

# SERVICE MANUAL

MD / CD STEREO SYSTEM

BASIC TAPE MECHANISM : 6ZM-1 AR3

BASIC CD MECHANISM : 4ZG-1 Z3RNSMDJM

BASIC MD MECHANISM : ZZG-6 D

MODEL CODE : 8ZNB6-9130(CX-SNH550MD S)  
8ZNS6-9137(SX-SWNH550 SN)

このサービスマニュアルはシンプル版 ( S/M Code No. 09-993-412-1T1 ) の改定版です。  
差し替えて使用してください。

SYSTEM	CD-CASSEIVER	SPEAKER
XR-H550MD	CX-SNH550MD	SX-SWNH550

このサービスマニュアルにはCDメカニズムの説明は含まれていません。CDメカニズムについては、4ZG-1, S/M Code No.09-992-325-4N1 のマニュアルを参照してください。

## TABLE OF CONTENTS

SPECIFICATIONS .....	3
ACCESSORIES/PACKAGE LIST .....	3
安全に修理 (補修) をするために .....	4
光学ブロック交換時の注意 .....	5
DISASSEMBLY INSTRUCTIONS .....	6-13
CASSETTE MECHANISM DISASSEMBLY INSTRUCTIONS .....	14
修理時の注意 .....	15, 16
ELECTRICAL MAIN PARTS LIST .....	17-22
TRANSISTOR ILLUSTRATION .....	23
IC BLOCK DIAGRAM .....	24-26
BLOCK DIAGRAM-1 (MAIN) .....	27, 28
BLOCK DIAGRAM-2 (MD) .....	29, 30
WIRING-1 (MAIN) .....	31, 32
SCHEMATIC DIAGRAM-1 (MAIN 1/2) .....	33, 34
WIRING-2 (PT) .....	35
SCHEMATIC DIAGRAM-2 (PT) .....	36
SCHEMATIC DIAGRAM-3 (MAIN 2/2) .....	37, 38
WIRING-3 (FRONT) .....	39, 40
SCHEMATIC DIAGRAM-4 (FRONT) .....	41, 42
WIRING-4 (INTERFACE) .....	43, 44
SCHEMATIC DIAGRAM-5 (INTERFACE) .....	45, 46
WIRING-5 (MD) .....	47, 48
SCHEMATIC DIAGRAM-6 (MD) .....	49, 50
WIRING-6 (TUNER) .....	51, 52
SCHEMATIC DIAGRAM-7 (TUNER) .....	53, 54
WIRING-7 (MECHA) .....	55, 56
FL GRID ASSIGNMENT/ANODE CONNECTION .....	57, 58
TEST MODE .....	59-65
ELECTRICAL ADJUSTMENT/PRACTICAL SERVICE FIGURE .....	66-69
IC DESCRIPTION .....	70-77
MECHANICAL PARTS LIST 1/1 .....	78
MECHANICAL EXPLODED VIEW 1/1 .....	79, 80
MD MECHANISM EXPLODED VIEW 1/4 .....	81
MD MECHANISM PARTS LIST 1/4 .....	81
MD MECHANISM EXPLODED VIEW 2/4 .....	82
MD MECHANISM PARTS LIST 2/4 .....	82
MD MECHANISM EXPLODED VIEW 3/4 .....	83
MD MECHANISM PARTS LIST 3/4 .....	84
MD MECHANISM EXPLODED VIEW 4/4 .....	85
MD MECHANISM PARTS LIST 4/4 .....	86
TAPE MECHANISM EXPLODED VIEW 1/1 .....	87-89
TAPE MECHANISM PARTS LIST 1/1 .....	90
SPRING APPLICATION POSITION .....	91
SPEAKER DISASSEMBLY INSTRUCTIONS .....	92
SPEAKER PARTS LIST 1/1 .....	93

# SPECIFICATIONS

## 本体 CX-NH550MD

### 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240分  
時計表示： 12時間/24時間表示

### アンプ部

定格出力： LOW FREQ: 40W +40W(6Ω, 90Hz, 10%)(EIAJ)  
HIGH FREQ: 15W+15W(6Ω, 1kHz, 10%)(EIAJ)  
入力端子： VIDEO/AUX端子 316mV(level MAX)  
DIGITAL IN端子  
出力端子： SPEAKERS端子 LOW FREQ: 6Ω  
HIGH FREQ: 6Ω  
PHONES端子 32Ω  
SURROUND SPEAKERS端子 8Ω~16Ω  
CD DIGITAL OUT端子

### カセットデッキ部

トラック方式： 4トラック2チャンネル  
周波数特性： 50 - 15000Hz ノーマルテープ

### 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)  
DA変換器： 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： 20~20000Hz +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： 150W  
1.2W(電源「切」、省電力モード「入」のとき)  
本体外形寸法： 260(幅) × 324(高) × 387(奥行) mm  
本体質量： 10.1kg

### スピーカー SX-WNH550

形式： ビルトインサブウーハー(3ウェイ)システム  
(防磁型：EIAJ)  
インピーダンス： Low 6Ω/High 6Ω  
出力音圧レベル： 87dB/W/m  
使用スピーカー： サブウーハー 16cm スコーカー 12cm  
スーパーツイーター2cm  
最大外形寸法： 240(幅) × 324(高) × 270(奥行) mm  
質量： 4.8kg

- 外観及び仕様は予告なく変更する場合があります。
- ドルビーノイズリダクションはドルビーラボラトリーズライセンスングコーポレーションからの実施権に基づき製造されています。  
ドルビー、DOLBY 及びダブルD記号  はドルビーラボラトリーズライセンスングコーポレーションの商標です。
- 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。

## ACCESSORIES/PACKAGE LIST

DESCRIPTIONで判断できない物は "REFERENCE NAME LIST" を参照してください。  
If can't understand for Description please kindly refer to "REFERENCE NAME LIST".

REF. NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
1	87-006-225-010	1D	AM LOOP ANT NC2
2	87-043-115-010	1A	ANT, FEEDER FM
3	8Z-NB5-702-010	2A	RC UNIT, RC-ZAS09
4	8Z-NB6-908-010	2A	IB, D(J) I

# 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。

### 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。

### 3. 電源コードを含むA C 1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。

### 4. 感電に注意すること。

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。

### 5. 次の各項目は必ず修理前と同じ状態にすること。

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

### 6. 部品の取り付けや配線の引き直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、内部配線は引き直しやクランパー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。

## ⚠ 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守りください。

### 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。

### 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。(ワイヤー半田付け、引き直し、束線、種類、空間距離)

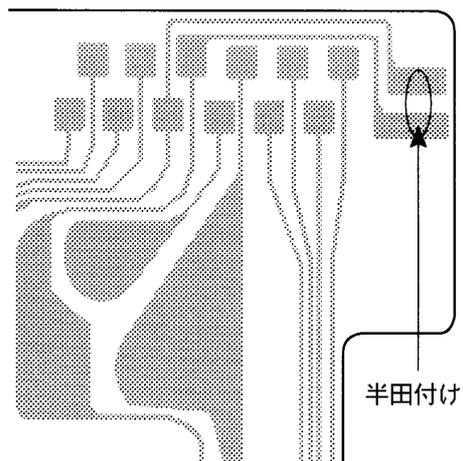
### 5. 修理(補修)時に、レーザー出力部に接近しないこと。やむなく接近する場合は、目を閉じてください。レーザービームに接近することが必要になった場合、光学ピックアップブロックの対物レンズの表面から30cm以上離れていることを確認してください。

## 光学ブロック (KSS-213F) 交換時の注意

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、衣服が触れぬよう注意して下さい。

- 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。

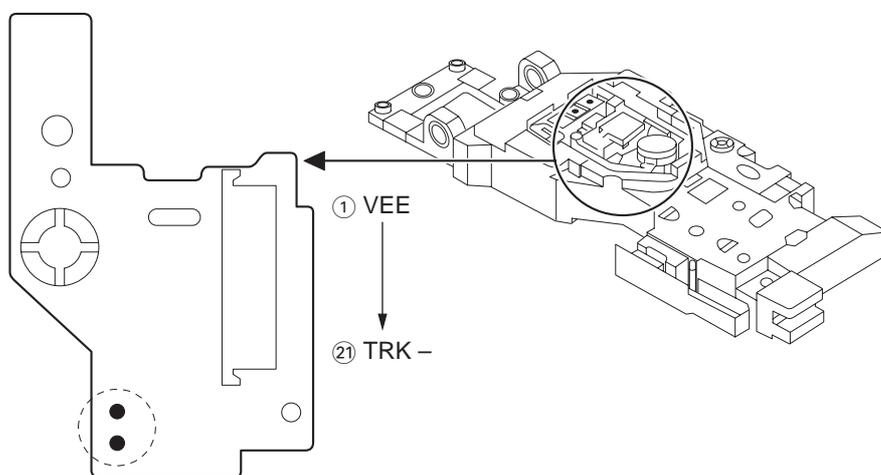
PICK-UP Assy P.C.B



## 光学ブロック (KMS-260A) 交換時の注意

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、衣服が触れぬよう注意して下さい。

- 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。

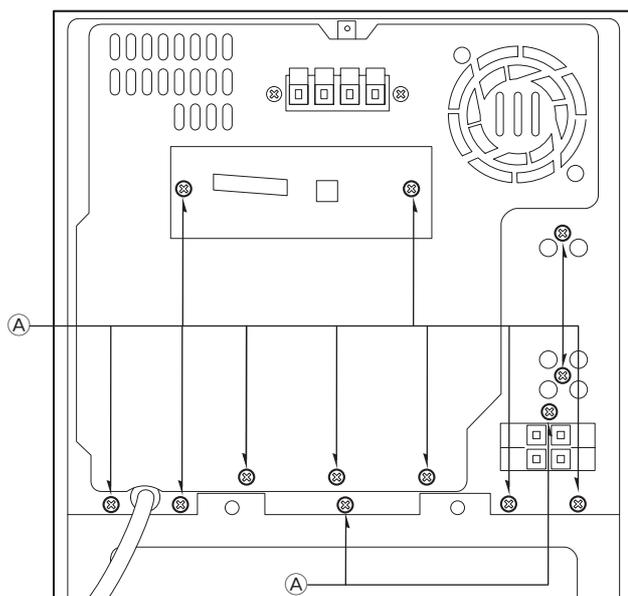


## DISASSEMBLY INSTRUCTIONS

### 1. MDブロックの取りはずし方

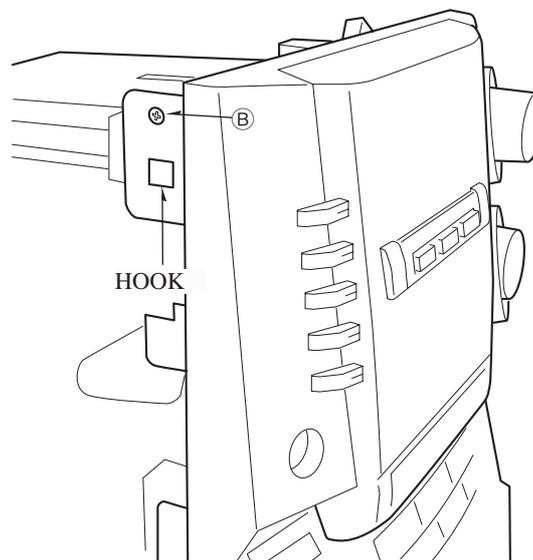
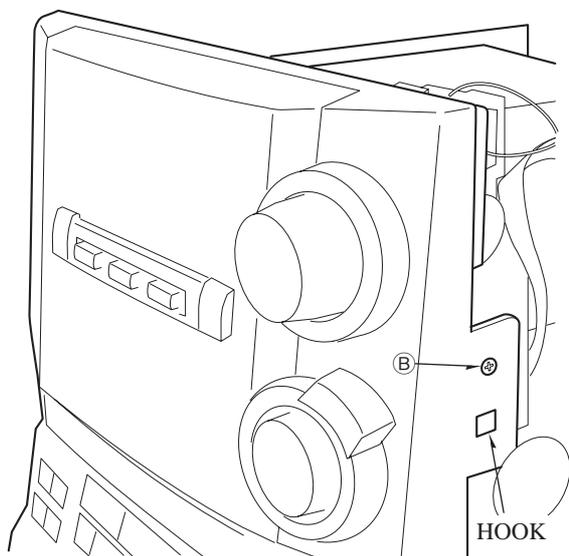
CABI, STEELをはずします。(SCREW: R Side x 4 L Side x 4 REAR x 7 TOTAL 15)

Ⓐのネジ (UTT2+3-8) x 13をはずし、リアパネルをはずします。

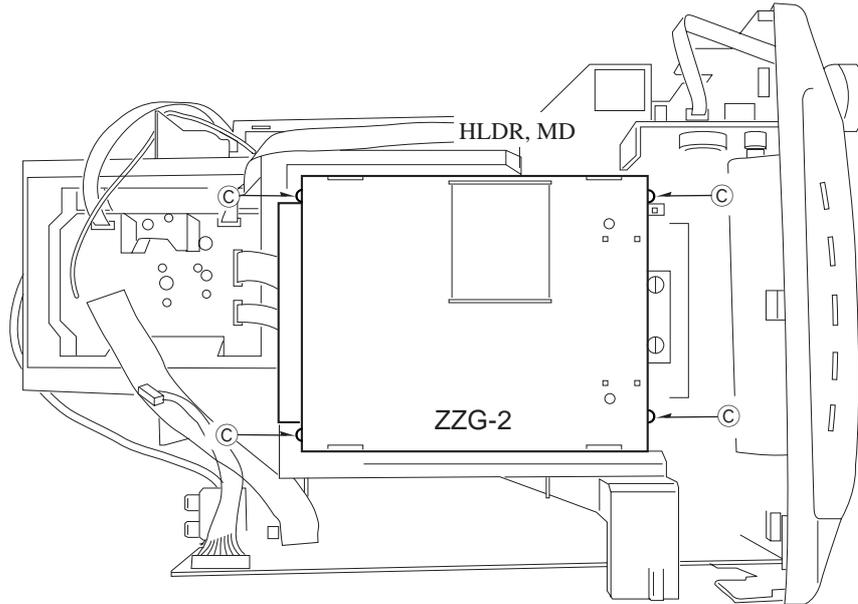


リアパネルは、TUNER C.B及びFUNのコネクタをはずしてからはずします。

Ⓑのネジ (QT2+3-10) x 2をはずします。フックを開いてHLDR, MDをはずします。



©のネジ (BVT2+3-10) × 4をはずします。ZZG-2をはずします。

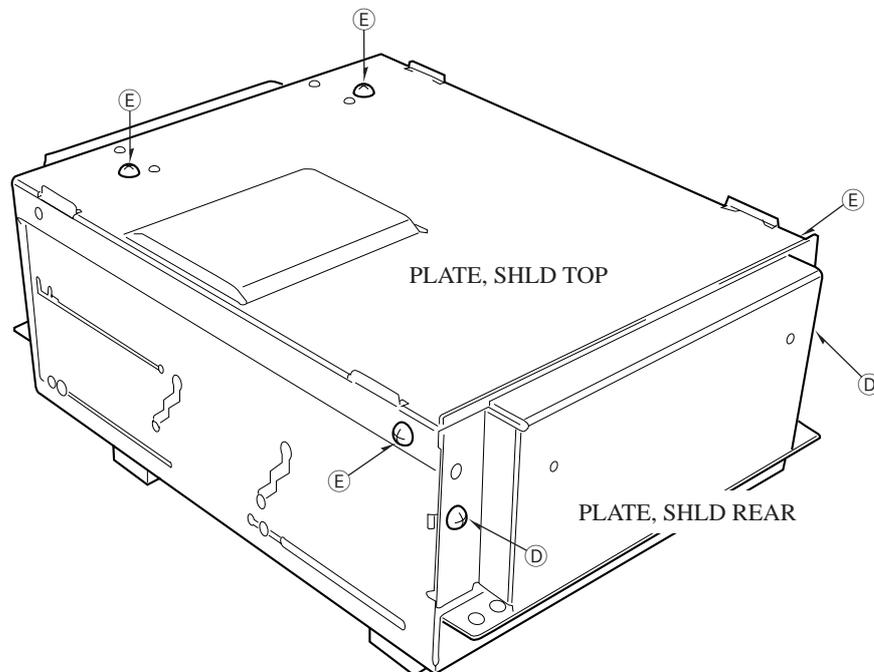


## 2. MDブロックの分解・サービスポジション

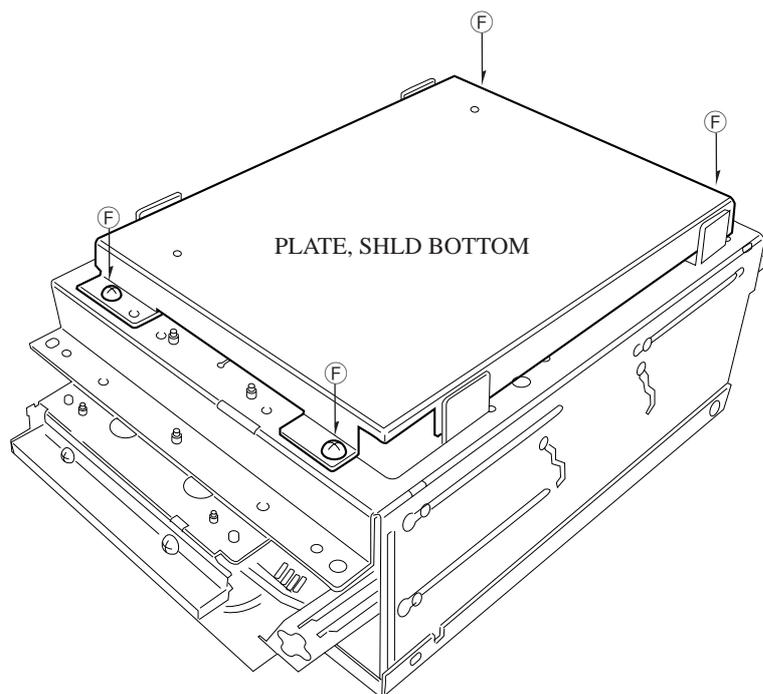
ZZG-2を取り出します。

PLATE, SHLD REARの①のネジ (UT2+2.6-6 GLD) × 2をはずします。PLATE, SHLD REARをはずします。

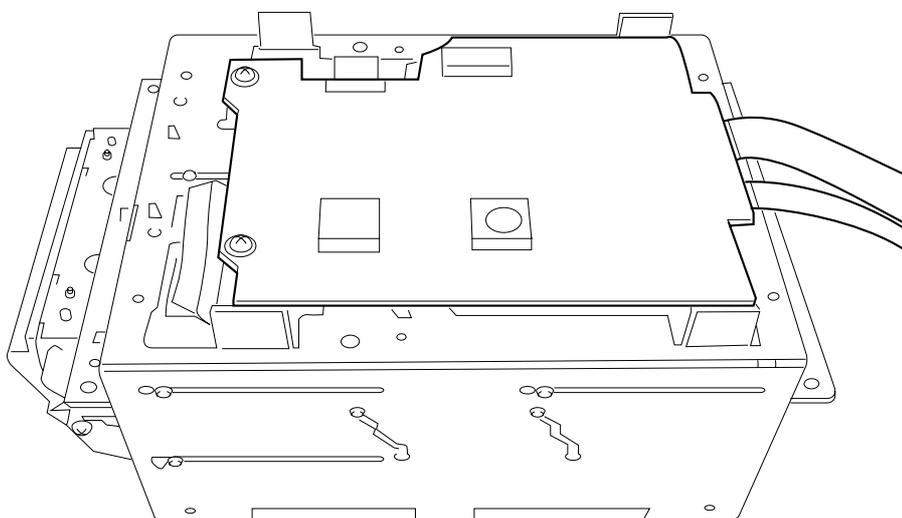
PLATE, SHLD TOPの②のネジ (U+2+2.6-6) × 4をはずします。PLATE, SHLD TOPをはずします。



Ⓕのネジ (UT2+2.6-6 GLD) × 4をはずしてPLATE, SHLD BOTTOMをはずします。



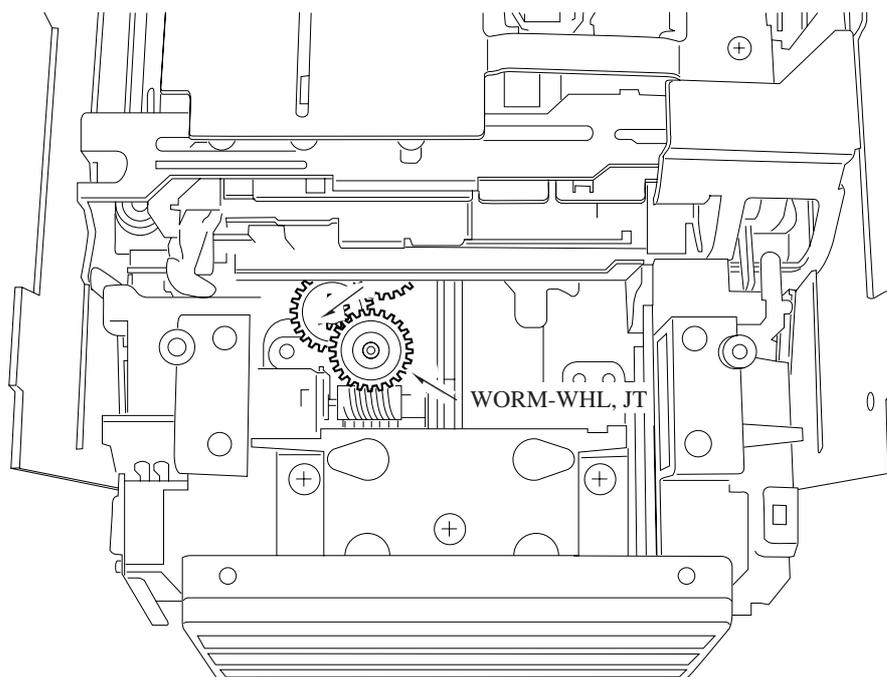
以上でMDブロックのサービスポジションがとれます。下記延長FFCでインターフェース基板と接続します。



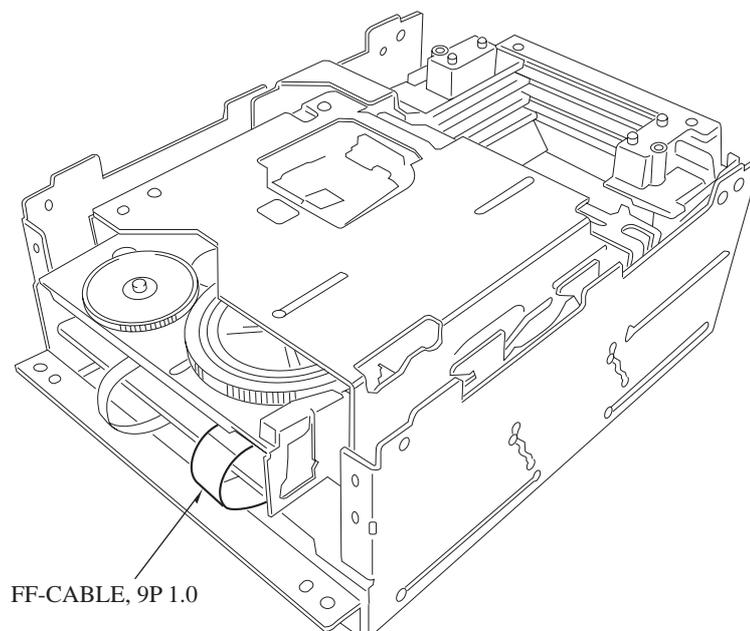
3. エレベーターの取りはずし

WORM-WHL, JT (下図矢印のギヤ) を反時計方向に回転させ、エレベーターを最上位置まで移動させます。

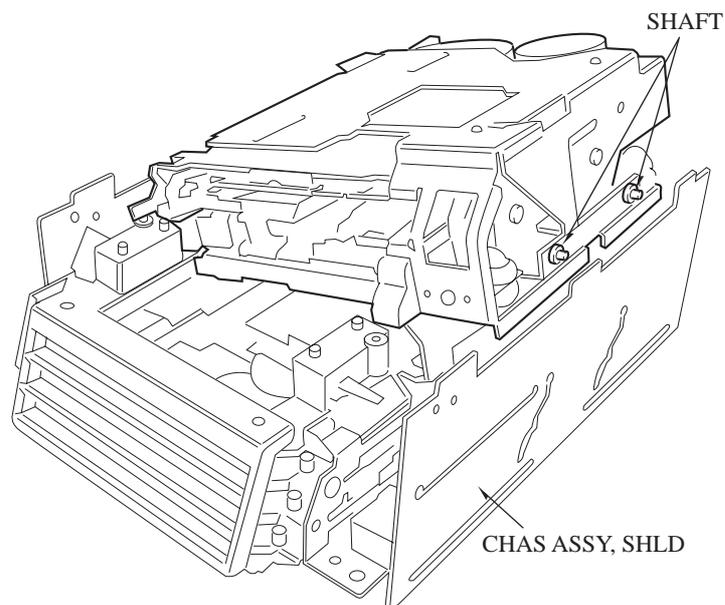
注意: PANEL, SHLD BOTTOMがはずれていなければエレベーターは取りはずせません。



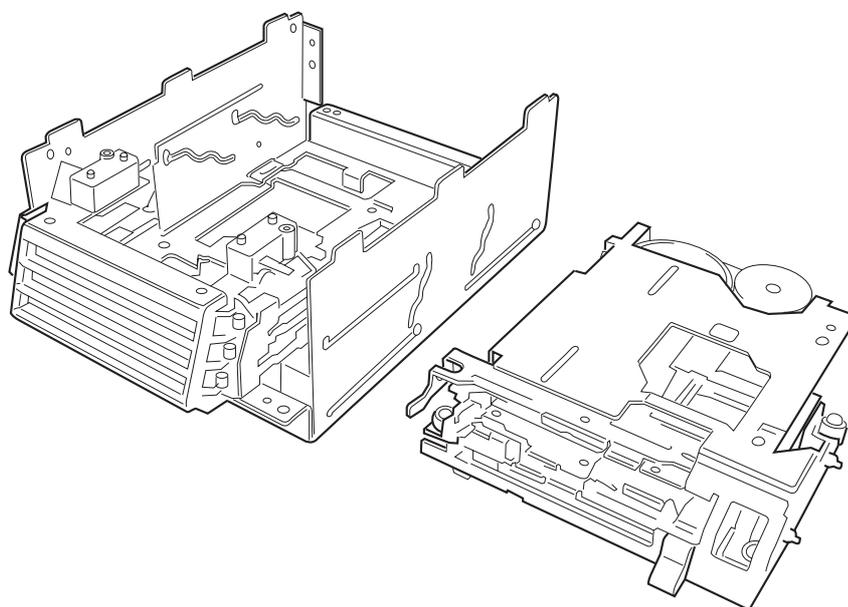
LOAD C.BのFF-CABLE, 9P 1.0をはずします。



エレベータを軽く持ち上げ、CHAS ASSY, SHLDのガイド穴からエレベーターの片側のシャフトを抜きます。  
反対側のシャフトも取りはずし、エレベーターを下図のように傾けます。  
傾けた隙間からMD PICK UPのショートランドをショートします。

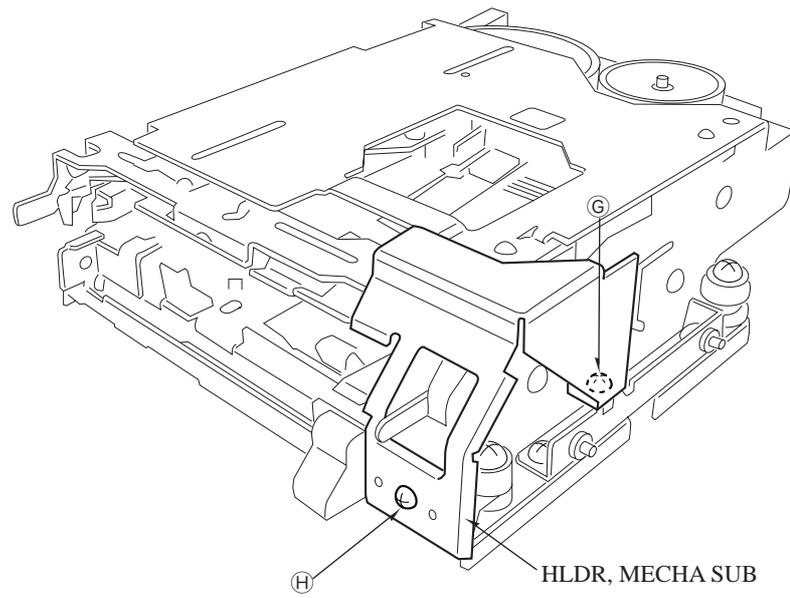


PICK UP, FFC及びMECHA C.B, FFCをはずしエレベーターブロックを取りはずします。

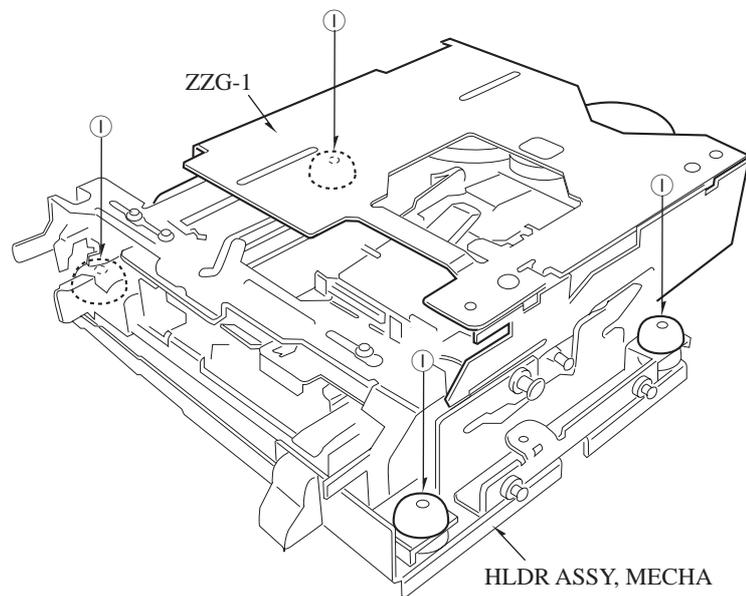


#### 4. エレベーターブロックの分解

Ⓒのネジ (UT2+2.6-6 GLD) とⒹのネジ (VTT+2-4) をはずし、HLDR, MECHA SUBをはずします。

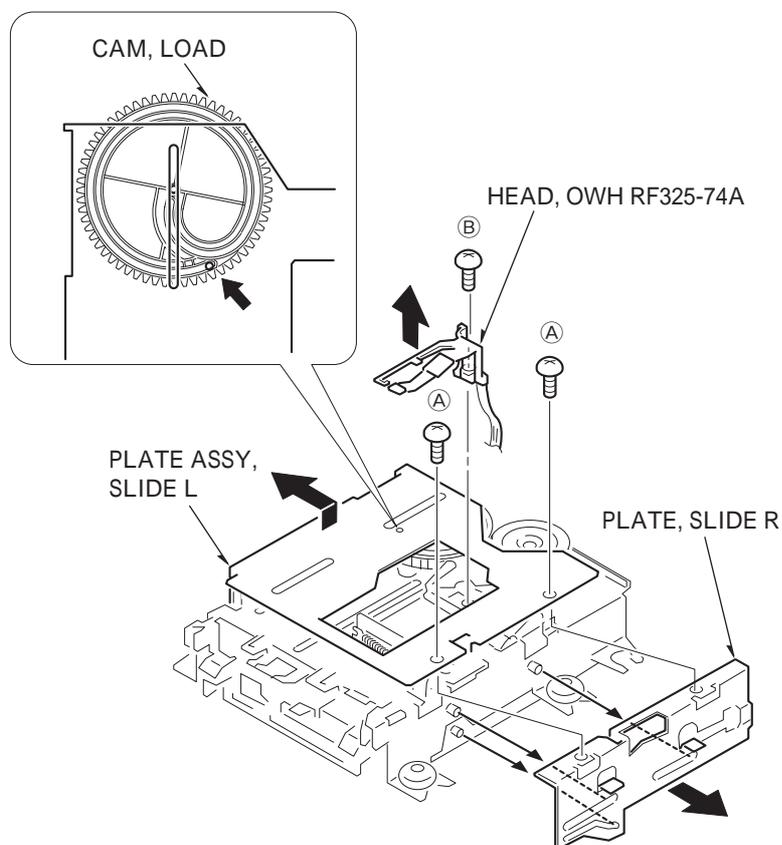


①のネジ (S-SCREW, MD T) ×4をはずし、ZZG-1をHLDR ASSY, MECHAからはずします。

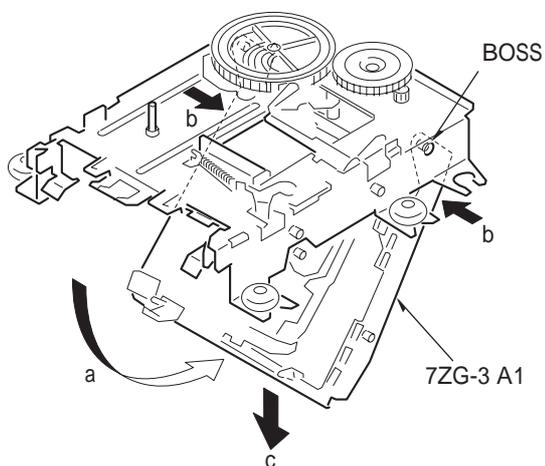


5. ① (VTT+2-4) のネジ2本をはずす。  
 PLATE ASSY, SLIDE LとPLATE, SLIDE Rを矢印の方向にははずす。  
 ② (VW+1.7-5 W/O MFZN2C) のネジ1本をはずす。  
 HEAD, OWH RF325-74Aをはずす。

組立時: PLATE ASSY, SLIDE Lの軸をCAM, LOADの矢印の位置に合わせる。

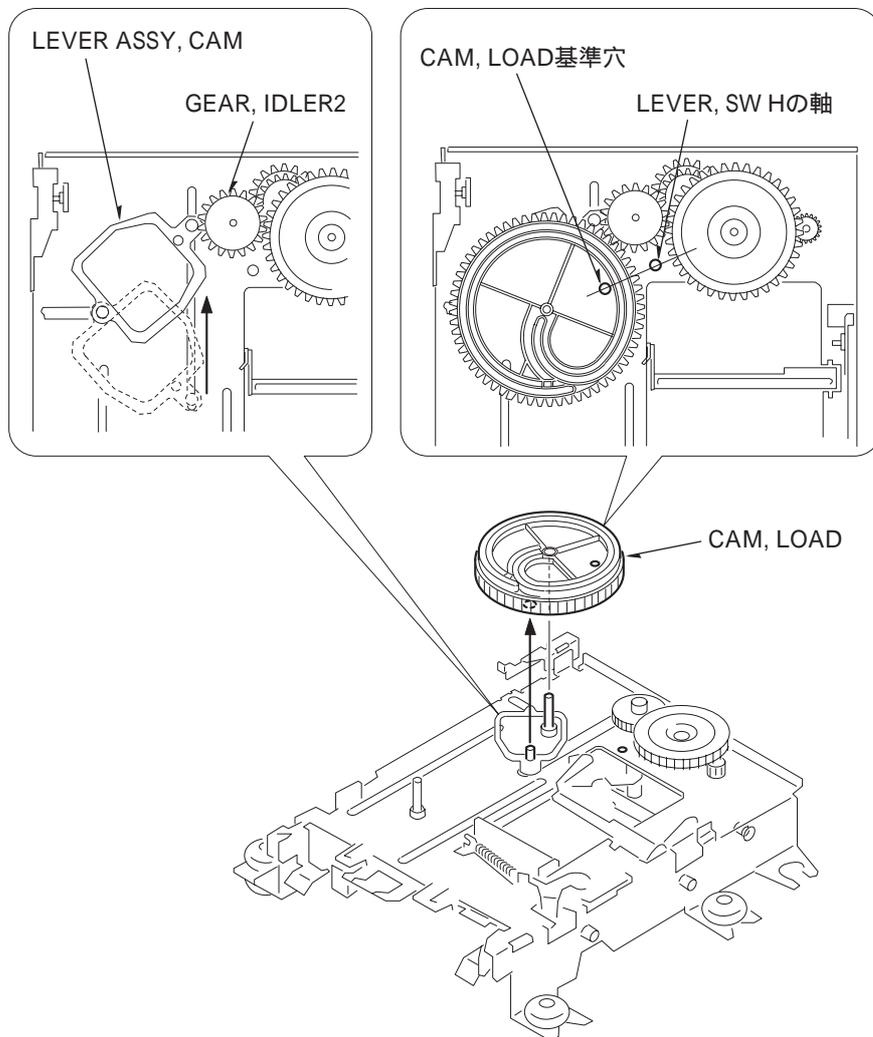


6. 7ZG-3 A1を (a) の方向に動かす。  
 BOSSを (b) の方向に押しながら、7ZG-3 A1を (c) の方向にはずす。

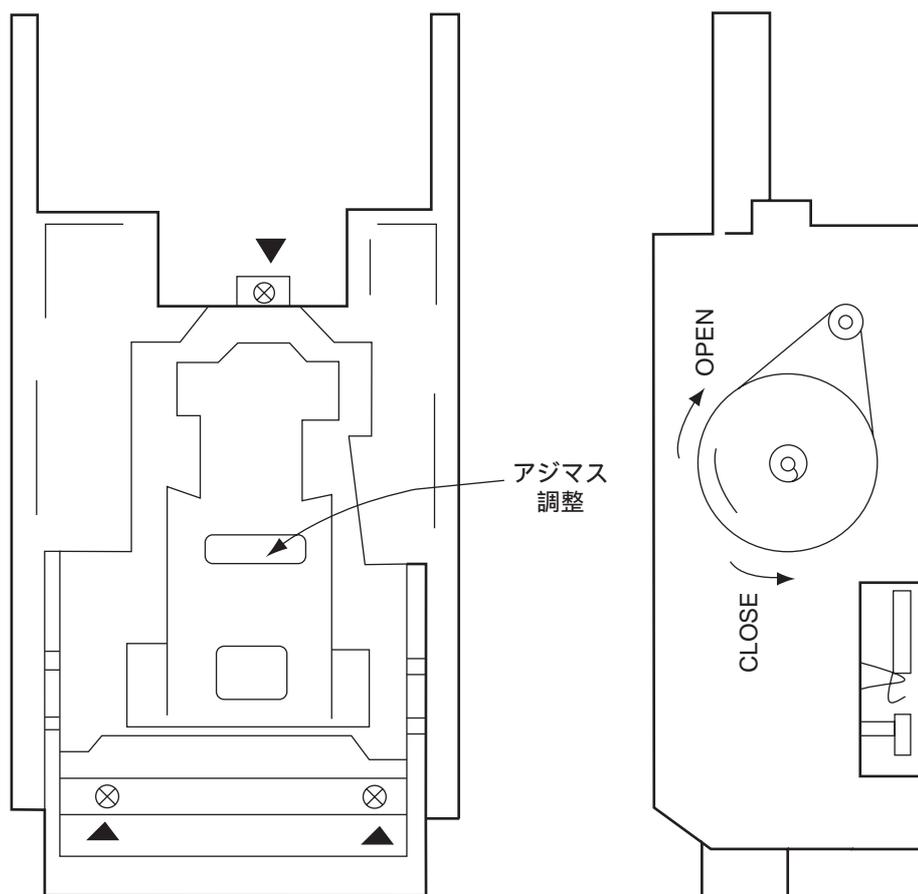


7. CAM, LOADを矢印の方向にはずす。

組立時: LEVER ASSY, CAMを矢印の方向に最大まで動かす。  
LEVER, SW Hの軸にCAM, LOADの基準穴が最も近くなる状態にする。  
CAM, LOADをGEAR, IDLER2の歯と噛みあうようにセットする。



## CASSETTE MECHANISM DISASSEMBLY INSTRUCTIONS



- ・ 分解時は、ビス (VT3-5) 3本をはずし、カセットトレイを半分程オープンさせ本体を上方に引き上げ再度トレイをクローズさせた後、取りはずして下さい。
- ・ アジマス調整は上面の穴より行ってください。
- ・ モータースピード調整はアンプシャーシ底面の穴よりd時計ドライバを使用して行ってください。
- ・ CD基板をはずすとカセットデッキのトレイは動作のみ行いません。トレイのオープン/クローズ動作は手動で行ってください。

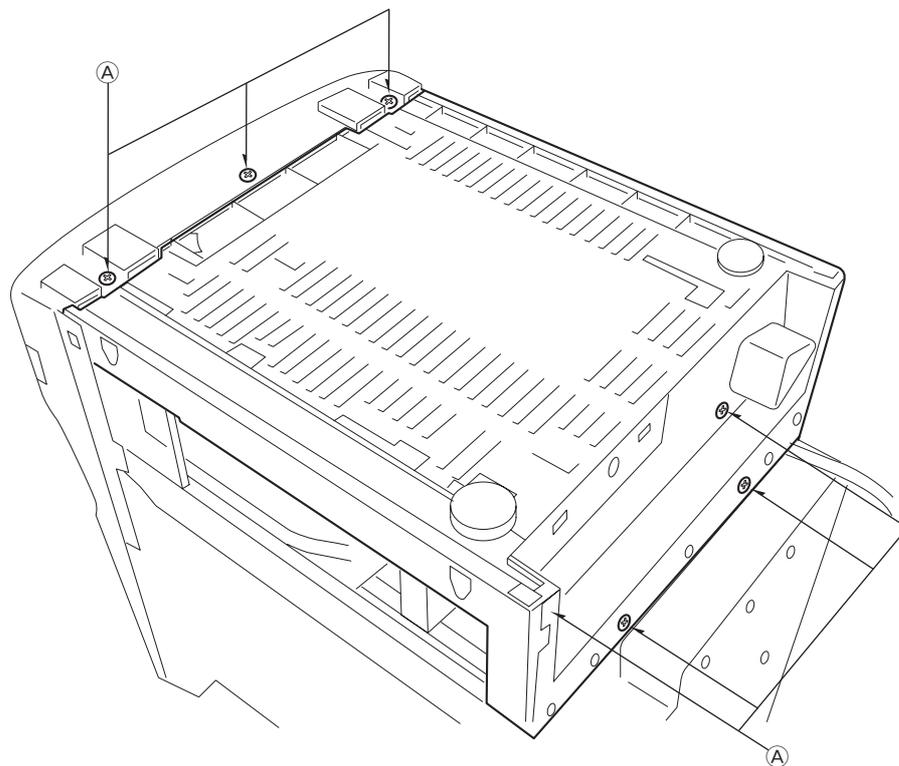
## 修理時の注意

### CDサービスポジション

CABI, STEELをはずす。

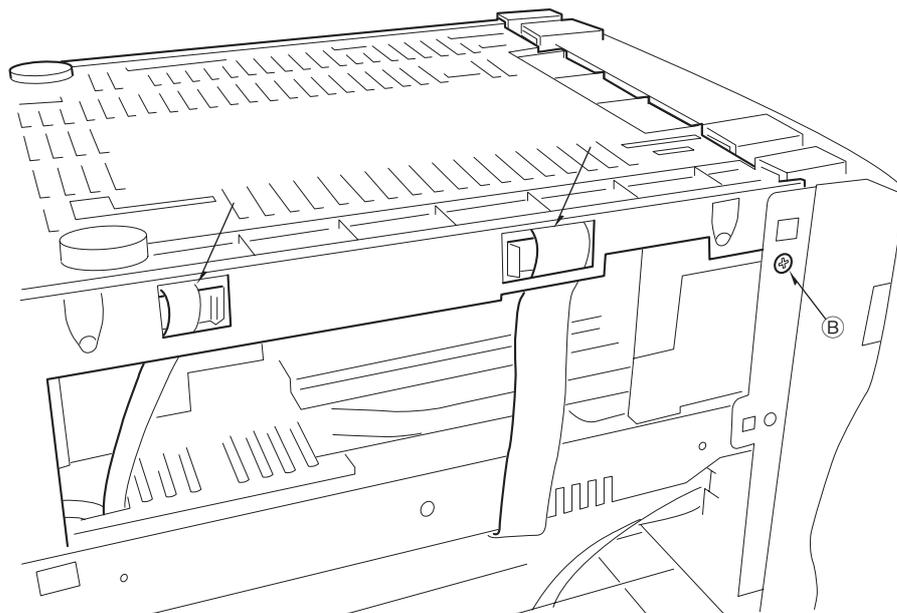
Ⓐのネジ (BVT2+3-10)×3をはずします。

セットを裏返しにしてCABI, BOTTOMをはずす。

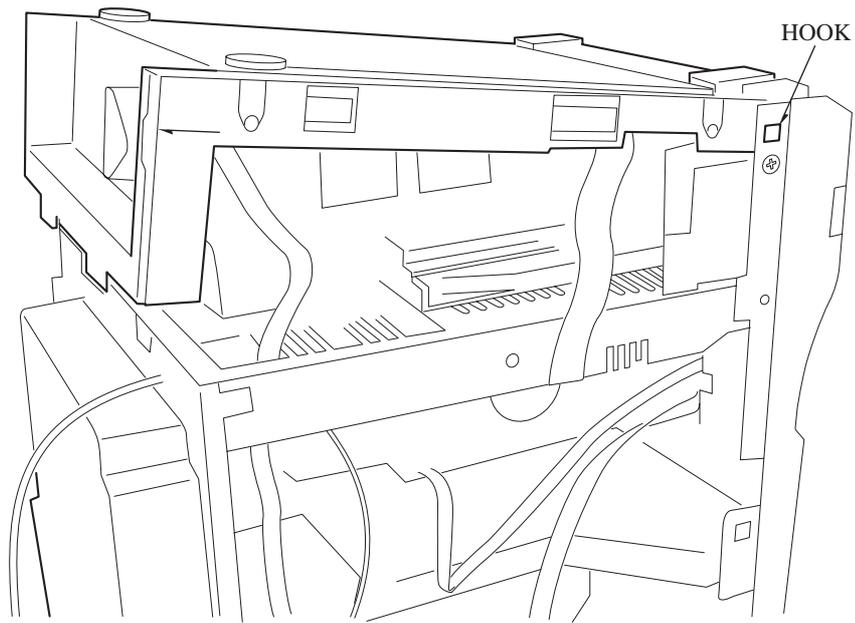


CDブロックのFFC2本 (13P・6P) をCABI, BOTTOMのフックからはずします。

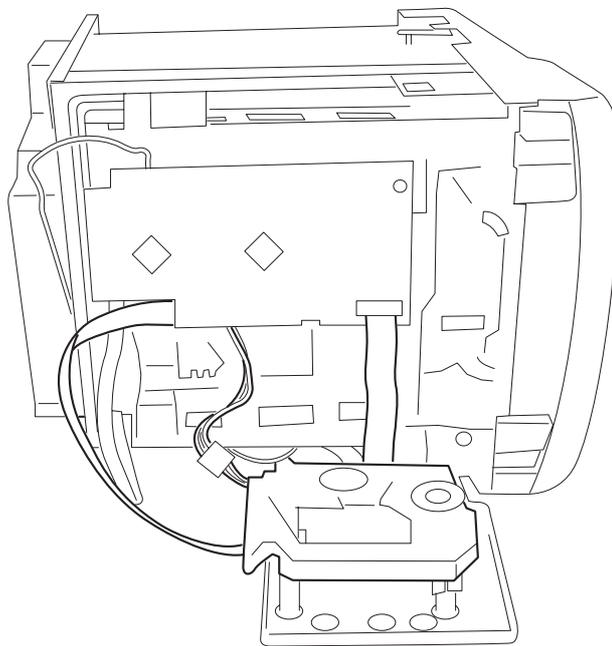
4ZG-1 CABI, FRのⒷのネジ (QT2+3-12)×2をゆるめます。(ビスは両側面にあります)



矢印位置のフック (両側面にあります) をはずし、CABI, BOTTOMを斜め上方に引き上げてはずします。



セットを寝かせ、3ZG-2メカをはずします。  
各延長JIGを用いて3ZG-2メカを延長します。



サービスポジション

# ELECTRICAL MAIN PARTS LIST

DESCRIPTIONで判断できない物は "REFERENCE NAME LIST" を参照してください。  
 If can't understand for Description please kindly refer to "REFERENCE NAME LIST".

REF. NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
IC					87-A40-345-080	0E	ZENER,MTZJ10C
	8Z-NB6-615-010	2M	C-IC,LC876580A-****		87-A40-183-090	0E	DIODE,RK36(F)
	87-A20-914-010	1B	IC,SPS-442-1-F		87-070-136-080	0E	ZENER,MTZJ5.1B
	87-A20-783-040	1D	C-IC,BA7762AFS		87-A40-270-080	0E	C-DIODE,MC2838
	87-A21-022-040	1D	C-IC,BA3880FS		87-A40-269-080	0E	C-DIODE,MC2836
	87-A21-021-040	1B	C-IC,BU2099FV		87-A40-488-080	0E	DIODE,1SS244
	87-A21-031-040	1A	C-IC,BU4551BF		87-A40-509-080	0E	ZENER,MTZJ6.8C
	87-A21-202-040	1H	C-IC,M62445AFP		87-A40-469-080	0E	C-DIODE,HSM2838CTR
	87-A21-023-040	1C	C-IC,BA3835F		87-A40-468-080	0E	C-DIODE,HSM2836CTR
	87-A21-103-040	1E	C-IC,MM1454XFBE		87-A40-002-080	0E	ZENER,MTZJ5.1C
	87-A20-707-010	2B	C-IC,CXA2523AR		87-A40-438-080	0E	ZENER,MTZJ4.7A
	87-A20-708-010	2D	C-IC,CXD2652AR		87-A40-234-080	0E	ZENER,MTZJ5.6A
	87-A20-709-040	1H	C-IC,BD7910FV		87-017-932-080	0E	ZENER,MTJ6.2B
	8Z-ZG2-606-010	2M	C-IC,CXP81952-XXXX		87-001-166-080	0E	DIODE,1SS301
	8Z-ZG9-606-040	2M	C-IC,MN41V4400SJ-08		87-A40-412-040	0E	C-DIODE,SB05-05CP
	87-A20-755-080	1B	C-IC,AK93C45AF		87-020-764-080	0E	CHIP-ZENER,02CZ4.7X
	87-A20-710-040	1B	C-IC,S-8110AMP				
	87-A20-711-040	1E	C-IC,BA5970FP	MAIN C.B			
	87-A20-712-040	1B	C-IC,BA6417F		C1	87-012-369-080	0E C-CAP,S 0.047-50F
	87-A21-078-080	2A	C-IC,PCM3003E		C2	87-012-369-080	0E C-CAP,S 0.047-50F
	87-017-853-040	1B	IC,NJM2100V		C3	87-012-368-080	0E C-CAP,S 0.1-50 F
	87-A20-797-040	1B	C-IC,NJU7221U30		C4	87-012-368-080	0E C-CAP,S 0.1-50 F
	87-A20-798-040	1B	C-IC,NJU7221U35		C5	87-012-368-080	0E C-CAP,S 0.1-50 F
	87-A20-714-040	1B	C-IC,NJM2370U33				
	87-070-127-110	1C	IC,LC72131 D		C6	87-012-368-080	0E C-CAP,S 0.1-50 F
	87-A20-913-010	1D	IC,LA1837NL		C9	87-016-658-090	1C CAP,E 4700-35 SMG
	87-070-060-040	1F	IC,TA2040AF		C10	87-016-658-090	1C CAP,E 4700-35 SMG
					C21	87-010-247-080	0E CAP, ELECT 100-50V
					C22	87-010-247-080	0E CAP, ELECT 100-50V
TRANSISTOR					C23	87-010-247-080	0E CAP, ELECT 100-50V
	87-026-245-080	0E	TR,DTC114ES		C24	87-010-247-080	0E CAP, ELECT 100-50V
	87-026-609-080	0E	TR,KTA1266GR		C25	87-010-430-080	0E CAP, ELECT 100-63
	87-A30-198-080	0E	TR,KTC3199GR		C26	87-010-263-080	0E CAP, ELECT 100-10V
	89-213-702-010	1A	TR,2SB1370 (1.8W)		C27	87-012-140-080	0E CAP 470P
	87-026-610-080	0E	TR,KTC3198GR		C28	87-010-263-080	0E CAP, ELECT 100-10V
	87-A30-076-080	0E	C-TR,2SC3052F		C29	87-010-408-080	0E CAP, ELECT 47-50V
	87-A30-075-080	0E	C-TR,2SA1235F		C30	87-010-112-080	0E CAP, ELECT 100-16V
	87-A30-234-080	0E	TR,CSC4115BC		C31	87-010-235-080	0E CAP,E 470-16 SME
	87-A30-072-080	0E	C-TR,RT1P 144C		C32	87-012-368-080	0E C-CAP,S 0.1-50 F
	87-A30-162-010	1B	FET,2SK2937		C33	87-016-299-080	0E CAP,E 10-100 SME
	87-A30-074-080	0E	C-TR,RT1P 141C		C34	87-016-299-080	0E CAP,E 10-100 SME
	87-A30-268-040	0E	C-TR,2SA1514K(S)		C61	87-010-260-080	0E CAP, ELECT 47-25V
	87-A30-240-080	0E	TR,CSA1585BC		C62	87-010-403-080	0E CAP, ELECT 3.3-50V
	87-A30-086-080	0E	C-TR,CSD1306E		C91	87-010-401-080	0E CAP, ELECT 1-50V
	87-A30-190-080	0E	TR,CC5551		C92	87-010-263-080	0E CAP, ELECT 100-10V
	87-A30-137-010	1C	TR,2SD2494		C93	87-010-380-080	0E CAP, ELECT 47-16V
	87-A30-138-010	1C	TR,2SB1625		C101	87-010-178-080	0E CHIP CAP 1000P
	87-A30-119-040	0E	C-TR,2SC3906K R		C102	87-010-178-080	0E CHIP CAP 1000P
	87-A30-087-080	0E	C-FET,2SK2158		C103	87-010-405-080	0E CAP, ELECT 10-50V
	87-A30-071-080	0E	C-TR,RT1N 144C		C104	87-010-405-080	0E CAP, ELECT 10-50V
	87-A30-257-080	0E	C-TR,2SD1306E		C107	87-010-408-080	0E CAP, ELECT 47-50V
	87-A30-109-010	1B	TR,2SD 2495		C108	87-010-408-080	0E CAP, ELECT 47-50V
	87-A30-108-010	1B	TR,2SB1626		C109	87-010-322-080	0E C-CAP,S 100P-50 CH
	87-A30-073-080	0E	C-TR,RT1N 141C		C110	87-010-322-080	0E C-CAP,S 100P-50 CH
	87-A30-159-080	0E	C-TR,KTA1298Y		C111	87-010-260-080	0E CAP, ELECT 47-25V
	87-A30-047-080	0E	TR,CSD655E		C112	87-010-260-080	0E CAP, ELECT 47-25V
	87-A30-202-080	0E	C-TR,RT1P441C		C113	87-A10-946-080	0E C-CAP,S 220P-100 J CH
	87-A30-142-040	0E	C-TR,DTA123EKA		C114	87-A10-946-080	0E C-CAP,S 220P-100 J CH
	87-026-423-080	0E	C-TR RN2305		C117	87-A11-185-080	0E C-CAP, 0.47-50 F Z
	89-115-884-080	0E	CHIP -TRANSISTER 2SA1588Y		C118	87-A11-185-080	0E C-CAP, 0.47-50 F Z
	89-341-164-080	0E	CHIP-TRANSISTOR,2SC4116 Y		C121	87-010-178-080	0E CHIP CAP 1000P
	87-026-412-080	0E	C-TR RN1305		C122	87-010-178-080	0E CHIP CAP 1000P
					C125	87-012-368-080	0E C-CAP,S 0.1-50 F
					C126	87-012-368-080	0E C-CAP,S 0.1-50 F
DIODE					C127	87-012-368-080	0E C-CAP,S 0.1-50 F
	87-020-465-080	0E	DIODE,1SS133 (110MA)		C128	87-012-368-080	0E C-CAP,S 0.1-50 F
	87-A40-548-090	1A	DIODE,D3SBA20		C131	87-010-197-080	0E CAP, CHIP 0.01 DM
	87-070-274-080	0E	DIODE,1N4003 SEM		C132	87-010-197-080	0E CAP, CHIP 0.01 DM
	87-A40-435-080	0E	ZENER,MTZJ30D		C133	87-010-197-080	0E CAP, CHIP 0.01 DM

REF. NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
C136	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	C403	87-010-404-080	0E	CAP, ELECT 4.7-50V
C203	87-010-177-080	0E	C-CAP,S 820P-50 SL	C404	87-010-404-080	0E	CAP, ELECT 4.7-50V
C204	87-010-177-080	0E	C-CAP,S 820P-50 SL	C405	87-010-404-080	0E	CAP, ELECT 4.7-50V
C209	87-010-403-080	0E	CAP, ELECT 3.3-50V	C406	87-010-404-080	0E	CAP, ELECT 4.7-50V
C210	87-010-403-080	0E	CAP, ELECT 3.3-50V	C407	87-010-188-080	0E	CAP,CHIP 6800P
C211	87-010-181-080	0E	CAP,CHIP S 1800P	C408	87-010-188-080	0E	CAP,CHIP 6800P
C212	87-010-181-080	0E	CAP,CHIP S 1800P	C409	87-012-140-080	0E	CAP 470P
C213	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V	C410	87-012-140-080	0E	CAP 470P
C214	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V	C411	87-010-404-080	0E	CAP, ELECT 4.7-50V
C215	87-010-322-080	0E	C-CAP,S 100P-50 CH	C412	87-010-404-080	0E	CAP, ELECT 4.7-50V
C216	87-010-322-080	0E	C-CAP,S 100P-50 CH	C413	87-010-404-080	0E	CAP, ELECT 4.7-50V
C217	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V	C414	87-010-404-080	0E	CAP, ELECT 4.7-50V
C218	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V	C415	87-010-197-080	0E	CAP, CHIP 0.01 DM
C219	87-A10-946-080	0E	C-CAP,S 220P-100 J CH	C416	87-010-197-080	0E	CAP, CHIP 0.01 DM
C220	87-A10-946-080	0E	C-CAP,S 220P-100 J CH	C417	87-010-956-080	0E	CHIP-CAP,S 0.068-25B
C225	87-012-368-080	0E	C-CAP,S 0.1-50 F	C418	87-010-956-080	0E	CHIP-CAP,S 0.068-25B
C226	87-012-368-080	0E	C-CAP,S 0.1-50 F	C419	87-010-260-080	0E	CAP, ELECT 47-25V
C227	87-010-186-080	0E	CAP,CHIP 4700P	C451	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V
C228	87-010-186-080	0E	CAP,CHIP 4700P	C452	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V
C229	87-010-993-080	0E	C-CAP,S 0.056-25 B	C457	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
C230	87-010-993-080	0E	C-CAP,S 0.056-25 B	C458	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
C231	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	C461	87-010-544-080	0E	CAP, ELECT 0.1-50V
C232	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	C601	87-010-180-080	0E	C-CER 1500P
C233	87-010-190-080	0E	S CHIP F 0.01	C602	87-010-180-080	0E	C-CER 1500P
C234	87-010-190-080	0E	S CHIP F 0.01	C605	87-010-318-080	0E	C-CAP,S 47P-50 CH
C235	87-016-285-080	0E	CAP,E 47-100SME	C606	87-010-318-080	0E	C-CAP,S 47P-50 CH
C236	87-016-285-080	0E	CAP,E 47-100SME	C607	87-010-318-080	0E	C-CAP,S 47P-50 CH
C239	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	C608	87-010-318-080	0E	C-CAP,S 47P-50 CH
C303	87-012-157-080	0E	C-CAP,S 330P-50 CH	C613	87-016-081-080	0E	C-CAP,S 0.1-16 RK
C304	87-012-157-080	0E	C-CAP,S 330P-50 CH	C614	87-016-081-080	0E	C-CAP,S 0.1-16 RK
C307	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	C619	87-010-185-080	0E	C-CAP,S 3900P-50 B
C309	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	C620	87-010-185-080	0E	C-CAP,S 3900P-50 B
C310	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	C621	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V
C311	87-010-198-080	0E	CAP, CHIP 0.022	C622	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V
C312	87-010-198-080	0E	CAP, CHIP 0.022	C623	87-A10-773-080	0E	CAP,M 0.10-50 J
C315	87-010-178-080	0E	CHIP CAP 1000P	C624	87-A10-773-080	0E	CAP,M 0.10-50 J
C316	87-010-178-080	0E	CHIP CAP 1000P	C625	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V
C321	87-016-492-080	0E	C-CAP,S 0.33-16 FZ	C626	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V
C322	87-016-492-080	0E	C-CAP,S 0.33-16 FZ	C627	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
C324	87-010-260-080	0E	CAP, ELECT 47-25V	C629	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V
C325	87-010-370-080	0E	CAP,E 330-6.3 SME	C630	87-010-213-080	0E	C-CAP,S 0.015-50 B
C327	87-010-404-080	0E	CAP, ELECT 4.7-50V	C631	87-010-992-080	0E	C-CAP,S 0.047-25 B
C328	87-010-404-080	0E	CAP, ELECT 4.7-50V	C632	87-010-263-080	0E	CAP, ELECT 100-10V
C332	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	C633	87-010-263-080	0E	CAP, ELECT 100-10V
C335	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V	C634	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
C336	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V	C635	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
C337	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	C641	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
C339	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	C677	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
C340	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	C957	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V
C351	87-012-140-080	0E	CAP 470P	CN91	87-009-030-010	0E	CONNECTOR 2P PH M
C352	87-012-140-080	0E	CAP 470P	CN92	87-009-030-010	0E	CONNECTOR 2P PH M
C354	87-010-175-080	0E	CAP 560P	CN351	87-099-832-010	0E	CONN,8P V S2M-8W
C355	87-012-349-080	0E	C-CAP,S 1000P-50 CH	CN601	87-A60-349-010	1A	CONN 30P DF8A-30S
C356	87-010-260-080	0E	CAP, ELECT 47-25V	CN603	87-A60-054-010	0E	CONN,14P V 9604S-14C
C357	87-010-197-080	0E	CAP, CHIP 0.01 DM	CN604	8Z-NB6-623-010	1C	CONN ASSY,13P ZNB6
C358	87-010-183-080	0E	C-CAP,S 2700P-50 B	CN901	87-099-566-010	0E	CONN,7P TUC-P7P-B1
C359	87-010-183-080	0E	C-CAP,S 2700P-50 B	CNA1	8Z-NB6-617-010	1B	CONN ASSY,9P P-SPLY
C360	87-010-183-080	0E	C-CAP,S 2700P-50 B	J202	87-A60-483-010	1B	JACK,DIA6.3 BLK ST W/S KM
C370	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	J203	87-033-240-010	1A	TERMINAL,SP 4P32SV1-05
C373	87-016-083-080	0E	C-CAP,S 0.15-16 RK	J204	87-A60-750-010	1A	JACK,PIN 4P R/W BLUE
C374	87-016-083-080	0E	C-CAP,S 0.15-16 RK	J602	87-A60-425-010	1A	JACK,PIN 2P YKC21-3838
C378	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	L101	87-003-383-010	1A	COIL,1UH-S
C379	87-010-406-080	0E	CAP, ELECT 22-50	L102	87-003-383-010	1A	COIL,1UH-S
C380	87-010-406-080	0E	CAP, ELECT 22-50	L201	87-003-383-010	1A	COIL,1UH-S
C386	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	L202	87-003-383-010	1A	COIL,1UH-S
C388	87-012-156-080	0E	C-CAP,S 220P-50 CH	L301	87-A50-049-010	0E	COIL,TRAP 85K(COI)
C393	87-010-319-080	0E	C-CAP,S 56P-50 CH	L302	87-A50-049-010	0E	COIL,TRAP 85K(COI)
C394	87-010-319-080	0E	C-CAP,S 56P-50 CH	L351	87-007-342-010	0E	COIL,OSC 85K BIAS
C401	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	SFR351	87-024-436-080	0E	SFR,47K RH063EC
C402	87-010-260-080	0E	CAP, ELECT 47-25V	SFR352	87-024-436-080	0E	SFR,47K RH063EC

REF. NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
TH101	87-A91-042-080	0E	C-THMS,100K 55001	LED408	87-A40-451-080	0E	LED,SEL6510C-TP7 GRN
TH102	87-A91-042-080	0E	C-THMS,100K 55001	LED409	87-A40-451-080	0E	LED,SEL6510C-TP7 GRN
TH201	87-A91-042-080	0E	C-THMS,100K 55001	LED411	87-A40-619-040	0E	LED,SLR-56PT-T31-W GRN
TH202	87-A91-042-080	0E	C-THMS,100K 55001	LED412	87-A40-619-040	0E	LED,SLR-56PT-T31-W GRN
WH1	87-A90-510-010	0E	HLD, WIRE 2.5-9P	LED413	87-A40-619-040	0E	LED,SLR-56PT-T31-W GRN
FRONT C.B				LED414	87-A40-619-040	0E	LED,SLR-56PT-T31-W GRN
C141	87-010-263-040	0E	CAP,E 100-10	LED415	87-A40-619-040	0E	LED,SLR-56PT-T31-W GRN
C143	87-010-194-080	0E	CAP, CHIP 0.047	LED416	87-A40-619-040	0E	LED,SLR-56PT-T31-W GRN
C151	87-010-264-040	0E	CAP,E 100-10 5L	LED417	87-A40-619-040	0E	LED,SLR-56PT-T31-W GRN
C152	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	LED418	87-A40-619-040	0E	LED,SLR-56PT-T31-W GRN
C153	87-010-493-040	0E	CAP,E 0.47-50 GAS	LED419	87-A40-589-040	0E	LED,SLR-56VCT31 RED
C154	87-A10-189-040	0E	CAP,E 220-10	LED421	87-A40-380-080	0E	LED,SEL6510C-TP5 GRN
C155	87-010-154-080	0E	CAP CHIP 10P	LED422	87-017-980-080	0E	LED,SEL6210S
C156	87-010-854-080	0E	C-CAP,S 560PCH	LED423	87-A40-380-080	0E	LED,SEL6510C-TP5 GRN
C158	87-010-178-080	0E	CHIP CAP 1000P	LED424	87-017-980-080	0E	LED,SEL6210S
C159	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	LED425	87-A40-380-080	0E	LED,SEL6510C-TP5 GRN
C160	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	LED426	87-017-980-080	0E	LED,SEL6210S
C161	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	LED427	87-A40-380-080	0E	LED,SEL6510C-TP5 GRN
C162	87-010-178-080	0E	C-CAP,S 1000P-50 K B C2012	LED428	87-017-980-080	0E	LED,SEL6210S
C163	87-A10-189-040	0E	CAP,E 220-10	LED429	87-A40-380-080	0E	LED,SEL6510C-TP5 GRN
C165	87-012-157-080	0E	C-CAP,S 330P-50 CH	LED430	87-017-980-080	0E	LED,SEL6210S
C166	87-010-075-040	0E	CAP,E 10-16 5L	LED441	87-A40-451-080	0E	LED,SEL6510C-TP7 GRN
C171	87-010-194-080	0E	CAP, CHIP 0.047	LED442	87-A40-451-080	0E	LED,SEL6510C-TP7 GRN
C172	87-010-408-040	0E	CAP,E 47-50 SME	LED443	87-A40-451-080	0E	LED,SEL6510C-TP7 GRN
C173	87-010-981-040	0E	CAP,E 22-35 5L SRE	△PR251	87-A90-247-080	0E	PROTECTOR,0.315A 60V 491
C174	87-010-406-040	0E	CAP,E 22-50 SME	△PR451	87-A90-247-080	0E	PROTECTOR,0.315A 60V 491
C180	87-010-194-080	0E	CAP, CHIP 0.047	S301	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
C183	87-010-197-080	0E	CAP, CHIP 0.01 DM	S302	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
C184	87-010-197-080	0E	CAP, CHIP 0.01 DM	S303	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
C185	87-010-182-080	0E	C-CAP,S 2200P-50 K B C2012	S304	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
C187	87-010-182-080	0E	C-CAP,S 2200P-50 K B C2012	S305	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
C191	87-012-368-080	0E	C-CAP,S 0.1-50 F	S306	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
C192	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	S307	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
C281	87-010-561-040	0E	CAP,E 100-16 GAS	S308	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
C401	87-010-560-040	0E	CAP,E 10-50 GAS	S309	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
C402	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	S310	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
C403	87-010-318-080	0E	C-CAP,S 47P-50 CH	S312	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
C404	87-010-318-080	0E	C-CAP,S 47P-50 CH	S313	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
C406	87-010-318-080	0E	C-CAP,S 47P-50 CH	S321	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
C407	87-010-318-080	0E	C-CAP,S 47P-50 CH	S322	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
C408	87-010-318-080	0E	C-CAP,S 47P-50 CH	S323	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
C410	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	S324	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
C411	87-010-318-080	0E	C-CAP,S 47P-50 CH	S325	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
C412	87-010-318-080	0E	C-CAP,S 47P-50 CH	S326	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
C413	87-010-318-080	0E	C-CAP,S 47P-50 CH	S327	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
C451	87-010-412-040	0E	CAP,E 10-25 M 5L SRE	S328	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
C501	87-010-322-080	0E	C-CAP,S 100P-50 CH	S329	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
C502	87-010-322-080	0E	C-CAP,S 100P-50 CH	S330	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
C503	87-010-322-080	0E	C-CAP,S 100P-50 CH	S331	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
C701	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	S341	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
C702	87-012-158-080	0E	C-CAP,S 390P-50 CH	S342	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
C703	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	S343	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
C704	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	S344	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
C705	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	S345	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
C706	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	S346	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
C707	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	SW162	87-A90-535-010	1B	SW,RTRY EC16B24304
CN101	87-A60-350-010	1B	CONN 30P DF8A-30P	SW163	87-A91-076-010	1A	SW,RTRY RE0121PVB25FINA1
CN102	87-099-030-010	0E	CONN,13P 6216H	SWITCH C.B			
CN252	87-099-209-010	0E	CONN,4P 6216H	CN352	87-099-031-010	0E	CONN,14P 6216 H
CN351	87-099-031-010	0E	CONN,14P 6216 H	LED401	87-A40-619-040	0E	LED,SLR-56PT-T31-W GRN
CN451	87-099-209-010	0E	CONN,4P 6216H	LED402	87-A40-619-040	0E	LED,SLR-56PT-T31-W GRN
CN502	87-099-200-010	0E	CONN,7P 6216H	LED403	87-A40-619-040	0E	LED,SLR-56PT-T31-W GRN
CN801	87-009-754-010	1A	CONN,13P PH H	LED404	87-A40-619-040	0E	LED,SLR-56PT-T31-W GRN
CN802	87-099-570-010	1A	CONN,13P TUC-P13P-B1	LED405	87-A40-619-040	0E	LED,SLR-56PT-T31-W GRN
CNA251	88-803-091-690	1B	CONN ASSY,9P	LED406	87-A40-619-040	0E	LED,SLR-56PT-T31-W GRN
FL101	8Z-NB6-601-010	2Y	FL,BJ****	LED437	87-A40-451-080	0E	LED,SEL6510C-TP7 GRN
L151	87-A50-333-010	0E	COIL,OSC 9.43MHZ	LED438	87-A40-451-080	0E	LED,SEL6510C-TP7 GRN
LED407	87-A40-451-080	0E	LED,SEL6510C-TP7 GRN	LED439	87-A40-451-080	0E	LED,SEL6510C-TP7 GRN

REF.NO	PART.NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF.NO	PART.NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
LED444	87-A40-451-080	0E	LED,SEL6510C-TP7 GRN	C764	87-012-337-080	0E	C-CAP,U 56P-50 CH
LED445	87-A40-451-080	0E	LED,SEL6510C-TP7 GRN	C769	87-010-260-080	0E	CAP, ELECT 47-25V
LED446	87-A40-451-080	0E	LED,SEL6510C-TP7 GRN	C770	87-010-829-080	0E	CAP, U 0.047-16
S347	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M	C771	87-010-383-080	0E	CAP, ELECT 33-25V
S348	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M	C772	87-010-829-080	0E	CAP, U 0.047-16
S349	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M	C773	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
S371	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M	C774	87-010-263-080	0E	CAP, ELECT 100-10V
S372	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M	C775	87-010-404-080	0E	CAP, ELECT 4.7-50V
S373	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M	C777	87-010-400-080	0E	CAP, ELECT 0.47-50V
S374	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M	C778	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V
S375	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M	C779	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V
S376	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M	C781	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V
S377	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M	C782	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V
S378	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M	C783	87-012-286-080	0E	CAP, U 0.01-25
S379	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M	C785	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V
S380	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M	C786	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V
PT C.B				C789	87-012-275-080	0E	C-CAP,U 1200P-50 B
C1	87-010-387-080	1A	CAP,E 470-25 SME	C790	87-012-275-080	0E	C-CAP,U 1200P-50 B
C4	87-010-403-080	0E	CAP, ELECT 3.3-50V	C791	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V
C5	87-A10-479-080	0E	CAP,CER 220P-250 M E KH	C793	87-012-273-080	0E	C-CAP,U 820P-50 B
C8	87-010-917-090	1D	CAP,E 3300-50 M SMG	C794	87-010-406-080	0E	CAP, ELECT 22-50
C9	87-010-917-090	1D	CAP,E 3300-50 M SMG	C796	87-010-403-080	0E	CAP, ELECT 3.3-50V
C10	87-018-209-080	0E	CAP, CER 0.1-50V	C797	87-012-276-080	0E	CAP, CHIP SS 1500 PBK
C11	87-018-209-080	0E	CAP, CER 0.1-50V	C798	87-012-276-080	0E	CAP, CHIP SS 1500 PBK
CN1	87-A60-851-010	0E	CONN,9P V VH	C799	87-010-829-080	0E	CAP, U 0.047-16
PR2	87-026-682-080	0E	PROTECTOR,10A 60V491	C801	87-012-286-080	0E	CAP, U 0.01-25
PR3	87-026-682-080	0E	PROTECTOR,10A 60V491	C802	87-012-286-080	0E	CAP, U 0.01-25
PT2	8Z-NF8-660-110	1C	PT,SUB ZNF-8(D)	C803	87-012-286-080	0E	CAP, U 0.01-25
RY1	87-A90-976-010	1B	RELAY,AC12V SDT-S-112LMR	C804	87-012-286-080	0E	CAP, U 0.01-25
T1	87-A60-317-010	0E	TERMINAL, 1P MSC	C805	87-012-286-080	0E	CAP, U 0.01-25
T2	87-A60-317-010	0E	TERMINAL, 1P MSC	C806	87-012-286-080	0E	CAP, U 0.01-25
Q-SUR C.B				C807	87-012-286-080	0E	CAP, U 0.01-25
C952	87-010-112-080	0E	CAP, ELECT 100-16V	C808	87-012-286-080	0E	CAP, U 0.01-25
C953	87-010-260-080	0E	CAP, ELECT 47-25V	C809	87-012-286-080	0E	CAP, U 0.01-25
C954	87-010-197-080	0E	CAP, CHIP 0.01 DM	C810	87-012-286-080	0E	CAP, U 0.01-25
C955	87-010-197-080	0E	CAP, CHIP 0.01 DM	C820	87-010-260-080	0E	CAP, ELECT 47-25V
C971	87-010-402-080	0E	CAP, ELECT 2.2-50V	C872	87-010-400-080	0E	CAP, ELECT 0.47-50V
C972	87-010-402-080	0E	CAP, ELECT 2.2-50V	C873	87-010-404-080	0E	CAP, ELECT 4.7-50V
C973	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V	C877	87-012-278-080	0E	C-CAP,U 2200P-50 B
C974	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V	C878	87-012-278-080	0E	C-CAP,U 2200P-50 B
C975	87-010-322-080	0E	C-CAP,S 100P-50 CH	C881	87-012-141-080	0E	CHIP-CAPACITOR,0.22-16F
CN951	87-A60-689-010	0E	CONN,7P H GRY TUC-P07X-C1	C882	87-012-172-080	0E	CAPACITOR CHIP U 10P CH
MD DOOR C.B				C883	87-010-404-080	0E	CAP, ELECT 4.7-50V
CN452	87-A60-083-010	0E	CONN,04P H 9604S-04F	C884	87-010-260-080	0E	CAP, ELECT 47-25V
S451	87-036-109-010	1A	PUSH SWITCH	C885	87-010-545-080	0E	CAP, ELECT 0.22-50V
M451	87-A90-036-010	1D	MOT ASSY,RF-300CA-11440	C886	87-010-545-080	0E	CAP, ELECT 0.22-50V
TUNER C.B				C887	87-012-286-080	0E	CAP, U 0.01-25
C701	87-010-381-080	0E	CAP, ELECT 330-16V	C888	87-010-787-080	0E	CAP, U 0.022-25
C702	87-010-404-080	0E	CAP, ELECT 4.7-50V	C889	87-010-248-080	0E	CAP, ELECT 220-10V
C709	87-012-195-080	0E	C-CAP,U 100P-50CH	C893	87-012-286-080	0E	CAP, U 0.01-25
C711	87-010-260-080	0E	CAP, ELECT 47-25V	C894	87-012-286-080	0E	CAP, U 0.01-25
C712	87-010-831-080	0E	C-CAP,U,0.1-16F	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	87-012-174-080	0E	CAP CHIP CERA SS 12P CHJ
C725	87-012-274-080	0E	CHIP CAP,U 1000P-50B	C963	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
C727	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	CF801	87-008-261-010	1A	FILTER, SFE10.7MA5-A
C728	87-010-248-080	0E	CAP, ELECT 220-10V	CF802	87-008-261-010	0E	FILTER, SFE10.7MA5-A
C729	87-012-274-080	0E	CHIP CAP,U 1000P-50B	CN701	87-A60-700-010	0E	CONN,13P H GRY TUC-P13X-C1
C731	87-012-286-080	0E	CAP, U 0.01-25	FFE801	A8-6ZA-19D-070	1H	6ZA-1 YFEJNC
C757	87-012-188-080	0E	C-CAP,U 47P-50 CH	J801	87-A60-702-010	1B	TERMINAL,ANT 4P CJ-9036
C758	87-012-167-080	0E	C-CAP,U 5P-50 CH	L771	87-A50-266-010	1A	COIL,FM DET-2N(TOK)
C763	87-010-829-080	0E	CAP, U 0.047-16	L772	87-A90-053-010	1C	FLTR,PCFMT-060(TOK)
				L981	8Z-ZA1-664-010	0E	COIL,AM PACK 4(TOK)
				X721	87-A70-061-010	1A	VIB,XTAL 4.500MHZ CSA-309
				X891	87-030-394-010	1B	VIB,CER CSA3.6MGF228
				INTERFACE C.B			
				C101	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
				C102	87-010-101-080	0E	CAP, ELECT 220-16

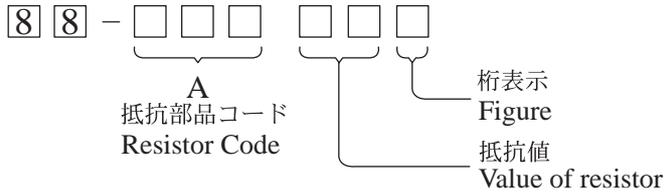
REF. NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
C104	87-010-370-040	0E	CAP,E 330-6.3 SME	C218	87-012-172-080	0E	CAPACITOR CHIP U 10P CH
C105	87-010-380-080	0E	CAP, ELECT 47-16V	C219	87-016-296-080	1A	C-CAP,TN 22-4SV(A)
C106	87-010-101-080	0E	CAP, ELECT 220-16	C220	87-010-662-080	0E	C-CAP,E 22-6.3
C121	87-016-462-080	0E	C-CAP,S 1-16 F	C221	87-010-831-080	0E	C-CAP,U,0.1-16F
C201	87-010-402-080	0E	CAP, ELECT 2.2-50V	C222	87-016-444-080	1B	C-CAP,TN 47-10 F95E
C202	87-010-402-080	0E	CAP, ELECT 2.2-50V	C223	87-010-831-080	0E	C-CAP,U,0.1-16F
C203	87-012-156-080	0E	C-CAP,S 220P-50 CH	C224	87-A10-685-080	0E	C-CAP,S 470P-100 J CH
C204	87-012-156-080	0E	C-CAP,S 220P-50 CH	C225	87-010-831-080	0E	C-CAP,U,0.1-16F
C205	87-010-180-080	0E	C-CER 1500P	C226	87-010-831-080	0E	C-CAP,U,0.1-16F
C206	87-010-180-080	0E	C-CER 1500P	C227	87-012-274-080	0E	CHIP CAP,U 1000P-50B
C207	87-010-404-080	0E	CAP, ELECT 4.7-50V	C228	87-012-274-080	0E	CHIP CAP,U 1000P-50B
C208	87-010-404-080	0E	CAP, ELECT 4.7-50V	C229	87-012-274-080	0E	CHIP CAP,U 1000P-50B
C251	87-010-408-080	0E	CAP, ELECT 47-50V	C232	87-012-274-080	0E	CHIP CAP,U 1000P-50B
C252	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	C233	87-012-274-080	0E	CHIP CAP,U 1000P-50B
C401	87-010-178-080	0E	CHIP CAP 1000P	C300	87-010-831-080	0E	C-CAP,U,0.1-16F
C402	87-010-178-080	0E	CHIP CAP 1000P	C301	87-010-831-080	0E	C-CAP,U,0.1-16F
C403	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	C302	87-010-831-080	0E	C-CAP,U,0.1-16F
C404	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	C305	87-A11-067-080	0E	C-CAP,S 1-10 K B
C411	87-012-140-080	0E	CAP 470P	C307	87-010-831-080	0E	C-CAP,U,0.1-16F
C421	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	C308	87-010-831-080	0E	C-CAP,U,0.1-16F
CON901	87-A60-139-010	0E	CONN,14P V FE	C311	87-010-662-080	0E	C-CAP,E 22-6.3
CON902	87-A60-060-010	0E	CONN,07P V 9604S-07C	C312	87-012-195-080	0E	C-CAP,U 100P-50CH
CON903	87-009-030-010	0E	CONNECTOR 2P PH M	C320	87-A90-399-080	1A	C-FLTR,EMI NFM40R01C
CON904	87-A60-061-010	0E	CONN,06P V 9604S-06C	C321	87-012-274-080	0E	CHIP CAP,U 1000P-50B
CON905	87-A60-423-010	0E	CONN,14P V TOC-B	C322	87-012-274-080	0E	CHIP CAP,U 1000P-50B
CON906	87-A60-422-010	0E	CONN,8P V TOC-B	C323	87-012-274-080	0E	CHIP CAP,U 1000P-50B
FB401	87-A50-189-080	0E	C-COIL,S BLM21B272S	C324	87-012-274-080	0E	CHIP CAP,U 1000P-50B
				C325	87-012-274-080	0E	CHIP CAP,U 1000P-50B
MD C.B				C400	87-010-831-080	0E	C-CAP,U,0.1-16F
				C401	87-010-831-080	0E	C-CAP,U,0.1-16F
C100	87-016-296-080	1A	C-CAP,TN 22-4SV(A)	C402	87-010-831-080	0E	C-CAP,U,0.1-16F
C101	87-016-296-080	1A	C-CAP,TN 22-4SV(A)	C403	87-010-831-080	0E	C-CAP,U,0.1-16F
C102	87-012-286-080	0E	CAP, U 0.01-25	C404	87-010-831-080	0E	C-CAP,U,0.1-16F
C103	87-010-787-080	0E	CAP, U 0.022-25	C405	87-010-661-080	0E	C-CAP,E 10-16
C104	87-010-662-080	0E	C-CAP,E 22-6.3	C406	87-010-779-080	0E	C-CAP,E 100-6.3
C105	87-010-831-080	0E	C-CAP,U,0.1-16F	C407	87-012-197-080	0E	C-CAP,U 150P-50 CH
C106	87-A11-067-080	0E	C-CAP,S 1-10 K B	C408	87-012-197-080	0E	C-CAP,U 150P-50 CH
C107	87-012-195-080	0E	C-CAP,U 100P-50CH	C411	87-012-271-080	0E	CAP, U 560P-50
C108	87-012-274-080	0E	CHIP CAP,U 1000P-50B	C412	87-012-271-080	0E	CAP, U 560P-50
C109	87-A11-033-080	1A	C-CAP,TN 47U-4	C413	87-012-197-080	0E	C-CAP,U 150P-50 CH
C111	87-016-296-080	1A	C-CAP,TN 22-4SV(A)	C414	87-012-197-080	0E	C-CAP,U 150P-50 CH
C112	87-012-286-080	0E	CAP, U 0.01-25	C417	87-012-268-080	0E	C-CAP,U 330P-50 B
C113	87-012-284-080	0E	CAP, U 6800P-50	C418	87-012-268-080	0E	C-CAP,U 330P-50 B
C114	87-010-828-080	0E	CHIP CAPACITOR,U 0.033-25F	C423	87-012-286-080	0E	CAP, U 0.01-25
C115	87-A10-369-080	0E	C-CAP,S 0.47-16 K B	C424	87-012-286-080	0E	CAP, U 0.01-25
C116	87-012-282-080	0E	CAP, U 4700P-50	C429	87-012-286-080	0E	CAP, U 0.01-25
C117	87-A11-067-080	0E	C-CAP,S 1-10 K B	C430	87-012-286-080	0E	CAP, U 0.01-25
C118	87-012-282-080	0E	CAP, U 4700P-50	C431	87-010-779-080	0E	C-CAP,E 100-6.3
C119	87-016-491-080	0E	C-CAP,S 0.22-16 FZ	C434	87-010-831-080	0E	C-CAP,U,0.1-16F
C120	87-010-787-080	0E	CAP, U 0.022-25	C500	87-010-661-080	0E	C-CAP,E 10-16
C121	87-012-286-080	0E	CAP, U 0.01-25	C501	87-010-831-080	0E	C-CAP,U,0.1-16F
C122	87-010-829-080	0E	CAP, U 0.047-16	C502	87-010-831-080	0E	C-CAP,U,0.1-16F
C123	87-012-286-080	0E	CAP, U 0.01-25	C503	87-010-846-080	0E	C-CAP,E 4.7-35V
C124	87-010-662-080	0E	C-CAP,E 22-6.3	C504	87-010-831-080	0E	C-CAP,U,0.1-16F
C125	87-010-662-080	0E	C-CAP,E 22-6.3	C505	87-010-846-080	0E	C-CAP,E 4.7-35V
C201	87-010-831-080	0E	C-CAP,U,0.1-16F	C506	87-010-831-080	0E	C-CAP,U,0.1-16F
C202	87-010-831-080	0E	C-CAP,U,0.1-16F	C507	87-010-661-080	0E	C-CAP,E 10-16
C203	87-010-785-080	0E	C-CAP,U,0.015-25BK	C508	87-010-831-080	0E	C-CAP,U,0.1-16F
C204	87-016-461-080	0E	C-CAP,S 0.47-16F	C509	87-010-846-080	0E	C-CAP,E 4.7-35V
C205	87-010-831-080	0E	C-CAP,U,0.1-16F	C510	87-010-831-080	0E	C-CAP,U,0.1-16F
C206	87-012-270-080	0E	CAP, U 470P-50	C511	87-010-661-080	0E	C-CAP,E 10-16
C207	87-016-461-080	0E	C-CAP,S 0.47-16F	C513	87-010-661-080	0E	C-CAP,E 10-16
C208	87-012-286-080	0E	CAP, U 0.01-25	C514	87-010-661-080	0E	C-CAP,E 10-16
C209	87-010-831-080	0E	C-CAP,U,0.1-16F	C515	87-012-337-080	0E	C-CAP,U 56P-50 CH
C210	87-012-172-080	0E	CAPACITOR CHIP U 10P CH	C516	87-012-337-080	0E	C-CAP,U 56P-50 CH
C211	87-012-172-080	0E	CAPACITOR CHIP U 10P CH	C517	87-012-278-080	0E	C-CAP,U 2200P-50 B
C212	87-012-195-080	0E	C-CAP,U 100P-50CH	C518	87-012-278-080	0E	C-CAP,U 2200P-50 B
C213	87-010-662-080	0E	C-CAP,E 22-6.3	C519	87-010-831-080	0E	C-CAP,U,0.1-16F
C214	87-012-274-080	0E	CHIP CAP,U 1000P-50B	C520	87-010-661-080	0E	C-CAP,E 10-16
C217	87-012-188-080	0E	C-CAP,U 47P-50 CH	C521	87-010-831-080	0E	C-CAP,U,0.1-16F

REF. NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
C522	87-010-661-080	0E	C-CAP,E 10-16	S702	87-A90-947-080	1A	C-SW,MICRO SPPB63
C523	87-010-662-080	0E	C-CAP,E 22-6.3	X200	87-A70-105-080	1B	C-VIB,XTAL 22.5792MHZ SMD-49
C524	87-010-662-080	0E	C-CAP,E 22-6.3	X301	87-A70-100-080	1B	C-VIB,CER 12.0MHZ PBRC-BR-A
C525	87-012-274-080	0E	CHIP CAP,U 1000P-50B				
C526	87-012-274-080	0E	CHIP CAP,U 1000P-50B				
							DISC SW C.B
C527	87-010-661-080	0E	C-CAP,E 10-16	R900	87-022-361-080	0E	C-RES,S 47K-1/10W F
C528	87-010-661-080	0E	C-CAP,E 10-16	R901	87-022-359-080	0E	C-RES,S22K-1/10WF
C530	87-010-831-080	0E	C-CAP,U,0.1-16F	R902	87-022-355-080	0E	C-RES,S10K-1/10W F
C531	87-010-831-080	0E	C-CAP,U,0.1-16F	S900	87-A90-948-010	1A	SW,LVR 2-1-2 MPU11263MLB0
C600	87-010-662-080	0E	C-CAP,E 22-6.3	S901	87-A90-948-010	1A	SW,LVR 2-1-2 MPU11263MLB0
C601	87-010-779-080	0E	C-CAP,E 100-6.3	S902	87-A90-948-010	1A	SW,LVR 2-1-2 MPU11263MLB0
C602	87-010-779-080	0E	C-CAP,E 100-6.3				
C603	87-010-662-080	0E	C-CAP,E 22-6.3				
C604	87-010-779-080	0E	C-CAP,E 100-6.3				
C605	87-012-286-080	0E	CAP, U 0.01-25				MOTOR C.B
C607	87-A10-711-080	0E	C-CAP,E 100-6.3 M MF	M900	87-A91-054-010	1E	MOT,FF-050SK
C701	87-010-779-080	0E	C-CAP,E 100-6.3				
C702	87-012-286-080	0E	CAP, U 0.01-25				
C703	87-012-286-080	0E	CAP, U 0.01-25				LOAD C.B
C706	87-010-831-080	0E	C-CAP,U,0.1-16F				
CN100	87-A60-537-080	1A	C-CONN,21P H CFP55	CN100	87-A60-818-010	0E	CONN,9P H 52807-0910
CN200	87-A60-816-080	0E	C-CONN,9P V 6232	CN101	87-099-047-010	0E	CONN,04FM-1.0ST
CN300	87-A60-518-080	0E	C-CONN,8P H 6232	FC100	8Z-ZG1-605-010	1A	FF-CABLE, 21P 0.5 100MM
CN400	87-A60-714-080	0E	C-CONN,8P V FMN-BMTR	FC101	8Z-ZG1-606-010	0E	FF-CABLE, 8P 1.0 115MM
CN600	87-A60-519-080	1A	C-CONN,14P H 6232	M100	87-A90-672-010	1D	MOT,M25E-4
CN700	87-A60-814-080	0E	C-CONN,4P H 6232	S100	87-036-109-010	1A	PUSH SWITCH
CN900	87-A60-817-010	0E	CONN,4P V 52806-0410	S101	87-A90-117-010	1A	SW,PUSH 1-1-1 MPU103
FB501	87-A90-828-080	0E	C-F-BEAD, BK1608LM182				
FC201	8Z-ZG2-612-010	0E	FF-CABLE, 9P 1.0 90MM				DECK C.B
FC700	8Z-ZG2-613-010	0E	FF-CABLE, 4P 1.0 70MM				
L100	87-A50-117-080	0E	C-COIL,10UHLQH3C	SFR1	87-024-581-010	0E	SFR,3.3KH KV5F 637A
L101	87-A50-012-080	0E	C-COIL,100UH LQH3C	SOL1	82-ZM1-618-310	0E	SOL ASSY,27
L102	87-A50-117-080	0E	C-COIL,10UHLQH3C	SW2	87-A90-248-010	0E	SW,MICRO ESE11SH2CXQ
L103	87-A50-117-080	0E	C-COIL,10UHLQH3C	SW3	87-A90-248-010	0E	SW,MICRO ESE11SH2CXQ
L201	87-A50-117-080	0E	C-COIL,10UHLQH3C	SW4	87-A90-248-010	0E	SW,MICRO ESE11SH2CXQ
L202	87-A50-117-080	0E	C-COIL,10UHLQH3C	SW5	87-A90-248-010	0E	SW,MICRO ESE11SH2CXQ
L203	87-A50-116-080	0E	C-COIL,4.7UHLQH3C	SW6	87-A90-248-010	0E	SW,MICRO ESE11SH2CXQ
L301	87-A50-117-080	0E	C-COIL,10UHLQH3C				
L501	87-A50-116-080	0E	C-COIL,4.7UHLQH3C				MOTOR-1
L502	87-A50-116-080	0E	C-COIL,4.7UHLQH3C				
L503	87-A50-116-080	0E	C-COIL,4.7UHLQH3C	M2	87-A90-346-010	--	MOT,RF-500TB 12560
L504	87-005-774-080	1B	C-COIL,4BLH	SW7	87-036-110-010	0E	SW,MICRO SPPB62
L505	87-005-774-080	1B	C-COIL,4BLH				
L611	87-A50-163-080	1A	C-COIL,ZBFS5101-PT				RELAY C.B
L612	87-005-512-080	0E	C-COIL,BLM21A05				
L613	87-005-512-080	0E	C-COIL,BLM21A05				MECHA C.B
L614	87-A50-163-080	1A	C-COIL,ZBFS5101-PT				
L615	87-A90-034-080	1A	C-FLTR,EMI BLM41P750	SW400	87-A90-611-010	1B	SW,PUSH 3-2-2 MPU20300MLB0
L616	87-A50-163-080	1A	C-COIL,ZBFS5101-PT	SW401	87-A90-612-010	1A	SW,PUSH 2-1-1 MPU10371MLB1
R315	87-022-239-080	0E	C-RES U 10K-1/16WF				
R423	87-025-564-080	0E	C-RES,U M/F 47K D				
R424	87-025-564-080	0E	C-RES,U M/F 47K D				
R425	87-022-583-080	0E	C-RES,U M/F 12K D				
R426	87-022-583-080	0E	C-RES,U M/F 12K D				
S701	87-A90-947-080	1A	C-SW,MICRO SPPB63				

• コネクタについては、初回発注の扱いとはせず、受注後に業者へ発注し、供給致します。

○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



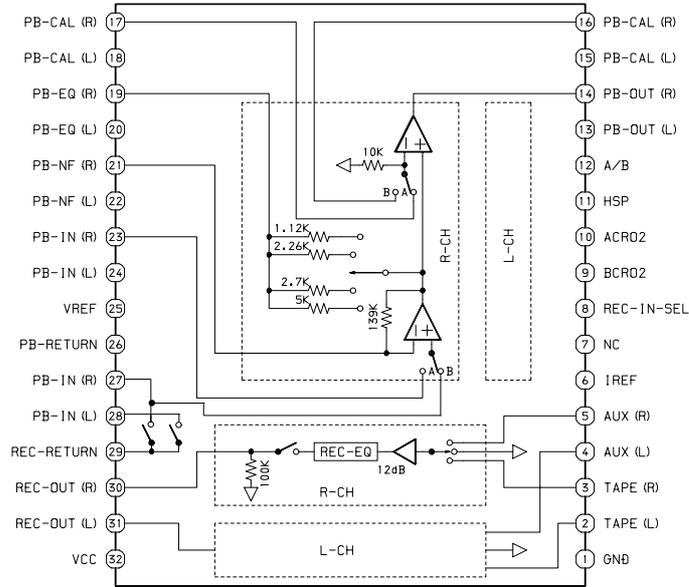
チップ抵抗  
Chip resistor

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

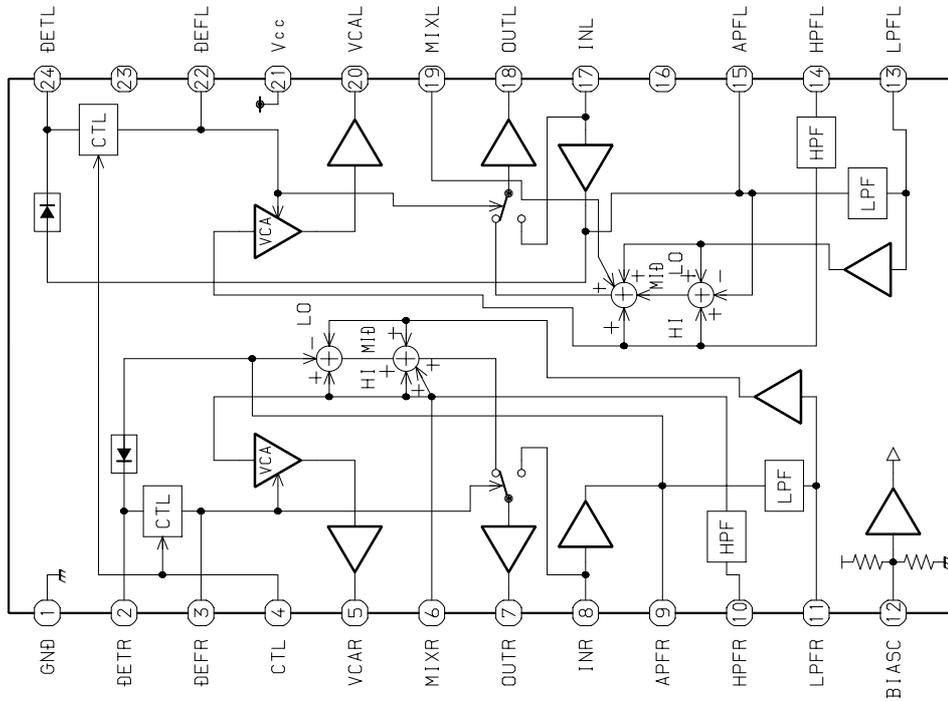
TRANSISTOR ILLUSTRATION

 C B E	 BCE	 BCE	 BCE	 D G S	
2SA1235 2SA1514 2SA1588 2SC3052 2SC3906 2SC4116 2SD1306 CSD1306 DTA123EKA	KTA1298 RN1305 RN2305 RT1N141C RT1N144C RT1P141C RT1P144C RT1P441C	2SB1370	2SB1625 2SD2494	2SB1626 2SD2495	2SK2158
 GDS	 ECB	 ECB	 ECB	 ECB	
2SK2937	CC5551 CSD655 KTC3199	CSA1585 CSC4115	DTC114ES	KTA1266 KTC3198	

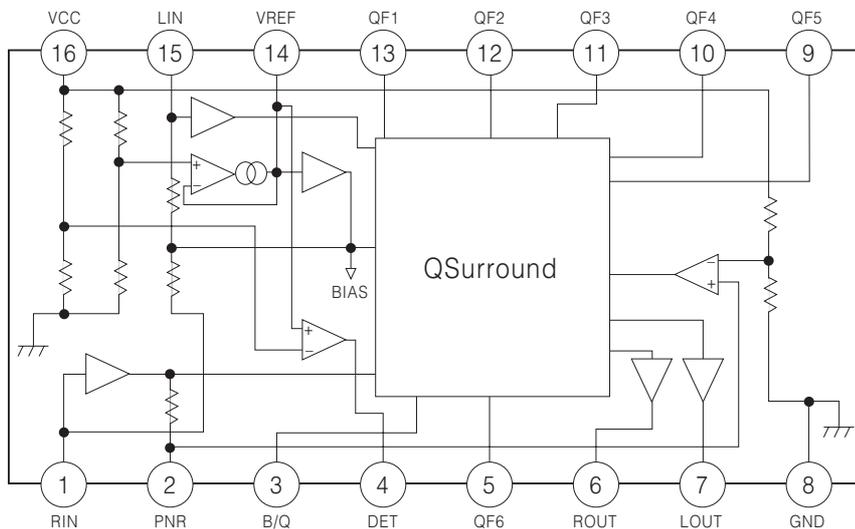
IC BLOCK DIAGRAM  
IC, BA7762AFS



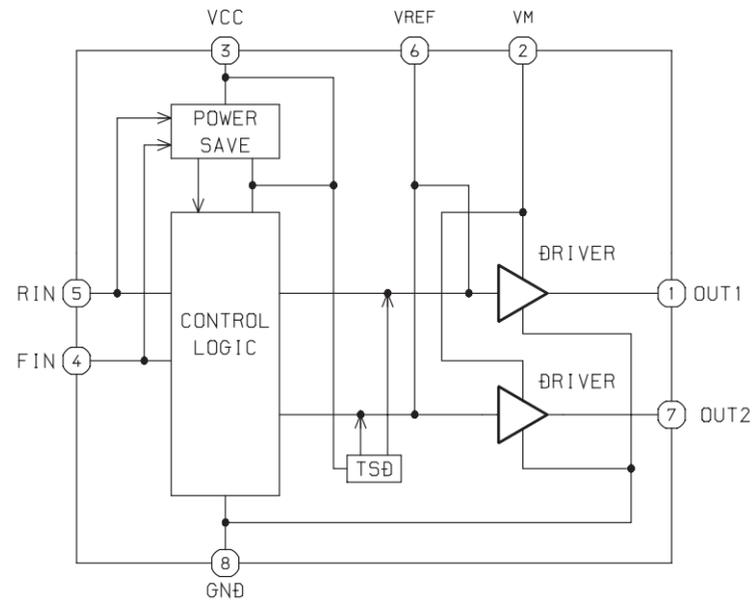
IC, BA3880FS



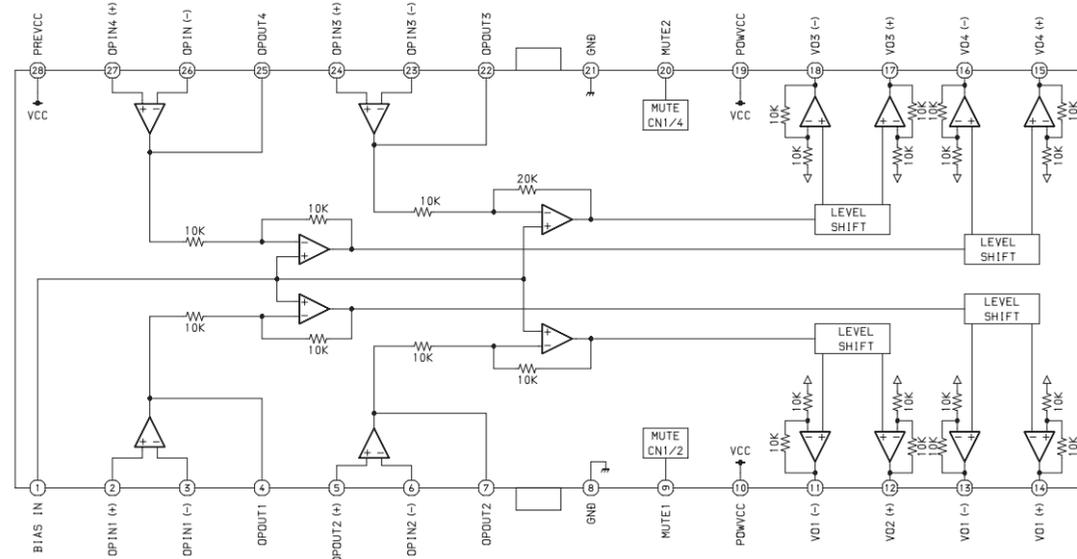
IC, MM1454XFBE



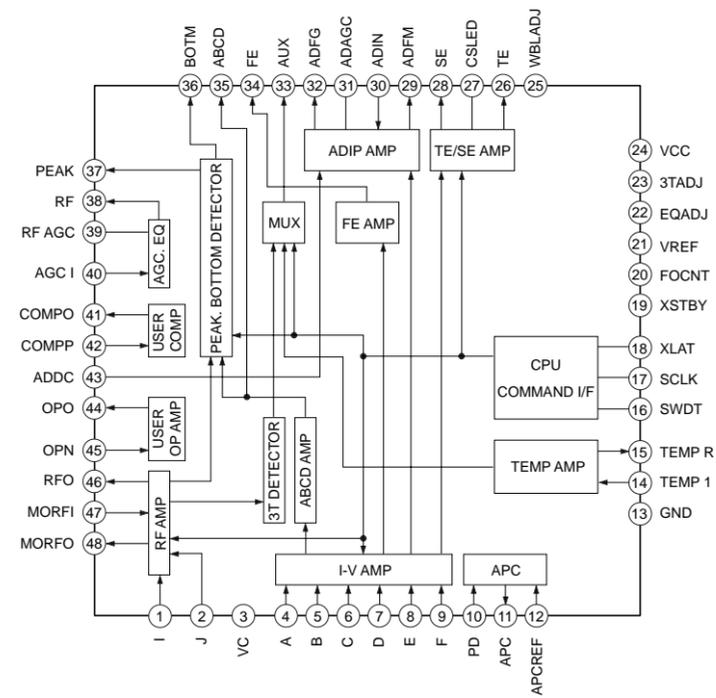
IC, BA6417F



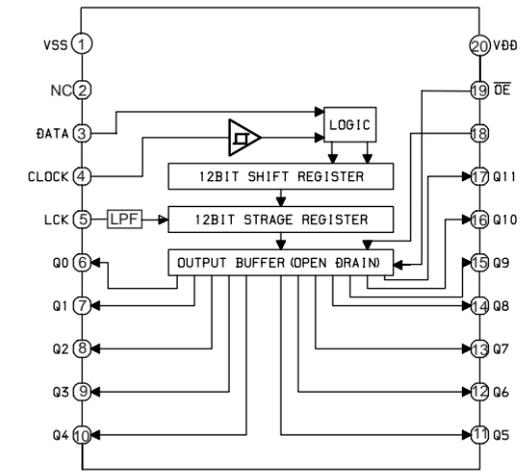
IC, BA5970FP



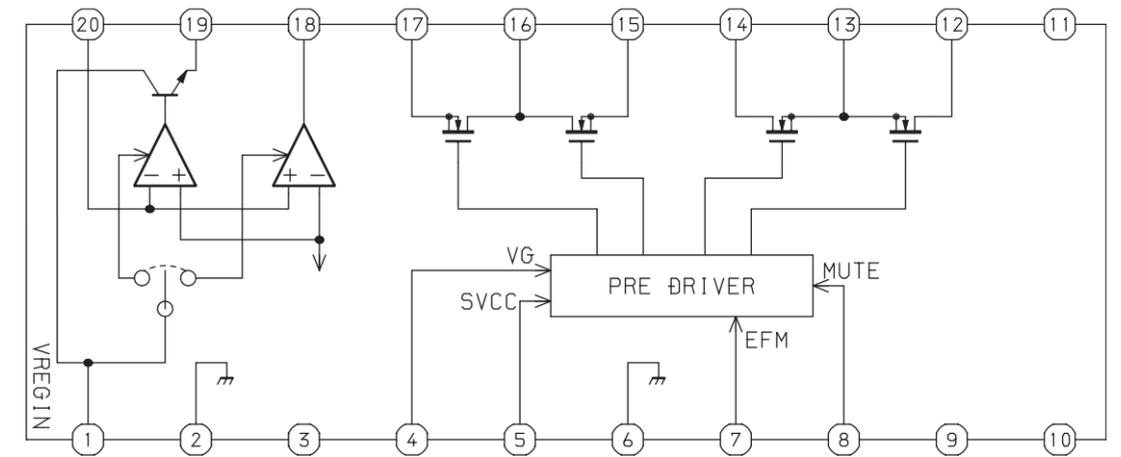
IC, CXA2523AR



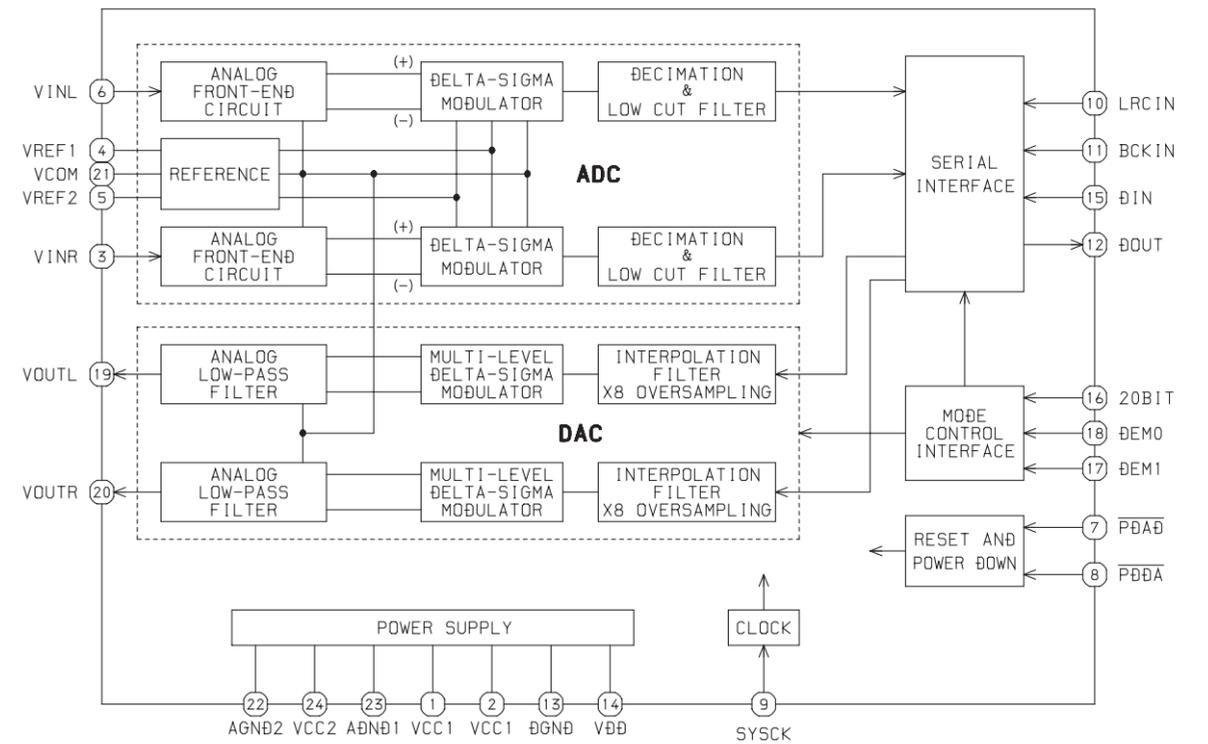
IC, BU2099FV



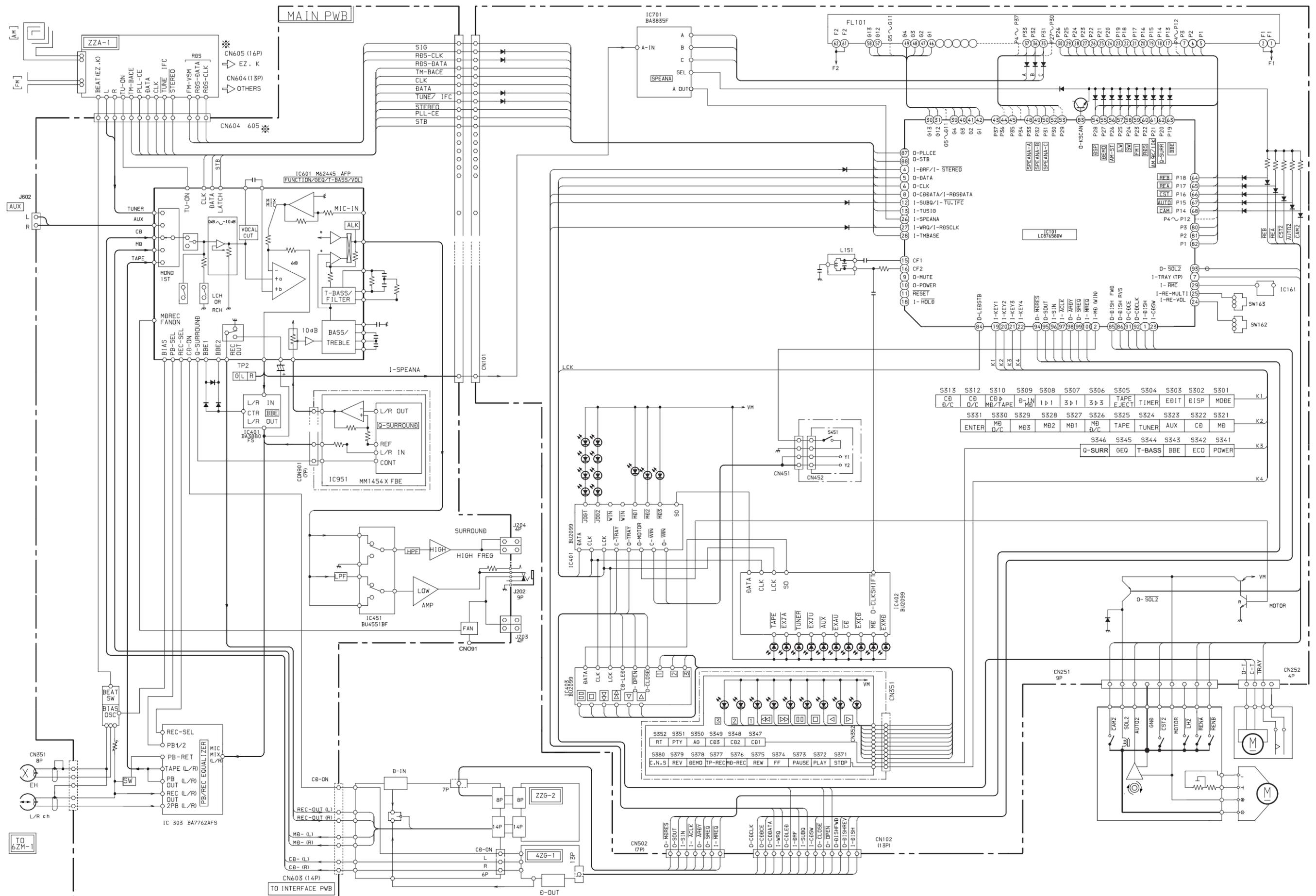
IC, BD7910FV

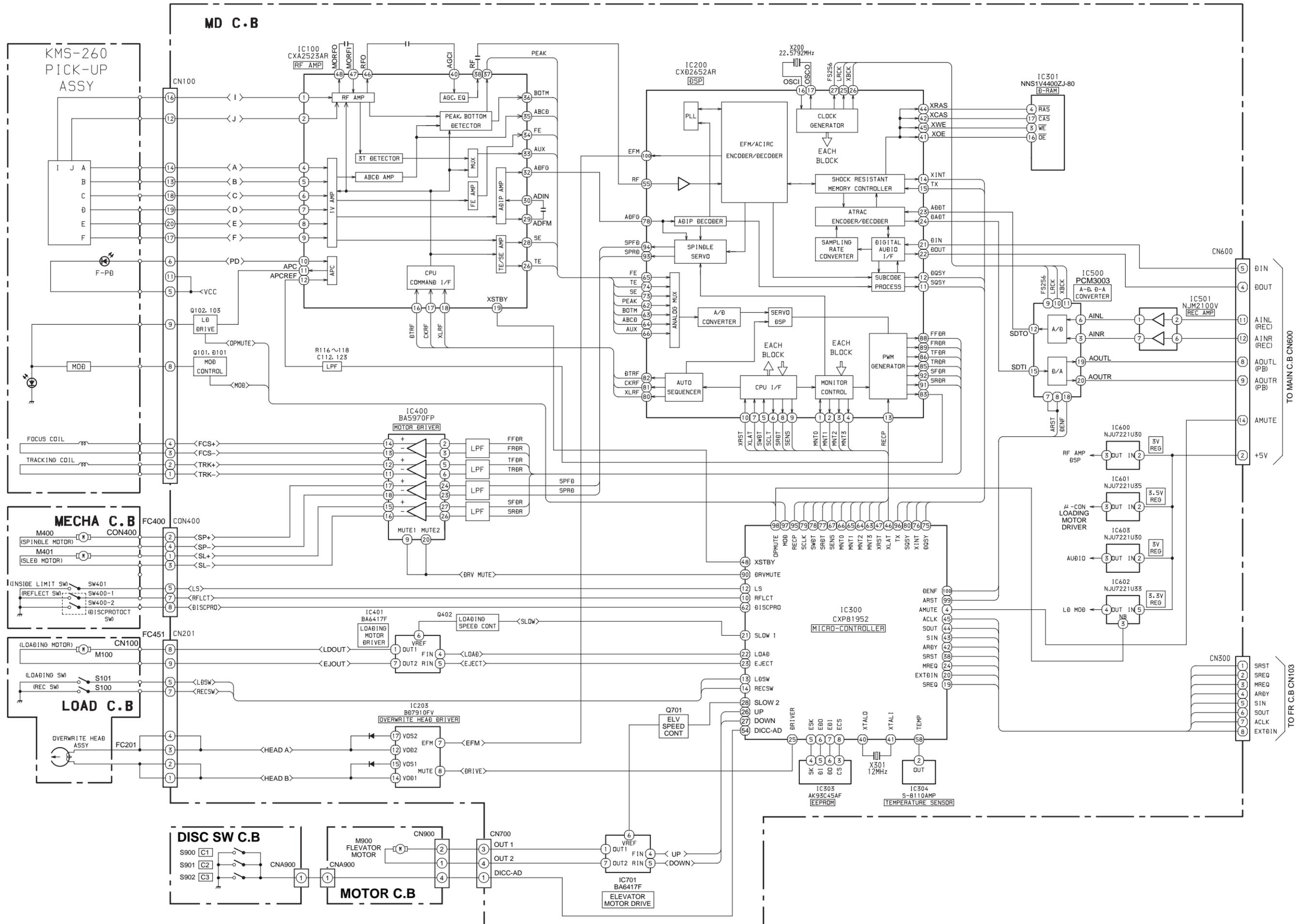


IC, PCM3003E



BLOCK DIAGRAM-1 (MAIN)



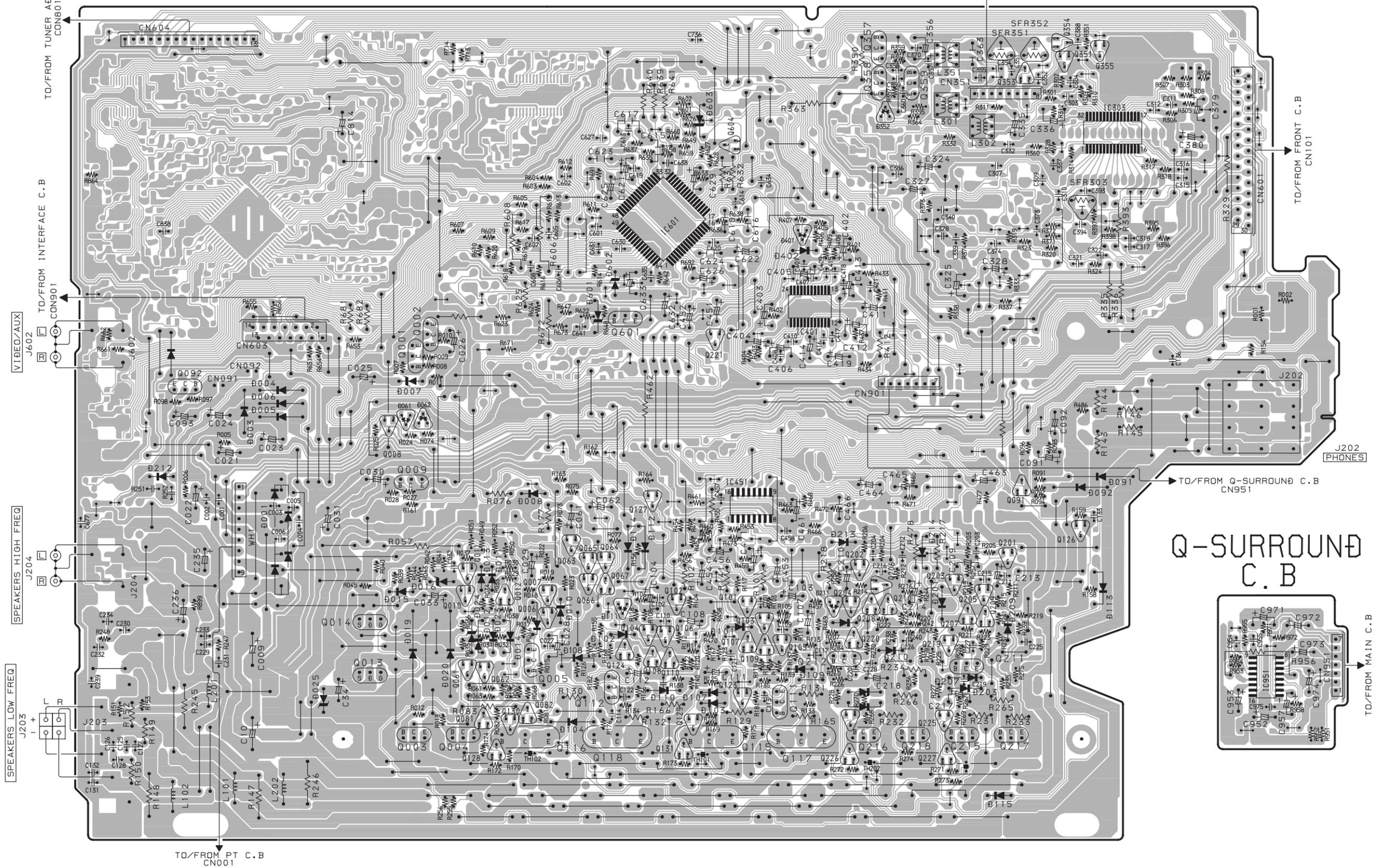


WIRING-1 (MAIN)

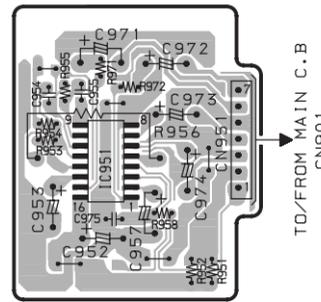
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K

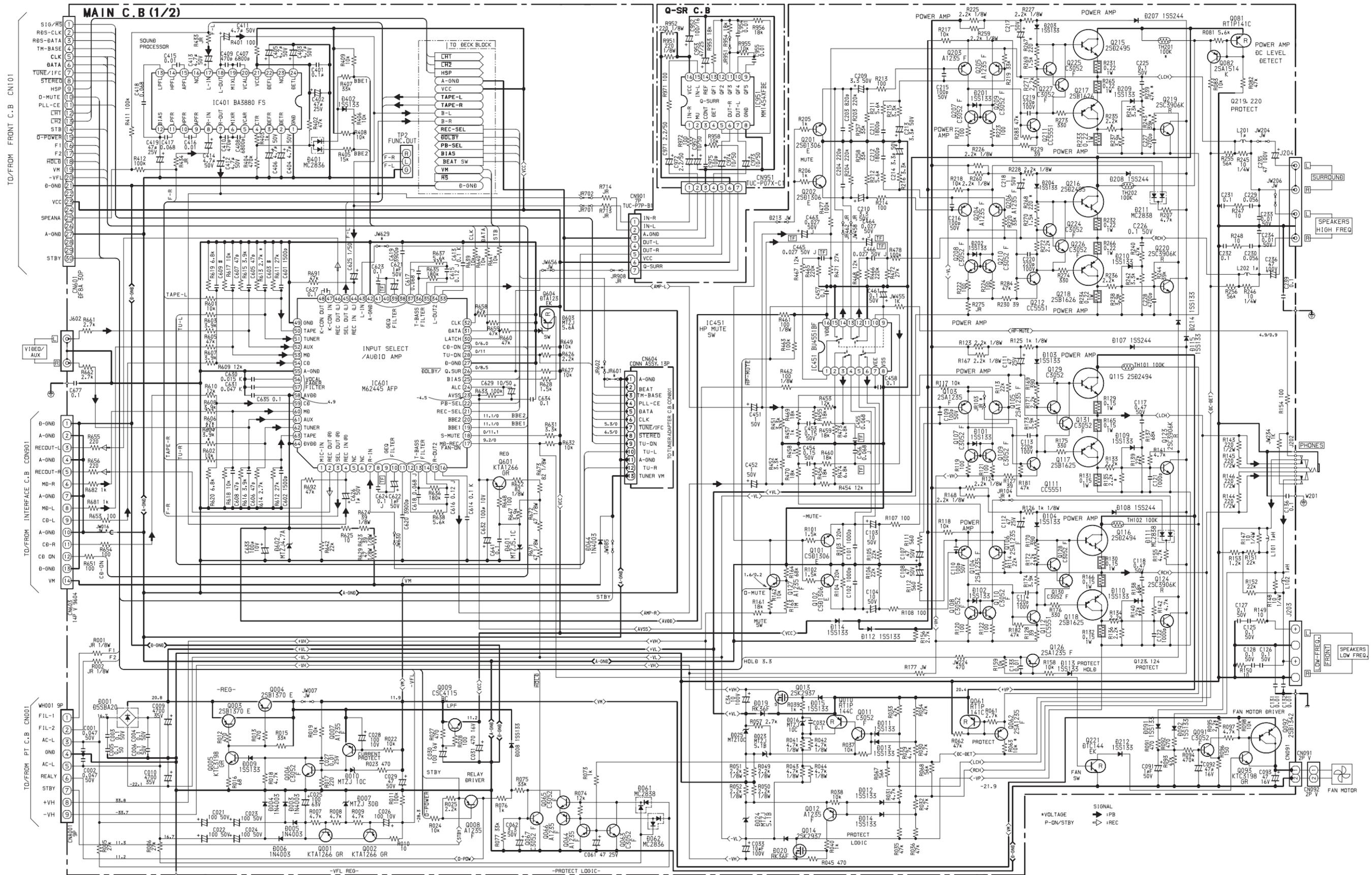
MAIN C.B



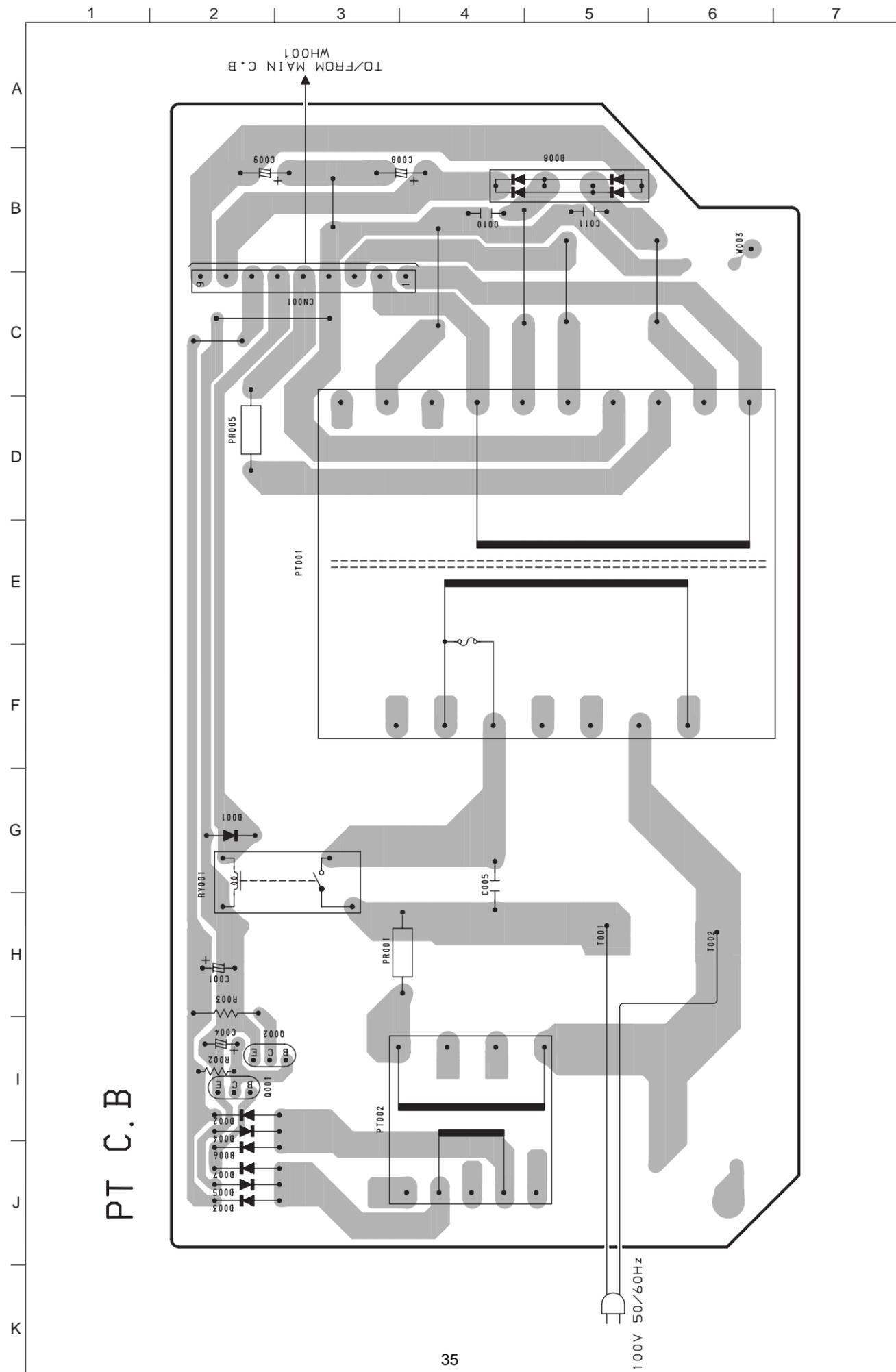
Q-SURROUND C.B



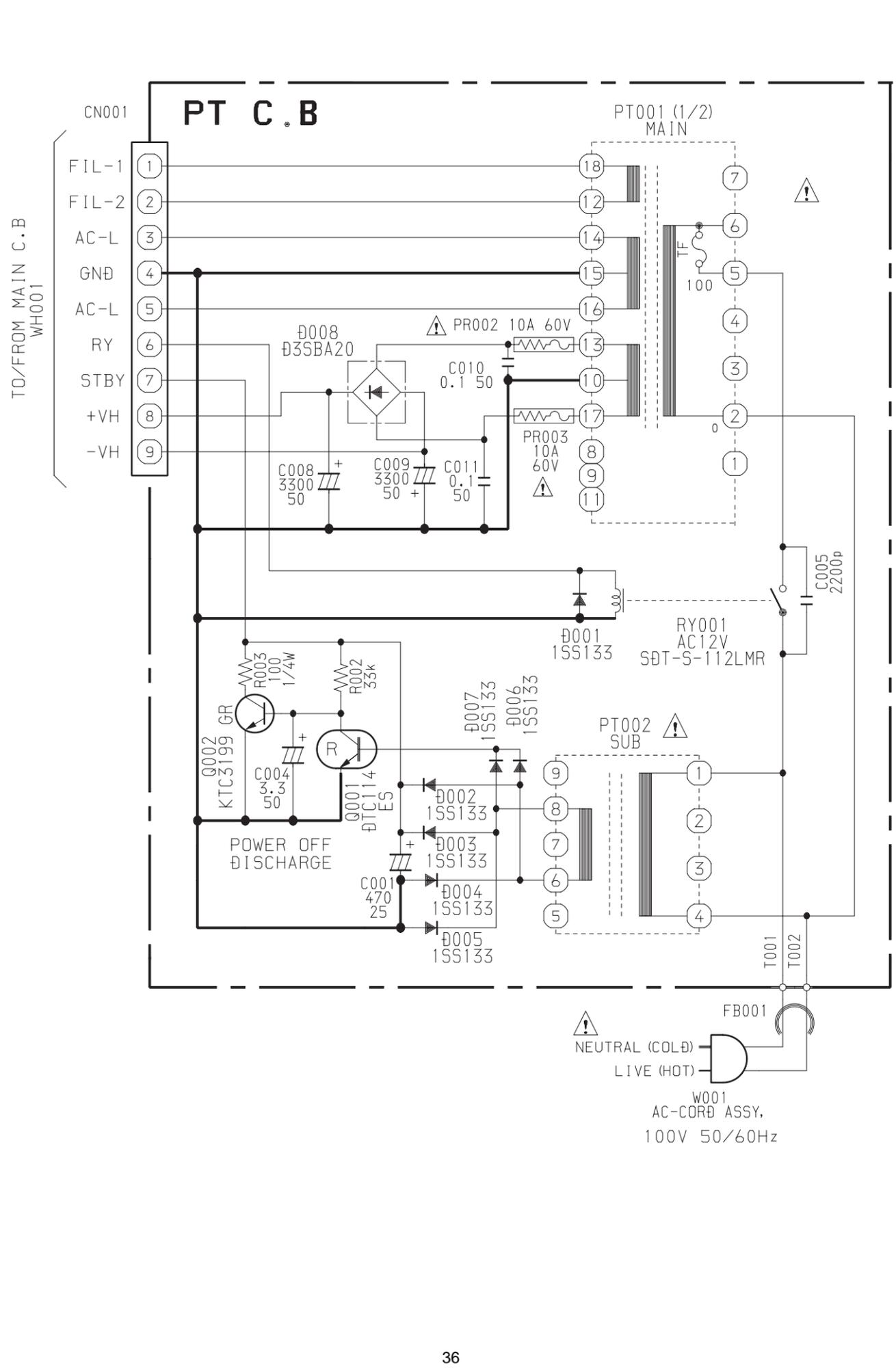
SCHEMATIC DIAGRAM-1 (MAIN 1/2)

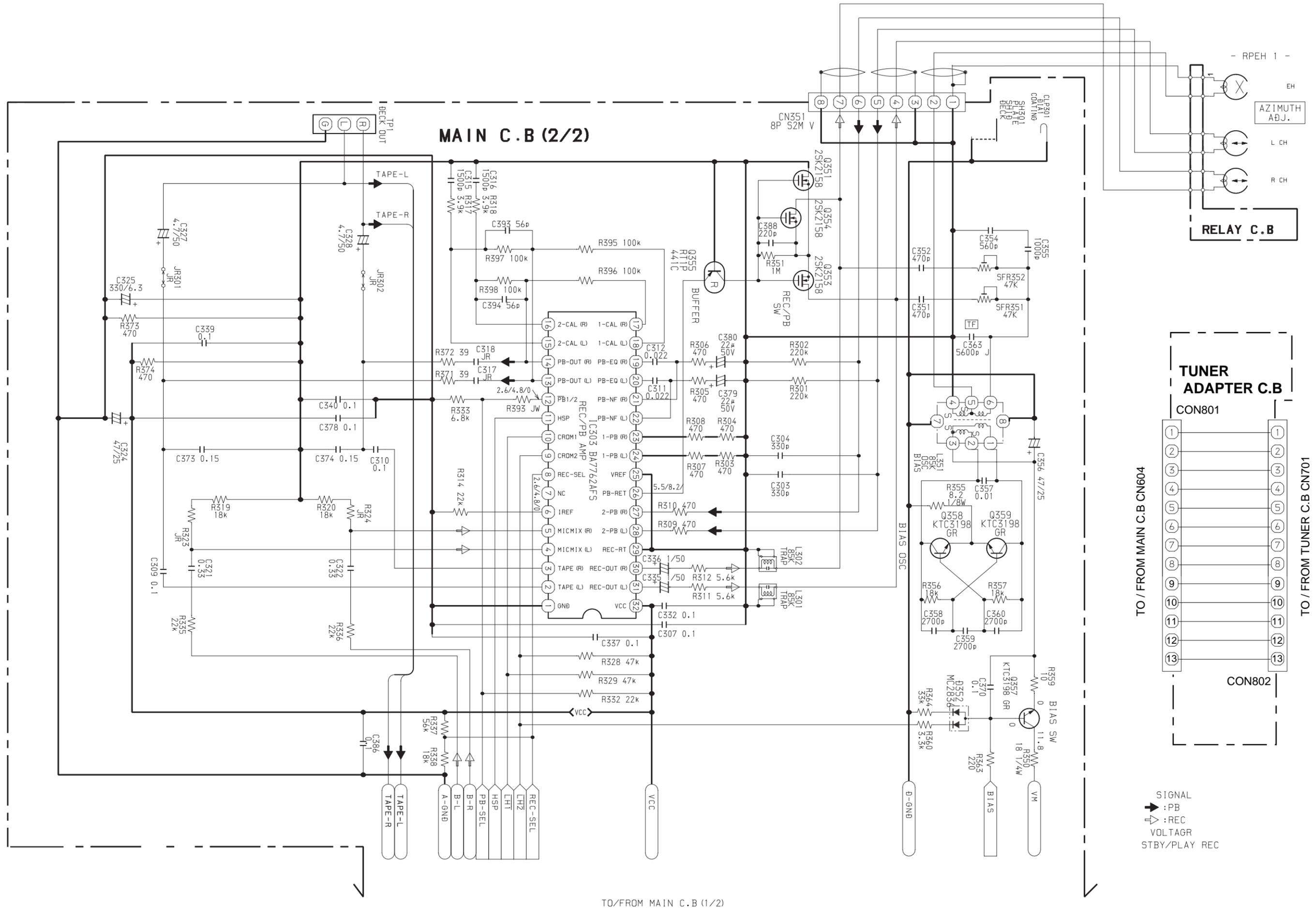


WIRING-2 (PT)



SCHEMATIC DIAGRAM-2 (PT)

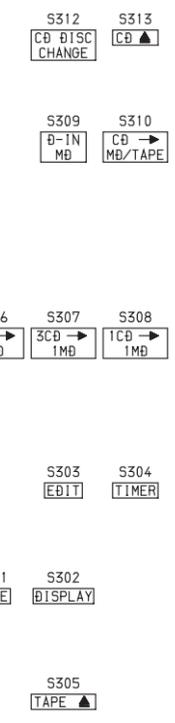
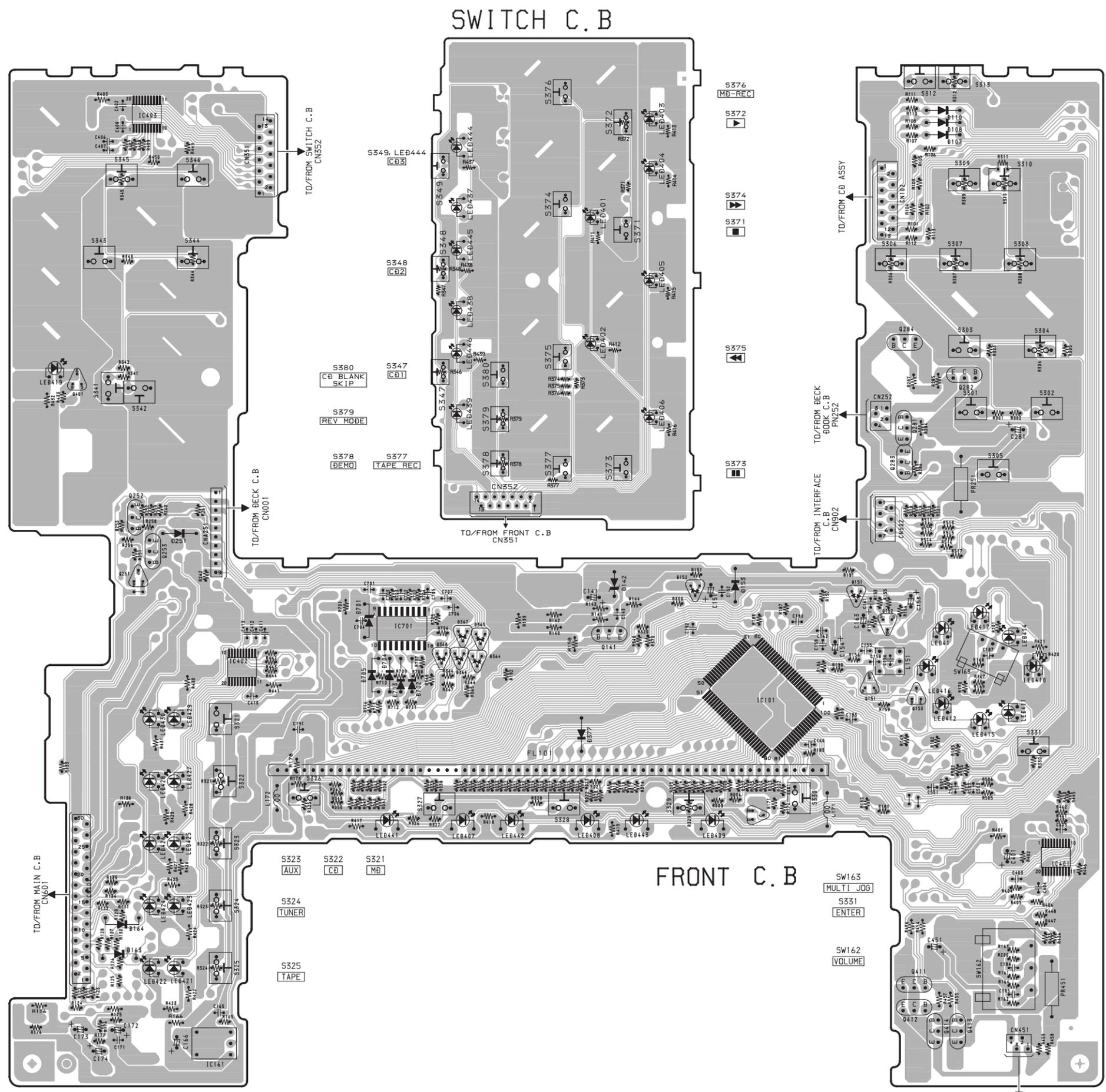




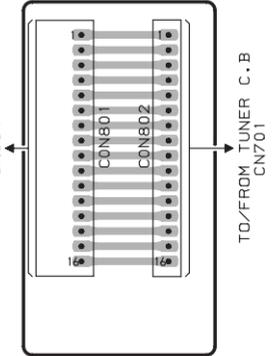
WIRING-3 (FRONT)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

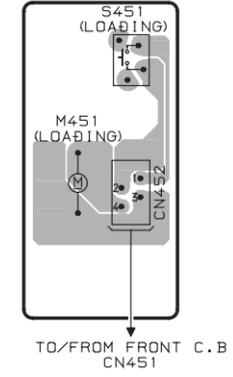
A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K



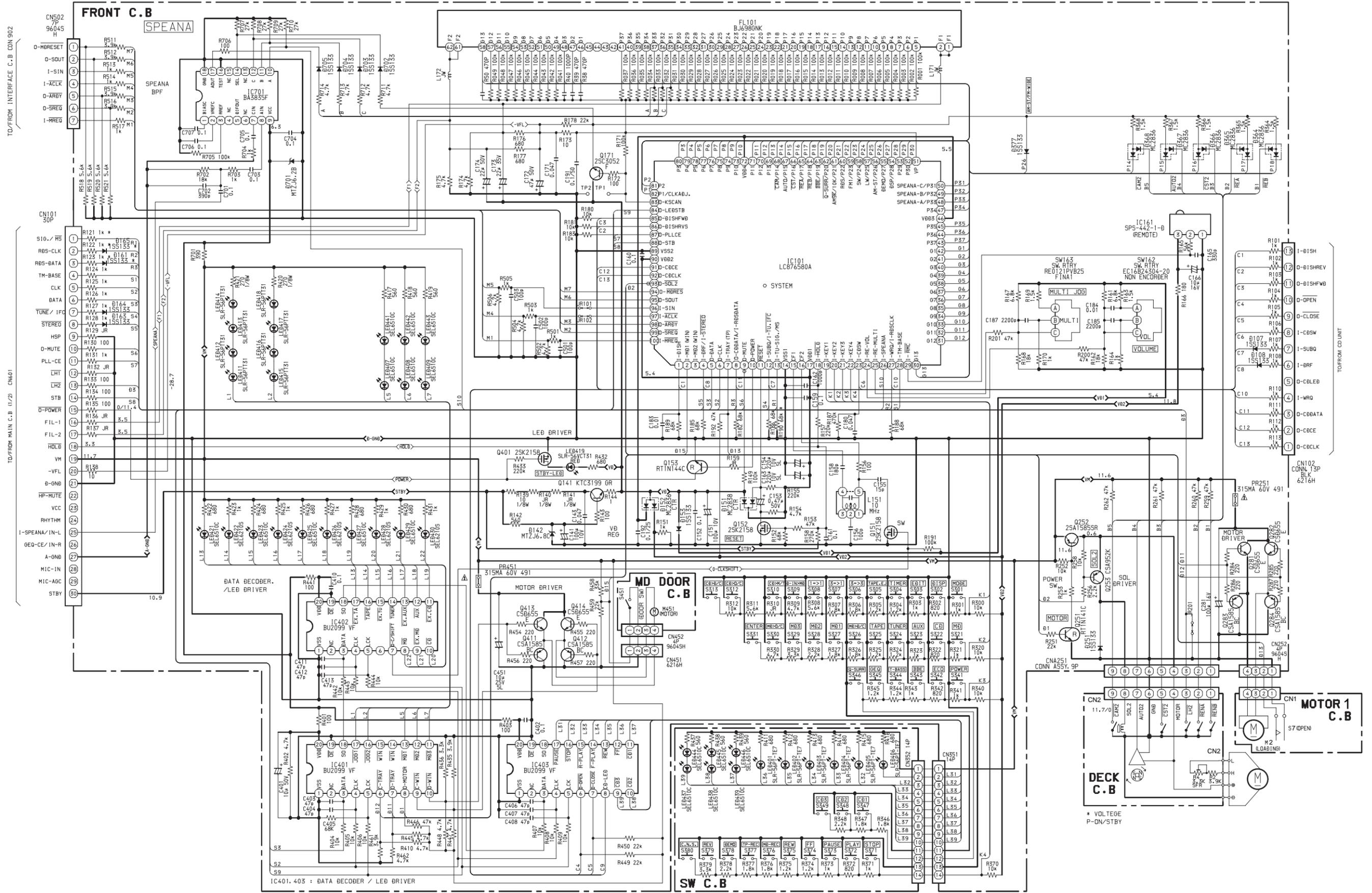
TUNER ADAPTER C.B



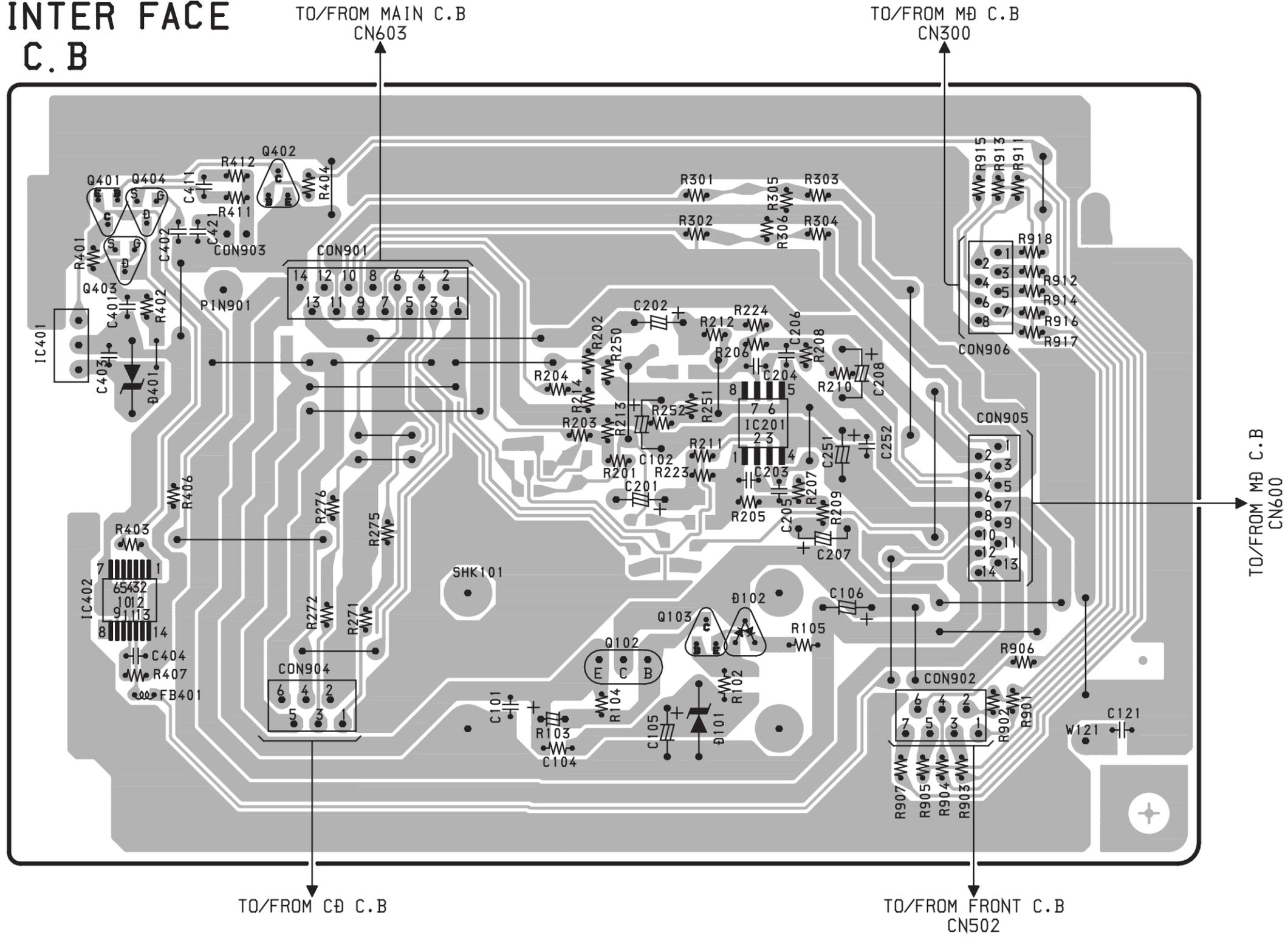
MD DOOR C.B



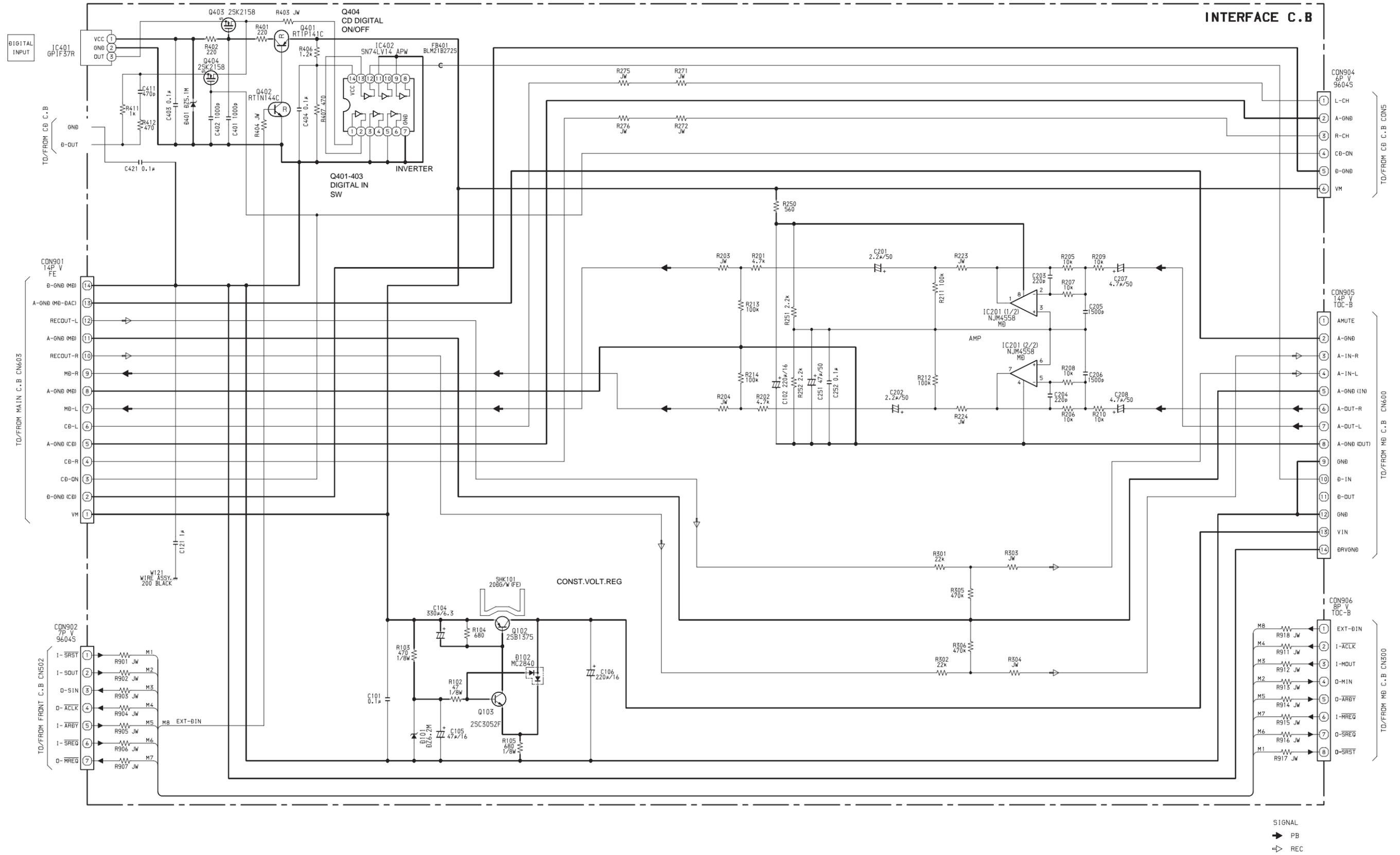
SCHEMATIC DIAGRAM-4 (FRONT)

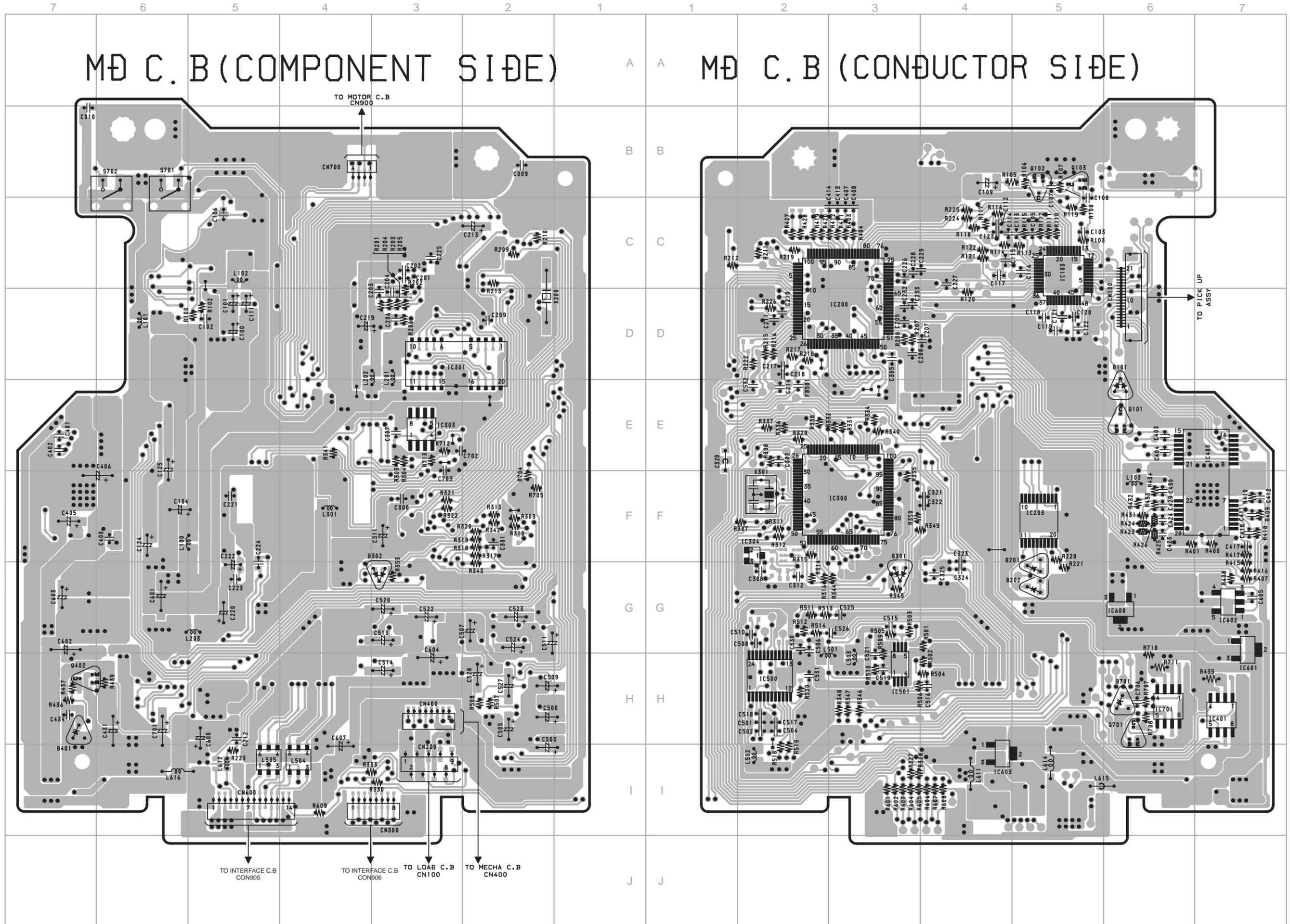


# INTER FACE C.B

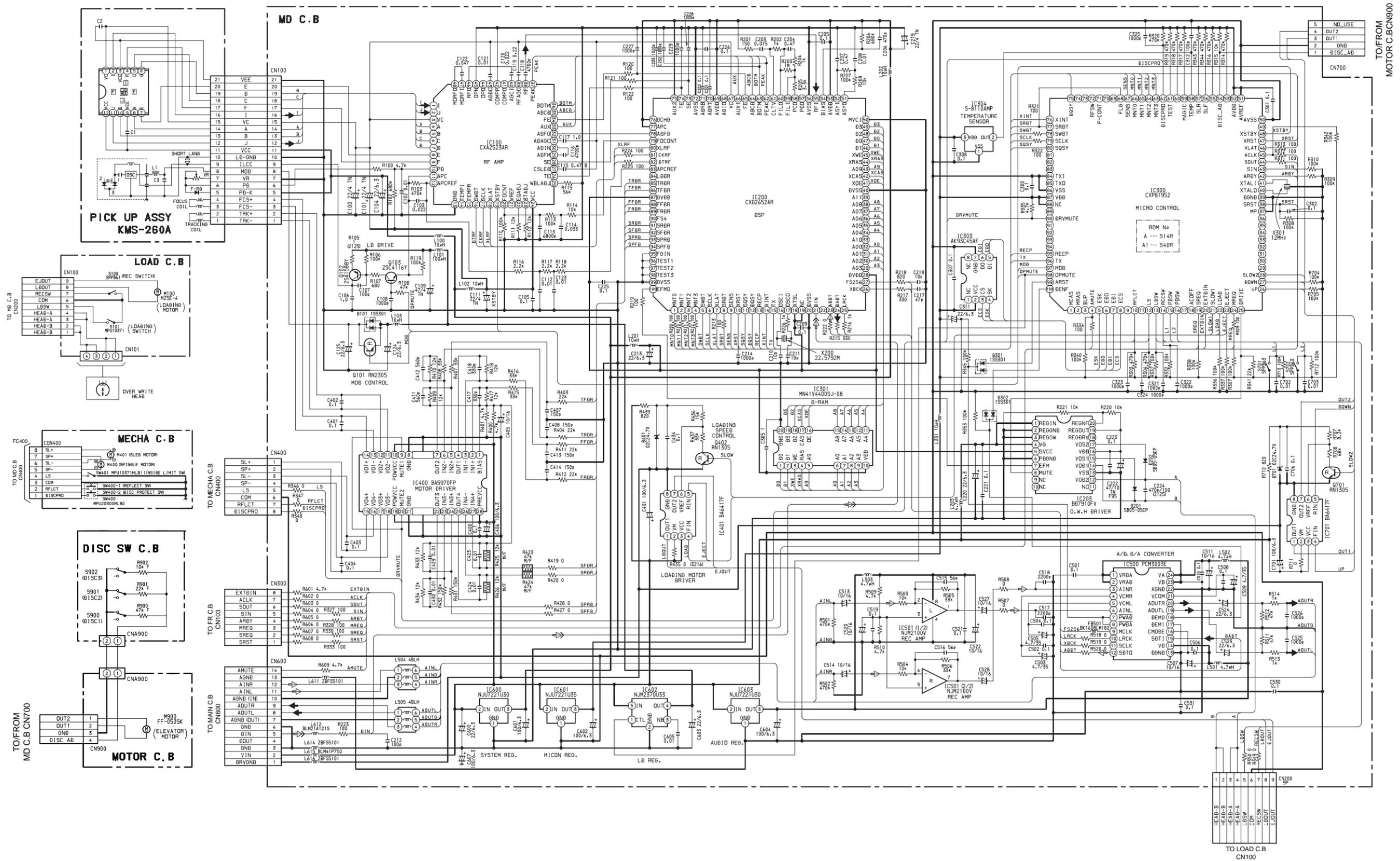


SCHEMATIC DIAGRAM-5 (INTERFACE)



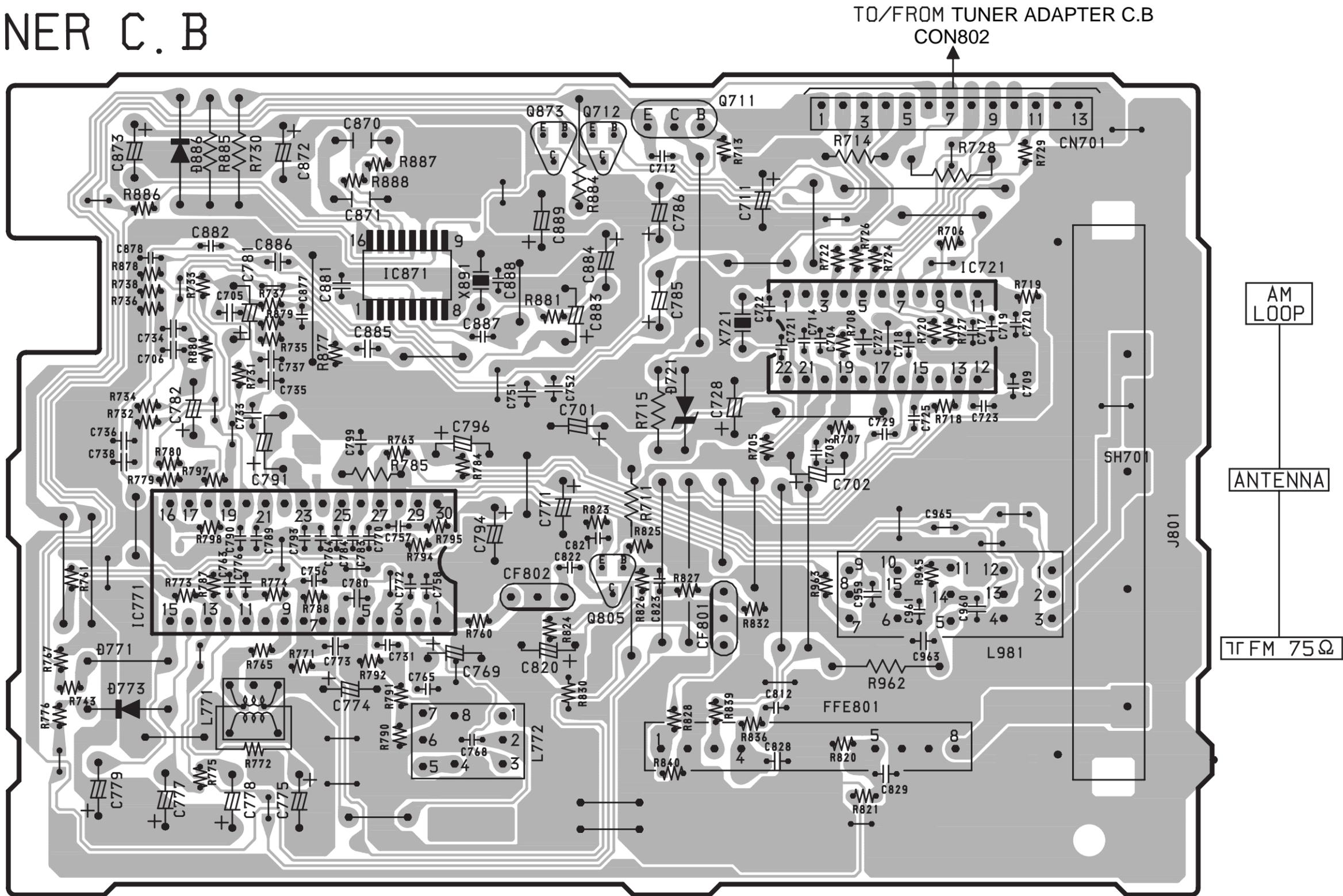


SCHEMATIC DIAGRAM-6 (MD)

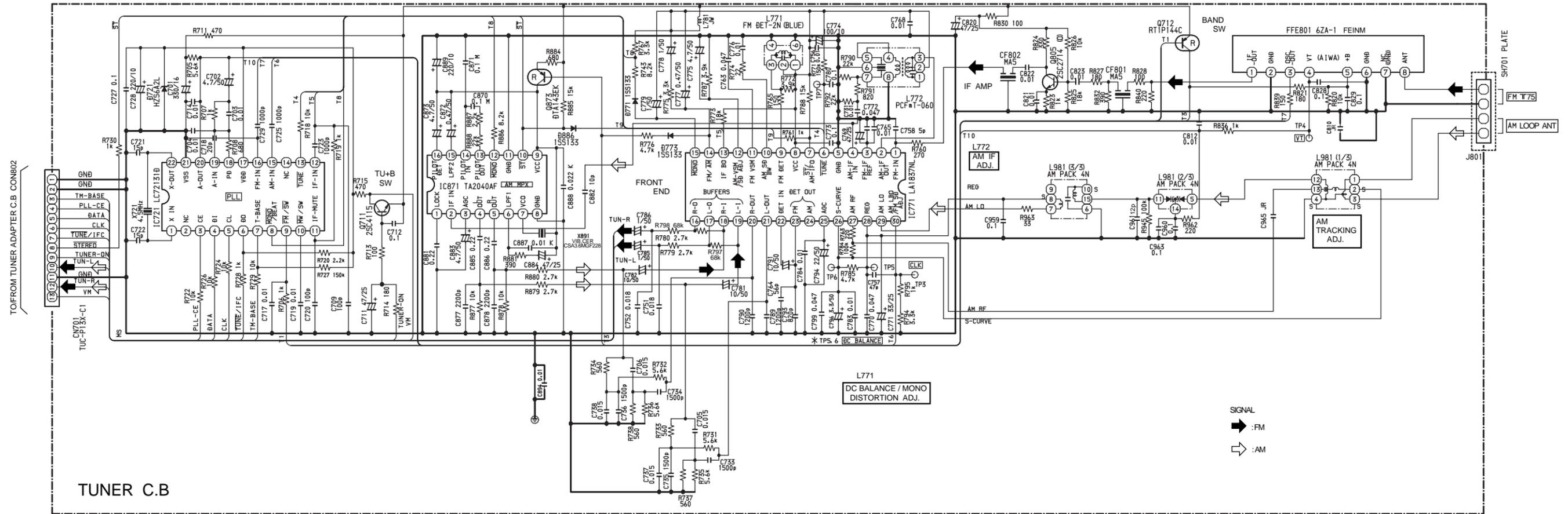


TO FROM MOTOR C.BCN900

# TUNER C. B

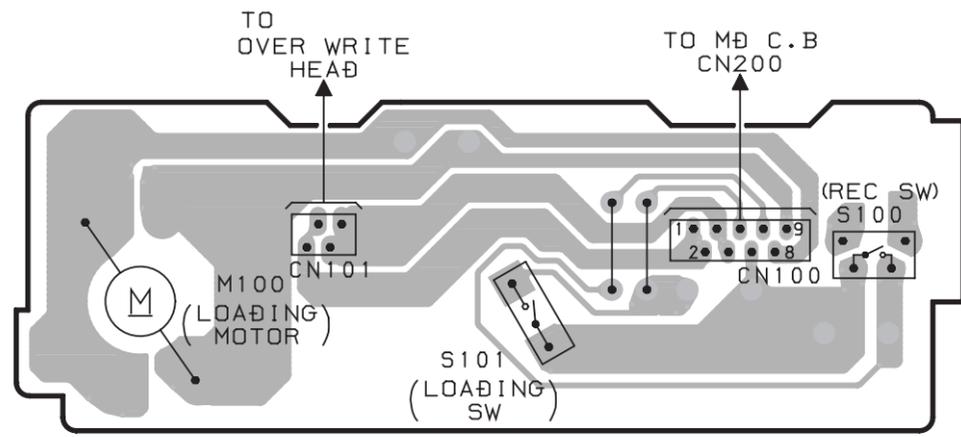
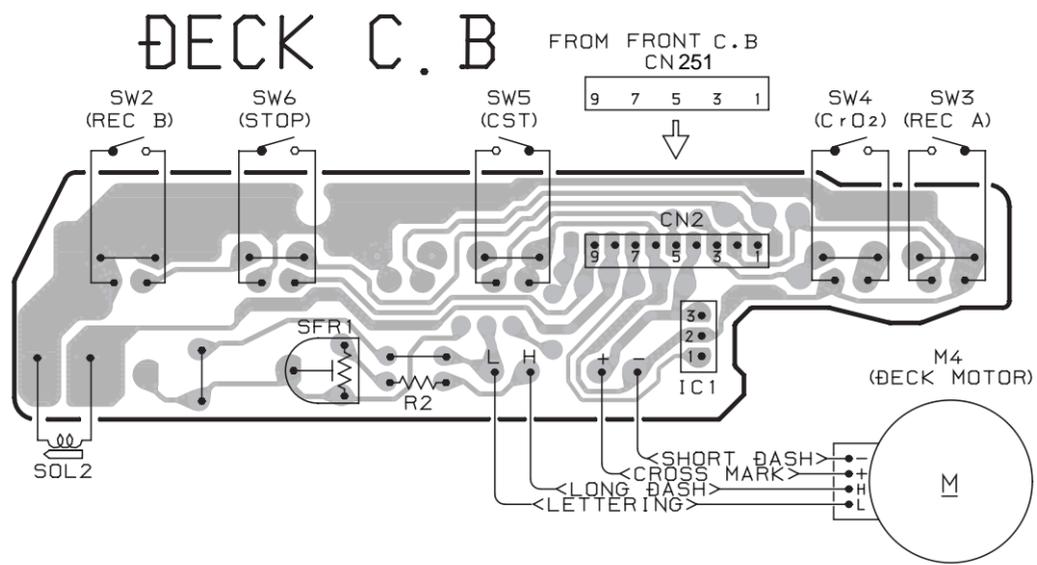


SCHEMATIC DIAGRAM-7 (TUNER)

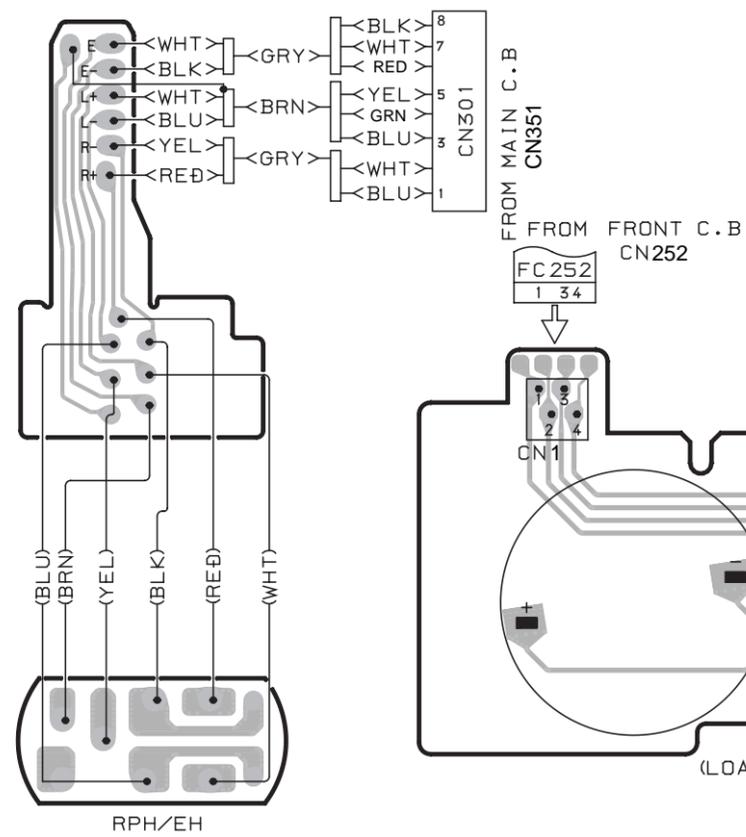


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K

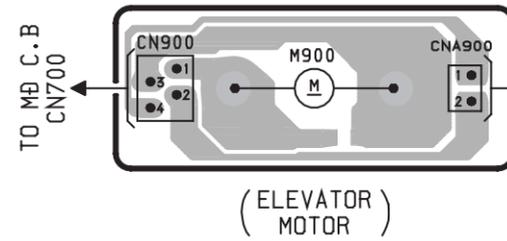


**RELAY C.B.**

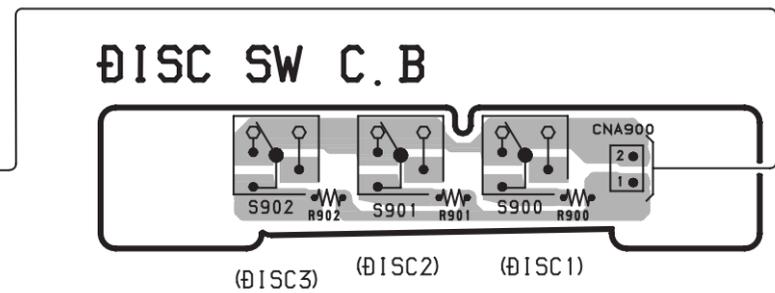


**LOAD C.B.**

**MOTOR C.B.**



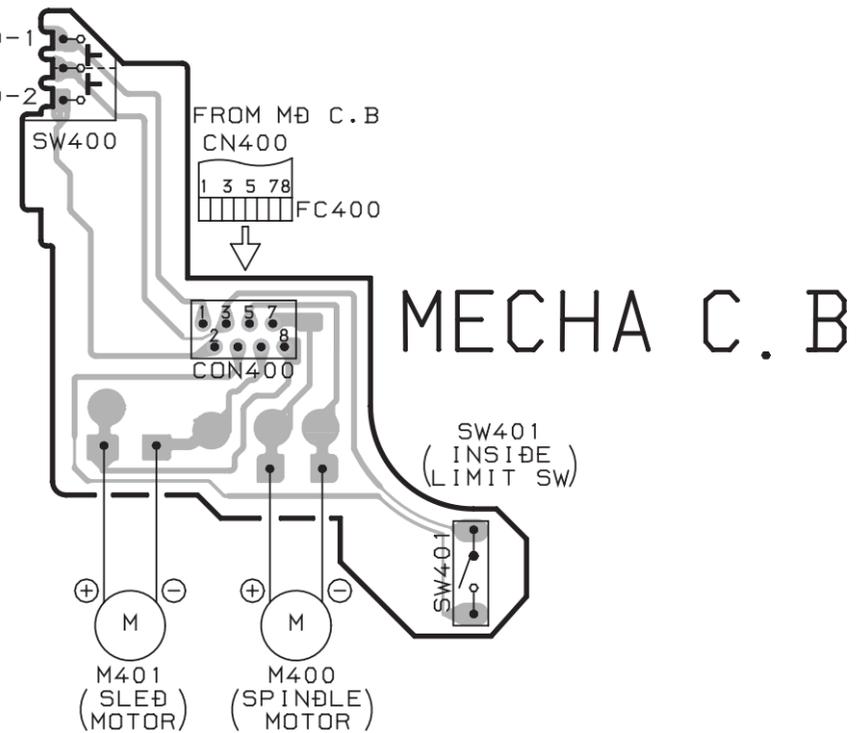
**DISC SW C.B.**



**MOTOR-1 C.B.**

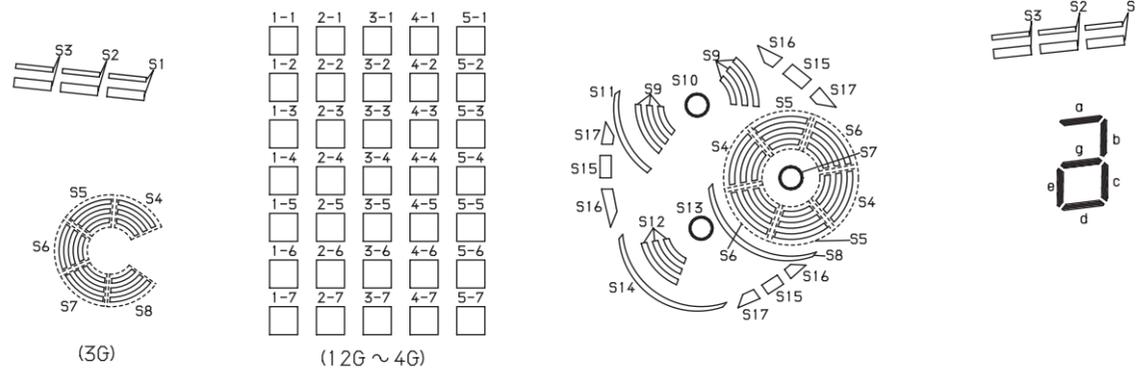
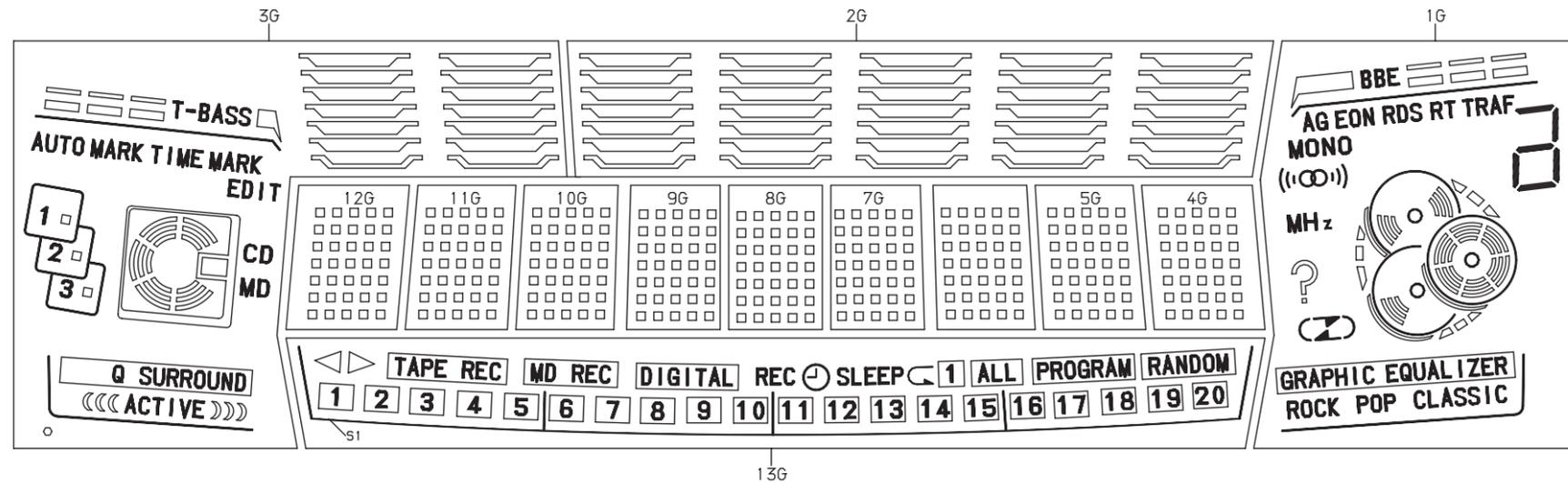
SW400-1 (REFLECT SW)

SW400-2 (DISC PROTECT SW)

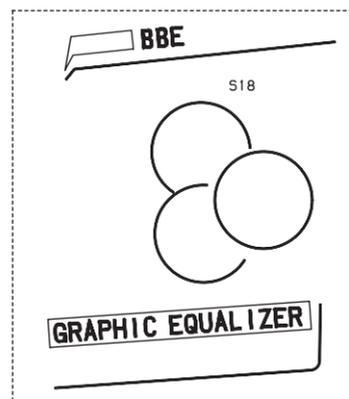
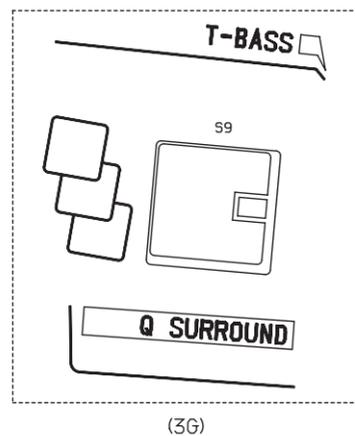
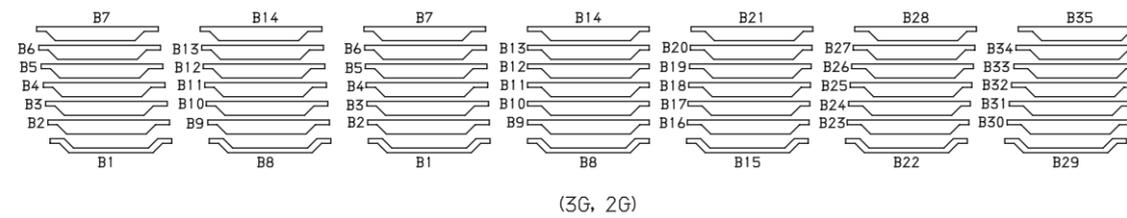


# FL (BJ698GNK) GRID ASSIGNMENT/ANODE CONNECTION

GRID ASSIGNMENT



GRID ASSIGNMENT



ANODE CONNECTION

	13G	12G~4G	3G	2G	1G
P1	1	1-1	B8	B29	S3
P2	2	2-1	B1	B22	S2
P3	3	3-1	B9	B15	S1
P4	4	4-1	B2	B8	AG
P5	5	5-1	B10	B1	MONO
P6	8	1-2	B3	B30	EON
P7	7	2-2	B11	B23	RDS
P8	8	3-2	B4	B16	RT
P9	9	4-2	B12	B9	TRAF
P10	10	5-2	B5	B2	b
P11	11	1-3	B13	B31	c
P12	12	2-3	B6	B24	a, g, d
P13	13	3-3	B14	B17	e
P14	14	4-3	B7	B10	(MONO)
P15	15	5-3	EDIT	B5	MHz
P16	18	1-4	TIME MARK	B32	?
P17	17	2-4	AUTO MARK	B25	S17
P18	18	3-4	S1	B18	S15
P19	19	4-4	S2	B11	S16
P20	20	5-4	S3	B4	S10
P21	RANDOM	1-5	1	B33	S9
P22	PROGRAM	2-5	(1)	B26	S11
P23	ALL	3-5	2	B19	S7
P24	1	4-5	(2)	B12	S5
P25	↶	5-5	3	B5	S4
P26	SLEEP	1-6	(3)	B34	S6
P27	⏸	2-6	S4	B27	S8
P28	REC	3-6	S5	B20	S13
P29	DIGITAL	4-6	S6	B13	S12
P30	MD REC	5-6	S7	B6	S14
P31	TAPE REC	1-7	S8	B35	CLASSIC
P32	▶	2-7	CD	B28	POP
P33	◀	3-7	MD	B21	ROCK
P34	—	4-7	(ACTIVE)	B14	↶
P35	—	5-7	○	B7	↷
P36	—	—	—	—	↷
P37	S1	—	S9	—	S18

## TEST MODE < MD >

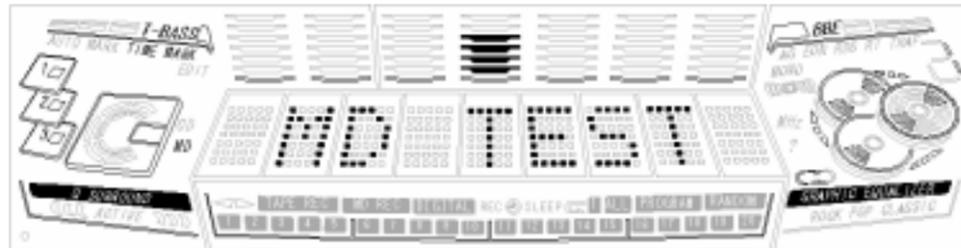
### 1. MDテストモードの起動方法

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

ディスプレイ表示



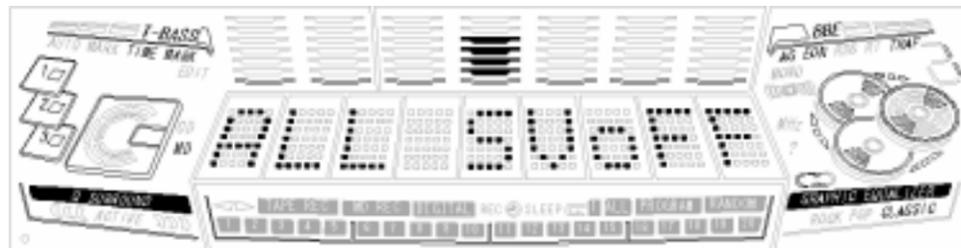
テストモードが起動してから約5秒後、ディスプレイ表示が上図の様になり、テストモードが使用出来る様になります。

### 3. MDテストモードの解除方法

- MD EJECTキーを押し、DISCを取り出します。
- ACプラグを抜きます。  
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コンセントを抜いて下さい。

### 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 SVoFF)  
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 SVoFF」に戻ります。

### 5. スレッド送り動作の確認

- 「ALL SVoFF」からF.SKIPキーを押すと、ピックアップは外周方向に移動します。その時、ディスプレイは、「T.SLEDfwd」と表示します。
- 「ALL SV OFF」からB.SKIPキーを押すと、ピックアップは内周方向に移動します。その時、ディスプレイは、「T.SLEDrs」と表示し、INSIDE LIMIT SWがONするとディスプレイのグラフィックイコライザ「CLASSIC」が点灯します。

### 6. レーザーパワーの確認

- 「ALL SVoFF」からEDIT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。



- 確認後、STOPキーを押して「ALL SVoFF」にします。

### 7. ローディングメカ / OWHの動作確認

下記の方法でローディングメカ及びOWHの動作確認を行います。

- 方法1: マガジン1~3の任意の Slots に MO DISC を挿入し、その Slots の MD ダイレクトプレイキーを押しますローディング後、ディスプレイの EON、AG が消灯し、OWH が上がっていることを確認します。  
方法2: 「ALL SVoFF」から 1CD 1MD キーを押すとローディングを行います。DISC が不在状態でもローディング出来ます。DISC をローディングする場合は、エレベーターの止まっている位置の Slots にディスクを挿入して下さい。ローディング状態で 1CD 1MD キーを押すと OWH が下がります。MD EJECT キーを押すと OWH が上がります。

1CD 1MD キー...ローディング / OWH DOWN MD EJECT キー...アンローディング / OWH UP

ローディングメカ / OWH の状態を、FL の表示により確認出来ます。

各表示の点灯状態	ローディングメカ / OWH の状態
EON のみ表示	ローディング / OWH DOWN
AG、EON 共消灯	ローディング / OWH UP
AG、EON 共点灯	アンローディング / OWH UP

AG はローディング SW、EON は REC SW の状態を示しています。

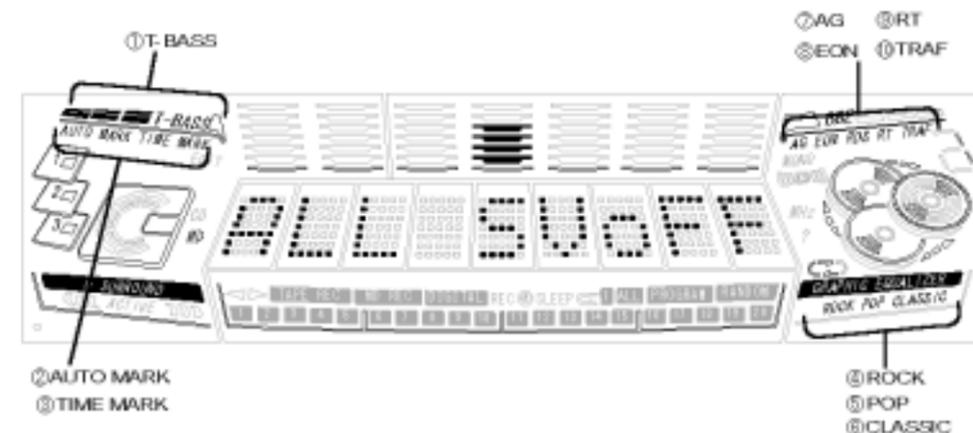
注意: DISC が入っていない状態 (マガジン部のディスクスイッチが OFF) では、MD ダイレクトプレイキーによるローディングは出来ません。(1CD 1MD キーによるローディングは可能)

### 8. 各スイッチの ON/OFF とディスプレイの表示の確認

ディスプレイの表示によって各スイッチの状態が確認できます。

	ディスプレイの表示	機能名称	点灯	消灯
①	T-BASS	レーザーパワー	3段階のレベルメーターで表示(READ-1/2-WRITE)	
②	AUTO MARK	ディスクモード	MO DISC (GROOVE)	
③	TIME MARK	ディスクモード	PIT DISC (PIT)	
④	ROCK	誤除去防止検出 SW	REC プロテクト	REC OK
⑤	POP	反射率検出 SW	高反射率 (PIT DISC)	低反射率 (MO DISC)
⑥	CLASSIC	INSIDE LIMIT SW	SW ON (最内周)	SW OFF
⑦	AG	LOADING SW	SW OFF	SW ON
⑧	EON	REC SW	SW OFF	SW ON
⑨	RT	エレベーター SW (S701)	SW OFF	SW ON
⑩	TRAF	エレベーター SW (S702)	SW OFF	SW ON

注意: ここで、SW ON とはスイッチが押された状態を指しています。  
AG 及び EON は組み合わせでローディング状態を表します。  
RT 及び TRAF は組み合わせでエレベーターの状態を表します。



## 9. サーボ動作の確認

### 9-1. フォーカスサーチ / スピンドルキックの確認1 (Sカーブの確認)

- 1) 「ALL SVoFF」からリモートコントローラーのREPEAT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、ディスプレイは「FOCUS CHK」と表示します。ディスク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 SVoFF」にします。

### 9-2. フォーカスサーチ / スピンドルキックの確認2

- 1) DISCを入れない状態で「ALL SVoFF」からPLAYキーを押すと、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 SCH」と表示します。
- 2) 確認後、STOPキーを押し「ALL SVoFF」にします。

### 9-3. フォーカスサーボの確認

- 1) DISCを入れます。
- 2) MODE (MD) キーを押し、挿入したDISCによってサーボのモードを下記のように合わせます。
  - ・ MO DISC ..... ディスプレイ表示「SEL GRV」、「AUTO MARK」点灯
  - ・ PIT DISC ..... ディスプレイ表示「SEL PIT」、「TIME MARK」点灯
- 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 SCH」の後「FOCUS ON!」と表示します。
- 4) 確認後STOPキーを押し「ALL SVoFF」にする。

### 9-4. オールサーボONの確認

- 1) フォーカスサーボONの状態からENTERキーを押すと、トラッキング・スレッドサーボがON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 SVoFF」にします。

## 電気調整 (ADJUSTMENT)

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。

### 1. 温度補償調整

原則として、温度補償調整は行わないで下さい。万が一調整値が大幅にずれている場合は、セット付近の温度が正確に測定できる環境で下記の要領で調整を行って下さい。

- ・テストポイント: ディスプレイ表示にて確認
- ・使用治具: 温度計
- ・調整方法
  - 1) MDテストモード起動後、STOPキーを押し、ディスプレイ表示を「ALL SVoFF」にします。
  - 2) DISPLAYキーを押し、ディスプレイ表示を「TEMP=\$\*\*」に切り替えます。
  - 3) PAUSEキーを押し、ディスプレイ表示を「T+\*\*C: +00」に切り替えます。
  - 4) MDメカニズムの近くに温度計を置き、室温を測定します。
  - 5) 温度計の数値を見て、その温度とディスプレイ表示の\*\*が同じになる様にB.SKIPキーとF.SKIPキーで調整し、ENTERキーを押して記憶させます。
  - 6) 調整終了後、STOPキーを押し、ディスプレイ表示を「ALL SVoFF」にします。

### 2. レーザーパワー調整

- ・テストポイント: ピックアップレーザー出力
- ・治具: レーザーパワーメーター (10mWまで測定可能なもの)

#### 2-1. 再生レーザーパワー調整

- ・調整方法
  - 1) 「ALL SVoFF」からEDITキーを押し、ディスプレイ表示を「LA READ」に切り替えます。
  - 2) PAUSEキーを1回押して、ディスプレイ表示を「LASER=\$\*\*」にします。
  - 3) ピックアップのレーザー出力をレーザーパワーメーターで測定し、 $0.68 \pm 0.003\text{mW}$ になる様にB.SKIPキーとF.SKIPキーで調整し、ENTERキーを押します。
  - 4) 調整終了後、STOPキーを押し、ディスプレイ表示を「ALL SVoFF」にします。

#### 2-2. 記録レーザーパワー調整

- 1) 「ALL SVoFF」からEDITキーを3回押し、ディスプレイ表示を「LA WRITE」に切り替えます。
- 2) PAUSEキーを1回押して、ディスプレイ表示を「LASER=\$\*\*」にします。
- 3) ピックアップのレーザー出力をレーザーパワーメーターで測定し、 $6.8 \pm 0.03\text{mW}$ になる様にB.SKIPキーとF.SKIPキーで調整し、ENTERキーを押します。
- 4) 調整終了後、STOPキーを押し、ディスプレイ表示を「ALL SVoFF」にします。

注意: レーザー出力が7.0mWを越えるとPICK UPが破損する場合があります。

### 3. AUTO SEQUENCE ADJ (EFB/IVR/FOCUS AGC/TRACKING AGC 調整)

- ・テストポイント: ディスプレイ表示にて確認
- ・テストディスク: MDW-60、TGYS-1同等品

#### 3-1. MOディスクの調整

- ・調整方法
  - 1) MDW-60をローディングさせます。
  - 2) MODE (MD) キーを押して、「SEL GRV」と表示させます。
  - 3) MDファンクションキーを押すとディスプレイに「AUTO ADJ」と表示され、調整が始まります。調整が終わると「DONE」と表示されます。(「FAILED」と表示されている場合は、調整出来なかったことを示しています。)
  - 4) 調整終了後、STOPキーを押し、ディスプレイ表示を「ALL SVoFF」にします。

### 3-2. MOディスクのIVR、EFB、フォーカス/トラッキング/スレッドゲイン確認

#### ・確認方法

- 1) B.SKIP キーと F.SKIP キーを使ってピックアップを DISC の中間位置まで移動させます。
- 2) PLAY キーを押して、「FOCUS ON!」と表示させます。
- 3) ENTER キーを押して、「ALL SV ON」の状態にします。
- 4) STOP キーを押して、DISPLAY キーを2回押します。その時のディスプレイ表示の「I\$\*:E\$◇◇」の表示が以下の様な値になることを確認します。(16進数)  
I\$「\*\*」..... 03 ~ 09  
E\$「◇◇」..... 09 ~ 15
- 5) さらに、もう1回 DISPLAY キーを押します。  
その時、ディスプレイ表示「f\*\*t##s△△」の表示が以下の様な値になることを確認します。(16進数)  
f「\*\*」..... 1A ~ 45  
t「##」..... 15 ~ 40  
s「△△」..... 15 ~ 40
- 6) 確認終了後、STOP キーを押してディスプレイ表示を「ALL SVoFF」にします。

### 3-3. PITディスクの調整

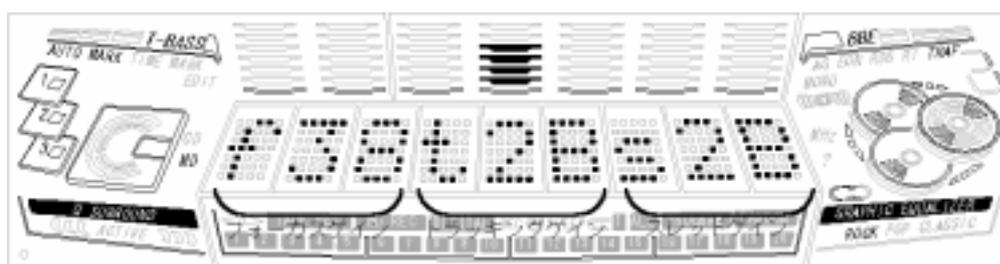
#### ・確認方法

- 1) TGYS-1 をローディングさせます。
- 2) MODE (MD) キーを押して、「SEL PIT」と表示させます。
- 3) MD ファンクションキーを押すと、ディスプレイに「AUTO ADJ」と表示され、調整が終わると「DONE」と表示されます。(「FAILED」と表示されている場合は、調整出来なかったことを示しています。)
- 4) 調整終了後、STOP キーを押して、ディスプレイ表示を「ALL SVoFF」にします。

### 3-4. PITディスクのIVR、EFB、フォーカス/トラッキング/スレッドゲインの確認

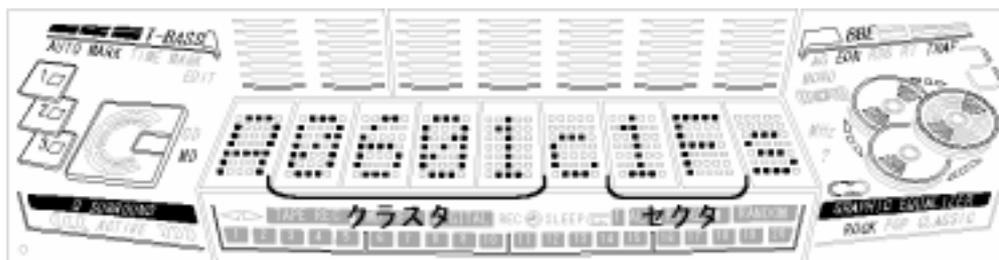
#### ・確認方法

- 1) B.SKIP キーと F.SKIP キーを使ってピックアップを DISC の中間位置まで移動させます。
- 2) PLAY キーを押して、「FOCUS ON!」と表示させます。
- 3) ENTER キーを押して、「ALL SV ON」の状態にします。
- 4) STOP キーを押して、DISPLAY キーを2回押します。その時のディスプレイ表示の「I\$\*:E\$◇◇」の表示が以下の様な値になることを確認します。(16進数)  
I\$「\*\*」 ..... 14 ~ 19  
E\$「◇◇」 ..... 09 ~ 15
- 5) さらに、もう1回 DISPLAY キーを押します。その時、ディスプレイ表示「f\*\*t##s△△」の表示が以下の様な値になることを確認します。(16進数)  
f「\*\*」 ..... 1A ~ 45  
t「##」 ..... 15 ~ 40  
s「△△」 ..... 15 ~ 40
- 6) 確認終了後、STOP キーを押してディスプレイ表示を「ALL SVoFF」にします。



#### 4. エラーレート確認 (PIT DISC)

- ・テストポイント: ディスプレイ表示にて確認
- ・テストディスク: TGYS-1同等品
- ・確認方法
  - 1) TGYS-1をローディングさせます。
  - 2) B.SKIPキーとF.SKIPキーを使って、ピックアップをDISCの中間位置まで移動させます。
  - 3) MODE (MD) キーを押して、「SEL PIT」と表示させます。
  - 4) PLAYキーを押して、「FOCUS ON!」と表示させます。
  - 5) ENTERキーを押して、「ALL SV ON」と表示させます。また、DISPLAYキーを1回押してアドレス表示が安定して送られていることを確認します。
  - 6) もう1回DISPLAYキーを押すと、再生エラーレートの表示になります。その時の「\*\*\*\*:\*\*\*」(下線部)の数字が「0030」以下であることを確認します。
  - 7) 確認終了後、STOPキーを押しディスプレイ表示を「ALL SV OFF」にします。



#### 5. 録再エラーレート確認 (MO DISC)

- ・テストポイント: ディスプレイ表示にて確認
- ・テストディスク: MDW-60
- ・確認方法
  - 1) MDW-60を入れます。
  - 2) B.SKIPキーとF.SKIPキーを使って、ピックアップをDISCの中間位置まで移動させます。
  - 3) CDファンクションキーを押すと、自動的に600クラスタから記録を開始します。
  - 4) 約15秒間記録した後、STOPキーを押します。
  - 5) VIDEO/AUXファンクションキーを押すと、600クラスタ付近まで移動して「ALL SV ON」の状態 (ディスプレイはアドレス表示) になるので、アドレス表示が600クラスタ以降でDISPLAYキーを押します。その時の「\*\*\*\*:\*\*\*」(下線部)の数字が「0030」以下であることを確認します。
  - 6) 調整終了後、STOPキーを押しディスプレイ表示を「ALL SV OFF」にします。

## TEST MODE < CD >

### 1. CD テストモードの起動方法

ファンクション CD の釦を押しながら、AC プラグを挿入する。上記により、FL 管に「CD TEST」と表示しテストモードが起動する。

### 2. CD テストモードの解除方法

下記のいずれか 1 つの操作で解除する。

- ・ファンクション釦を押す。(CD ファンクション釦以外)
- ・パワー SW 釦を押す。
- ・AC プラグを抜く。

### 3. CD テストモードの機能説明

テストモード起動後、各操作釦を押すことにより、下記の確認を行なう。

MODE	操 作	FL 表示	動 作	内 容
スタートモード (Sledモード)		全灯	・初期状態	
	◀◀ ▶▶ 釦	CD TEST	・ピックアップ外周へ移動 ・ピックアップ内周へ移動 *注1 (CD PLAY 中は通常動作)	・SLED SERVO ・SLED 動作確認
サーチモード	■ 釦	CD	・LASER DIODE 常時発光 (CD ブロック電源 ON) ・連続フォーカスサーチ *注2 (PU レンズがフルスイングを繰り返す) ・スピンドルモータ連続キック回転	・APC 回路確認 ・レーザー電流測定 FOCUS SERVO ・フォーカスサーチ波形確認 ・フォーカスエラー波形確認 (サーチモードでは FOK/FZC は監視せず)
プレイモード	▶ 釦	CD1Tr	・通常再生 ・TOC READ できない場合 フォーカスサーチ続行 *注2 ・スピンドルモータキック回転続行	・FOCUS SERVO/TRACKING SERVO ・CLV SERVO/SLED SERVO ・FOK(DRF)確認
トラバースモード	釦	CD1Tr	・トラッキングサーボ OFF にする	・TRACKING SERVO OFF ・トラッキング*ハランス(ラジ*アルハランス)確認

\*注1 ピックアップが最内周、最外周の位置でも「◀◀」または「▶▶」釦を押している間はスレッドモータが回転する為、ギヤ破損に注意する。

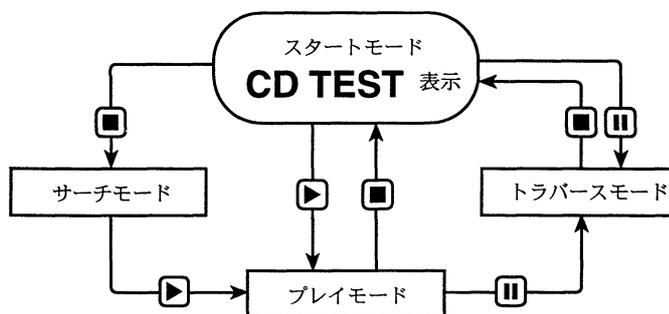
また TEST MODE でのスレッド動作は、通常動作とは異なり、◀◀ 釦で外周へ、▶▶ 釦で内周方向に移動する。

\*注2 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(IC501)が発熱し保護回路が働く為、トラッキングサーボがかからない状態となる場合がある。

このような場合には、電源を切り約 10 分間放熱後、再スタートする。

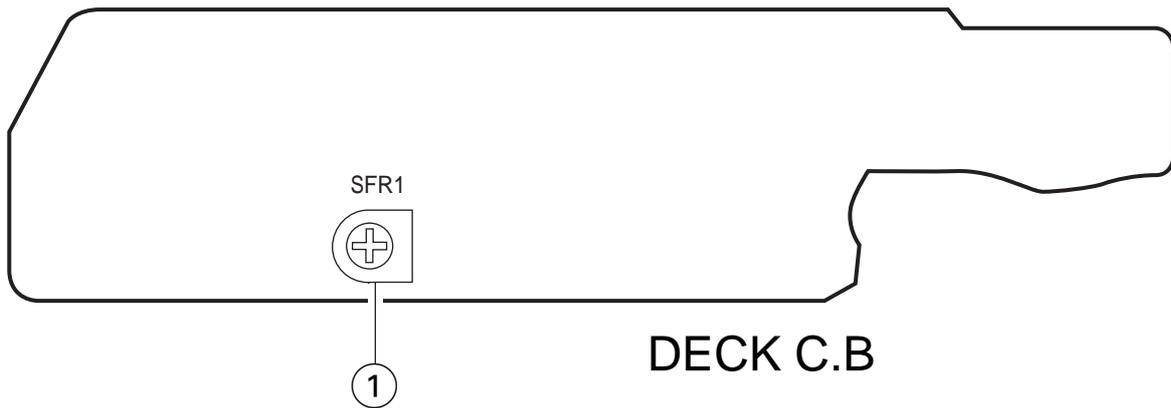
### 4. 操作概要

下図のようにスタートモードから、矢印方向の流れで各モードの操作が行える。モード変更は、右図の流れに従い行う。

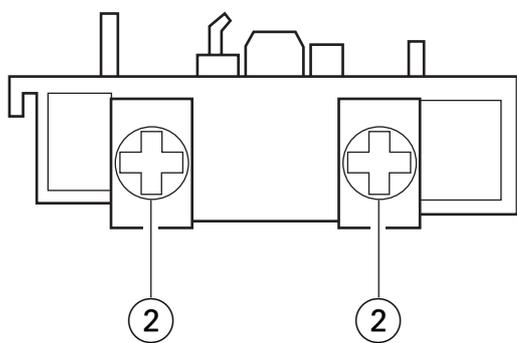


# ELECTRICAL ADJUSTMENT

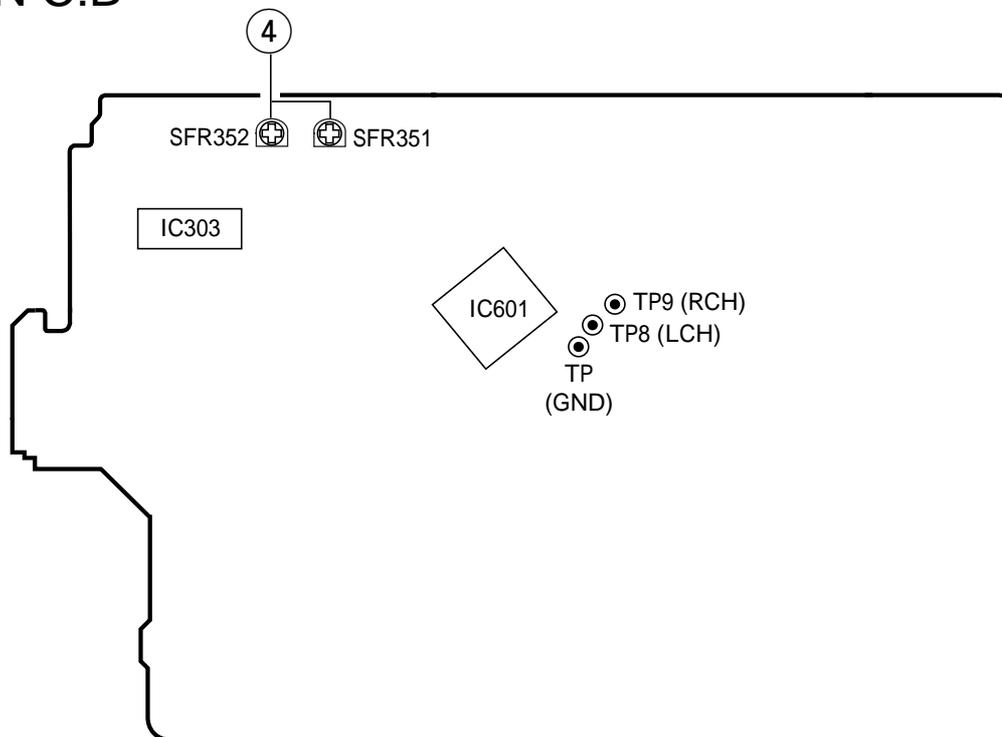
< テープレコーダー部 >



## R.P.E HEAD



## MAIN C.B



## PRACTICAL SERVICE FIGURE

### < テープレコーダー部 >

#### 1. テープスピード調整

- 条件:
- ・ テストテープ: TTA-100
  - ・ テストポイント: TP8、9
  - ・ 調整箇所: SFR1

方法: テストテープをDECK2で再生し、周波数カウンタが3000Hz $\pm$ 5Hzになる様に、SFR1を調整する。REVはFWD時の $\pm$ 45Hzである事を確認する。

テープスピード:	3000Hz $\pm$ 5Hz
ワウフラッター:	0.18%以下 (RMS)
録再歪率:	2%以下 (NORM、CrO2)
再生ノイズ:	20mV以下 (DOLBY OFF NORM)
録再ノイズ:	35mV以下 (DOLBY ON CrO2)

#### 2. アジマス調整

- 条件:
- ・ テストテープ: TTA-300
  - ・ テストポイント: TP8、9
  - ・ 調整箇所: アジマス調整ネジ

方法: テストテープの10kHzを再生し、出力が最大になるポイントよりしめつける方向に-0.5dB落ちた所に調整ネジで調整する。FWD、REV共に行い、調整後調整ビスをボンドロックする。

消去率:	60dB以上
テストテープ:	NORMAL TTA-100 TTA-300 TTA-601 TTA-602 CrO2 TTA-200

#### 3. 再生感度確認

- 条件:
- ・ テストテープ: TTA-200
  - ・ テストポイント: TP8、9

方法: テストテープを再生し、TP1の出力が280mV $\pm$ 3mVになることを確認する。

#### 4. 録再F特調整

- 条件:
- ・ テストテープ: TTA-602
  - ・ テストポイント: TP8、9
  - ・ 入力信号: 315Hz/10kHz (LINE IN)
  - ・ 調整箇所: SFR351 (Lch)、SFR352 (Rch)

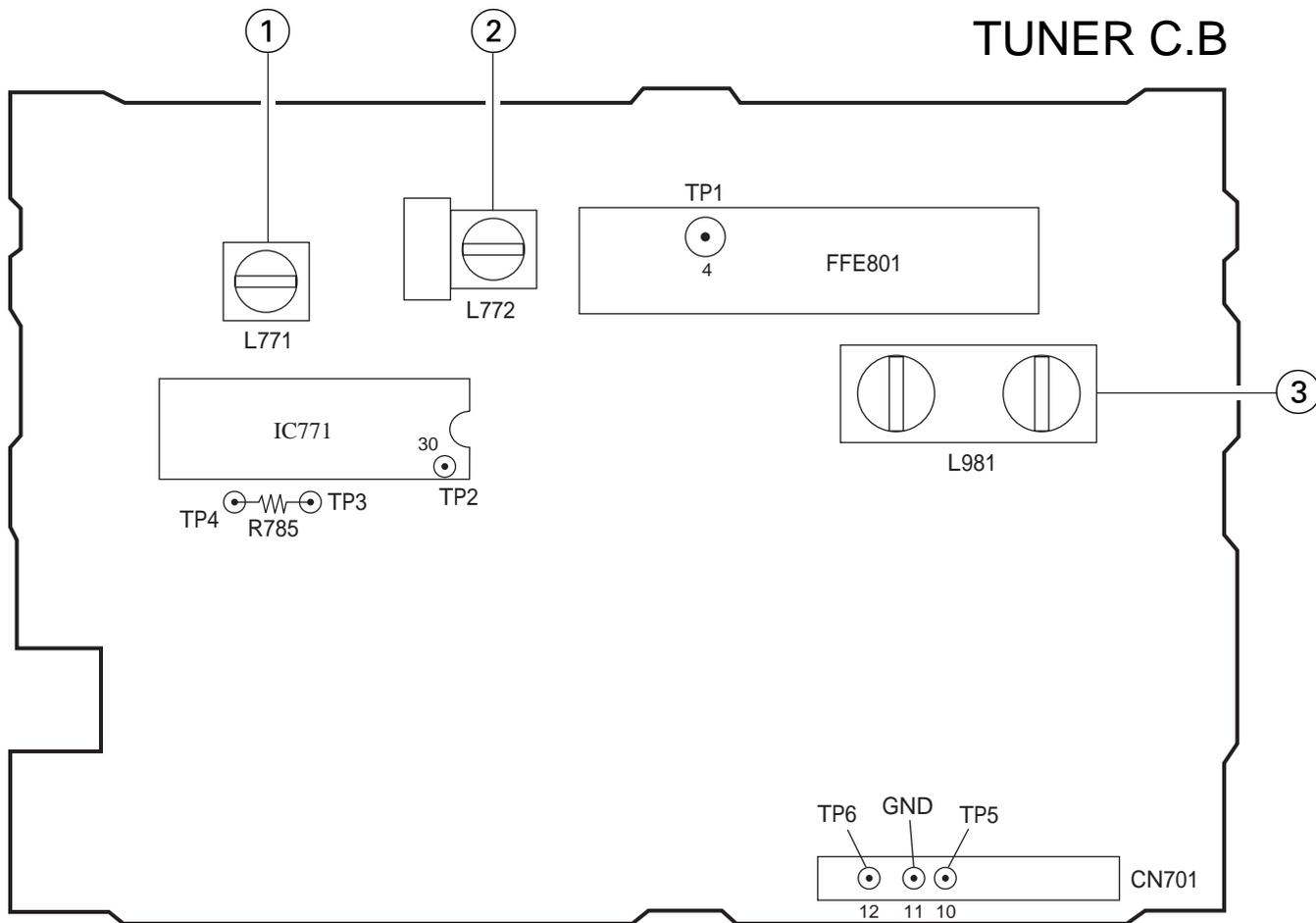
方法: セットを録音状態にし、TP301の出力が28mVになる様に、入力をLINE INから入れ、315Hzと10kHzの信号を録再する。その出力差が0dB $\pm$ 0.5dBになる様にSFRを調整する。

#### 5. 録再感度確認

- 条件:
- ・ テストテープ: TTA-602
  - ・ テストポイント: TP8、9
  - ・ 入力信号: 1kHz/10kHz (LINE IN)

方法: セットを録音状態にし、TP8、9の出力が280mVになる様に、入力をLINE INから入れ、1kHzを録再する。その出力が-1dBV $\pm$ 0.5dBになることを確認する。

< チューナー部 >



## PRACTICAL SERVICE FIGURE

### 1. DCバランス/モノ歪率調整

- 条件: ・テストポイント: TP3、TP4  
・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、 $0V \pm 0.04V$ になる様にL771を調整する。調整後、歪率が1.3%以下である事を確認する。

### 2. AM IF調整

- 条件: ・テストポイント: TP5、TP6  
L772 ..... 450kHz

### 3. AMトラッキング調整

- 条件: ・テストポイント: TP5、TP6  
・調整箇所: L981

方法: AM 999kHzにセットし、感度が最大になる様に、L981を調整する。

### 4. AM VT確認

- 条件: ・テストポイント: TP1 (VT)  
方法: AM 1602kHzにセットし、テストポイントの電圧が8.0V以下である事を確認する。又、AM 531kHzにセットし、テストポイントの電圧が0.6V以上である事も確認する。

### 5. FM VT確認

- 条件: ・テストポイント: TP1 (VT)  
方法: FM 76.0MHzにセットし、テストポイントの電圧が0.4V以上になる事を確認する。又、FM 108.0MHzが9.0V以下である事も確認する。

### 6. クロック周波数確認

- 条件: ・テストポイント: TP2 (IC771 30ピン)  
方法: AM 1602kHzにセットし、テストポイントの周波数が $2052kHz \pm 45kHz$ である事を確認する。

## < チューナー部 >

### < FM部 >

IHF感度:	8dB以下
(THD 3%)	(76.0/83.0/108.0MHz)
歪率 (83.0MHz):	1.2%以下 (入力54dB)
中間周波数:	10.7MHz
オートストップレベル:	25dB $\pm$ 10dB (83.0MHz)
ステレオセパレーション (入力54dB):	25dB以上 (83.0MHz)

### < AM部 >

実用感度:	60dB以下 (603kHz)
(S/N 20dB)	58dB以下 (999/1404kHz)
歪率 (999MHz):	4.0%以下 (入力74dB)
セパレーション:	15dB以上 (999kHz)
中間周波数:	450kHz (入力54dB)
オートストップレベル:	52dB +10/-15dB (999kHz)

# IC DESCRIPTION

## IC, LC876580W

端子番号	端子名称	I/O	機能説明
1	I-DISH	I	CD DISH No 検出入力。
2	I-MD1	I	MD DOOR SW入力。
3	I-MD2		未使用。
4	I-STEREO/I-DRF	I	TUNER、STEREO検出兼 CD ASP LA9240M 54pin DRFに接続。
5	O-DATA	O	FRONT SHIFT RESISTOR BU2099③DATA及びMAIN SHIFT RESISTOR 4094 ②DATA及びTUNER PLL IC LC72131④DIに接続。
6	O-CLK	O	FRONT SHIFT RESISTOR BU2099 ④CLK及びMAIN SHIFT RESISTOR 4094 ③CLK及びTUNER PLL IC LC72131⑤CLに接続。
7	I-TRAY	I	DECK DOOR SW入力。
8	O-CDDATA/ I-RDSDATA	O	CD DSP LC78622E 56pin COIN及びASP LA9240M 52pin DATに接続兼RDSデータ入力。
9	O-MUTE	O	メインミュート出力。
10	O-POWER	O	セット電源制御出力。
11	RESET		マイコンリセット。
12	I-TU.IFC/I-SUBQ	I	TUNER PLL IC LC72131⑤に接続。
13	I-TU-SIG/I-MS	I	RDSシグナルレベルAD値入力 (A/D) 兼TAPE MUSIC SENSER入力 (A/D)。
14	VSS1		GND。
15	CF1	I	5.76MHz発信子に接続。
16	CF2	O	
17	VDD1		マイコン電源 (μ-com 5V)。
18	I-HOLD	I	ホールド状態検出。
19~22	I-KEY1~4	I	KEY入力。
23	I-CDSW	I	CD FRAME OPEN/CLOSE状態検出入力。
24	I-RE-VOL	I	電子VOL用ROTARY ENCODER出力A、BのAD値入力。
25	I-RE-MULTI	I	マルチジョグ用ROTARY ENCODER出力A、BのAD値入力。
26	I-SPEANA	I	SPEANA入力。
27	I-RDSCLK/I-WRQ	I	RDS CLK入力兼CD DSP LC78622E 53pin WRQに接続。
28	I-TMBASE	I	時計用基準クロック入力 PLL IC LC72131⑦に接続。
29	I-RMC	I	リモコン入力。
30~42	13G~1G	O	FL管グリット出力。
43~45	P37~P35	O	FL管アノード出力。
46	VDD3		マイコン電源 (μ-com 5V)。
47	P34	O	FL管アノード出力。
48~50	SPEANA/P31~P33	O	
51	VP		FL用マイナス電源-VFLに接続。
52、53	P30、P29	O	FL管アノード出力。
54	DSP/P28	I	FL管アノード出力兼INT.DIODE MATRIX入力。
55	DEMO/P27	I	
56	AMST/P26	O	
57	LW/P25	O	
58	SW/P24	O	

端子番号	端子名称	I/O	機能説明
59	FM1/P22	O	FL管アノード出力兼INT.DIODE MATRIX入力。
60	RDS/P22	O	
61	AM9K/P21	O	
62	$\overline{Q}$ -SURR/P20	O	
63	$\overline{BBE}$ /P19	O	
64	$\overline{REB}$ /P18	I	FL管アノード出力兼DECK MECHA状態検出入力。
65	$\overline{REA}$ /P17	I	
66	$\overline{CST}$ /P16	I	
67	AUTO/P15	I	
68	CAM/P14	I	
69~71	P13-P11	O	FL管アノード出力。
72	VDD4		マイコン電源 ( $\mu$ -com 5V)。
73~82	P10~P1	O	FL管アノード出力。
83	O-KSCAN	O	KEY SCAN検出出力。
84	O-LEDSTB	O	FRONT LED DRIVER BU2099 <sup>⑤</sup> に接続。
85	O-DISH FWD	O	CD FLAMEとDISH FWD制御出力。
86	O-DISH REV	O	CD FLAMEとDISH REV制御出力。
87	O-PLLCE	O	TUNER PLL IC LC72131 <sup>③</sup> に接続。
88	O-STB	O	M62445FPの <sup>⑩</sup> LATCHに接続。
89	VSS2		GND。
90	VDD2		マイコン電源 ( $\mu$ -com 5V)。
91	O-CDCE	O	CD IC制御出力。
92	O-CDCLK	O	CD IC制御出力。クロック出力。
93	$\overline{O}$ -SOL2	O	DECK MECHAプランジャー制御出力。
94	$\overline{O}$ -MDRES	O	MD UNIT ZZG-2Aリセット信号出力。
95	O-SOUT	O	MD UNIT制御用シリアルデータ出力。
96	I-SIN	I	MD UNIT制御用シリアルデータ入力。
97	I-ACLK	I	MD UNIT制御用シリアルクロック入力。
98	O-ARDY	O	MD UNIT制御用シリアルデータ送受信準備完了出力。
99	O-SREQ	O	MD UNIT制御用シリアルデータ転送要求。
100	I-MREQ	I	

IC, CXD2652AR

端子番号	端子名称	I/O	機能説明
1	MNT0	O	モニタ出力端子。
2	MNT1	O	モニタ出力端子。
3	MNT2	O	モニタ出力端子。
4	MNT3	O	モニタ出力端子。
5	SWDT	I	マイコンシリアルインタフェースのデータ入力。
6	SCLK	I	マイコンシリアルインタフェースのシフトクロック入力。
7	XLAT	I	マイコンシリアルインタフェースのラッチ入力。立ち下がりでラッチ。
8	SRDT	O	マイコンシリアルインタフェースのデータ出力。
9	SENS	O	マイコンシリアルインタフェースのアドレスに応じて内部ステータスを出力する端子。
10	XRST	I	リセット入力端子。"L"の時、リセット。
11	SQSY	O	Disc サブコード Q シンク / ADIP シンク出力。
12	DQSY	O	デジタルインのソースが CD または MD の時、UbitCD または MD フォーマットのサブコード Q シンク出力。
13	RECP	I	レーザーパワー切り換え入力。"H"の時、記録パワー。"L"の時、再生パワー。
14	XINT	O	割り込み要求出力端子。割り込みステータスが発生すると"L"になります。
15	TX	I	記録データ出力のイネーブル信号入力端子。"H"でイネーブル。
16	OSCI	I	水晶発振回路入力端子。
17	OSCO	O	水晶発振回路出力端子。(OSCIの反転出力)
18	XTSL	I	OSCI 端子の入力周波数の切り換え。 "H"の時、512Fs (22.5792MHz)、"L"の時、1024Fs (45.1584MHz)
19	NC	—	未接続端子。
20	DV <sub>SS</sub>	—	デジタル GND。
21	DIN	I	デジタルオーディオインタフェース信号の入力。
22	DOU <sub>T</sub>	O	デジタルオーディオインタフェース信号の出力。
23	ADDT	I	アナログ録音入力端子 (外部 A / D コンバータ出力を接続)
24	DADT	O	REC モニタ出力 / デコードオーディオデータ出力。
25	LRCK	O	外部オーディオブロックへの LRCK (44.1kHz) 出力端子。
26	XBCK	O	外部オーディオブロックへのビットクロック出力 (2.8224MHz) 出力端子。
27	FS256	O	256Fs 出力 (11.2896MHz)
28	DV <sub>DD</sub>	—	デジタル電源。
29	A03	O	外付け DRAM 用アドレス出力。
30	A02	O	外付け DRAM 用アドレス出力。
31	A01	O	外付け DRAM 用アドレス出力。
32	A00	O	外付け DRAM 用アドレス出力。
33	A10	O	外付け DRAM 用アドレス出力。(未使用)
34	A04	O	外付け DRAM 用アドレス出力。
35	A05	O	外付け DRAM 用アドレス出力。
36	A06	O	外付け DRAM 用アドレス出力。
37	A07	O	外付け DRAM 用アドレス出力。
38	A08	O	外付け DRAM 用アドレス出力。

端子番号	端子名称	I/O	機能説明
39	A11	O	外付け DRAM 用アドレス出力。(未使用)
40	DV <sub>SS</sub>	—	デジタル GND。
41	XOE	O	外付け DRAM の出力イネーブル。
42	XCAS	O	外付け DRAM の $\overline{\text{CAS}}$ 出力。
43	A09	O	外付け DRAM 用アドレス出力。
44	XRAS	O	外付け DRAM 用 $\overline{\text{RAS}}$ 出力。
45	XWE	O	外付け DRAM 用ライトイネーブル。
46	D1	I/O	外付け DRAM 用データバス。
47	D0	I/O	外付け DRAM 用データバス。
48	D2	I/O	外付け DRAM 用データバス。
49	D3	I/O	外付け DRAM 用データバス。
50	MVCI	I	外付け VCO (784fs) のクロック入力。
51	ASYO	O	再生 EFM フルスイング出力 ("L"= $V_{SS}$ , "H"= $V_{DD}$ )
52	ASYI	I	再生 EFM コンパレータスライス電圧入力。
53	AV <sub>DD</sub>	—	アナログ GND。
54	BIAS	I	再生 EFM コンパレータバイアス電流入力。
55	RFI	I	再生 EFM の RF 信号入力。
56	AV <sub>SS</sub>	—	アナログ電源。
57	PDO	O	EFM デコーダのアナログ PLL 用位相比較出力。
58	PCO	O	再生デジタル PLL のマスタ PLL 用兼、録音 EFM PLL 用位相比較出力。
59	FILI	I	再生デジタル PLL のマスタ PLL 用兼、録音 EFM PLL 用フィルタ入力。
60	FILO	O	再生デジタル PLL のマスタ PLL 用兼、録音 EFM PLL 用フィルタ出力。
61	CLTV	I	再生デジタル PLL のマスタ PLL 用兼、録音 EFM PLL 用内部 VCO コントロール電圧入力。
62	PEAK	I	光量のピークホールド信号入力。
63	BOTM	I	光量のボトムホールド信号入力。
64	ABCD	I	光量信号入力。
65	FE	I	フォーカスエラー信号入力。
66	AUX1	I	補助入力 1。
67	VC	I	中点電圧入力。
68	ADIO	O	A / D コンバータの入力信号のモニタ出力。
69	AV <sub>DD</sub>	—	アナログ電源。
70	ADRT	I	A / D コンバータ動作範囲上限の電圧入力。
71	ADRB	I	A / D コンバータ動作範囲下限の電圧入力。
72	AV <sub>SS</sub>	—	アナログ GND。
73	SE	I	スレッドエラー信号入力。
74	TE	I	トラッキングエラー信号入力。
75	AUX2	I	補助入力 2。
76	DCHG	I	低インピーダンスの電源に接続。
77	APC	I	レーザデジタル APC 用エラー信号入力。
78	ADFG	I	ADIP2 値化 FM 信号 (22.05 ± 1kHz) 入力。

端子番号	端子名称	I/O	機能説明
79	F0CNT	O	CXA2523 の電流源設定用出力端子。
80	XLRF	O	CXA2523 コントロール用ラッチ出力。立ち上がりでラッチ。
81	CKRF	O	CXA2523 コントロール用シフトクロック出力。
82	DTRF	O	CXA2523 コントロール用データ出力。
83	APCREF	O	レーザ APC 用リファレンス PWM 出力。
84	LDDR	O	レーザデジタル APC 用 PWM 出力。(未使用)
85	TRDR	O	トラッキングサーボドライブ PWM 出力。(-)
86	TFDR	O	トラッキングサーボドライブ PWM 出力。(+)
87	DV <sub>DD</sub>	—	デジタル電源。
88	FFDR	O	フォーカスサーボドライブ PWM 出力。(+)
89	FRDR	O	フォーカスサーボドライブ PWM 出力。(-)
90	FS4	O	4Fs 出力 (176.4kHz)
91	SRDR	O	スレッドサーボドライブ PWM 出力。(-)
92	SFDR	O	スレッドサーボドライブ PWM 出力。(+)
93	SPRD	O	スピンドルサーボドライブ PWM 出力。(PWM (-), または極性)
94	SPFD	O	スピンドルサーボドライブ PWM 出力。(PWM (+), または PWM 絶対値)
95	FGIN	I	スピンドル CAV サーボ用 FG 入力。
96	TEST1	I	テスト端子。GND に接続。
97	TEST2	I	テスト端子。GND に接続。
98	TEST3	I	テスト端子。GND に接続。
99	DV <sub>SS</sub>	—	デジタル GND。
100	EFMO	O	再生の時, "L"。録音の時, EFM (エンコードデータ) 出力。

## IC, CXP81952

端子番号	端子名称	I/O	機能説明
1	MCAS		未使用。
2	MRAS		
3	BUP		
4	AMUTE	O	AUDIO MUTE信号出力。
5	ESK	O	EEPROMインターフェイス用シリアルクロック出力。
6	EDO	O	EEPROMインターフェイス用シリアルデータ出力。
7	EDI	I	EEPROMインターフェイス用シリアルデータ入力。
8	ECS	O	EEPROMチップセレクト信号出力。
9			未使用。
10	RFLCT	I	DISC反射率検出スイッチ入力。
11			未使用。
12	LS	I	ピックアップ内周検出スイッチ入力。
13	LDSW	I	ローディングメカ、EJECT位置検出スイッチ入力。
14	PBSW	I	ローディングメカ、PB位置検出スイッチ入力。
15	RECSW	I	ローディングメカ、REC位置検出スイッチ入力。
16			未使用。
17			
18	ACOFF		
19	SREQ	I	シスコン・インターフェイス用シスコン送信リクエスト信号入力。
20	EXTDIN	O	外部デジタル・イン許可信号出力。
21	SLOW	O	ローディングメカの速度制御信号出力。
22	LOAD	O	ローディングメカの動作方向制御信号出力1。
23	EJECT	O	ローディングメカの動作方向制御信号出力2。
24	MREQ	O	シスコン・インターフェイス用 MDマイコン送信リクエスト信号出力。
25	DRIVE	O	EFMドライバーON/OFF信号出力。
26			未使用。
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37	MP		VSSに接続。
38	SRST	I	MDマイコンリセット信号入力。
39	DGND		VSSに接続。
40	XTALO	O	システム・クロック発振用のクリスタル接続端子1。
41	XTALI	I	システム・クロック発振用のクリスタル接続端子2。

端子番号	端子名称	I/O	機能説明
42	ARDY	I	シスコ・インターフェイス用READY信号入力。
43	SIN	I	シスコ・インターフェイス用シリアルデータ入力。
44	SOUT	O	シスコ・インターフェイス用シリアルデータ出力。
45	ACLK	O	シスコ・インターフェイス用シリアルクロック出力。
46	XLAT	O	CXD2652インターフェイス用ラッチ信号出力。
47	XRST	O	CXD2652リセット信号出力。
48	XSTBY	O	CXA2523スタンバイ信号出力。
49			未使用。
50	AVSS		VSSに接続。
51	AVREF		VDDに接続。
52	AVDD		
53			未使用 (PLL UP)。
54			
55			
56	SLF		
57	SRF		
58	TEMP		
59	MAGIC		
60			
61	TEST		
62	DISCPRO	I	DISCの誤消去防止スイッチ入力。
63	MNT3	I	CXD2652のモニター信号入力3。
64	MNT2	I	CXD2652のモニター信号入力2。
65	MNT1	I	CXD2652のモニター信号入力1。
66	MNT0	I	CXD2652のモニター信号入力0。
67	SENS	I	CXD2652のSENS信号入力。
68	FLG	I	CXD2652インターフェイスのSRDTに含まれるFLAGのモニター。
69			未使用。
70			
71	P-CONT		
72	RFSW		
73			
74			
75	DQSY	I	デジタル・インSUB-Qシンク入力。
76	XINT	I	CXD2652ステータス・シンク入力。
77	SRDT	I	CXD2652インターフェイス用シリアル・データ入力。
78	SWDT	O	CXD2652インターフェイス用シリアル・データ出力。
79	SCLK	O	CXD2652インターフェイス用シリアル・クロック出力。
80	SQSY	I	SUB-Q、ADIPシンク入力。
81			未使用。
82			

端子番号	端子名称	I/O	機能説明
83			未使用。
84	TXI		VSSに接続。
85	TXO		オープン (未使用)。
86	VSS		VSSに接続。
87	VDD		VDDに接続。
88	NC		
89			未使用。
90	DRVMUTE	O	BA5970FPのMUTE信号出力。
91			未使用。
92			
93			
94			
95	RECP	O	レーザーパワー切換信号出力。
96	TX	O	記録データ出力許可信号出力。
97	MOD	O	高周波変調回路ON/OFF信号出力。
98	OPMUTE	O	レーザーMUTE信号出力。
99	ARST	O	AK4512リセット信号出力。
100	DENF	O	ディエンファシスON/OFF信号出力。

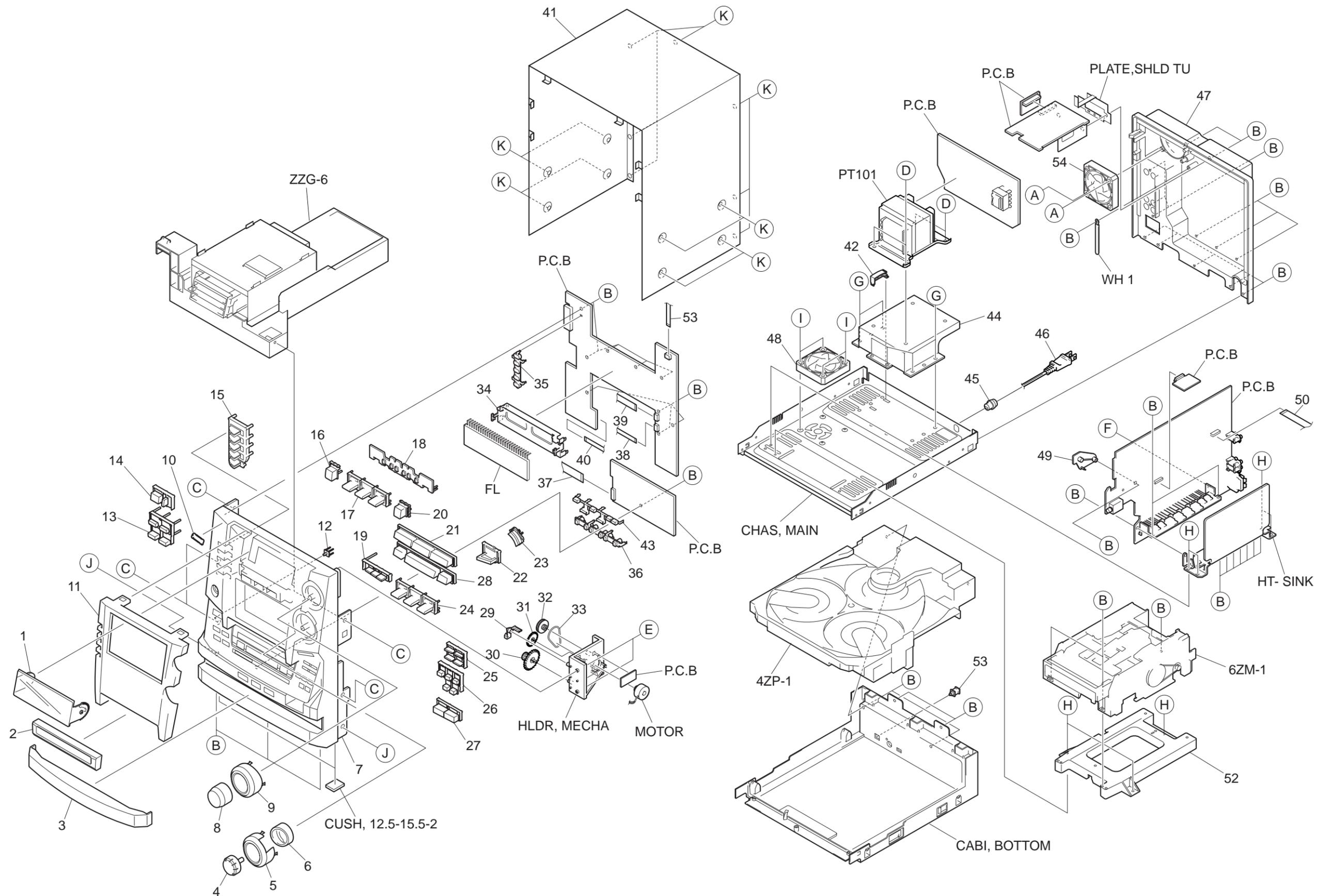
# MECHANICAL PARTS LIST 1/1

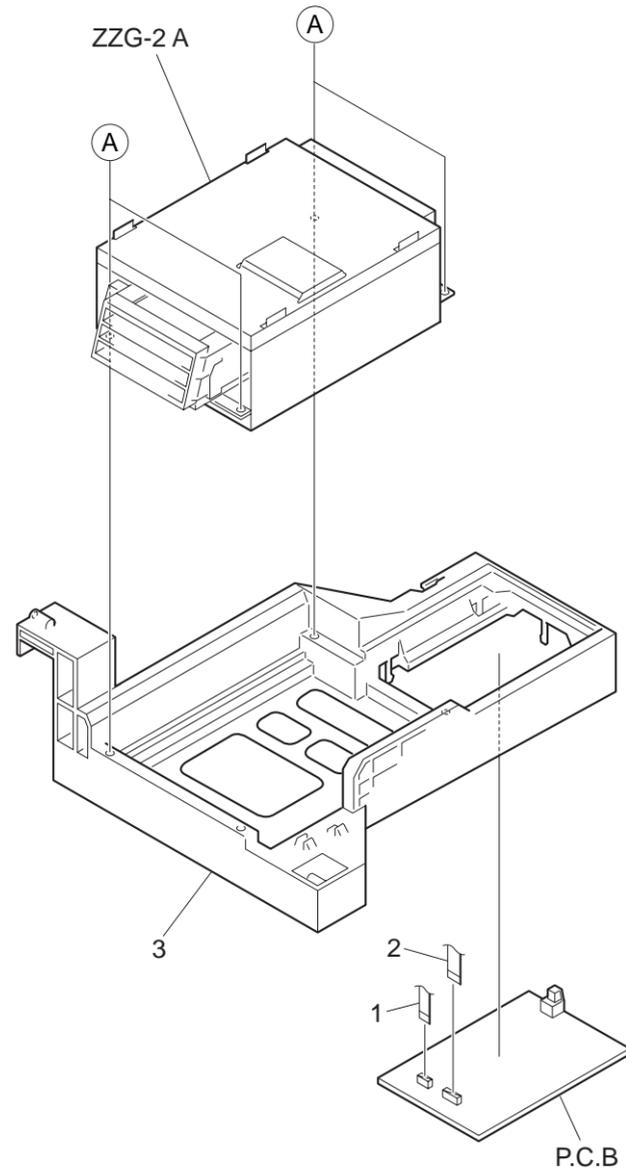
DESCRIPTIONで判断できない物は "REFERENCE NAME LIST" を参照してください。  
 If can't understand for Description please kindly refer to "REFERENCE NAME LIST".

REF.NO	PART.NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF.NO	PART.NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	
1	8Z-NB6-002-010	1B	WINDOW,MD	36	8Z-NB6-223-010	0E	GUIDE,DIRECT CD	
2	8Z-NB6-005-010	1B	PANEL,TRAY DECK	37	88-914-201-110	1A	FF-CABLE, 14P 1.25 200MM	
3	8Z-NB6-004-010	1B	PANEL,TRAY CD	38	88-904-351-110	1A	FF-CABLE, 4P 1.25	
4	8Z-NB6-034-010	1E	KNOB,RTRY JOG	39	88-907-351-110	0E	FF-CABLE, 7P 1.25 350MM	
5	8Z-NB6-006-010	1B	PANEL,JOG	40	88-913-451-110	1B	FF-CABLE, 13P 1.25	
6	8Z-NB6-035-010	1E	REFLECTOR,JOG	41	8Z-NB6-038-010	2A	CABI,STEEL	
7	8Z-NB6-001-010	2A	CABI,FR	42	87-NF4-221-010	0E	HLDR,CABLE	
8	8Z-NB6-033-010	1E	KNOB,RTRY VOL	43	8Z-NB6-221-010	0E	GUIDE,OPE	
9	8Z-NB6-007-010	1B	RING,VOL	44	8Z-NB6-202-010	1C	HLDR,PT	
10	8Z-NB6-067-010	0E	BADGE,AIWA 30N	45	87-085-184-010	0E	BUSHING, AC CORD (D)	
11	8Z-NB6-003-010	1B	WINDOW,DISPLAY	△	46	87-050-098-010	1B	AC CODE ASSY,D
12	8Z-NB6-037-010	1E	REFLECTOR,ECO	47	8Z-NB6-041-010	1D	CABI,REAR S	
13	8Z-NB6-017-010	1A	KEY,BBE	48	87-A90-796-010	2A	FAN,F614R-12MC-15-300MM	
14	8Z-NB6-016-010	1A	KEY,POWER	49	88-NF5-208-010	0E	HLDR,PWB-M N	
15	8Z-NB6-008-010	1E	KEY,ASSY FUN	50	88-906-501-110	1A	FF-CABLE, 6P 1.25	
16	8Z-NB6-014-010	1A	KEY,DISC CHANGE MD	51	84-ZG1-245-210	0E	CAP,OPTICAL	
17	8Z-NB6-011-010	1E	KEY,ASSY DIRECT MD	52	8Z-NB6-203-010	1A	HLDR,DECK	
18	8Z-NB6-222-010	1A	GUIDE,DIRECT MD	53	88-904-101-110	0E	FF CABLE 4P	
19	8Z-NB6-024-010	1E	KEY,DEMO	53	88-904-101-110	0E	FF CABLE 4P	
20	8Z-NB6-015-010	0E	KEY,OPEN MD	54	87-A90-296-210	2M	MOT ASSY,F614R-12MC-15	
21	8Z-NB6-018-010	1E	KEY,ASSY OPE1	A	87-B10-190-010	0E	BVT2+3-22 W/O SLOT	
22	8Z-NB6-026-010	1A	KEY,OPEN DECK	B	87-067-703-010	0E	TAPPING SCREW, BVT2+3-10	
23	8Z-NB6-036-010	1A	KEY,ENTER	C	87-721-096-410	0E	QT2+3-10 GLD	
24	8Z-NB6-029-010	1E	KEY,ASSY DIRECT CD	D	87-078-019-010	0E	S-SCREW,IT+4-6	
25	8Z-NB6-027-010	0E	KEY,TIMER	E	87-067-758-010	0E	BVT2+3-12 W/O SLOT	
26	8Z-NB6-028-010	1A	KEY,DUB	F	87-NF4-224-010	0E	S-SCREW,IT3B+3-8 CU	
27	8Z-NB6-032-010	1E	KEY,OPEN CD	G	87-067-584-010	0E	TAPPING SCREW, BVT2+3-6	
28	8Z-NB6-021-010	1E	KEY,ASSY OPE2	H	87-067-579-010	0E	TAPPING SCREW, BVT2+3-8	
29	8Z-NB6-215-010	0E	LEVER,SW	I	87-067-698 010	0E	BVT2+3-18 W/O SLOT	
30	8Z-NB6-212-010	0E	GEAR,WINDOW	J	87-721-097-410	0E	QT2+3-12 GLD	
31	8Z-NB6-213-010	0E	GEAR,RELAY	K	87-067-641-010	0E	UTT2+3-8(W/O SLOT)BL	
32	8Z-NB6-214-010	0E	PULLEY,RELAY					
33	8Z-NB6-216-010	0E	BELT,SQ1.4-99.2					
34	87-NF5-203-010	1A	GUIDE,FL					
35	8Z-NB6-224-010	0E	GUIDE,FUN					

## 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		

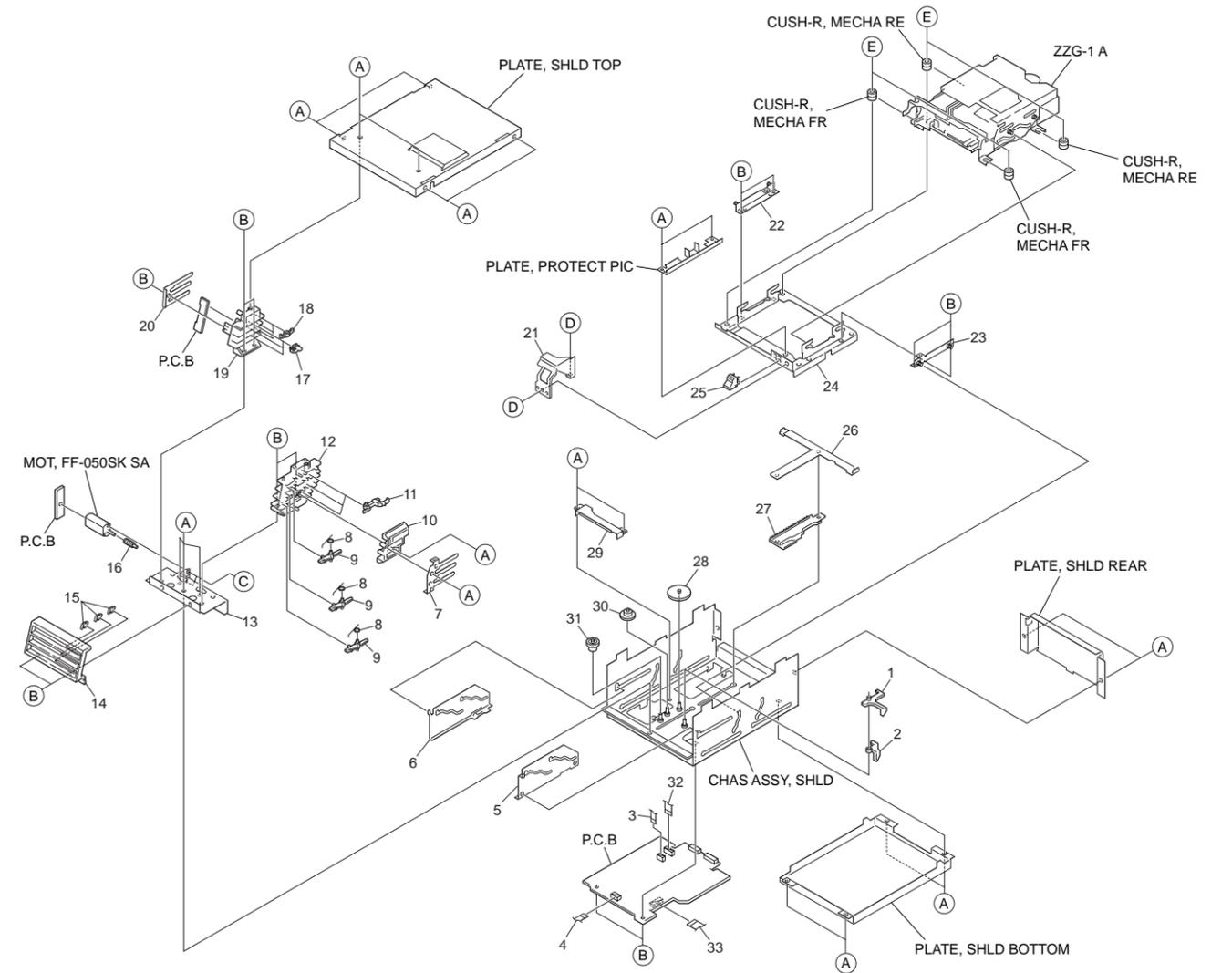




MD MECHANISM PARTS LIST 1/4

DESCRIPTIONで判断できない物は "REFERENCE NAME LIST" を参照してください。  
If can't understand for Description please kindly refer to "REFERENCE NAME LIST".

REF. NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
1	87-ZGA-611-010	0E	FF-CABLE, 8P 1.0 100MM
2	87-ZGA-612-010	1A	FF-CABLE, 14P 1.0 100MM
3	8Z-NB6-204-010	1D	HLDR,MD
A	87-067-703-010	0E	TAPPING SCREW, BVT2+3-10



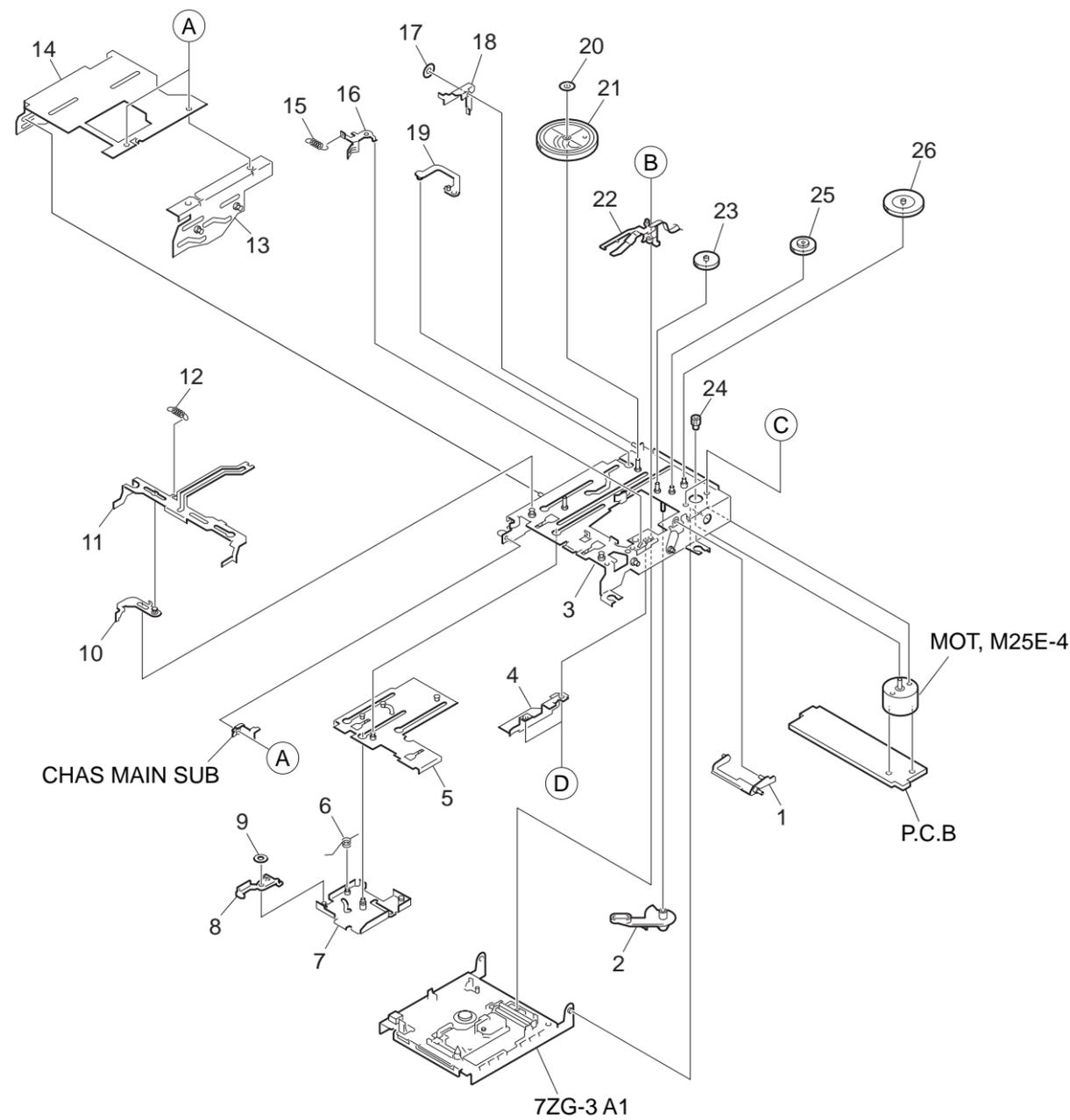
MD MECHANISM PARTS LIST 2/4

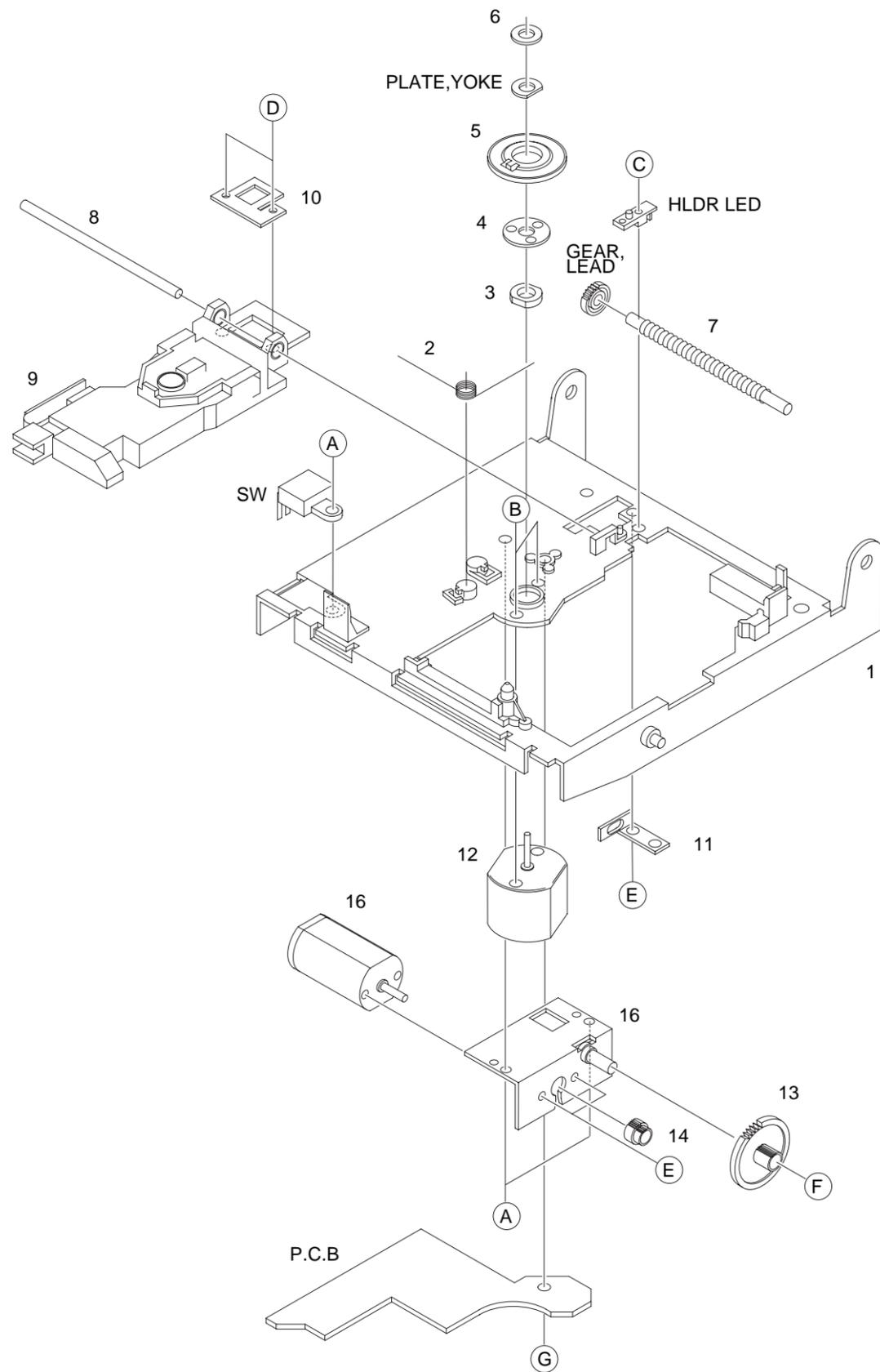
DESCRIPTIONで判断できない物は "REFERENCE NAME LIST" を参照してください。  
If can't understand for Description please kindly refer to "REFERENCE NAME LIST".

REF. NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
1	8Z-ZG2-221-010	0E	LEVER, SW RACK B	21	8Z-ZG2-238-010	0E	HLDR, MECHA STOP
2	8Z-ZG2-220-010	0E	LEVER, SW RACK A	22	8Z-ZG2-241-010	1B	HLDR, ASSY M SUB L
3	8Z-ZG1-606-010	0E	FF-CABLE, 8P 1.0 115MM	23	8Z-ZG2-243-010	1B	HLDR, ASSY M SUB R
4	8Z-ZG2-613-010	0E	FF-CABLE, 4P 1.0 70MM	24	8Z-ZG2-235-010	1A	HLDR, MECHA
5	8Z-ZG2-213-010	1B	SLIDER ASSY, CAM R	25	8Z-ZG2-239-010	0E	STOPPER, HLDR M
6	8Z-ZG2-210-010	1B	SLIDER ASSY, CAM L	26	8Z-ZG2-207-010	1B	JOINT ASSY, SLIDER
7	8Z-ZG2-233-010	0E	SPR-P, STOPPER R	27	8Z-ZG2-219-010	0E	GEAR, RACK JT
8	8Z-ZG2-245-010	0E	SPR-T, LVR PUSH	28	8Z-ZG2-218-010	0E	GEAR, JT B
9	8Z-ZG2-230-010	0E	LEVER, PUSH R	29	8Z-ZG2-244-010	0E	PLATE, PROTECTOR
10	8Z-ZG2-231-010	0E	HLDR, LEVER R	30	8Z-ZG2-217-010	0E	GEAR, JT A
11	8Z-ZG2-229-010	0E	LEVER, STOPPER R	31	8Z-ZG2-216-010	0E	WORM-WHL, JT
12	8Z-ZG2-225-010	1B	MAGAZINE, R	32	8Z-ZG2-612-010	0E	FF-CABLE, 9P 1.0 90MM
13	8Z-ZG2-223-010	1A	HLDR, MAGAZINE	33	8Z-ZG1-605-010	1A	FF-CABLE, 21P 0.5 100MM
14	8Z-ZG2-001-010	1A	MAGAZINE, F	A	87-741-073-410	0E	UT2+2.6-6 GLD
15	8Z-ZG2-247-010	0E	PLATE, MAGAZINE F	B	87-743-073-410	0E	UT2+2.6-6
16	8Z-ZG2-215-010	0E	GEAR, WORM JT	C	87-262-545-310	0E	V+2-2.5
17	8Z-ZG2-227-010	0E	STOPPER, L	D	87-067-421-010	0E	VTT+2-4
18	8Z-ZG2-228-010	0E	LEVER, STOPPER L	E	87-ZG9-208-010	0E	S-SCREW, MD T
19	8Z-ZG2-224-010	1B	MAGAZINE, L				
20	8Z-ZG2-232-010	0E	SPR-P, STOPPER L				

DESCRIPTIONで判断できない物は "REFERENCE NAME LIST" を参照してください。  
If can't understand for Description please kindly refer to "REFERENCE NAME LIST".

REF. NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
1	87-ZG8-257-210	1A	LEVER ASSY,REC	21	87-ZG8-239-010	0E	CAM,LOAD
2	8Z-ZG1-220-010	0E	LEVER,SW EJECT	22	87-A90-605-010	2A	HEAD,OWH RF325-74A
3	8Z-ZG1-201-010	2A	CHAS ASSY,MAIN	23	8Z-ZG1-243-010	0E	GEAR,IDLER
4	8Z-ZG1-248-010	0E	PLATE,CTRG	24	87-ZG8-242-010	0E	GEAR,MOT
5	8Z-ZG1-210-010	1E	HLDR ASSY,CTRG	25	8Z-ZG1-226-010	0E	GEAR,REDUCTION S
6	8Z-ZG1-209-010	0E	SPR-T,LOAD	26	8Z-ZG1-225-010	0E	GEAR,REDUCTION L
7	8Z-ZG1-206-010	1C	PLATE ASSY,EJECT	A	87-067-421-010	0E	VTT+2-4
8	8Z-ZG1-208-010	0E	LEVER,LOAD	B	87-B10-131-010	0E	VW+1.7-5 W/O MFZN2C
9	87-B10-193-010	0E	W-P,1.76-4.5-0.3 SLIT W/O ADH	C	87-B10-128-010	0E	V+1.7-2 W/O MFZN2-C
10	8Z-ZG1-223-010	0E	LEVER ASSY,LOAD M	D	87-B10-129-010	0E	VTT+1.7-3.5 W/O MFZN2-C
11	8Z-ZG1-222-010	0E	SLIDER,OPEN				
12	8Z-ZG1-245-010	0E	SPR-E,SL OPEN				
13	8Z-ZG1-216-010	1B	PLATE ASSY,SLIDE R				
14	8Z-ZG1-214-010	1B	PLATE ASSY,SLIDE L				
15	87-ZG8-232-110	0E	SPR-E,SHUTTER				
16	87-ZG8-231-010	0E	LEVER,SHUTTER				
17	87-B10-130-010	0E	W-P,1.23-3.1-0.25 SLIT				
18	8Z-ZG1-221-010	0E	LEVER,SW PLAY				
19	8Z-ZG1-218-010	1A	LEVER ASSY,CAM				
20	87-B10-267-010	0E	W-P,1.74-4-0.2 BLKSLIT W/O				



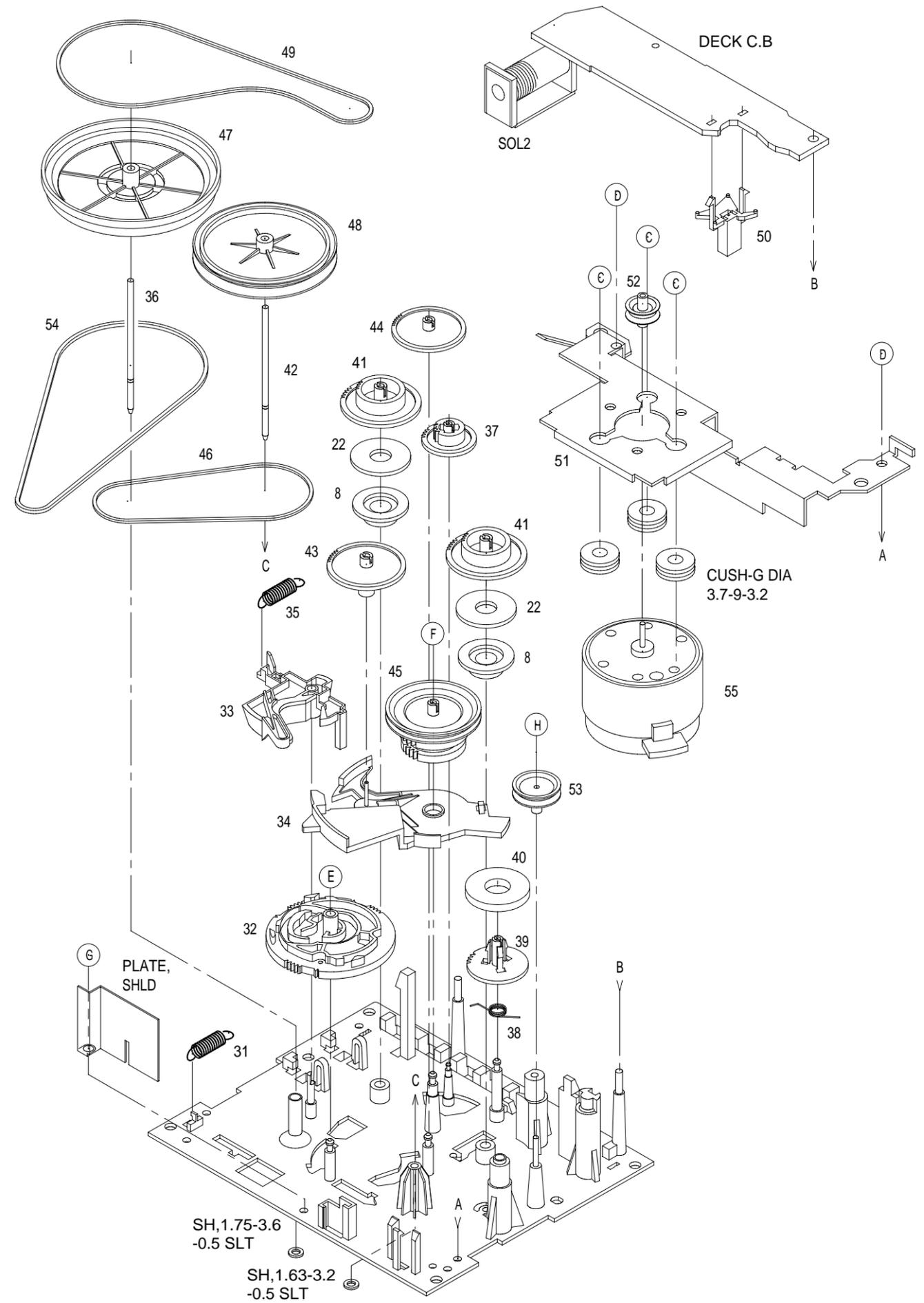
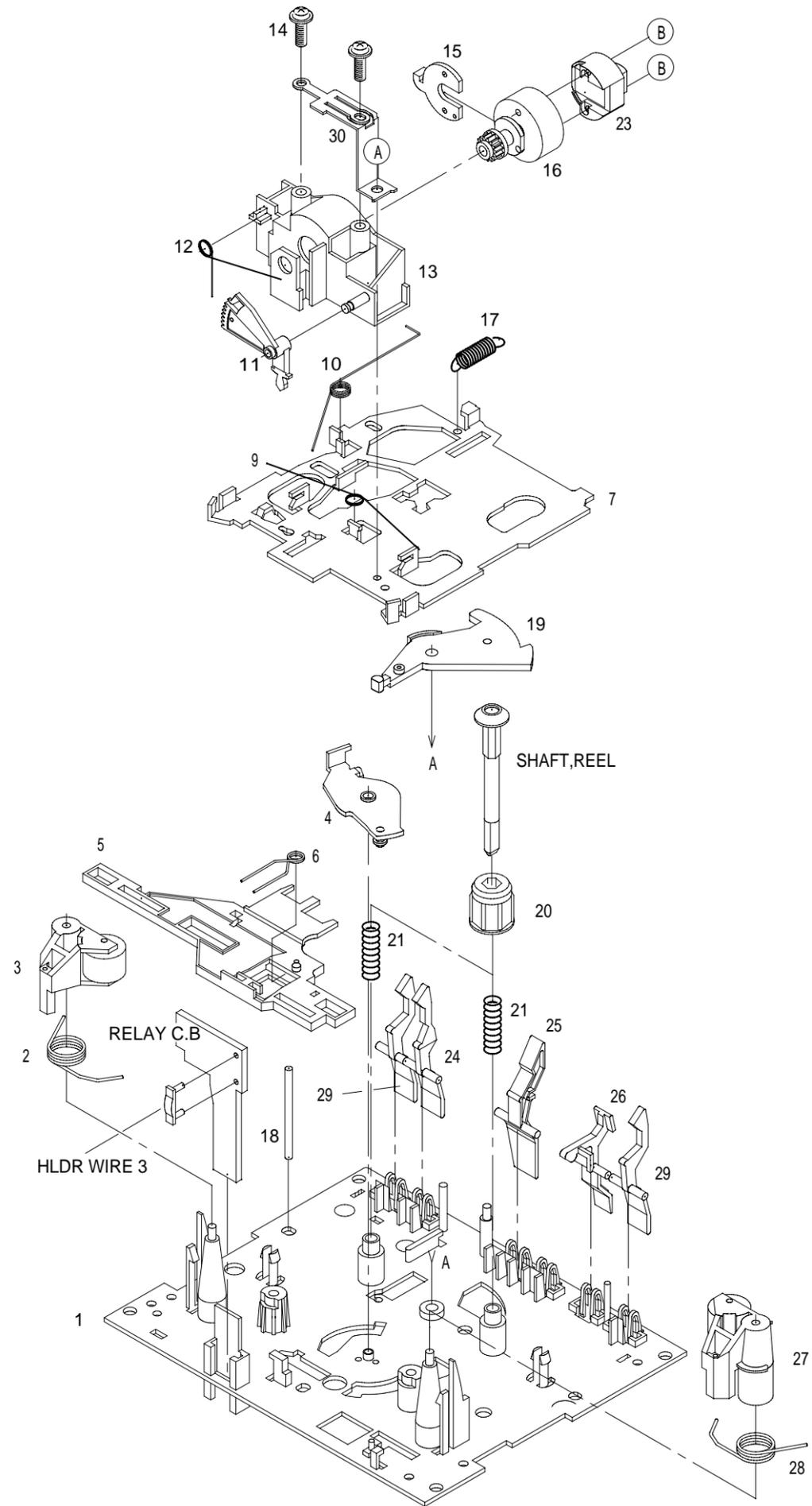


MD MECHANISM PARTS LIST 4/4

DESCRIPTIONで判断できない物は "REFERENCE NAME LIST" を参照してください。  
If can't understand for Description please kindly refer to "REFERENCE NAME LIST".

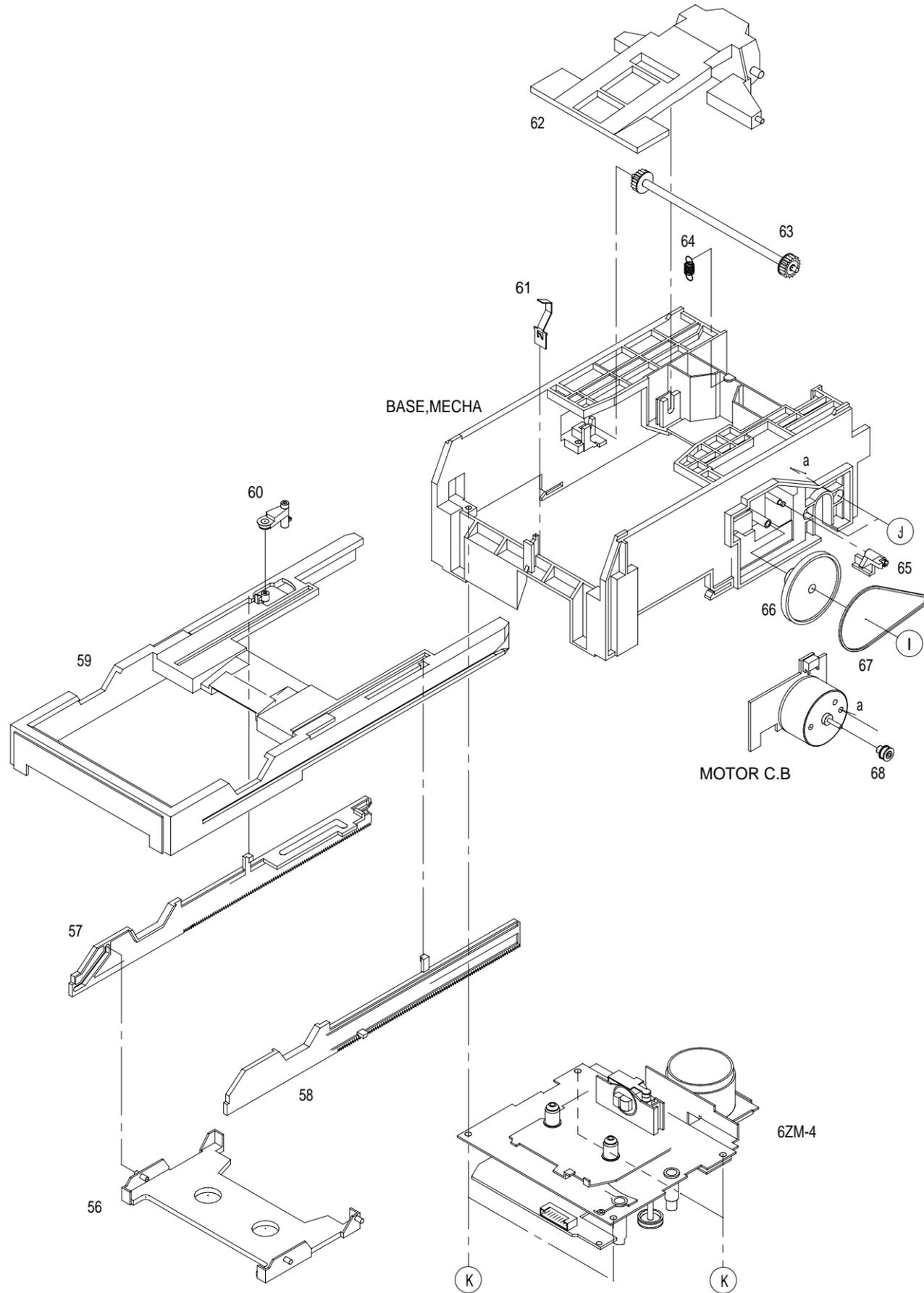
REF. NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
1	87-ZG3-202-010	1F	CHAS ASSY,OUT-SERT	16	87-A90-616-010	1F	MOT,FF-N30VA
2	87-ZG3-214-010	0E	SPR-T,SPINDLE-A	A	87-261-547-310	0E	V+2-3 BLK (1)
3	83-ZG5-308-010	0E	BRG,1.5-2	B	87-263-523-310	0E	SCREW, V+1.7-2
4	83-ZG5-305-010	0E	SPR-P,DISC	C	87-261-509-310	0E	SCREW, V+1.4-4
5	83-ZG5-302-010	1A	TURN TABLE,MD1	D	87-067-393-010	0E	SCREW +1.4-1.4
6	83-ZG5-605-010	1A	MAGNET,CHUCK	E	87-261-503-310	0E	PRECISION SCREW, V+1.4-2
7	87-ZG3-212-010	1A	SHAFT,LEAD	F	87-078-033-010	0E	PW 1.2-2.5-0.25 SLT
8	87-ZG3-211-010	0E	SHAFT,GUIDE	G	87-341-035-210	0E	SCREW,UT1+2-6
9	87-A90-613-010	2H	PICKUP,KMS-260A				
10	87-ZG3-216-010	0E	SPR-P,RACK				
11	87-ZG3-213-010	0E	SPR-P,LEAD				
12	87-A90-413-010	1H	MOT,FF-110PH 9				
13	87-ZG3-206-010	0E	GEAR,A				
14	87-ZG3-205-010	0E	GEAR,MOT SL				
15	87-ZG3-208-010	1A	HLDR ASSY,MOTOR				

TAPE MECHANISM EXPLODED VIEW 1/1



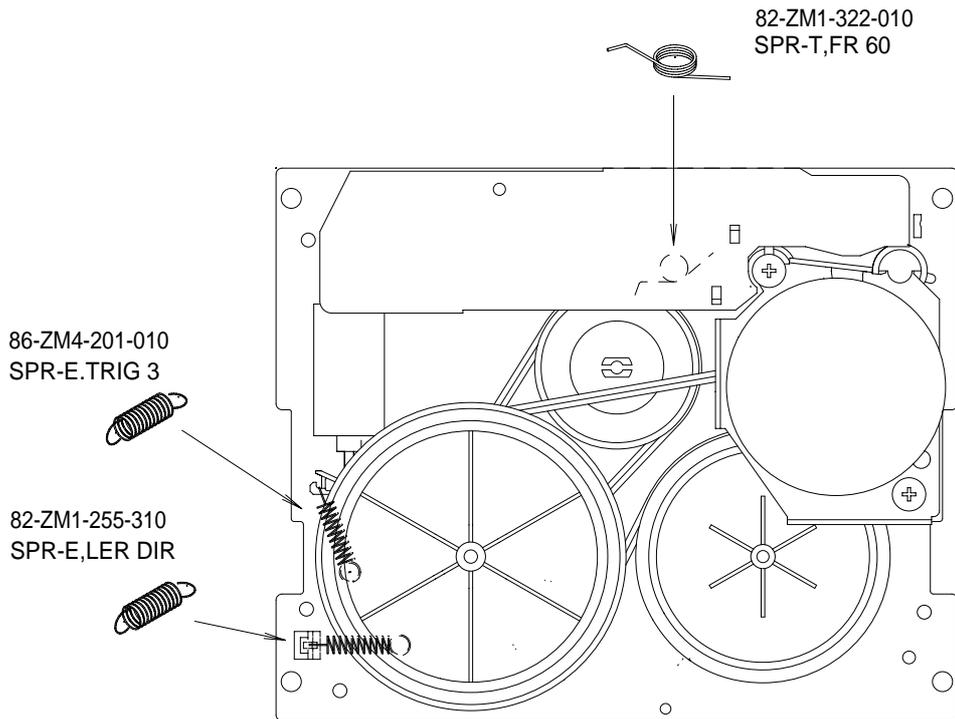
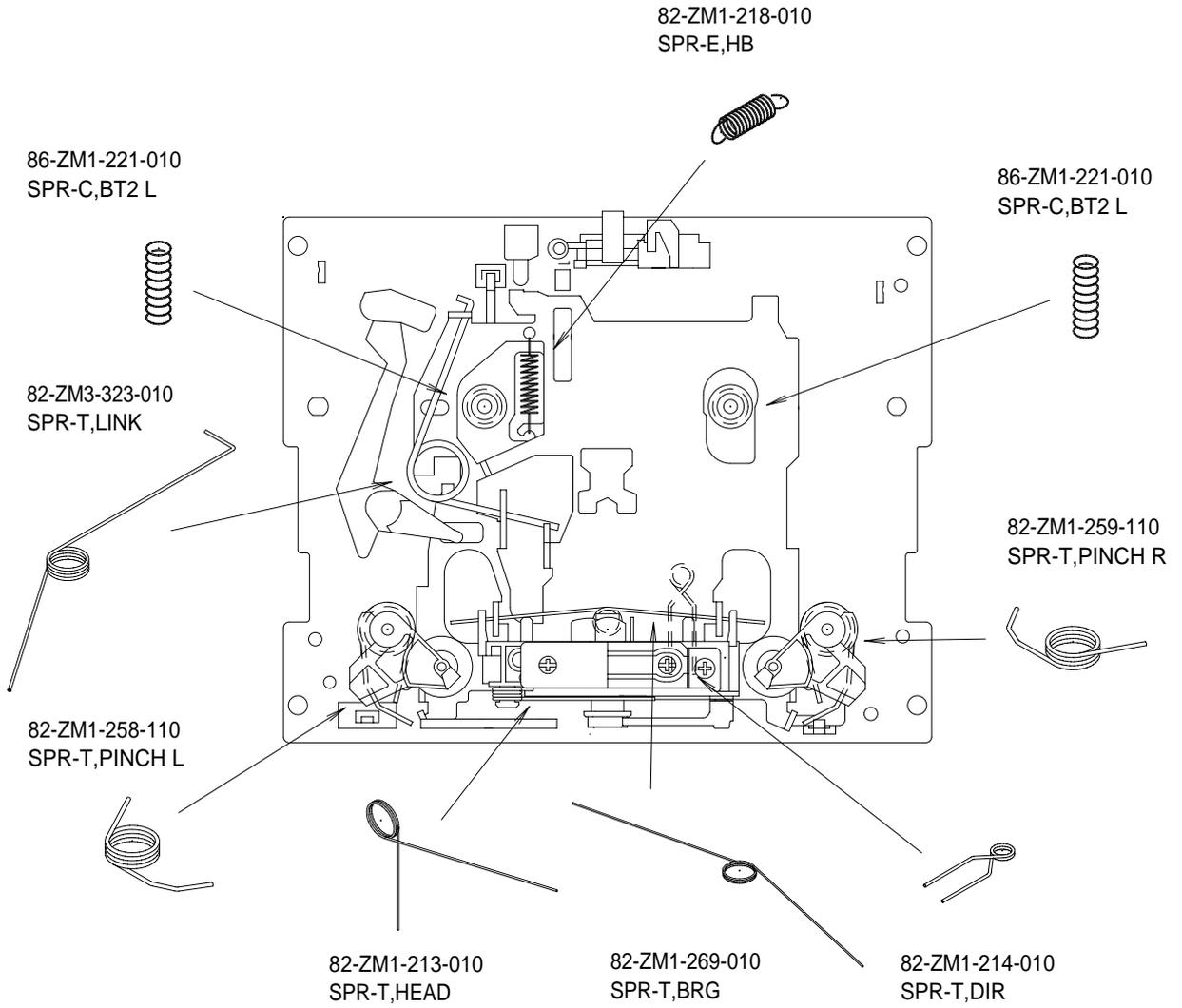
# TAPE MECHANISM PARTS LIST 1/1

DESCRIPTIONで判断できない物は "REFERENCE NAME LIST" を参照してください。  
If can't understand for Description please kindly refer to "REFERENCE NAME LIST".



REF. NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
1	86-ZM1-218-010	1C	CHAS ASSY,R	41	82-ZM1-216-310	0E	GEAR,REEL
2	82-ZM1-258-110	0E	SPR-T,PINCH L	42	82-ZM1-236-010	0E	CAPSTAN,2-41.5
3	86-ZM4-202-019	1A	LVR ASSY,PINCH L3	43	82-ZM1-225-210	0E	GEAR,FR
4	82-ZM1-333-010	0E	PLATE,LINK2	44	82-ZM1-226-010	0E	GEAR,REW
5	82-ZM1-266-110	0E	LVR,DIR	45	82-ZM3-333-210	1A	SLIP DISK ASSY 2
6	82-ZM1-214-010	0E	SPR-T,DIR	46	82-ZM1-338-110	0E	BELT,FR 4
7	82-ZM1-206-910	1A	CHAS,HEAD	47	86-ZM1-216-210	1A	FLY-WHL,R L
8	86-ZM1-219-010	0E	CLR,REEL SLIP	48	82-ZM3-330-010	0E	FLY-WHL,L2 W
9	82-ZM1-269-210	0E	SPR-T,BRG	49	86-ZM1-206-010	0E	BELT,MAIN L
10	82-ZM3-323-010	0E	SPR-T,LINK 3	50	82-ZM1-245-210	0E	HLD R,IC
11	82-ZM1-210-110	0E	GEAR,H T	51	86-ZM1-215-010	1A	HLD R,MOT L
12	82-ZM1-213-010	0E	SPR-T,HEAD	52	82-ZM1-247-210	0E	PULLEY,MOTOR
13	82-ZM1-207-710	1A	GUIDE,TAPE	53	82-ZM3-335-010	0E	PULLEY,COUPLER M3
14	82-ZM1-283-310	0E	S-SCREW,AZIMUTH	54	86-ZM1-217-010	0E	BELT,MOT
15	82-ZM1-314-110	0E	PLATE,HEAD	55	87-A90-343-010	1E	MOT,SHU2R 70
16	82-ZM1-208-310	0E	HLD R,HEAD	56	86-ZL1-203-010	1B	TRAY,CAS
17	82-ZM1-218-010	0E	SPR-E,HB	57	86-ZL1-204-010	1B	LEVER,SLIDE L
18	82-ZM3-327-010	0E	SHAFT,COUPLER N2	58	86-ZL1-205-010	1B	LEVER,SLIDE R
19	82-ZM1-222-210	0E	LVR,PLAY	59	86-ZL1-202-010	1D	FRAME,CAS
20	86-ZM1-203-010	0E	CAP,REEL	60	86-ZL1-209-010	0E	LEVER,LOCK
21	86-ZM1-221-010	0E	SPR-C,BT 2L	61	86-ZL1-214-010	0E	SPR-P,CAS
22	86-ZM1-220-010	0E	FELT,DIA 5.3-14-0.8	62	86-ZL1-211-010	1B	ARM,CLAMP
23	87-046-399-110	2A	HEAD,RPH YK56R-BS409	63	86-ZL1-206-010	1A	GEAR,TRAY
24	82-ZM1-241-310	0E	LVR,MC	64	86-ZL1-213-010	0E	SPR-E,CLAMP
25	82-ZM1-242-010	0E	LVR,CAS	65	86-ZL1-208-010	0E	LEVER,SW
26	82-ZM1-243-010	0E	LVR,STOP	66	86-ZL1-207-010	0E	GEAR,PULLEY
27	86-ZM4-204-019	1A	LVR ASSY,PINCH R3	67	86-ZL1-212-010	0E	BELT,L
28	82-ZM1-259-110	0E	SPR-T,PINCH R	68	86-ZL1-210-010	0E	PULLEY,MOT
29	82-ZM1-240-110	0E	LVR,REC	A	82-ZM1-315-010	0E	S-SCREW GUIDE TAPE
30	82-ZM1-298-010	0E	SPR-P EARTH	B	80-ZM6-207-010	0E	V+1.6-7
31	82-ZM1-255-310	0E	SPR-E,LVR DIR	C	82-ZM3-318-110	0E	S-SCREW MOTOR M2
32	82-ZM1-221-110	0E	GEAR,CAM	D	87-067-178-010	0E	VTT+2.6-3
33	82-ZM1-227-210	0E	LVR,TRIG	E	87-B10-008-010	0E	W-P,2.08-8-0.4 SLIT
34	82-ZM1-224-410	0E	LVR,FR	F	82-ZM3-334-010	0E	PW,2.16-6-0.4
35	86-ZM4-201-010	0E	SPR-E,TRIG 3	G	87-571-032-410	0E	VIT+2-3
36	82-ZM1-239-010	0E	CAPSTAN,2.2-41.7	H	87-B10-043-010	0E	W-P,0.99-4-0.25 SLT
37	82-ZM1-223-010	0E	GEAR,PLAY	I	83-ZG3-217-010	0E	S-SCREW,GEAR D
38	82-ZM1-322-010	0E	SPR-T,FR 60	J	87-251-072-410	0E	U+2.6-5
39	82-ZM1-220-210	0E	GEAR,IDLER	K	87-067-660-010	0E	BVT2+3-8 W/O SLOT BLK
40	82-ZM1-316-010	0E	RING,MAGNET 3				

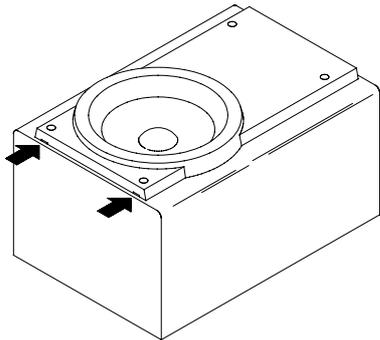
# SPRING APPLICATION POSITION



# SPEAKER DISASSEMBLY INSTRUCTIONS

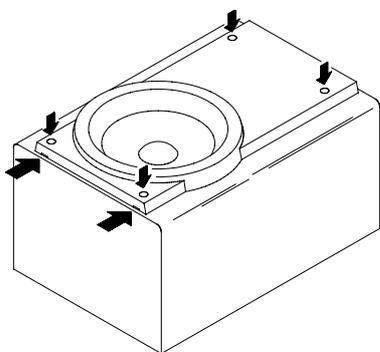
## Type.1

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。



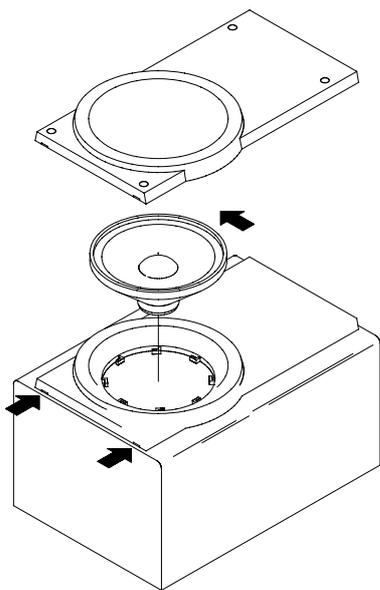
## Type.2

グリルフレームを外し、4個のゴムキャブ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。

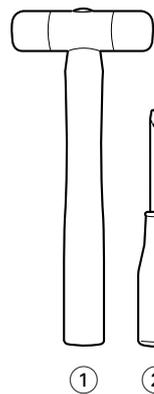


## Type.3

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。

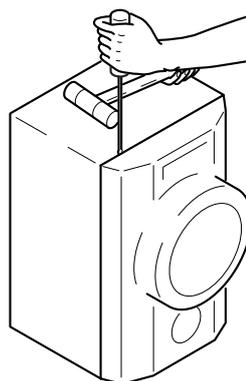


Fig-1

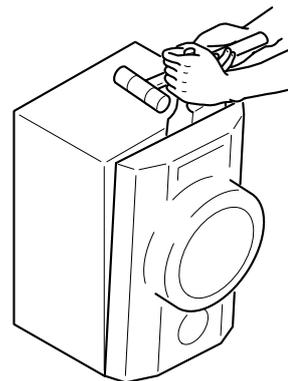


Fig-2

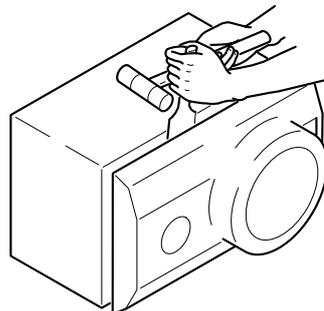


Fig-3

### 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 1/1

DESCRIPTIONで判断できない物は "REFERENCE NAME LIST" を参照してください。  
If can't understand for Description please kindly refer to "REFERENCE NAME LIST".

REF.NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
1	8Z-NS6-002-010	2A	PANEL,DUCT WNS888
2	8Z-NS6-003-010	1D	PANEL,TOP WNS888
3	8Z-NS6-004-010	2M	PANEL,BA
4	8Z-NS6-012-010	2M	PANEL,FR N
5	8Z-NS6-005-010	1B	HLDR,SP
6	8Z-NS6-006-010	1H	PROTECTOR, TW WNS888
7	8Z-NS6-007-010	2A	PROTECTOR, W WNS888
8	8Z-NS6-013-010	2M	GRILLE,FRAME ASSY
9	8Z-NS6-604-010	2B	SPKR, M 120 WNS888
10	8Z-NS7-602-010	2B	SPKR, W 160 WNS777
11	8Z-NSY-608-010	1D	SPKR, CERAMIC ASSY (SWNH33)
12	88-NS5-610-010	1E	CORD,SPKR
13	88-NS5-611-010	1D	CORD,SPKR B/L

サービス技術ニュース	
番号	連絡内容
G- -	
G- -	
G- -	

**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 110-8710, JAPAN TEL:03 (3827) 3111