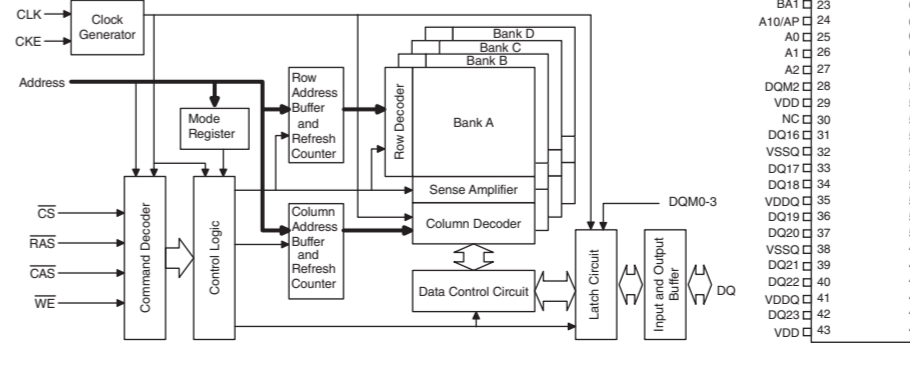


Page 133 A6  
to DAMP\_CB902

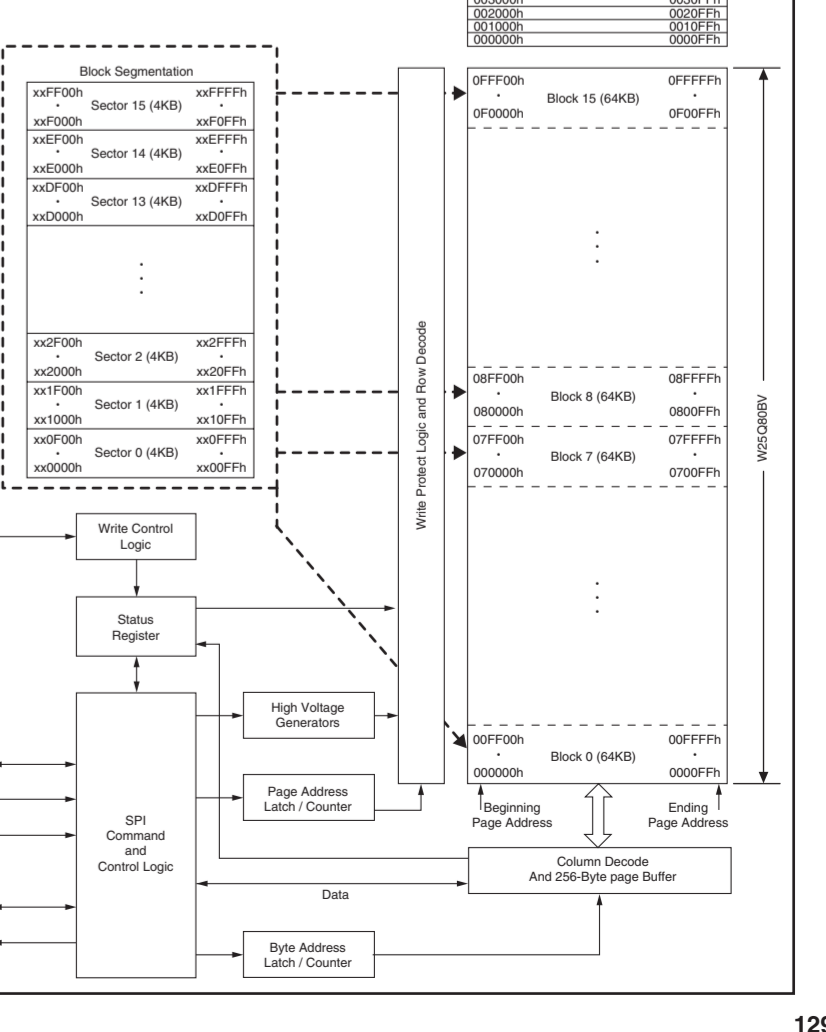


No replacement part available.  
サービス部品供給なし

IC502: M12L64322A-6TG2U  
512 k x 32-bit x 4 banks synchronous DRAM



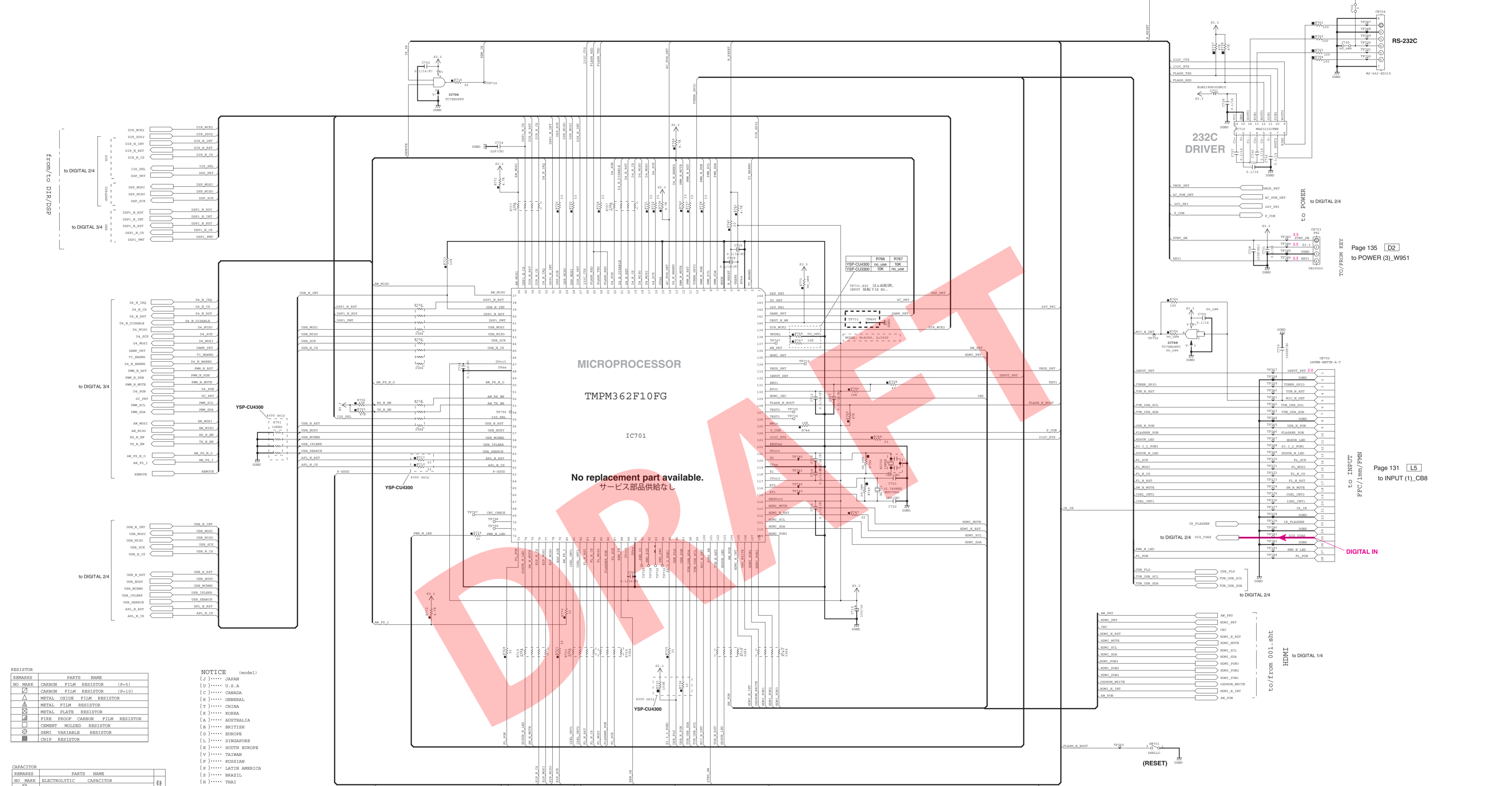
IC503: W25Q80BVSSIG  
8-Mbit flash memory with dual and quad SPI



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

● 電圧は、内部抵抗 10MΩ の電圧計で測定したものです。  
● Δ印のある部品は、安全性確保部品を有しています。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。

DIGITAL 4/4



RESISTOR

REMARKS	PARTS	NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (2-5)	
△	CARBON FILM RESISTOR (2-10)	
□	METAL OXIDE FILM RESISTOR	
△	METAL FILM RESISTOR	
□	METAL PLATE RESISTOR	
□	FINE PROCESS CARBON FILM RESISTOR	
□	CEMENT MOLDED RESISTOR	
□	SEMI VARIABLE RESISTOR	
□	CHIP RESISTOR	

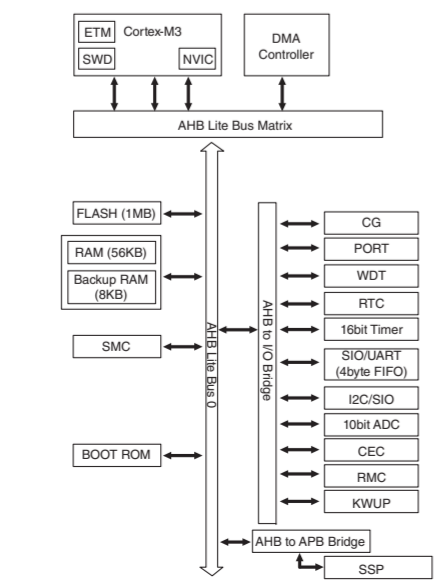
NOTICE (model)

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

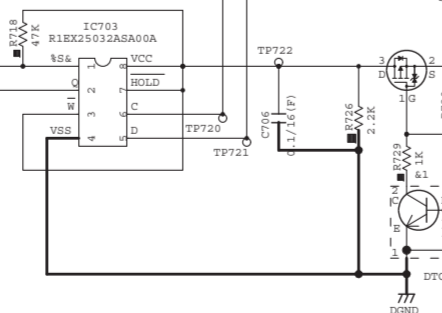
CAPACITOR

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

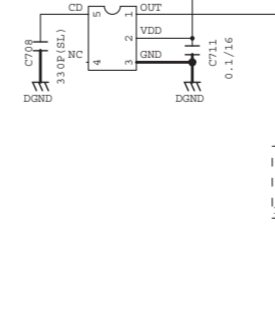
IC701: TMPM362F10FG 32-bit RISC microprocessor



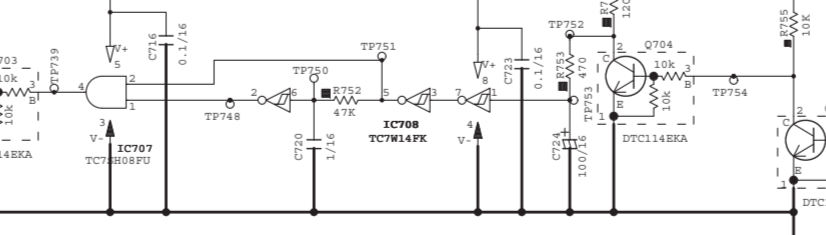
EEPROM



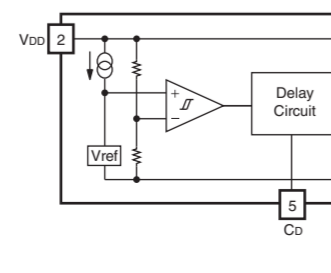
RESET IC



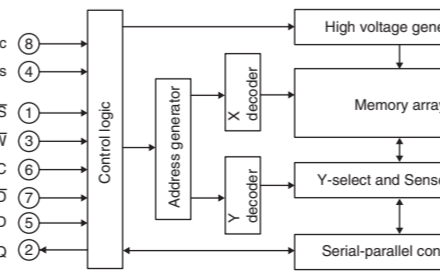
FORCED RESET



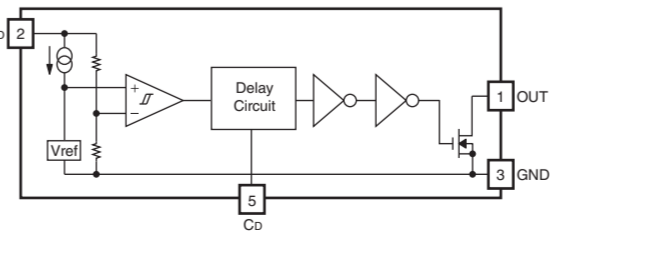
IC702: R3116N301C-TR-FE Voltage detector ICs



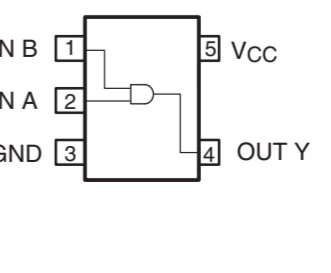
IC703: R1EX25032ASA00A 4096 x 8-bit SPI serial interface EEPROM



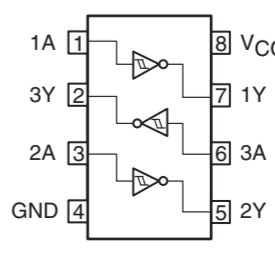
IC704: R3116N271A-TR-F Voltage detector ICs



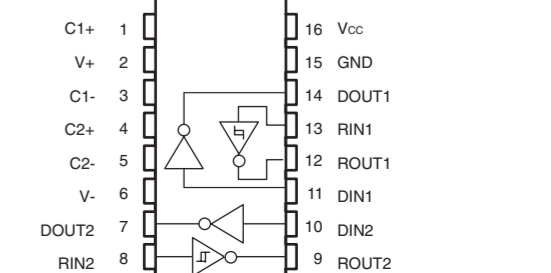
IC706, 707: TC7S08FU 2-input AND gate



IC708: TC7W14FK Schmitt inverter



IC710: MAX3232CPWR 3-V to 5.5-V multichannel RS-232 line driver/receiver

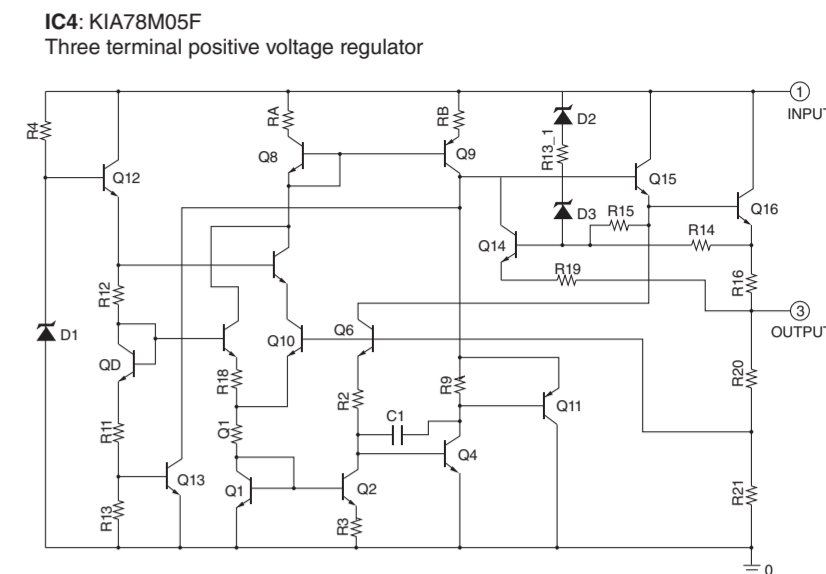
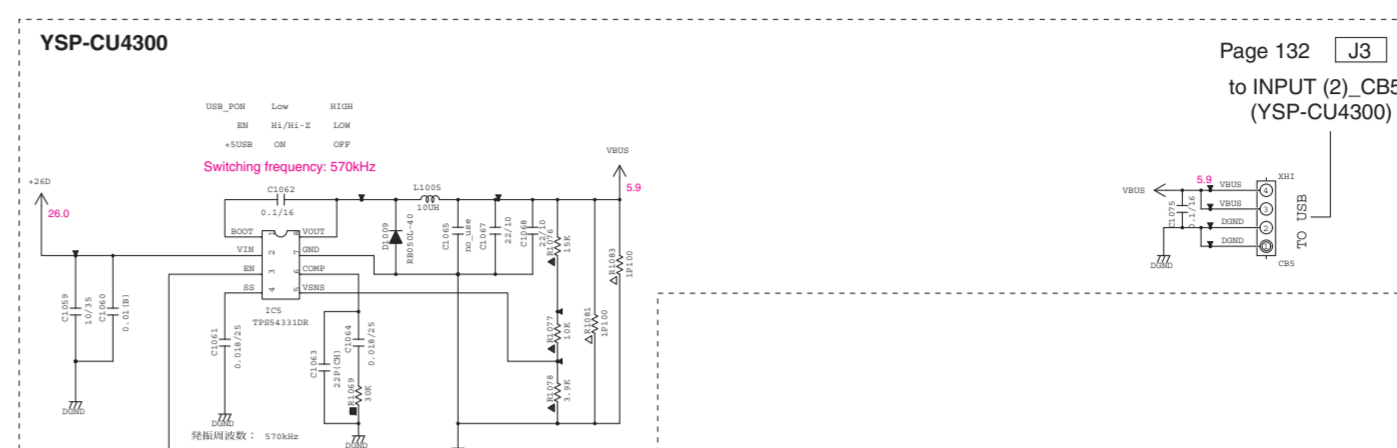
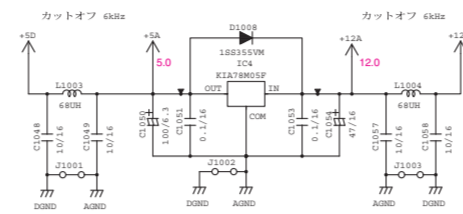
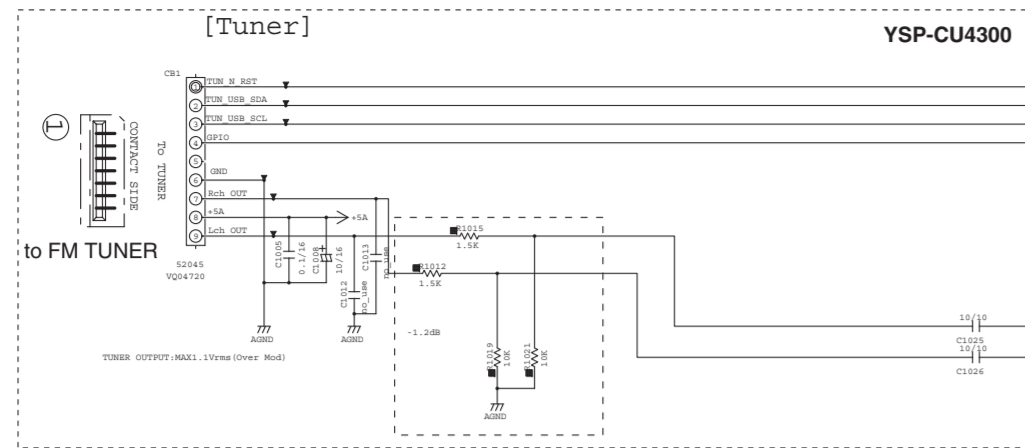


- ★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
  - ★ Components having special characteristics are marked Δ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
  - ★ Schematic diagram is subject to change without notice.
- 電圧は、内部抵抗 10MΩ の電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、パナ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。

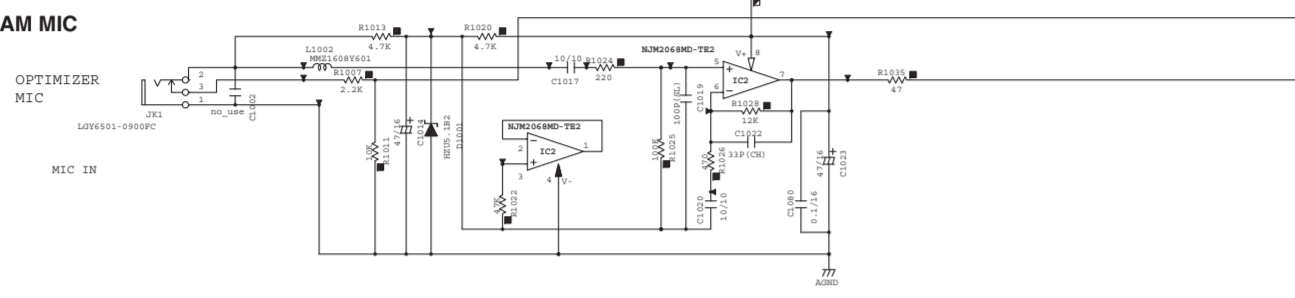
INPUT 1/2

YSP-CU4300 YSP-CU3300

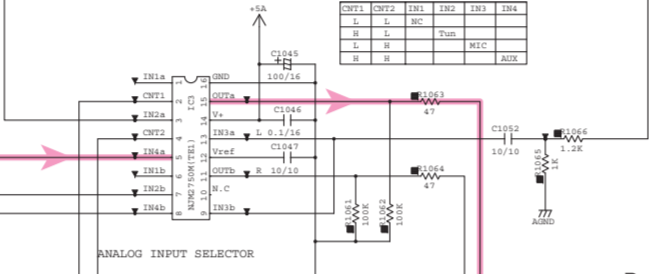
YSP-CU4300/YSP-CU3300/NS-WSW160



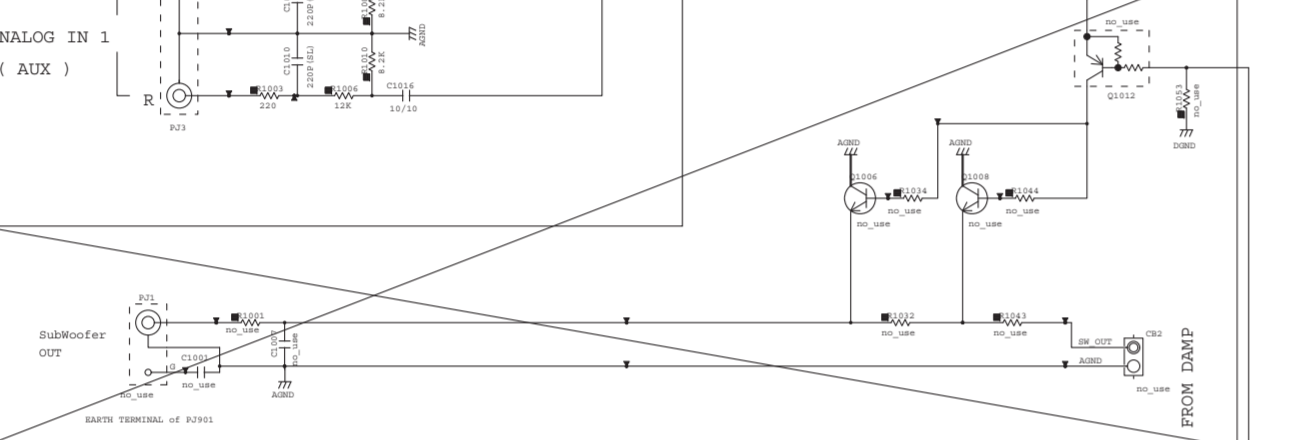
INTELLIBEAM MIC



INPUT SELECTOR

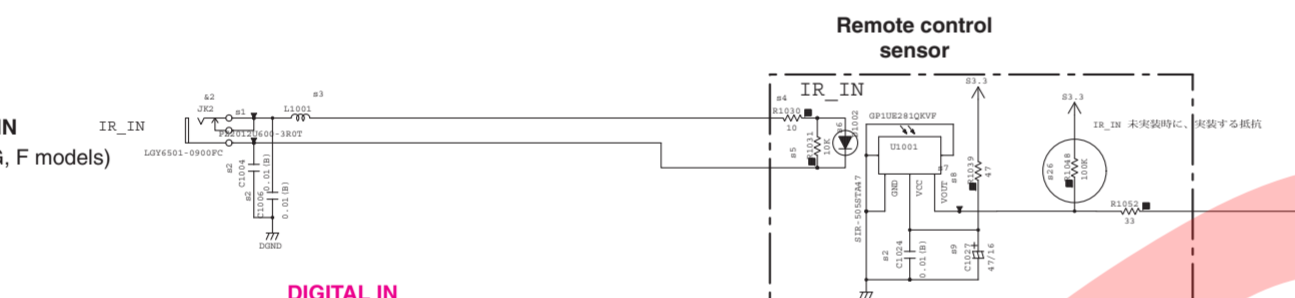


INPUT ANALOG (AUX)

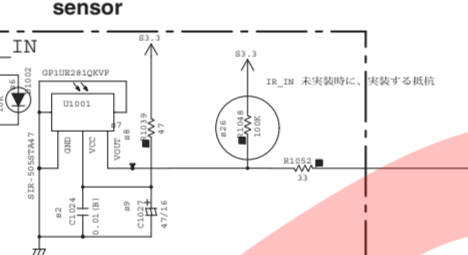


Page 128 E7 to DIGITAL\_W301

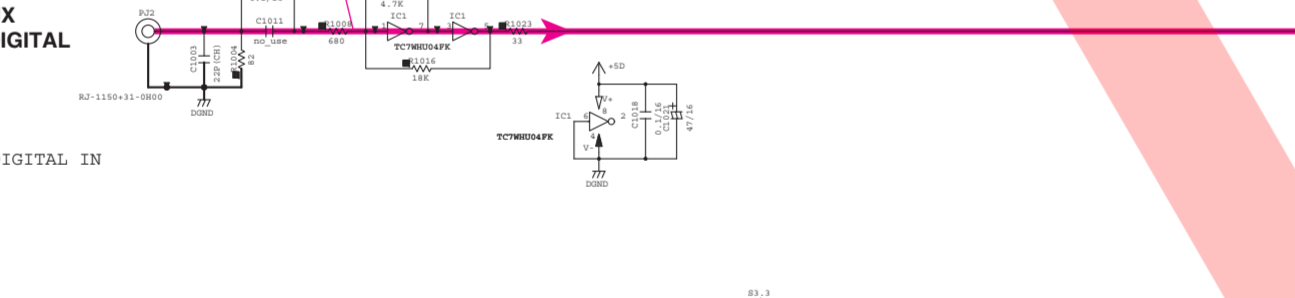
IR IN (U, C, T, B, G, F models)



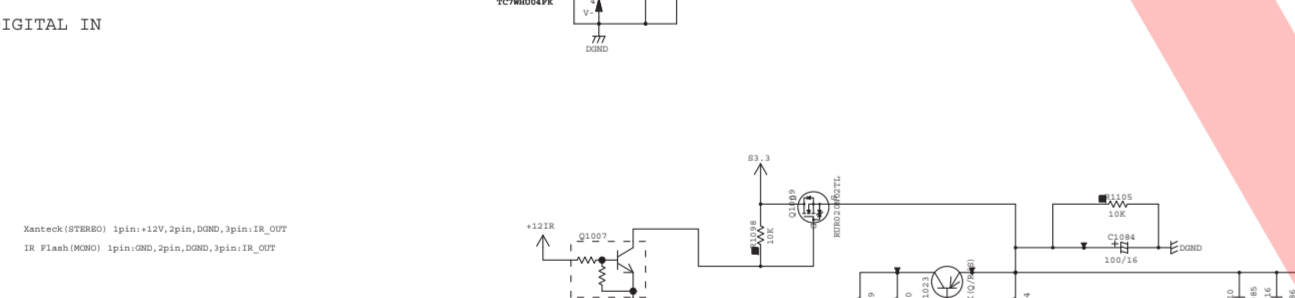
Remote control sensor



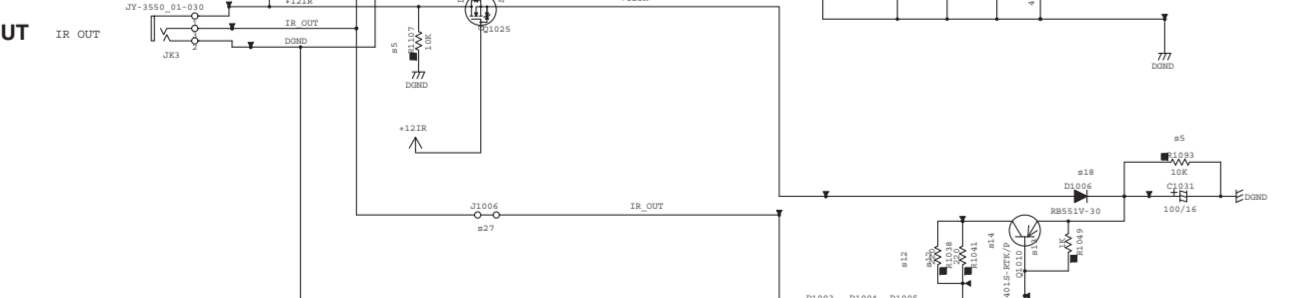
AUX INPUT DIGITAL



DIGITAL IN

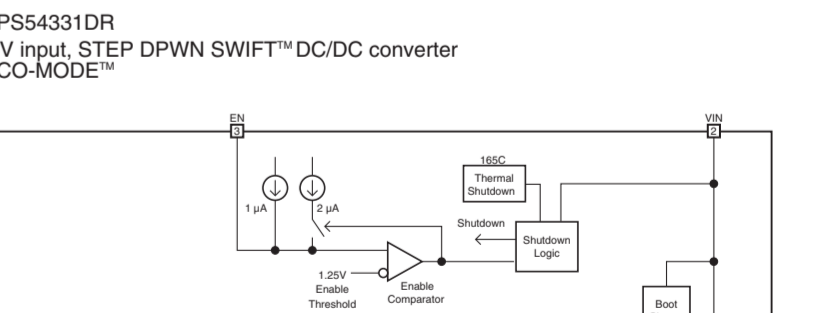
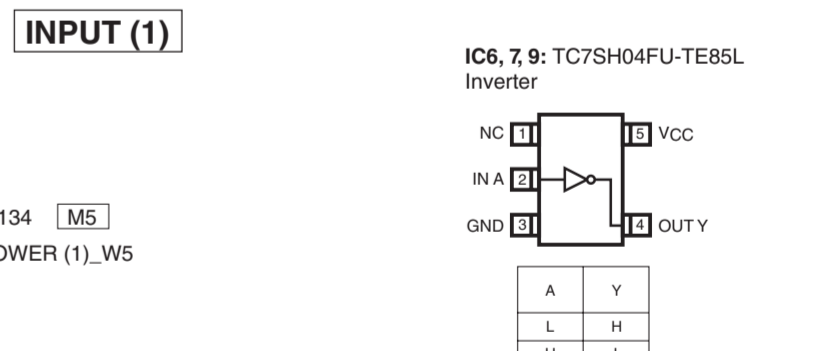
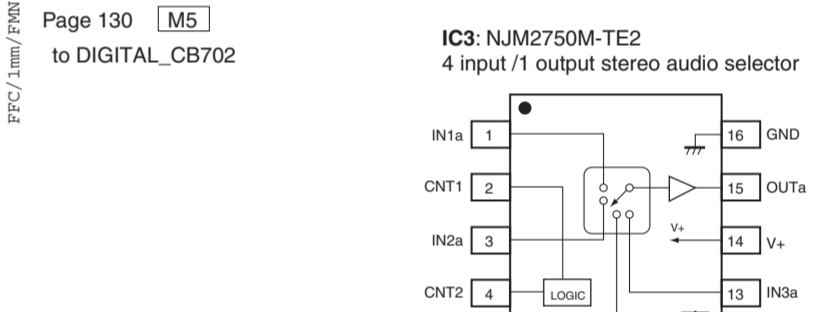
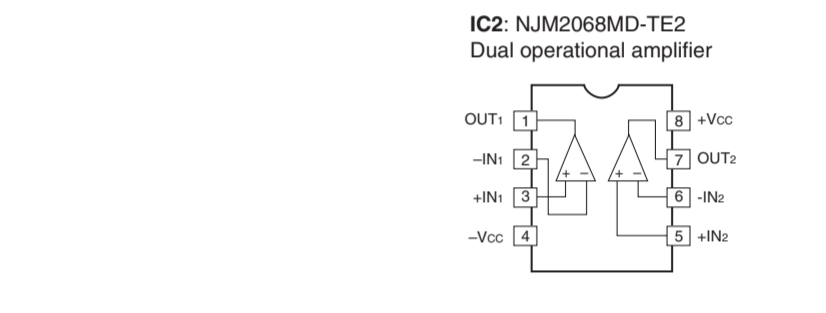
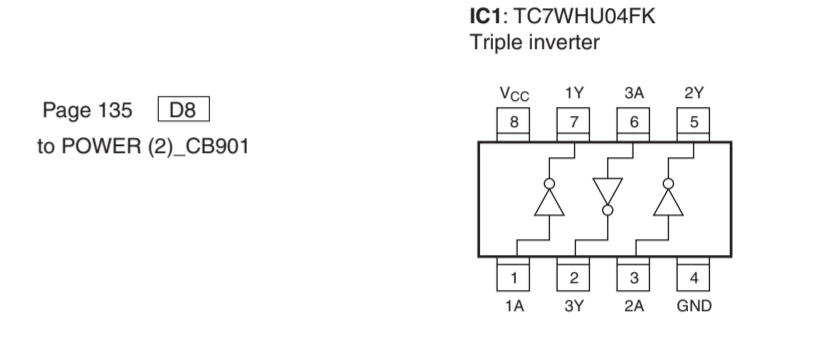
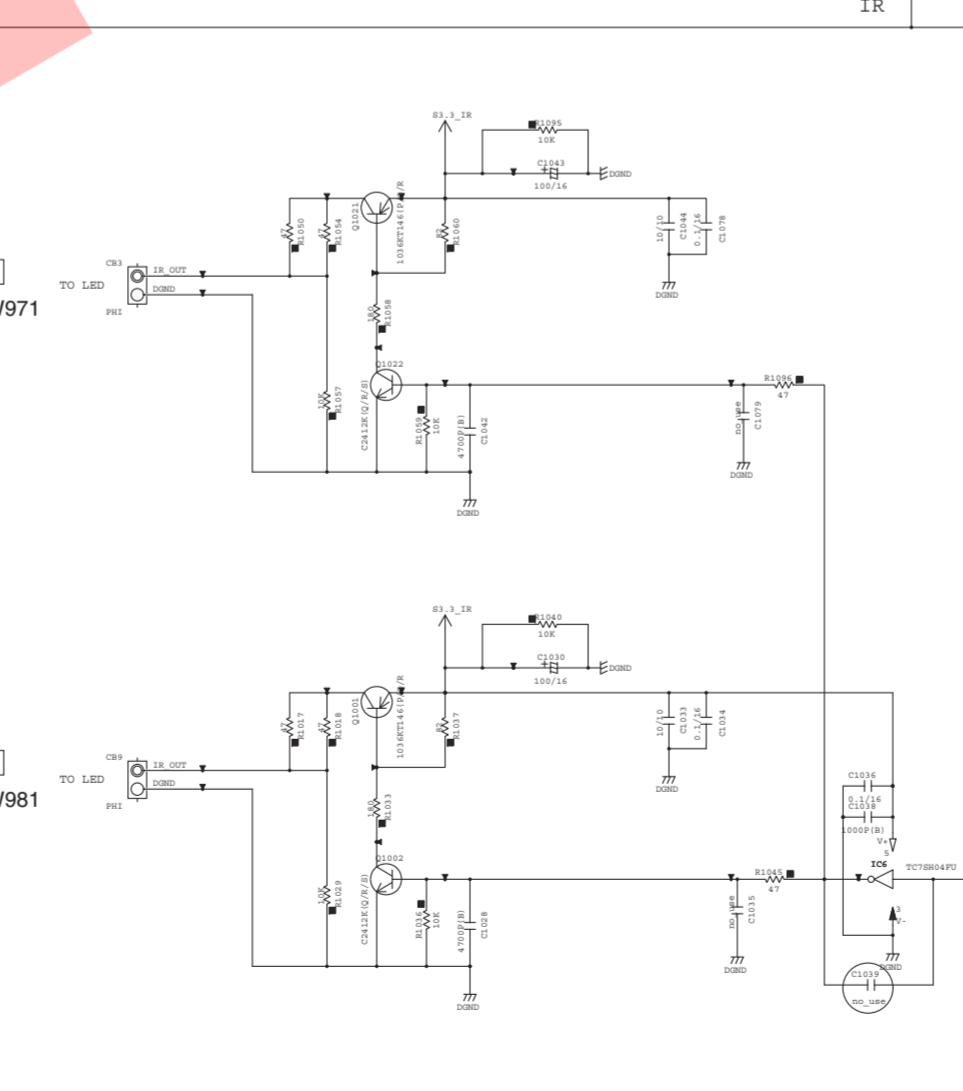


IR OUT



Page 135 L4 to POWER (4)\_W971

Page 135 L6 to POWER (5)\_W981



RESISTOR	PARTS	NAME	CAPACITOR	PARTS	NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P-1)		NO MARK	BARFOLYMIC CAPACITOR	
Ⓜ	CARBON FILM RESISTOR (P-10)		Ⓜ	PARTIALUM CAPACITOR	
Ⓜ	METAL OXIDE FILM RESISTOR		Ⓜ	CERAMIC TANTALUM CAPACITOR	
Ⓜ	METAL FILM RESISTOR		Ⓜ	POLYESTER FILM CAPACITOR	
Ⓜ	FILM PROOF CARBON FILM RESISTOR		Ⓜ	CERAMIC TANTALUM CAPACITOR	
Ⓜ	CEMENT MOUNTED RESISTOR		Ⓜ	MICA CAPACITOR	
Ⓜ	250V VOLTAGE RESISTOR		Ⓜ	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
Ⓜ	CHIP RESISTOR		Ⓜ	BIPOCONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	

NOTICE (model)  
 (J) JAPAN  
 (U) U.S.A.  
 (C) CANADA  
 (G) GENERAL  
 (K) KOREA  
 (A) AUSTRALIA  
 (B) BRITISH  
 (L) BORE  
 (S) SINGAPORE  
 (E) EUROPE  
 (T) TAIWAN  
 (R) RUSSIAN  
 (D) LATIN AMERICA  
 (H) HAITI

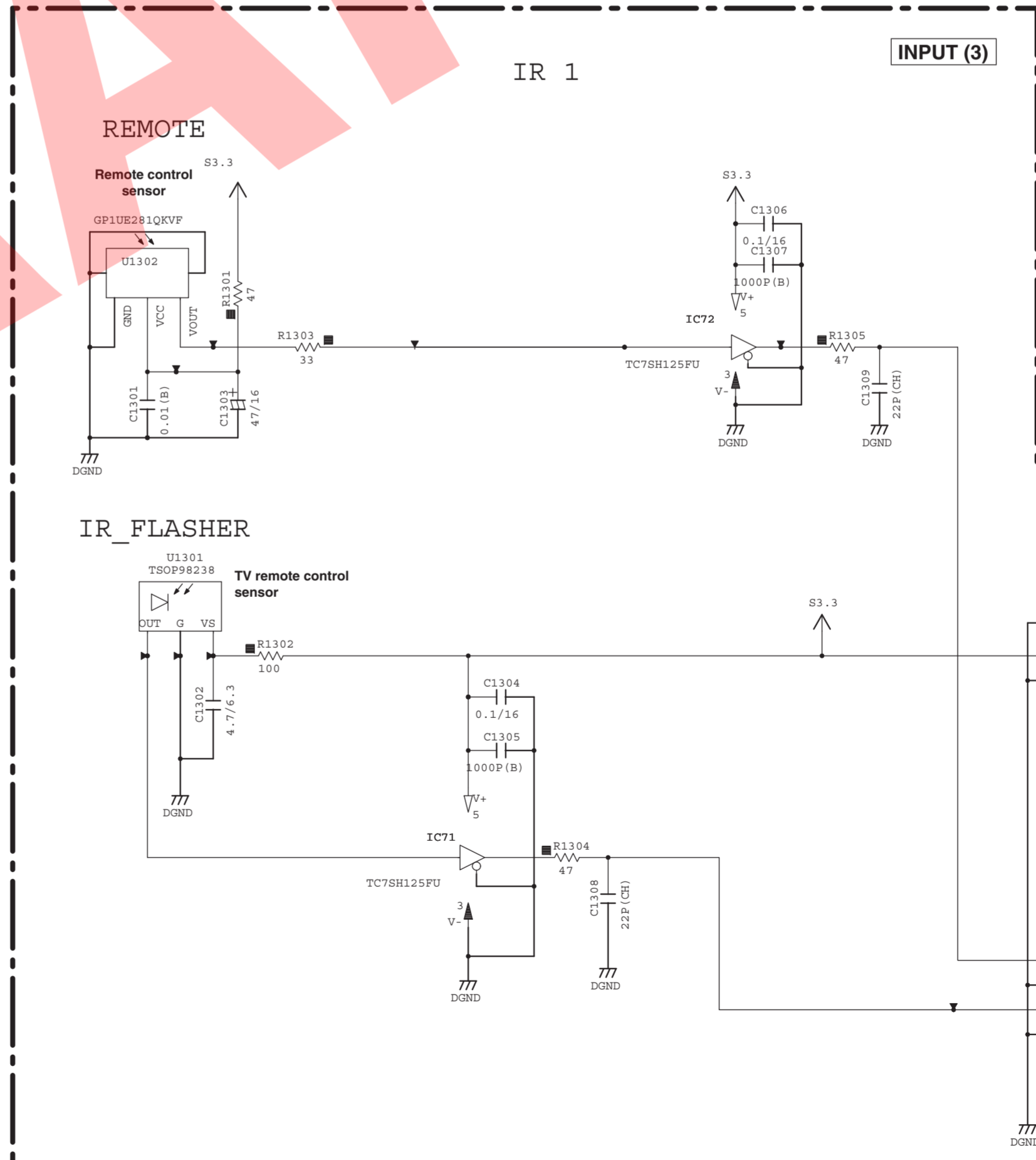
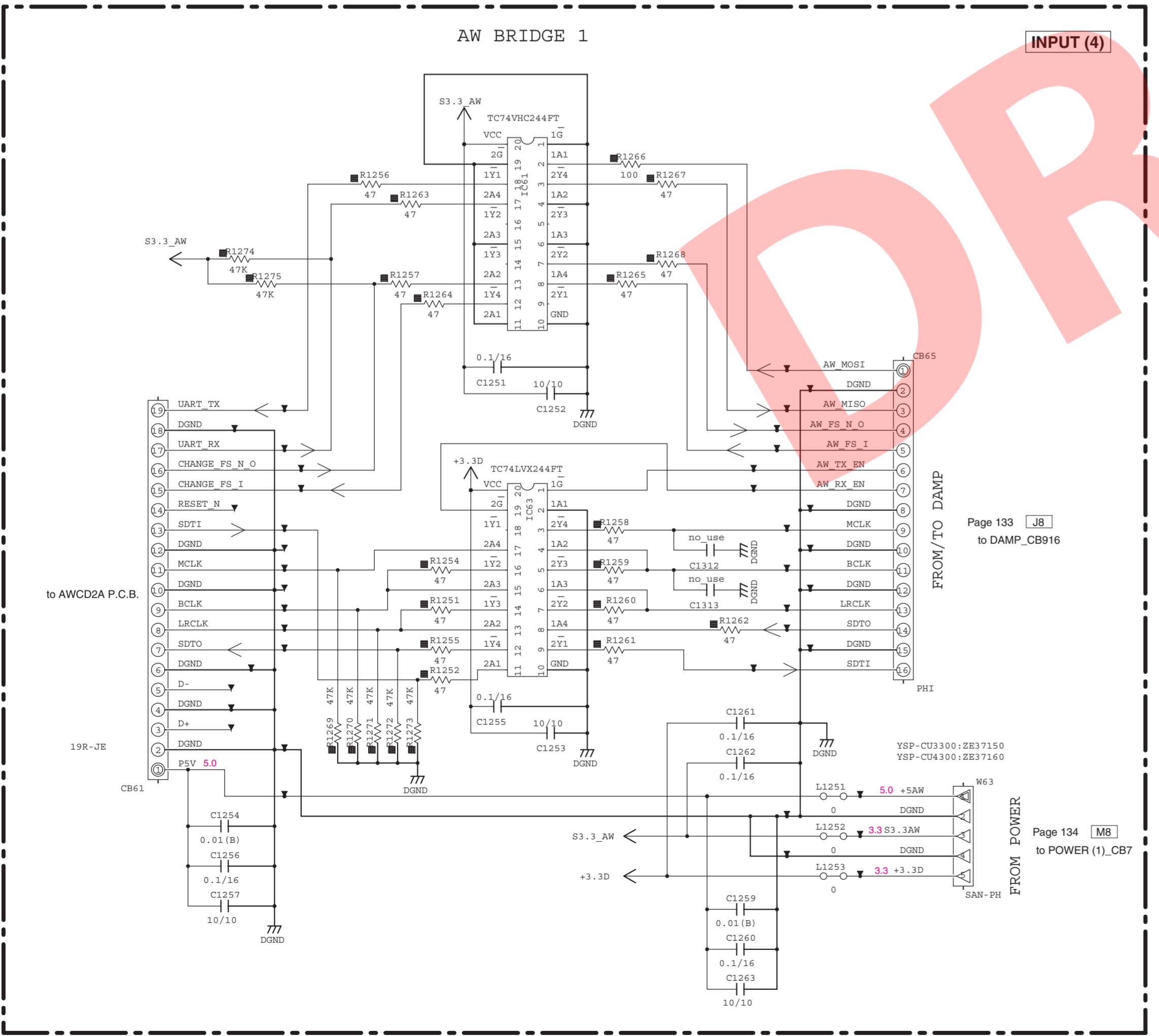
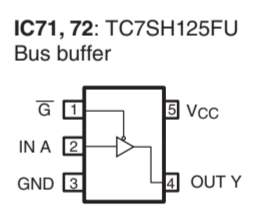
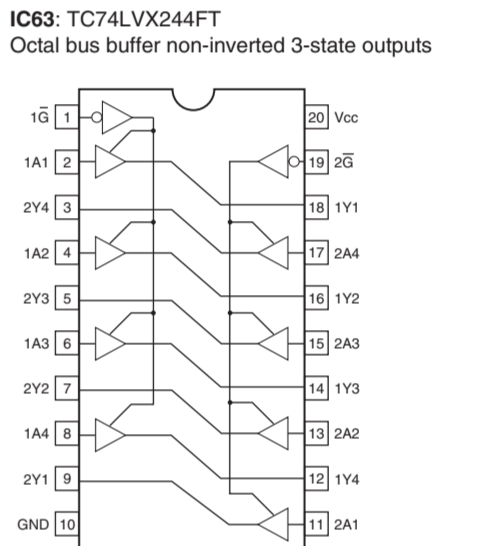
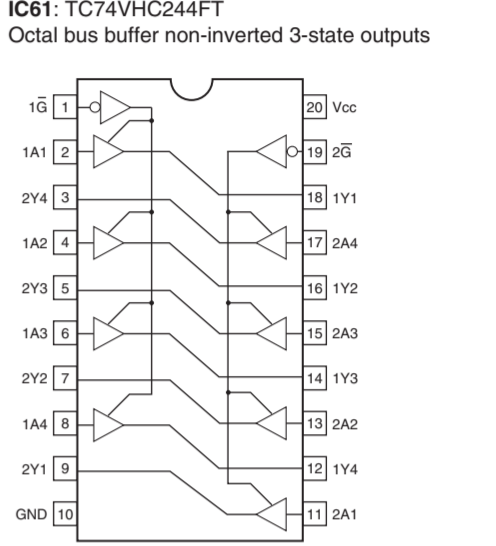
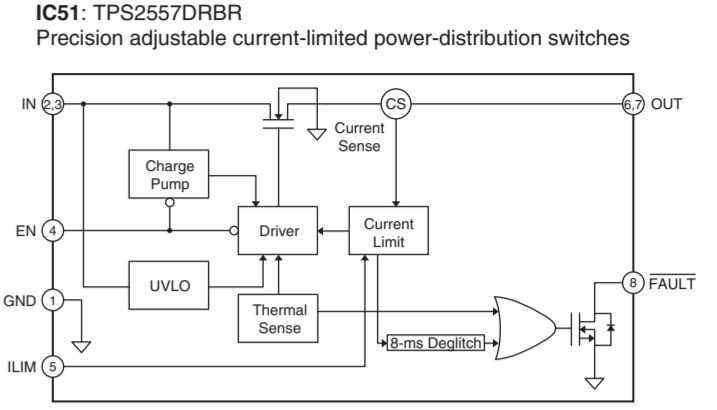
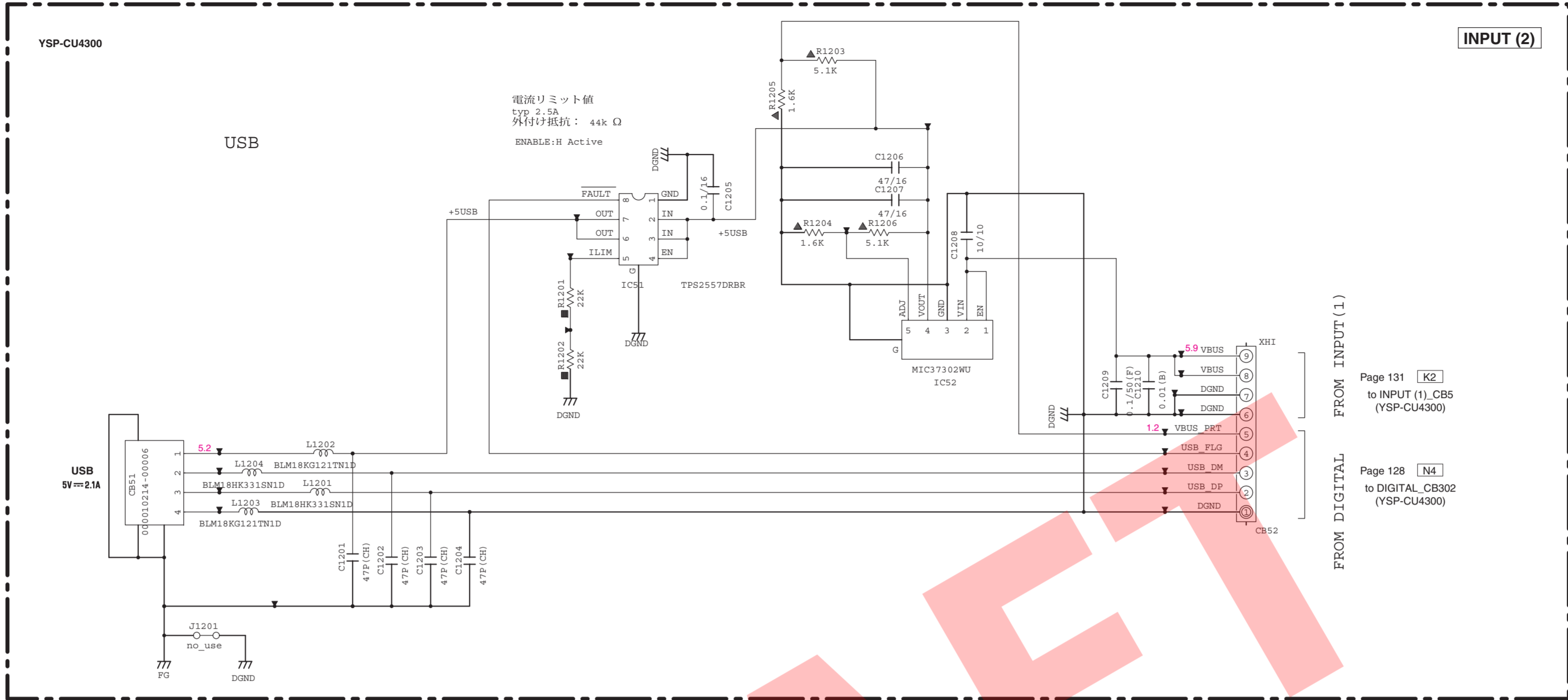
\* All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.  
 \* Components having special characteristics are marked Δ, and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.  
 \* Schematic diagram is subject to change without notice.

● 電圧は、内部抵抗 10MΩ の電圧計で測定したものです。  
 ● Δ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。

RESISTOR	PARTS NAME
RES000001	RESISTOR
RES000002	RESISTOR
RES000003	RESISTOR
RES000004	RESISTOR
RES000005	RESISTOR
RES000006	RESISTOR
RES000007	RESISTOR
RES000008	RESISTOR
RES000009	RESISTOR
RES000010	RESISTOR
RES000011	RESISTOR
RES000012	RESISTOR
RES000013	RESISTOR
RES000014	RESISTOR
RES000015	RESISTOR
RES000016	RESISTOR
RES000017	RESISTOR
RES000018	RESISTOR
RES000019	RESISTOR
RES000020	RESISTOR
RES000021	RESISTOR
RES000022	RESISTOR
RES000023	RESISTOR
RES000024	RESISTOR
RES000025	RESISTOR
RES000026	RESISTOR
RES000027	RESISTOR
RES000028	RESISTOR
RES000029	RESISTOR
RES000030	RESISTOR
RES000031	RESISTOR
RES000032	RESISTOR
RES000033	RESISTOR
RES000034	RESISTOR
RES000035	RESISTOR
RES000036	RESISTOR
RES000037	RESISTOR
RES000038	RESISTOR
RES000039	RESISTOR
RES000040	RESISTOR
RES000041	RESISTOR
RES000042	RESISTOR
RES000043	RESISTOR
RES000044	RESISTOR
RES000045	RESISTOR
RES000046	RESISTOR
RES000047	RESISTOR
RES000048	RESISTOR
RES000049	RESISTOR
RES000050	RESISTOR
RES000051	RESISTOR
RES000052	RESISTOR
RES000053	RESISTOR
RES000054	RESISTOR
RES000055	RESISTOR
RES000056	RESISTOR
RES000057	RESISTOR
RES000058	RESISTOR
RES000059	RESISTOR
RES000060	RESISTOR
RES000061	RESISTOR
RES000062	RESISTOR
RES000063	RESISTOR
RES000064	RESISTOR
RES000065	RESISTOR
RES000066	RESISTOR
RES000067	RESISTOR
RES000068	RESISTOR
RES000069	RESISTOR
RES000070	RESISTOR
RES000071	RESISTOR
RES000072	RESISTOR
RES000073	RESISTOR
RES000074	RESISTOR
RES000075	RESISTOR
RES000076	RESISTOR
RES000077	RESISTOR
RES000078	RESISTOR
RES000079	RESISTOR
RES000080	RESISTOR
RES000081	RESISTOR
RES000082	RESISTOR
RES000083	RESISTOR
RES000084	RESISTOR
RES000085	RESISTOR
RES000086	RESISTOR
RES000087	RESISTOR
RES000088	RESISTOR
RES000089	RESISTOR
RES000090	RESISTOR
RES000091	RESISTOR
RES000092	RESISTOR
RES000093	RESISTOR
RES000094	RESISTOR
RES000095	RESISTOR
RES000096	RESISTOR
RES000097	RESISTOR
RES000098	RESISTOR
RES000099	RESISTOR
RES000100	RESISTOR

NOTICE (model)

(J)..... JAPAN  
 (D)..... D.S.A  
 (C)..... CANADA  
 (K)..... KOREA  
 (S)..... GENERAL  
 (C)..... CHINA  
 (X)..... KOREA  
 (A)..... AUSTRALIA  
 (B)..... BRITISH  
 (G)..... GERMANY  
 (I)..... INDIA  
 (L)..... SINGAPORE  
 (E)..... SOUTH AFRICA  
 (V)..... TAIWAN  
 (P)..... POLAND  
 (M)..... MEXICO  
 (S)..... SOUTH AMERICA  
 (B)..... BRAZIL  
 (H)..... HONG KONG

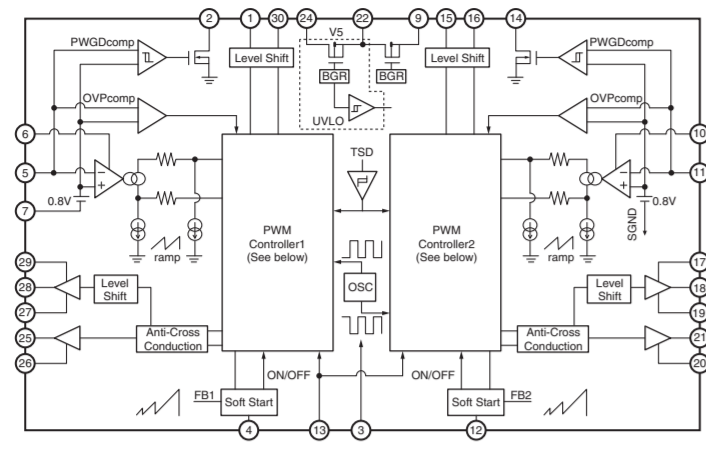


\* All voltages are measured with a 10MΩ DC electronic voltmeter.  
 \* Components having special characteristics are marked Δ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.  
 \* Schematic diagram is subject to change without notice.

● 電圧は、内部抵抗 10MΩ の電圧計で測定したものです。  
 ● Δ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。

DAMP

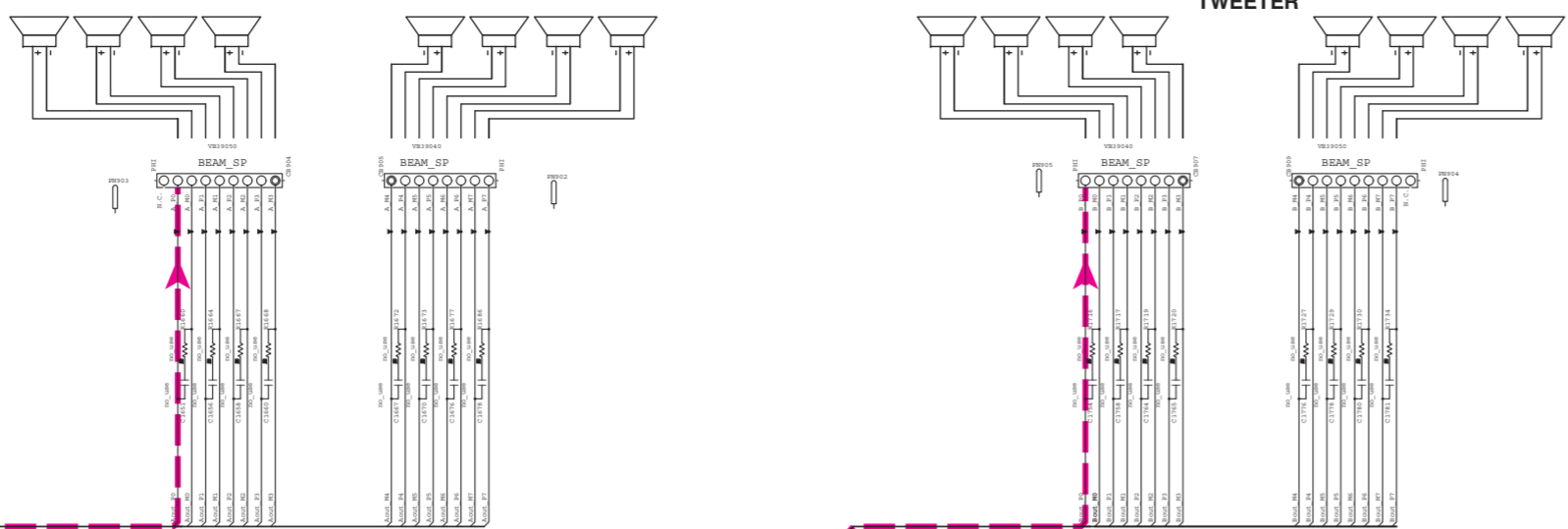
IC908, 910: AL1055 Step down DC/DC converter



YSP-CU4300

YSP-CU3300

DRIVERS TWEETER



DIGITAL AMPLIFIER 1

DIGITAL AMPLIFIER 2

DIGITAL AMPLIFIER 3

TWEETER OUT

TWEETER OUT

TWEETER OUT

FRONT CENTER SURROUND

Page 129 L3 to DIGITAL\_CB503

Page 129 L4 to DIGITAL\_CB504

PWM MODULATOR

DIGITAL AMPLIFIER

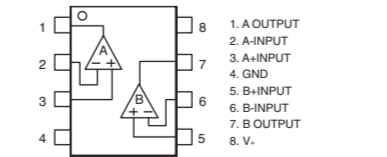
SUBWOOFER

DRIVER WOOFER

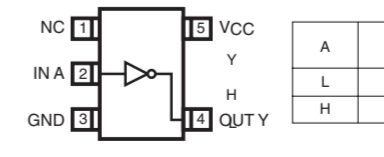
Note: Precaution for handling measuring instrument. Since the speaker output of this unit is BTL connected, the ground side of the measuring instrument to be connected to the speaker terminal MUST be kept in floating condition.

注意: 詳細機器取り扱い上の注意. 本機のスピーカー出力はBTL接続となっておりますので、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。

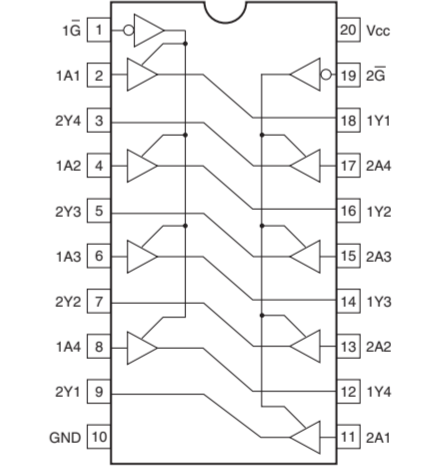
IC906: NJM2904M (TE3) Single supply dual operational amplifier



IC907: TC7SHU04FU Inverter

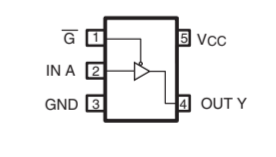


IC912: TC74LVX244FT Octal bus buffer non-inverted 3-state outputs



Page 132 F8 to INPUT (4)\_CB65

IC913: TC7SH125FU Bus buffer



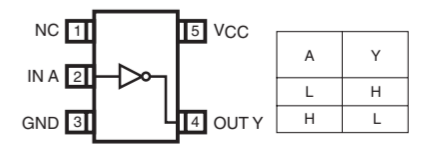
Page 132 L9 to INPUT (3)\_CB73

YSP-CU4300 only use

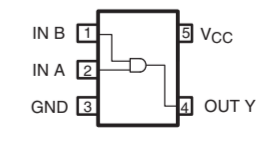


Page 134 M1 to POWER (1)\_W3 (YSP-CU4300)

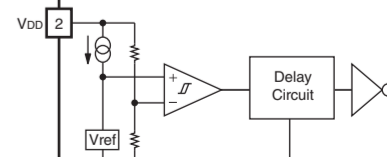
IC917: TC7SH04FU-TE85L Inverter



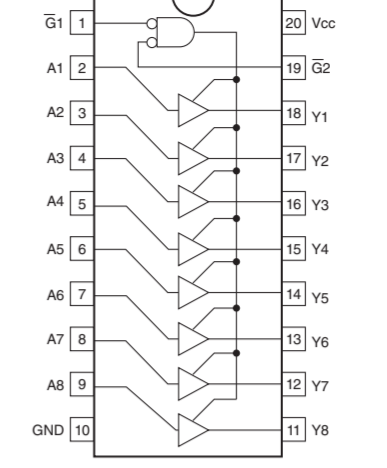
IC921: TC7SH08FU 2-input AND gate



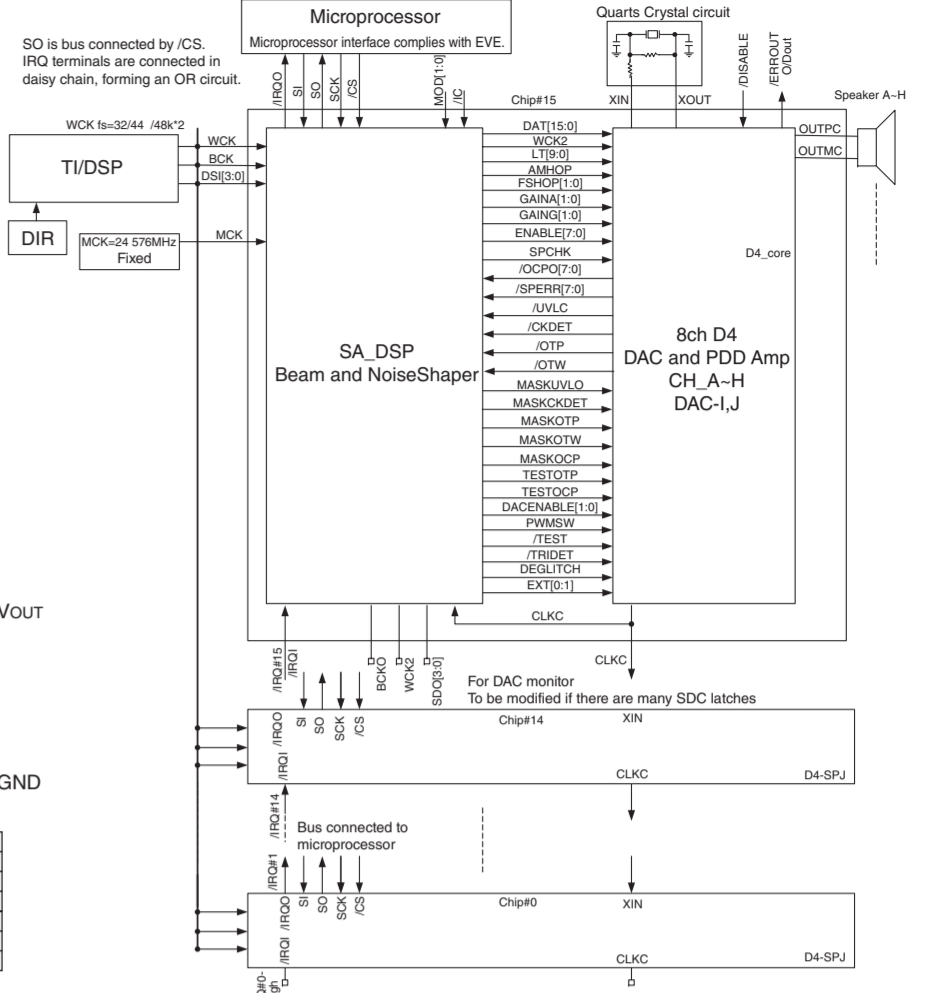
IC920: R3116N271A-TR-F Voltage detector ICs



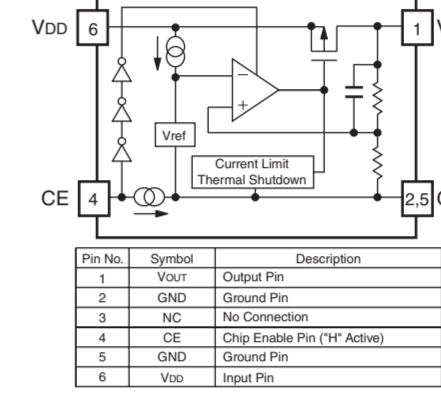
IC901, 903, 915: TC74VHC541FT Octal bus buffer



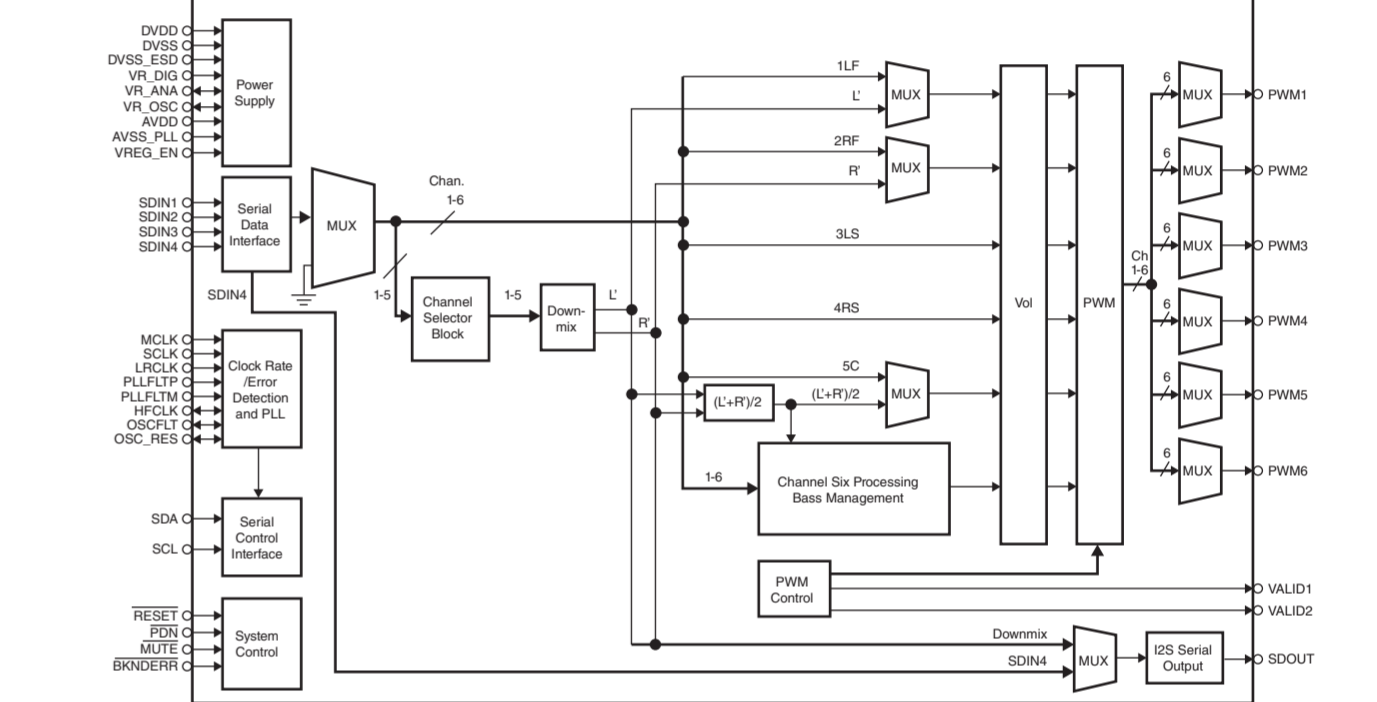
IC905, 909, 911: YDA141-SZ Sound projector



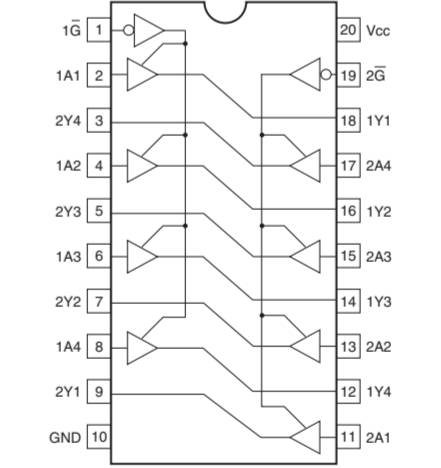
IC902: RP132S31B-E2-FE Voltage regulator



IC916: TAS5086DBT PWM processor

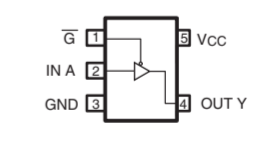


IC919: TC74LVX244FT Octal bus buffer non-inverted 3-state outputs



Page 132 F8 to INPUT (4)\_CB65

IC913: TC7SH125FU Bus buffer



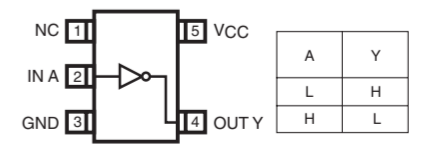
Page 132 L9 to INPUT (3)\_CB73

YSP-CU4300 only use

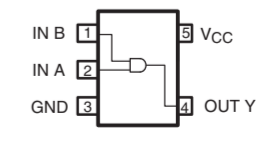


Page 134 M1 to POWER (1)\_W3 (YSP-CU4300)

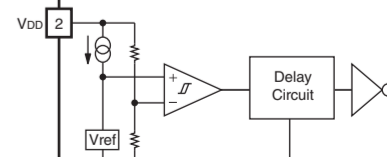
IC917: TC7SH04FU-TE85L Inverter



IC921: TC7SH08FU 2-input AND gate



IC920: R3116N271A-TR-F Voltage detector ICs



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

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。

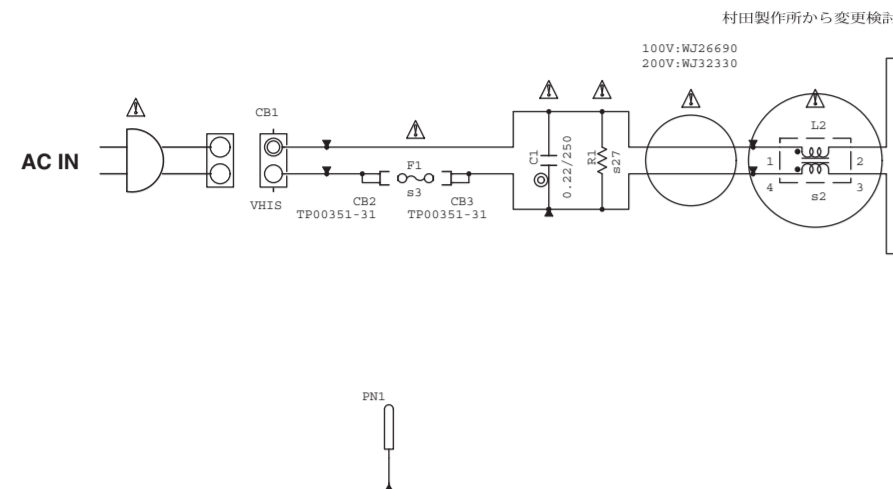
POWER 1/2

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.  
 C8, C44, C48 on POWER (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 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。放電時間は各々約30秒間です。  
 POWER(1)P.C.B.のC8、C44、C48



Destination Part List

NO.	LOC.	YSP-CU4300/YSP-CU3300	TRABLS/PL
#1	L1	WJ23240	WJ23240
#2	L2	WJ23240	WJ23240
#3	F1	WD11050	WD11050
#4	C1, C3	WD03350	WD03350
#5	L3	WD03350	WD03350
#6	D1	WD41150	WD41150
#7	TSD	WD41150	WD41150
#8, #9	R1, R9	WD41150	WD41150
#9	C8	WD41150	WD41150
#10	R18, R20, R21, R24, R16	WD41150	WD41150
#11	C17	WD41150	WD41150
#12	C19	WD41150	WD41150
#13	D8	WD41150	WD41150
#14	J1	WD41150	WD41150
#15	D5	WD41150	WD41150
#16	Q1	WD41150	WD41150
#17	R28	WD41150	WD41150
#18	R23	WD41150	WD41150
#19	T1	WD41150	WD41150
#20	R2	WD41150	WD41150
#21	T2	WD41150	WD41150
#22	T3	WD41150	WD41150
#23	T4	WD41150	WD41150
#24	R7, R6	WD41150	WD41150
#25	J3	WD41150	WD41150
#26	C18	WD41150	WD41150
#27	R1	WD41150	WD41150
#28	J7	WD41150	WD41150
#29	C24	WD41150	WD41150

RESISTOR

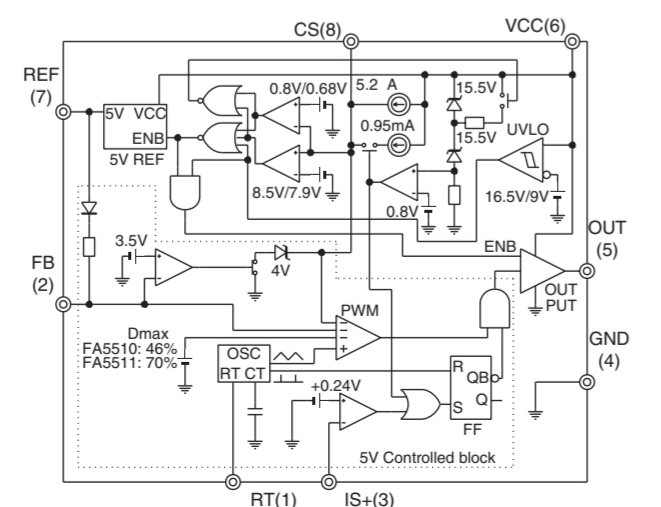
MARKING	PARTS NAME
□	CARBON FILM RESISTOR (P+S)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
◇	METAL FILM RESISTOR
○	METAL PLATE RESISTOR
◎	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
⊕	TEMPERATURE SENSITIVE RESISTOR
⊖	CHIP RESISTOR

NOTICE (model1)  
 (A) U.S.A.  
 (B) CANADA  
 (C) GENERAL  
 (D) CHINA  
 (E) KOREA  
 (F) AUSTRALIA  
 (G) BRITAIN  
 (H) SINGAPORE  
 (I) SOUTH EUROPE  
 (J) TAIWAN  
 (K) RUSSIAN  
 (L) LATIN AMERICA  
 (M) ISRAEL  
 (N) THAI

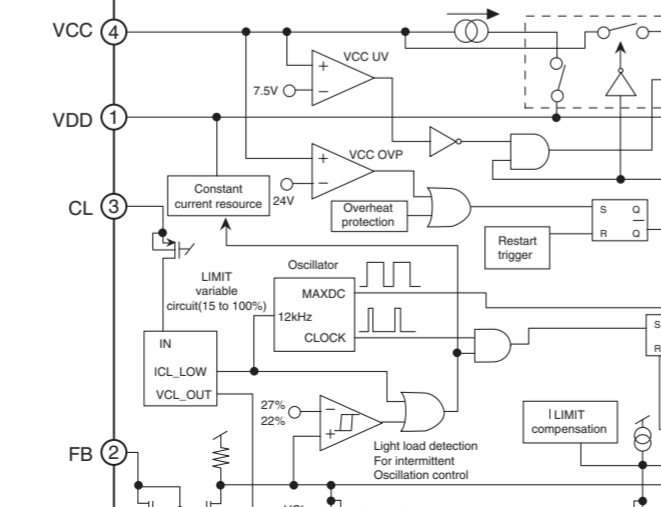
CAPACITOR

MARKING	PARTS NAME
□	ELECTROLYTIC CAPACITOR
◇	TANTALUM CAPACITOR
○	CERAMIC CAPACITOR
◎	CERAMIC FIBULAR CAPACITOR
⊕	POLYESTER FILM CAPACITOR
⊖	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
⊙	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
⊚	POLYPROPYLENE CERAMIC CAPACITOR
⊛	POLYPROPYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR

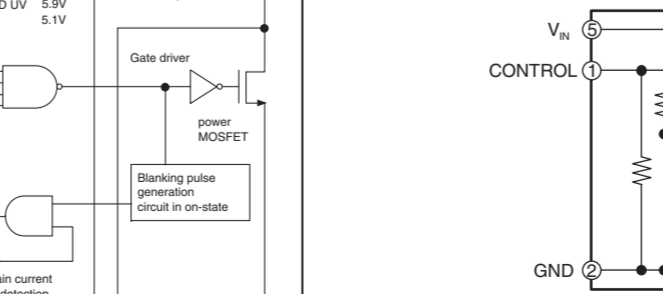
IC1: FA5511N-D1-TE1  
CMOS IC for switching power supply control



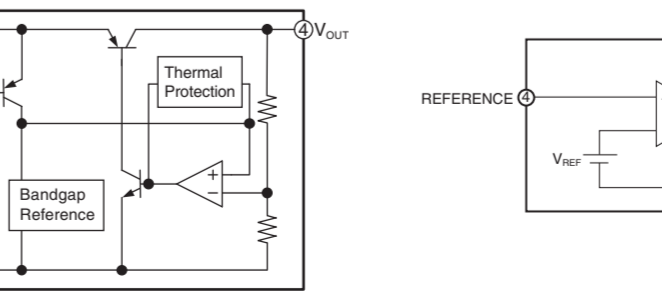
IC2: MP12F40MSSCF  
Switching power supply control



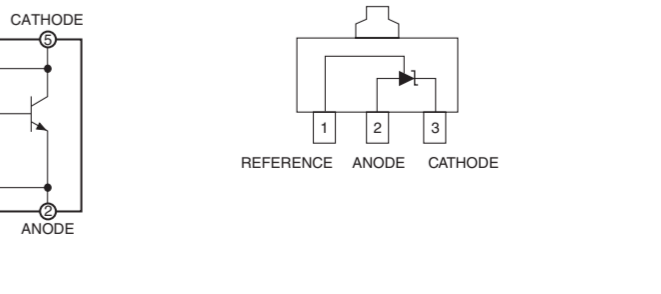
IC3: NJM2886DL3-05 (TE1)  
Low dropout voltage regulator



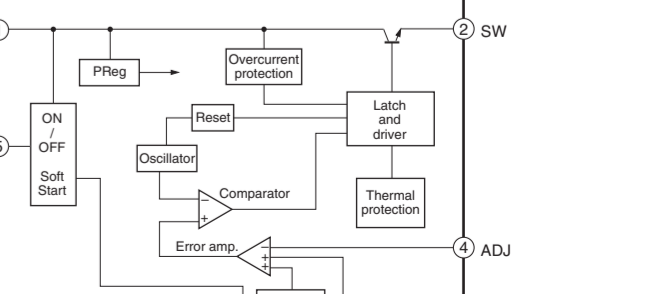
IC8: NJM2820F TE1  
Adjustable high precision shunt regulator



IC9: NJM431U  
Adjustable precision shunt regulator

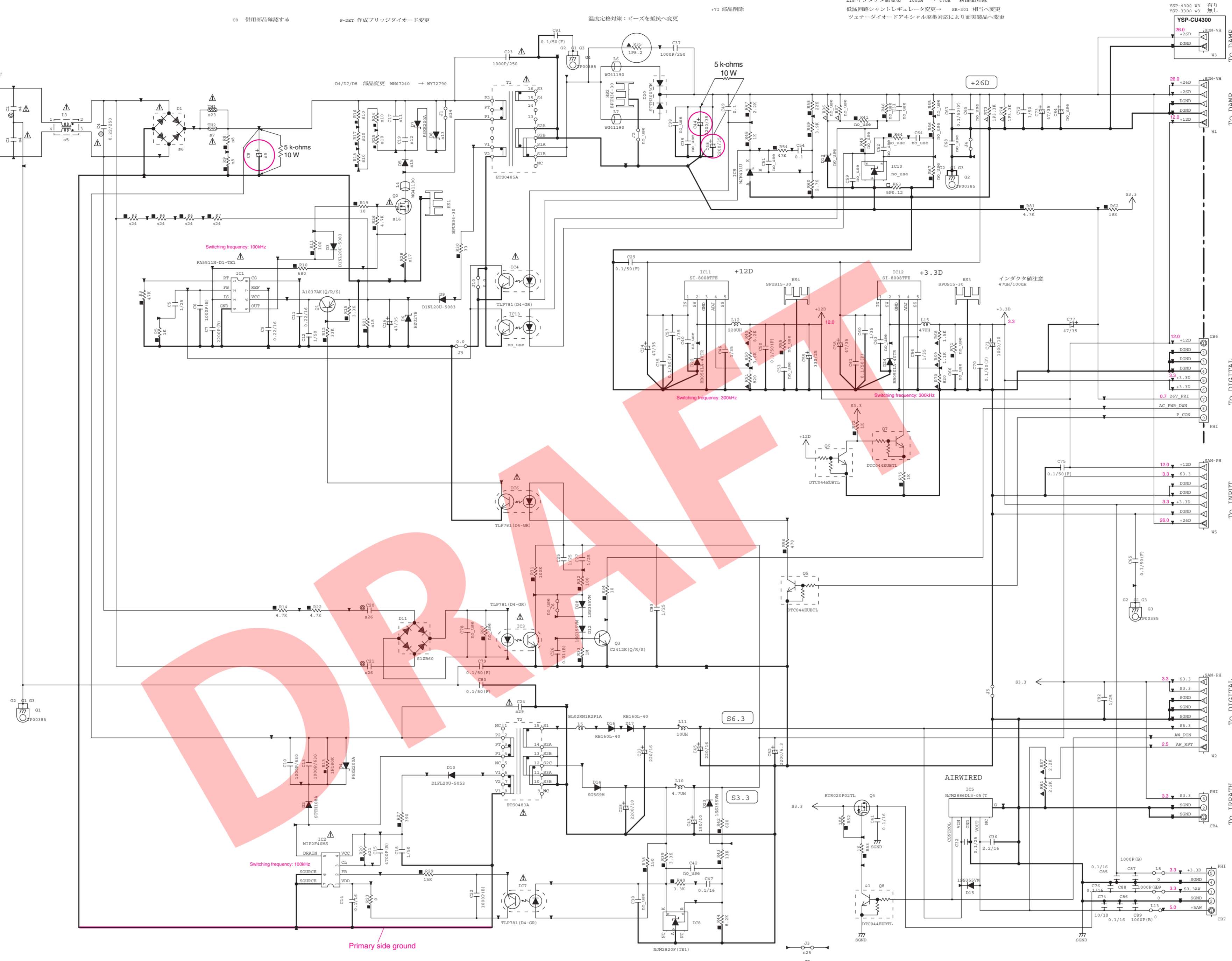


IC11, 12: SI-8008TFE  
Voltage regulator



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

● 電圧は、内部抵抗 10MΩ の電圧計で測定したものです。  
 ● Δ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。



Page 133 J9 to DAMP\_CB913 (YSP-CU4300)

Page 133 H9 to DAMP\_CB910

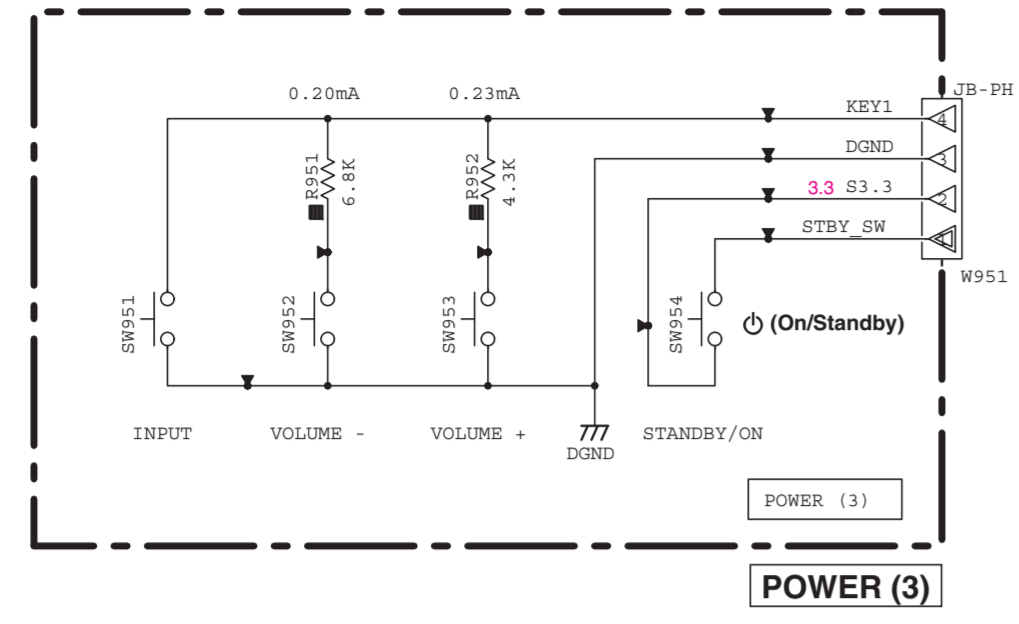
Page 128 N7 to DIGITAL\_W303

Page 131 L7 to INPUT (1)\_CB6

Page 127 N8 to DIGITAL\_CB106

Page 132 L8 to INPUT (3)\_CB72

Page 132 F9 to INPUT (4)\_W63

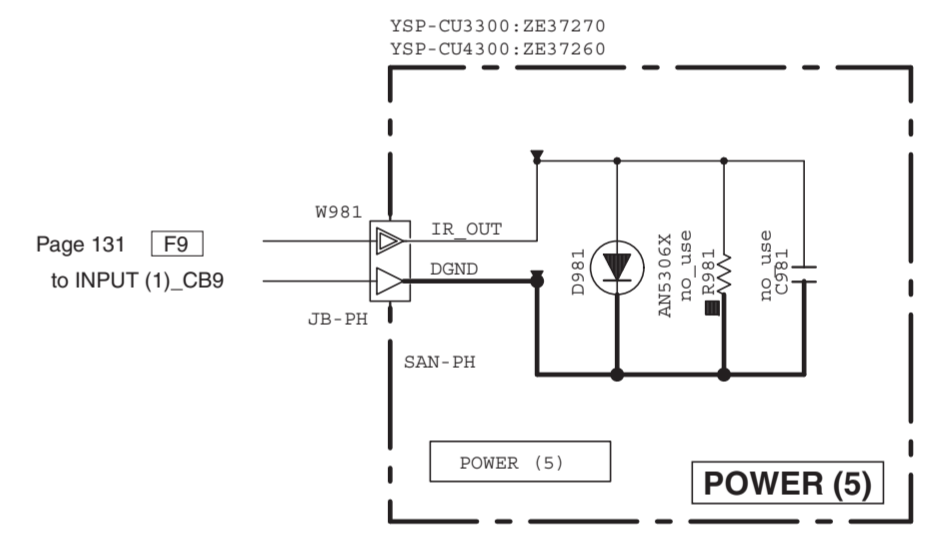
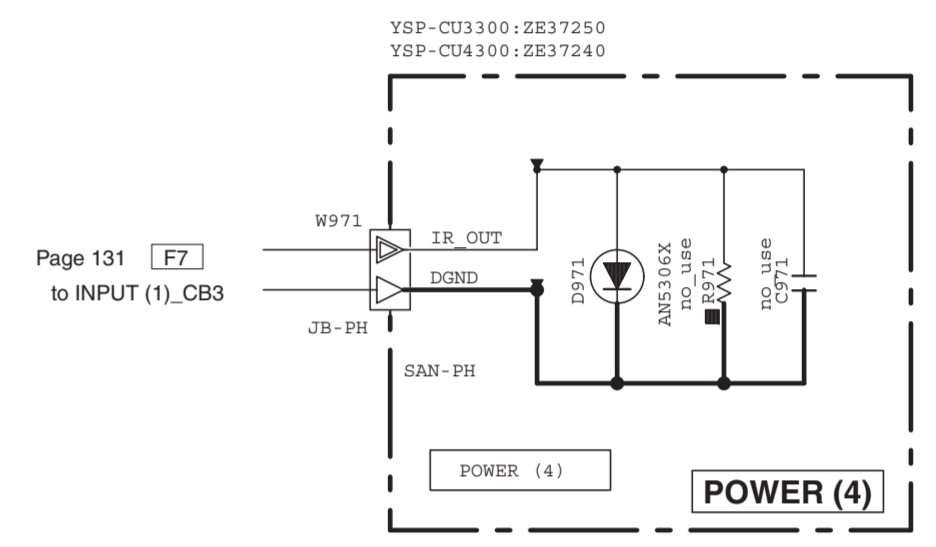
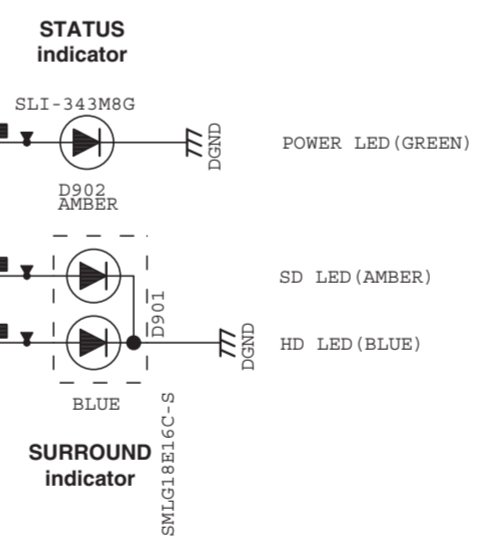
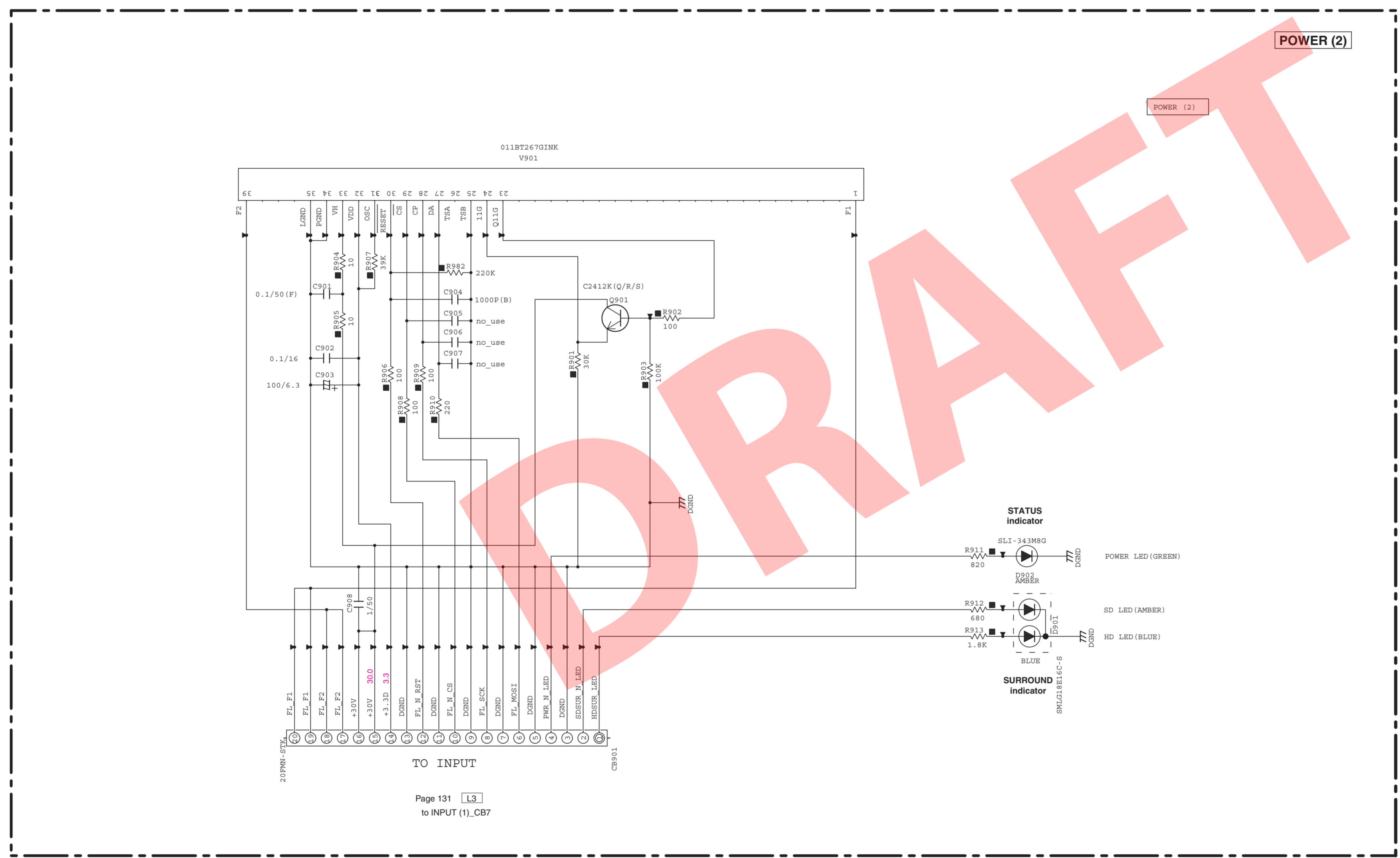


TO INPUT/DIGITAL

Page 130 M3 to DIGITAL\_CB703

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

Detected voltage value at 131 pin	0 Ω	+4.3 kΩ	+6.8 kΩ	∞
A/D value (3.3 V=255)	0 - 5	25 - 35	35 - 45	100
KEY1	INPUT	VOLUME +	VOLUME -	Key off



RESISTOR	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 MOUNTED RESISTOR
⊙	OHM VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

CAPACITOR	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
□	TANTALUM CAPACITOR
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR
●	CERAMIC TUNING CAPACITOR
○	POLYESTER FILM CAPACITOR
○	POLYETHYLENE FILM CAPACITOR
○	MICA CAPACITOR
○	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
●	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR

NOTICE (note1)  
 (J)..... JAPAN  
 (U)..... U.S.A  
 (C)..... CANADA  
 (A)..... GERMANY  
 (S)..... SWITZERLAND  
 (K)..... KOREA  
 (A)..... AUSTRALIA  
 (B)..... BRITAIN  
 (E)..... EUROPE  
 (I)..... INDIA  
 (S)..... SOUTH AFRICA  
 (V)..... TAIWAN  
 (R)..... RUSSIAN  
 (F)..... LATIN AMERICA  
 (B)..... BRAZIL  
 (M)..... MALAYSIA

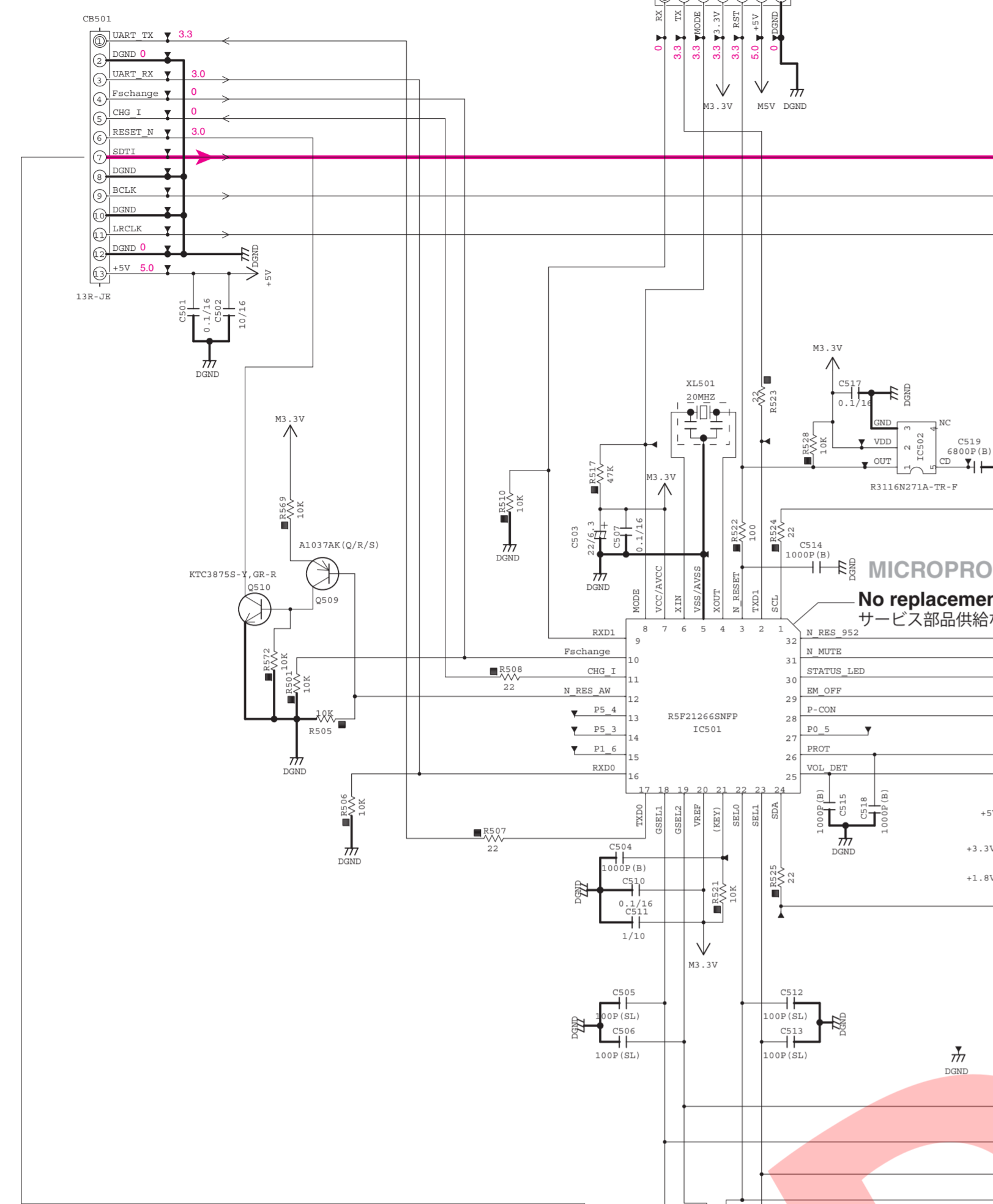
★ All voltages are measured with a 10MΩ DC electronic voltmeter.  
 ★ Components having special characteristics are marked Δ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.  
 ★ Schematic diagram is subject to change without notice.  
 ● 電圧は、内部抵抗 10MΩの電圧計で測定したものです。  
 ● Δ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。

DSP (1)

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
◎	CONVENT. RESISTOR
⊕	SMT VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

REMARKS	PARTS NAME
NO. MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
○	TANTALUM CAPACITOR
△	CERAMIC CAPACITOR
□	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
◇	POLYESTER FILM CAPACITOR
◎	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
○	MICA CAPACITOR
◇	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
◎	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR
○	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR

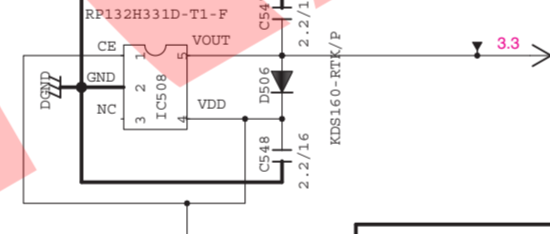
NOTICE (model1)  
 (J)..... JAPAN  
 (U)..... U.S.A.  
 (C)..... CANADA  
 (R)..... GENERAL  
 (T)..... CHINA  
 (K)..... KOREA  
 (A)..... AUSTRALIA  
 (B)..... BRITISH  
 (G)..... EUROPE  
 (L)..... SINGAPORE  
 (S)..... SOUTH EUROPE  
 (V)..... TAIWAN  
 (P)..... RUSSIAN  
 (E)..... LATIN AMERICA  
 (S)..... BRAZIL  
 (H)..... THAI



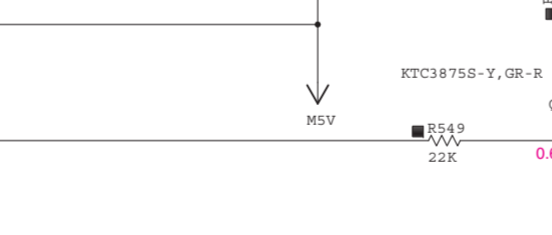
No replacement part available.  
 サービス部品供給なし

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

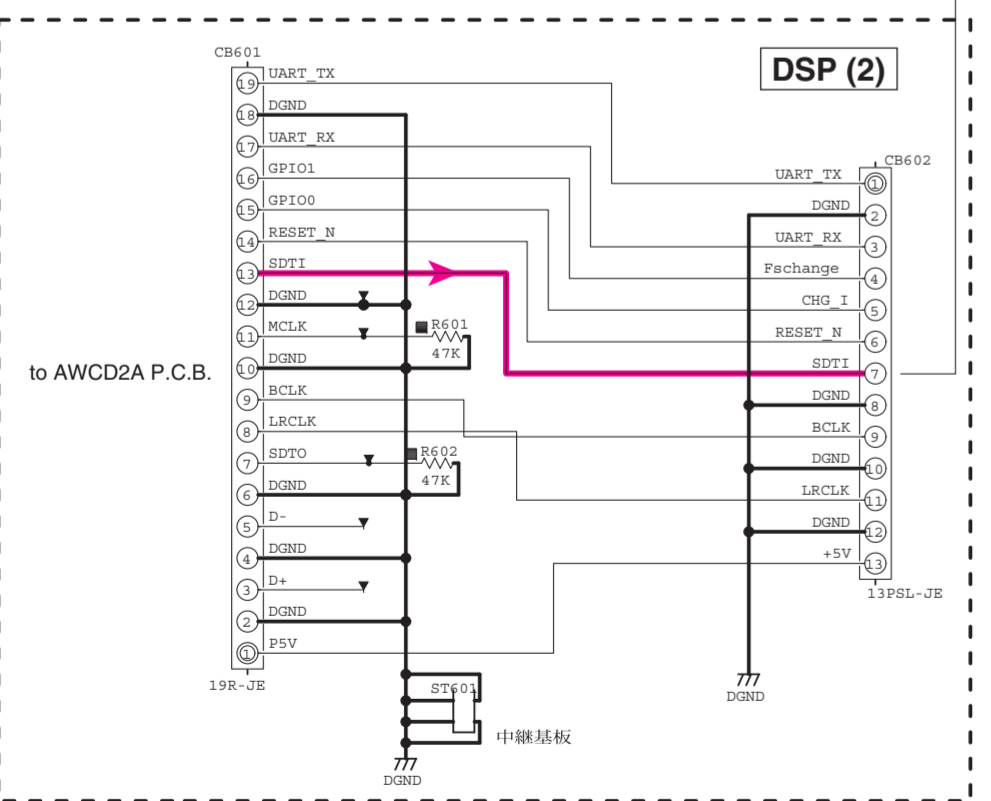
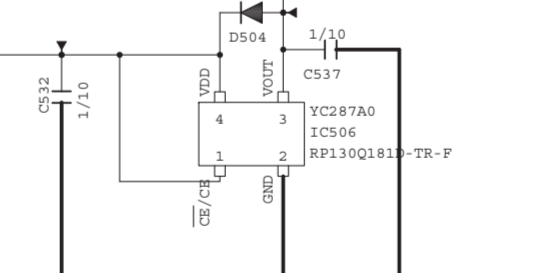
REGULATOR



REGULATOR

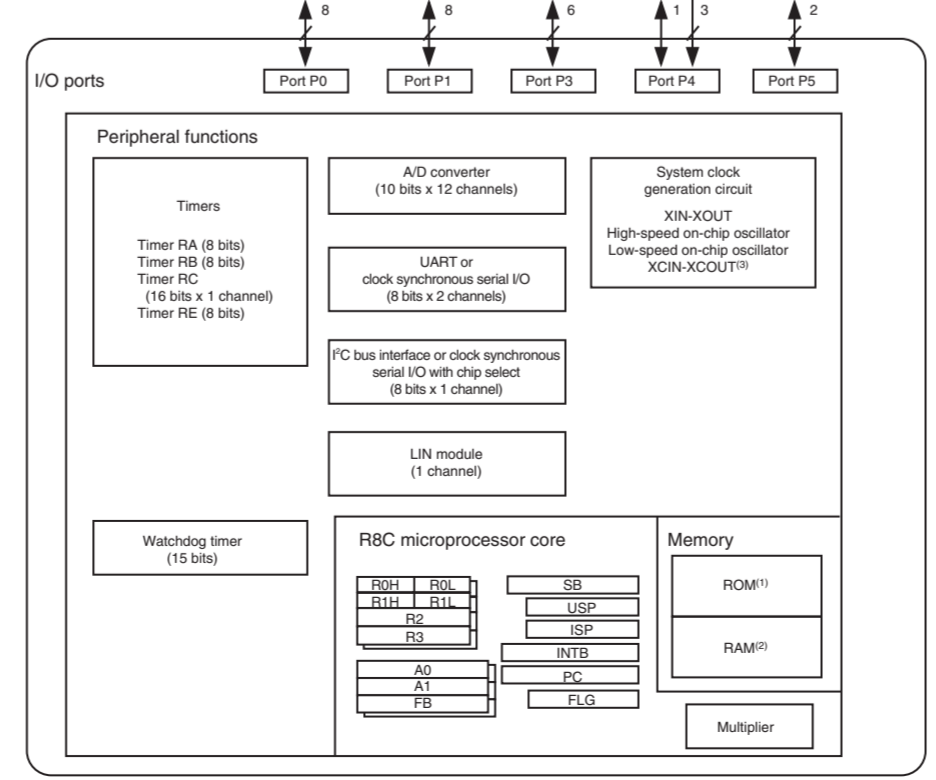


REGULATOR

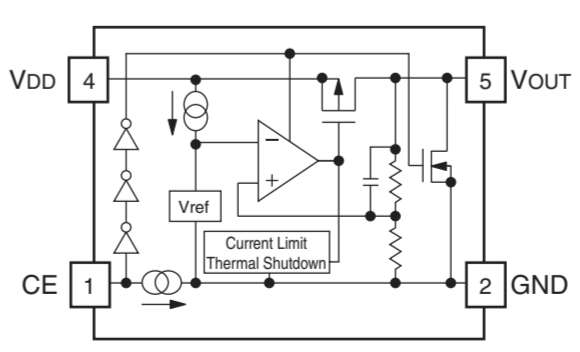


	SELO	SEL1	GSSEL1	GSSEL2
A	0	1	1	0
B	1	0	2	1
C	1	1	3	1

IC501: R5F2126SNFP Single chip 16 bit microprocessor

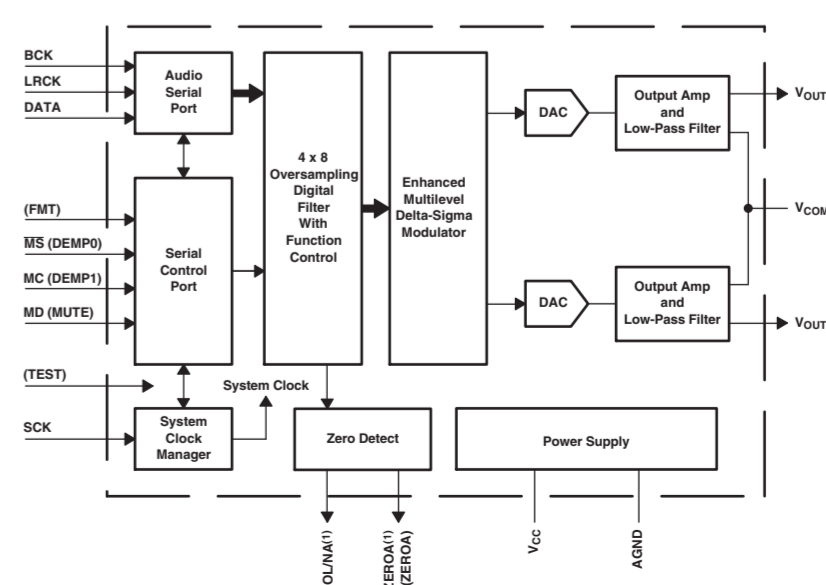


IC504, 508: RP132H331D-T1-FE Voltage regulator

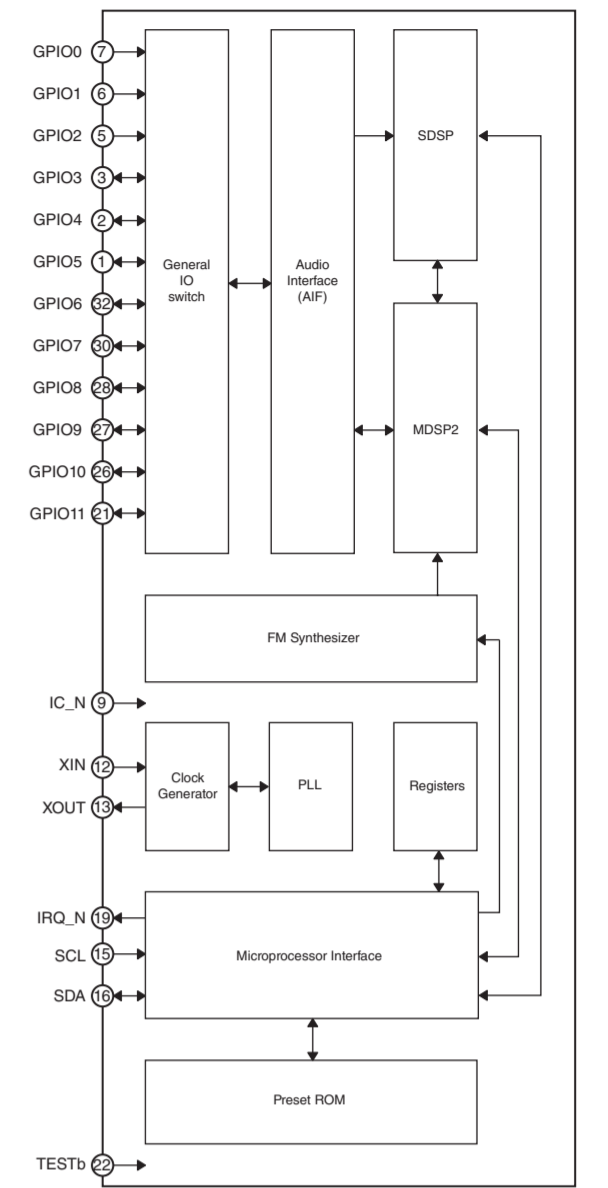


Pin No.	Symbol	Description
1	CE	Chip Enable Pin ("H" Active)
2	GND	Ground Pin
3	NC	No Connection
4	VDD	Input Pin
5	VOUT	Output Pin

IC505: PCM1781DBQR Audio digital-to-analog converter



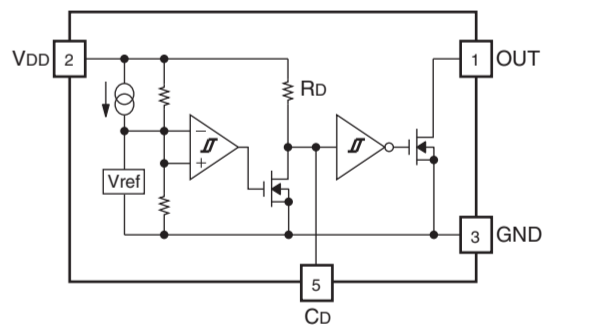
IC503: YSS952-OZE2 Sound producer-2



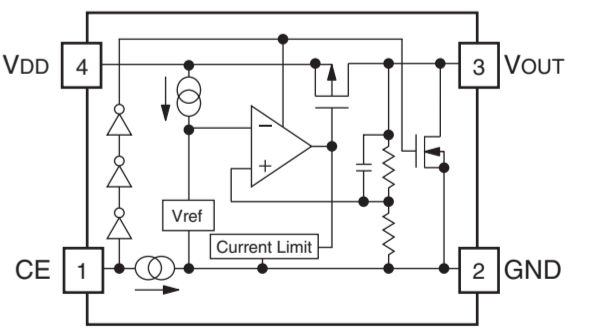
(For factory)

Page 137 D2 to MAIN (3)\_W206

IC507: R3112N421A-TR-F Low voltage detector with output delay



IC506: RP130Q181D-TR-F Voltage regulator



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

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

● 電圧は、内部抵抗 10MΩ の電圧計で測定したものです。  
 ● Δ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。

NOTES:  
 1. PCM size varies with MCU type.  
 2. RAM size varies with MCU type.  
 3. CXIN, XCOUT can be used only for N or D version.

(1) Open-drain output for the PCM1782  
 NOTE: Signal names in parentheses ( ) are for the PCM1781.



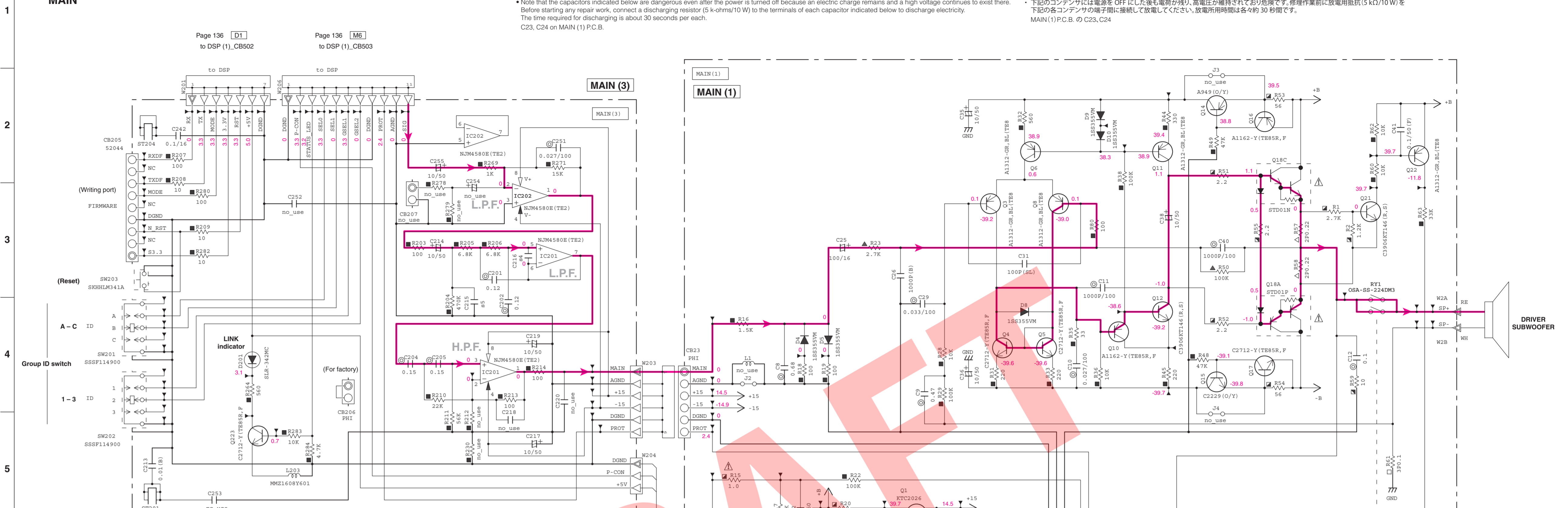
Page 136 D1 to DSP (1)\_CB502  
Page 136 M6 to DSP (1)\_CB503

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 electrically. The time required for discharging is about 30 seconds per each.
- C23, C24 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 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 C23, C24



NOTICE (model)

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

RESISTOR

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

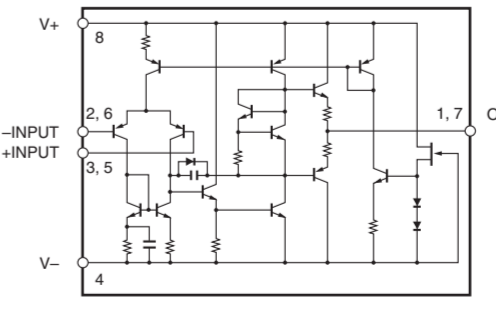
CAPACITOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
⊗	TANTALUM CAPACITOR
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR
●	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
⊙	POLYESTER FILM CAPACITOR
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
⊖	MICA CAPACITOR
Ⓢ	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
Ⓢ	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR
Ⓢ	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR

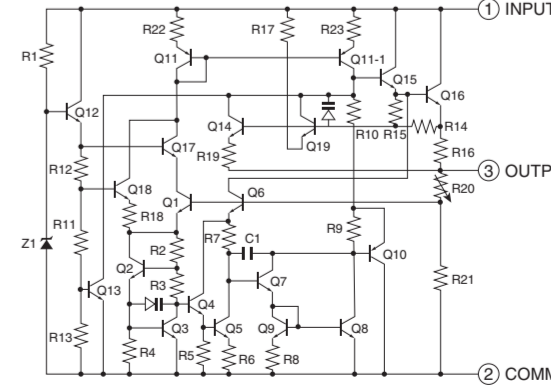
Destination Part List

axX	LOC	J	UCS	TKBGF	A	LH	V
#1	F301	WG40980	WG40980	KB00260	KB00260	KB00260	WG40980
#3	T301	YB664A0 YB664	YB665A0 YB665	YB666A0 YB666	YB667A0 YB667	YB666A0 YB666	YB669A0 YB669
#4	C216	X	X	US06122 22P (CH)	X	X	X
#5	C215	X	X	US06310 1000P (B)	X	X	X
#7	L302	WJ26690  FLH10AN1612R1P2	WJ26690  FLH10AN1612R1P2	WJ32330 3700H	WJ32330 3700H	WJ32330 3700H	WJ26690  FLH10AN1612R1P2

IC201, 202: NJM4580E Dual operational amplifier



IC303: KIA7805PI Voltage regulator



- All voltages are measured with a 10MΩ DC electronic voltmeter.
- Components having special characteristics are marked Δ and must be replaced with parts having specifications over 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。

## ■ REPLACEMENT PARTS LIST

### ● ELECTRICAL COMPONENT PARTS

#### WARNING

- Components having special characteristics are marked  $\Delta$  and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
- $\Delta$ 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。
- 部品価格ランクは、予告なく変更することがあります。

#### ABBREVIATIONS IN THIS LIST ARE AS FOLLOWS:

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

DIGITAL

YSP-CU4300/YSP-CU3300/NS-WSW160

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
*	ZD734900	P. C. B.	DIGITAL	YSP-CU4300	PCB DIGITAL	
*	ZD724400	P. C. B.	DIGITAL	YSP-CU3300	PCB DIGITAL	
* CB101-105	ZD534300	CN. HDMI	19P SE		HDMIコネクター	
CB106	VB390400	CN. BS. PIN	8P		コネクター	01
CB302	VB390100	CN. BS. PIN	5P	YSP-CU4300	コネクター	01
* CB503-504	WV304400	SOCKET	23P 506SMT		ソケット	
* CB702	WR758400	CN. BS. PIN	28P FMN TE		FFCコネクター	
CB703	VB390000	CN. BS. PIN	4P		コネクター	01
* CB704	ZA597200	CN. LAN	6P MJ-66J-RD315		モジュラーコネクター	
C101-102	WJ881200	C. CE. CHP	1uF 16V		チップセラコン	01
C103	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C104-108	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C109-110	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C111	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C112-113	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C114	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C115	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C116	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C118	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C120-122	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C123	WJ881200	C. CE. CHP	1uF 16V		チップセラコン	01
C124	US662100	C. CE. CHP	100pF 50V		チップセラコン	
C125	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C126	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C128	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C129	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C130	US660800	C. CE. CHP	8pF 50V		チップセラコン	01
C131	WJ881200	C. CE. CHP	1uF 16V		チップセラコン	01
C132	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C133	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C134	US661100	C. CE. CHP	10pF 50V D		チップセラコン	01
C135	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C136	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C137-139	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C140	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C141	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C142-143	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C144-145	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C146	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C147	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C148-149	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C150	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C151-154	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C155	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C156	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C157-158	WJ881200	C. CE. CHP	1uF 16V		チップセラコン	01
C162	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C163	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C164	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
C165	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C166	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C167	UF118220	C. EL. CHP	220uF 6. 3V		チップケミコン	01
C168	UF118470	C. EL. CHP	470uF 6. 3V		チップケミコン	01
C169	UF037470	C. EL. CHP	47uF 16V		チップケミコン	01
C170	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C171	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C172	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01

\* New Parts / 新規部品

YSP-CU4300

YSP-CU3300

## DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C173	US635100	C. GE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C174	US135100	C. GE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C175	UF008220	C. EL. CHP	220uF 4V		チップケミコン	01
C176	WD758300	C. GE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C177	US663100	C. GE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C178	US635100	C. GE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C179	US662100	C. GE. CHP	100pF 50V		チップセラコン	01
C301-302	US135100	C. GE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C303	UF038100	C. EL. CHP	100uF 16V		チップケミコン	01
C304	US635100	C. GE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C306	US662470	C. GE. CHP	470pF 50V		チップセラコン	01
C307-308	US635100	C. GE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C309-310	US663100	C. GE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C311	US661120	C. GE. CHP	12pF 50V		チップセラコン	01
C312	US635100	C. GE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C313	WD758300	C. GE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C314	US661150	C. GE. CHP	15pF 50V		チップセラコン	01
C315	WD758300	C. GE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C316	US625100	C. GE. CHP	0. 1uF 10V		チップセラコン	01
C317	UF037100	C. EL. CHP	10uF 16V		チップケミコン	01
C318	UB214680	C. GE. CHP	0. 068uF 25V		チップセラコン	01
C319	US625100	C. GE. CHP	0. 1uF 10V		チップセラコン	01
C320	US635100	C. GE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C321	WP882000	C. GE. CHP	10uF 6. 3V		チップセラコン	01
C322	US643470	C. GE. CHP	4700pF 25V		チップセラコン	01
C323	UF037100	C. EL. CHP	10uF 16V		チップケミコン	01
C324	US064100	C. GE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C325	US625100	C. GE. CHP	0. 1uF 10V		チップセラコン	01
C327	US635100	C. GE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C328	US064100	C. GE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C329	US663100	C. GE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C330	WP882000	C. GE. CHP	10uF 6. 3V		チップセラコン	01
C331	WG888300	C. GE. M. CHP	10uF 6. 3V		チップ積層セラコン	01
C332	US635100	C. GE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C333	US663100	C. GE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C334	US635100	C. GE. CHP	0. 1uF 16V	YSP-CU4300	チップセラコン	01
C335	US663100	C. GE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C336	US635100	C. GE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C337	US663100	C. GE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C338-344	US635100	C. GE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C346	US635100	C. GE. CHP	0. 1uF 16V	YSP-CU4300	チップセラコン	01
C347	UF038100	C. EL. CHP	100uF 16V	YSP-CU4300	チップケミコン	01
C348-349	US660900	C. GE. CHP	9pF 50V	YSP-CU4300	チップセラコン	01
C350	US635100	C. GE. CHP	0. 1uF 16V	YSP-CU4300	チップセラコン	01
C351	UF118220	C. EL. CHP	220uF 6. 3V		チップケミコン	01
C352	UF038100	C. EL. CHP	100uF 16V		チップケミコン	01
C355	UF038100	C. EL. CHP	100uF 16V		チップケミコン	01
C356	US662100	C. GE. CHP	100pF 50V	YSP-CU4300	チップセラコン	01
C357	US635100	C. GE. CHP	0. 1uF 16V	YSP-CU4300	チップセラコン	01
C358-359	US663100	C. GE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C360	US661220	C. GE. CHP	22pF 50V		チップセラコン	01
C501	US635100	C. GE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C502-503	US663100	C. GE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C504	US635100	C. GE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C505-506	US663100	C. GE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C507	US635100	C. GE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C508	WG888300	C. GE. M. CHP	10uF 6. 3V		チップ積層セラコン	01

\* New Parts / 新規部品

YSP-CU4300/YSP-CU3300/  
NS-WSW160

## DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C509-510	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C511-512	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C513-515	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C516-518	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C519	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C520-521	US661180	C. CE. CHP	18pF 50V		チップセラコン	01
C523	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C524	UF018100	C. EL. CHP	100uF 6. 3V		チップケミコン	01
C525	UF008220	C. EL. CHP	220uF 4V		チップケミコン	01
C526	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C527-528	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V		チップ積層セラコン	01
C529-545	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C546-559	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C562	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C563-564	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C565	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C566	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C567	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C568	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C569	UF018100	C. EL. CHP	100uF 6. 3V		チップケミコン	01
C571	WJ344400	C. CE. CHP	22uF 6. 3V		チップセラコン	01
C572-573	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C577	US634220	C. CE. CHP	0. 022uF 16V		チップセラコン	01
C578-579	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF 10V		チップセラコン	01
C580	US663390	C. CE. CHP	3900pF 50V		チップセラコン	01
C581	WF547900	C. CE. CHP	10uF 25V		チップセラコン	01
C582	WY583300	C. EL. CHP	100uF 25V		チップケミコン	01
C588-591	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C701-703	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C704	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C705	US034680	C. CE. CHP	0. 068uF 16V K		チップセラコン	01
C706-707	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C708	US062330	C. CE. CHP	330pF 50V B		チップセラコン	01
C709-710	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C711	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C712-715	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C716	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C717	US634100	C. CE. CHP	0. 01uF 16V		チップセラコン	01
C719	UF038100	C. EL. CHP	100uF 16V		チップケミコン	01
C720	WJ881200	C. CE. CHP	1uF 16V		チップセラコン	01
C721-722	US061180	C. CE. CHP	18pF 50V B		チップセラコン	01
C723	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C724	UF038100	C. EL. CHP	100uF 16V		チップケミコン	01
C726	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C727	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C728	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C729-730	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C731	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C732	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C733	US062330	C. CE. CHP	330pF 50V B		チップセラコン	01
C734	US661220	C. CE. CHP	22pF 50V		チップセラコン	01
C735	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
D101-113	WE674800	VARI STOR. C	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	01
D114	V2376600	D. SCHOTTKY	RB500V-40		ショットキーダイオード	01
D115	WE674800	VARI STOR. C	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	01
D116	VV220700	D. SCHOTTKY	RB501V-40		ショットキーダイオード	01
* IC102	YE810B00	I.C. MEMORY	W25Q16CVSSIG	written	メモリ IC	01

\* New Parts / 新規部品

YSP-CU4300

YSP-CU3300

## DIGITAL and INPUT

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	IC103	X7741A00 IC	NJM2867F3-05 (TE1)		電源 IC	02
*	IC104	YE695A00 IC	RP108J131D-T1-FE		電源 IC	
	IC105	X4063A00 IC	TC7WHU04FU		ロジック IC	
	IC106	X7741A00 IC	NJM2867F3-05 (TE1)		電源 IC	02
	IC301	YD216A00 IC	PCM9211PTR		IC	04
	IC302	YE099A00 IC	BU94607ARKV-E	YSP-CU4300	IC	08
	IC303-304	X0199B00 IC	TC74VHC157FT (EL, K)		ロジック IC	01
*	IC501	YD428B00 IC	D81YK113CZKB400		IC	
*	IC502	X9150B00 IC	M12L64322A-6TG2U S		メモリ IC	
*	IC503	YE768C00 IC. MEMORY	W25Q80BVSS1G SPI	written	メモリ IC	
	IC504	X4964B00 IC	TC74VHC541FT (EL, K)		ロジック IC	02
*	IC702	YE856A00 IC	R3116N301C-TR-FE		電源 IC	
*	IC703	YC408A00 IC. MEMORY	R1EX25032ASA00A		メモリ IC	
	IC704	YC109A00 IC	R3116N271A-TR-F		電源 IC	01
	IC706-707	XR680A00 IC	TC7SH08FU (TE85L, JF)		ロジック IC	01
	IC708	X4935A00 IC	TC7W14FK INV		ロジック IC	
	IC710	X3555A00 IC	MAX3232CPW RS232C		ロジック IC	03
	Q101-108	VQ986700 TR	2SC4081 T106		トランジスタ	01
	Q109	WN413100 FET	RTR020P02TL		FET	01
	Q110	VV655700 TR. DGT	DTC144EKA		デジタルトランジスタ	01
	Q111	WA847500 FET	2SK2158-T1B		FET	01
	Q301	WN413100 FET	RTR020P02TL		FET	01
	Q302	VY677600 TR. DGT	DTC123JKA TP		デジタルトランジスタ	01
	Q701	WN413100 FET	RTR020P02TL		FET	01
	Q702	VV655700 TR. DGT	DTC144EKA		デジタルトランジスタ	01
	Q703-705	VV655400 TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
	R184-186	WB784500 R. MTL. FLM	3.3Ω 1W		金属被膜抵抗	01
	SW701	VV011000 SW. TACT	SKHLLC		タクトスイッチ	01
	U301-302	WH169900 CN. PHOTO. R	1P GP1FAV51RK0F		光ファイバー受信器	04
	XL101	ZA692800 RSNR. CRYST	27MHz DSX321G		水晶振動子	01
	XL301	WS190000 RSNR. CRYST	24.576MHz DSX321G		水晶振動子	02
	XL302	WM135200 RSNR. CRYST	16.9344MHz DSX321G	YSP-CU4300	水晶振動子	
	XL501	WN318100 RSNR. CRYST	20MHz DSX321G		水晶振動子	03
	XL701	WG970800 RSNR. CRYST	32.768kHz		水晶振動子	04
	XL702	V9864200 RSNR. CE	10MHz		セラミック発振子	01
*		ZD734600 P. C. B.	INPUT	YSP-CU4300	JKAFLVSH	PCB INPUT
*		ZD724100 P. C. B.	INPUT	YSP-CU3300	JKAFLVSH	PCB INPUT
*		ZD734700 P. C. B.	INPUT	YSP-CU4300	UCTBG	PCB INPUT
*		ZD724200 P. C. B.	INPUT	YSP-CU3300	UCTBG	PCB INPUT
	CB1	VQ047200 CN. BS. PIN	9P	YSP-CU4300		コネクタ
	CB3	VB389800 CN. BS. PIN	2P			コネクタ
	CB4	VB390200 CN. BS. PIN	6P			コネクタ
	CB5	VL844800 CN. BS. PIN	4P	YSP-CU4300		コネクタ
	CB6	VB390300 CN. BS. PIN	7P			コネクタ
	CB7	WR757600 CN. BS. PIN	20P TE			コネクタ
*	CB8	WY097400 CN	FMN 28P TE			FMNコネクタ
	CB9	VB389800 CN. BS. PIN	2P			コネクタ
*	CB51	ZD028800 CN. USB	4P 000010214-00006	YSP-CU4300		USBコネクタ
	CB52	VL845300 CN. BS. PIN	9P	YSP-CU4300		コネクタ
	CB61	V9357000 CN	19P TE			JEコネクタ
	CB65	VF283400 CN. BS. PIN	PH 16P TE			コネクタ
	CB72	VB389900 CN. BS. PIN	3P			コネクタ
	CB73	VB390000 CN. BS. PIN	4P			コネクタ
	C1003	US061220 C. CE. CHP	22pF 50V B			チップセラコン

\* New Parts / 新規部品

YSP-CU4300/YSP-CU3300/NS-WSW160

YSP-CU4300

YSP-CU3300

## INPUT

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
C1004	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		UCTBG	チップセラコン	01
C1005	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	YSP-CU4300		チップセラコン	01
C1006	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		UCTBG	チップセラコン	01
C1008	UR837100	C. EL	10uF 16V	YSP-CU4300		ケミコン	01
C1009-1010	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
C1014	UR837470	C. EL	47uF 16V			ケミコン	01
C1015-1017	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C1018	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1019	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C1020	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C1021	UR837470	C. EL	47uF 16V			ケミコン	01
C1022	US061330	C. CE. CHP	33pF 50V B			チップセラコン	01
C1023	UR837470	C. EL	47uF 16V			ケミコン	01
C1024	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		UCTBG	チップセラコン	01
C1025-1026	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V	YSP-CU4300		チップセラコン	01
C1027	UR837470	C. EL	47uF 16V		UCTBG	ケミコン	01
C1028	US063470	C. CE. CHP	4700pF 50V B			チップセラコン	01
C1029	US063470	C. CE. CHP	4700pF 50V B		UCTBG	チップセラコン	01
C1030	UF038100	C. EL. CHP	100uF 16V			チップケミコン	01
C1031	UF038100	C. EL. CHP	100uF 16V		UCTBG	チップケミコン	01
C1033	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C1034	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1036	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1037	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		UCTBG	チップセラコン	01
C1038	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C1040	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		UCTBG	チップセラコン	01
C1041	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		UCTBG	チップセラコン	01
C1042	US063470	C. CE. CHP	4700pF 50V B			チップセラコン	01
C1043	UF038100	C. EL. CHP	100uF 16V			チップケミコン	01
C1044	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C1045	UR838100	C. EL	100uF 16V			ケミコン	01
C1046	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1047	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C1048-1049	WK004400	C. CE. M. CHP	10uF 16V			チップ積層セラコン	01
C1050	UR818100	C. EL	100uF 6.3V			ケミコン	01
C1051	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1052	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C1053	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1054	UR837470	C. EL	47uF 16V			ケミコン	01
C1055-1056	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1057-1058	WK004400	C. CE. M. CHP	10uF 16V			チップ積層セラコン	01
C1059	WM489900	C. CE. CHP	10uF 35V	YSP-CU4300		チップセラコン	
C1060	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B	YSP-CU4300		チップセラコン	01
C1061	US044180	C. CE. CHP	0.018uF 50V	YSP-CU4300		チップセラコン	01
C1062	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	YSP-CU4300		チップセラコン	01
C1063	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B	YSP-CU4300		チップセラコン	01
C1064	US044180	C. CE. CHP	0.018uF 50V	YSP-CU4300		チップセラコン	01
C1066	US065100	C. CE. CHP	0.1uF 50V B			チップセラコン	01
C1067-1068	WQ614300	C. CE. CHP	22uF 10VE	YSP-CU4300		チップセラコン	01
C1069	WS618900	C. EL	100uF 50V			ケミコン	01
C1070	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C1071	WS618500	C. EL	470uF 25V			ケミコン	02
C1072-1073	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1074	US065100	C. CE. CHP	0.1uF 50V B			チップセラコン	01
C1075	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	YSP-CU4300		チップセラコン	01
C1076	US065100	C. CE. CHP	0.1uF 50V B			チップセラコン	01
C1077-1078	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01

\* New Parts / 新規部品

YSP-CU4300

YSP-CU3300

## INPUT

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C1080	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C1083	US063470	C. CE. CHP	4700pF 50V B		チップセラコン	01
C1084	UF038100	C. EL. CHP	100uF 16V		チップケミコン	01
C1085	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C1086	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C1087	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
C1088	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C1089	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C1091-1092	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
C1201-1204	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B	YSP-CU4300	チップセラコン	01
C1205	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	YSP-CU4300	チップセラコン	01
C1206-1207	WH046600	C. CE. M. CHP	47uF 16V	YSP-CU4300	チップ積層セラコン	03
C1208	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V	YSP-CU4300	チップセラコン	01
C1209	US065100	C. CE. CHP	0. 1uF 50V B	YSP-CU4300	チップセラコン	01
C1210	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	YSP-CU4300	チップセラコン	01
C1251	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C1252-1253	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C1254	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C1255-1256	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C1257	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C1259	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C1260-1262	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C1263	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C1301	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C1302	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF 6. 3V		チップセラコン	01
C1303	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C1304	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C1305	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C1306	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C1307	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C1308-1309	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
C1311	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
D1001	WS694000	DIODE. ZENR	HZU5. 1B2 TRF-E		ツェナーダイオード	01
D1002	V2598200	LED	SIR-505ST	UCTBG	LED	01
D1003-1005	WW783900	DIODE	1SS355VM	UCTBG	ダイオード	01
D1006	V9634300	D. SCHOTTKY	RB551V-30 TAPING	UCTBG	ショットキーダイオード	01
D1008	WW783900	DIODE	1SS355VM		ダイオード	01
D1009	VU445900	DIODE	RB050L-40	YSP-CU4300	ダイオード	02
D1010	WS694100	DIODE. ZENR	HZU5. 1B3 TRF-E		ツェナーダイオード	01
D1011	WE131700	DIOD. ARRAY	DAN222		ダイオードアレイ	01
D1012	WE131800	DIOD. ARRAY	DAP222		ダイオードアレイ	01
IC1	X8385A00	IC	TC7WHU04FK TE85L		ロジック IC	01
IC2	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		アンプ IC	02
IC3	YA167A00	IC	NJM2750M-TE2		アナログ IC	04
IC4	X8705A00	IC	K1A78M05F		電源 IC	02
IC5	YA712A00	IC	TPS54331 DC/DC	YSP-CU4300	電源 IC	05
IC6	XS775A00	IC	TC7SH04FU		ロジック IC	01
IC7	XS775A00	IC	TC7SH04FU		ロジック IC	01
IC9	XS775A00	IC	TC7SH04FU		ロジック IC	01
* IC51	YD916A00	IC	TPS2557DRBR	YSP-CU4300	電源 IC	
* IC52	YE265A00	IC	MIC37302WU TR	YSP-CU4300	電源 IC	
IC61	XW234B00	IC	TC74VHC244FT (EL, K)		ロジック IC	02
* IC63	YE885A00	IC	TC74LVX244FT		ロジック IC	
IC71-72	X8378A00	IC	TC7SH125FU (TE85L, F		ロジック IC	01
JK1	WE260000	JACK. MINI	LGY6501-0900FC		モノラルミニジャック	02
JK2	WE260000	JACK. MINI	LGY6501-0900FC	UCTBG	モノラルミニジャック	02
* JK3	WZ392500	JACK. MINI	1P JY-3550 01-030		ミニジャック	

\* New Parts / 新規部品

YSP-CU4300/YSP-CU3300/NS-WSW160



## INPUT and DAMP

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
PJ2	WG582700	JACK. PIN	1P RJ-1150+31-0H00		ピンジャック	01
PJ3	WP079900	JACK. PIN	2P MSD-252V-04		ピンジャック	01
Q1001	WD974200	TR	2SA1036KT146 P, Q, R		トランジスタ	01
Q1002	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	01
Q1003	WS625500	FET	RZR020P01TL		F E T	01
* Q1004	WW782200	TR. DGT	DTC023JUBTL		デジタルトランジスタ	
Q1007	WW782300	TR. DGT	DTC044EUBTL		デジタルトランジスタ	
Q1009	WV252400	FET	RUR020N02TL		F E T	01
Q1010	WC397600	TR	2N5401S-RTK/P		トランジスタ	01
Q1011	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	01
Q1013	WV252400	FET	RUR020N02TL		F E T	01
Q1014	WW782300	TR. DGT	DTC044EUBTL	YSP-CU4300	デジタルトランジスタ	
Q1015	WS625500	FET	RZR020P01TL		F E T	01
* Q1016	WW782200	TR. DGT	DTC023JUBTL		デジタルトランジスタ	
Q1017	WS625500	FET	RZR020P01TL		F E T	01
* Q1018	WW782200	TR. DGT	DTC023JUBTL		デジタルトランジスタ	
Q1019-1020	WR823500	TR	CPH3205		トランジスタ	02
Q1021	WD974200	TR	2SA1036KT146 P, Q, R		トランジスタ	01
Q1022	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	01
Q1023	VV556500	TR	2SA1037K Q, R, S		トランジスタ	01
Q1024	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	01
Q1025	WF764200	FET	RSR025N03		F E T	01
Q1027	WW782300	TR. DGT	DTC044EUBTL	YSP-CU4300	デジタルトランジスタ	
Q1028	WH628700	FET	RSR025P03TL		F E T	01
* Q1029	WW781800	TR. DGT	DTA014EUBTL		デジタルトランジスタ	
Q1030	WW782100	TR. DGT	DTC014EUBTL		デジタルトランジスタ	
* Q1031-1032	WW781800	TR. DGT	DTA014EUBTL		デジタルトランジスタ	
Q1033	WW782300	TR. DGT	DTC044EUBTL		デジタルトランジスタ	
* R1027	WW861600	R. CAR. FP	3.9Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	
R1070	VC757900	R. MTL. OXD	47Ω 2W		酸化金属被膜抵抗	01
R1072	VC757900	R. MTL. OXD	47Ω 2W		酸化金属被膜抵抗	01
R1081	VP940400	R. MTL. OXD	100Ω 1W	YSP-CU4300	酸化金属被膜抵抗	02
R1083	VP940400	R. MTL. OXD	100Ω 1W	YSP-CU4300	酸化金属被膜抵抗	02
R1084-1085	VC757900	R. MTL. OXD	47Ω 2W		酸化金属被膜抵抗	01
R1094	VP941500	R. MTL. OXD	4.7KΩ 1W		酸化金属被膜抵抗	01
U1001	WJ203100	L. DTCT	GP1UE281QKVF		リモコン受光ユニット	03
U1302	WJ203100	L. DTCT	GP1UE281QKVF		リモコン受光ユニット	03
* ZD734800	P. C. B.	DAMP	YSP-CU4300		P C B D A M P	
* ZD724300	P. C. B.	DAMP	YSP-CU3300		P C B D A M P	
CB904	VB390500	CN. BS. PIN	9P		コネクタ	03
CB905	VB390400	CN. BS. PIN	8P		コネクタ	01
CB906	WV463900	CN. BS. PIN	2P VH RED TE		コネクタ	
CB907	VB390400	CN. BS. PIN	8P		コネクタ	01
CB908	WC705400	CN. BS. PIN	2P VH BL TE		コネクタ	
CB909	VB390500	CN. BS. PIN	9P		コネクタ	03
CB910	LB932050	CN. BS. PIN	5P		コネクタ	01
CB911	VB390400	CN. BS. PIN	8P	YSP-CU4300	コネクタ	01
CB912	VB390500	CN. BS. PIN	9P	YSP-CU4300	コネクタ	03
CB913	LB932020	CN. BS. PIN	2P	YSP-CU4300	コネクタ	01
CB915	VB390000	CN. BS. PIN	4P		コネクタ	01
CB916	VF283400	CN. BS. PIN	PH 16P TE		コネクタ	01
C901	US065100	C. CE. CHP	0.1uF 50V B		チップセラコン	01
C1602	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C1603	WD758100	C. CE. CHP	22uF 6.3V		チップセラコン	01

\* New Parts / 新規部品

YSP-CU4300

YSP-CU3300

DAMP

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C1604	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C1605	WD758100	C. CE. CHP	22uF 6. 3V		チップセラコン	01
C1606-1607	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C1612	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C1614	WD758100	C. CE. CHP	22uF 6. 3V		チップセラコン	01
C1617	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C1618	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF 10V		チップセラコン	01
C1619	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C1620	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C1621	US061150	C. CE. CHP	15pF 50V B		チップセラコン	01
C1622	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C1623	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C1624	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C1626	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C1628	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C1629	UF017220	C. EL. CHP	22uF 6. 3V		チップケミコン	01
C1630	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C1631	US061150	C. CE. CHP	15pF 50V B		チップセラコン	01
C1632-1635	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C1636-1639	WE773800	C. CE. M. CHP	1uF 10V B		チップ積層セラコン	01
C1641	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C1643	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C1644	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF 10V		チップセラコン	01
C1646	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C1647	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C1648	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C1652	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C1654	WE773800	C. CE. M. CHP	1uF 10V B		チップ積層セラコン	01
C1655	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C1657	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C1659	WE773800	C. CE. M. CHP	1uF 10V B		チップ積層セラコン	01
C1662	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C1663	WE773800	C. CE. M. CHP	1uF 10V B		チップ積層セラコン	01
C1664	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C1665	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C1666	US063330	C. CE. CHP	3300pF 50V B		チップセラコン	01
C1668	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C1669	WE773800	C. CE. M. CHP	1uF 10V B		チップ積層セラコン	01
C1671-1672	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C1673	US061100	C. CE. CHP	10pF 50V B		チップセラコン	01
C1674	US044220	C. CE. CHP	0. 022uF 25V B		チップセラコン	01
C1675	WK004400	C. CE. M. CHP	10uF 16V		チップ積層セラコン	01
C1677	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C1679	WS765300	C. CE. CHP	1uF 35V		チップセラコン	01
C1680	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C1681	US061100	C. CE. CHP	10pF 50V B		チップセラコン	01
C1682	US044220	C. CE. CHP	0. 022uF 25V B		チップセラコン	01
C1683	WK004400	C. CE. M. CHP	10uF 16V		チップ積層セラコン	01
C1684	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C1685-1686	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C1687-1690	WE773800	C. CE. M. CHP	1uF 10V B		チップ積層セラコン	01
C1691	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C1692-1693	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C1694-1697	WU447000	C. CE. CHP	0. 1uF 50V K		チップセラコン	01
C1698-1700	UB044330	C. CE. M. CHP	0. 033uF 50V		チップ積層セラコン	01
C1701-1704	WS765300	C. CE. CHP	1uF 35V		チップセラコン	01
C1705	UB044330	C. CE. M. CHP	0. 033uF 50V		チップ積層セラコン	01

\* New Parts / 新規部品

YSP-CU4300

YSP-CU3300

## DAMP

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C1706	WK004400	C. CE. M. CHP	10uF 16V		チップ積層セラコン	01
C1707-1708	US135220	C. CE. CHP	0.22uF 16V		チップセラコン	01
C1709	WS765300	C. CE. CHP	1uF 35V		チップセラコン	01
C1718	WS765300	C. CE. CHP	1uF 35V		チップセラコン	01
C1719-1720	WU447000	C. CE. CHP	0.1uF 50V K		チップセラコン	01
C1721	WS765300	C. CE. CHP	1uF 35V		チップセラコン	01
C1722	WG348100	C. EL	470uF 35V		ケミコン	01
C1723-1724	US063220	C. CE. CHP	2200pF 50V B		チップセラコン	01
C1725	WG348100	C. EL	470uF 35V		ケミコン	01
C1726-1727	WW168700	C. MYLAR	0.47uF 100V		マイラーコン	01
C1728	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1729-1732	VR168300	C. MYLAR	0.1uF 50V		マイラーコン	01
C1733-1734	US063330	C. CE. CHP	3300pF 50V B		チップセラコン	01
C1735-1738	WE773800	C. CE. M. CHP	1uF 10V B		チップ積層セラコン	01
C1740	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1741-1746	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C1748-1751	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C1752-1753	WHO46600	C. CE. M. CHP	47uF 16V		チップ積層セラコン	03
C1755	WW028500	C. EL	1000uF 35V		ケミコン	03
C1756-1757	WHO46600	C. CE. M. CHP	47uF 16V		チップ積層セラコン	03
C1759	WE773800	C. CE. M. CHP	1uF 10V B		チップ積層セラコン	01
C1760	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1761-1762	WV929100	C. EL	1500uF 10V		ケミコン	02
C1763	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1766	WE773800	C. CE. M. CHP	1uF 10V B		チップ積層セラコン	01
C1767-1768	WH771300	C. EL	100uF 10V		ケミコン	01
C1769-1770	UF017330	C. EL. CHP	33uF 6.3V		チップケミコン	01
C1771-1773	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C1774	WE773800	C. CE. M. CHP	1uF 10V B		チップ積層セラコン	01
C1775	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C1777	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1779	WE773800	C. CE. M. CHP	1uF 10V B		チップ積層セラコン	01
C1782	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1783-1786	WE773800	C. CE. M. CHP	1uF 10V B		チップ積層セラコン	01
C1787	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1788-1789	US065100	C. CE. CHP	0.1uF 50V B		チップセラコン	01
C1790-1791	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B	YSP-CU4300	チップセラコン	01
C1792	US044220	C. CE. CHP	0.022uF 25V B	YSP-CU4300	チップセラコン	01
C1793	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	YSP-CU4300	チップセラコン	01
C1794	WS765300	C. CE. CHP	1uF 35V	YSP-CU4300	チップセラコン	01
C1795-1798	WE773800	C. CE. M. CHP	1uF 10V B	YSP-CU4300	チップ積層セラコン	01
C1799	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C1800	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	YSP-CU4300	チップセラコン	01
C1804	WE773800	C. CE. M. CHP	1uF 10V B	YSP-CU4300	チップ積層セラコン	01
C1805-1806	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	YSP-CU4300	チップセラコン	01
C1809	WE773800	C. CE. M. CHP	1uF 10V B	YSP-CU4300	チップ積層セラコン	01
C1810	WK004400	C. CE. M. CHP	10uF 16V	YSP-CU4300	チップ積層セラコン	01
C1811	US135220	C. CE. CHP	0.22uF 16V	YSP-CU4300	チップセラコン	01
C1812	WS765300	C. CE. CHP	1uF 35V	YSP-CU4300	チップセラコン	01
C1813	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	YSP-CU4300	チップセラコン	01
C1814	WE773800	C. CE. M. CHP	1uF 10V B	YSP-CU4300	チップ積層セラコン	01
C1815	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B	YSP-CU4300	チップセラコン	01
C1818	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	YSP-CU4300	チップセラコン	01
C1819	WS765300	C. CE. CHP	1uF 35V	YSP-CU4300	チップセラコン	01
C1820	WE773800	C. CE. M. CHP	1uF 10V B	YSP-CU4300	チップ積層セラコン	01
C1822	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1824	US063220	C. CE. CHP	2200pF 50V B	YSP-CU4300	チップセラコン	01

\* New Parts / 新規部品

YSP-CU4300

YSP-CU3300

## DAMP

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C1826	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	YSP-CU4300	チップセラコン	01
C1827	US063330	C. CE. CHP	3300pF 50V B	YSP-CU4300	チップセラコン	01
C1828-1831	WE773800	C. CE. M. CHP	1uF 10V B	YSP-CU4300	チップ積層セラコン	01
C1832	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	YSP-CU4300	チップセラコン	01
C1833	WH046600	C. CE. M. CHP	47uF 16V	YSP-CU4300	チップ積層セラコン	03
C1834	WW028500	C. EL	1000uF 35V	YSP-CU4300	ケミコン	03
C1835	WH046600	C. CE. M. CHP	47uF 16V	YSP-CU4300	チップ積層セラコン	03
C1837	US065100	C. CE. CHP	0. 1uF 50V B	YSP-CU4300	チップセラコン	01
C1838	WV929100	C. EL	1500uF 10V	YSP-CU4300	ケミコン	02
C1839	WH771300	C. EL	100uF 10V	YSP-CU4300	ケミコン	01
C1840	UF017330	C. EL. CHP	33uF 6. 3V	YSP-CU4300	チップケミコン	01
C1841	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C1842	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF 10V		チップセラコン	01
C1843	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C1847-1849	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
D1601	WW783900	DIODE	1SS355VM		ダイオード	01
* D1602-1603	ZC588700	D. SCHOTTKY	RB420DT146		ショットキダイオード	
D1604-1605	WV220800	DIODE	CMS15 (TE12L, Q, M)		ダイオード	
* D1606	ZC588700	D. SCHOTTKY	RB420DT146	YSP-CU4300	ショットキダイオード	
D1607	WV220800	DIODE	CMS15 (TE12L, Q, M)	YSP-CU4300	ダイオード	
IC901	X4964B00	IC	TC74VHC541FT (EL, K)		ロジック I C	02
* IC902	YE463A00	IC	RP132S331B-E2-FE		電源 I C	
IC903	X4964B00	IC	TC74VHC541FT (EL, K)		ロジック I C	02
IC905	X7750A00	IC	YDA141-SZ		I C	07
IC906	XV190A00	IC	NJM2904M OP AMP		アンプ I C	01
IC907	X8375A00	IC	TC7SHU04FU INVER		ロジック I C	01
IC908	YC776A00	IC	AL1055		電源 I C	07
IC909	X7750A00	IC	YDA141-SZ		I C	07
IC910	YC776A00	IC	AL1055	YSP-CU4300	電源 I C	07
IC911	X7750A00	IC	YDA141-SZ	YSP-CU4300	I C	07
* IC912	YE885A00	IC	TC74LVX244FT		ロジック I C	
IC913	X8378A00	IC	TC7SH125FU (TE85L, F)		ロジック I C	01
IC915	X4964B00	IC	TC74VHC541FT (EL, K)		ロジック I C	02
IC916	X9716A00	IC	TAS5086		PWMプロセッサ	07
IC917	XS775A00	IC	TC7SH04FU		ロジック I C	01
IC920	YC109A00	IC	R3116N271A-TR-F		電源 I C	01
IC921	XR680A00	IC	TC7SH08FU (TE85L, JF)		ロジック I C	01
IC923	X9776A00	IC	TAS5342LDDV		デジタルアンプ I C	08
Q1601	WW782300	TR. DGT	DTC044EUBTL		デジタルトランジスタ	
Q1602-1605	WV220700	FET	TPCA8052-H (TE12L, Q)		F E T	04
Q1606	WW782300	TR. DGT	DTC044EUBTL	YSP-CU4300	デジタルトランジスタ	
Q1607-1608	WV220700	FET	TPCA8052-H (TE12L, Q)	YSP-CU4300	F E T	04
Q1609-1610	WW782300	TR. DGT	DTC044EUBTL		デジタルトランジスタ	
R1700-1701	WV564900	R. CHP	7. 5MΩ 1W		チップ抵抗	
R1759	WV564900	R. CHP	7. 5MΩ 1W	YSP-CU4300	チップ抵抗	
XL901	WS190000	RSNR. CRYs	24. 576MHz DSX321G		水晶振動子	02
XL902	WH156100	RSNR. CRYs	14. 668MHz DSX321G		水晶振動子	03

\* New Parts / 新規部品

POWER

YSP-CU4300/YSP-CU3300/  
NS-WSW160

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
*	ZD734300	P. C. B.	POWER	YSP-CU4300	J	P C B POWER	
*	ZD723800	P. C. B.	POWER	YSP-CU3300	J	P C B POWER	
*	ZD734400	P. C. B.	POWER	YSP-CU4300	UCVS	P C B POWER	
*	ZD723900	P. C. B.	POWER	YSP-CU3300	UCVS	P C B POWER	
*	ZD734500	P. C. B.	POWER	YSP-CU4300	TKABGFLH	P C B POWER	
*	ZD724000	P. C. B.	POWER	YSP-CU3300	TKABGFLH	P C B POWER	
	CB1	VG879900 CN. BS. PIN	2P			コネクタ	01
	CB2-3	WN103000 CLIP. FUSE	TP00351-31			ヒューズクリップ	01
	CB4	VB389900 CN. BS. PIN	3P			コネクタ	01
	CB6	VB390500 CN. BS. PIN	9P			コネクタ	03
	CB7	VB390100 CN. BS. PIN	5P			コネクタ	01
	CB901	WE222000 CN. BS. PIN	20P SE			コネクタ	03
△	C1	V5877700 C. MYLAR	0. 22uF 250V			マイラーコン	03
△	C2	WHO35900 C. CE. SAFTY	1000pF 250V	JUCVS		規格認定コンデンサ	01
△ *	C2	WQ856900 C. CE. SAFTY	470pF 250V	TKABGFLH		規格認定コンデンサ	
△	C3	WHO35900 C. CE. SAFTY	1000pF 250V	JUCVS		規格認定コンデンサ	01
△ *	C3	WQ856900 C. CE. SAFTY	470pF 250V	TKABGFLH		規格認定コンデンサ	
△	C4	V5877700 C. MYLAR	0. 22uF 250V			マイラーコン	03
	C5	US046100 C. CE. CHP	1uF 25V			チップセラコン	01
	C6	US063100 C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C7	US063220 C. CE. CHP	2200pF 50V B			チップセラコン	01
	C8	WF411500 C. EL	820uF 200V	JUCVS		ケミコン	07
*	C8	WF709700 C. EL	220uF 400V	TKABGFLH		ケミコン	
	C9	VZ243300 C. CE. CHP	0. 22uF 16V			チップセラコン	01
	C10	WJ322300 C. CE. M. CHP	1000pF 630V			チップ積層セラコン	01
	C11	VZ243300 C. CE. CHP	0. 22uF 16V			チップセラコン	01
	C12	WN987600 C. CE. M. CHP	1uF 50V			チップ積層セラコン	01
	C13	WJ322300 C. CE. M. CHP	1000pF 630V			チップ積層セラコン	01
	C14	US035100 C. CE. CHP	0. 1uF 16V B			チップセラコン	01
	C15	US063470 C. CE. CHP	4700pF 50V B			チップセラコン	01
	C16	WP340600 C. EL	47uF 35V			ケミコン	01
	C17	WJ322400 C. CE. M. CHP	0. 01uF 250V	JUCVS		チップ積層セラコン	01
	C17	WJ322300 C. CE. M. CHP	1000pF 630V	TKABGFLH		チップ積層セラコン	01
	C18	WN987600 C. CE. M. CHP	1uF 50V			チップ積層セラコン	01
	C19	WJ322300 C. CE. M. CHP	1000pF 630V	TKABGFLH		チップ積層セラコン	01
	C20	WU536600 C. POL. MTL	0. 047uF 630V	JUCVS		メタライズドポリコン	
	C20	WQ852400 C. POL. MTL	0. 022uF 630V	TKABGFLH		メタライズドポリコン	01
	C21	WU536600 C. POL. MTL	0. 047uF 630V	JUCVS		メタライズドポリコン	
	C21	WQ852400 C. POL. MTL	0. 022uF 630V	TKABGFLH		メタライズドポリコン	01
	C22	US063100 C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
△	C23	WHO35900 C. CE. SAFTY	1000pF 250V			規格認定コンデンサ	01
△	C24	WHO36100 C. CE. SEFTY	2200pF 250V	JUCVS		規格認定コンデンサK X	01
	C25	US046100 C. CE. CHP	1uF 25V			チップセラコン	01
	C26	US064100 C. CE. CHP	0. 01uF 50V B			チップセラコン	01
	C27	US046100 C. CE. CHP	1uF 25V			チップセラコン	01
	C28	WK583700 C. EL	2200uF 10V			ケミコン	01
	C29	US065100 C. CE. CHP	0. 1uF 50V B			チップセラコン	01
	C32	US145100 C. CE. CHP	0. 1uF 25V			チップセラコン	01
	C33	WT525100 C. EL	220uF 16V			ケミコン	01
	C34	WN507300 C. EL	47uF 35V			ケミコン	01
	C35	US065100 C. CE. CHP	0. 1uF 50V B			チップセラコン	01
	C36	WN019700 C. CE. CHP	2. 2uF 16V			チップセラコン	01
	C37	WK413800 C. CE. M. CHP	1000pF 250V			チップ積層セラコン	01
	C41	US135100 C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	C43	WK747400 C. EL	150uF 10V			ケミコン	01
	C44	WS275900 C. EL	2200uF 35V			ケミコン	04
	C45	WT525100 C. EL	220uF 16V			ケミコン	01

\* New Parts / 新規部品

YSP-CU4300

YSP-CU3300

## POWER

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C46	WS765300	C. CE. CHP	1uF 35V		チップセラコン	01
C47	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C48	WS275900	C. EL	2200uF 35V		ケミコン	04
C49	WV675300	C. CE. M. CHP	0. 1uF 50V		チップ積層セラコン	
C50	US065100	C. CE. CHP	0. 1uF 50V B		チップセラコン	01
C52	UR819220	C. EL	2200uF 6. 3V		ケミコン	01
C54	WV675300	C. CE. M. CHP	0. 1uF 50V		チップ積層セラコン	
C55	WN816800	C. EL	330uF 25V		ケミコン	01
C56-57	WS765300	C. CE. CHP	1uF 35V		チップセラコン	01
C58	WN507300	C. EL	47uF 35V		ケミコン	01
C60	WS765300	C. CE. CHP	1uF 35V		チップセラコン	01
C61	US065100	C. CE. CHP	0. 1uF 50V B		チップセラコン	01
C65	US065100	C. CE. CHP	0. 1uF 50V B		チップセラコン	01
C67	US065100	C. CE. CHP	0. 1uF 50V B		チップセラコン	01
C70	US065100	C. CE. CHP	0. 1uF 50V B		チップセラコン	01
* C71	WZ328200	C. EL	1000uF 10V		ケミコン	
C72	WN987600	C. CE. M. CHP	1uF 50V		チップ積層セラコン	01
C73	WP340600	C. EL	47uF 35V		ケミコン	01
C74	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C75	US065100	C. CE. CHP	0. 1uF 50V B		チップセラコン	01
C76	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C77	UR857470	C. EL	47uF 35V		ケミコン	01
C79-81	US065100	C. CE. CHP	0. 1uF 50V B		チップセラコン	01
C82-83	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン	01
C85-86	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C87-89	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C901	US065100	C. CE. CHP	0. 1uF 50V B		チップセラコン	01
C902	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C903	UM388100	C. EL	100uF 6. 3V		ケミコン	01
C904	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C908	WG863700	C. CE. M. CHP	1uF 50V		チップ積層セラコン	01
△ D1	WP061900	DIODE. BRG	RS1505M-B-C-J82	J	ブリッジダイオード	04
△ D1	WJ441800	DIODE. BRG	RS605M-B-C-J81	UCTKABGFLVSH	ブリッジダイオード	
D2	WR652100	DIODE	STTH108A		ダイオード	02
D3	VN478200	DIODE	D1NL20U		ダイオード	01
D4	WY727900	DIODE. ZENR	P6KE200A 200V		ツェナーダイオード	
D5	WJ459300	DIODE	D1FK60-5063	JUCVS	ダイオード	01
D5	WJ151900	DIODE	STTH110A	TKABGFLH	ダイオード	03
D6	WS700300	DIODE. ZENR	HZU27B TRF-E		ツェナーダイオード	01
D7	WY727900	DIODE. ZENR	P6KE200A 200V		ツェナーダイオード	
D8	WY727900	DIODE. ZENR	P6KE200A 200V	TKABGFLH	ツェナーダイオード	
D9	VN478200	DIODE	D1NL20U		ダイオード	01
D10	VV463000	DIODE. CHP	1. 1A 200V D1FL20U		チップダイオード	01
D11	VS818700	DIODE. BRG	S1ZB60 30A		ブリッジダイオード	01
D12	WW783900	DIODE	1SS355VM		ダイオード	01
D14	WU536700	D. SCHOTTKY	SG5S9M		ショットキーダイオード	04
D15	WW783900	DIODE	1SS355VM		ダイオード	01
D16-17	VS597600	DIODE. CHP	RB160L-40 TE25		チップダイオード	01
D20	WR658600	DIODE	STTH3003CW		ダイオード	07
D22	WP292300	DIODE	RB050LA-40TR TP		ダイオード	
D23	WW783900	DIODE	1SS355VM		ダイオード	01
D24	WP292300	DIODE	RB050LA-40TR TP		ダイオード	
D28	WW783900	DIODE	1SS355VM		ダイオード	01
D901	WV323700	LED. 2COLOR	AMBER/BLUE		2色LED	
D902	WP354200	LED	GREEN		LED	01
* D971	WY952400	LED	AN5306X		LED	
* D981	WY952400	LED	AN5306X		LED	

\* New Parts / 新規部品

YSP-CU4300/YSP-CU3300/NS-WSW160

## POWER

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
△	F1	WG410500 FUSE	6A 125V	JUCVS	ヒューズ	01
△	F1	KB000690 FUSE	T2. 5A 250V	TKABGFLH	ヒューズ	01
△	IC1	X7734A00 IC	FA5511N-D1-TE1		電源 IC	04
△	IC2	X8899A00 IC	MIP2F40MS		電源 IC	04
△	IC3-4	WP388200 PHOT. CPL	TLP781 (D4-GR, F)		フォトカブラ	01
	IC5	YC411A00 IC	NJM2886DL3-05 (TE1)		電源 IC	
△	IC6-7	WP388200 PHOT. CPL	TLP781 (D4-GR, F)		フォトカブラ	01
	IC8	YC160A00 IC	NJM2820F (TE1)		電源 IC	03
	IC9	X6770A00 IC	NJM431U (TE1)		電源 IC	01
*	IC11-12	YE637A00 IC	SI-8008TFE 0. 8-24		電源 IC	
	Q1	VV556500 TR	2SA1037K Q, R, S		トランジスタ	01
△	Q2	WF871900 FET	2SK3523-01R	JUCVS	F E T	06
△ *	Q2	WF871800 FET	2SK3876-01R	TKABGFLH	F E T	
	Q3	VV556400 TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	01
	Q4	WN413100 FET	RTR020P02TL		F E T	01
	Q5-8	WW782300 TR. DGT	DTC044EUBTL		デジタルトランジスタ	
	Q901	VV556400 TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	01
△	R1	WU547900 R. ANTI. SUR	3MΩ 1/2W	JUCVS	耐サージ固定抵抗	
△ *	R1	WW392900 RESISTOR	2. 2MΩ 1/2W	TKABGFLH	放電抵抗	
	R13	WA623200 R. MTL. OXD	180kΩ 1W		酸化金属被膜抵抗	01
	R16	WJ624900 R. CHP	8. 2KΩ 1W	JUCVS	チップ抵抗	
*	R16	WJ625000 R. CHP	33Ω 1W	TKABGFLH	チップ抵抗	
	R17	WJ624900 R. CHP	8. 2KΩ 1W	JUCVS	チップ抵抗	
*	R17	WJ625000 R. CHP	33Ω 1W	TKABGFLH	チップ抵抗	
	R18	WJ624900 R. CHP	8. 2KΩ 1W	JUCVS	チップ抵抗	
*	R18	WJ625000 R. CHP	33Ω 1W	TKABGFLH	チップ抵抗	
	R24	WJ624900 R. CHP	8. 2KΩ 1W	JUCVS	チップ抵抗	
*	R24	WJ625000 R. CHP	33Ω 1W	TKABGFLH	チップ抵抗	
	R25	WJ624900 R. CHP	8. 2KΩ 1W	JUCVS	チップ抵抗	
*	R25	WJ625000 R. CHP	33Ω 1W	TKABGFLH	チップ抵抗	
	R28	WS278000 R. MTL. PLAT	0. 027Ω 2W	J	金属板抵抗	02
*	R28	WHO16300 R. MTL. PLAT	0. 033Ω 2W	UCVS	金属板抵抗	
*	R28	WS278200 R. MTL. PLAT	0. 056Ω 2W	TKABGFLH	金属板抵抗	
	R35	WB784800 R. MTL. FLM	8. 2Ω 1W J		金属被膜抵抗	
	R63	WF548800 R. CEMENT	0. 12Ω 5W		セメント抵抗	02
	R73-74	VP941400 R. MTL. OXD	3. 3KΩ 1W		酸化金属被膜抵抗	01
	SW951-954	WD483100 SW. TACT	SKRGAAD010		タクトスイッチ	01
△	T1	YA845A00 TRANS. PWR		JUCVS	電源トランス	07
△ *	T1	YA846A00 TRANS. PWR		TKABGFLH	電源トランス	
△	T2	YA756A00 TRANS. PWR			電源トランス	05
△ *	TH1	WF875400 PTC. THERM	NTPAD8ROLDNBO 8. 0	TKABGFLH	P T Cサーミスタ	
△	TH2	WF875300 PTC. THERM	NTPAN4ROLDKBO 4. 0	JUCVS	P T Cサーミスタ	05
*	V901	ZF359400 FL. DSPLY	011BT267G1NAK		蛍光表示管	
*		ZE078000 SPACER. LED	LH-5E-3		LEDスペーサー	
		ZA889400 SPACER	4. 3x8x30		スペーサー	01
		WW055300 SPACER. LED	LH-36-2		LEDスペーサー	01
		VV849300 SHEET. RD	19x24		放熱シート	01
		WE983600 SCR. BND. HD	3x8 MFZN2B3		バインド小ネジ	01

\* New Parts / 新規部品

## NS-WSW160

## DSP

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
*	ZD753800	P. C. B.	DSP		P C B D S P	
CB501	V8875600	CN. JE	13P TE		J E コネクタ	02
CB502	VB390300	CN. BS. PIN	7P		コネクタ	01
CB503	VB390700	CN. BS. POST	11P		コネクタ	01
CB504	VB389800	CN. BS. PIN	2P		コネクタ	01
CB601	V9357000	CN. JE	19P TE		J E コネクタ	
CB602	V8875300	CN. JE. PLUG	13P SE		J E コネクタプラグ	01
C501	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C502	WK004400	C. CE. M. CHP	10uF 16V		チップ積層セラコン	01
C503	UF017220	C. EL. CHP	22uF 6. 3V		チップケミコン	01
C504	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C505-506	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C507	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C510	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C511	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C512-513	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C514-515	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C517	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C518	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C519	US063680	C. CE. CHP	6800pF 50V B		チップセラコン	01
C520-521	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C522	US061150	C. CE. CHP	15pF 50V B		チップセラコン	01
C523	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C524	US061180	C. CE. CHP	18pF 50V B		チップセラコン	01
C525	UF017220	C. EL. CHP	22uF 6. 3V		チップケミコン	01
C526-527	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C528-529	WN019700	C. CE. CHP	2. 2uF 16V		チップセラコン	01
C530	UF038100	C. EL. CHP	100uF 16V		チップケミコン	01
C531	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C532	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C533	UF037100	C. EL. CHP	10uF 16V		チップケミコン	01
C534	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C535-536	WK004400	C. CE. M. CHP	10uF 16V		チップ積層セラコン	01
C537	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C538	US063150	C. CE. CHP	1500pF 50V B		チップセラコン	01
C539	US063680	C. CE. CHP	6800pF 50V B		チップセラコン	01
C540	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C541	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C542	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C543	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C544	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C545	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C546	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C547-548	WN019700	C. CE. CHP	2. 2uF 16V		チップセラコン	01
D501	WC398800	DIODE	KDS160-RTK		ダイオード	01
D503-506	WC398800	DIODE	KDS160-RTK		ダイオード	01
IC502	YC109A00	IC	R3116N271A-TR-F		電源 I C	01
IC504	YE357A00	IC	RP132H331D-T1-FE		電源 I C	01
IC505	X7375A00	IC	PCM1781DBQR		I C	04
IC506	YC287A00	IC	RP130Q181D-TR-F		電源 I C	01
IC507	X8147A00	IC	R3112N421A-TR-F		ロジック I C	01
IC508	YE357A00	IC	RP132H331D-T1-FE		電源 I C	01
Q501	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
* Q502	ZC659900	FET	FDN360P		F E T	
* Q503-504	WY029400	TR. DGT	KRA302-RTK/P		デジタルトランジスタ	
Q507	WC883400	TR	2SD2704 K		トランジスタ	
Q509	VV556500	TR	2SA1037K Q, R, S		トランジスタ	01

\* New Parts / 新規部品



## DSP and MAIN

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
Q510	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
ST601	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリューターミナル	01
XL501	WF997400	RSNR. CE	20MHz		セラミック振動子	02
XL502	WS190000	RSNR. CRY3	24.576MHz DSX321G		水晶振動子	02
*	ZD753100	P. C. B.	MAIN	J	P C B M A I N	
*	ZD753200	P. C. B.	MAIN	UCS	P C B M A I N	
*	ZD753300	P. C. B.	MAIN	TKBGF	P C B M A I N	
*	ZD753400	P. C. B.	MAIN	A	P C B M A I N	
*	ZD753600	P. C. B.	MAIN	LH	P C B M A I N	
*	ZD753700	P. C. B.	MAIN	V	P C B M A I N	
CB23	VB390200	CN. BS. PIN	6P		コネクター	01
CB205	VQ044400	CN. BS. PIN	9P		コネクター	01
CB206	VB389800	CN. BS. PIN	2P		コネクター	01
CB301-302	VT658100	TERM. WRAP	352-TX119		ラッピング端子	01
CB304	VB389900	CN. BS. PIN	3P		コネクター	01
CB307-308	WN077700	CLIP. FUSE	CLIP PFC5000-0202F		ヒューズクリップ	
C6-7	WB540200	C. POL. MTL	0.1uF 250V		メタライズドポリコン	
C8	VR169400	C. MYLAR	0.68uF 50V		マイラーコン	
C9	VR169200	C. MYLAR	0.47uF 50V		マイラーコン	01
C10	WJ610700	C. MYLAR	0.027uF 100V		マイラーコン	
C11	WJ608900	C. MYLAR	1000pF 100V		マイラーコン	01
C12	VR168300	C. MYLAR	0.1uF 50V		マイラーコン	01
C22	UR867220	C. EL	22uF 50V		ケミコン	01
C23-24	V3757300	C. EL	6800uF 50V		ケミコン	06
C25	UR838100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
C26	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C27-28	UR867220	C. EL	22uF 50V		ケミコン	01
C29	WJ610800	C. MYLAR	0.033uF 100V		マイラーコン	
C31	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C33-34	UR867220	C. EL	22uF 50V		ケミコン	01
C35-36	UR867100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C37	UR867220	C. EL	22uF 50V		ケミコン	01
C38	UR867100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C39	UR838100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
C40	WJ608900	C. MYLAR	1000pF 100V		マイラーコン	01
C41	US065100	C. CE. CHP	0.1uF 50V B		チップセラコン	01
C201-202	VR168400	C. MYLAR	0.12uF 50V		マイラーコン	01
C204-205	VR168500	C. MYLAR. ML	0.15uF 50V		積層マイラーコン	01
C213	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C214	UR867100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C215	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	TKBGF	チップセラコン	01
C216	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B	TKBGF	チップセラコン	01
C217	UR867100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C219	UR867100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C242	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C251	WJ610700	C. MYLAR	0.027uF 100V		マイラーコン	
C255	UR867100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
△ C303	V6185300	C. CE. SAFTY	0.01uF 275V		規格認定コンデンサ	01
△ C343	V5877700	C. MYLAR	0.22uF 250V		マイラーコン	03
C344	WY528300	C. EL	2200uF 25V		ケミコン	
C345-347	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン	01
C348	WK478200	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
C349	UR868330	C. EL	330uF 50V		ケミコン	01
C350	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01

\* New Parts / 新規部品

## NS-WSW160

## MAIN

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
	D2	WR897300	DIODE	RR264M-400TR		ダイオード	01
△	D3	WF300200	DIODE. BRG	TS4B03G 4A 200V		ブリッジダイオード	04
	D4-5	WW783900	DIODE	1SS355VM		ダイオード	01
△ *	D6-7	WS698200	DIODE. ZENR	HZU15B3 TRF-E		ツェナーダイオード	
	D8-11	WW783900	DIODE	1SS355VM		ダイオード	01
	D12-13	WS697400	DIODE. ZENR	HZU12B2 TRF-E		ツェナーダイオード	01
*	D14	V8045400	DIODE. ZENR	HZU3.0B1 TRF-E		ツェナーダイオード	
	D201	VR745300	LED	SLR-34MC3 GREEN		LED	01
	D314	V4756800	DIODE. BRG	S1NB60 1A 600V		ブリッジダイオード	01
	D315	WR897300	DIODE	RR264M-400TR		ダイオード	01
	D316-317	WS694900	DIODE. ZENR	HZU6.2B3 TRF-E		ツェナーダイオード	
△	F301	WG409800	FUSE	2A 125V	JUCVS	ヒューズ	01
△	F301	KB002600	FUSE	T630mA 250V	TKABGFLH	ヒューズ	02
	G1	V5995800	PLATE. GND			アースプレート	
	G2	V7235100	CN. GND	JG-11-T		接地端子	03
	IC201-202	X2331A00	IC	NJM4580E OP AMP		アンプ IC	01
	IC303	XN169A00	IC	KIA7805PI 5V		電源 IC	02
△ *	Q1	ZC242500	TR	KTC2026		トランジスタ	
△	Q2	ZA348800	TR	KTA1046-Y-U/PFY		トランジスタ	01
	Q3	V7421800	TR	2SA1312-GR, BL		トランジスタ	01
	Q4-5	VJ927100	TR	2SC2712-Y (TE85R, F)		トランジスタ	01
	Q6	V7421800	TR	2SA1312-GR, BL		トランジスタ	01
	Q7	WC883400	TR	2SD2704 K		トランジスタ	
	Q8	V7421800	TR	2SA1312-GR, BL		トランジスタ	01
	Q9	WC883400	TR	2SD2704 K		トランジスタ	
	Q10	VJ927200	TR	2SA1162-Y (TE85R, F)		トランジスタ	01
	Q11	V7421800	TR	2SA1312-GR, BL		トランジスタ	01
	Q12	WF549900	TR	2SC3906K T146 R, S		トランジスタ	01
	Q13	VJ927100	TR	2SC2712-Y (TE85R, F)		トランジスタ	01
	Q14	V3966800	TR	2SA949 O, Y		トランジスタ	02
	Q15	VR325600	TR	2SC2229 O, Y		トランジスタ	01
	Q16	VJ927200	TR	2SA1162-Y (TE85R, F)		トランジスタ	01
	Q17	VJ927100	TR	2SC2712-Y (TE85R, F)		トランジスタ	01
△ *	Q18	ZC733600	TR. PAIR	STD01P/STD01N O, Y		ペアトランジスタ	
	Q20	VJ927100	TR	2SC2712-Y (TE85R, F)		トランジスタ	01
	Q21	WF549900	TR	2SC3906K T146 R, S		トランジスタ	01
	Q22	V7421800	TR	2SA1312-GR, BL		トランジスタ	01
	Q25	VJ927100	TR	2SC2712-Y (TE85R, F)		トランジスタ	01
	Q223	VJ927100	TR	2SC2712-Y (TE85R, F)		トランジスタ	01
*	Q324	WY028100	TR. DGT	KRC402-RTK/P		デジタルトランジスタ	
	Q325	WY028300	TR. DGT	KRC404-RTK/P		デジタルトランジスタ	01
	Q326	V3966800	TR	2SA949 O, Y		トランジスタ	02
*	R1	WW865300	R. CAR. FP	2.7KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	
*	R2	WW864700	R. CAR. FP	1.2KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	
△	R15	WW861100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	
	R20-21	WW861100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	
*	R51-52	WW861300	R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	
*	R53-54	WW863000	R. CAR. FP	56Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	
*	R55	WW861300	R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	
	R56	VC761000	R. MTL. OXD	680Ω 2W		酸化金属被膜抵抗	01
	R57-58	VC751900	R. MTL. OXD	0.22Ω 2W		酸化金属被膜抵抗	01
	R59	WW862100	R. CAR. FP	10Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R61	V6022600	R. CEMENT	0.1Ω 3W		セメント抵抗	
*	R367	VC745400	R. MTL. OXD	150Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	01
△	RY1	VU161600	RELAY	DC OSA-SS-224DM3		リレー	05
	RY302	WE513800	RELAY	DC HRM3H-DC12V		リレー	03
	ST201	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリューターミナル	01

\* New Parts / 新規部品

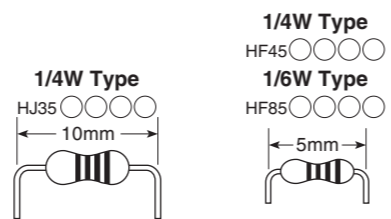
## MAIN

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
ST204	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリューターミナル	01
SW201-202	V8448200	SW. SLIDE	SSSF114900		スライドスイッチ	02
SW203	VQ751500	SW. TACT	SKHHLMA010		タクトスイッチ	01
△ * T301	YE664A00	TRANS. SUB		J	サブトランス	
△ * T301	YE665A00	TRANS. SUB		UCS	サブトランス	
△ * T301	YE666A00	TRANS. SUB		TKBGFH	サブトランス	
△ * T301	YE667A00	TRANS. SUB		A	サブトランス	
△ * T301	YE669A00	TRANS. SUB		V	サブトランス	
	WE983600	SCR. BND. HD	3x8 MFZN2B3		パインド小ネジ	01

\* New Parts / 新規部品

**Carbon Resistors**

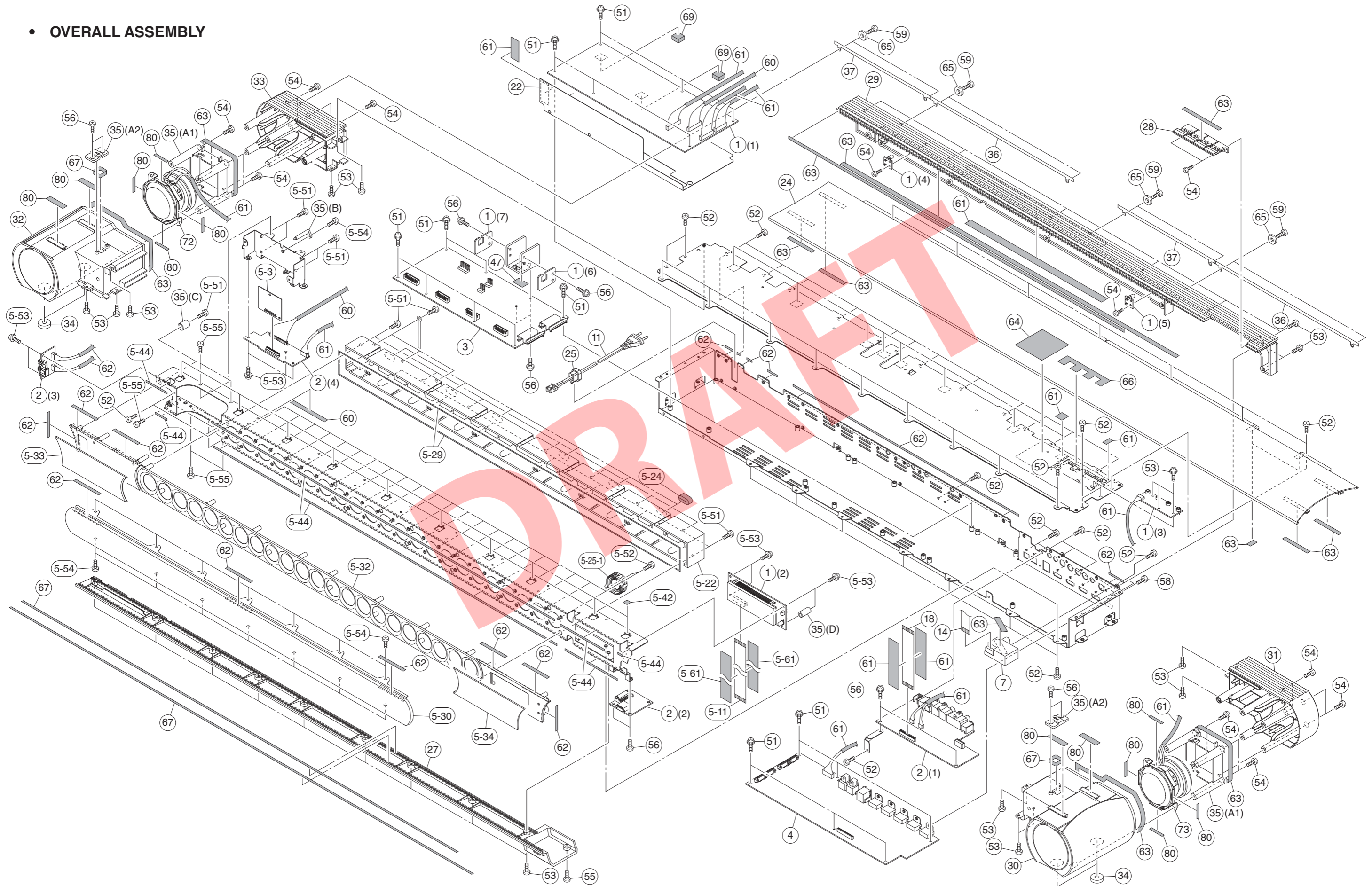
Value	1/4W Type Part No.	1/6W Type Part No.	Value	1/4W Type Part No.	1/6W Type Part No.
1.0 Ω	HJ35 3100	HF85 3100	11 kΩ	HF45 7110	HF45 7110
1.8 Ω	HJ35 3180	*	12 kΩ	HJ35 7120	HF85 7120
2.2 Ω	HJ35 3220	HF85 3220	13 kΩ	HF45 7130	HF45 7130
3.3 Ω	HJ35 3330	HF85 3330	15 kΩ	HF45 7150	HF45 7150
4.7 Ω	HJ35 3470	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

YSP-CU4300

• OVERALL ASSEMBLY



YSP-CU4300

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
* 1	ZD734300	P. C. B. ASSEMBLY		J	PCB POWER	
* 1	ZD734400	P. C. B. ASSEMBLY		UCVS	PCB POWER	
* 1	ZD734500	P. C. B. ASSEMBLY		TKABGFLH	PCB POWER	
* 2	ZD734600	P. C. B. ASSEMBLY		JKAFLVSH	PCB INPUT	
* 2	ZD734700	P. C. B. ASSEMBLY		UCTBG	PCB INPUT	
* 3	ZD734800	P. C. B. ASSEMBLY			PCB DAMP	
* 4	ZD734900	P. C. B. ASSEMBLY			PCB DIGITAL	
* 5-3	ZD300300	P. C. B. ASSEMBLY			PCB AWCD2A	
5-11	MFA20100	FLEXIBLE FLAT CABLE	20P 100mm P=1.0		カード電線	01
* 5-22	ZD989700	CABINET	CENTER		キャビネット	
5-24	WV632700	DAMPER	33x18x8		ダンパー	01
* 5-25-1	ZF775600	DRIVER TWEETER	3cm 4Ω Black	P23-704397	J	スピーカーユニット
* 5-25-1	ZF775500	DRIVER TWEETER	3cm 4Ω Red	P23-704332	UCTKABGFLVSH	スピーカーユニット
5-29	WJ317400	PACKING	4x580x1		パッキン	01
* 5-30	ZD979900	GRILLE	CENTER		グリル	
* 5-32	ZD967300	FRONT PANEL			フロントパネル	
* 5-33	ZD989000	WINDOW SHEET	L		ウインドウシート	
* 5-34	ZD989100	WINDOW SHEET	R		ウインドウシート	
* 5-42	WW448100	INSULATOR	5x10x1		インシュレータ	
* 5-44	ZE360200	INSULATOR	8x650x1		インシュレータ	
5-51	WF266600	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2B3		バインドPタイトネジ	01
5-52	WE877800	BIND HEAD S-TIGHT SCREW	3x6 MFZN2B3		バインドSタイトネジ	01
5-53	WF002600	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3		PWヘッドBタイトネジ	01
5-54	WE774400	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2B3		バインドBタイトネジ	01
5-55	WE774100	BIND HEAD BONDING B-T. SCREW	3x8 MFZN2B3		ボンディングBタイトネジ	01
* 5-61	ZE360300	INSULATOR	20x650x1		インシュレータ	
7	WY781200	FM TUNER	KST-MW004FS1-S86S		JUCLVSH	FMチューナー
* 7	WY782800	FM TUNER	KST-MW104FS1-S86		KABGF	FMチューナー
△	11	WZ527200	POWER CABLE	1.8m	J	電源コード
△	* 11	WB120500	POWER CABLE	2m	UC	電源コード
△	11	WV836600	POWER CABLE	2m	T	電源コード
△	* 11	WC753000	POWER CABLE	2m	K	電源コード
△	* 11	WC743700	POWER CABLE	2m	A	電源コード
△	* 11	WB212200	POWER CABLE	2m	B	電源コード
△	11	WB212300	POWER CABLE	2m	GFL	電源コード
△	* 11	WC992700	POWER CABLE	2m	V	電源コード
△	* 11	ZC898500	POWER CABLE	1.8m	S	電源コード
△	* 11	WY094600	POWER CABLE	1.8m	H	電源コード
14	MF109060	FLEXIBLE FLAT CABLE	9P 60mm P=1.25			カード電線
* 18	MFA28080	FLEXIBLE FLAT CABLE	28P 80mm P=1.0			カード電線
* 22	ZD742200	BARRIER SHEET	273x108.4x45.5			バリアシート
* 24	ZD989500	TOP PANEL		BL		トップパネル
* 24	ZD989600	TOP PANEL		SI		トップパネル
25	V2438700	CORD STOPPER	10P1			コードストッパー
* 27	ZD967700	BOTTOM PANEL				ボトムパネル
* 28	ZD740500	BUTTON				ボタン
* 29	ZD740700	REAR COVER		J		リアカバー
* 29	ZE574400	REAR COVER		UCTKABGFLVSH		リアカバー
* 30	ZD990300	BAFFLE R ASSEMBLY	WOOFER R			バッフルR A s s' y
* 31	ZD990100	CABINET	WOOFER R			キャビネット
* 32	ZD990200	BAFFLE L ASSEMBLY	WOOFER L			バッフルL A s s' y
* 33	ZD990000	CABINET	WOOFER L			キャビネット
* 34	ZF572100	NONSKID PAD	D12.5/4.8 t=4			滑り止めパッド

\* New Parts / 新規部品

Finish / 仕上げ..... BL: Black color, SI: Silver color

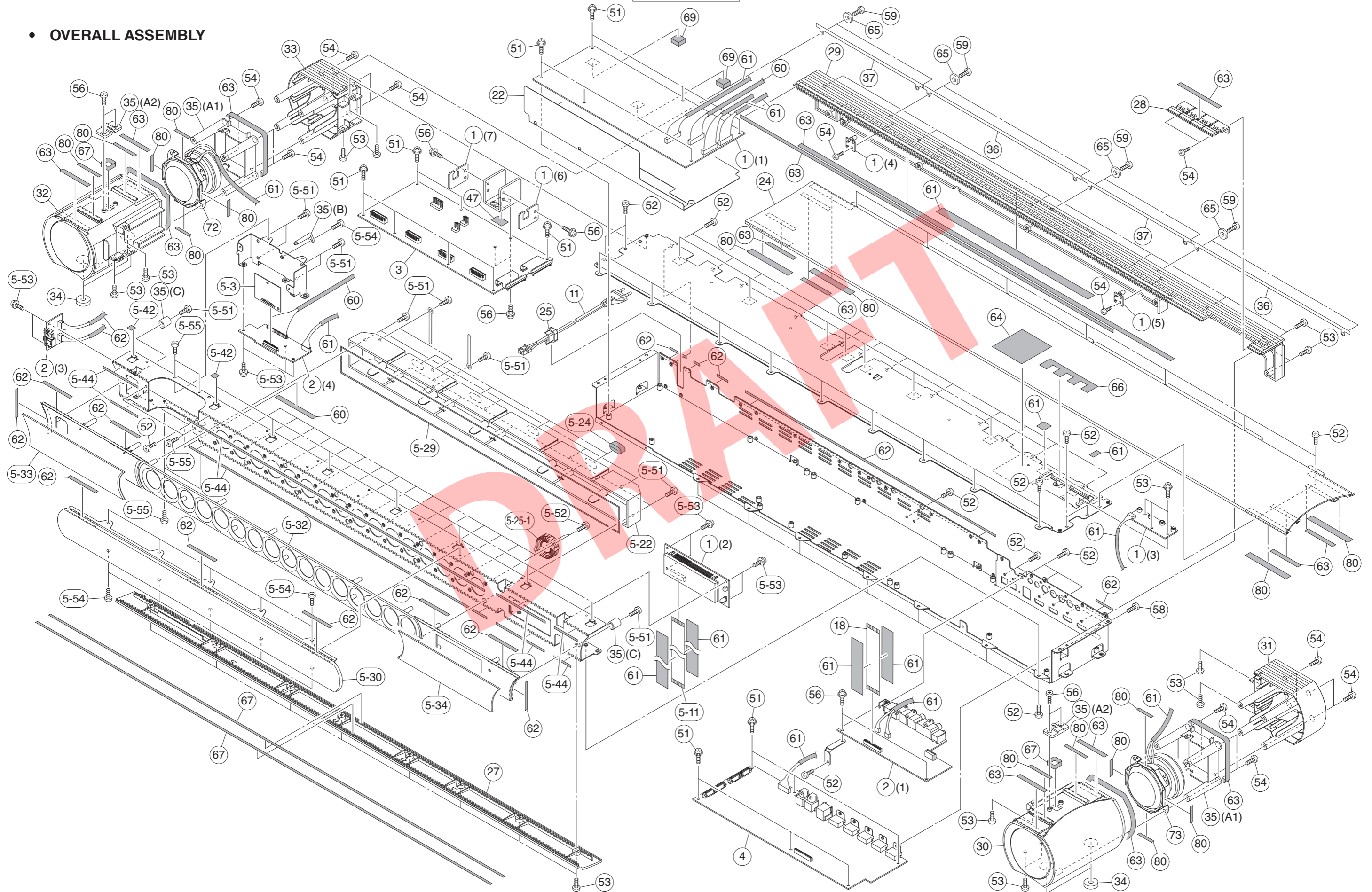
Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
* 35	ZE109100	SUPPORT	Ax2/Bx1/Cx2/Dx1		サポート	
* 36	ZD742700	IR BAR A			IRバーA	
* 37	ZD742800	IR BAR B			IRバーB	
47	WV904100	SHEET	10x18x0.5		シート	02
* 51	ZE538300	PW HEAD SCREW	3x8 MFZN2W3		PWヘッド小ネジ	
52	WE774100	BIND HEAD BONDING B-T. SCREW	3x8 MFZN2B3		ボンディングBタイトネジ	01
53	WE774400	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2B3		バインドBタイトネジ	01
54	WE774800	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3		バインドPタイトネジ	01
55	WF266600	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2B3		バインドPタイトネジ	01
56	WF002600	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3		PWヘッドBタイトネジ	01
58	WE877800	BIND HEAD S-TIGHT SCREW	3x6 MFZN2B3		バインドSタイトネジ	01
59	WE975300	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2B3		PWヘッドBタイトネジ	01
* 60	ZE360400	INSULATOR	35x500x1		インシュレータ	
* 61	ZE360300	INSULATOR	20x650x1		インシュレータ	
* 62	WW313600	INSULATOR	3x430x1		インシュレータ	
* 63	ZE360200	INSULATOR	8x650x1		インシュレータ	
* 64	WT760200	INSULATOR	60x60x1		インシュレータ	
65	ZA877400	WASHER	D8/3.2 t=0.55		ワッシャー	01
* 66	WW452900	INSULATOR	BUTTON		インシュレータ	
* 67	WW446400	INSULATOR	4x545x1		インシュレータ	
69	WW475700	SPACER	12x12x5		スペーサー	01
* 72	YE927A00	DRIVER WOOFER	6.5cm 4Ω, 600mm	with CABLE/CN	スピーカーユニット	
* 73	YE928A00	DRIVER WOOFER	6.5cm 4Ω, 690mm	with CABLE/CN	スピーカーユニット	
80	WM261300	SPACER	75x10x0.25		スペーサー	01

\* New Parts / 新規部品

Finish / 仕上げ..... BL: Black color, SI: Silver color

YSP-CU3300

• OVERALL ASSEMBLY



YSP-CU3300

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
* 1	ZD723800	P. C. B. ASSEMBLY		J	PCB POWER	
* 1	ZD723900	P. C. B. ASSEMBLY		UCVS	PCB POWER	
* 1	ZD724000	P. C. B. ASSEMBLY		TKABGFLH	PCB POWER	
* 2	ZD724100	P. C. B. ASSEMBLY		JKAFLVSH	PCB INPUT	
* 2	ZD724200	P. C. B. ASSEMBLY		UCTBG	PCB INPUT	
* 3	ZD724300	P. C. B. ASSEMBLY			PCB DAMP	
* 4	ZD724400	P. C. B. ASSEMBLY			PCB DIGITAL	
* 5-3	ZD300300	P. C. B. ASSEMBLY			PCB AWCD2A	
* 5-11	MFA20180	FLEXIBLE FLAT CABLE			カード電線	
* 5-22	ZD692000	CABINET			キャビネット	
5-24	WV632700	DAMPER			ダンパー	01
* 5-25-1	ZF775600	DRIVER TWEETER	P23-704397	J	スピーカーユニット	
* 5-25-1	ZF775500	DRIVER TWEETER	P23-704332	UCTKABGFLVSH	スピーカーユニット	
5-29	WJ317400	PACKING			パッキン	01
* 5-30	ZD681900	GRILLE			グリル	
* 5-32	ZD683000	FRONT PANEL			フロントパネル	
* 5-33	ZD682700	WINDOW SHEET			ウインドウシート	
* 5-34	ZD682900	WINDOW SHEET			ウインドウシート	
* 5-42	WW448100	INSULATOR			インシュレータ	
* 5-44	ZE360200	INSULATOR			インシュレータ	
5-51	WF266600	BIND HEAD P-TIGHT SCREW			3x8 MFZN2B3	01
5-52	WE877800	BIND HEAD S-TIGHT SCREW			3x6 MFZN2B3	01
5-53	WF002600	PW HEAD B-TIGHT SCREW			3x8 MFZN2W3	01
5-54	WE774400	BIND HEAD B-TIGHT SCREW			3x8 MFZN2B3	01
5-55	WE774100	BIND HEAD BONDING B-T. SCREW			3x8 MFZN2B3	01
△ 11	WZ527200	POWER CABLE		J	電源コード	07
△ * 11	WB120500	POWER CABLE		UC	電源コード	
△ 11	WV836600	POWER CABLE		T	電源コード	05
△ * 11	WC753000	POWER CABLE		K	電源コード	
△ * 11	WC743700	POWER CABLE		A	電源コード	
△ * 11	WB212200	POWER CABLE		B	電源コード	
△ 11	WB212300	POWER CABLE		GFL	電源コード	04
△ * 11	WC992700	POWER CABLE		V	電源コード	
△ * 11	ZC898500	POWER CABLE		S	電源コード	
△ * 11	WY094600	POWER CABLE		H	電源コード	
* 18	MFA28080	FLEXIBLE FLAT CABLE			28P 80mm P=1.0	
* 22	ZD742200	BARRIER SHEET			273x108. 4x45. 5	
* 24	ZD691800	TOP PANEL	BL		トップパネル	
* 24	ZD691900	TOP PANEL	SI		トップパネル	
25	V2438700	CORD STOPPER			10P1	02
* 27	ZD683100	BOTTOM PANEL			ボトムパネル	
* 28	ZD740500	BUTTON			ボタン	
* 29	ZD740700	REAR COVER		J	リアカバー	
* 29	ZE574400	REAR COVER		UCTKABGFLVSH	リアカバー	
* 30	ZD744000	BAFFLE R ASSEMBLY			バッフルR A s s' y	
* 31	ZD692700	CABINET R			キャビネットR	
* 32	ZD743900	BAFFLE L ASSEMBLY			バッフルL A s s' y	
* 33	ZD692600	CABINET L			キャビネットL	
* 34	ZF572100	NONSKID PAD			D12. 5/4. 8 t=4	
* 35	ZE109100	SUPPORT			Ax2/Bx1/Cx2/Dx1	
* 36	ZD742700	IR BAR A			281. 5x5x3	
* 37	ZD742800	IR BAR B			191. 5x5x3	
47	WV904100	SHEET			10x18x0. 5	02

\* New Parts / 新規部品

Finish / 仕上げ..... BL: Black color, SI: Silver color

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
* 51	ZE538300	PW HEAD SCREW			3x8 MFZN2W3	
52	WE774100	BIND HEAD BONDING B-T. SCREW			3x8 MFZN2B3	01
53	WE774400	BIND HEAD B-TIGHT SCREW			3x8 MFZN2B3	01
54	WE774800	BIND HEAD P-TIGHT SCREW			3x8 MFZN2W3	01
56	WF002600	PW HEAD B-TIGHT SCREW			3x8 MFZN2W3	01
58	WE877800	BIND HEAD S-TIGHT SCREW			3x6 MFZN2B3	01
59	WZ696100	PW HEAD P-TIGHT SCREW			3x8-10 MFZN2B3	01
* 60	ZE360400	INSULATOR			35x500x1	
* 61	ZE360300	INSULATOR			20x650x1	
* 62	WW313600	INSULATOR			3x430x1	
* 63	ZE360200	INSULATOR			8x650x1	
* 64	WT760200	INSULATOR			60x60x1	
65	ZA877400	WASHER			D8/3. 2 t=0. 55	01
* 66	WW452900	INSULATOR			BUTTON	
* 67	WW446400	INSULATOR			4x545x1	
69	WW475700	SPACER			12x12x5	01
* 72	YE929A00	DRIVER WOOFER L	with CABLE/CONNECTOR		6. 5cm 6Ω, 620mm	
* 73	YE930A00	DRIVER WOOFER R	with CABLE/CONNECTOR		6. 5cm 6Ω, 710mm	
80	WM261300	SPACER			75x10x0. 25	01

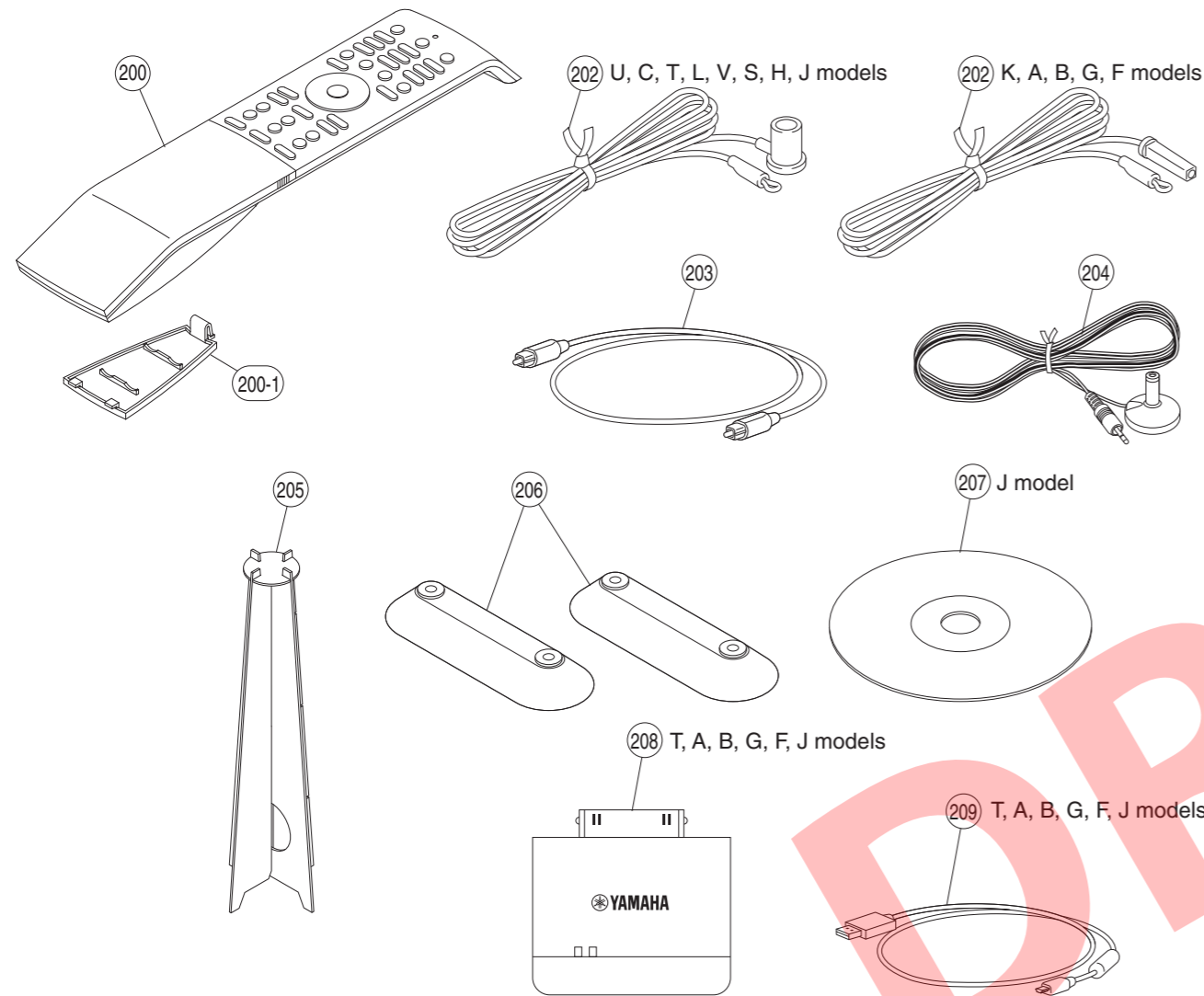
\* New Parts / 新規部品

Finish / 仕上げ..... BL: Black color, SI: Silver color



• ACCESSORIES

YSP-CU4300

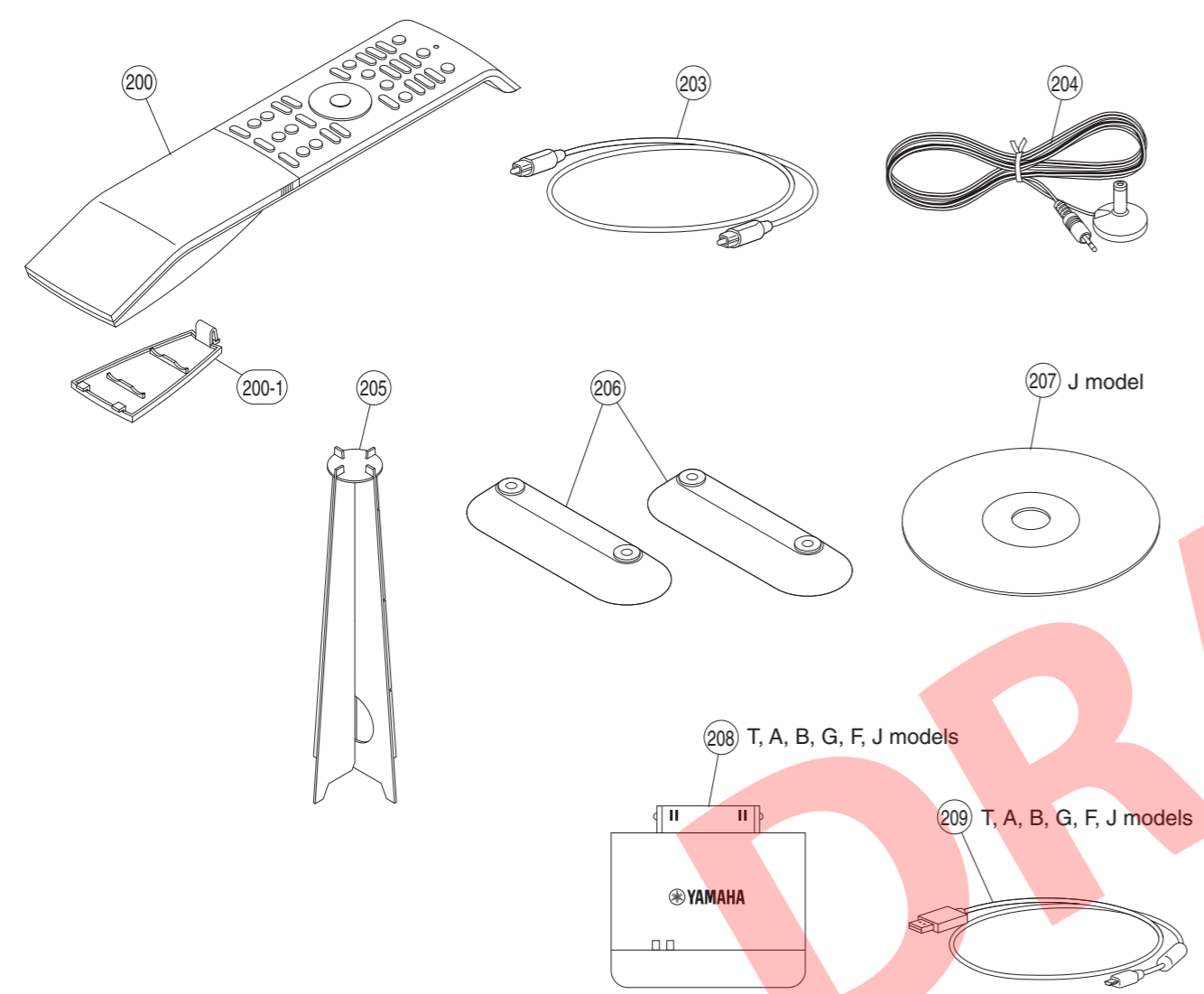


Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
* 200	ZD116300	REMOTE CONTROL	FSR130	F-BW7395	J	リモコン	
* 200	ZD116400	REMOTE CONTROL	FSR131	F-BW7396	UCTKABGFLVSH	リモコン	
200-1	WU579000	BATTERY COVER		F71-7390-04000		電池蓋	04
202	V6267000	FM ANTENNA	1.4m 1pc		JUCLVSH	FMアンテナ	03
202	VQ147100	FM ANTENNA	1.4m 1pc		KABGF	FMアンテナ	02
203	WE818100	OPTICAL CABLE	1.5m 1pc			光ファイバーケーブル	06
204	WN649600	INTELLIBEAM MICROPHONE	6m 1pc	EM6022L-HN1700		インテリビームマイク	08
205	WG225700	CARDBOARD MICROPHONE STAND	H=500mm 1pc			簡易マイクスタンド	04
* 206	ZE941800	SPACER	H=16mm 1pc	PAD D13 t=3, Pitch 79mm		スペーサー	
207	X9057A00	DVD-ROM	DEMO DISC 1pc		J	サラウンド確認用DVD	05
* 208	ZD873100	IPOD TRANSMITTER	YIT-W12TX 1pc		JABG	iPodトランスミッター	
* 208	ZD973500	IPOD TRANSMITTER	YIT-W12TX 1pc		F	iPodトランスミッター	
* 208	ZD873200	IPOD TRANSMITTER	YIT-W12TX 1pc		T	iPodトランスミッター	
* 209	ZE323800	USB CABLE	300mm 1pc	USB A-microB	JTABGF	USBケーブル	
		BATTERY	RO3, AAA, UM-4 2pcs			単4乾電池	

\* New Parts / 新規部品

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7

YSP-CU3300

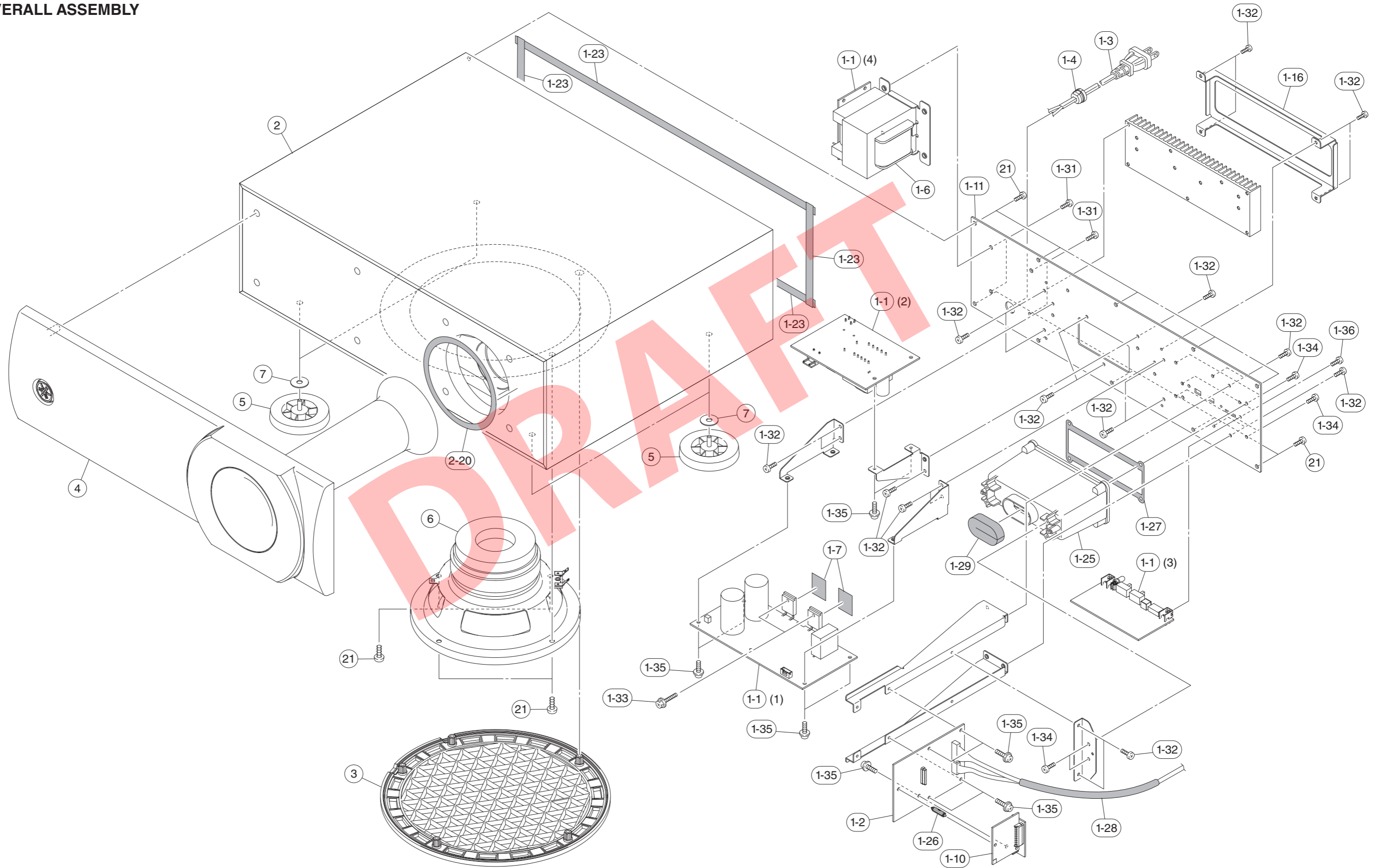


Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名	ランク	
*	200	ZD116500 REMOTE CONTROL	FSR132	F-BW7397	J	リモコン	
*	200	ZD116600 REMOTE CONTROL	FSR133	F-BW7398	UCTKABGFLVSH	リモコン	
	200-1	WU579000 BATTERY COVER		F71-7390-04000		電池蓋	04
	203	WE818100 OPTICAL CABLE	1.5m			光ファイバーケーブル	06
	204	WN649600 INTELLIBEAM MICROPHONE	6m		EM6022L-HN1700	インテリビームマイク	08
	205	WG225700 CARDBOARD MICROPHONE STAND	H=500mm			簡易マイクスタンド	04
*	206	ZE941800 SPACER	H=16mm		PAD D13 t=3, Pitch 79mm	スペーサー	
	207	X9057A00 DVD-ROM	DEMO DISC		J	サラウンド確認用DVD	05
*	208	ZD873100 IPOD TRANSMITTER	YIT-W12TX		JABG	iPodトランスミッター	
*	208	ZD873200 IPOD TRANSMITTER	YIT-W12TX		T	iPodトランスミッター	
*	208	ZD973500 IPOD TRANSMITTER	YIT-W12TX		F	iPodトランスミッター	
*	209	ZE323800 USB CABLE	300mm		USB A-microB	USBケーブル	
		BATTERY	R03, AAA, UM-4		JTABGF	単4乾電池	

\* New Parts / 新規部品

NS-WSW160

• OVERALL ASSEMBLY



## NS-WSW160

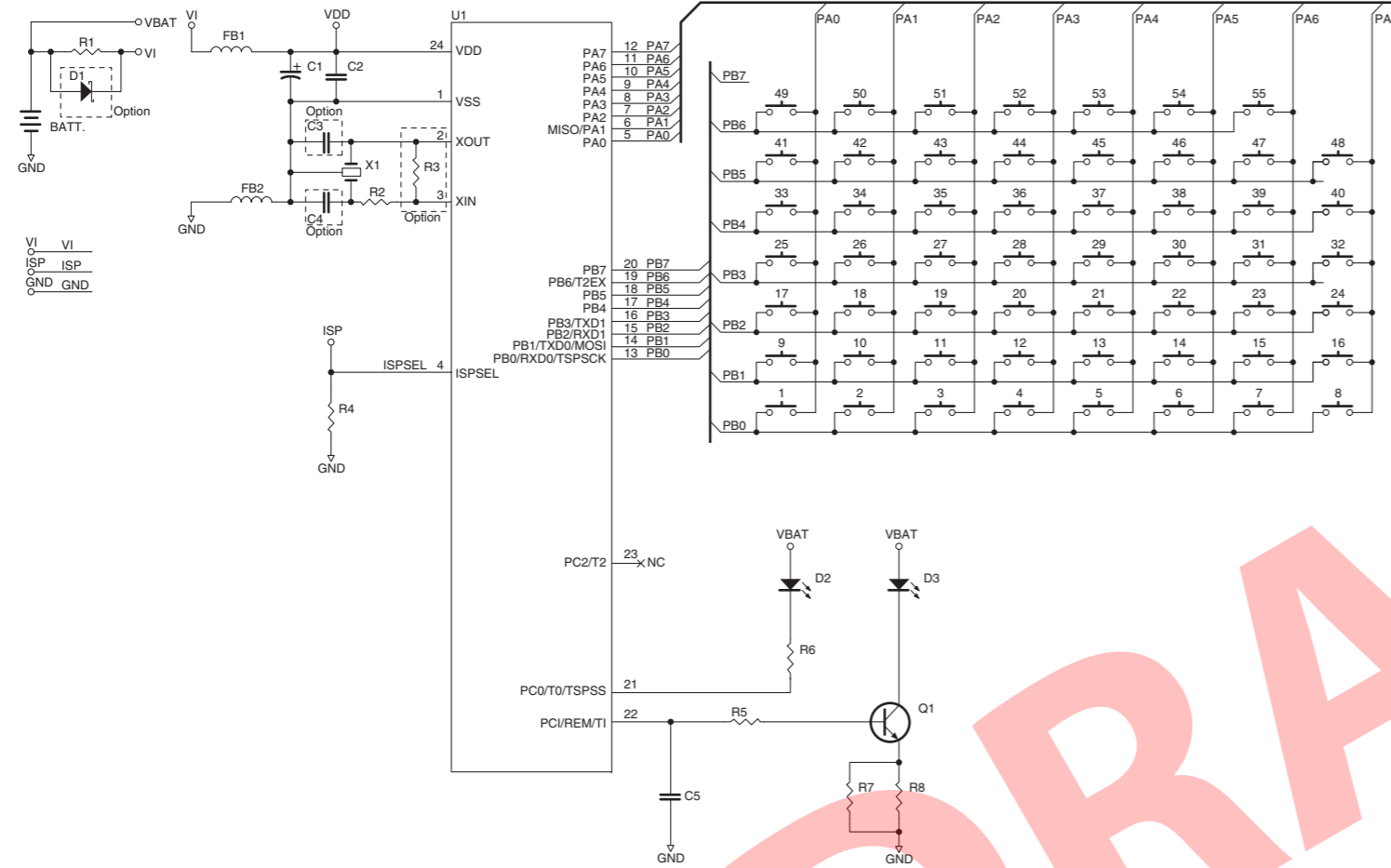
Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
*	1-1	ZD753100	P. C. B. ASSEMBLY	MAIN	J	P C B M A I N	
*	1-1	ZD753200	P. C. B. ASSEMBLY	MAIN	UCS	P C B M A I N	
*	1-1	ZD753300	P. C. B. ASSEMBLY	MAIN	TKBGF	P C B M A I N	
*	1-1	ZD753400	P. C. B. ASSEMBLY	MAIN	A	P C B M A I N	
*	1-1	ZD753600	P. C. B. ASSEMBLY	MAIN	LH	P C B M A I N	
*	1-1	ZD753700	P. C. B. ASSEMBLY	MAIN	V	P C B M A I N	
*	1-2	ZD753800	P. C. B. ASSEMBLY	DSP		P C B D S P	
△	1-3	V9436200	POWER CABLE	2m	J	電源コード	04
△	1-3	V9436300	POWER CABLE	2m	UC	電源コード	
△	1-3	WV837400	POWER CABLE	2m 1pc	T	電源コード	
△	1-3	V8012900	POWER CABLE	2m	K	電源コード	06
△	1-3	WC883100	POWER CABLE	2m	A	電源コード	
△	1-3	WC906500	POWER CABLE	2m	B	電源コード	
△	1-3	V9436400	POWER CABLE	2m	GFL	電源コード	
△	1-3	WD042000	POWER CABLE	2m	V	電源コード	
△	1-3	ZC921800	POWER CABLE	1.8m	S	電源コード	
△	1-3	WZ697200	POWER CABLE	1.8m	H	電源コード	
	1-4	CB072750	CORD STOPPER	SR-4N-4		コードストッパー	01
△ *	1-6	YE789A00	POWER TRANSFORMER		J	電源トランス	
△ *	1-6	YE795A00	POWER TRANSFORMER		UCS	電源トランス	
△ *	1-6	YE796A00	POWER TRANSFORMER		TK	電源トランス	
△ *	1-6	YE797A00	POWER TRANSFORMER		A	電源トランス	
△ *	1-6	YE798A00	POWER TRANSFORMER		BGFLH	電源トランス	
△ *	1-6	YE799A00	POWER TRANSFORMER		V	電源トランス	
	1-7	VV849300	RADIATION SHEET	19x24		放熱シート	01
	1-10	ZD300300	P. C. B. ASSEMBLY	AWCD2A		P C B A W C D 2 A	
*	1-11	ZD703300	REAR PANEL		J	リアパネル	
*	1-11	ZD703400	REAR PANEL		UC	リアパネル	
*	1-11	ZD703500	REAR PANEL		TK	リアパネル	
*	1-11	ZD703600	REAR PANEL		A	リアパネル	
*	1-11	ZD703700	REAR PANEL		BGF	リアパネル	
*	1-11	ZD703800	REAR PANEL		LVSH	リアパネル	
	1-16	WA110800	REAR COVER			リアカバー	04
*	1-23	WU661000	PACKING	4x530x1		パッキング	
*	1-25	ZD142500	COVER			カバー	
*	1-26	ZD147900	SPACER			スペーサー	
*	1-27	ZD244300	PACKING	112.2x50x1 TAPE		パッキン	
*	1-28	WC305600	PACKING	80x30x1 TAPE		パッキン	
*	1-29	ZD153600	BUSHING	44x24x12		ブッシュ	
	1-31	WE994800	BIND HEAD S-TIGHT SCREW	4x8 MFZN2B3		バインドSタイトネジ	01
	1-32	WE774400	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2B3		バインドBタイトネジ	01
	1-33	WE774600	HEXAGONAL HEAD B-TIGHT SCREW	3x18 MFZN2W3		六角Bタイトネジ	01
	1-34	WF268000	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x10 MFZN2B3		バインドPタイトネジ	01
	1-35	WF002600	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3		PWヘッドBタイトネジ	01
	1-36	WE774100	BIND HEAD BONDING B-T. SCREW	3x8 MFZN2B3		ボンディングBタイトネジ	01
*	1-37	ZD929200	LABEL		K	ラベル	
*	1-38	ZE623200	LABEL		S	ラベル	
*	1-39	ZD931900	LABEL		V	ラベル	
*	2	ZD752500	CABINET ASSEMBLY			キャビネットA s s ' y	
	2-20	WY748300	PACKING	PORT		パッキン	01
*	3	ZD752800	BOTTOM GRILLE ASSEMBLY			ボトムグリルA s s ' y	
*	4	ZD752900	FRONT PANEL ASSEMBLY	with PORT		フロントパネルA s s ' y	
*	5	ZD753000	LEG ASSEMBLY	with CUSHION		レッグA s s ' y	

\* New Parts / 新規部品

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
6	X2323C00	DRIVER WOOFER	16cm 6Ω	JA1689		スピーカーユニット	11
7	WY747800	SHEET	D16/5 t=0.43 TAPE			シート	01
21	WE955200	BIND HEAD TAPPING SCREW	4x20 MFZN2B3			バインドタッピングネジ	01

\* New Parts / 新規部品

**REMOTE CONTROL  
SCHEMATIC DIAGRAM  
FSR130/FSR131**



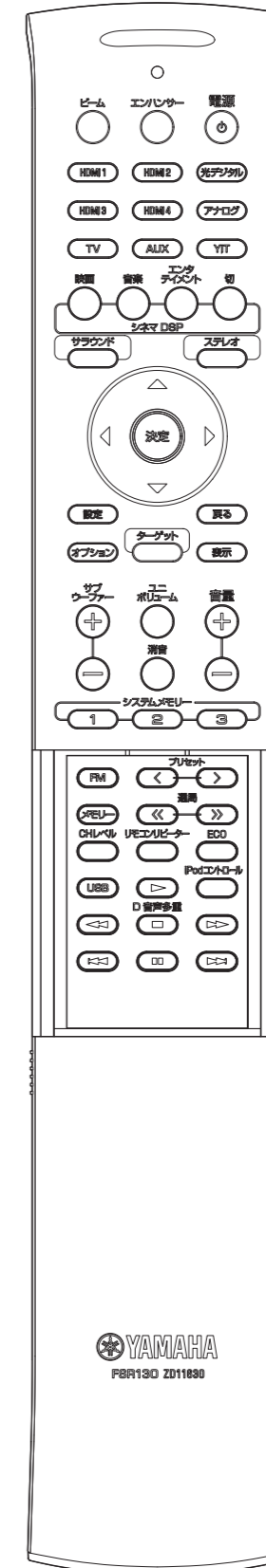
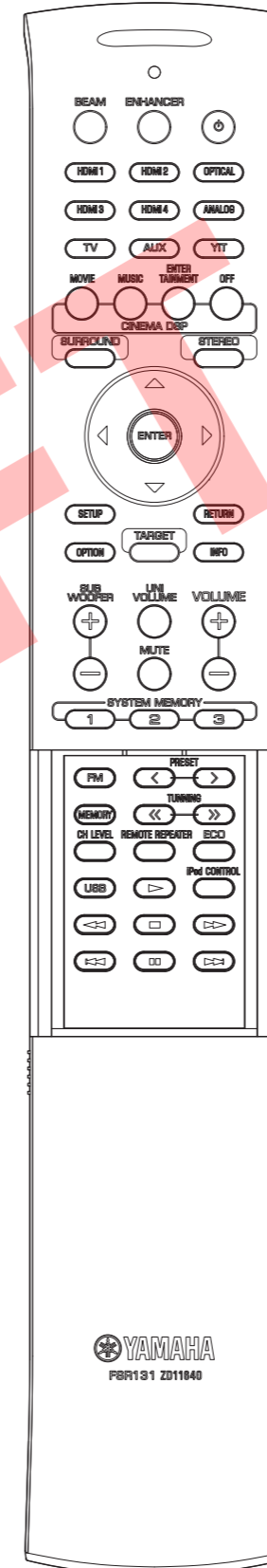
**PANELS**

**FSR131**

(U, C, T, K, A, B, G, F, L, V, S, H models)

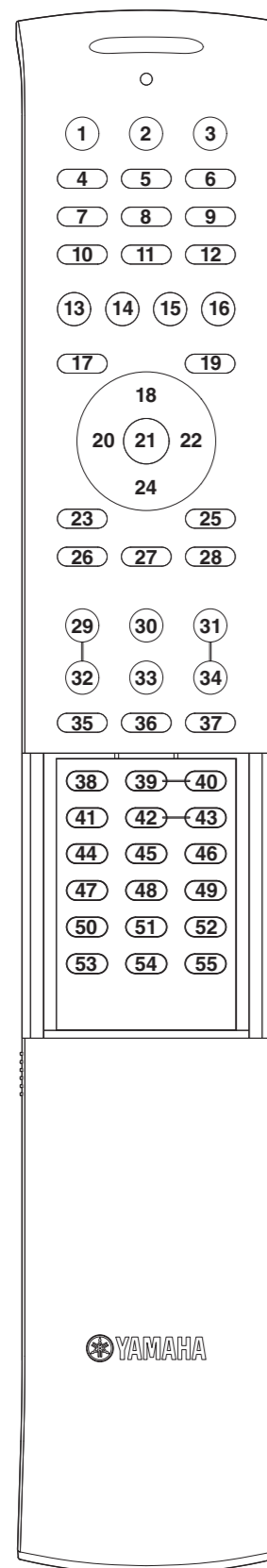
**FSR130**

(J model)



## YSP-CU4300

## KEY NO. LAYOUT

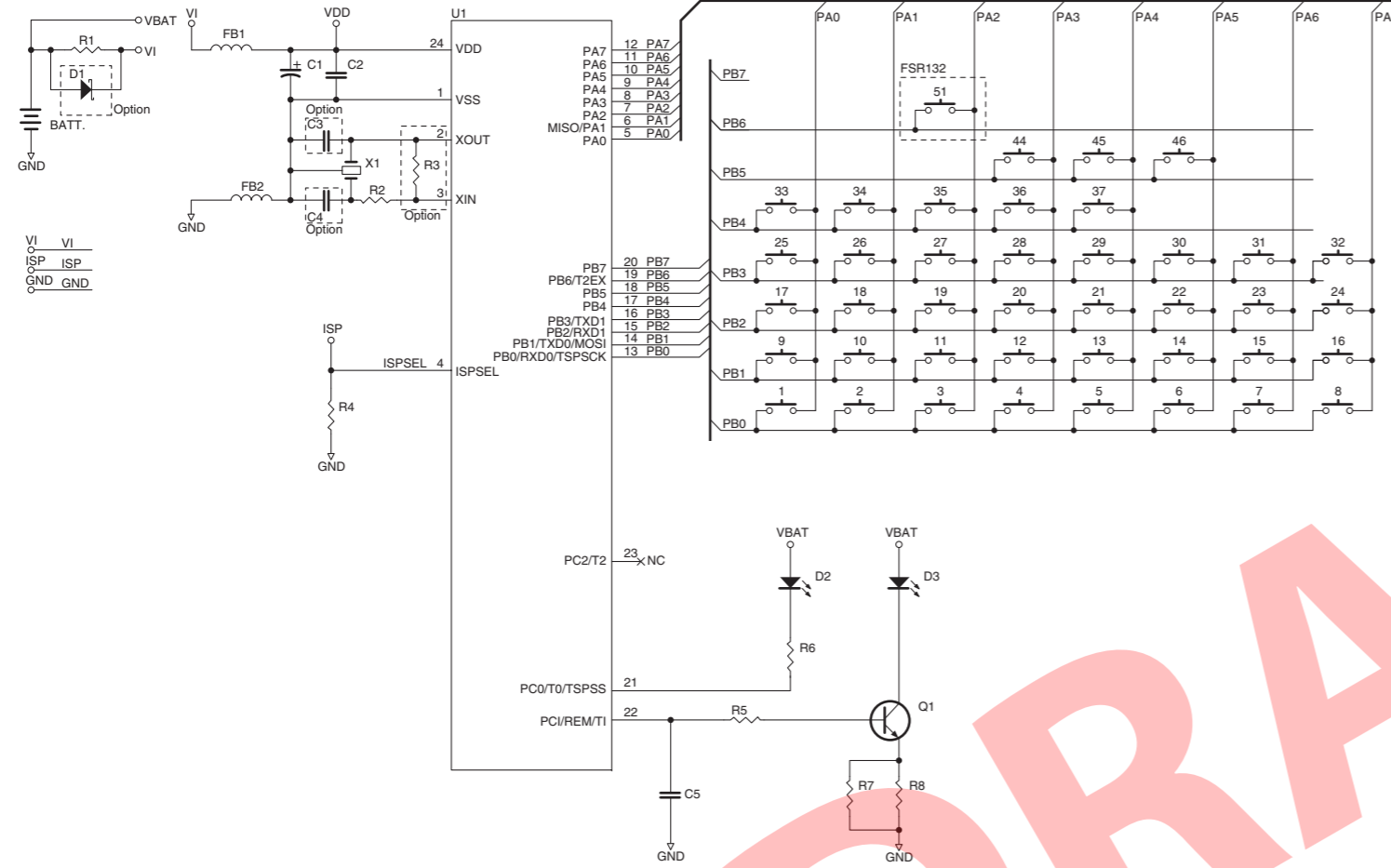


## KEY CODE

Key No.	Key Name		Key Code
	FSR131 (U, C, T, K, A, B, G, F, L, V, S, H models)	FSR130 (J model)	
1	BEAM	ビーム	78-C7
2	ENHANCER	エンハンサー	78-CB
3	⏻ (Standby/On)	電源 ⏻	78-CC
4	HDMI1	HDMI1	78-4A
5	HDMI2	HDMI2	78-DO
6	OPTICAL	光デジタル	78-49
7	HDMI3	HDMI3	78-2A
8	HDMI4	HDMI4	78-41
9	ANALOG	アナログ	78-D1
10	TV	TV	78-DF
11	AUX	AUX	78-DE
12	YIT	YIT	78-29
13	MOVIE	映画	78-D9
14	MUSIC	音楽	78-DA
15	ENTERTAINMENT	エンターテイメント	78-DB
16	OFF	オフ	78-9B
17	SURROUND	サラウンド	78-B4
18	▲ (Up)	▲ (Up)	78-8E
19	STEREO	ステレオ	78-50
20	◀ (Left)	◀ (Left)	78-9F
21	ENTER	決定	78-C1
22	▶ (Right)	▶ (Right)	78-9E
23	SETUP	設定	78-9D
24	▼ (Down)	▼ (Down)	78-8F
25	RETURN	戻る	78-C0
26	OPTION	オプション	78-2B
27	TARGET	ターゲット	78-C5
28	INFO	表示	78-4E
29	SUBWOOFER +	サブウーファー+	78-4C
30	UNIVOLUME	ユニボリューム	78-8A
31	VOLUME +	音量+	78-1E
32	SUBWOOFER -	サブウーファー-	78-4D
33	MUTE	消音	78-9C
34	VOLUME -	音量-	78-1F
35	SYSTEM MEMORY 1	システムメモリー 1	78-21
36	SYSTEM MEMORY 2	システムメモリー 2	78-22
37	SYSTEM MEMORY 3	システムメモリー 3	78-23
38	FM	FM	78-4B
39	PRESET <	プリセット<	78-1C
40	PRESET >	プリセット>	78-1B
41	FM MEMORY	FMメモリー	78-B2
42	TUNING <<	選局<<	78-A9
43	TUNING >>	選局>>	78-AA
44	CH LEVEL	CHレベル	78-48
45	REMOTE REPEATER	リモコンリピーター	78-39
46	ECO	ECO	78-30
47	USB	USB	78-BC
48	▶ (Play)	▶ (Play)	7F01-1E
49	iPod CONTROL	iPod コントロール	7F01-15
50	◀◀ (Search -)	◀◀ (Search -)	7F01-17
51	■ (Stop)	D 音声多重 ■	7F01-1D
52	▶▶ (Search +)	▶▶ (Search +)	7F01-18
53	◀◀ (Skip -)	◀◀ (Skip -)	7F01-1B
54	■ (Pause)	■ (Pause)	7F01-1A
55	▶▶ (Skip +)	▶▶ (Skip +)	7F01-1C

**SCHEMATIC DIAGRAM**

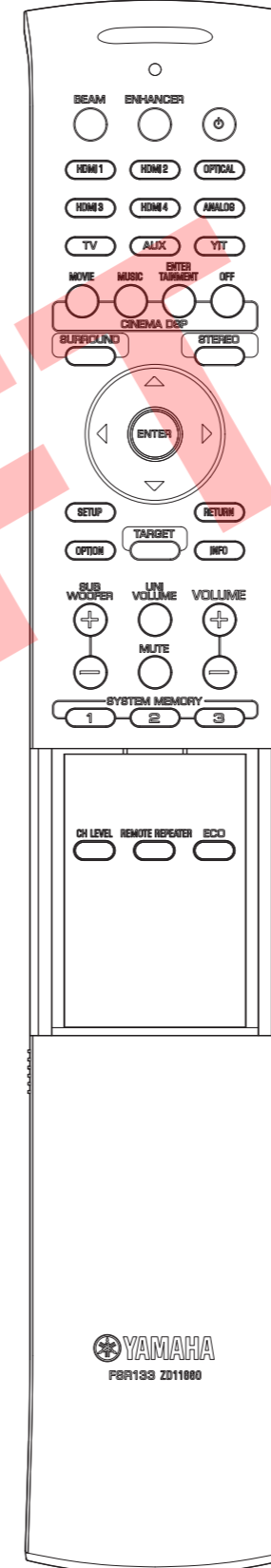
**FSR132/FSR133**



**PANELS**

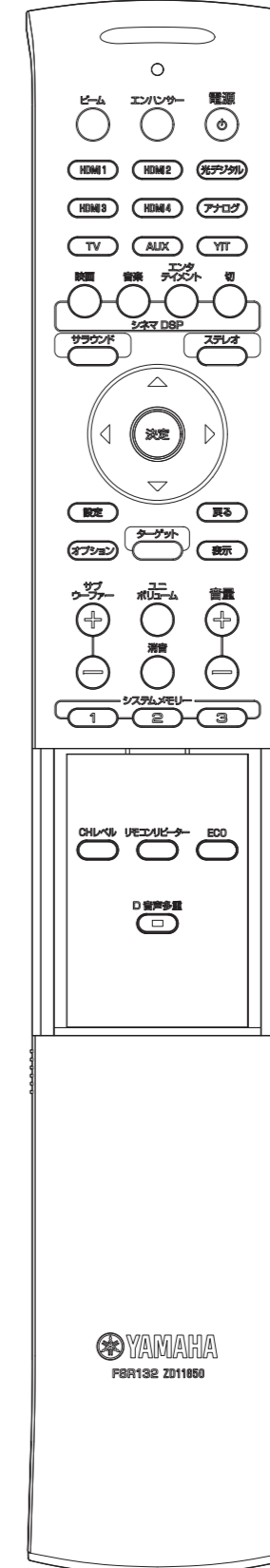
**FSR133**

(U, C, T, K, A, B, G, F, L, V, S, H models)



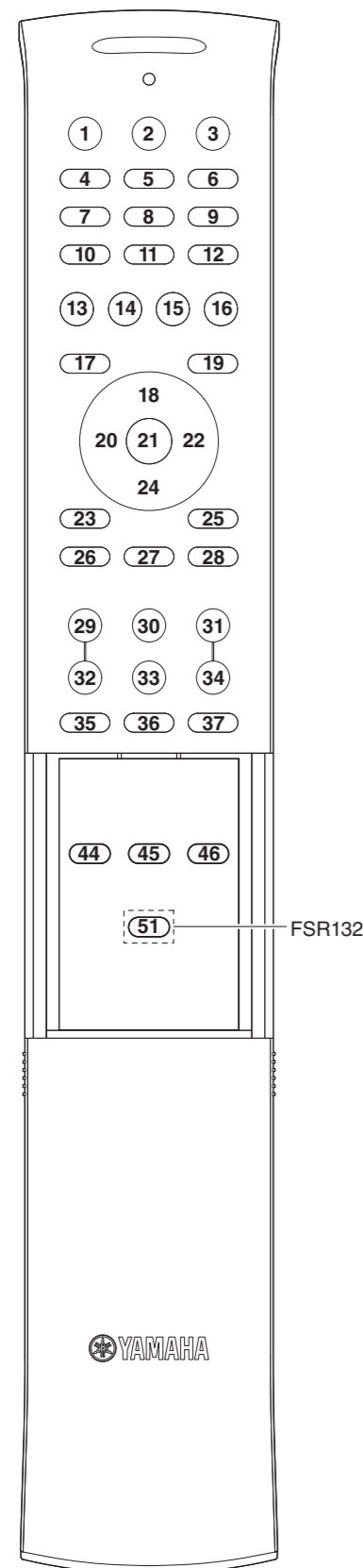
**FSR132**

(J model)



## YSP-CU3300

## KEY NO. LAYOUT

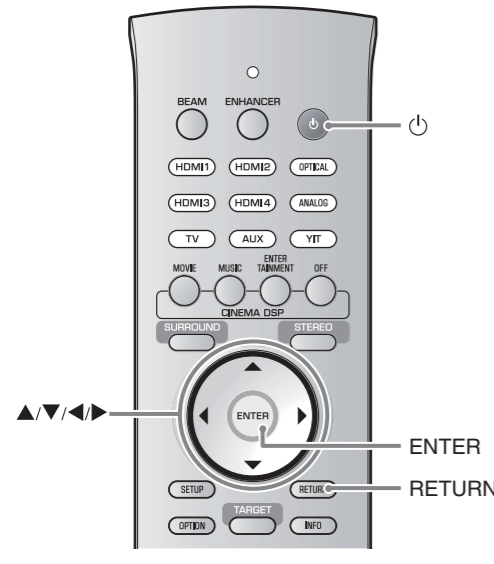


## KEY CODE

Key No.	Key Name		Key Code
	FSR133 (U, C, T, K, A, B, G, F, L, V, S, H models)	FSR132 (J model)	
1	BEAM	ビーム	78-C7
2	ENHANCER	エンハンサー	78-CB
3	⏻ (Standby/On)	電源 ⏻	78-CC
4	HDMI1	HDMI1	78-4A
5	HDMI2	HDMI2	78-DO
6	OPTICAL	光デジタル	78-49
7	HDMI3	HDMI3	78-2A
8	HDMI4	HDMI4	78-41
9	ANALOG	アナログ	78-D1
10	TV	TV	78-DF
11	AUX	AUX	78-DE
12	YIT	YIT	78-29
13	MOVIE	映画	78-D9
14	MUSIC	音楽	78-DA
15	ENTERTAINMENT	エンターテイメント	78-DB
16	OFF	オフ	78-9B
17	SURROUND	サラウンド	78-B4
18	▲ (Up)	▲ (Up)	78-8E
19	STEREO	ステレオ	78-50
20	◀ (Left)	◀ (Left)	78-9F
21	ENTER	決定	78-C1
22	▶ (Right)	▶ (Right)	78-9E
23	SETUP	設定	78-9D
24	▼ (Down)	▼ (Down)	78-8F
25	RETURN	戻る	78-C0
26	OPTION	オプション	78-2B
27	TARGET	ターゲット	78-C5
28	INFO	表示	78-4E
29	SUBWOOFER +	サブウーファー+	78-4C
30	UNIVOLUME	ユニボリューム	78-8A
31	VOLUME +	音量+	78-1E
32	SUBWOOFER -	サブウーファー-	78-4D
33	MUTE	消音	78-9C
34	VOLUME -	音量-	78-1F
35	SYSTEM MEMORY 1	システムメモリー 1	78-21
36	SYSTEM MEMORY 2	システムメモリー 2	78-22
37	SYSTEM MEMORY 3	システムメモリー 3	78-23
44	CH LEVEL	CH レベル	78-48
45	REMOTE REPEATER	リモコンリピーター	78-39
46	ECO	ECO	78-30
51	-	D 音声多重 ■	7F01-1D



## ■ ADVANCED SETUP



1) The **ENTER** key performs the same function as the **▶** key.

2) To return to the previous menu, press the **◀** or **RETURN** key.

3) The default settings are marked with “\*”.

4) When a menu for the YRB settings is selected, on-screen instructions for installing the reflection board is displayed. See documentation provided with the YRB-100 for instructions on installing the YRB-100.

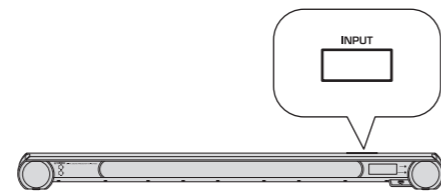
5) “02.00.04” is an example of firmware version display in the advanced setup menu.

6) When the unit freezes, the problem may solve by restoring to their default values.

The advanced setup enables more precise configuring of this unit's function. For example, maximum volume can be specified and the INPUT key on the top panel can be disabled. No adjustment is necessary for normal operation.

**1** Press the key to turn this unit to the standby mode.

**2** While holding down the **INPUT** key on the top panel, press the key on the remote control to turn on the power.



“ADVANCED” appears in the front panel display. The advanced setup menu is not displayed on the TV screen.

**3** Release the **INPUT** key on the top panel.

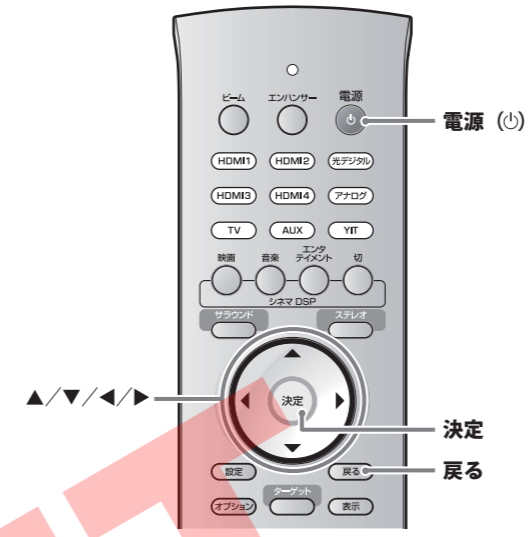
**4** Press the **▲/▼** key to display the desired menu in the front panel display and then press the **▶** key.<sup>1)2)</sup>

**5** Press the **▲/▼** key to change setting.<sup>3)</sup>

**6** Press the key to set this unit to the standby mode.

The new setting is reflected when you turn on the unit by pressing the key.

Menu	Description	Selectable Item/Adjustable range
TURN ON VOLUME	Sets the volume level at power-on.	OFF* (Not set), 1 to 70
MAX VOLUME	Sets the maximum volume level.	1 to 99, MAX* (Maximum)
INPUT LOCK	Enables/disables the INPUT key on the front panel.	ON (Disabled), OFF* (Enabled)
PANEL LOCK	Enables/disables the keys on the front panel.	ON (Disabled), OFF* (Enabled)
R.INPUT POWER	Enables/disables power-on by remote control input selector keys when the unit is in the standby mode.	ON (Enables power-on), OFF* (Disables power-on)
AC ON STANDBY	Sets whether or not this unit returns to its previous state when AC power is restored after a temporary power loss.	ON* (Enters standby mode), OFF (Restores the state before power was lost)
MEMORY PROTECT	Protect system memory 1/2/3 (*p.28).	ON (Protect is performed), OFF* (Protect is not performed)
YRB FL <sup>4)</sup>	Use the YRB-100 reflection board for the front left channel.	YES (The reflection board is used), NO* (The reflection board is not used)
YRB FR <sup>4)</sup>	Use the YRB-100 reflection board for the front right channel.	YES (The reflection board is used), NO* (The reflection board is not used)
YRB SL <sup>4)</sup>	Use the YRB-100 reflection board for the surround left channel.	YES (The reflection board is used), NO* (The reflection board is not used)
YRB SR <sup>4)</sup>	Use the YRB-100 reflection board for the surround right channel.	YES (The reflection board is used), NO* (The reflection board is not used)
FW UPDATE	Confirm firmware version/update firmware.	02.00.04* (The firmware version is displayed) <sup>5)</sup> , START OK? (Firmware is updated)
INITIALIZE <sup>6)</sup>	Resets all settings to their default values.	OK (All settings are restored to their default values), CANCEL* (Settings are not restored to their default values)



1) **▶** キーのかわりに**決定**キーを押すこともできます。

2) ひとつ前の表示に戻るには、**◀** または**戻る**キーを押してください。

3) 設定値の「\*」は初期設定を表しています。

4) YRB の設定を選ぶと、テレビに反射板設置補助のための画面が表示されます。YRB-100 の取扱説明書をご覧ください。

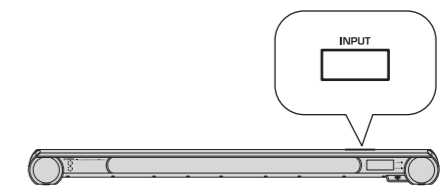
5) 「02.00.04」は表示例です。

6) 本機の操作ができなくなったときなどに、初期化することで問題が解決する場合があります。

「拡張メニュー」は、最大音量の制限や、センターユニットの INPUT キーを無効にするなど、本機の機能をより詳細に設定します。通常は使用しません。

**1** 電源 () キーを押して、本機の電源をスタンバイにする。

**2** センターユニットの **INPUT** キーを押しながら、リモコンの電源 () キーを押して電源をオンにする。



フロントパネルディスプレイに「ADVANCED」と表示されます。拡張メニューはテレビには表示されません。

**3** センターユニットの **INPUT** キーをはなす。

**4** **▲/▼**キーで、設定したいメニューをフロントパネルディスプレイに表示させ、**▶**キー 1) を押す。2)

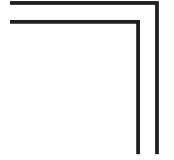
**5** **▲/▼**キーを押して、設定を変更する。<sup>3)</sup>

**6** 電源 () キーを押して、電源をスタンバイにする。

再度電源 () キーを押して電源を入れると、設定されます。

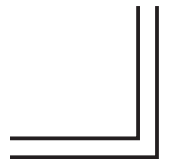
設定項目	内容	選択項目/調整範囲
TURN ON VOLUME	起動時の音量	OFF* (設定しない)、1～70
MAX VOLUME	音量最大値の制限	1～99、MAX* (最大)
INPUT LOCK	本体 INPUT キーの有効/無効	ON (無効) OFF* (有効)
PANEL LOCK	本体操作キーの有効/無効	ON (無効) OFF* (有効)
R.INPUT POWER	スタンバイ状態からリモコンの入力選択キーで起動する	ON (起動する) OFF* (起動しない)
AC ON STANDBY	本機への電源供給が回復したときの状態	ON (スタンバイ状態) OFF* (電源遮断前の状態)
MEMORY PROTECT	システムメモリー 1 / 2 / 3 (*p.27 ページ) を保護	ON (保護する) OFF* (保護しない)
YRB FL <sup>4)</sup>	反射板 YRB-100 をフロント左に使用する	YES (反射板を使用する) NO* (反射板を使用しない)
YRB FR <sup>4)</sup>	反射板 YRB-100 をフロント右に使用する	YES (反射板を使用する) NO* (反射板を使用しない)
YRB SL <sup>4)</sup>	反射板 YRB-100 をサラウンド左に使用する	YES (反射板を使用する) NO* (反射板を使用しない)
YRB SR <sup>4)</sup>	反射板 YRB-100 をサラウンド右に使用する	YES (反射板を使用する) NO* (反射板を使用しない)
FW UPDATE	本機のファームウェアのバージョン確認と、ファームウェアのアップデート	02.00.04* (ファームウェアのバージョン表示) <sup>5)</sup> START OK? (ファームウェアのアップデート)
INITIALIZE <sup>6)</sup>	設定の初期化	OK (初期化する) CANCEL* (初期化しない)

MEMO



YSP-CU4300/YSP-CU3300/  
NS-WSW160

DRAFT



# YSP-CU4300/YSP-CU3300 NS-WSW160

---



DRAFT

---