

# SERVICE MANUAL

MD/CD STEREO SYSTEM

BASIC CD MECHANISM : DA11T3C  
BASIC MD MECHANISM : AZG-U A

MODEL CODE : 8ACJ6-0130 (S)

SYSTEM	SPEAKER	REMOTE CONTROLLER
XR-MD310	SX-M310	RC-AAT14

- ・このサービスマニュアルはシンプル版 (S/M Code No. 09-00C-434-2T2) の改定版です。差し替えて使用してください。
- ・このサービスマニュアルには MD メカニズムの説明が含まれていません。MDメカニズムについては、AZG-U (S/M Code No. 09-00A-352-9N1) のサービスマニュアルを参照下さい。

## TABLE OF CONTENTS

SPECIFICATIONS .....	3
製品を安全に修理(補修)するために .....	4
光学ブロック交換時の注意 .....	5
DISASSEMBLY INSTRUCTIONS .....	6 ~ 12
ELECTRICAL MAIN PARTS LIST .....	13 ~ 16
CHIP RESISTOR PART CODE .....	17
TRANSISTOR ILLUSTRATION .....	17
WIRING - 1 (MAIN / POWER-SUB / TUNER-SUB / S-OUT / D-OUT) .....	18
SCHEMATIC DIAGRAM - 1 (MAIN / POWER-SUB / TUNER-SUB / S-OUT / D-OUT) .....	19
WIRING - 2 (CD / CD-SUB / CD-SW / CD MOTOR) .....	20
SCHEMATIC DIAGRAM - 2 (CD / CD-SW / CD MOTOR) .....	21
WIRING - 3 (U-COM / FRONT / KEY / LED-SUB) .....	22
SCHEMATIC DIAGRAM - 3 (U-COM / FRONT / KEY / CD-SUB / LED-SUB) .....	23
WIRING - 4 (TUNER) .....	24
SCHEMATIC DIAGRAM - 4 (TUNER) .....	25
WIRING - 5 (LINE-OUT / PT) .....	26
SCHEMATIC DIAGRAM - 5 (LINE-OUT / PT) .....	27
LCD DISPLAY .....	28
IC BLOCK DIAGRAM .....	29 ~ 30
IC DESCRIPTION .....	31 ~ 37
ADJUSTMENT - 1 <TUNER / FRONT> .....	38
ADJUSTMENT - 2 <MD> .....	39 ~ 47
TEST MODE - 1 <CD> .....	48
TEST MODE - 2 <MD> .....	49 ~ 53
MECHANICAL EXPLODED VIEW 1 / 1 .....	54
MECHANICAL PARTS LIST 1 / 1 .....	55
COLOR NAME TABLE .....	55
CD MECHANISM EXPLODED VIEW 1 / 1 .....	56
CD MECHANISM PARTS LIST 1 / 1 .....	56
GENERAL SPEAKER DISASSEMBLY INSTRUCTIONS (FOR REFERENCE) .....	57
SPEAKER PARTS LIST (SX-M310) .....	58
ACCESSORIES / PACKAGE LIST .....	58

# SPECIFICATIONS

## 本体

### チューナー部

#### <FM部>

受信周波数： 76MHz-108MHz  
アンテナ： 75Ω(不平衡)

#### <AM部>

受信周波数： 531kHz-1602kHz  
アンテナ： ループアンテナ

#### <タイマー部>

プログラムタイマー： オンタイマー、任意に設定可  
スリープタイマー： 5分単位で設定可、最大320分  
時計表示： 12時間/24時間表示

### アンプ部

定格出力： 15W+15W(1kHz、6Ω、10%)EIAJ  
入力端子： AUX IN端子 500mV  
DIGITAL IN端子  
出力端子： SUPER WOOFER端子 1.4V  
SPEAKERS端子 6Ω  
LINE OUT端子 2V  
PHONES端子 32Ω

### CDプレーヤー部

ディスク： コンパクトディスク  
読み取り方式： 非接触光学式読み取り(半導体レーザー使用)  
復号化： 1bitデュアル  
ワウフラッター： 測定限界以下

### MDレコーダー部

形式： ミニディスクデジタルオーディオシステム  
読み取り方式： 非接触光学式読み取り(半導体レーザー使用)  
録音方式： 磁界変調オーバーライト方式  
回転数： 約400~900rpm(CLV)  
サンプリング周波数： 44.1kHz  
サンプリングレート  
コンバーター入力： 32kHz/44.1kHz/48kHz  
チャンネル数： ステレオ2チャンネル/モノラル1チャンネル  
変調方式： EFM  
A/D、D/A変換器： 1bit  
周波数特性： 20~20,000Hz+0.5~-1.5dB  
ワウ・フラッター： 測定限界(±0.001%W.PEAK)以下

### 共通部

電源： AC 100V、50/60Hz  
消費電力： 35W  
待機消費電力： 消費電力モード「オフ」のとき15W  
消費電力モード「オン」のとき1.8W  
本体最大外形寸法： 144(幅)×175(高)×284(奥行)mm  
本体質量： 4.2kg

## スピーカー

型式： 2ウェイバスレフタイプ(防磁型：EIAJ)  
インピーダンス： 6Ω  
出力音圧レベル： 86dB/W/m  
使用スピーカー： ウーハー10cm ドームツイーター2.2cm  
最大外形寸法： 116(幅)×169(高)×200(奥行)mm  
質量： 1.4kg

- 外観及び仕様は予告なく変更する場合があります。
- BBEおよびBBEシンボルマークはBBE・サウンド・インコーポレイテッドの商標です。BBE・サウンド・インコーポレイテッドにより実施権を許諾された商品です。

# 製品を安全に修理(補修)するために

修理の前に「製品を安全に修理(補修)するために」をよくお読みの上、正しく修理を行ってください。  
このサービスマニュアルでは、お客様が製品を安全に正しくお使いいただき、お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、修理する場合必ず下記の項目をお守りください。

## ⚠警告

警告に示された次の内容を必ずお守りください。

もし守られないと、火災や感電、けがなどの重度の損害を負う原因となります。

### 1. ⚠安全規格部品注意文

製品の安全性を維持する為の重要部品で、安全上特別な規格で作られています。このマークの部品を交換する時は必ず指定の部品を使用してください。

内部には高電圧の部分がありますので通電時の取り扱いに際しては注意してください。

### 2. 指定部品を使用すること。

セットの部品は難燃性や耐電圧など安全上の特性を持ったものとなっています。従って交換部品は、使用されていたものと同じ特性の部品を使用してください。特に回路図、部品表に⚠印で指定されている安全上重要な部品は必ず指定のものをご使用ください。

### 5. 次の各項目は必ず修理前と同じ状態にすること。

- 1) ワイヤの半田付け状態(特にAC1次側の空間距離)
- 2) ワイヤの引き回しおよび束線状態等
- 3) ワイヤの種類
- 4) 各種絶縁物の取付状態

### 3. 電源コードを含むAC1次側のリード線の被覆を傷つけたり、溶かしたりしないこと。

### 6. 部品の取り付けや配線の引き回しはもとどおりにすること。

安全上、チューブやテープなどの絶縁材料を使用したり、プリント基板から浮かしてとりつけた部品があります。また、内部配線は引き回しやクランプによって発熱部品や高圧部品に接近しないよう配慮されていますのでこれらは必ずもとどおりにしてください。

### 4. 感電に注意すること。

## ⚠注意

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負ったり物的損害が発生する可能性があります。

### 1. 注意事項を守ること。

サービスの時、特に注意を要する箇所については、キャビネット、シャーシ、部品などにラベルや捺印で注意事項を表示しています。これらの注意書きおよび取扱説明書等の注意事項を必ずお守りください。

### 4. サービス後は安全点検すること。

サービスのために取り外したネジ、部品、配線がもとどおりになっているか、サービスした個所の周辺で劣化させてしまったところがないかなどを点検してください。(ワイヤ半田付け、引き回し、束線、種類、空間距離)

### 2. スペック銘板・注意ラベル・ヒューズラベル等の表示文字を汚して読みにくくしないこと。

### 3. 基板パターンの裏付け部品の修理等を行う場合、パターンや部品に指定のボンドを塗布してプリント基板にしっかり固定すること。

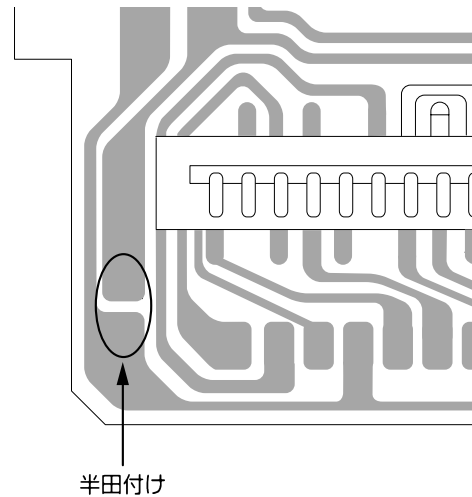
### 5. 修理(補修)時に、レーザー出力部に接近しないこと。 やむなく接近する場合は、目を閉じてください。レーザービームに接近することが必要になった場合、光学ピックアップブロックの対物レンズの表面から30cm以上離れていることを確認してください。

光学ブロック交換時の注意  
**( SF – P101NR )**

光学系ブロック内のレーザーダイオードは、衣服や人体に帯電した静電荷等で電位差を生じることにより、静電破壊することがあります。人体アース、作業台のアースをとり、衣服が触れないように注意して下さい。

- 1) コネクターを接続後、右図に示すハンダ付けを取り除いて下さい。

CD PICKUP Assy PWB

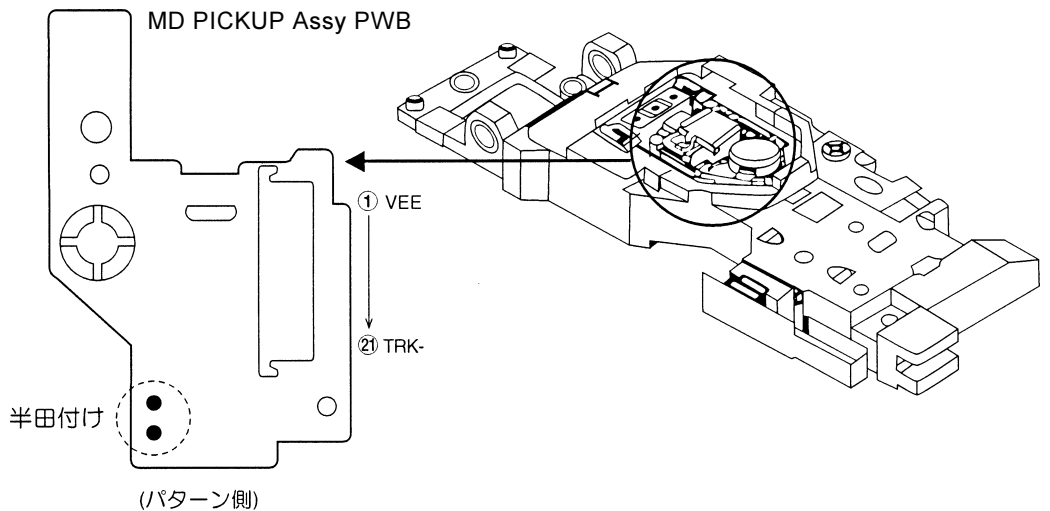


光学ブロック交換時の注意  
**( KMS – 260B )**

光学系ブロック内のレーザーダイオードは、衣服や人体に帯電した静電荷等で電位差を生じることにより、静電破壊することがあります。人体アース、作業台のアースをとり、衣服が触れないように注意して下さい。

- 1) コネクターを接続後、右図に示すハンダ付けを取り除いて下さい。

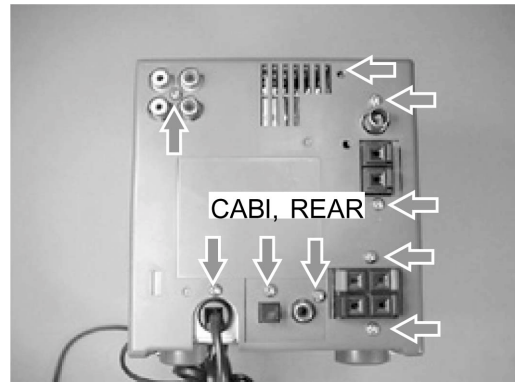
MD PICKUP Assy PWB



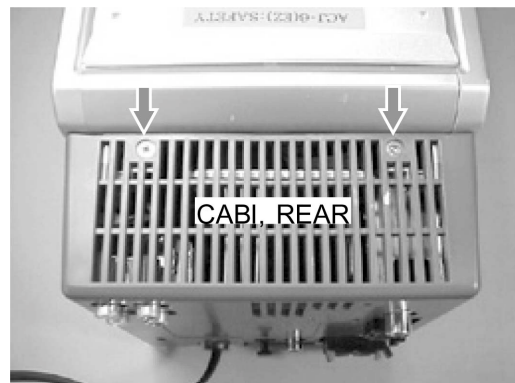
# DISASSEMBLY INSTRUCTIONS

## 1. 外観部品のはずし方

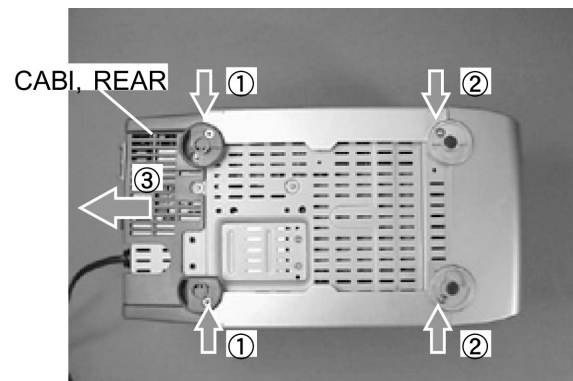
1) ビス9本をはずす。



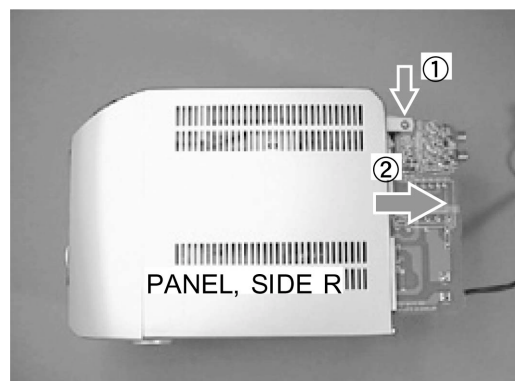
2) ビス2本をはずす。



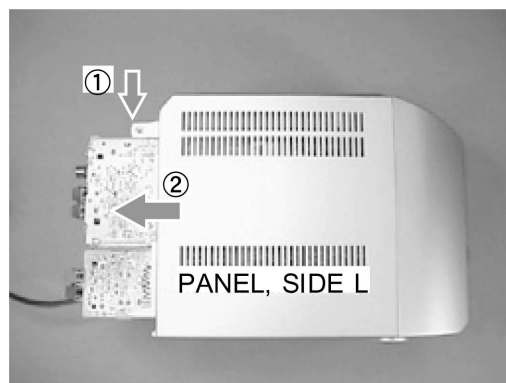
3) ビス4本 (2本 (1)、2本 (2)) をはずし、CABI, REAR (3) をはずす。



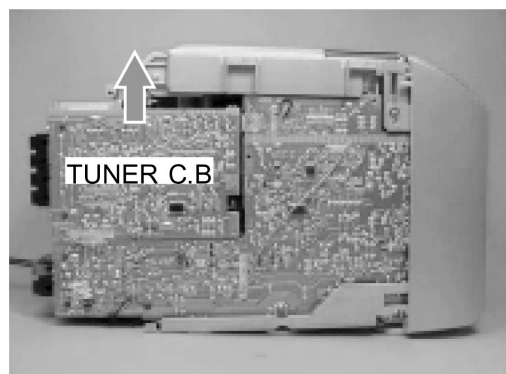
4) ビス1本 (1) をはずし、PANEL, SIDE R (2) をはずす。



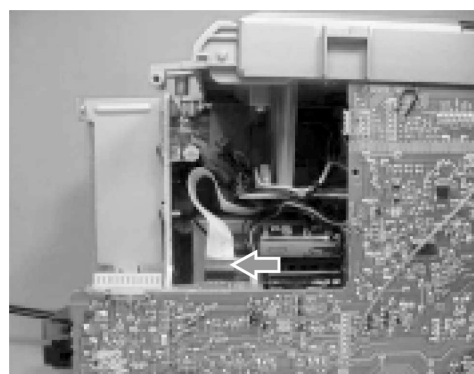
5) ビス1本 (1) をはずし、PANEL, SIDE L (2) をはずす。



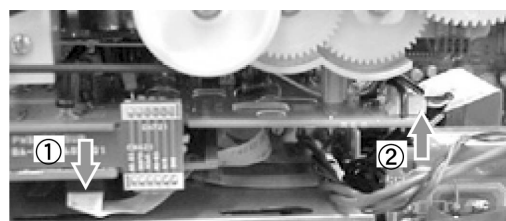
6) TUNER C.Bをはずす。



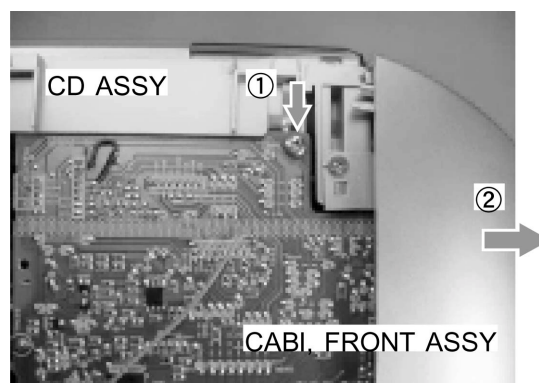
7) FFCをはずす。



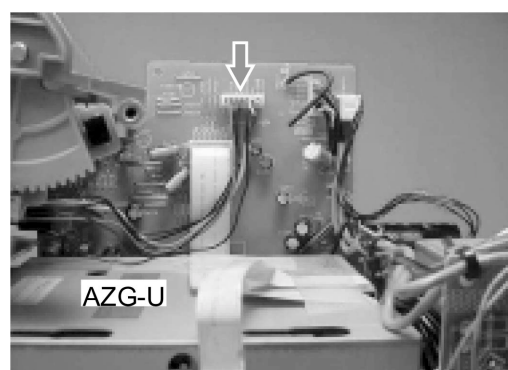
8) FFC (1) とコネクター (2) をはずす。



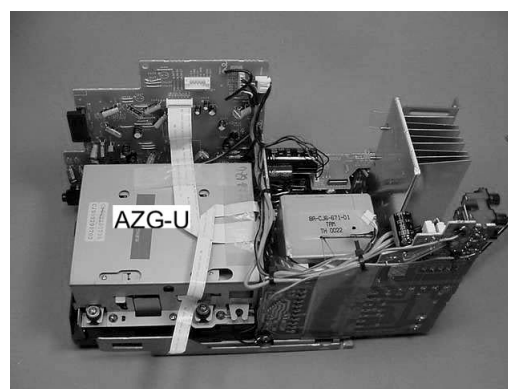
- 9) ビス1本 (1) をはずし、CABI, FRONT ASSY (2) をはずす。  
(同時にCD ASSYもはずれる。)



- 10) コネクタをはずす。



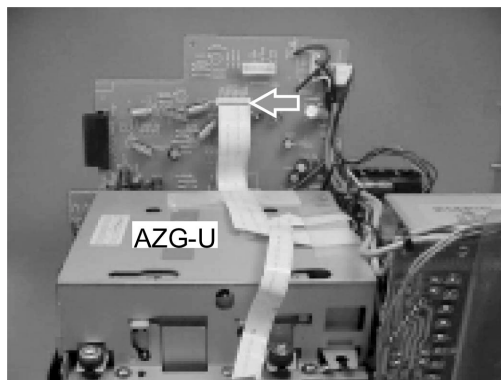
- 11) 外観がはずれた状態。



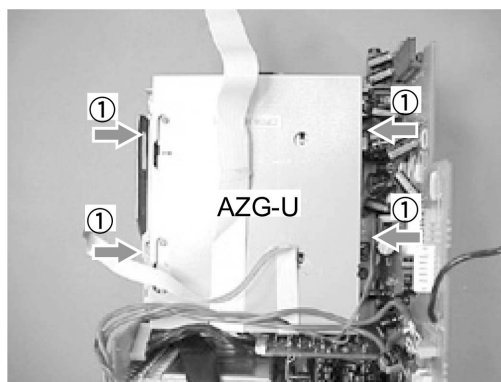


## 2-1. MD ASSYのはずし方

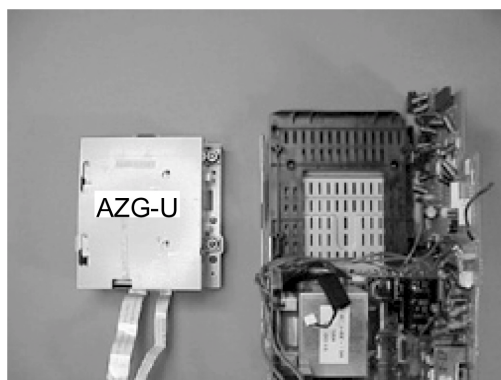
1) FFCをはずす。



2) ビス4本 (1) をはずし、MDメカASSY (AZG-U)をはずす。

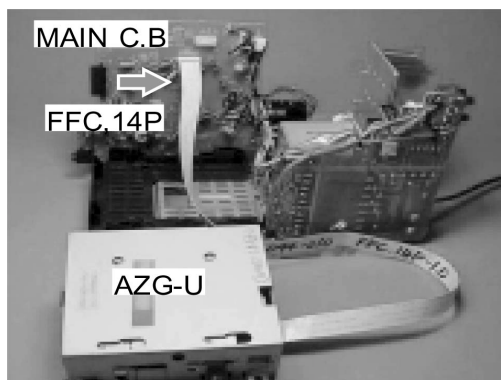


3) AZG-Uがはずれた状態。

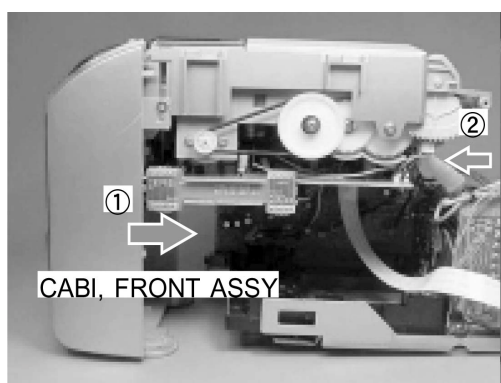


## 2-2. MDサービスポジション

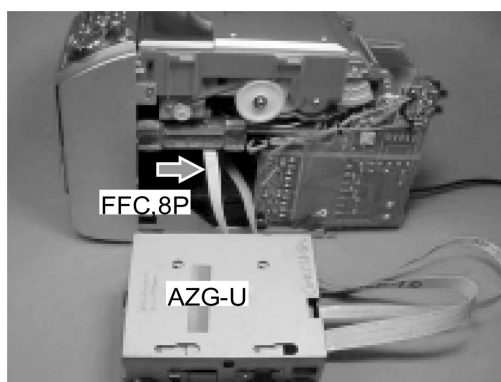
- 1) AZG-UとMAIN C.Bを延長用FFCで接続する。



- 2) CABI, FRONT ASSY (1) を組み込み、FFC (2) を接続する。



- 3) 延長用FFCを接続し、右図の状態ではMDを動作できます。



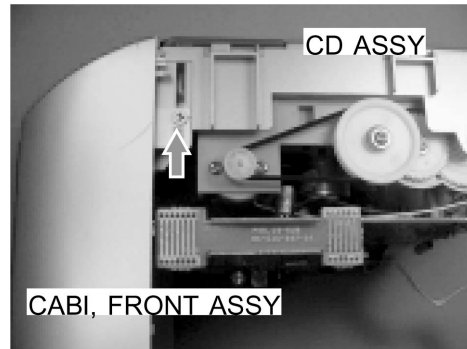
### 延長用FFC

FFC, 14P SV-J00-044-010

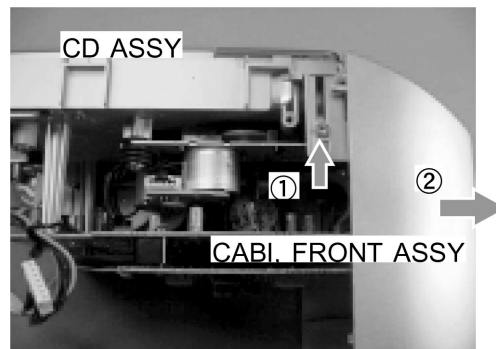
FFC, 8P SV-J00-043-010

### 3. CD ASSYのはずし方

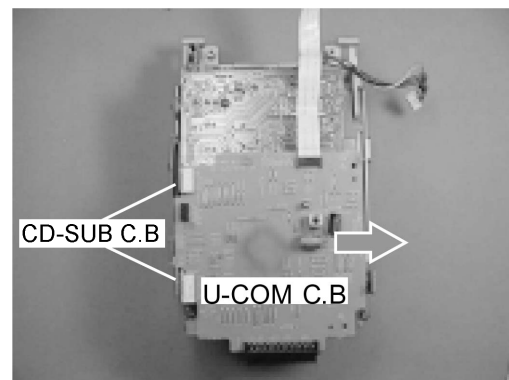
1) ビスをはずす。



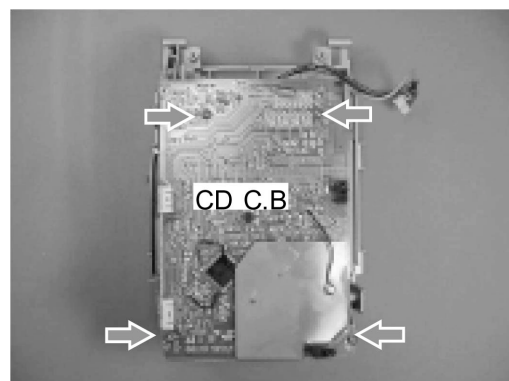
2) ビス (1) をはずし、CABI, FRONT ASSY (2) をはずす。



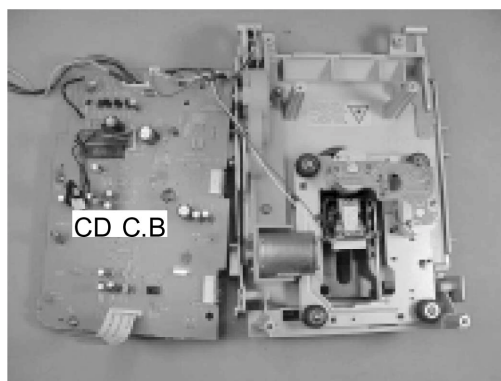
3) CD-SUB C.B.のコネクタからU-COM C.B.をはずす。



4) ビス4本をはずし、CD C.B.をはずす。



5) 基板がはずれた状態。



# ELECTRICAL MAIN PARTS LIST

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
<b>IC</b>				C21	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
	8A-CJ6-600-030	2M	C-IC,LC876564V-5T50	C100	87-010-068-080	0E	CAP,E 0.22-50V
	87-A21-552-010	1H	IC,LA4663A	C101	87-010-068-080	0E	CAP,E 0.22-50V
	87-A21-831-010	1B	IC,SPS-442-1-F1	C102	87-010-178-080	0E	CHIP CAP,1000P
	87-A21-111-040	1C	C-IC,M62495FP	C103	87-010-178-080	0E	CHIP CAP,1000P
	87-A21-022-040	1D	C-IC,BA3880FS	C104	87-010-234-040	0E	CAP,E 47-16 5L
	87-001-607-080	1A	C-IC,NJM4558M	C106	87-010-405-080	0E	CAP,ELECT 10-50V
	87-A21-103-040	1E	C-IC,MM1454XFBE	C108	87-010-069-080	0E	CAP,E 0.33-50 M
	87-A20-547-010	1E	C-IC,CXA1992AR	C109	87-010-069-080	0E	CAP,E 0.33-50 M
	87-A20-546-010	2A	C-IC,CXD2589Q	C110	87-010-260-080	0E	CAP,ELECT 47-25V
	87-A20-445-010	1F	IC,BA5936S	C111	87-010-385-080	0E	CAP,ELECT 220-25V
	87-017-917-080	1A	C-IC,BU4066BCF	C112	87-010-195-080	0E	C-CAP,S 0.068-25 F
	87-001-792-080	1B	C-IC,NJM2100M	C113	87-010-195-080	0E	C-CAP,S 0.068-25 F
	87-A20-611-080	0E	C-IC,M51943BSL-700A	C114	87-010-544-080	0E	CAP,ELECT 0.1-50V
	87-070-127-110	1C	IC,LC72131D	C115	87-010-544-080	0E	CAP,ELECT 0.1-50V
	87-A20-913-010	1D	IC,LA1837NL	C116	87-015-629-080	0E	C-CAP,2200P-50 K B
	87-A21-175-040	1A	C-IC,TC74VHC14FT	C117	87-015-629-080	0E	C-CAP,2200P-50 K B
	87-A20-870-010	1F	IC,GP1F37R	C124	87-010-112-080	0E	CAP,ELECT 100-16V
	87-070-060-040	1F	C-IC,TA2040AF	C125	87-010-112-080	0E	CAP,ELECT 100-16V
				C126	87-010-112-080	0E	CAP,ELECT 100-16V
<b>TRANSISTOR</b>				C127	87-012-156-080	0E	C-CAP,S 220P-50 J CH
	87-026-610-080	0E	TR,KTC3198GR	C128	87-012-156-080	0E	C-CAP,S 220P-50 J CH
	87-A30-234-080	0E	TR,CSC4115BC	C129	87-010-112-080	0E	CAP,ELECT 100-16V
	87-A30-075-080	0E	C-TR,2SA1235F	C131	87-010-405-080	0E	CAP,ELECT 10-50V
	87-A30-076-080	0E	C-TR,2SC3052F	C132	87-010-405-080	0E	CAP,ELECT 10-50V
	89-213-702-010	1A	TR,2SB1370E	C136	87-010-075-080	0E	CAP,E 10-16 M 5L
	87-A30-105-080	0E	C-TR,RT1P 441C	C139	87-010-197-080	0E	CAP,CHIP 0.01 DM
	87-A30-272-040	0E	C-TR,DTA124EKA	C145	87-010-197-080	0E	CAP,CHIP 0.01 DM
	87-A30-257-080	0E	C-TR,2SD1306E	C146	87-010-197-080	0E	CAP,CHIP 0.01 DM
	87-A30-073-080	0E	C-TR,RT1N141C	C305	87-010-197-080	0E	CAP,CHIP 0.01 DM
	87-A30-087-080	0E	C-FET,2SK2158	C600	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
	87-A30-448-040	0E	C-TR,DTA123JKA	C601	87-010-404-080	0E	CAP,ELECT 4.7-50V
	87-A30-466-040	0E	C-TR,DTA144TKA	C602	87-010-404-080	0E	CAP,ELECT 4.7-50V
	87-A30-273-040	0E	C-TR,DTC124EKA	C603	87-010-805-080	0E	CAP,S 1-16
	89-110-155-080	0E	TR,2SA1015GR	C606	87-010-071-040	0E	CAP,E 1-50 M 5L SRE
	89-113-184-080	0E	TR,2SA1318T	C607	87-010-805-080	0E	C-CAP,S 1-16 Z F
	87-A30-047-080	0E	TR,CSD655E	C608	87-010-381-080	0E	CAP,ELECT 330-16V
	87-A30-074-080	0E	C-TR,RT1P141C	C609	87-010-197-080	0E	CAP,CHIP 0.01 DM
	87-A30-072-080	0E	C-TR,RT1P 144C	C610	87-010-197-080	0E	CAP,CHIP 0.01 DM
	89-327-143-080	0E	C-TR,2SC27140	C611	87-010-402-080	0E	CAP,ELECT 2.2-50V
	87-026-226-080	0E	C-TR,DTA143EK	C612	87-010-402-080	0E	CAP,ELECT 2.2-50V
				C613	87-010-195-080	0E	C-CAP,S 0.068-25 F
				C614	87-010-318-080	0E	C-CAP,S 47P-50 CH
				C615	87-010-318-080	0E	C-CAP,S 47P-50 CH
				C616	87-010-421-080	0E	CAP,E 4.7-50 5L
<b>DIODE</b>				C617	87-010-195-080	0E	C-CAP,S 0.068-25 F
	87-A40-509-080	0E	ZENER,MTZJ6.8C	C618	87-012-140-080	0E	CAP,470P
	87-070-274-080	0E	DIODE,1N4003 SEM	C619	87-012-140-080	0E	CAP,470P
	87-A40-345-080	0E	ZENER,MTZJ10C	C620	87-010-197-080	0E	CAP,CHIP 0.01 DM
	87-020-465-080	0E	DIODE,1SS133	C621	87-010-234-080	0E	CAP,47-16
	87-A40-270-080	0E	C-DIODE,MC2838	C622	87-010-197-080	0E	CAP,CHIP 0.01 DM
	87-A40-269-080	0E	C-DIODE,MC2836	C625	87-010-071-040	0E	CAP,E 1-50 M 5L SRE
	87-A40-003-080	0E	ZENER,MTZJ4.3A	C631	87-012-154-080	0E	C-CAP,S 150P-50 CH
	87-070-178-090	0E	DIODE,1N5402-BD54	C632	87-012-154-080	0E	C-CAP,S 150P-50 CH
	87-A40-313-080	0E	C-DIODE,MC2840	C633	87-010-421-040	0E	CAP,E 4.7-50 5L
	87-A40-466-080	0E	ZENER,MTZJ2.7A	C634	87-010-421-040	0E	CAP,E 4.7-50 5L
	87-070-136-080	0E	ZENER,MTZJ5.1B	C635	87-010-421-080	0E	CAP,E 4.7-50 5L
	87-017-149-080	0E	ZENER,HZS6A2L	C636	87-010-421-080	0E	CAP,E 4.7-50 5L
				C637	87-010-421-040	0E	CAP,E 4.7-50 5L
				C638	87-012-140-080	0E	CAP,470P
<b>MAIN C.B</b>				C639	87-012-140-080	0E	CAP,470P
C1	87-010-264-040	0E	CAP,E 100-10 5L	C640	87-010-188-080	0E	CAP,CHIP 6800P
C2	87-010-194-080	0E	CAP,CHIP 0.047	C641	87-010-188-080	0E	CAP,CHIP 6800P
C3	87-010-075-040	0E	CAP,E 10-16 5L	C644	87-010-404-080	0E	CAP,ELECT 4.7-50V
C4	87-010-194-080	0E	CAP,CHIP 0.047	C645	87-010-404-080	0E	CAP,ELECT 4.7-50V
C6	87-010-235-080	0E	CAP,E 470-16 SME	C646	87-010-404-080	0E	CAP,ELECT 4.7-50V
C7	87-010-112-080	0E	CAP,ELECT 100-16V	C647	87-010-404-080	0E	CAP,ELECT 4.7-50V
C8	87-010-408-080	0E	CAP,ELECT 47-50V	C650	87-010-213-080	0E	C-CAP,S 0.015-50 B
C10	87-012-140-080	0E	C-CAP,S 470P-50 J CH	C651	87-010-182-080	0E	C-CAP,S 2200P-50 B
C11	87-010-403-080	0E	CAP,ELECT 3.3-50V	C652	87-010-182-080	0E	C-CAP,S 2200P-50 B
C19	87-010-252-010	0E	CAP,ELECT 1000-6.3V				

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
C653	87-010-234-080	OE	CAP,E 47-16	C739	87-010-184-080	OE	C-CAP,S 3300P-50 K B
C654	87-010-213-080	OE	C-CAP,S 0.015-50 B	C741	87-016-081-080	OE	C-CAP,S 0.1-16 RK
C655	87-010-068-040	OE	CAP,E 0.22-50 M 5L	C742	87-010-186-080	OE	CAP,CHIP 4700P
C656	87-010-068-040	OE	CAP,E 0.22-50 M 5L	C743	87-010-197-080	OE	CAP,CHIP 0.01 DM
C657	87-010-196-080	OE	CHIP CAPACITOR,0.1-25	C744	87-010-236-080	OE	CAP,E 1000-10 SME
C662	87-010-068-040	OE	CAP,E 0.22-50 M 5L	C745	87-010-596-080	OE	CAP,S 0.047-16
C663	87-010-068-040	OE	CAP,E 0.22-50 M 5L	C747	87-016-526-080	OE	C-CAP,S 0.47-16 BK
C666	87-015-680-080	OE	CAP,E 47-10 7L	C748	87-012-156-080	OE	C-CAP,S 220P-50 CH
C667	87-015-680-080	OE	CAP,E 47-10 7L	C749	87-010-188-080	OE	CAP,CHIP 6800P
C674	87-010-154-080	OE	CAP,CHIP 10P	C750	87-A10-826-080	OE	C-CAP,S 1-10 K B
C675	87-010-112-080	OE	CAP,ELECT 100-16V	C754	87-010-197-080	OE	CAP,CHIP 0.01 DM
C676	87-010-405-080	OE	CAP,ELECT 10-50V	C755	87-010-221-080	OE	CAP,ELECT 470-10V
C677	87-010-234-080	OE	CAP,E 47-16	C759	87-016-081-080	OE	C-CAP,S 0.1-16 RK
C678	87-010-322-080	OE	C-CAP,S 100P-50 CH	C760	87-016-088-080	OE	CAP,E 220-6.3 M SR
C679	87-010-415-080	OE	CAP,ELECT SRE 10-50V	C761	87-010-314-080	OE	C-CAP,S 22P-50V
C680	87-010-405-080	OE	CAP,ELECT 10-50V	C762	87-010-260-080	OE	CAP,ELECT 47-25V
C681	87-010-197-080	OE	CAP,CHIP 0.01 DM	C763	87-010-197-080	OE	CAP,CHIP 0.01 DM
C682	87-010-197-080	OE	CAP,CHIP 0.01 DM	C764	87-016-081-080	OE	C-CAP,S 0.1-16 RK
CN5	87-099-567-010	OE	CONN,10P TUC-P10P-B1	C765	87-010-382-080	OE	CAP,ELECT 22-25V
CN600	87-A60-770-010	1B	CONN,18P B TMC-D(X)	C766	87-016-081-080	OE	C-CAP,S 0.1-16 RK
CN601	87-A60-423-010	OE	CONN,14P V TOC-B	C767	87-012-154-080	OE	C-CAP,S 150P-50 CH
CN604	87-A60-624-010	OE	CONN,7P V 2MM JMT	C768	87-012-154-080	OE	C-CAP,S 150P-50 CH
CN606	87-A60-668-010	OE	CONN,4P H 2MM JMT	C769	87-010-371-080	OE	CAP,E 470-6.3 SME
CNA1	88-805-033-030	OE	CONN ASSY,3P 300	C770	87-010-197-080	OE	CAP,CHIP 0.01 DM
CNA101	88-805-020-890	OE	CONN ASSY,2P 80	C771	87-010-176-080	OE	C-CAP,S 680P-50 SL
CNA602	8A-CJ6-632-010	1A	CONN ASSY,6P V LINE-OUT	C772	87-010-176-080	OE	C-CAP,S 680P-50 SL
FFC601	8A-CJ6-642-010	1A	FF-CABLE,14P 220MM MD-SIG	C773	87-010-154-080	OE	CAP,CHIP 10P
J100	87-A60-238-010	1A	TERMINAL,SP 4P (MSC)	C774	87-010-154-080	OE	CAP,CHIP 10P
J102	87-009-216-010	1A	JACK,DIA 3.5	C775	87-012-140-080	OE	CAP,470P
L100	87-003-383-010	1A	COIL,1UHK	C776	87-016-081-080	OE	C-CAP,S 0.1-16 RK
L101	87-003-383-010	1A	COIL,1UHK	C777	87-010-405-080	OE	CAP,ELECT 10-50V
CD C.B				C778	87-010-405-080	OE	CAP,ELECT 10-50V
C700	87-010-154-080	OE	C-CAP,S 10P-50 D CH	C779	87-010-178-080	OE	CHIP CAP,1000P
C701	87-010-404-080	OE	CAP,ELECT 4.7-50V	C780	87-010-178-080	OE	CHIP CAP,1000P
C702	87-010-146-080	OE	C-CAP,S 2P-50 C CH GRM	C781	87-010-181-080	OE	CAP,CHIP S 1800P
C704	87-016-369-080	OE	C-CAP,S 0.033-25 K B	C782	87-010-181-080	OE	CAP,CHIP S 1800P
C705	87-010-197-080	OE	CAP,CHIP 0.01 DM	C783	87-016-081-080	OE	C-CAP,S 0.1-16 RK
C706	87-016-369-080	OE	C-CAP,S 0.033-25 K B	C784	87-010-197-080	OE	CAP,CHIP 0.01 DM
C707	87-010-197-080	OE	CAP,CHIP 0.01 DM	C785	87-010-322-080	OE	C-CAP,S 100P-50 CH
C710	87-016-081-080	OE	C-CAP,S 0.1-16 K R	C786	87-010-154-080	OE	CAP,CHIP 10P
C711	87-010-596-080	OE	CAP,S 0.047-16	C787	87-010-322-080	OE	C-CAP,S 100P-50 CH
C712	87-010-596-080	OE	CAP,S 0.047-16	C788	87-010-154-080	OE	CAP,CHIP 10P
C713	87-012-140-080	OE	CAP,470P	C789	87-010-154-080	OE	CAP,CHIP 10P
C714	87-010-213-080	OE	C-CAP,S 0.015-25K B	C790	87-010-322-080	OE	C-CAP,S 100P-50 CH
C715	87-010-596-080	OE	CAP,S 0.047-16	C791	87-010-318-080	OE	C-CAP,S 47P-50 CH
C716	87-016-081-080	OE	C-CAP,S 0.1-16 K R	C801	87-010-186-080	OE	CAP,CHIP 4700P
C717	87-016-081-080	OE	C-CAP,S 0.1-16 K R	C805	87-010-196-080	OE	C-CAP,S 0.1-25 Z F
C718	87-010-198-080	OE	CAP,CHIP 0.022	C806	87-010-196-080	OE	C-CAP,S 0.1-25 Z F
C719	87-010-263-080	OE	CAP,ELECT 100-10V	C810	87-010-596-080	OE	CAP,S 0.047-16
C720	87-010-382-080	OE	CAP,ELECT 22-25V	C811	87-010-197-080	OE	CAP,CHIP 0.01 DM
C721	87-010-263-080	OE	CAP,ELECT 100-10V	C815	87-010-260-080	OE	CAP,ELECT 47-25V
C722	87-016-081-080	OE	C-CAP,S 0.1-16 K R	C860	87-A10-826-080	OE	C-CAP,S 1-10 K B
C723	87-016-081-080	OE	C-CAP,S 0.1-16 K R	CN702	87-A60-667-010	OE	CONN,3P H 2MM JMT
C724	87-016-081-080	OE	C-CAP,S 0.1-16 K R	CN704	87-A60-619-010	OE	CONN,2P V 2MM JMT
C725	87-016-081-080	OE	C-CAP,S 0.1-16 K R	CN705	87-A60-620-010	OE	CONN,3P V 2MM JMT
C726	87-010-182-080	OE	C-CAP,S 2200P-50 K B	CN707	87-A60-424-010	OE	CONN,16P V TOC-B
C727	87-010-546-080	OE	CAP,ELECT 0.33-50V	CN710	87-099-555-010	OE	CONN,7P TUC-P
C728	87-012-158-080	OE	C-CAP,S 390P-50 CH	CN720	87-099-554-010	OE	CONN,6P TUC-P6X-B1
C729	87-010-263-080	OE	CAP,ELECT 100-10V	CNA700	8A-CJ6-633-010	1A	CONN ASSY,7P H CD-SIG
C730	87-010-197-080	OE	CAP,CHIP 0.01 DM	CNA704	8A-CJ6-660-010	OE	CONN ASSY,2P V CD DOOR
C731	87-010-197-080	OE	CAP,CHIP 0.01 DM	CNA706	88-805-061-220	1A	CONN ASSY,6P 120
C732	87-010-178-080	OE	CHIP CAP,1000P	FFC707	8A-CJ6-643-010	OE	FF-CABLE,16P 70MM CD-CTRL
C733	87-010-263-080	OE	CAP,ELECT 100-10V	L701	87-003-102-080	OE	COIL,10UH J LAL02
C734	87-010-263-080	OE	CAP,ELECT 100-10V	L710	87-003-102-080	OE	COIL,10UH J LAL02
C735	87-010-403-040	OE	CAP,E 3.3-50 SME	L801	87-008-372-080	OE	FLTR,EMI BL01 RN1
C736	87-010-197-080	OE	CAP,CHIP 0.01 DM	L802	87-008-372-080	OE	FLTR,EMI BL01 RN1
C737	87-010-263-040	OE	CAP,E 100-10	M100	87-A91-069-010	1F	MOT,RF-370CA15370
				R700	87-022-364-080	OE	C-RES,S 82K-1/10 W F
				R701	87-022-364-080	OE	C-RES,S 82K-1/10 W F
				R702	87-022-358-080	OE	C-RES,S 18K-1/10 W F

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
R703	87-022-358-080	0E	C-RES,S 18K-1/10 W F	S502	87-A90-095-080	0E	SW, TACT EVQ11G04M
R705	87-022-350-080	0E	C-RES,S 3.3K-1/10 W F	S504	87-A90-095-080	0E	SW, TACT EVQ11G04M
R706	87-022-350-080	0E	C-RES,S 3.3K-1/10 W F	S505	87-A90-095-080	0E	SW, TACT EVQ11G04M
R707	87-022-350-080	0E	C-RES,S 3.3K-1/10 W F	S506	87-A90-095-080	0E	SW, TACT EVQ11G04M
R708	87-022-350-080	0E	C-RES,S 3.3K-1/10 W F	S507	87-A90-095-080	0E	SW, TACT EVQ11G04M
X701	87-A70-005-080	1C	VIB,XTAL 33.8688MHZ HC-49/U03	S508	87-A90-095-080	0E	SW, TACT EVQ11G04M
				S509	87-A90-095-080	0E	SW, TACT EVQ11G04M
				S510	87-A90-095-080	0E	SW, TACT EVQ11G04M
				S511	87-A90-095-080	0E	SW, TACT EVQ11G04M
				S512	87-A90-095-080	0E	SW, TACT EVQ11G04M
LINE-OUT/PT C.B							
C200	87-010-388-080	1A	CAP,E 1000-25 SME	S513	87-A90-095-080	0E	SW, TACT EVQ11G04M
C201	87-010-073-080	0E	CAP,E 3.3-50 5L	S514	87-A90-095-080	0E	SW, TACT EVQ11G04M
△ C202	87-A10-479-080	0E	CAP,CER 2200P-250 M E KH	S515	87-A90-095-080	0E	SW, TACT EVQ11G04M
CN201	87-A60-620-010	0E	CONN,3P V 2MM JMT	S516	87-A90-095-080	0E	SW, TACT EVQ11G04M
CN607	87-A60-623-010	0E	CONN,6P V 2MM JMT	S517	87-A90-095-080	0E	SW, TACT EVQ11G04M
CNA200	8A-CJ6-635-010	1A	CONN ASSY,8P H POWER	S518	87-A90-095-080	0E	SW, TACT EVQ11G04M
J602	87-A61-298-010	1A	JACK,PIN 4P WRWR BLUE	S519	87-A90-095-080	0E	SW, TACT EVQ11G04M
△ PR202	87-A90-091-080	1A	PROTECTOR,2A 491 SERIES 60V	S520	87-A91-698-010	1A	SW, RTRY EC12E12403
△ PR203	87-A90-091-080	1A	PROTECTOR,2A 491 SERIES 60V				
△ PR204	87-A90-092-080	1A	PROTECTOR,2.5A 491 SERIES 60V				
△ PR205	87-A90-092-080	1A	PROTECTOR,2.5A 491 SERIES 60V	POWER-SUB C.B			
△ PR206	87-A91-276-080	1B	FUSE,125MA 125V F 251	C12	87-010-928-000	1B	CAP,E 4700-25 M SMG
△ PT200	8A-CJ6-670-010	--	PT,D ACJ-6	C13	87-010-928-000	1B	CAP,E 4700-25 M SMG
△ PT201	8Z-NF8-660-110	1C	PT,SUB ZNF-8 (D)	C14	87-010-780-490	1C	CAP,E 6800-25 M SMG
△ RY200	87-A90-976-010	1B	RELAY,AC12V SDT-S-112LMR	C15	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
△ T201	87-A60-317-010	0E	TERMINAL,1P MSC	C16	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
△ T202	87-A60-317-010	0E	TERMINAL,1P MSC	C17	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
U-COM C.B				C18	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
C400	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	C20	87-010-387-080	1A	CAP,E 470-25 SME
C401	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	C22	87-012-368-080	0E	C-CAP,S 0.1-50 F
C402	87-010-493-040	0E	CAP,E 0.47-50 M 5L SRE	C23	87-012-368-080	0E	C-CAP,S 0.1-50 F
C403	87-A11-146-080	0E	CAP,TC U 0.022-50 Z F	C24	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
C404	87-010-313-080	0E	CAP,CHIP 18P	C25	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
C405	87-010-316-080	0E	C-CAP,S 33P-50 CH	C26	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
C406	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	C27	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
C407	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	C28	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
C408	87-016-459-040	0E	CAP,E 470-10 M SMG	CN3	87-099-556-010	0E	CONN,10P TUC-P10X-B1
C409	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	CN6	84-722-634-010	0E	CONN,8P EH-H
C410	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	TUNER-SUB C.B			
C491	87-010-178-080	0E	CHIP CAP,1000P	C302	87-A11-132-080	0E	CAP,TC U 0.01-50 K B
CN305	87-A61-404-010	0E	CONN,12P H BLK FMN-SSTRK	CN300	87-099-570-010	1A	CONN,13P V TUC-P13P-B1
CN400	87-099-719-010	1B	CONN,30P TYK-B(X)	CN605	87-A60-901-010	1A	CONN,12P V BLK FMN-BTRK
CN402	87-A61-401-010	0E	CONN,8P H BLK FMN-SSTRK	CNA603	88-805-041-230	0E	CONN ASSY,4P 120
CN420	87-099-554-010	0E	CONN,6P TUC-P6X-B1	S-OUT/D-OUT C.B			
CN430	87-099-555-010	0E	CONN,7P TUC-P	CN100	87-A60-619-010	0E	CONN,2P V 2MM JMT
FFC305	8A-CJ6-640-010	0E	FF-CABLE,12P 140MM TU-SIG	CN703	87-A60-667-010	0E	CONN,3P H 2MM JMT
FFC402	8A-CJ6-641-010	0E	FF-CABLE,8P 200MM MD-CTRL	CNA703	8A-CJ6-645-010	1D	CONN ASSY,3P D-IN
L400	87-A50-333-010	0E	COIL,OSC 9.43MHZ	J101	87-099-801-010	0E	JACK,PIN 1P BLK
FRONT C.B				CD-SUB C.B			
C500	87-010-405-040	0E	CAP,E 10-50	CN421	87-099-565-010	0E	CONN,6P TUC-P6P-B1
C501	87-010-178-080	0E	CHIP CAP,1000P	CN431	87-099-566-010	0E	CONN,7P TUC-P7P-B1
CN410	87-099-564-010	0E	CONN,4P TUC-P4P-B1	CN711	87-099-566-010	0E	CONN,7P TUC-P7P-B1
CN500	87-A60-778-010	1B	CONN,18P B TMC-D(P)	CN721	87-099-565-010	0E	CONN,6P TUC-P6P-B1
CN501	87-A60-899-010	0E	CONN,6P V BLK FMN-BTRK	CD-SW C.B			
CN503	87-099-720-010	1B	CONN,30P TYK-B(P)	CNA705	8A-CJ6-639-010	0E	CONN ASSY,3P V CD-SW
CNA501	88-805-061-230	1A	CONN ASSY,6P 120	S701	87-A90-117-010	1A	SW,PUSH 1-1-1 MPU103
D500	87-A40-317-080	0E	LED,SLR-342VCT31 RED	S702	87-A90-117-010	1A	SW,PUSH 1-1-1 MPU103
LCD500	8A-CJ6-620-010	2C	LCD ASSY,ACJ-6	LED-SUB C.B			
S503	87-A90-095-080	0E	SW, TACT EVQ11G04M	CN411	87-099-553-010	0E	CONN,4P TUC-P4X-B1
KEY C.B				D502	87-A40-821-080	1E	LED,SMLS1BE16C BLU/UMB
C502	87-010-197-080	0E	CAP,CHIP 0.01 DM	D503	87-A40-821-080	1E	LED,SMLS1BE16C BLU/UMB
C503	87-010-197-080	0E	CAP,CHIP 0.01 DM				
CN502	87-A60-670-010	0E	CONN,6P H 2MM JMT				
S500	87-A90-095-080	0E	SW, TACT EVQ11G04M				
S501	87-A90-095-080	0E	SW, TACT EVQ11G04M				

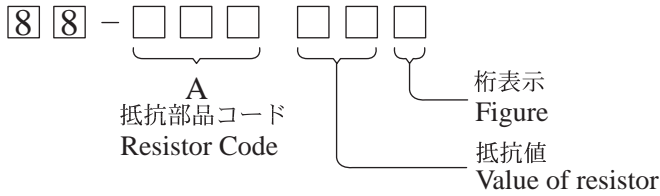
REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
TUNER C.B				C829	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
C701	87-010-381-080	0E	CAP,ELECT 330-16V	C872	87-010-400-080	0E	CAP,ELECT 0.47-50V
C702	87-010-404-080	0E	CAP,ELECT 4.7-50V	C873	87-010-404-080	0E	CAP,ELECT 4.7-50V
C703	87-012-286-080	0E	CAP,U 0.01-25	C877	87-012-278-080	0E	C-CAP,U 2200P-50 B
C704	87-012-286-080	0E	CAP,U 0.01-25	C878	87-012-278-080	0E	C-CAP,U 2200P-50 B
C705	87-A10-592-080	0E	C-CAP,S 0.015-50 JB	C881	87-012-141-080	0E	CHIP-CAPACITOR,0.22-16F
C706	87-A10-592-080	0E	C-CAP,S 0.015-50 JB	C882	87-012-172-080	0E	CAPACITOR CHIP U 10P CH
C709	87-012-195-080	0E	C-CAP,U 100P-50CH	C883	87-010-404-080	0E	CAP,ELECT 4.7-50V
C711	87-010-260-080	0E	CAP,ELECT 47-25V	C884	87-010-260-080	0E	CAP,ELECT 47-25V
C712	87-010-831-080	0E	C-CAP,U,0.1-16F	C885	87-016-460-080	0E	C-CAP,S 0.22-16 KB
C714	87-012-286-080	0E	CAP,U 0.01-25	C886	87-016-460-080	0E	C-CAP,S 0.22-16 KB
C717	87-012-286-080	0E	CAP,U 0.01-25	C887	87-012-286-080	0E	CAP,U 0.01-25
C718	87-012-179-080	0E	C-CAP,U 20P-50 J CH	C888	87-010-787-080	0E	CAP,U 0.022-25
C719	87-012-286-080	0E	CAP,U 0.01-25	C889	87-010-248-080	0E	CAP,ELECT 220-10V
C720	87-012-195-080	0E	C-CAP,U 100P-50CH	C959	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
C721	87-012-176-080	0E	CAP,15P	C960	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
C722	87-012-176-080	0E	CAP,15P	C961	87-012-170-080	0E	C-CAP,U 8P-50D CH
C723	87-012-274-080	0E	CHIP CAP,U 1000P-50B	C963	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
C725	87-012-274-080	0E	CHIP CAP,U 1000P-50B	CF801	87-008-261-010	1A	FILTER,SFE10.7MA5-A
C727	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	CF802	87-008-261-010	1A	FILTER,SFE10.7MA5-A
C728	87-010-248-080	0E	CAP,ELECT 220-10V	CN701	87-A60-700-010	0E	CONN,13P H GRY TUC-P13X-C1
C729	87-012-274-080	0E	CHIP CAP,U 1000P-50B	FFE801	A8-6ZA-19A-070	1H	6ZA-1 FEJNC
C731	87-012-286-080	0E	CAP,U 0.01-25	J801	87-A60-702-010	1B	TERMINAL,ANT 4P CJ-9036
C733	87-010-987-080	0E	C-CAP,S 1500P-50 J CH	L771	87-A50-266-010	1A	COIL,FM DET-2N(TOK)
C734	87-010-987-080	0E	C-CAP,S 1500P-50 J CH	L772	87-A90-053-010	1C	FLTR,PCFMT-060(TOK)
C735	87-010-987-080	0E	C-CAP,S 1500P-50 J CH	L981	8Z-ZA1-667-010	1C	COIL,AM PACK 4F(TOK)
C736	87-010-987-080	0E	C-CAP,S 1500P-50 J CH	X721	87-A70-061-010	1A	VIB,XTAL 4.500MHZ CSA-309
C737	87-A10-592-080	0E	C-CAP,S 0.015-50 JB	X891	87-030-394-010	1B	VIB,3.5498MHZ CSA MGF228
C738	87-A10-592-080	0E	C-CAP,S 0.015-50 JB	CD MOTOR C.B			
C751	87-010-220-080	0E	C-CAP,S 0.018-25 KB	M1	S0-M10-A09-700	1H	MOTOR SLED ASSY
C752	87-010-220-080	0E	C-CAP,S 0.018-25 KB	PIN3	S2-369-750-000	0E	PLUG,6P
C756	87-012-286-080	0E	CAP,U 0.01-25	SW1	S4-S13-A01-600	0E	SW,LEAF
C757	87-012-188-080	0E	C-CAP,U 47P-50 CH				
C758	87-012-167-080	0E	C-CAP,U 5P-50 CH				
C763	87-010-829-080	0E	CAP,U 0.047-16				
C764	87-012-337-080	0E	C-CAP,U 56P-50 CH				
C765	87-012-286-080	0E	CAP,U 0.01-25				
C768	87-012-286-080	0E	CAP,U 0.01-25				
C769	87-010-260-080	0E	CAP,ELECT 47-25V				
C770	87-010-829-080	0E	CAP,U 0.047-16				
C771	87-010-383-080	0E	CAP,ELECT 33-25V				
C772	87-010-829-080	0E	CAP,U 0.047-16				
C773	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25				
C774	87-010-263-080	0E	CAP,ELECT 100-10V				
C775	87-010-404-080	0E	CAP,ELECT 4.7-50V				
C776	87-012-286-080	0E	CAP,U 0.01-25				
C777	87-010-400-080	0E	CAP,ELECT 0.47-50V				
C778	87-010-401-080	0E	CAP,ELECT 1-50V				
C779	87-010-401-080	0E	CAP,ELECT 1-50V				
C780	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25				
C781	87-010-405-080	0E	CAP,ELECT 10-50V				
C782	87-010-405-080	0E	CAP,ELECT 10-50V				
C783	87-012-286-080	0E	CAP,U 0.01-25				
C784	87-012-286-080	0E	CAP,U 0.01-25				
C785	87-010-401-080	0E	CAP,ELECT 1-50V				
C786	87-010-401-080	0E	CAP,ELECT 1-50V				
C789	87-012-275-080	0E	C-CAP,U 1200P-50 B				
C790	87-012-275-080	0E	C-CAP,U 1200P-50 B				
C791	87-010-405-080	0E	CAP,ELECT 10-50V				
C793	87-012-273-080	0E	C-CAP,U 820P-50 B				
C794	87-010-406-080	0E	CAP,ELECT 22-50				
C796	87-010-403-080	0E	CAP,ELECT 3.3-50V				
C799	87-010-829-080	0E	CAP,U 0.047-16				
C812	87-012-286-080	0E	CAP,U 0.01-25				
C820	87-010-260-080	0E	CAP,ELECT 47-25V				
C821	87-012-286-080	0E	CAP,U 0.01-25				
C822	87-012-286-080	0E	CAP,U 0.01-25				
C823	87-012-286-080	0E	CAP,U 0.01-25				
C828	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25				



チップ抵抗部品コード／CHIP RESISTOR PART CODE

チップ抵抗部品コードの成り立ち

Chip Resistor Part Coding



チップ抵抗  
Chip resistor

容量 Wattage	種類 Type	許容誤差 Tolerance	記号 Symbol	寸法/Dimensions (mm)			抵抗コード : A Resistor Code : A	
				外形/Form	L	W		t
1/16W	1005	± 5%	CJ		1.0	0.5	0.35	104
1/16W	1608	± 5%	CJ		1.6	0.8	0.45	108
1/10W	2125	± 5%	CJ		2	1.25	0.45	118
1/8W	3216	± 5%	CJ		3.2	1.6	0.55	128

TRANSISTOR ILLUSTRATION



E C B

CSC4115  
KTC3198



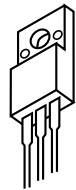
E C B

2SA1015  
CSD655



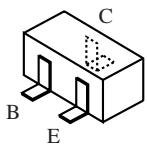
E C B

2SA1318



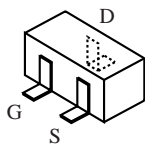
B C E

2SB1370



E

2SA1235     DTA144TKA  
 2SC2714     DTC124EKA  
 2SC3052     RT1N141C  
 2SD1306     RT1P141C  
 DTA123JKA   RT1P144C  
 DTA124EKA   RT1P441C  
 DTA143EK



S

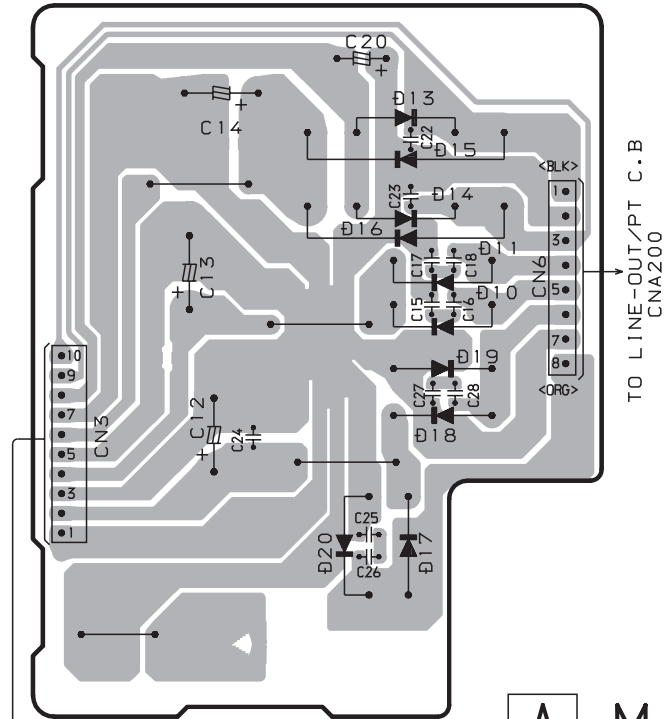
2SK2158

32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

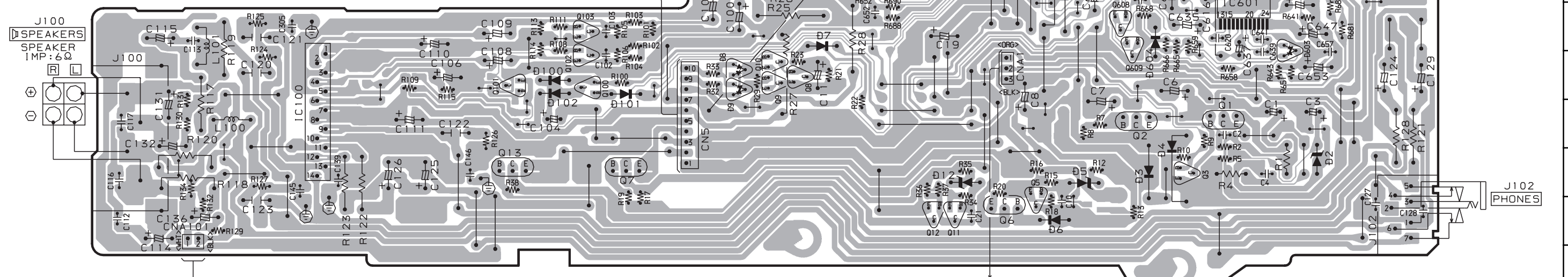
H TUNER-SUB C.B

TO U-COM C.B CN305  
(FFC305)

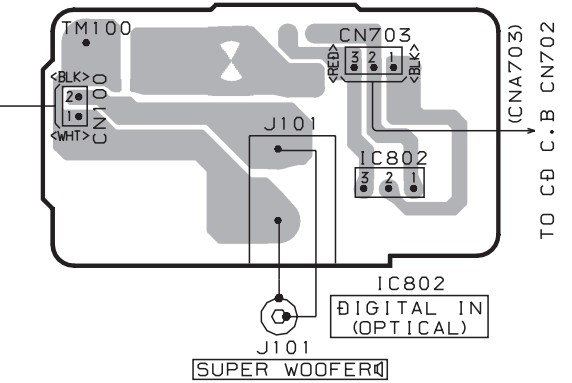
G POWER-SUB C.B



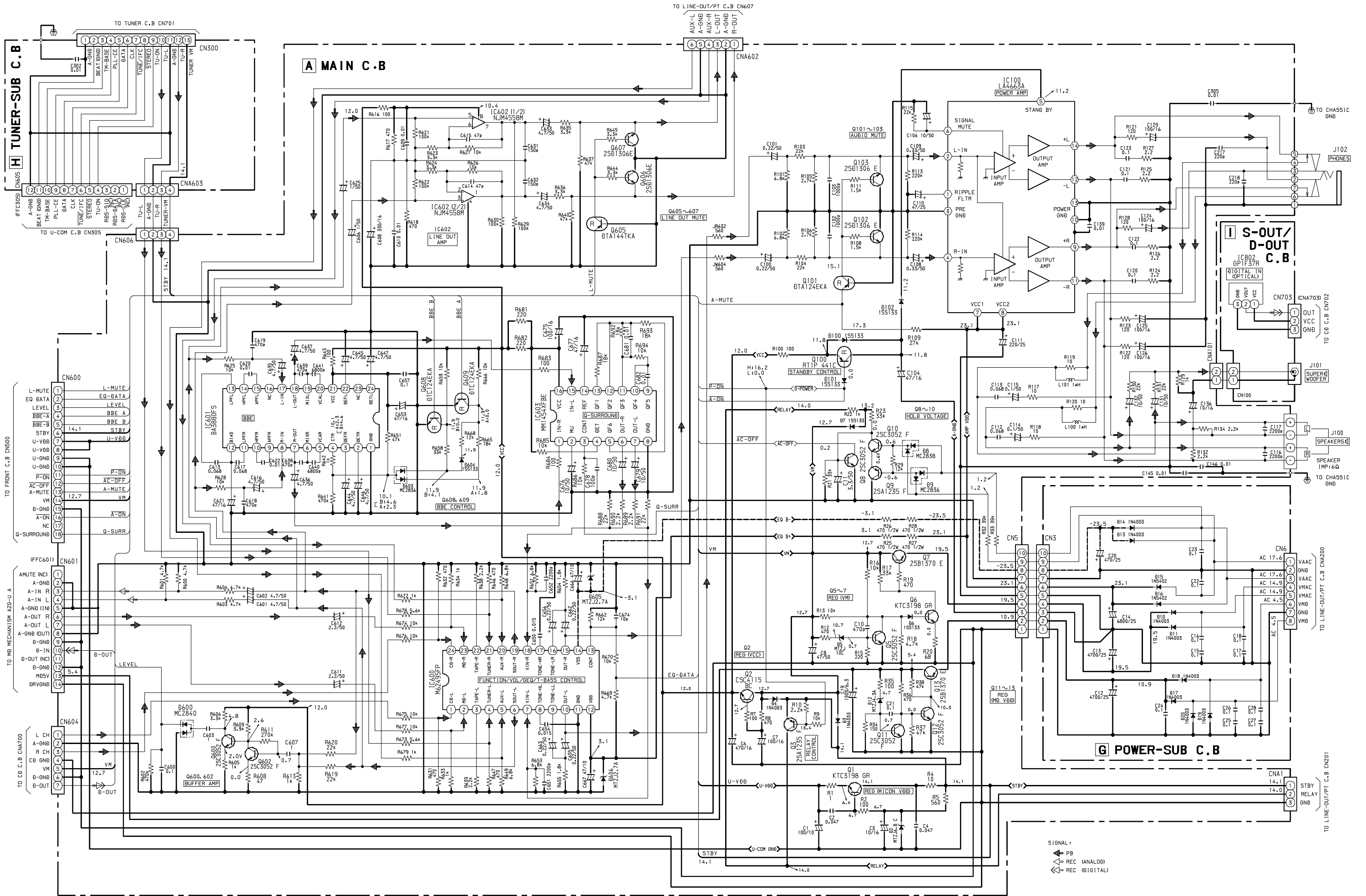
A MAIN C.B



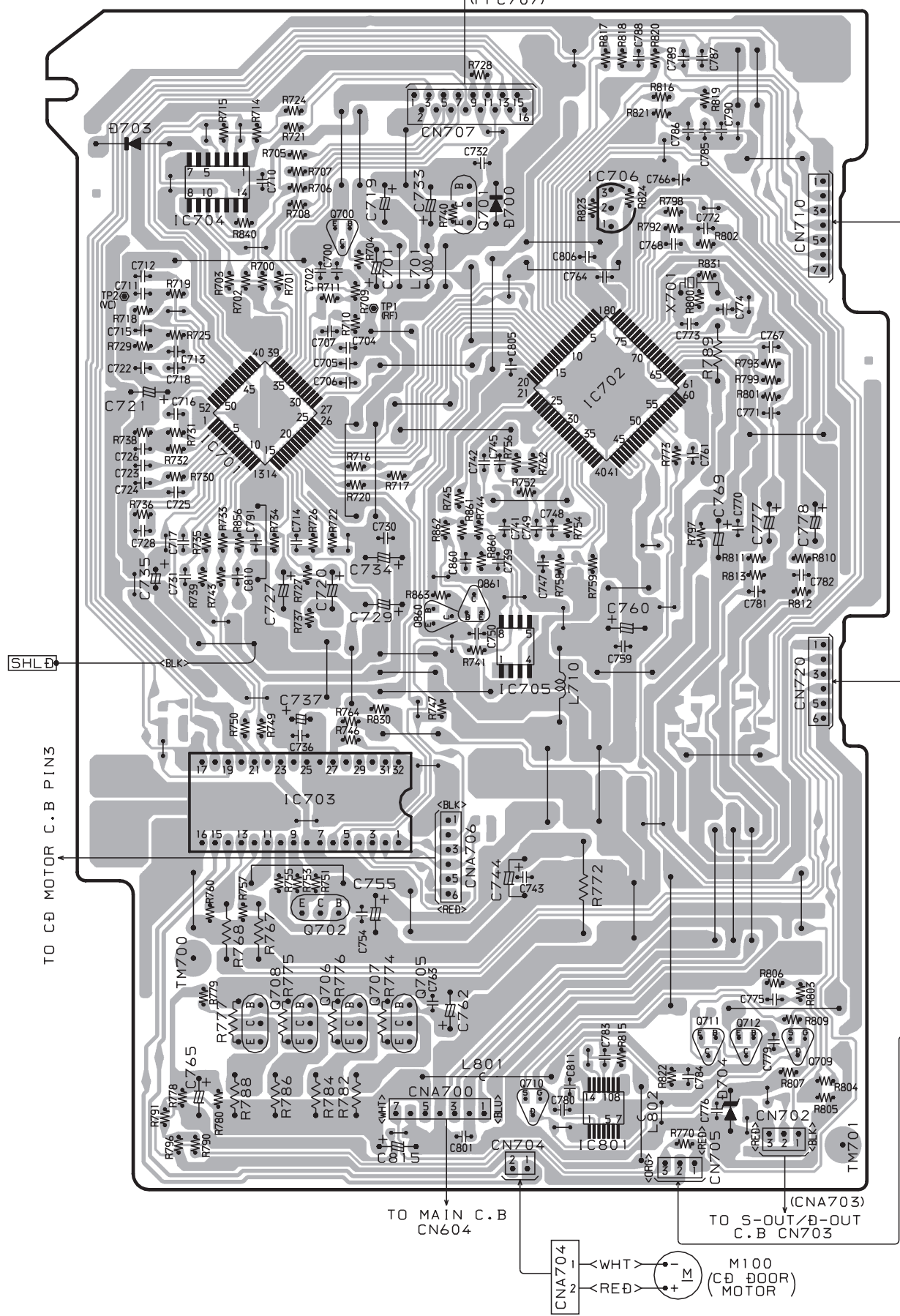
I S-OUT/D-OUT C.B



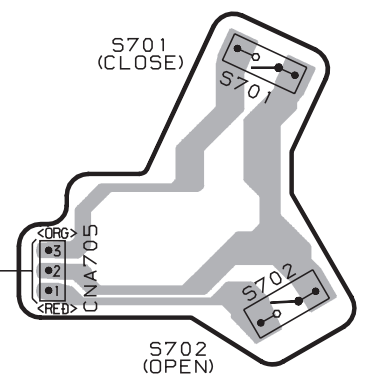
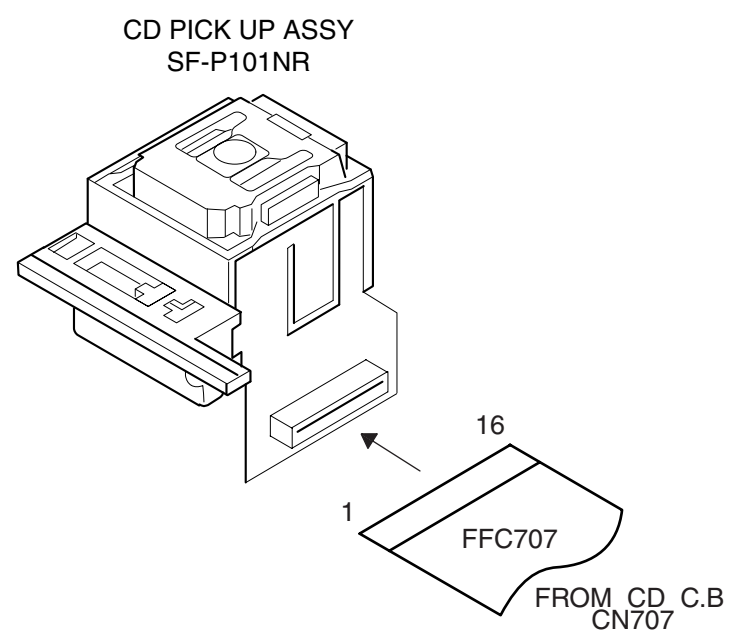
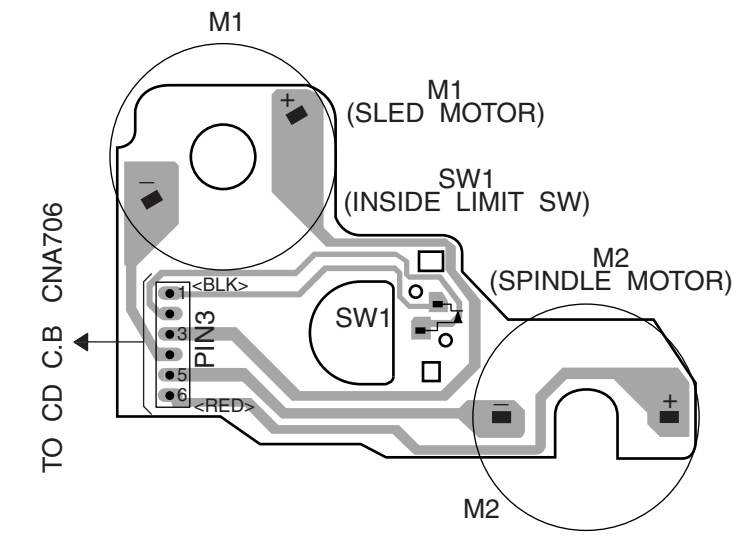
SCHEMATIC DIAGRAM - 1 (MAIN / POWER-SUB / TUNER-SUB / S-OUT / D-OUT)



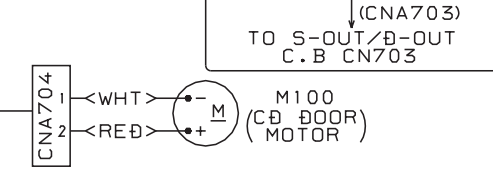
**B** CD C.B TO CD PICKUP ASSY (FFC707)



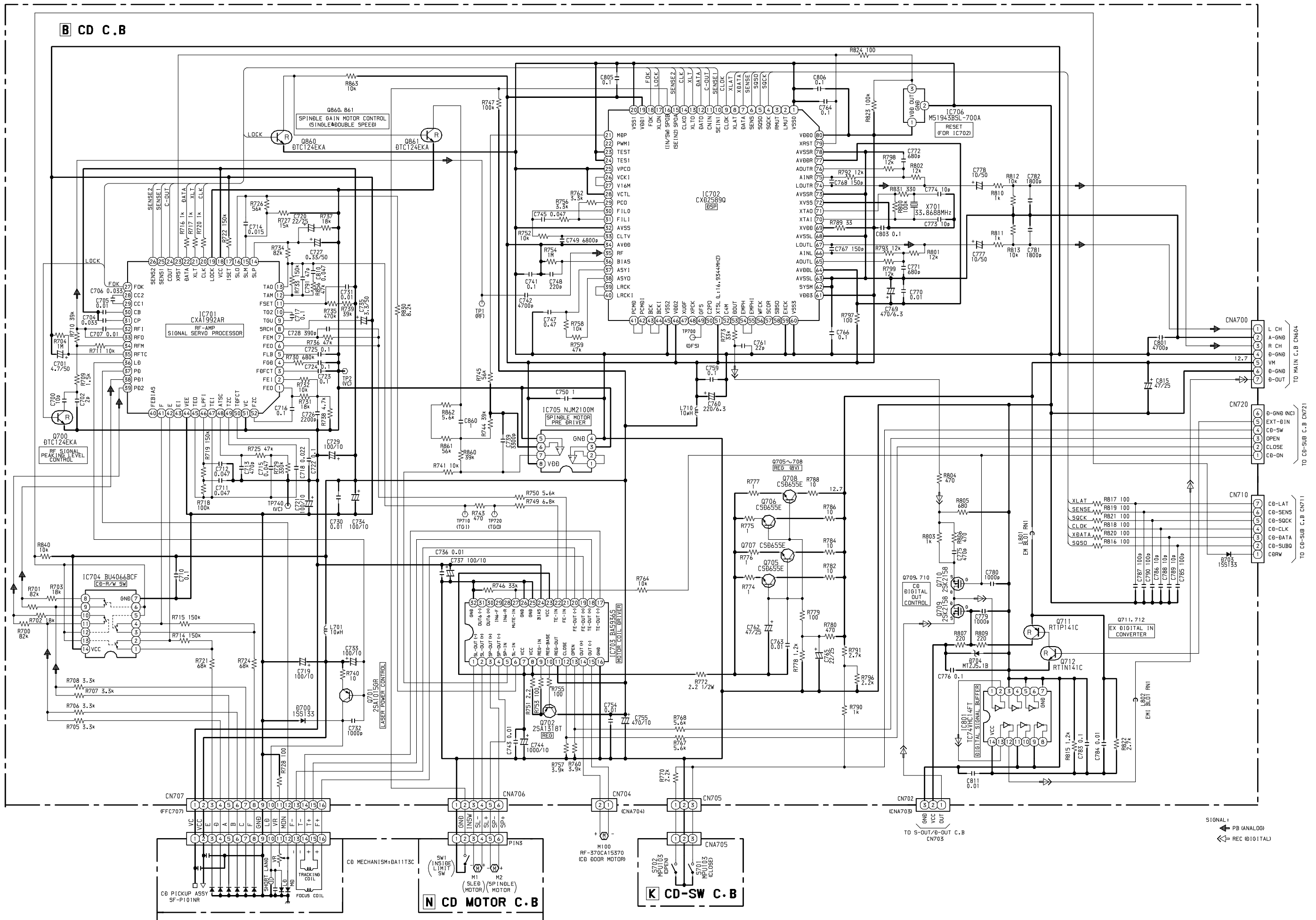
**N** CD MOTOR C.B



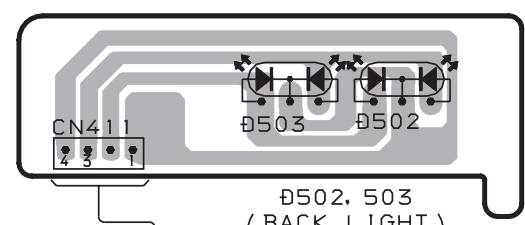
**K** CD-SW C.B



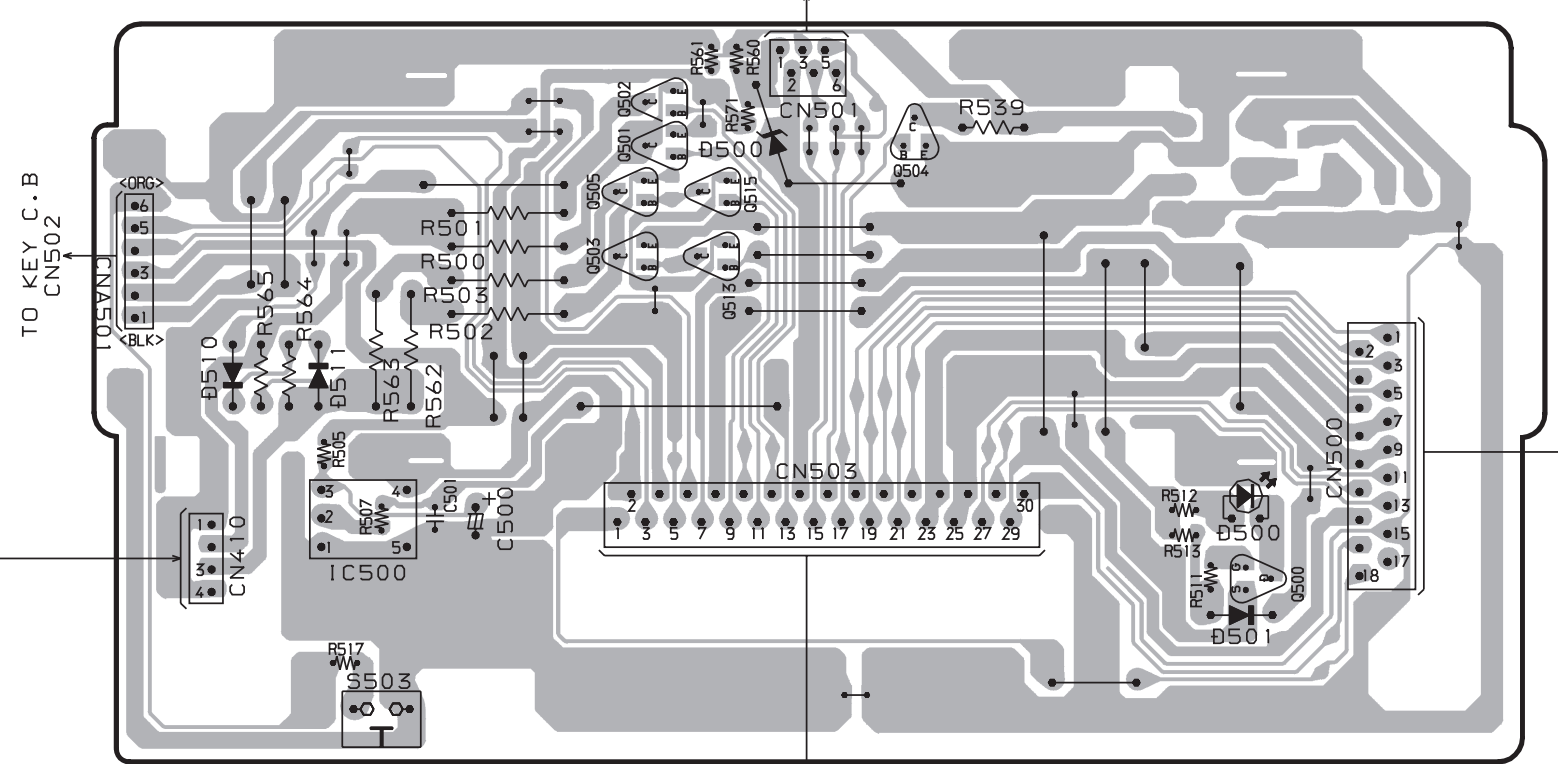
SCHEMATIC DIAGRAM - 2 (CD / CD-SW / CD MOTOR)



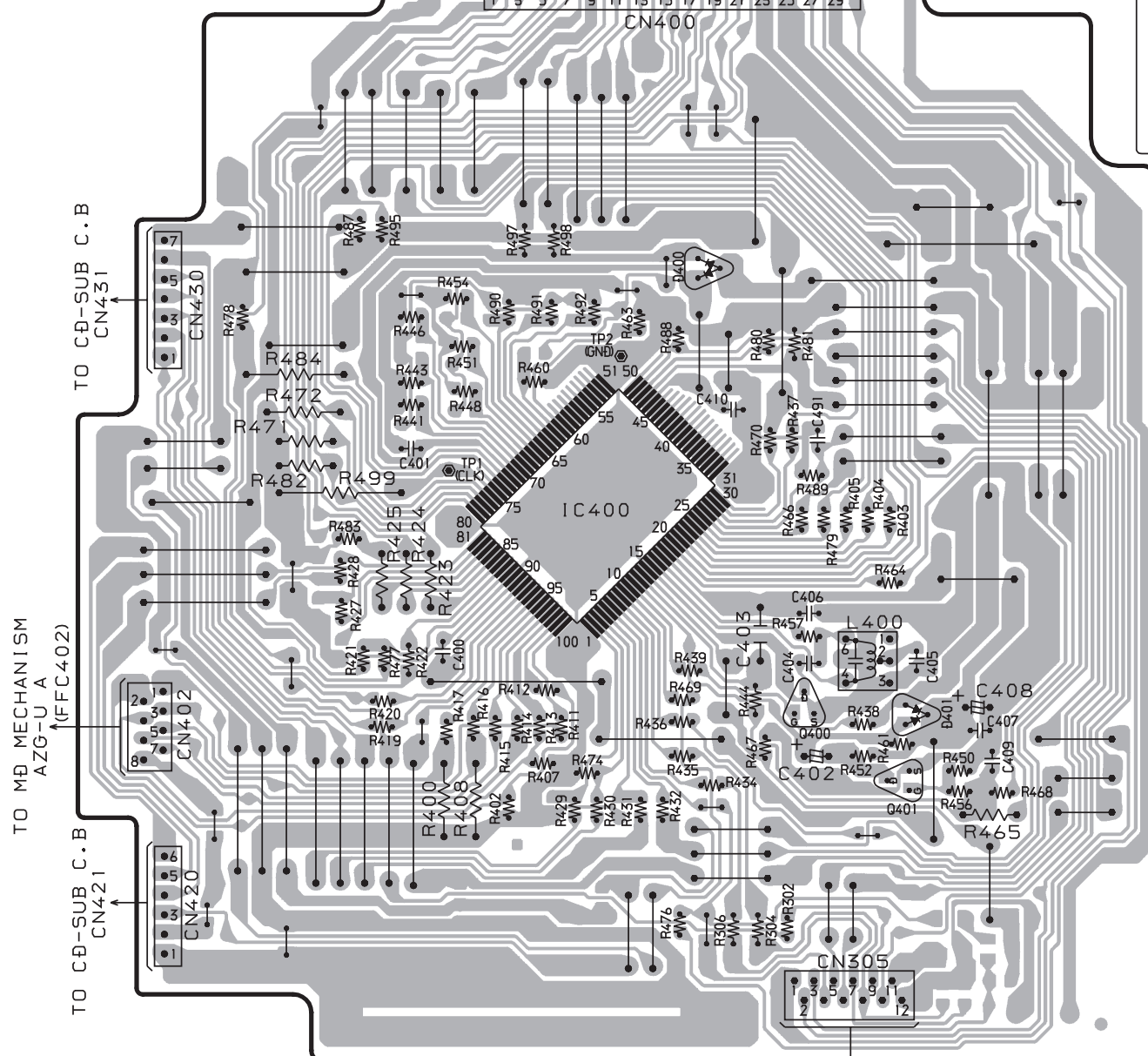
**L LED-SUB C.B**



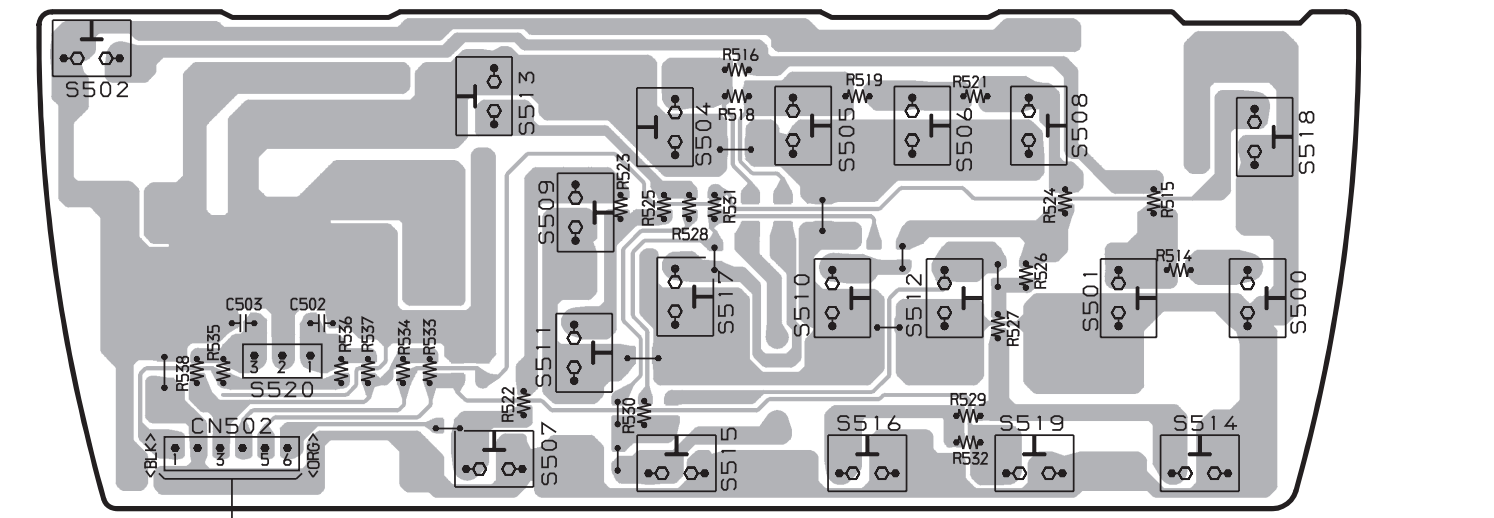
**E FRONT C.B**



**D U-COM C.B**



**F KEY C.B**



TO MD MECHANISM AZG-U A (FFC402)

TO CB-SUB C.B CN431

TO CB-SUB C.B CN421

TO FRONT C.B CN503

(FFC305) TO TUNER-SUB C.B CN605

TO KEY C.B CN502

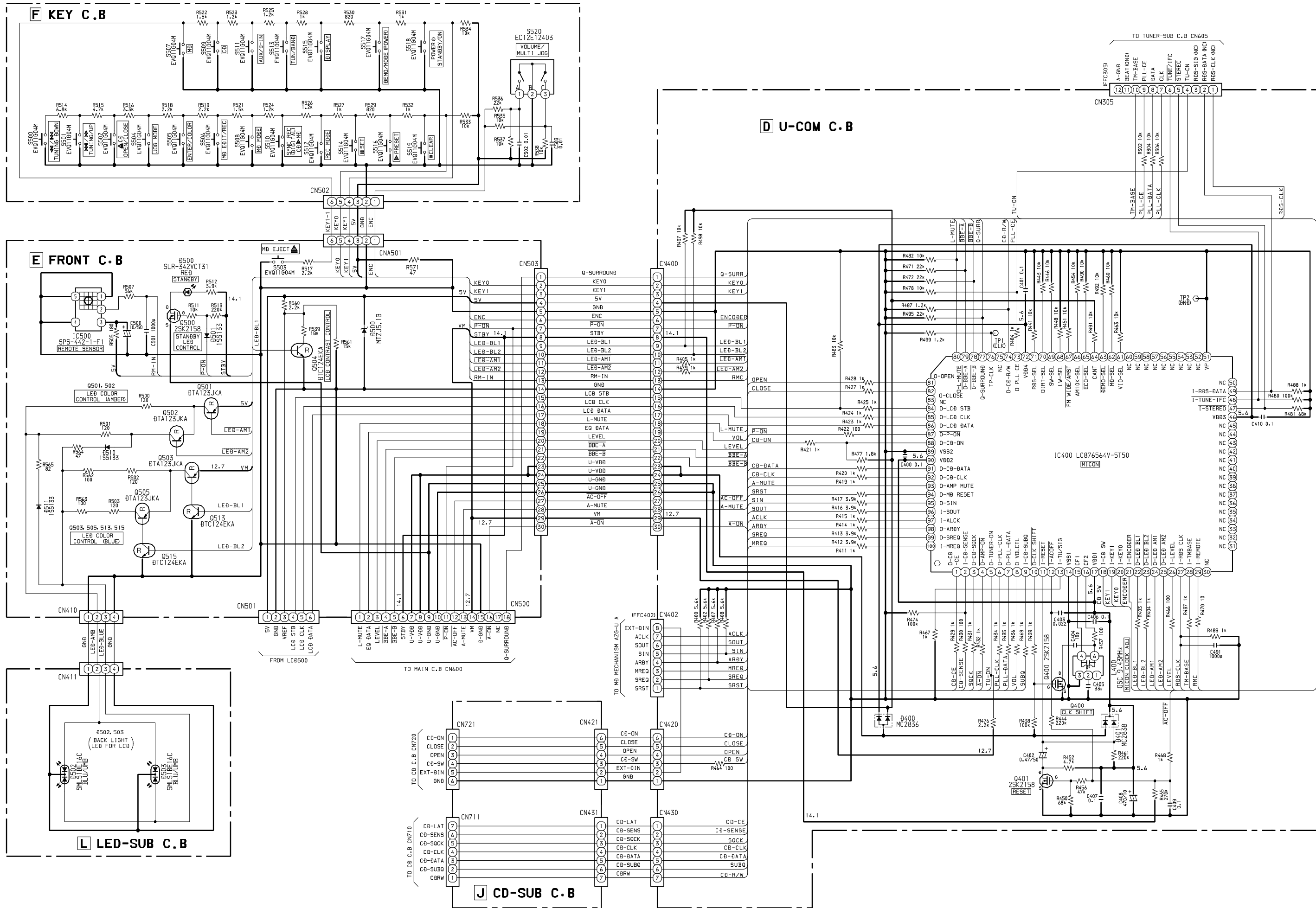
FROM LCD500

TO U-COM C.B CN400

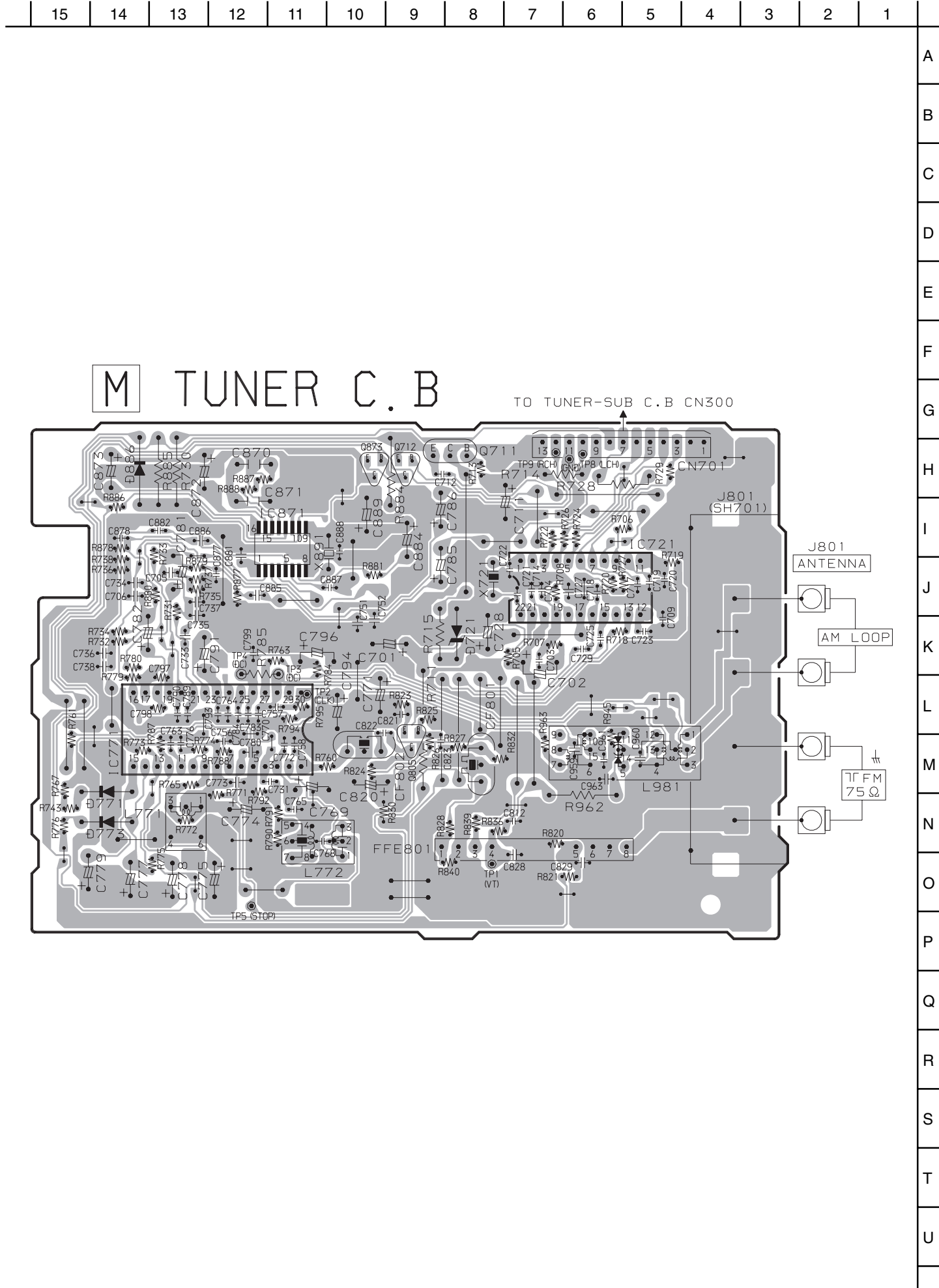
TO MAIN C.B CN600

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U

SCHEMATIC DIAGRAM - 3 (U-COM / FRONT / KEY / CD-SUB / LED-SUB)

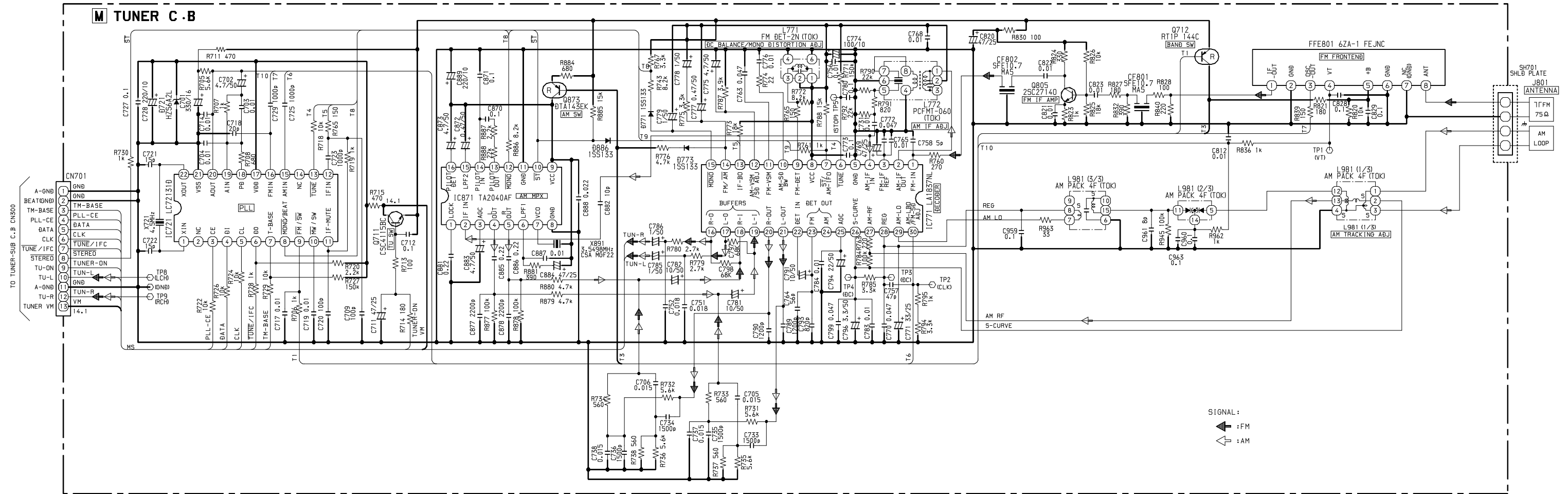


WIRING - 4 (TUNER)

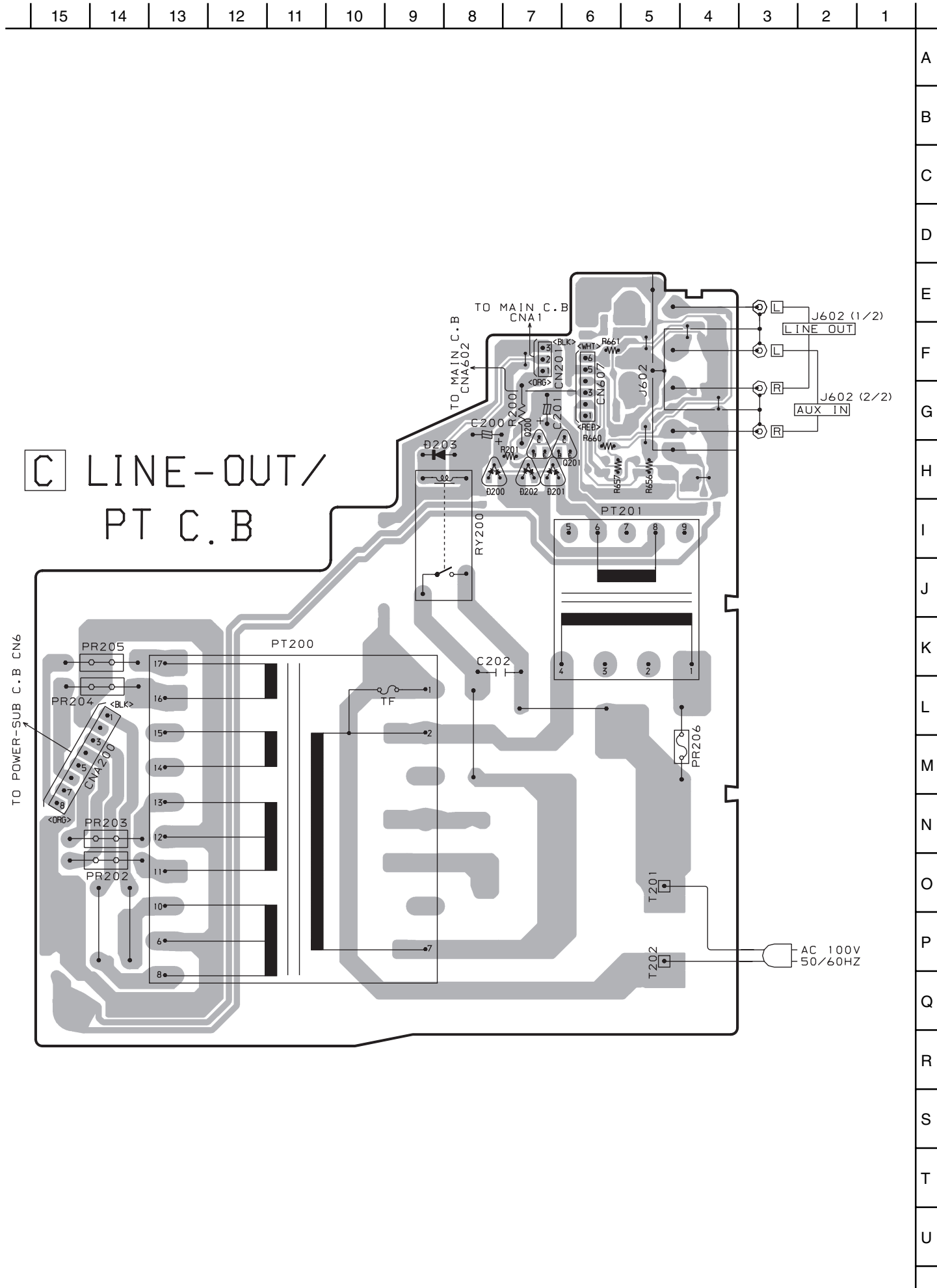




SCHEMATIC DIAGRAM - 4 (TUNER)

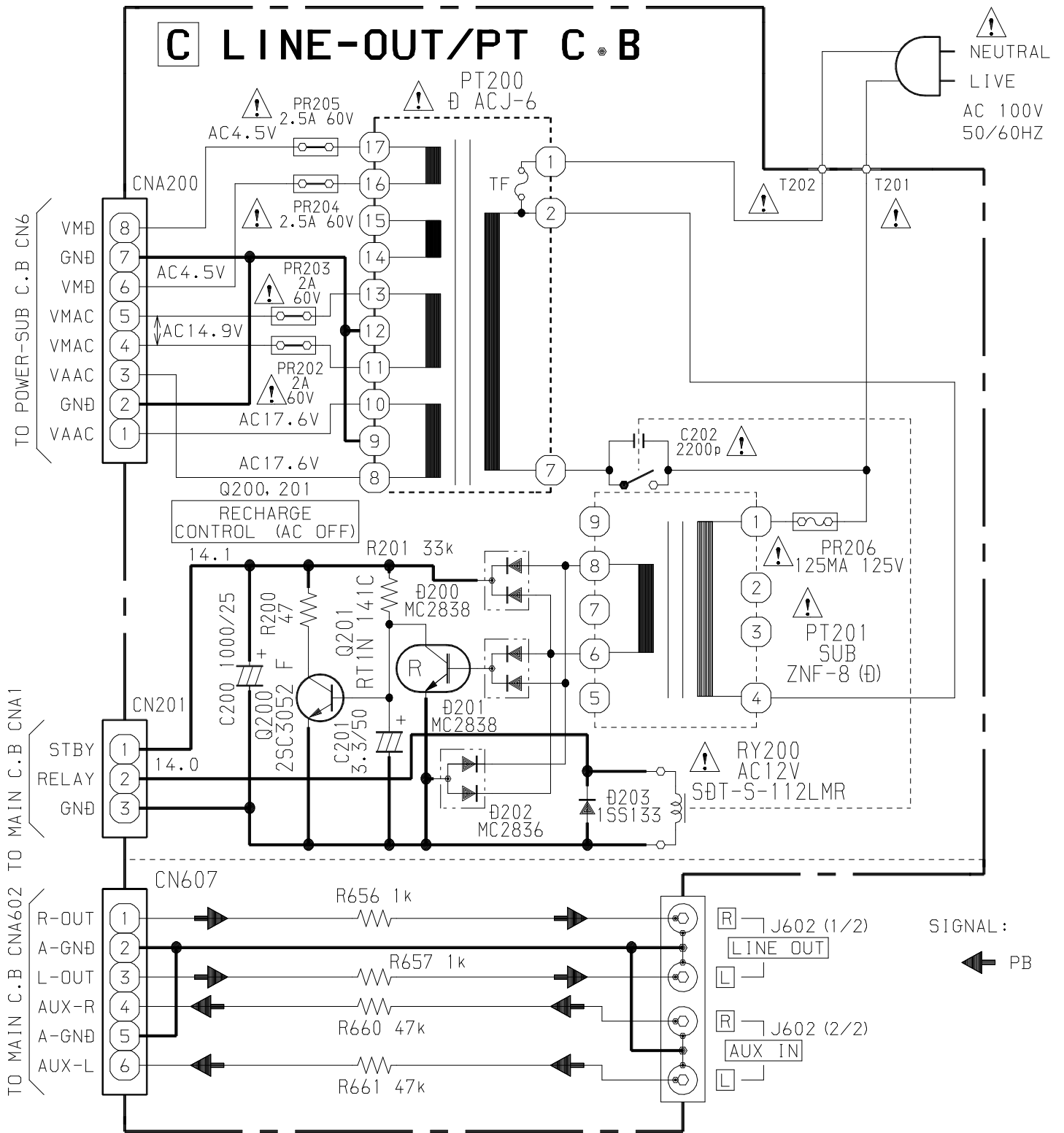


WIRING - 5 (LINE-OUT / PT)



C LINE-OUT / PT C.B

SCHEMATIC DIAGRAM-5 (LINE-OUT/PT)



LCD DISPLAY  
 DDRAM ADDRESS (11 DIGIT X 1 ROW)

The diagram shows an 11-bit address bus with bits labeled 0 to 10. Below it is a legend for LCD display functions:

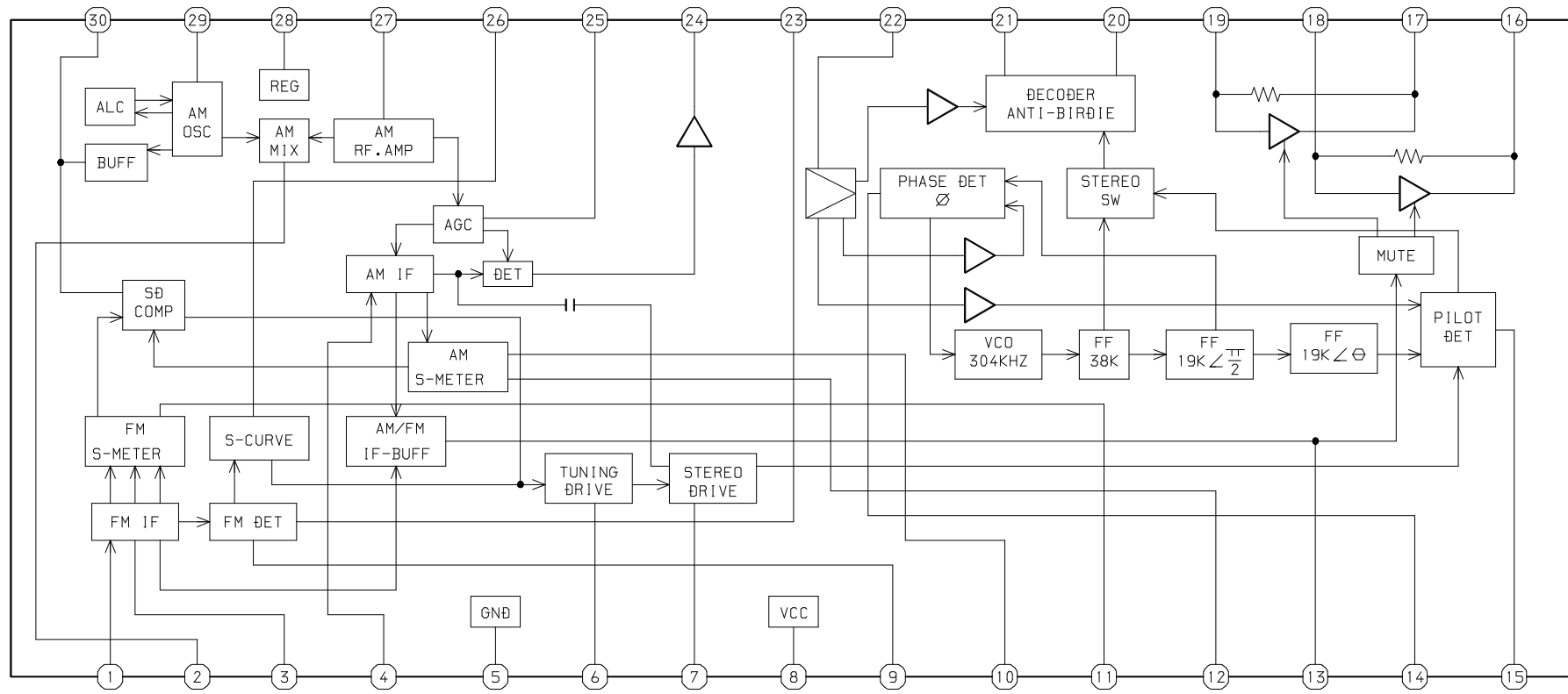
- (b) (#) : Bit 10, Hex digit (b) and character (#)
- AUTO VF : Bit 9, Auto Volume Function icon
- AG EON RDS RT : Bits 8-7, AG, EON, RDS, RT
- REC (SLEEP) : Bit 6, REC icon and SLEEP
- AUTO MARK TIME MARK (MD)REC : Bits 5-4, AUTO MARK icon and TIME MARK (MD)REC
- BBE : Bit 3, BBE icon
- Q SURROUND ((#)) MONO : Bits 2-1, Q SURROUND icon and ((#)) MONO
- RANDOM : Bit 0, RANDOM icon
- 1-20 : Bits 10-0, PRGM EDIT 11-20
- T-BASS : Bit 10, T-BASS icon
- ROCK : Bit 10, ROCK icon
- POP : Bit 10, POP icon
- JAZZ : Bit 10, JAZZ icon

PGRAM ADDRESS					PGRAM DATA				
H1	L4	L3	L2	L1	b4	b3	b2	b1	b0
0	0	0	0	0	③	#	b	BBE	T-BASS
0	0	0	0	1	①	MD	⑥	⑤	④
0	0	0	1	0	⑤	④	AUTO		②
0	0	0	1	1				ROCK	⑥
0	0	1	0	0					
0	0	1	0	1				POP	
0	0	1	1	0	MONO				((#))
0	0	1	1	1		JAZZ			
0	1	0	0	0					
0	1	0	0	1					
0	1	0	1	0	12	11			1
0	1	0	1	1		14	13		
0	1	1	0	0		15			
0	1	1	0	1	17	16			
0	1	1	1	0	20				
0	1	1	1	1				18	19

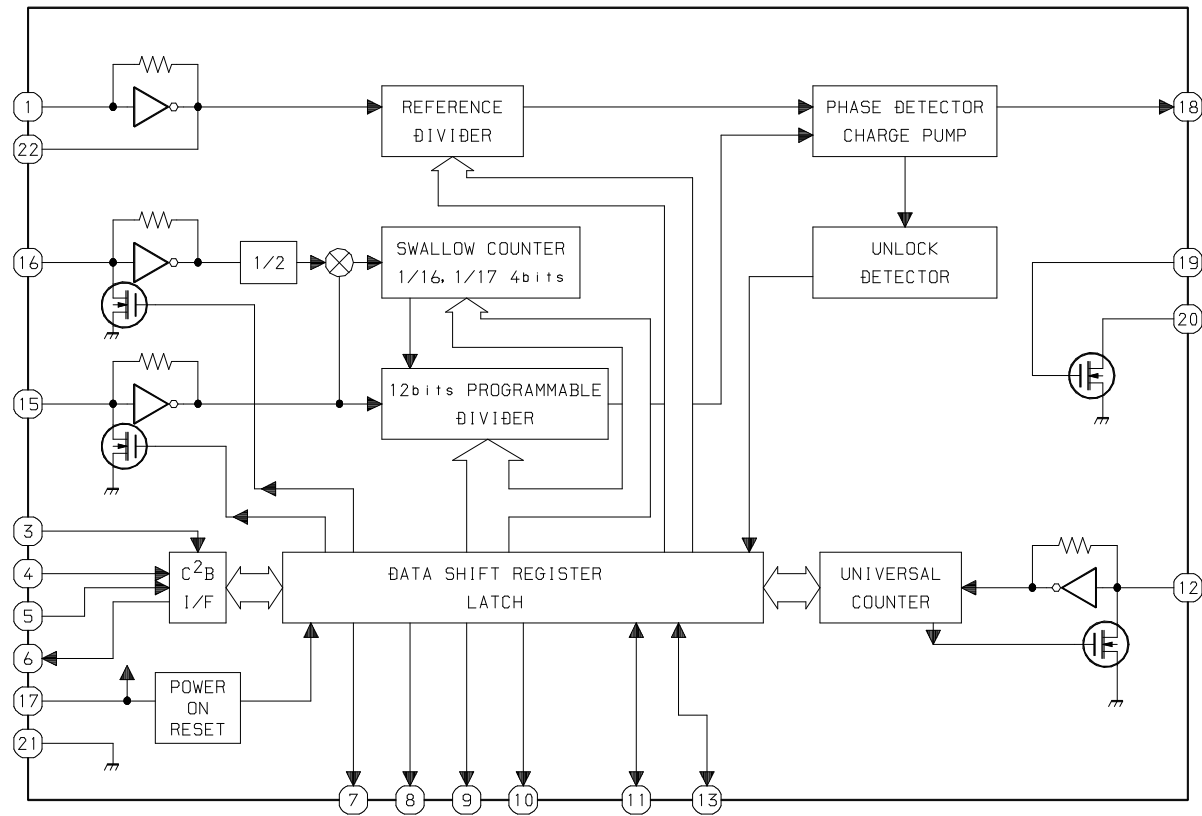
PGRAM ADDRESS					PGRAM DATA				
H1	L4	L3	L2	L1	b4	b3	b2	b1	b0
1	0	0	0	0	③'	[ ](#)	[ ](b)		
1	0	0	0	1	①'	CD	⑥'	⑤'	④'
1	0	0	1	0	②	①	VF		②'
1	0	0	1	1		EON		AG	③
1	0	1	0	0			RDS		Q SURROUND
1	0	1	0	1					RT
1	0	1	1	0	Ⓞ				REC
1	0	1	1	1		SLEEP			
1	1	0	0	0	ARC			RANDOM	
1	1	0	0	1		↶	EDIT	PRGM	
1	1	0	1	0	2	1			AUTO
1	1	0	1	1		4	3		MARK (AUTO MARK)
1	1	1	0	0		5			TIME
1	1	1	0	1	7	6			MARK (TIME MARK)
1	1	1	1	0	10		MD REC		
1	1	1	1	1				8	9

# IC BLOCK DIAGRAM

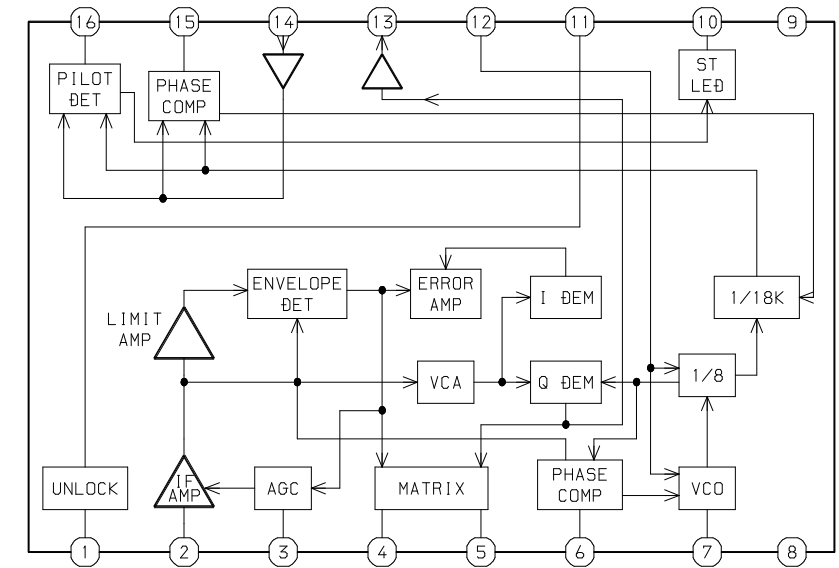
IC, LA1837NL



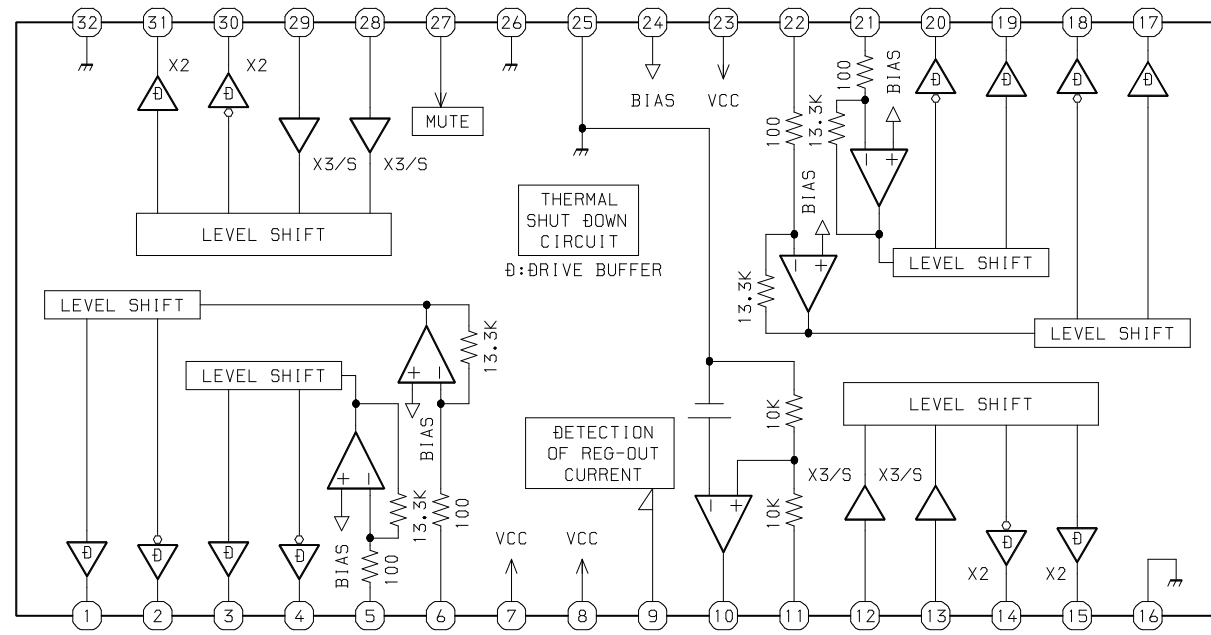
IC, LC72131B



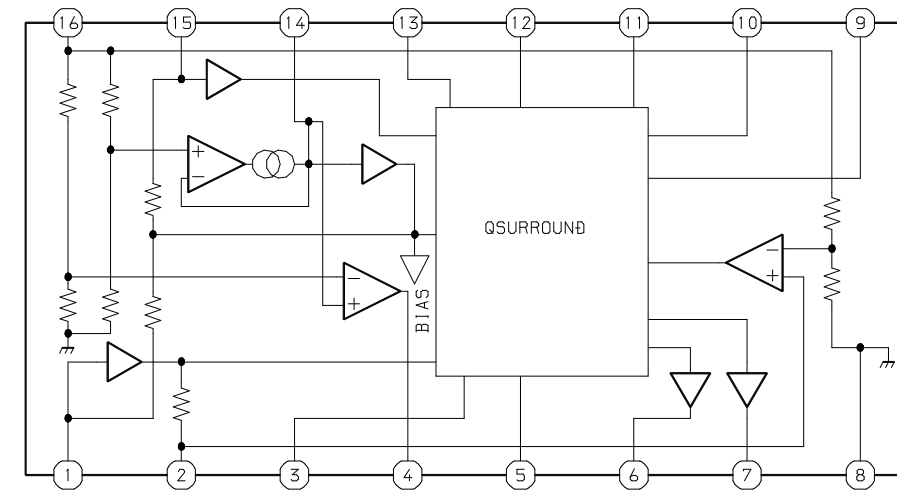
IC, TA2040AF



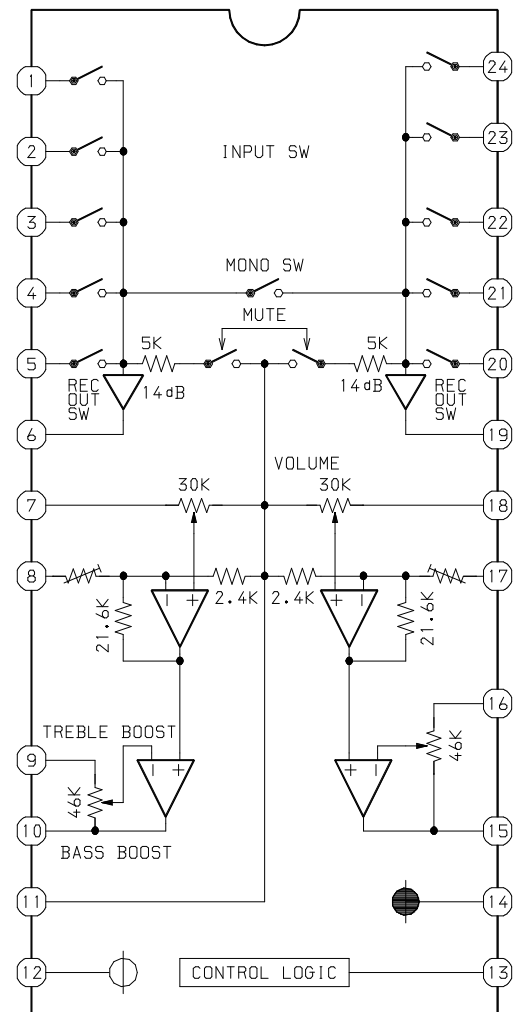
IC, BA5936S



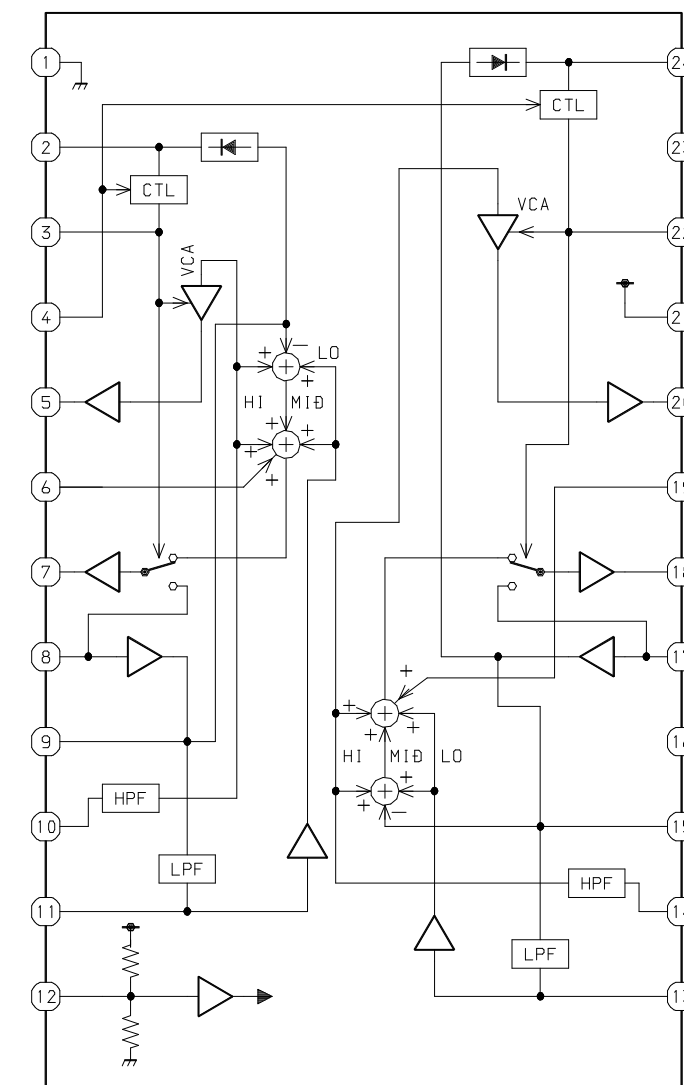
IC, MM1454XFBE



IC, M62495FP



IC, BA3880FS



# IC DESCRIPTION

IC, CXA1992AR

端子番号	端子名称	I/O	機能説明
1	FEO	O	フォーカス・エラーアンプの出力端子です。 内部でバイアス調整用のウィンドウコンパレータ入力に接続されています。
2	FEI	I	フォーカス・エラーの入力端子です。
3	FDFACT	I	ディフェクト時の時定数用コンデンサ接続端子です。
4	FGD	I	フォーカス・サーボの高域ゲインを落とす場合、この端子をコンデンサで接地します。
5	FLB	I	フォーカス・サーボの低域持ち上げ用時定数外付け端子です。
6	FEO	O	フォーカス・ドライブ出力です。
7	FEM	I	フォーカス・アンプの反転入力端子です。
8	SRCH	I	フォーカス・サーチ波形を作るための時定数外付け端子です。
9	TGU	I	トラッキング高域ゲイン切り換え用時定数外付け端子です。
10	TG2	I	トラッキング高域ゲイン切り換え用時定数外付け端子です。
11	FSET	I	フォーカス・トラッキングの位相補償のピーク設定用端子です。
12	TAM	I	トラッキング・アンプの反転入力端子です。
13	TAO	O	トラッキングドライブ出力。
14	SLP	I	スレッド・アンプの非反転入力端子です。
15	SLM	I	スレッド・アンプの反転入力端子です。
16	SLO	O	スレッドドライブ出力。
17	ISET	I	フォーカスサーチ、トラックジャンプ、スレッドキックの高さを決める電流を設定します。
18	VCC	I	+5V電源供給端子。
19	LOCK	I	“L”でスレッド暴走防止回路が働きます。(VCに接続)
20	CLK	I	シリアルデータ転送クロック入力です。
21	XLT	I	ラッチ入力です。
22	DATA	I	シリアルデータ入力です。
23	XRST	I	リセット入力端子“L”でリセットします。
24	COUT	O	トラック数カウント用信号出力です。
25	SENS1	O	コマンドにより、FZC、DFCT1、TZC、BALH、TGH、FOH、ATSCなどを出力します。
26	SENS2	O	コマンドにより、DFCT2、MIRR、BALL、TGL、FOLなどを出力します。
27	FOK	O	フォーカスOKコンパレータの出力端子です。
28	CC2	I	DEFECTボトム・ホールド出力が容量結合されて入力される入力端子です。
29	CC1	O	DEFECTボトム・ホールド出力端子です。
30	CB	I	DEFECTボトム・ホールドコンデンサ接続端子です。
31	CP	I	MIRRホールド・コンデンサの接続端子です。かつ、MIRRコンパレータの非反転入力端子です。
32	RFI	I	RFサミングアンプの出力が容量結合されて入力される入力端子です。
33	RFO	O	RFサミングアンプの出力端子です。(EYEパターンのチェックポイント)
34	RFM	I	RFサミングアンプの反転入力端子です。 この端子とRFO端子間に接続された抵抗でRFアンプのゲインが決まります。
35	RFTC	I	RFレベルコントロール時の時定数外付け端子です。
36	LD	O	APCアンプの出力端子です。
37	PD	I	APCアンプの入力端子です。

端子番号	端子名称	I/O	機 能 説 明
38~39	PD1~PD2	I	RF I-Vアンプの反転入力端子です。光学ピックアップのA+C、B+D端子に接続して電流入力で受けます。
40	FEBIAS	I/O	フォーカス・エラーアンプのバイアス調整用端子です。自動調整する場合、OPEN。 (未使用)
41~42	F~E	I	F、EのI-Vアンプの反転入力端子です。光学ピックアップのF、Eに接続して電流入力で受けます。
43	EI	—	I-VアンプEのゲイン調整用端子です。(未使用)
44	VEE	—	GND接続端子。
45	TEO	O	トラッキング・エラーアンプの出力端子です。E-F信号が出力されます。
46	LPFI	I	BAL調整用コンパレータ入力端子です。
47	TEI	I	トラッキング・エラーの入力端子です。
48	ATSC	I	ATSC検出用ウインドウコンパレータ入力端子です。
49	TZC	I	トラッキング・ゼロクロスコンパレータの入力端子です。
50	TDFCT	I	ディフェクト時の時定数用コンデンサ接続端子。
51	VC	O	$(VCC+VEE) / 2$ の直流電圧出力端子です。
52	FZC	I	フォーカス・ゼロクロスコンパレータの入力端子です。



## IC, CXD2589Q

端子番号	端子名称	I/O	機能説明
1、20、45、60	VSS	—	GND。
2	LMUT	O	Lch・“0”検出フラグ。(未使用)
3	RMUT	O	Rch・“0”検出フラグ。(未使用)
4	SQCK	I	SQSOリード・アウト用クロック入力。
5	SQSO	O	SubQ 80bitのシリアル出力。
6	SENS	O	SENS出力 CPUへ出力。
7	DATA	I	CPUよりシリアルデータ入力。
8	XLAT	I	CPUよりラッチ入力 立ち下がりでシリアルデータをラッチ。
9	CLOK	I	CPUよりシリアルデータ転送クロック入力。
10	SEIN1	I	SSPよりセンス入力。
11	CNIN	I	トラックジャンプ数カウント信号入力。
12	DATO	O	SSPへシリアルデータ出力。
13	XLTO	O	SSPへシリアルデータラッチ出力 立ち下がりでラッチ。
14	CLKO	O	SSPへシリアルデータ転送クロック出力。
15	(SEIN2) SPOA	I	マイコン拡張インタフェース。(入力A)
16	(IN/SW) SPOB	I	マイコン拡張インタフェース。(入力B)
17	XLON	O	マイコン拡張インタフェース。
18	FOK	I	フォーカスOK入力端子。SENS出力とサーボ・オートシーケンサに使用。
19、46、61、80	VDD	—	電源。(+5V)
21	MDP	O	スピンドルモータのサーボ制御。
22	PWMI	I	スピンドルモータの外部制御入力。(未使用)
23	TEST	I	TEST用端子、通常GND。
24	TES1		
25	VPCO	O	広帯域EFM PLL用チャージポンプ出力。(GNDに接続)
26	VCKI	I	広帯域EFM PLL用VCO2発振入力。
27	V16M	O	広帯域EFM PLL用VCO2発振出力。
28	VCTL	I	広帯域EFM PLL用VCO2コントロール電圧入力。(GNDに接続)
29	PCO	O	マスタPLL用チャージポンプ出力。
30	FILO	O	マスタPLL用(スレーブ=デジタルPLL)フィルタ出力。
31	FILI	I	マスタPLL用フィルタ入力。
32	AVSS	—	アナログGND。
33	CLTV	I	マスタ用VCOコントロール電圧入力。
34	AVDD	—	アナログ電源。(+5V)
35	RF	I	EFM信号入力。
36	BIAS	I	アシンメトリー回路定電流入力。
37	ASYI	I	アシンメトリーコンパレート電圧入力。
38	ASYO	O	EFMフルスイング出力。(L=VSS、H=VDD)
39	LRCK	O	D/AインタフェースLRクロック出力 $f=Fs$ 。
40	LRCKI	I	LRクロック入力。
41	PCMD	O	D/Aインタフェースシリアルデータ出力。(2's COMP、MSBファースト)
42	PCMDI	I	D/Aインタフェースシリアルデータ入力。(2's COMP、MSBファースト)

端子番号	端子名称	I/O	機能説明
43	BCK	O	D/Aインタフェース ビットクロック出力。
44	BCKI	I	D/Aインタフェース ビットクロック入力。
47	XUGF	O	XUGF出力、コマンドによる切り換えでMNT1、RFCK出力。(未使用)
48	XPCK	O	XPLCK出力、コマンドによる切り換えでMNT0出力。(未使用)
49	GFS	O	GFS出力、コマンドによる切り換えでMNT3、XRAOF出力。(未使用)
50	C2PO	O	C2PO出力、コマンドによる切り換えでGTOP出力。(未使用)
51	XTSL	I	X'tal選択入力端子 X'talが16.9344MHzの時“L” 33.8688MHzの時“H”。 (VDDに接続)
52	C4M	O	4.2336MHz出力 CAV-Wモード時はVCKIの1/4分周が出力。(未使用)
53	DOUT	O	Digital Out出力端子。
54	EMPH	O	再生Discがエンファシス有りの時“H” 出力 無しの時“L” 出力。
55	EMPHI	I	ディエンファシスONの時“H” 入力 OFFの時“L” 入力。
56	WFCK	O	WFCK出力。(未使用)
57	SCOR	O	サブコードシンクS0かS1どちらか検出された時“H” 出力。(未使用)
58	SBSO	O	SubP~Wのシリアル出力。(未使用)
59	EXCK	I	SBSOリード・アウト用クロック入力。(GNDに接続)
62	SYSM	I	ミュート入力端子“H”の時アクティブ。(GNDに接続)
63	AVSSL	—	アナログGND。
64	AVDDL	—	アナログ電源。(+5V)
65	AOUTL	O	Lch・アナログ出力端子。
66	AINL	I	Lch・OPAMP入力端子。
67	LOUTL	O	Lch・LINE出力端子。
68	AVSSL	—	アナログGND。
69	XVDD	—	マスタクロック用電源。
70	XTAI	I	水晶発振回路入力端子。マスタクロックを外部から入力する場合この端子から入力。
71	XTAO	O	水晶発振回路出力端子。
72	XVSS	—	マスタクロック用GND端子。
73	AVSSR	—	アナログGND。
74	LOUTR	O	Rch・LINE出力端子。
75	AINR	I	Rch・OPAMP入力端子。
76	AOUTR	O	Rch・アナログ出力端子。
77	AVDDR	—	アナログ電源。(+5V)
78	AVSSR	—	アナログGND。
79	XRST	I	システムリセット Lでリセット。

注) ・ PCMDは、MSBファーストの2'sコンプリメント出力です。

- ・ GTOPは、Frame Syncの保護状況をモニタするものです。(“H”：シンク保護ウインドウ開放)
- ・ XUGFは、EFM信号から得られたFrame Syncで、ネガティブパルスです。シンク保護前の信号。
- ・ XPLCKは、EFM PLLのクロックの反転。立ち下がりエッジとEFM信号の変化点が、合うようにPLLが作られています。
- ・ GFSは、Frame Syncと内挿タイミングが一致した時“H”となる信号です。
- ・ RFCKは、X'tal精度で作られる136 $\mu$ 周期の信号(通常速時)です。
- ・ C2POは、Dataのエラー状態を表す信号です。
- ・ XRAOFは、16K RAMが、 $\pm 4F$ のジッタマージンを超えた時、発生する信号です。

## IC, LC876564V-5T50

端子番号	端子名称	I/O	機能説明
1	O-CD-CE	O	CD DSP IC (CXD2589Q)へのチップイネーブル出力。
2	I-CD-SENSE	I	CD DSP IC (CXD2589Q)からのSENS入力。
3	O-CD-SQCK	O	CD DSP IC (CXD2589Q)へのSUBQデータ読出しクロック出力。
4	$\overline{\text{O-AMP-ON}}$	O	POWER AMP IC (LA4663A)への電源ONコントロール出力。“L”設定時：POWER ON。
5	O-TUNER-ON	O	TUNER電源コントロール出力。“H”設定時：POWER ON。
6	O-PLL-CLK	O	TUNER PLL IC (LC72131D)へのクロック出力。
7	O-PLL-DATA	O	TUNER PLL IC (LC72131D)へのデータ出力。
8	O-VOLCTL	O	FUNCTION/VOLUME/GEQ/T-BASS CONTROL IC (M62495FP)のピン13 (CONT)に接続。
9	I-CD-SUBQ	I	CD DSP IC (CXD2589Q)からのSUBQ入力。
10	$\overline{\text{O-CLK SHIFT}}$	O	FM-BEAT用クロックシフト出力。
11	$\overline{\text{I-RESET}}$	I	リセット入力。
12	$\overline{\text{I-ACOFF}}$	I	停電検知/HOLD入力。
13	I-TU-SIG	I	RDS信号入力。(未使用)
14	VSS1	—	GND。
15	CF1	I	システムクロック (9.43MHz) 用水晶振子入力。
16	CF2	O	システムクロック (9.43MHz) 用水晶振子出力。
17	VDD1	—	電源 (+5.6V)。
18	I-CD SW	I	CDトレイ(開/閉)位置検出入力。
19	I-KEY1	I	タクトキーA/Dレベル入力1。
20	I-KEY0	I	タクトキーA/Dレベル入力0。
21	I-ENCODER	I	ロータリーエンコーダからのA/D入力。
22	$\overline{\text{O-LED BL1}}$	O	LCDバックライト用LEDコントロール出力。
23	$\overline{\text{O-LED BL2}}$	O	LCDバックライト用LEDコントロール出力。
24	$\overline{\text{O-LED AM1}}$	O	LCDバックライト用LEDコントロール出力。
25	$\overline{\text{O-LED AM2}}$	O	LCDバックライト用LEDコントロール出力。
26	I-LEVEL	I	レベルメーター表示用AMPからのA/D入力。
27	I-RDS-CLK	I	RDSクロック入力。(未使用)
28	I-TMBASE	I	TUNER PLL IC (LC72131D)からのタイムベース入力。
29	I-REMOTE	I	リモコン信号入力。
30 ~ 45	NC	—	未接続。
46	VDD3	—	電源 (+5.6V)。
47	$\overline{\text{I-STEREO}}$	I	TUNERステレオモード入力。“L”設定時：STEREO。
48	$\overline{\text{I-TUNE-IFC}}$	I	TUNER TUNE-IFカウンタ入力。“L”設定時：TUNE。
49	I-RDS-DATA	I	RDSデータ入力。(未使用)
50	NC	—	未接続。
51	VP	—	GNDに接続。
52 ~ 60	NC	—	未接続。
61	VIO-SEL	I	初期設定選択。“L”設定時：バイオレット系LCDバックライト、“H”設定時：青系LCDバックライト。
62	$\overline{\text{MD-SEL}}$	I	初期設定選択。“L”設定時：MD。

端子番号	端子名称	I/O	機能説明
63	DEMO-SEL	I	初期設定選択。“L”設定時：DEMO。
64	CANT	I	初期設定選択。“H”設定時：CD-RW倍速デジタル録音禁止（コピー不可能）。
65	ECO-SEL	I	初期設定選択。“L”設定時：ECOモード設定。
66	AM10K-SEL	I	初期設定選択。“H”設定時：AM10kHzステップ。（未使用）
67	FM WIDE/AMST	I	初期設定選択。“L”設定時：FM WIDE BAND及びAM-STEREO。
68	LW-SEL	I	初期設定選択。“H”設定時：TUNER-LW。（未使用）
69	SW-SEL	I	初期設定選択。“H”設定時：TUNER-SW。（未使用）
70	OIRT-SEL	I	初期設定選択。“H”設定時：TUNER-FM OIRT。（未使用）
71	RDS-SEL	I	初期設定選択。“H”設定時：TUNER-FM RDS。（未使用）
72	VDD4	—	電源（+5.6V）。
73	O-PLL-CE	O	TUNER PLL(LC72131D)のチップイネーブル出力。
74	O-CD-R/W	O	CDサーボシステムスイッチ出力。“H”設定時：CD-R/Wモード。
75	NC	—	未接続。
76	TP-CLK	O	マイコンクロック調整様テストポイント。（マイコンクロックの周波域：最大1kHz）。
77	Q-SURROUND	O	Q-SURROUND出力。
78	O-BBE-B	O	BBE IC (BA3880FS)コントロール出力B。
79	O-BBE-A	O	BBE IC (BA3008FS)コントロール出力A。
80	O-L-MUTE	O	ライン出力及びミュート出力。
81	O-OPEN	O	CDトレイ(オープン)コントロール出力。“H”設定時：OPEN。
82	O-CLOSE	O	CDトレイ(クローズ)コントロール出力。“H”設定時：CLOSE。
83	NC	—	未接続。
84	O-LCD STB	O	LCDドライバー用ストロブ出力コントロール。
85	O-LCD CLK	O	LCDドライバー用クロック出力コントロール。
86	O-LCD DATA	O	LCDドライバー用データ出力コントロール。
87	O-P-ON	O	メインAC ON/OFFコントロール出力。“L”設定時：POWER ON。
88	O-CD-ON	O	CD電源ON/OFFコントロール出力。“H”設定時：POWER ON。
89	VSS2	—	GND。
90	VDD2	—	電源（+5.6V）。
91	O-CD-DATA	O	CD DSP IC (CXD2589Q)にデータコマンドを出力。
92	O-CD-CLK	O	CD DSP IC (CXD2589Q)にクロックコマンドを出力。
93	O-AMP MUTE	O	POWER AMP入力信号用オーディオコントロール出力。“H”設定時：ミュートON。
94	O-MD RESET	O	MDユニットへのリセット出力。
95	O-SIN	O	MDユニットへのシリアルデータコントロール出力。
96	I-SOUT	I	MDユニットからのシリアルデータコントロール入力。
97	I-ACLK	I	MDユニットからのラッチクロック入力。
98	O-ARDY	O	MDユニットへのシリアルデータレディポートコントロール出力。
99	O-SREQ	O	MDユニットへのシリアルデータトランスファーリクエストコントロール出力。
100	I-MREQ	I	MDユニットからのシリアルデータトランスファーリクエストコントロール入力。

IC, LC72131D

端子番号	端子名称	I/O	機能説明																								
1	XIN	I	水晶発振子 (4.5MHz) を接続。																								
22	XOUT	O																									
2	NC	—	未使用。																								
3	CE	I	IC 起動。“H” でアクティブ。																								
4	DI	I	関連キーの作動時にCPU(LC876564V-5T50) からデジタルデータ入力。																								
5	CL	I	データ DI でクロックする。																								
6	DO	O	CPU(LC876564V-5T50) へデジタルデータ出力。																								
7	T-BASE	O	時計用リファレンスクロック信号 (8Hz) を出力。																								
8	$\overline{\text{MONO}}/\text{BEAT}$	O	MONO/BEATスイッチ時 “H” を出力。																								
9	$\overline{\text{FM}}/\overline{\text{SW}}$	O	以下のように “L” または “H” を出力。																								
			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">2 BAND</th> <th colspan="3">3 BAND</th> <th colspan="3">3 BAND</th> </tr> <tr> <th>AM</th> <th>FM</th> <th>LW</th> <th>MW</th> <th>FM</th> <th>MW</th> <th>SW</th> <th>FM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>H</td> <td>L</td> <td>H</td> <td>H</td> <td>L</td> <td>H</td> <td>L</td> <td>L</td> </tr> </tbody> </table>	2 BAND		3 BAND			3 BAND			AM	FM	LW	MW	FM	MW	SW	FM	H	L	H	H	L	H	L	L
			2 BAND		3 BAND			3 BAND																			
AM	FM	LW	MW	FM	MW	SW	FM																				
H	L	H	H	L	H	L	L																				
10	$\overline{\text{MW}}/\text{SW}$	O	以下のように “L” または “H” を出力。																								
			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">2 BAND</th> <th colspan="3">3 BAND</th> <th colspan="3">3 BAND</th> </tr> <tr> <th>AM</th> <th>FM</th> <th>LW</th> <th>MW</th> <th>FM</th> <th>MW</th> <th>SW</th> <th>FM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L</td> <td>L</td> <td>H</td> <td>L</td> <td>L</td> <td>L</td> <td>H</td> <td>L</td> </tr> </tbody> </table>	2 BAND		3 BAND			3 BAND			AM	FM	LW	MW	FM	MW	SW	FM	L	L	H	L	L	L	H	L
			2 BAND		3 BAND			3 BAND																			
AM	FM	LW	MW	FM	MW	SW	FM																				
L	L	H	L	L	L	H	L																				
11	IF-MUTE	O	インターナルカウンタをコントロール。																								
12	IFIN	I	ゼネラルパポーズカウンタ入力。																								
13	$\overline{\text{TUNE}}$	I	選局時、“L” を受信。																								
14	NC	—	未使用。																								
15	AMIN	I	AM ローカル発振子周波信号を受信。																								
16	FMIN	I	FM ローカル発振子周波信号を受信。																								
17	VDD	—	IC (+5V) へ電源供給。																								
18	PD	O	PLL チャージポンプ出力。																								
19	AIN	I	PLL アクティブ低域フィルター用 MOS トランジスタ。																								
20	AOUT	O																									
21	VSS	—	GND。																								

## ADJUSTMENT – 1 (TUNER / FRONT)

### <チューナー部>

#### 1. クロック周波数確認

- 条件： ・テストポイント：TP2(CLK)  
方法： AM 1602kHzにセットし、テストポイントが  
2052kHz  $\pm$  45Hzであることを確認する。

#### 2. AM VT確認

- 条件： ・テストポイント：TP1(VT)  
方法： AM 1602kHzにセットし、テストポイントが8.0V以下  
であることを確認する。さらに、AM 531kHzにセッ  
トし、テストポイントが0.6V以上であることを確認す  
る。

#### 3. AMトラッキング調整

- 条件： ・テストポイント：TP8(Lch)、TP9(Rch)  
・調整箇所：L981(1/3)  
方法： AM 999kHzにセットし、テストポイントが最大にな  
るようL981(1/3)を調整する。

#### 4. AM IF調整

- 条件： ・テストポイント：TP8(Lch)、TP9(Rch)  
・調整箇所  
L772 ..... 450kHz

#### 5. FM VT確認

- 条件： ・テストポイント：TP1(VT)  
方法： FM 108.0MHzにセットし、テストポイントが9.0V  
以下であることを確認する。さらに、FM 76.0MHz  
にセットし、テストポイントが0.4V以上であることを  
確認する。

#### 6. FMトラッキング確認

- 条件： ・テストポイント：TP8(Lch)、TP9(Rch)  
方法： FM 83.0MHzにセットし、テストポイントが8dB以下  
であることを確認する。

#### 7. DCバランス/モノ歪率調整

- 条件： ・テストポイント：TP3、TP4 (DCバランス)  
TP8、TP9 (歪率)  
・調整箇所：L771  
・入力レベル：54dB  
方法： FM 83.0MHzにセットし、TP3、TP4間の電圧が、  
0V  $\pm$  0.04VになるようにL771を調整する。調整後、  
歪率が1.3%以下であることを確認する。

#### 8. 出力レベル確認

- <AM>  
条件： ・テストポイント：TP8(Lch)、TP9(Rch)  
方法： AM 999kHzにセットし、テストポイントが  
130mV  $\pm$  3dBであることを確認する。

#### <FM>

- 条件： テストポイント：TP8(Lch)、TP9(Rch)  
方法： FM 83.0MHzにセットし、テストポイントが  
520mV  $\pm$  3dBであることを確認する。

#### 9. セパレーション確認

- <AM>  
条件： ・テストポイント：TP8 (Lch)、TP9(Rch)  
・入力レベル：74dBuV  
方法： AM 999kHzにセットし、テストポイントが15dB以上  
であることを確認する。

#### <FM>

- 条件： ・テストポイント：TP8 (Lch)、TP9(Rch)  
・入力レベル：60dBuV  
方法： FM 83.0MHzにセットし、テストポイントが25dB以  
上であることを確認する。

### <フロント部>

#### 10. マイコンクロック調整

- 条件： ・テストポイント：TP1(CLK)、TP2(GND)  
・調整箇所：L400  
方法： PLAY キー及びTUNER 機能キーを押しながら  
AC プラグを挿入する。周波数カウンターをTP1  
及びTP2に接続し、テストポイントが  
97.207Hz  $\pm$  0.048Hz になるよう L400  
を調節する。

## ADJUSTMENT – 2 <MD>

MDブロックのすべての調整と確認は、テストモードの状態で行います。  
ディスプレイに「NO Adjust」と表示されている場合は、すべての調整を行って下さい。

### 測定器と治工具


温度計 (摂氏表示)、レーザーパワーメーター (10mWまで測定可能なもの)  
テストDISC : TGYS-1 (又はソフトディスク)、MDW-74 (又は同等品)

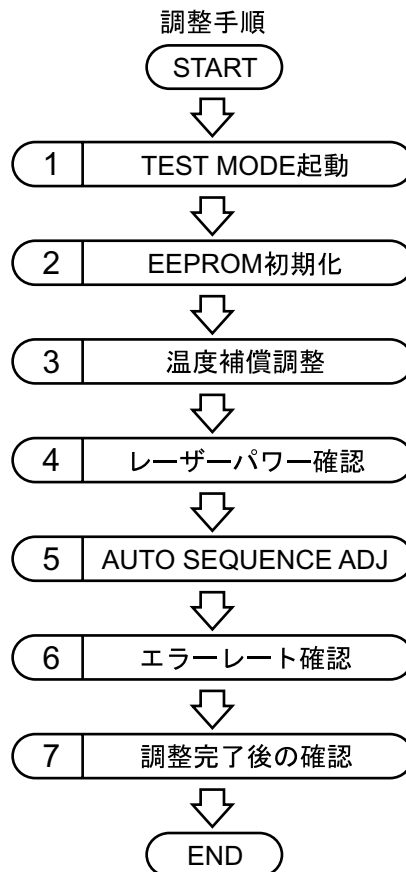
### 調整を行う前に

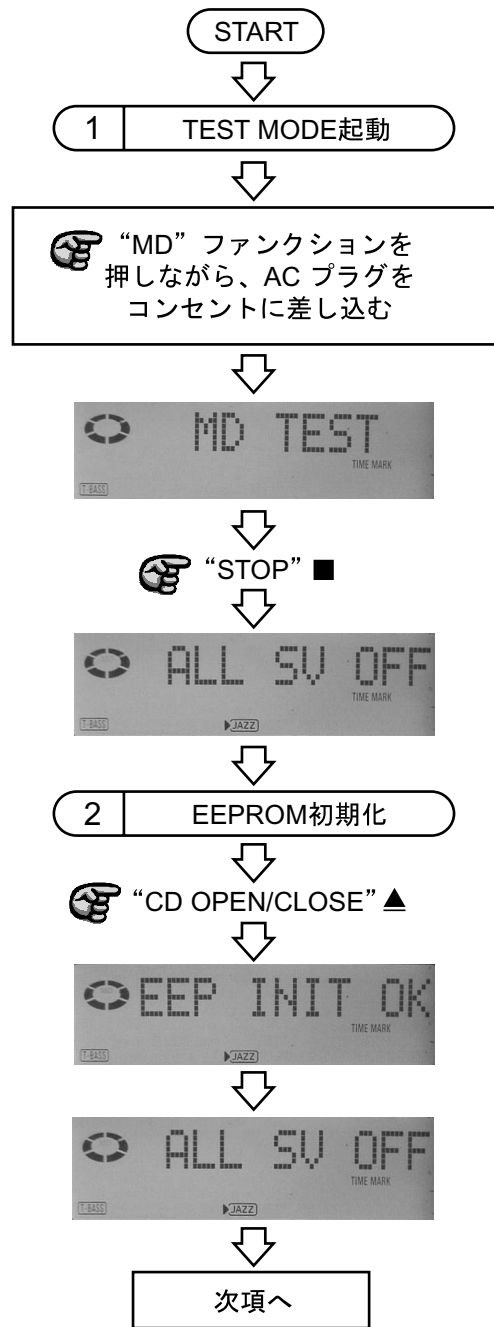
調整には傷や汚れが無いDISCを使用して下さい。  
(DISCに傷や汚れがある場合、調整できない場合があります。)  
調整はMDメカニズムを裏返したり、傾けた状態で行わないで下さい。

### 調整手順

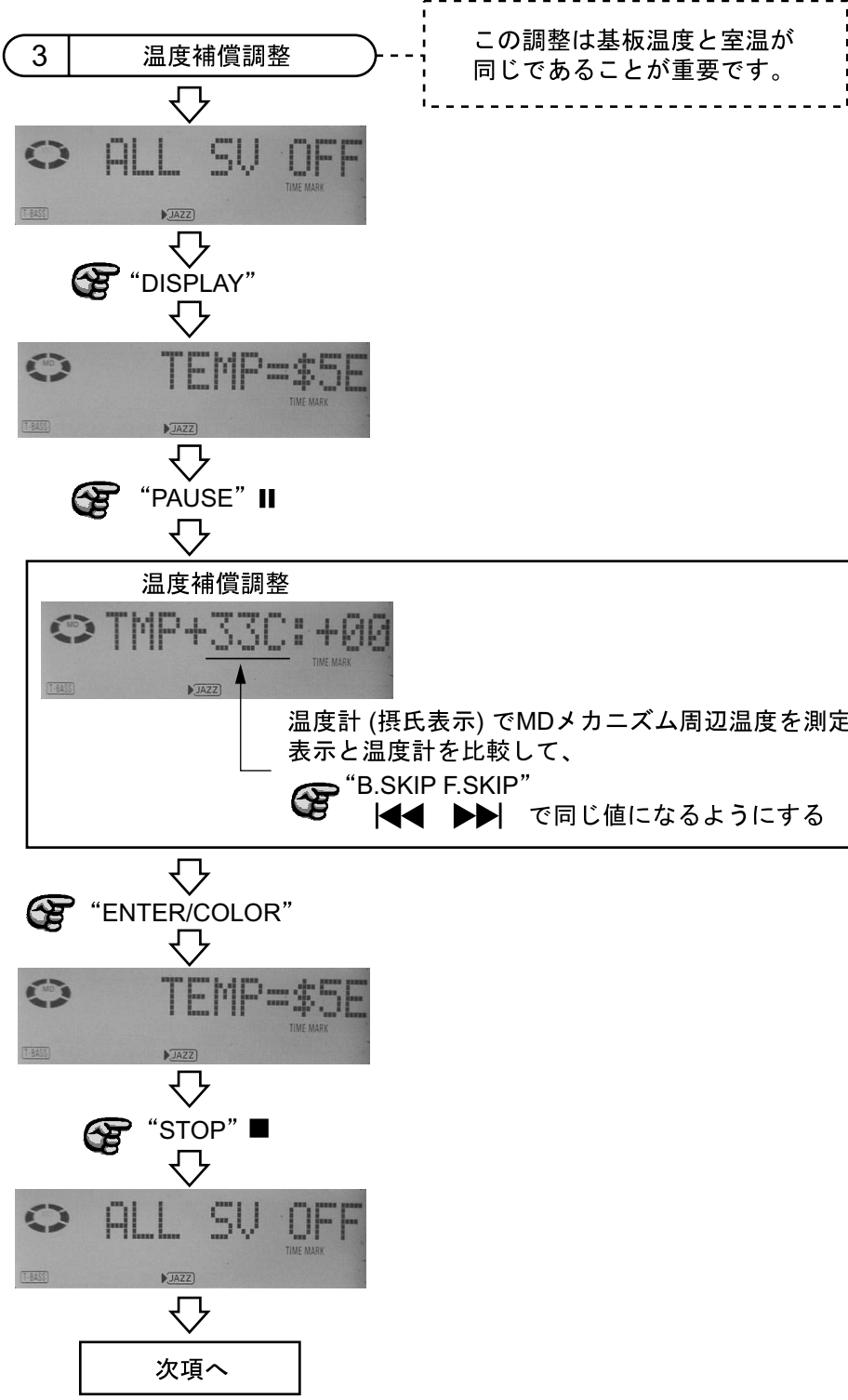
調整手順全体のフローチャートを以下に示します。  
調整手順は、1から7のフローチャートにしたがって下さい。

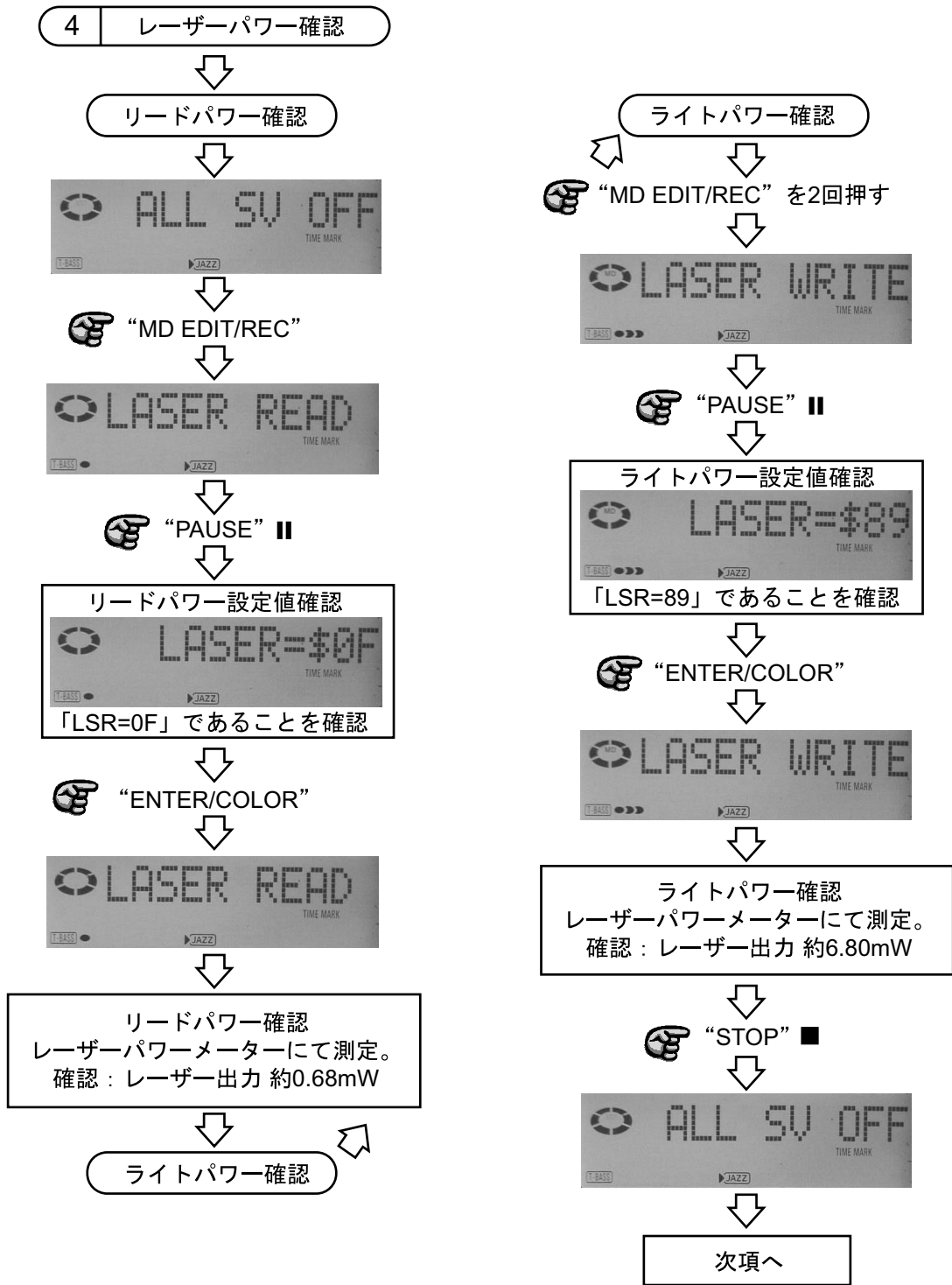
----- 手順内のマークについて -----  
 は、キー操作を表します。











5 AUTO SEQUENCE ADJ

MO DISC の調整



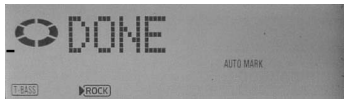
MDW-74 (又は同等品) をローディング

"MD MODE"

"TIME MARK" 点灯



"MDファンクション"

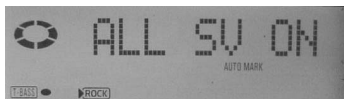


MO DISCの調整値確認

"PLAY" ▶



"ENTER/COLOR"



このような表示の場合は調整ができなかったことを示します。



"DISPLAY" を2回押す

調整値確認 (IVR、EFバランス)



EFバランス値確認  
09~15以内 (16進数)  
IVR値確認  
04~0A以内 (16進数)

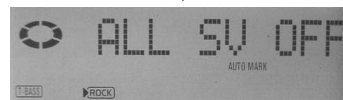
"DISPLAY"

調整値確認 (フォーカス/トラッキング/  
スレッドゲイン)



スレッドゲイン値確認  
0C~30以内 (16進数)  
トラッキングゲイン値確認  
0C~30以内 (16進数)  
フォーカスゲイン値確認  
1A~50以内 (16進数)

"STOP" ■



"MD EJECT" ▲

DISC取り出し

次項へ

5 AUTO SEQUENCE ADJ のつづき

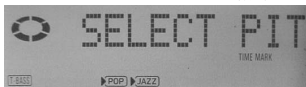
PIT DISCの調整



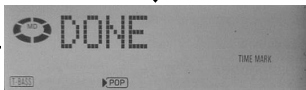
TGYS-1をローディング

“MD MODE”

“AUTO MARK” 点灯



“MDファンクション”



PIT DISCの調整値確認



このような表示の場合は調整ができなかったことを示します。

PIT DISCの調整値確認



“DISPLAY” を2回押す

調整値確認 (IVR、EFバランス)



EFバランス値確認  
09~15以内 (16進数)  
IVR値確認  
14~19以内 (16進数)

“DISPLAY”

調整値確認 (フォーカス/トラッキング/  
スレッドゲイン)



スレッドゲイン値確認  
0C~3F以内 (16進数)  
トラッキングゲイン値確認  
0C~3F以内 (16進数)  
フォーカスゲイン値確認  
1A~50以内 (16進数)

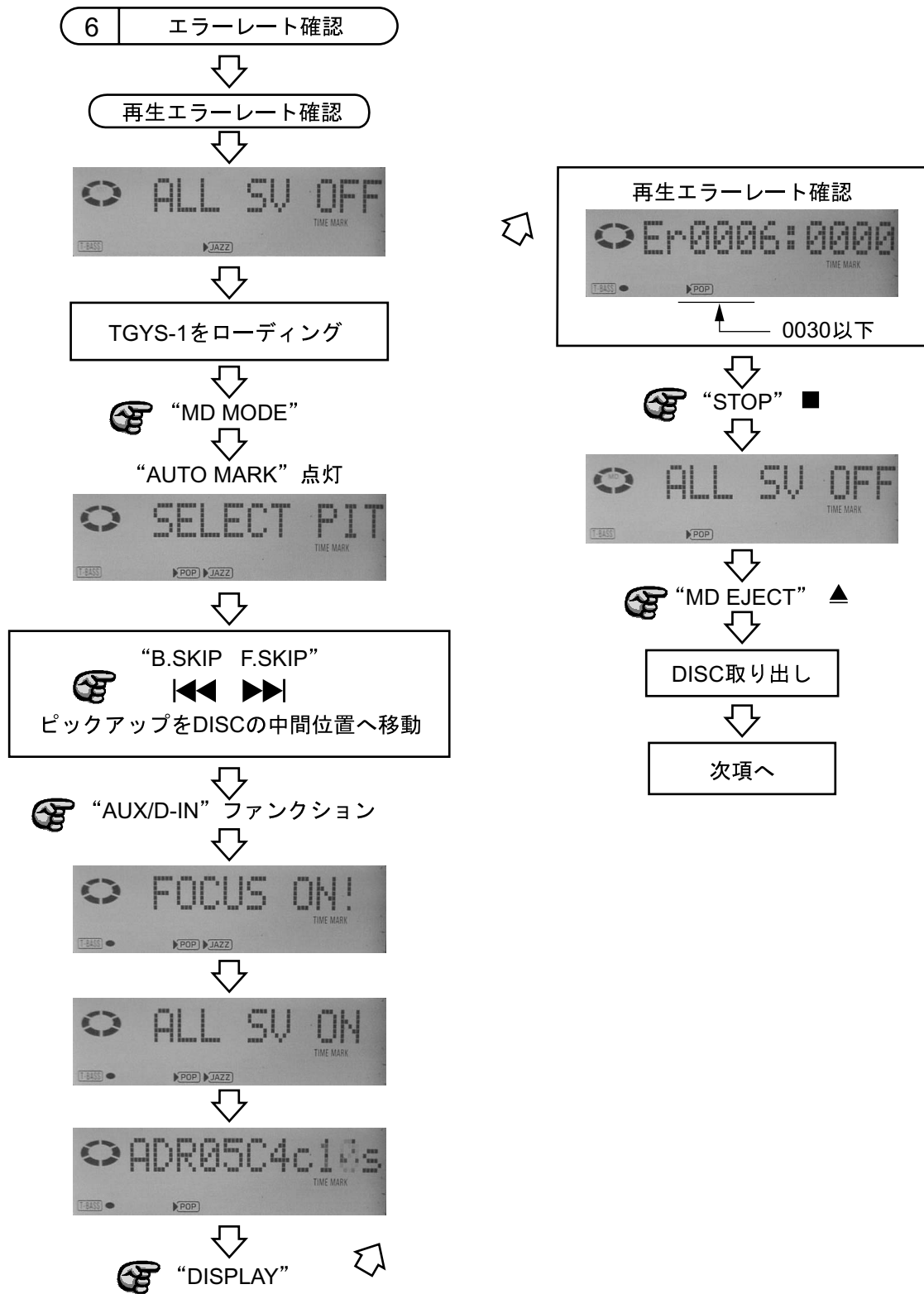
“STOP” ■



“MD EJECT” ▲

DISC取り出し

次項へ



6 エラーレート確認 のつづき

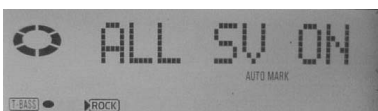
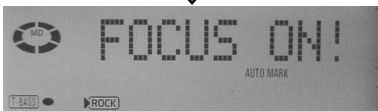
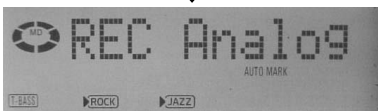
録再エラーレート確認



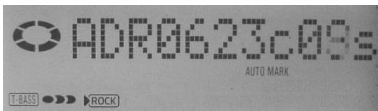
MDW-74 (同等品) をローディング

“B.SKIP F.SKIP”  
⏪ ⏩  
ピックアップをDISCの中間位置へ移動

“CD” ファンクション



アドレス表示  
自動的に600Cから録音開始



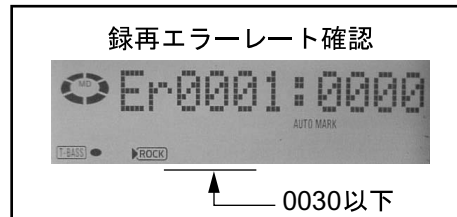
約15~30秒程度記録させる



“AUX/D-IN” ファンクション



600Cを過ぎたところで  
“DISPLAY”



0030以下

“STOP” ■

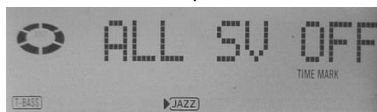



“MO EJECT” ▲

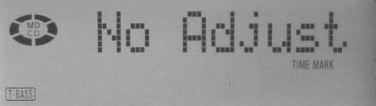
DISC取り出し

次項へ

7 | 調整完了後の確認



 “POWER” を2回押し、パワーオン時に「No Adjust」が出ないことを確認する



END

# TEST MODE - 1 <CD>

## 1. CDテストモードの起動方法

CDファンクションボタンを押しながら、ACプラグを挿入する。  
テストモードを起動するとディスプレイに「CD TEST」と表示されます。

## 2. CDテストモードの解除方法

POWERボタンもしくはCD以外のファンクションボタンを押すか、ACプラグを抜いて下さい。

## 3. CDテストモードの機能説明と使用方法

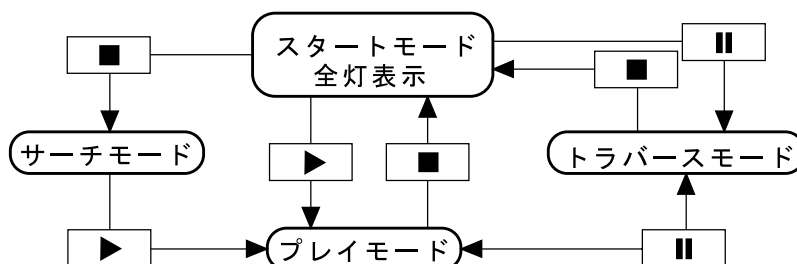
No	MODE	操作方法	FL表示	動作	確認項目
1	スタートモード		全灯表示		・ FL確認 ・ マイコン
2	サーチモード	■	TOC READING	・ LD発光 ・ 連続フォーカスサーチ *1	・ APC回路 ・ レーザー電流 ・ フォーカスサーチ波形 ・ フォーカスエラー波形 (サーチモードではFOK/FZCは監視せず)
3	プレイモード	▶	通常時間表示 (h° m)	・ 通常再生 ・ TOC READできない場合、2.のサーチモード動作を繰り返す。	・ フォーカスサーボ ・ トラッキングサーボ ・ スレッドサーボ ・ スピンドルサーボ ・ FOK ・ RF波形
4	トラバースモード		通常時間表示	・ トラッキングサーボOFF/ON.   を押す度にOFF/ON繰り返す	・ トラッキングサーボ ・ トラバース波形
5	スレッドモード	◀◀ ▶▶	CD TEST	・ Pickup外周へ移動 *2 ・ Pickup内周へ移動 (PLAY中は通常動作)	・ スレッド回路 ・ メカニズム

\*1: フォーカスサーチを連続して10分以上動作し続けると、ドライバーICが発熱し、保護回路が働く為、動作しなくなる場合があります。  
このような場合には、電源を切りしばらく放置した後、再起動して下さい。

\*2: ピックアップが、最内周、最外周の位置で、FF釦、RWD釦を押し続けている間、スレッドモーターは回転し続けるため、ギア破損には注意して下さい。

## 4. 操作概要

下図のようにスタートモードから、各ボタンを押すと矢印方向の流れで各モードが使用できます。





## TEST MODE - 2 <MD>

テストモードの内容は以下の通りです。

- 
1. MDテストモードの起動方法
  2. MDテストモードの確認とオーディオ系出力確認
  3. MDテストモードの解除方法
  4. サーボ待機モードへの切り替え方法
  5. スレッド送り動作の確認
  6. レーザーパワーの確認
  7. ローディングメカの動作確認と検出スイッチの確認
  8. サーボ動作の確認
    - 8-1. フォーカスサーチ／スピンドルキックの確認1
    - 8-2. フォーカスサーチ／スピンドルキックの確認2 (Sカーブの確認)
    - 8-3. フォーカスサーボとスレッドエラー (EFバランス) の確認
    - 8-4. オールサーボオンの確認
  9. アドレス、エラーレート確認
  10. U-TOC (ユーザーTOC) の消去方法
- 

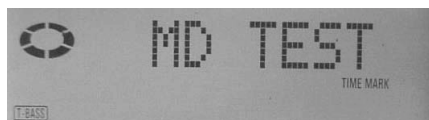
### 1. MDテストモードの起動方法

“MD” ファンクションキーを押しながら、ACプラグをコンセントに差し込みます。

- \*注意： 1) テストモード起動中は、メカ的な異常を無視して動作を行います。  
動作に異常を感じた場合は、直ちに電源を抜いて下さい。  
2) テストモード動作中は、通常再生録音は出来ません。

### 2. MDテストモードの確認とオーディオ系出力確認

- 1) テストモード起動後、ディスプレイ表示が下図の様になり、テストモードが使用出来る様になります。
- 2) オーディオ系出力確認  
MDメカの出力 (D/A OUT) より、1kHz、-17dB (140mV) の信号が出力する。  
(スピーカー出力、ヘッドホン出力からは出力されません。)



### 3. MDテストモードの解除方法

- 1) “MD EJECT” キーを押し、DISCを取り出す。
- 2) ACプラグを抜く。

※ 上記以外の方法で、MDテストモードを解除すると、再度POWER ONした時に、正常に動作しなくなる場合があります。この場合は、ACプラグを抜いて下さい。

### 4. サーボ待機モードへの切り替え方法

テストモード起動後、“STOP” キーを押すことでサーボ待機モードに変わります。  
(ディスプレイ表示「ALL SV OFF」) このモードから各モードに切り替えを行います。  
また、各動作から“STOP” キーを押すと「ALL SV OFF」に戻ります。

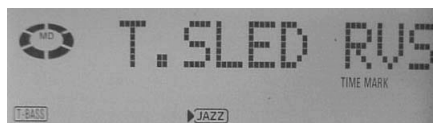


## 5. スレッド送り動作の確認

「ALL SV OFF」から「B-SKIP」「F-SKIP」キーを押すと、レンズとピックアップは内外周方向に移動します。ピックアップが最内周に移動し、INSIDE LIMIT SWが押されると「JAZZ」が点灯します。



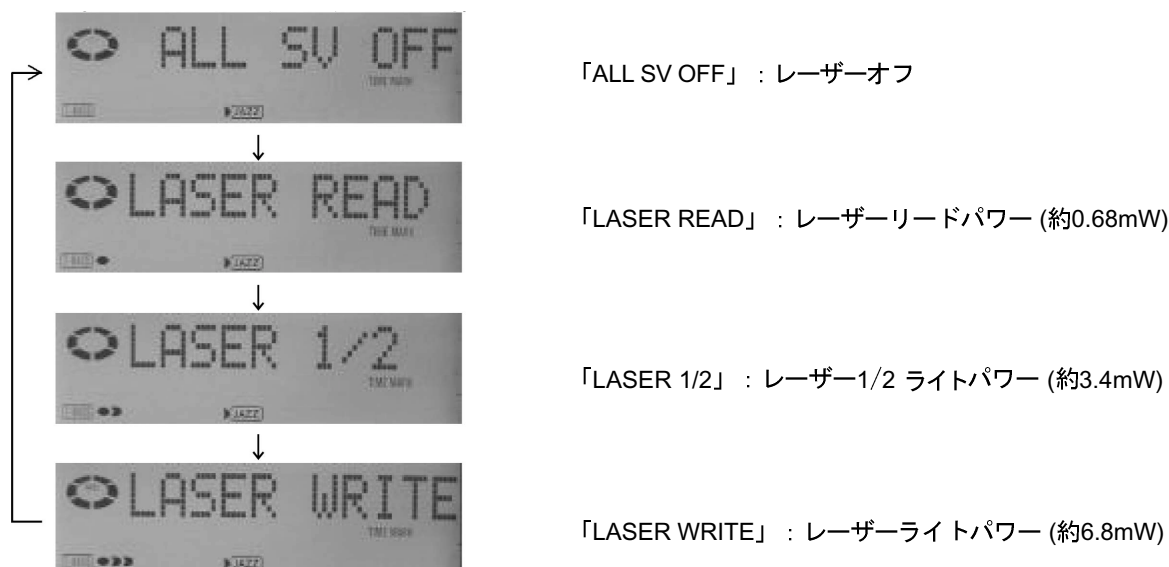
PICK UPが外周方向へ移動



PICK UPが内周方向へ移動 (最内周で「JAZZ」点灯)

## 6. レーザーパワーの確認

1) 「ALL SV OFF」から「MD EDIT/REC」キーを押す毎にレーザーパワーの切り替えが行えます。ディスプレイの表示は、以下の様に切り替わります。



2) 確認後、「STOP」又は「MD EDIT/REC」キーを押して「ALL SV OFF」にします。

## 7. ローディングメカの動作確認と検出スイッチの確認

### 7-1. ローディングメカの動作確認

「ALL SV OFF」からMO DISCを挿入し、「CD→MD」キー及び、「MD EJECT」キーを押す度に、OWHをDOWN/UPさせる事ができます。

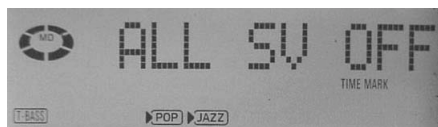
「CD→MD」キー：OWH DOWN (ローディング時)

「MD EJECT」キー：OWH UP (ローディング時)／アンローディング

\*注意：テストディスク (TGYS-1) やソフトディスクなどのプリマスタードディスクを入れたときにはOWHを下げないで下さい。

## 7-2. 検出スイッチの確認

ディスプレイには、REFLECT SW、REC PROTECT SW、INSIDE LIMIT SW、ディスクモード (PIT、MO) 選択を表示します。



- 「JAZZ」点灯： INSIDE LIMIT SWオン  
PICK-UP最内周位置
- 「POP」点灯： REFLECT SWオン  
高反射率DISC挿入時 (TEST DISCなど)
- 「TIME MARK」点灯： ディスクモードPIT選択

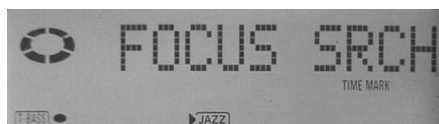


- 「ROCK」点灯： REC PROTECT SWオン  
MO DISC挿入時 (REC PROTECT)
- 「AUTO MARK」点灯： ディスクモードGRV選択

## 8. サーボ動作の確認

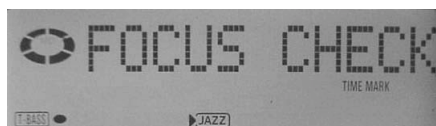
### 8-1. フォーカスサーチ/スピンドルキックの確認1

- 1) DISCを入れない状態で「ALL SV OFF」から“PLAY”キーを押すと、フォーカスサーチとスピンドルキックを同時に行います。その時、ディスプレイは「FOCUS SRCH」と表示します。
- 2) 確認後、“STOP”キーを押し「ALL SV OFF」にします。



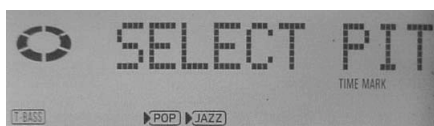
### 8-2. フォーカスサーチ/スピンドルキックの確認2 (Sカーブの確認)

- 1) 「ALL SV OFF」から“TUN”ファンクションキーを押すとフォーカスサーチ動作とスピンドルキックを同時に行います。その時、ディスプレイ表示は「FOCUS CHECK」。DISCの有無に関わらずこの動作を繰り返しますので、DISCを挿入した状態ではSカーブの確認が出来ます。
- 2) 確認後、“STOP”キーを押し「ALL SV OFF」にします。



### 8-3. フォーカスサーボとスレッドエラー (EFバランス) の確認

- 1) DISCを入れます。
- 2) “MD MODE”キーを押し、DISCによりディスクモードを下記の様に合わせます。



- ・ PIT DISC : ディスプレイ表示「SELECT PIT」
- ・ MO DISC : ディスプレイ表示「SELECT GRV」

- 3) “PLAY”キーを押します。  
フォーカスサーボが正常の場合、ディスプレイは「FOCUS SRCH」の後「FOCUS ON!」と表示し、フォーカスサーボがオンします。



- 4) 「FOCUS ON!」から、“DISPLAY” キーを押すと「S.ERR=\$\*\*」とディスプレイ表示されます。EFバランスのDCオフセット確認が行えます。

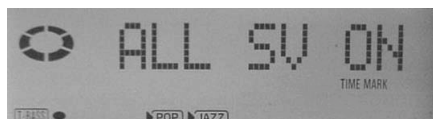


S.ERR : スレッドエラー (EFバランス、DCオフセット)  
\$80を中心に70~89の範囲で変化していれば正常。

- 5) 確認後“STOP” キーを押し「ALL SV OFF」にします。

#### 8-4. オールサーボオンの確認

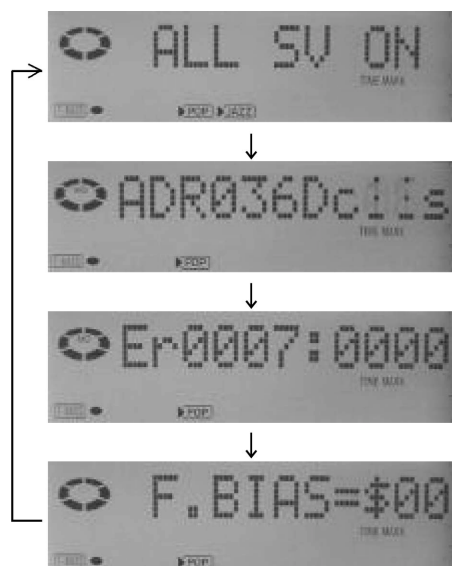
- 1) 「FOCUS ON!」の状態から“ENTER/COLOR” キーを押すと、トラッキング・スレッドサーボがオンし、すべてのサーボが働きます。  
全サーボが正常の場合、ディスプレイは「ALL SV ON」と表示します。



- 2) 確認後、“STOP” キーを押し「ALL SV OFF」にします。

#### 9. アドレス、エラーレート確認

- 1) 「ALL SV ON」の状態から“DISPLAY” キーを押すとアドレス、エラーレートの確認が行えます。



アドレス表示 : オールサーボオンで読み込んでいるアドレスを表示

エラーレート表示 : 左4桁がエラーレート表示 (0030以下で正常)

フォーカスバイアス : 「F.BIAS=\$00」に固定。

- 2) 録再エラーレート確認は調整項目を参照願います。

“DEMO/MODE”のキーを押すことにより、記録アドレスを切り替えることができます。  
ディスプレイ表示「ALL SV OFF」で“DEMO/MODE”キーを押す毎に600Cと30Cに切り替わります。(ディスプレイ表示はありません。)  
DISC内周部のチェックは30Cで、外周部は600Cで確認することができます。

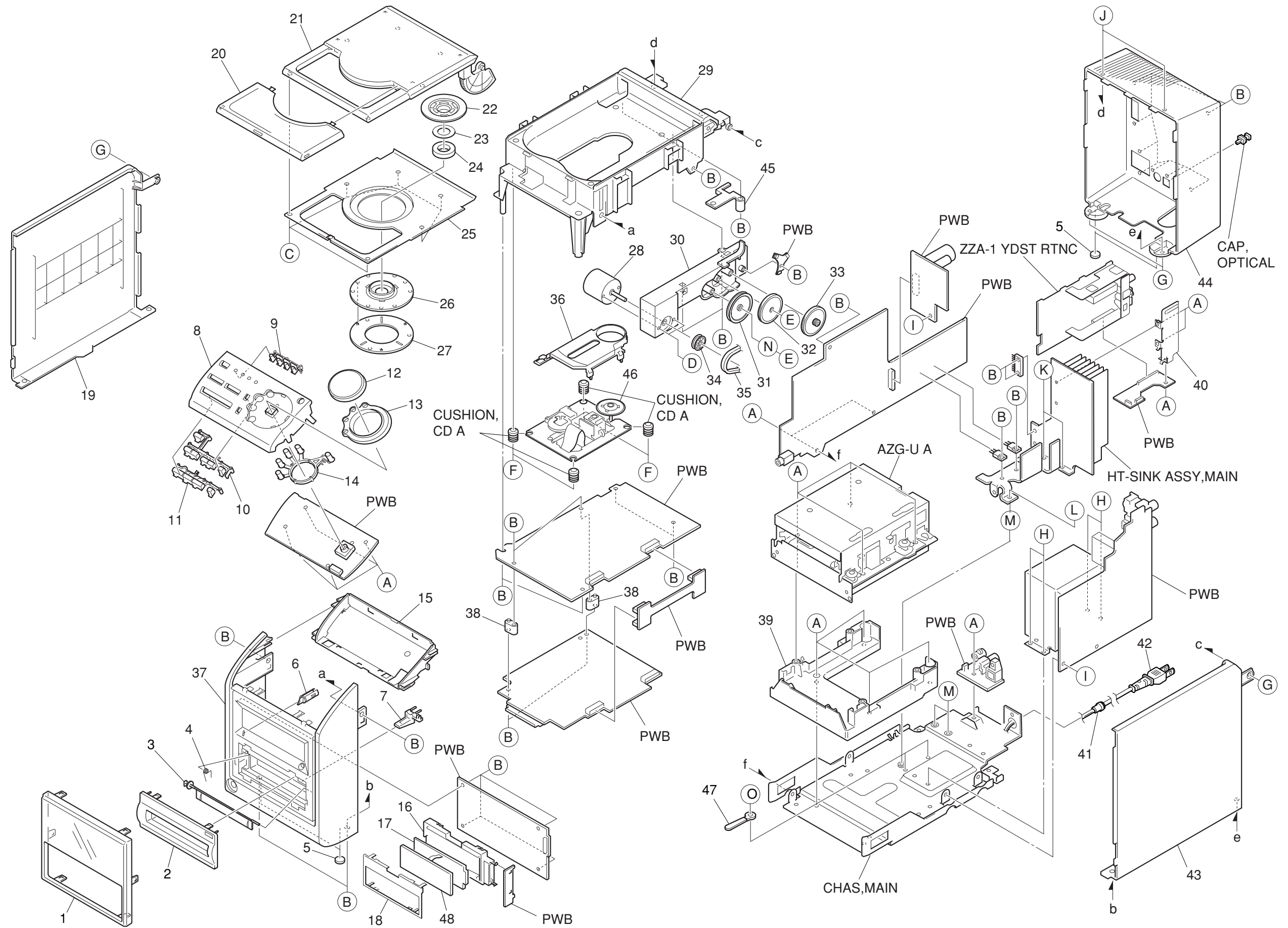
## 10.U-TOC (ユーザーTOC) の消去方法

「U-TOC ERROR」などのディスプレイ表示が出たDISCを「BLANK DISC」にします。

- 1) MO DISCを挿入する。
- 2) “MD MODE” キーを押し、ディスプレイ表示「SELECT GRV」にする。
- 3) “F-SKIP” “B-SKIP” キーでピックアップをDISCの中間位置に移動する。
- 4) “PLAY” キーを押し、ディスプレイ表示「FOCUS ON!」にする。
- 5) “ENTER/COLOR” キーを押し、ディスプレイ表示「ALL SV ON」にする。
- 6) “JOG MODE” キーを押すと、ディスプレイ表示「UTOC ERASE」が表示。



- 7) ディスプレイ表示「ALL SV OFF」が表示されればU-TOC消去完了。



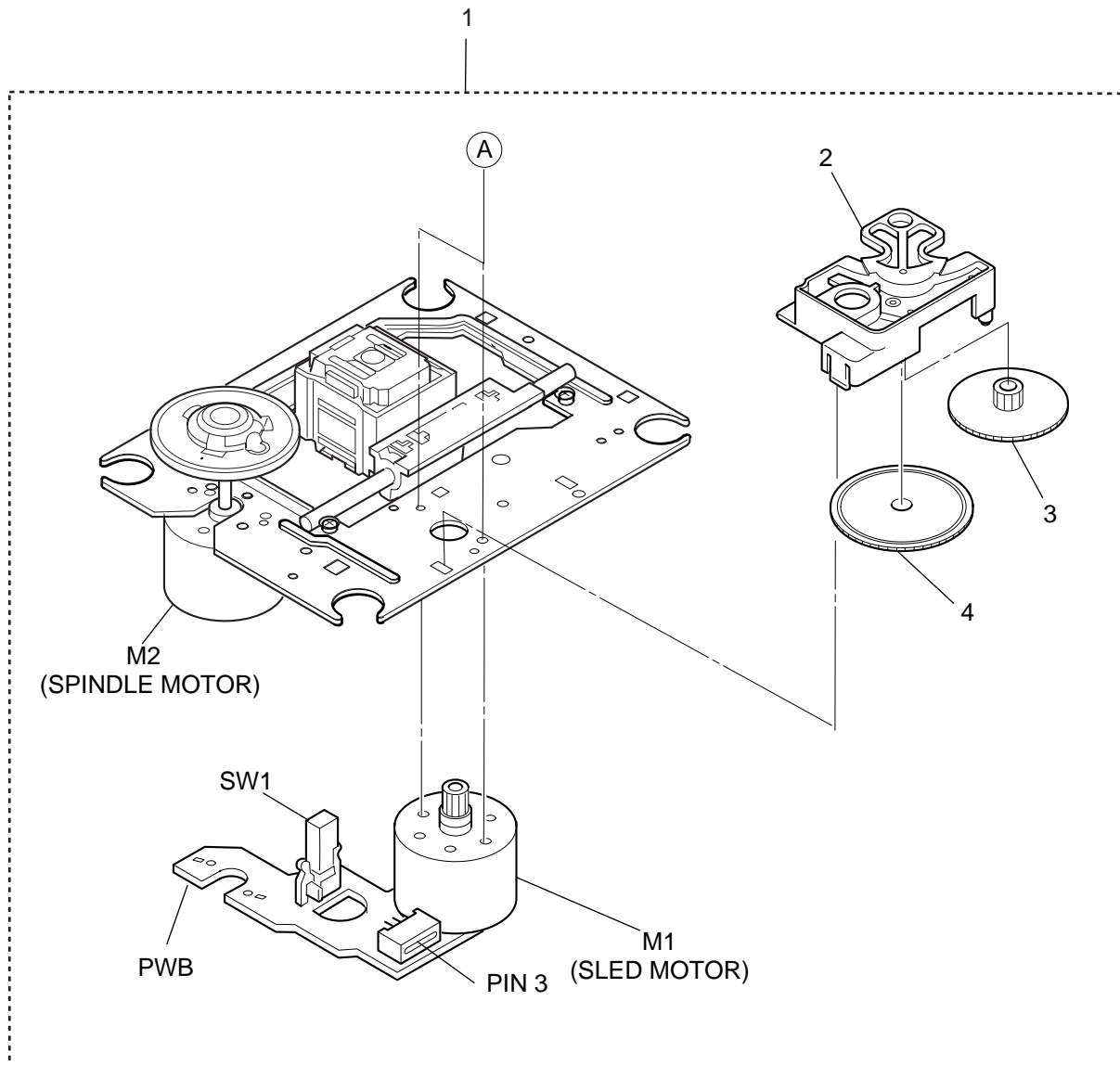
# MECHANICAL PARTS LIST 1 / 1

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
1	8A-CJ6-039-010	1A	WINDOW,FR D	36	8Z-CDB-169-010	1D	PANEL,CD SANYO
2	8A-CJ6-012-010	1C	PANEL,MD 1	37	8A-CJ6-001-010	2M	CABI,FR J6-D
3	8A-CJ6-030-010	0E	PANEL,FLAP,MD (V)	38	8A-CJ6-213-010	0E	HLDR,PWB
4	88-CE2-209-010	0E	SPR-T,MD	39	8A-CJ6-203-010	1C	HLDR,MD
5	8A-CJ6-219-010	0E	CUSH,FOOT DIA 8-3	40	8A-CJ6-206-010	0E	HLDR,TUNER
6	8A-CJ6-019-010	1C	REFLECTOR,STAND BY	41	87-085-184-010	0E	BUSHING, AC CORD (D)
7	8A-CJ6-014-010	1C	KEY,MD EJECT	△42	87-050-098-010	1B	AC CODE ASSY,D
8	8A-CJ6-007-010	1F	PANEL,FUN	43	8A-CJ6-006-010	1H	PANEL,SIDE R
9	8A-CJ6-016-010	1C	KEY,MODE	44	8A-CJ6-002-010	1F	CABI,REAR J6-D
10	8A-CJ6-015-010	1C	KEY,POWER	45	8A-CJ6-035-010	0E	COVER, CD L (V)
11	8A-CJ6-025-010	1C	KEY,PLAY	46	M8-ZZK-E90-070	2B	DA11T3C
12	8A-CJ6-017-010	1C	KNOB,RTRY VOL	47	87-064-185-010	0E	HLDR,WIRE
13	8A-CL6-032-010	0E	PANEL,VOL K	48	8A-CJ6-620-010	2B	LCD ASSY,ACJ-6
14	8A-CJ6-013-010	1A	KEY,OPEN CD (V)	A	87-067-579-010	0E	TAPPING SCREW, BVT2+3-8
15	8A-CJ6-220-010	0E	HLDR,FUN (V)	B	87-067-703-010	0E	TAPPING SCREW, BVT2+3-10
16	8A-CJ6-202-010	0E	GUIDE,LCD	C	87-264-529-310	0E	V 1.7-4 SCREWS
17	8A-CJ6-021-010	1C	REFLECTOR,LCD	D	87-261-092-410	0E	V+3-4 GLD
18	8A-CJ6-212-010	0E	HLDR,LCD	E	87-761-096-410	0E	VFT2+3-10 GLD
19	8A-CJ6-005-010	1H	PANEL,SIDE L	F	8Z-CK5-222-010	0E	S-SCREW,CD+2.6-6 F9
20	8A-CL6-034-010	0E	WINDOW,CD K	G	87-721-096-410	0E	QT2+3-10 GLD
21	8A-CL6-030-010	1C	LID,CD K	H	87-B10-318-010	0E	BVIT3C+4-8 R W/O
22	8Z-CH4-225-110	0E	HLDR,CHUCK A(S)	I	87-NF4-224-010	0E	S-SCREW,IT3B+3-8 CU
23	84-CD5-217-010	0E	PLATE,MAGNET	J	87-723-096-410	0E	QT2+3-10W/O SLOT BL
24	83-ZG3-604-010	0E	RING,MAG 2	K	87-067-633-010	0E	TAPPING SCREW, BVT2+3-8
25	8A-CJ6-011-010	2A	HLDR,CHUCK B	L	87-B10-316-010	0E	BVIT3B+3-10 R W/O
26	8Z-CH4-211-010	0E	BASE,CHUCK	M	87-067-130-010	0E	FW,3-8-1
27	8Z-CH4-212-010	0E	RING,CHUCK	N	87-WA5-253-010	0E	W,3.3-10-0.8
28	87-A91-069-010	1F	MOT,RF-370CA15370	O	87-067-584-010	0E	TAPPING SCREW, BVT2+3-6
29	8A-CL6-029-010	1D	CABI,CD K				
30	8A-CJ6-036-010	0E	HLDR,GEAR (V)				
31	8Z-CL5-205-010	0E	PULLEY,GEAR CD				
32	8Z-CL5-206-010	0E	GEAR,MID CD				
33	8Z-CL5-207-010	0E	GEAR,CD				
34	8Z-CL5-208-010	0E	PULLEY,MOTOR				
35	8Z-CL5-217-010	0E	BELT,PULLEY				

## COLOR NAME TABLE

Basic color symbol	Color	Basic color symbol	Color	Basic color symbol	Color
B	Black	C	Cream	D	Orange
G	Green	H	Gray	L	Blue
LT	Transparent Blue	N	Gold	P	Pink
R	Red	S	Silver	ST	Titan Silver
T	Brown	V	Violet	W	White
WT	Transparent White	Y	Yellow	YT	Transparent Yellow
LM	Metallic Blue	LL	Light Blue	GT	Transparent Green
LD	Dark Blue	DT	Transparent Orange	GM	Metallic Green
YM	Metallic Yellow	DM	Metallic Orange	PT	Transparent Pink
LA	Aqua Blue	GL	Light Green		

# CD MECHANISM EXPLODED VIEW 1 / 1



# CD MECHANISM PARTS LIST 1 / 1

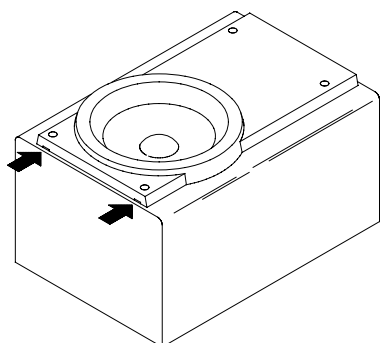
REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
1	M8-ZZK-E90-070	2B	DA11T3C
2	S2-121-A28-400	1A	COVER GEAR
3	S2-511-A21-000	0E	GEAR MIDDLE
4	S2-511-A21-100	1A	GEAR, DRIVE
A	S1-PN2-03R-OSE	0E	SCR PAN PCS 2-3



# GENERAL SPEAKER DISASSEMBLY INSTRUCTIONS (FOR REFERENCE)

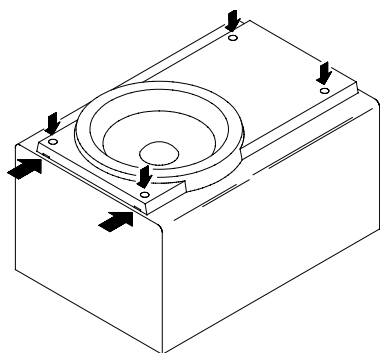
## Type.1

矢印の位置にマイナスドライバーを差し込んで、パネルを外します。各々のスピーカーユニットのビスを取り、スピーカーユニットを外してください。



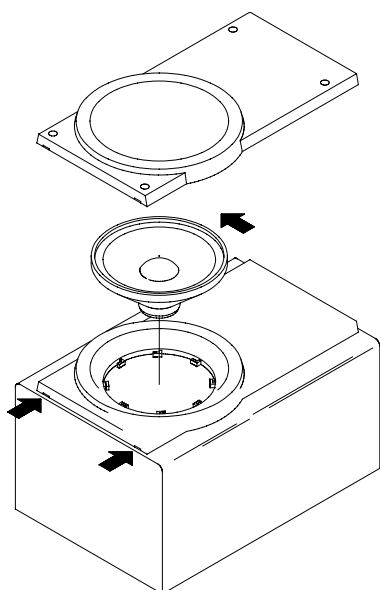
## Type.2

グリルフレームを外し、4個のゴムキャップをマイナスドライバーで端の方から持ち上げて外すと中にビスが有りますので、ビスを取り外します。矢印の位置にマイナスドライバーを差し込んで、パネルを外します。各々のスピーカーユニットのビスを取り、スピーカーユニットを外してください。

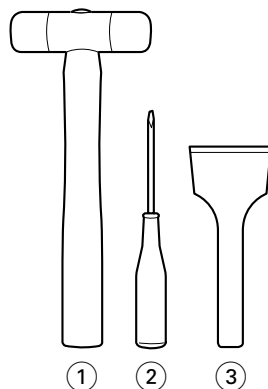


## Type.3

矢印の位置にマイナスドライバーを差し込んで、パネルを外します。各々のスピーカーユニットの凹にマイナスドライバーを差し込んで、反時計方向に回転させスピーカーユニットを外してください。スピーカーユニット交換後は時計方向にクリック音がするまで、回転させて取り付けます。



## Type.4



### TOOLS

- ① プラスチックヘッドハンマー
- ② ㊦ドライバー
- ③ カットチゼル (たがね)

## PANEL, FRのはずし方

1. PANEL, FRとPANEL, SPKRの間に㊦ドライバーを差し込みプラスチックヘッドハンマーで、Fig-1の様に㊦ドライバーをたたいて、すき間をつくる。
2. すき間にカットチゼルを差し込みプラスチックヘッドハンマーで、Fig-2の様にカットチゼルをたたいて、PANEL, FRをはずしていく。
3. スピーカー本体を横向きに置いて、Fig-3の様にプラスチックヘッドハンマーでカットチゼルをたたいてPANEL, FRを完全にはずす。

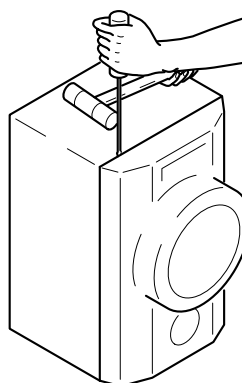


Fig-1

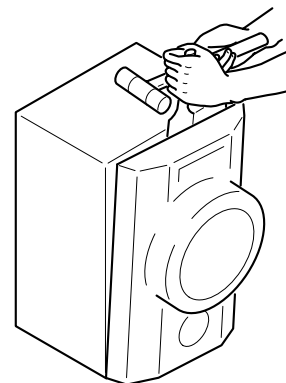


Fig-2

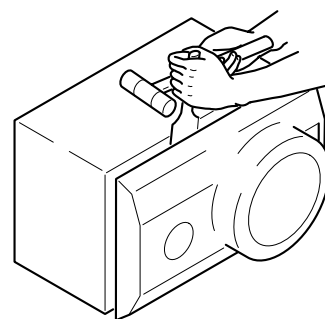


Fig-3

## PANEL, FRの取り付け方

PANEL, SPKRにPANEL, FRを取り付け、プラスチックヘッドハンマーでPANEL, FRの四隅をたたいて完全にはめ込む。

## SPEAKER PARTS LIST (SX-M310)

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
1	8A-CJ6-402-010	1E	PANEL,FR
2	8A-CJ6-419-010	1D	PANEL,SP V
3	8A-CJ6-404-010	--	PANEL,TW
4	8A-CJ6-420-010	1H	GRILLE,FRAME ASSYV
5	8A-CJ6-415-010	2M	SPKR,W 100
6	8A-CJ6-416-010	2M	SPKR,TW 20
7	8A-CJ5-415-010	--	TERMINAL

## ACCESSORIES / PACKAGE LIST

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
1	8A-CJ6-908-010	--	IB,D(J)I
2	87-006-225-010	1D	AM LOOP ANT NC2
3	87-043-115-010	1A	FEEDER-ANT,FM
4	8A-CJ6-952-010	1F	RC UNIT,RC-AAT14

**アイワ株式会社** 〒110-8710 東京都台東区池之端1-2-11 ☎03(3827)3111 (代表)  
**AIWA CO.,LTD.** 2-11, IKENOHATA 1-CHOME, TAITO-KU, TOKYO 110, JAPAN TEL:03 (3827) 3111