

SERVICE MANUAL

MD/CD STEREO SYSTEM

BASIC TAPE MECHANISM : 2ZM-1 YR9NF
 BASIC CD MECHANISM : ZZG-4 B
 BASIC MD MECHANISM : ZZG-2 A

MODEL CODE : 8ACJ3-0130 (S)
 8ACJ3-0133 (SM)

SYSTEM	SPEAKER	REMOTE CONTROLLER
XR-MD710	SX-M710	RC-AAT07

- このサービスマニュアルはシンプル版, (S/M Code No. 09-002-426-0T1) の改定版です。
 差し替えて使用してください。

TABLE OF CONTENTS

SPECIFICATIONS	3
製品を安全に修理(補修)するために	4
光学ブロック交換時の注意	5
DISASSEMBLY INSTRUCTIONS	6 ~ 44
ELECTRICAL MAIN PARTS LIST	45 ~ 51
CHIP RESISTOR PART CODE	51
TRANSISTOR ILLUSTRATION	52
WIRING - 1 (MAIN)	53
SCHEMATIC DIAGRAM - 1 (MAIN / PT1 / PT2 / RELAY)	54
WIRING - 2 (FRONT / SW)	55
WIRING - 3 (REC / DECK / RELAY)	56
SCHEMATIC DIAGRAM - 2 (FRONT / REC / SW / DECK)	57
WIRING - 4 (TUNER)	58
SCHEMATIC DIAGRAM - 3 (TUNER)	59
WIRING - 5 (MD) <1 / 2>	60
WIRING - 5 (MD) <2 / 2>	61
SCHEMATIC DIAGRAM - 4 (MD)	62
WIRING - 6 (DISC SW / MOTOR / LOAD / MECHA)	63
SCHEMATIC DIAGRAM - 5 (DISC SW / MOTOR / LOAD / MECHA)	64
WIRING - 7 (CD / SWITCH / SENSOR / TRAY / LED / DRIVE)	65
SCHEMATIC DIAGRAM - 6 (CD / SWITCH / SENSOR / TRAY / LED / DRIVE)	66
WIRING - 8 (PT1 / PT2)	67
FL (14-BT-61GNK) GRID ASSIGNMENT / ANODE CONNECTION / PIN CONNECTION	68 ~ 69
IC BLOCK DIAGRAM	70 ~ 77
IC DESCRIPTION	78 ~ 91
ADJUSTMENT - 1 <TUNER / FRONT>	92 ~ 93
ADJUSTMENT - 2 <DECK>	94
ADJUSTMENT - 3 <CD>	95
ADJUSTMENT - 4 <MD>	96 ~ 98
TEST MODE - 1 <CD>	99 ~ 102
TEST MODE - 2 <MD>	103 ~ 105
MECHANICAL EXPLODED VIEW 1 / 1	106
MECHANICAL PARTS LIST 1 / 1	107
COLOR NAME TABLE	107
TAPE MECHANISM EXPLODED VIEW 1 / 1	108
TAPE MECHANISM PARTS LIST 1 / 1	109
CD MECHANISM EXPLODED VIEW 1 / 3 <ZZG-4 B>	110
CD MECHANISM PARTS LIST 1 / 3 <ZZG-4 B>	110
CD MECHANISM EXPLODED VIEW 2 / 3 <8ZG-5 A1>	111
CD MECHANISM PARTS LIST 2 / 3 <8ZG-5 A1>	112
CD MECHANISM EXPLODED VIEW 3 / 3 <3ZG-2 YE3NM>	113
CD MECHANISM PARTS LIST 3 / 3 <3ZG-2 YE3NM>	113
MD MECHANISM EXPLODED VIEW 1 / 3 <ZZG-2 A>	114
MD MECHANISM PARTS LIST 1 / 3 <ZZG-2 A>	115
MD MECHANISM EXPLODED VIEW 2 / 3 <ZZG-1 A>	116
MD MECHANISM PARTS LIST 2 / 3 <ZZG-1 A>	117
MD MECHANISM EXPLODED VIEW 3 / 3 <7ZG-3 A1>	118
MD MECHANISM PARTS LIST 3 / 3 <7ZG-3 A1>	119
SPEAKER DISASSEMBLY INSTRUCTIONS	120
SPEAKER PARTS LIST <SX-M710>	121
ACCESSORIES / PACKAGE LIST	121

SPECIFICATIONS

本体

チューナー部

<FM部>

受信周波数： 76MHz - 108MHz
アンテナ： 75Ω(不平衡)

<AM部>

受信周波数： 531kHz - 1602kHz
アンテナ： ループアンテナ

<タイマー部>

プログラムタイマー： オンタイマー、任意に設定可
スリープタイマー： 5分単位で設定可、最大240分
時計表示： 12時間/24時間表示

アンプ部

定格出力： 30W+30W(1kHz、6Ω、10%) EIAJ
入力端子： AUX/VIDEO IN端子 310mV
DIGITAL IN端子
出力端子： SUPER WOOFER端子 1.4V
SPEAKERS端子 6Ω
PHONES端子 32Ω

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： ハイポジションテープ 50 - 16000Hz
ノーマルテープ 50 - 15000Hz

CDプレーヤー部

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

MDプレーヤー部

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 +0.2~-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： 65W
待機消費電力： 約1.0W(省電力モードが「入」のとき)
本体外形寸法： 180(幅) × 290(高) × 340(奥行) mm
本体質量： 7.6kg

スピーカー

形式： 2ウェイバスレフタイプ(防磁型：EIAJ II)
インピーダンス： 6Ω
最大入力： 30W(ミュージックパワー)
出力音圧レベル： 86dB/W/m
使用スピーカー： ウーハー 13cm ツイーター 6cm
最大外形寸法： 164(幅) × 290(高) × 218(奥行) mm
質量： 3.0kg

- 外観及び仕様は予告なく変更する場合があります。
- BBEおよびBBEシンボルマークはBBE・サウンド・インコーポレイテッドの商標です。BBE・サウンド・インコーポレイテッドにより実施権を許諾された商品です。
- ドルビーノイズリダクションはドルビーラポ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 **DD** はドルビーラポ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。

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AC1次側のリード線の被覆を傷つけたり、溶かしたりしないこと。

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AC1次側の空間距離)
- 2) ワイヤーの引き回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回しはもとどおりにすること。

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

⚠注意

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

1. 注意事項を守ること。

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

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、引き回し、束線、種類、空間距離)

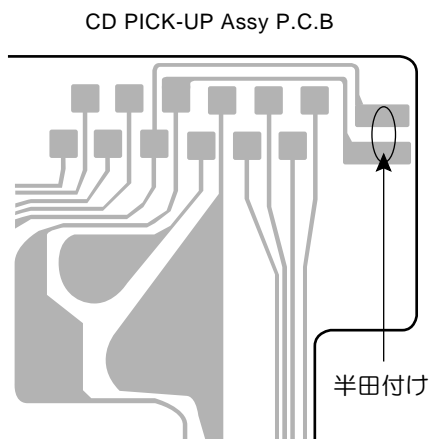
5. 修理(補修)時に、レーザー出力部に接近しないこと。

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。

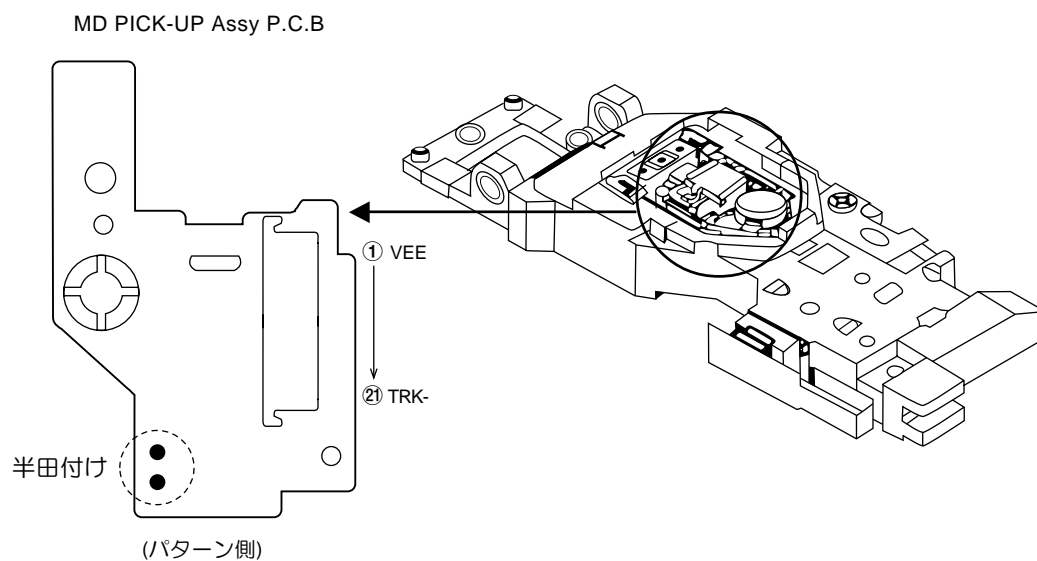
- 1) コネクタを接続後、右図に示すハンダ付けを取り除いて下さい。



光学ブロック (KMS-260B) 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) コネクタを接続後、下図に示すハンダ付けを取り除いて下さい。

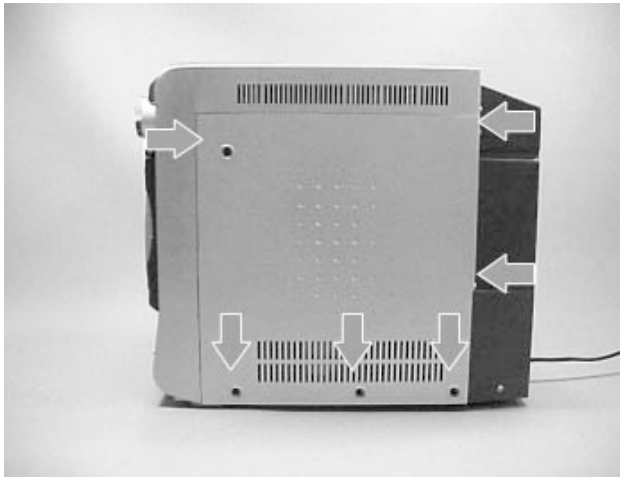


DISASSEMBLY INSTRUCTIONS

1. パネル分解方法

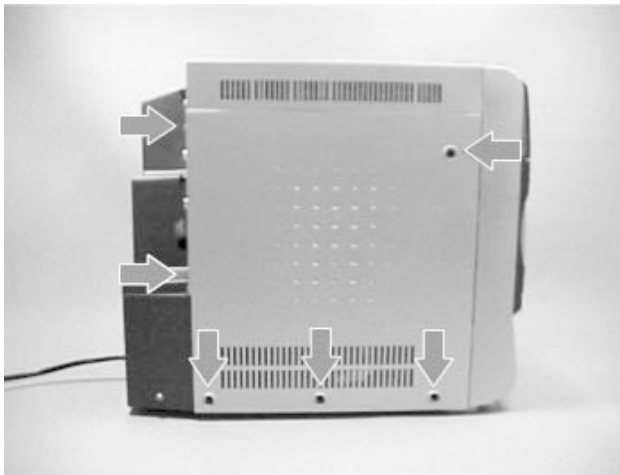
1-1. PANEL SIDE Rをはずす

- 1) ビス6本をはずしPANEL SIDE Rをはずす。



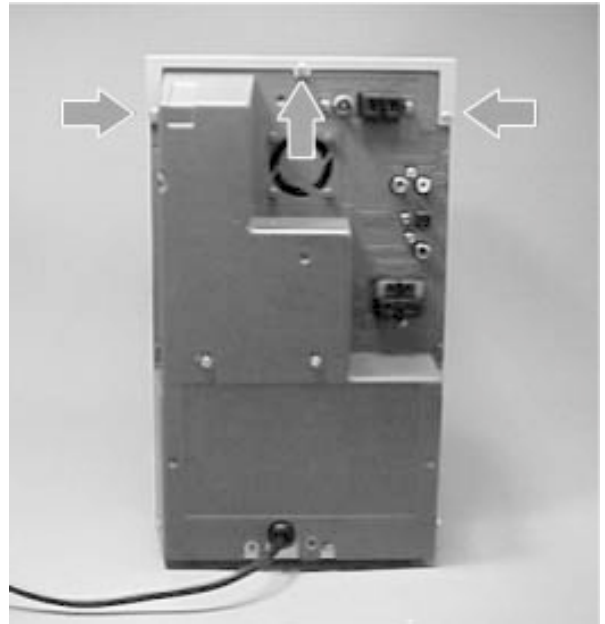
1-2. PANEL SIDE Lをはずす

- 1) ビス6本をはずしPANEL SIDE Lをはずす。



1-3. PANEL TOPをはずす

- 1) ビス3本をはずしPANEL TOPをはずす。
(カセットデッキのコネクターもはずす)



1-4. PANEL REARをはずす

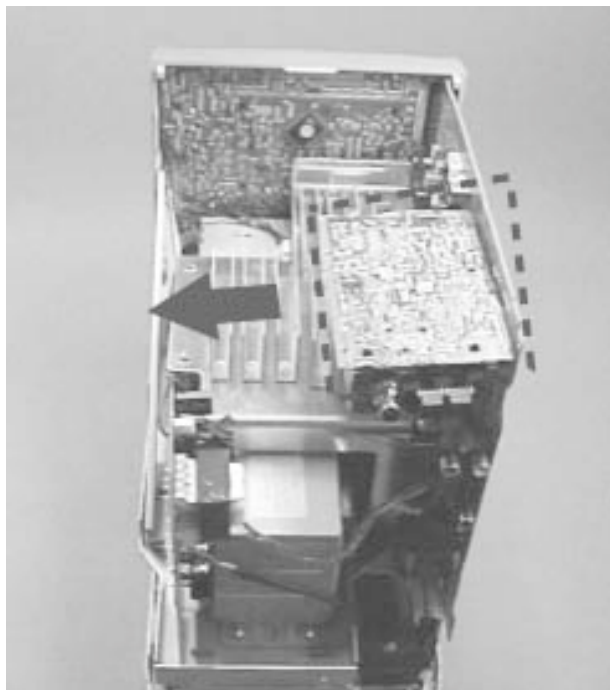
- 1) ビス11本をはずしPANEL REARをはずす。



2. MDメカ取りはずし方法

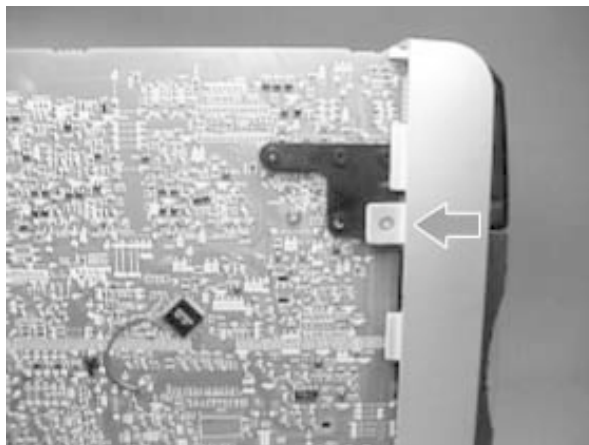
2-1. TUNER部をはずす

- 1) TUNER部を矢印の方向にはずす。(コネクターで接続されている)



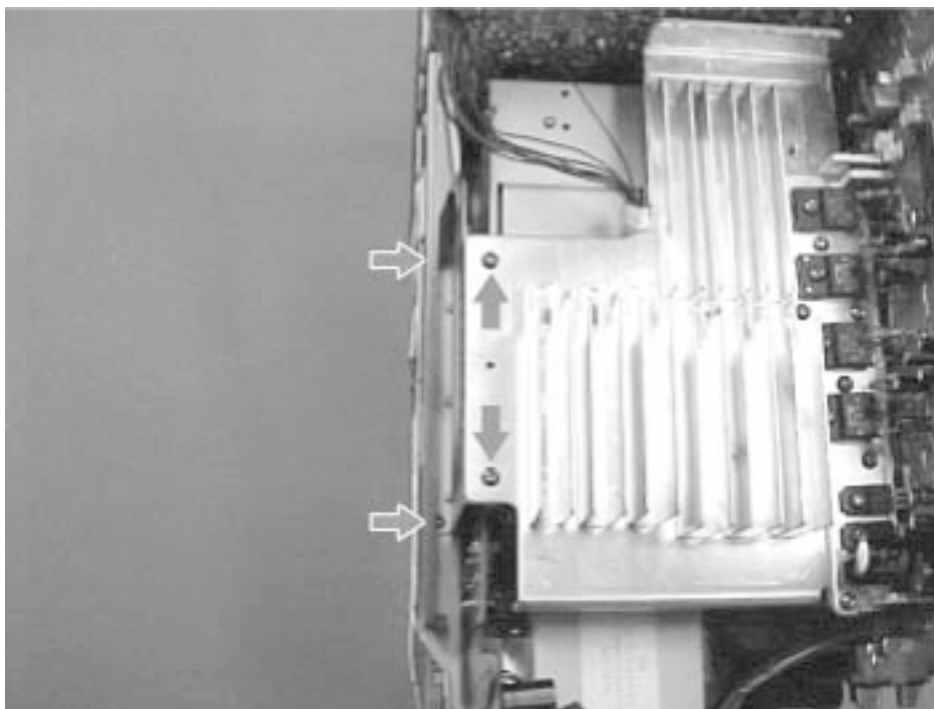
2-3. MAIN C.Bをはずす

- 1) ビス1本をはずす。MAIN C.Bをはずす。



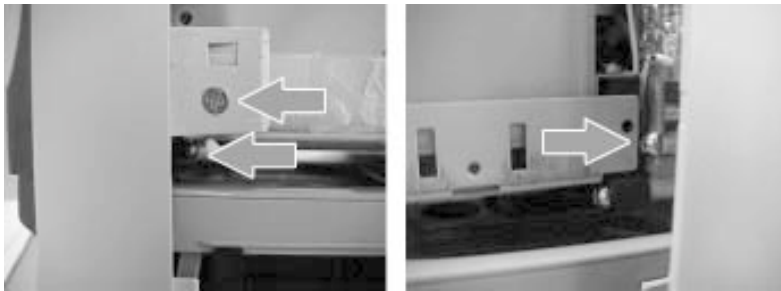
2-2. HT-SINK HLDRをはずす

- 1) ビス4本をはずす。HT-SINK MAINを少し持ち上げHT-SINK HLDRをはずす。



2-4. MDメカをはずす

- 1) CHAS, MDのビス3本をはずしCHAS, MDをはずす。



- 2) ビス4本をはずし、MDブロックをはずす。



2-5. 動作確認を行う場合

- 1) メイン基板をフロント基板に接続する。
- 2) STI SI-98-036, T/N G-98-50 FFCの修理用延長を使用しサービスポジションをとる。

修理用延長FFC

Part Name	Part No.	Remarks
FFC, 8P-1.0	SV-J00-043-010	1mm-pitch FFC for the 8P connector
FFC, 14P-1.0	SV-J00-044-010	1mm-pitch FFC for the 8P connector



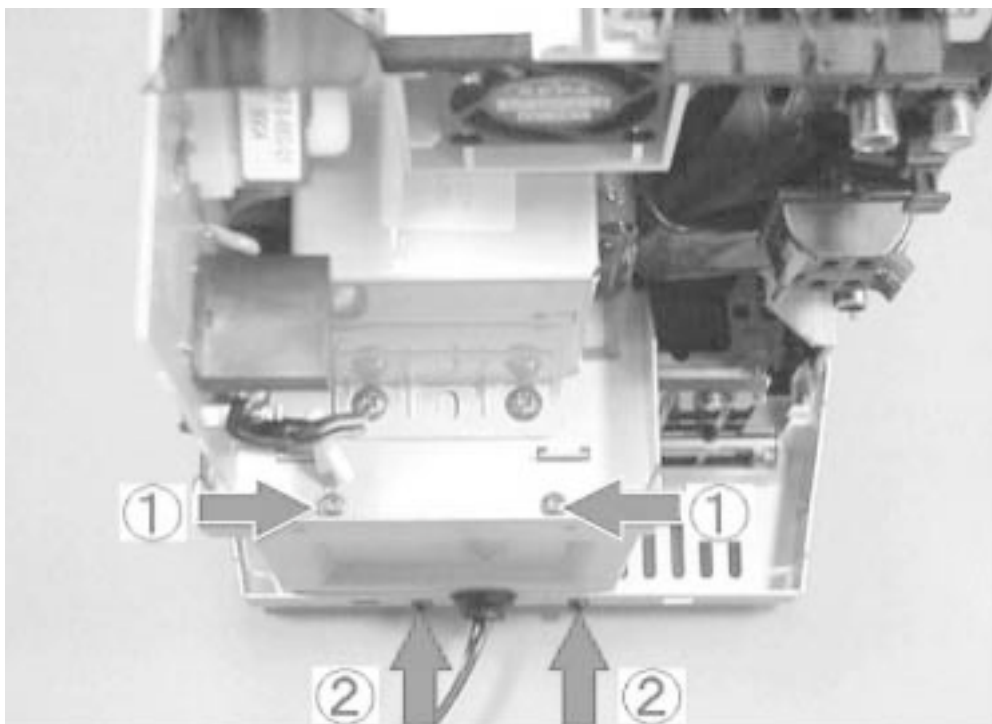
3. CDメカ取りはずし方法

3-1. CDメカを引き抜く

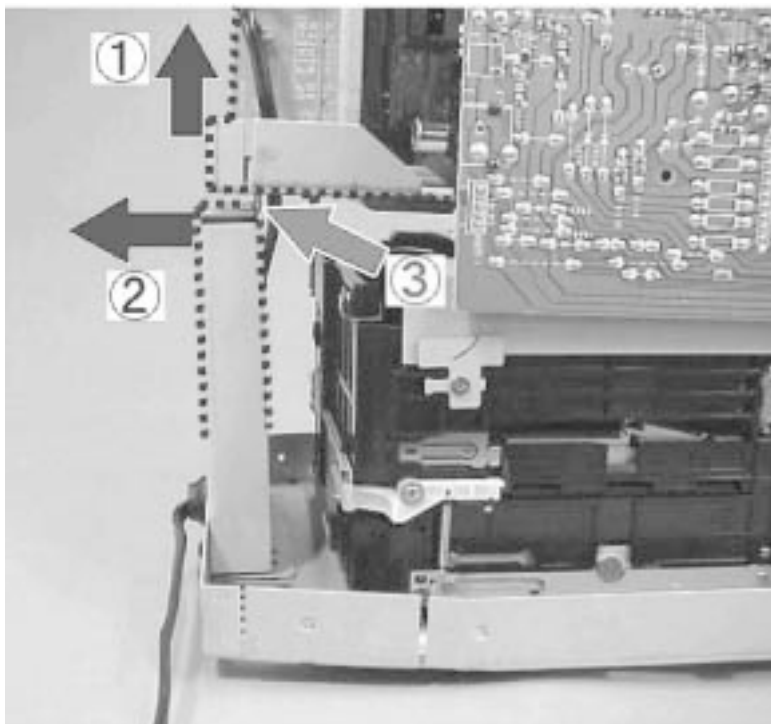
- 1) セット横にし、ビス4本をはずす。



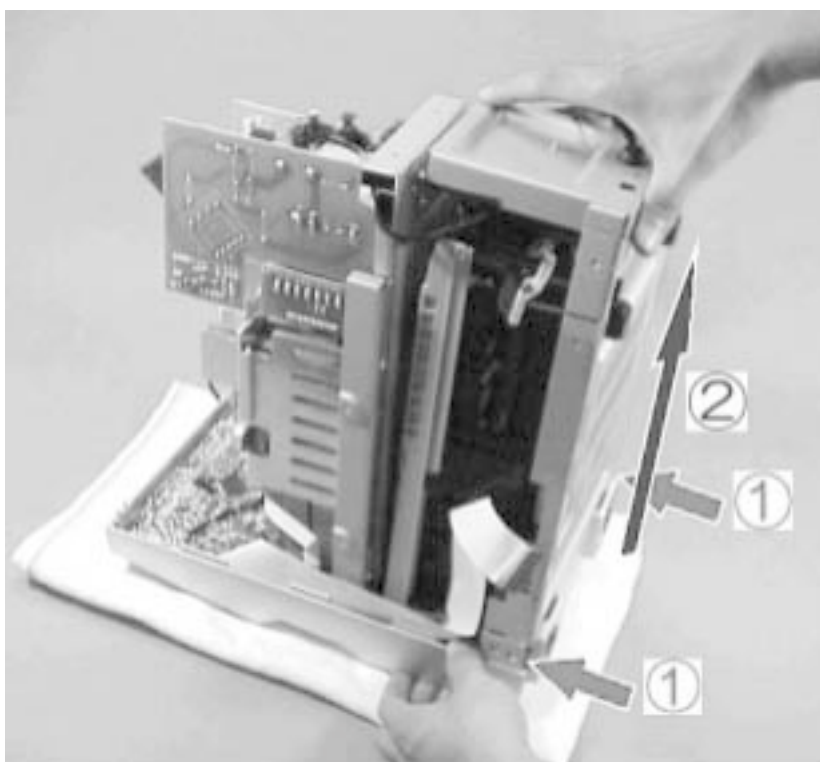
- 2) ① REAR側のビス2本をはずす。② 更にビス2本をはずす。



- 3) 次にCDメカ側のFFCをはずす。(22Pと6P)
4) ① CHAS MDを少し持ち上げ、② CHAS REARをREAR側に引き、③のツメをCHAS MDからはずす。



- 5) ①のツメをはずしながら② CDメカをCHAS MAINとCHAS REARごと引き抜く。

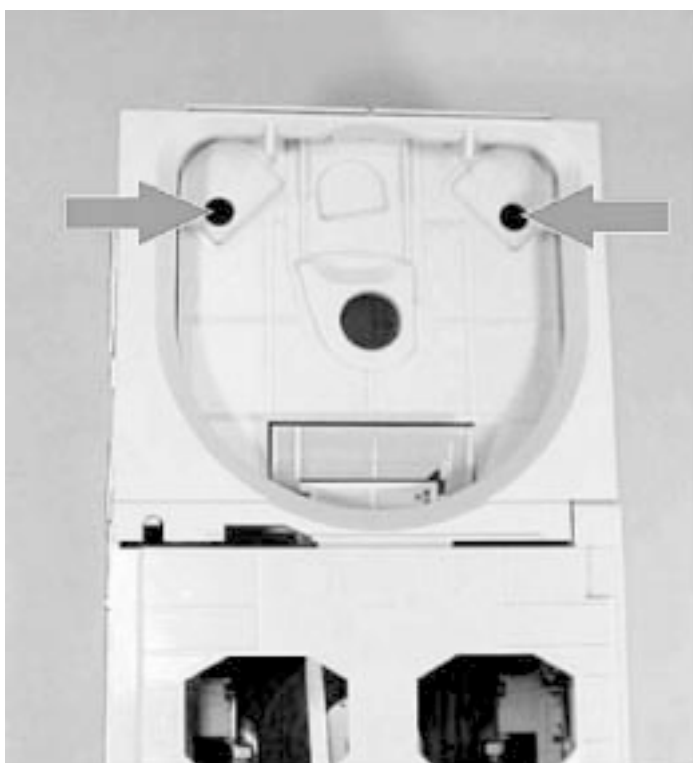


3-2. CHAS MAINからCDメカをはずす

- 1) ビス2本をはずす。



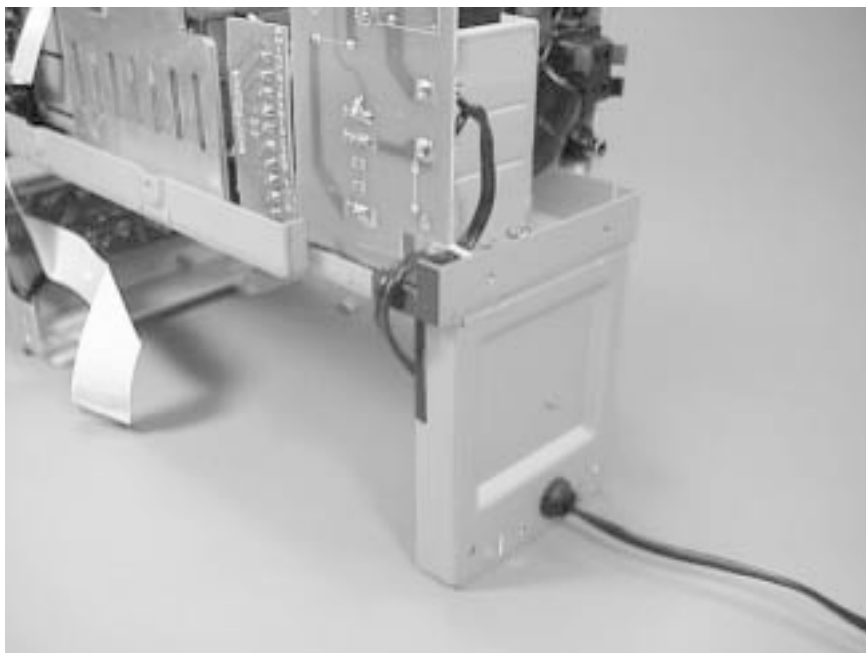
- 2) 矢印の穴にドライバーを差し、奥にあるビス2本をはずす。



- 3) CHAS MAINをはずす。

3-3. 動作確認を行う場合

- 1) CHAS REARを3-1 (2) ①のビスで再び本体に止める。



- 2) STI SI-98-028, T/NG-98-39の4ZG-1 延長JIG (6P FFC) を使用しサービスポジションをとる。
(22P FFC は、セット付属のものを使用)

修理用延長JIG

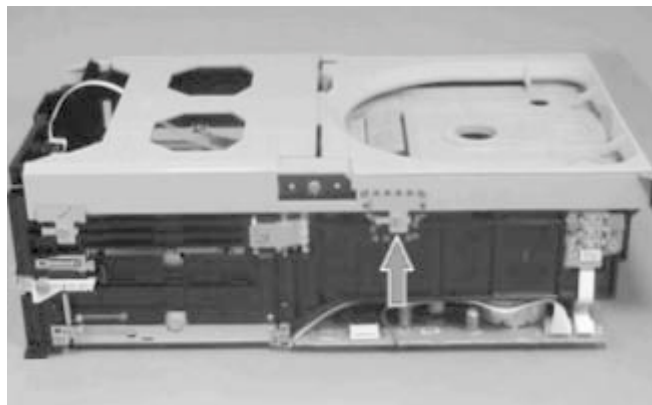
Part Name	Part No.	Remarks
FFC, 6P-1.25	82-NF5-653-010	1.25mm-pitch FFC
JIG KIT	SV-J00-010-010	



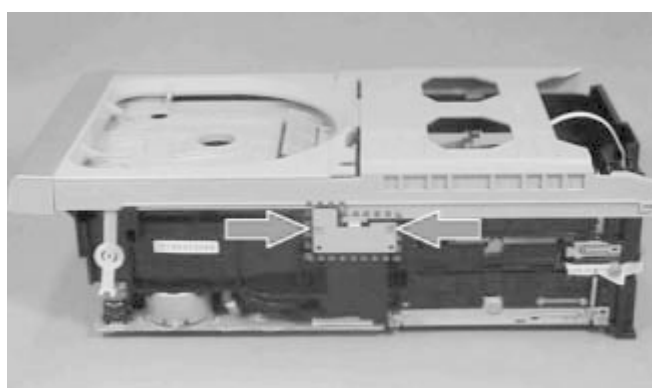
4. ZZG-4メカニズム分解方法

4-1. FRAME, MAINのはずし方

1) ビスをはずし、PLATE, FRAME Lをはずす。



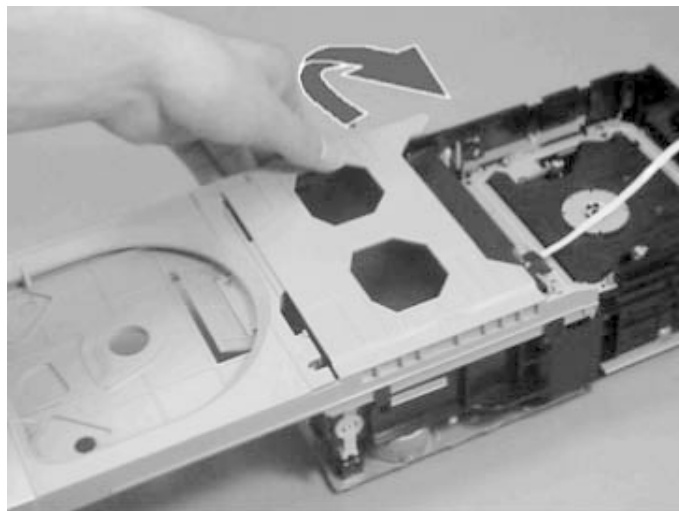
2) ビス2本をはずし、PLATE, FRAME Rをはずす。



3) GEAR, SLIDER Bを回し、ELEVATORをTOP以外の高さにし、① LEVER, LOCK Fを引き上げ
② FRAME, MAINをフロント側に引き出す。

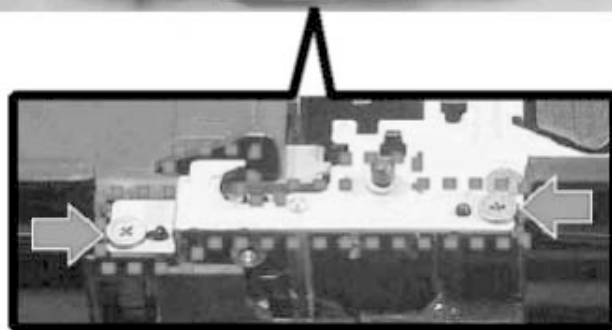
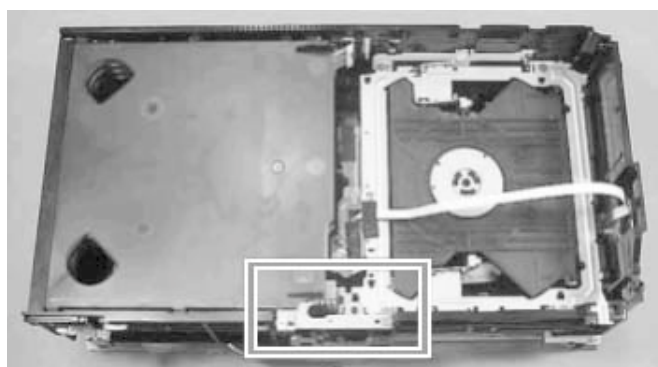


- 4) まずFRAME, MAINのL側をレールからはずす。
そのまま矢印の方向に持ち上げ、FRAME, MAIN
をBASEからはずす。

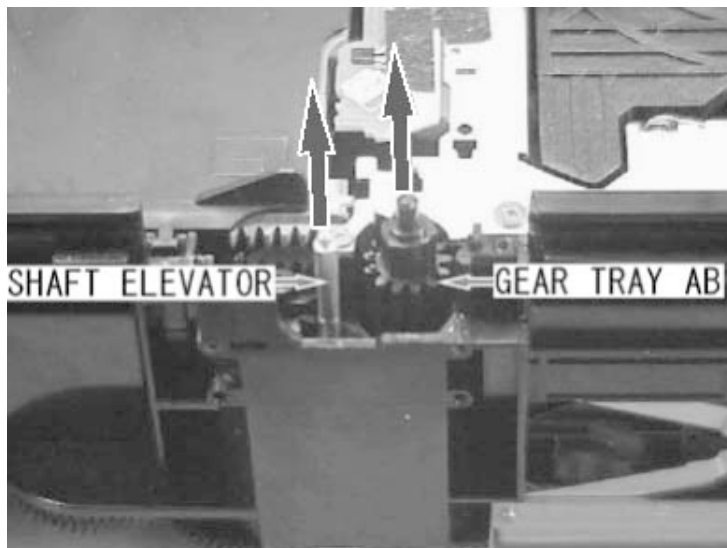


4-2. GEAR, TRAY ABのはずし方

- 1) ビス2本をはずし、HLDR, SHAFTをはずす。

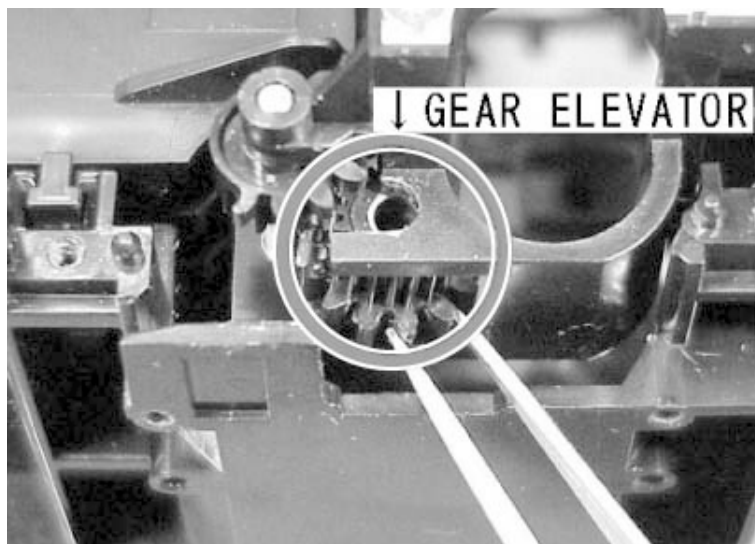


- 2) GEAR, SLIDER Bを回し、ELEVATORをTOPの
位置に移動させる。
- 3) GEAR, TRAY ABとSHAFT, ELEVATORを引き
抜く。



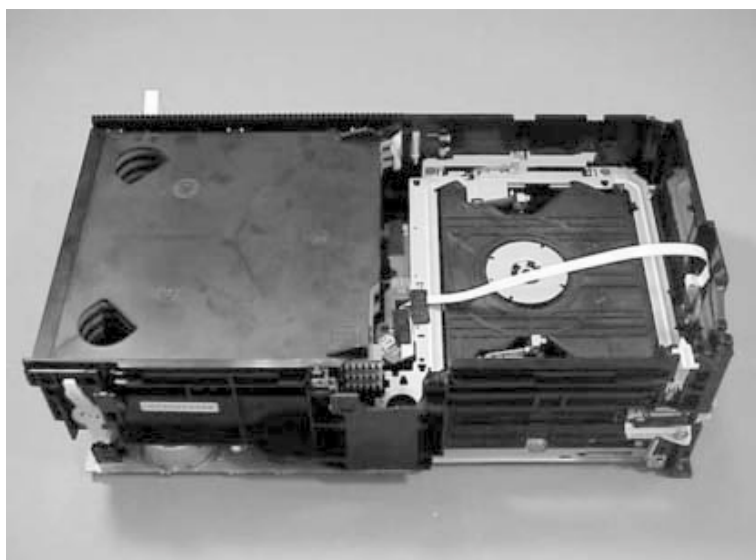
4-3. GEAR, ELEVATORをはずす

- 1) GEAR, ELEVATORをはずす。

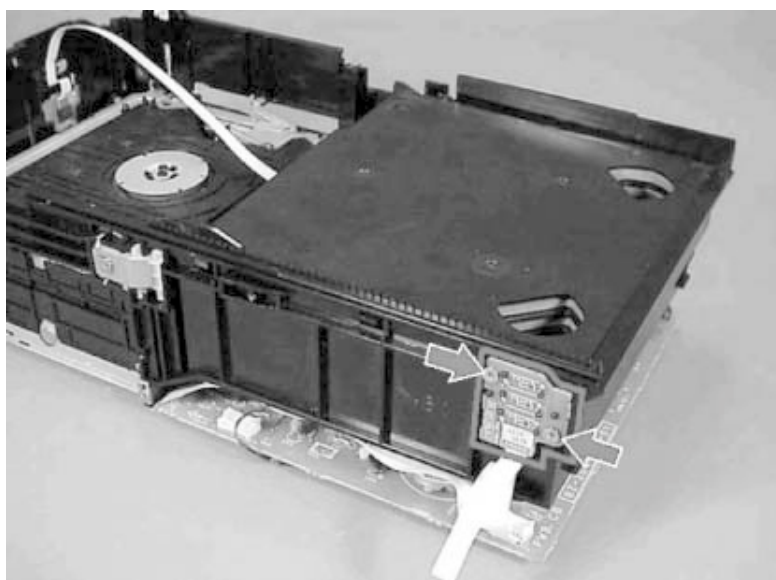


4-4. CD MAGAZINE部のはずし方

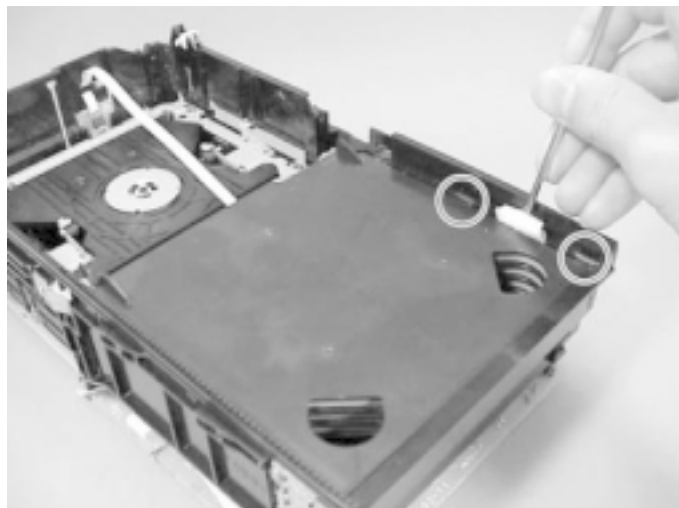
- 1) GEAR, TRAY A, B等をはずし、写真の状態にする。



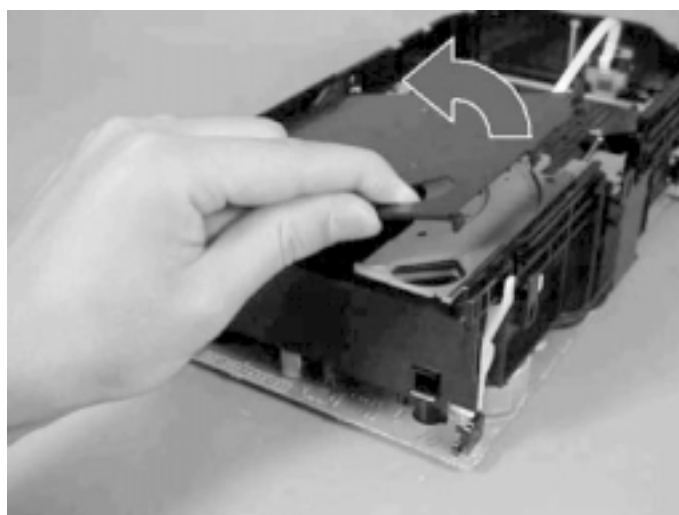
- 2) ビス2本をはずし、PWB, TRAYをはずす。



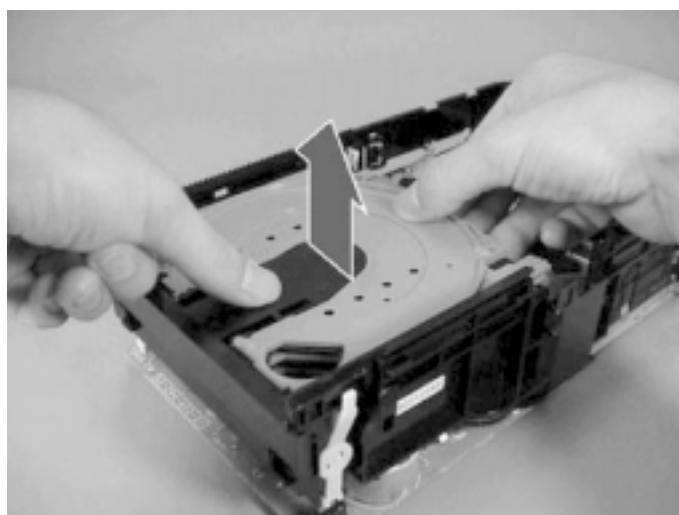
- 3) MAGAZINE, TOPをはずすためにO印のツメをはずす。
すき間にマイナスドライバーを差し込み、
MAGAZINE, TOPを上方に起こしながらはずす。



- 4) MAGAZINE, TOPをはずす。

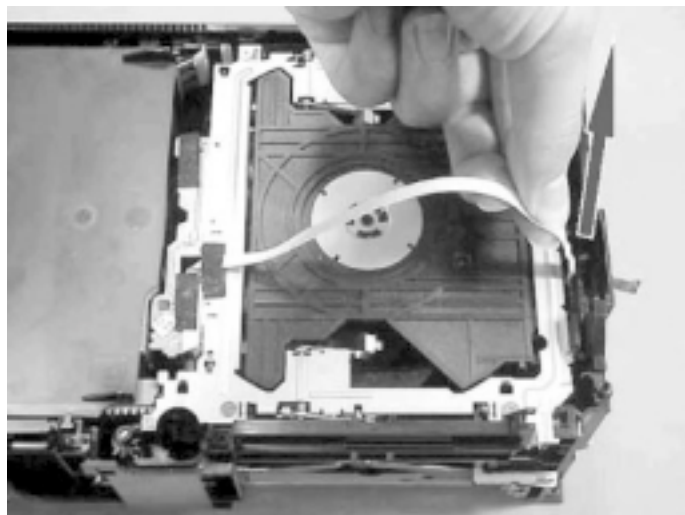


- 5) TRAY1、2、3とMAGAZINE3枚を持ち上げてはずす。

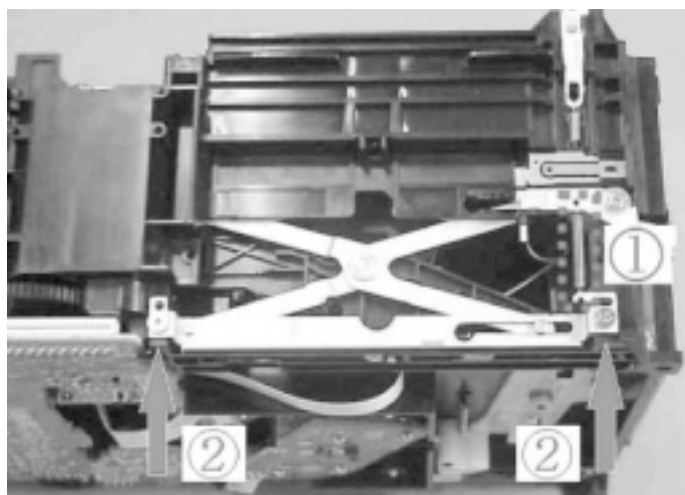


4-5. エレベーター部のはずし方

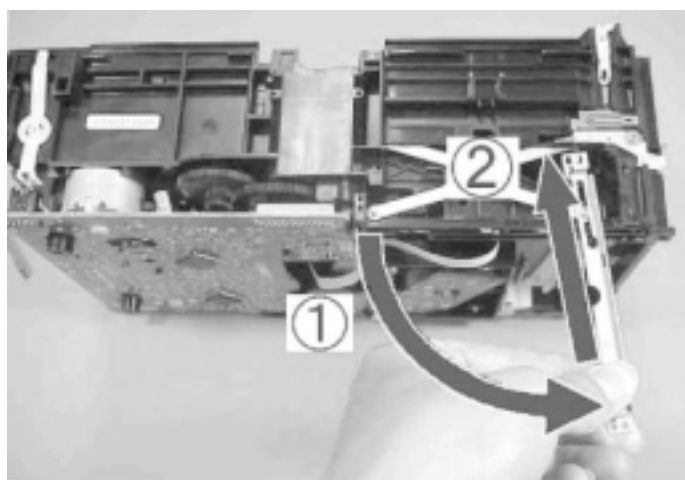
- 1) スイッチ基板のFFC, 4PをBASEのリブからはずし、コネクタから抜く。



- 2) ① スプリング (88-ZG5-292-010) をはずす。
② ビス2本をはずす。

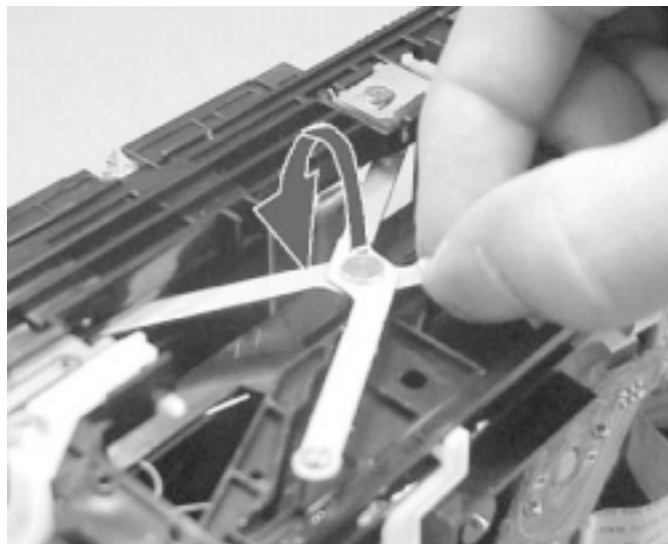


- 3) ① HLDR, LINK Rのフロント側をボスからはずし写真の様に回転させる。
② さらに写真のように、HLDR, LINK Rを矢印方向に移動させながらはずす。

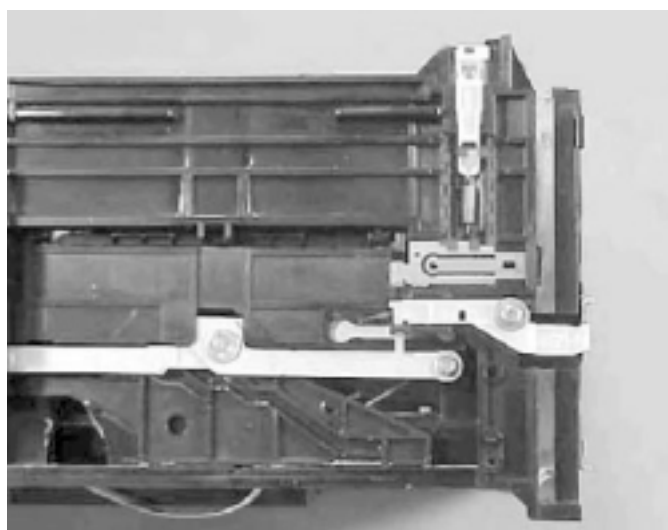


- 4) R側と同じようにしてHLDR, LINK Lをはずす。

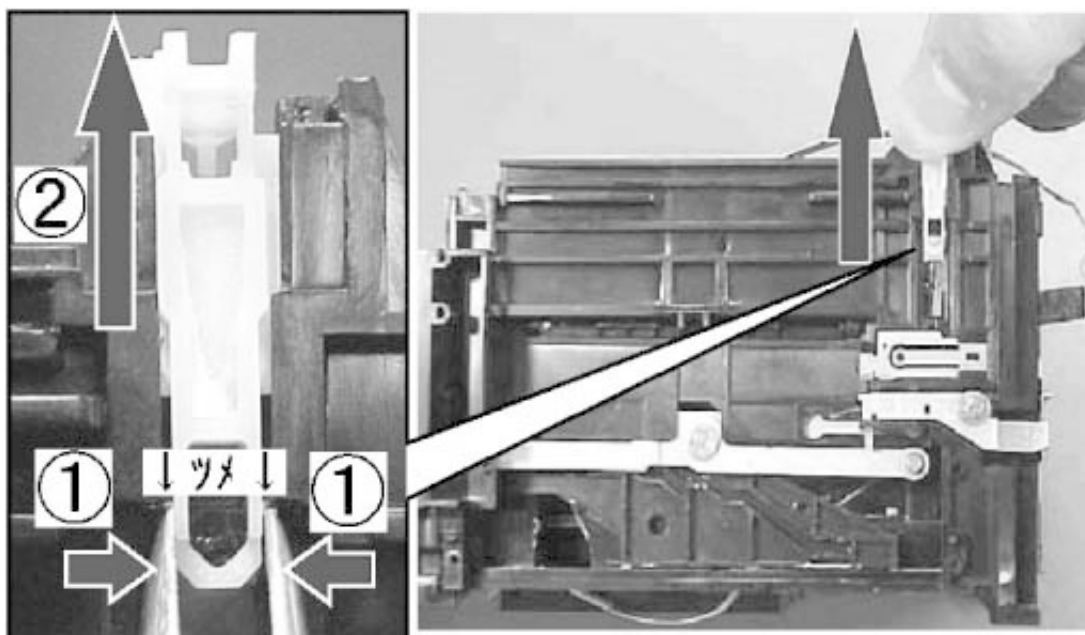
- 5) LEVER, SLIDEの溝からLEVER, ASSY LINKのボスをはずす。(L側とR側両方)



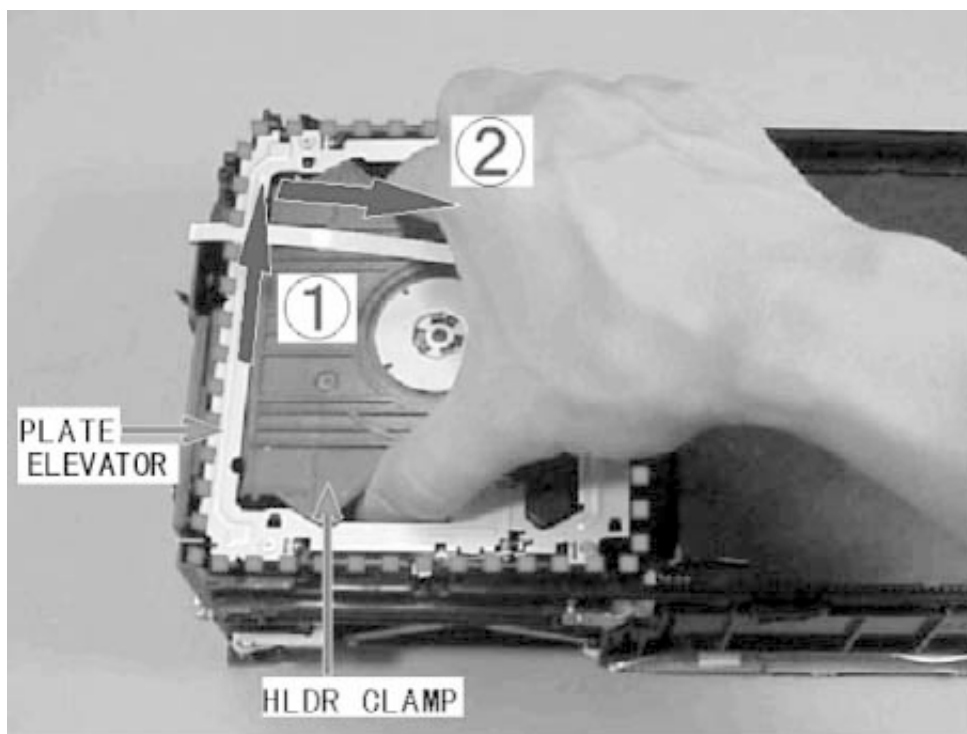
- 6) スプリング (88-ZG5-225-010) をはずす。



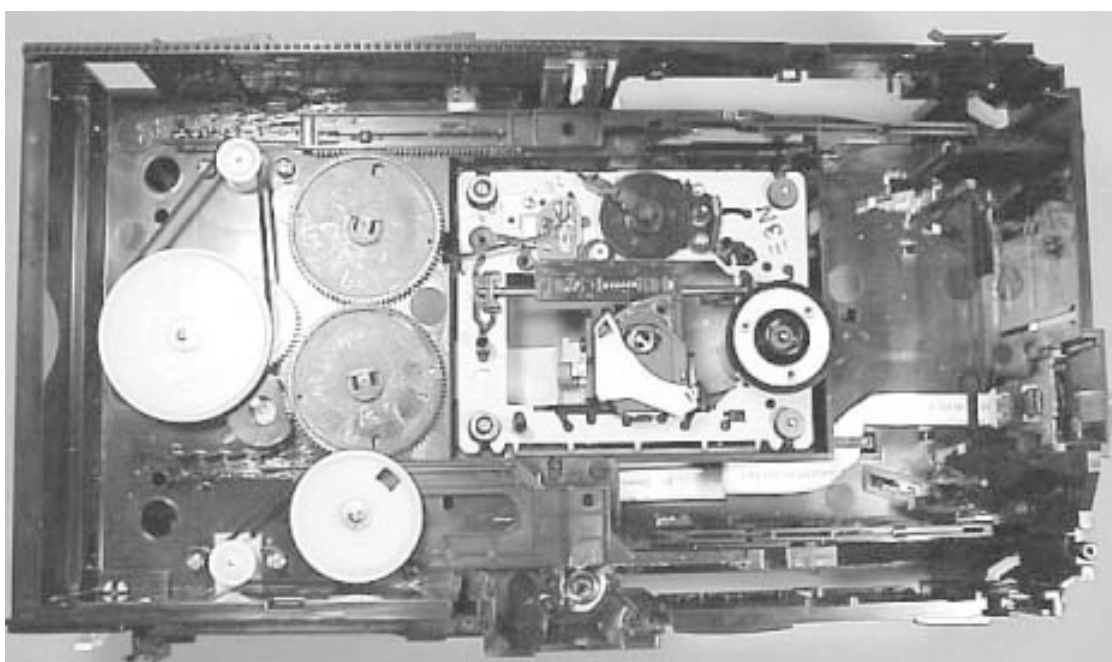
- 7) ① ピンセット等でLEVER, LOCK Fの下側を挟みツメをはずし② LEVER, LOCK Fを抜く。



- 8) ① PLATE, ELEVATORをHLDR, CLAMPごと持ち上げる。
② TOPの位置まで来たらフロント側に引き、PLATE, ELEVATORとHLDR, CLAMPをはずす。



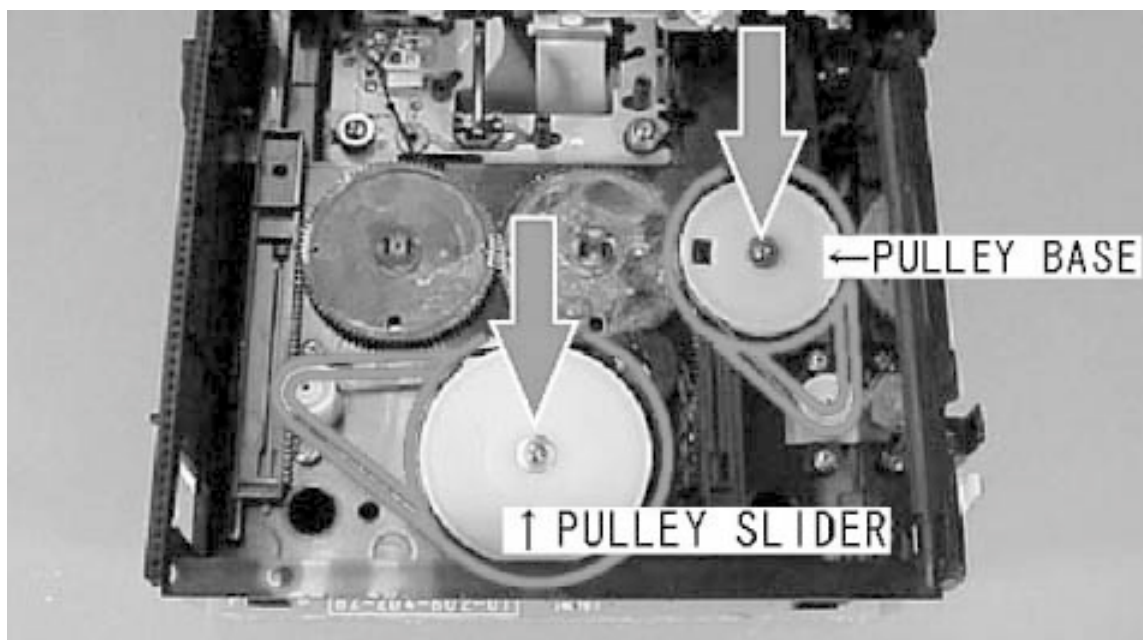
- 9) ELEVATOR部とMAGAZINE部が外れた状態



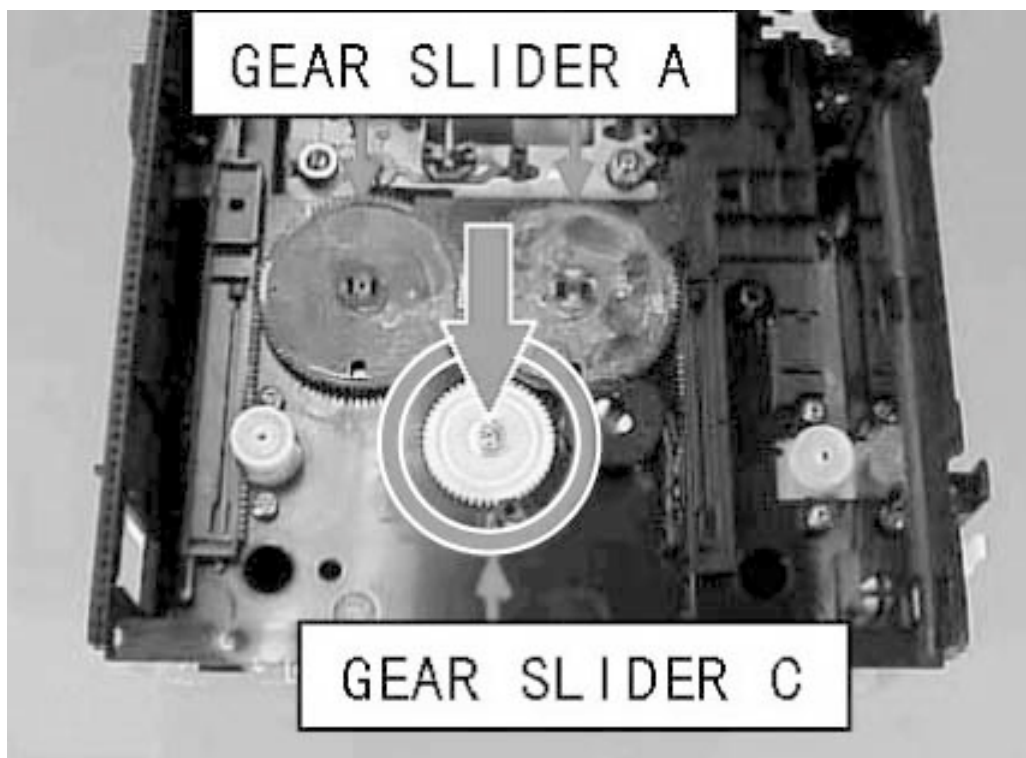
- * ここまでメカニズムを分解すると、ピックアップが交換できます。
交換方法は5.ピックアップの交換方法を参照ください。

4-6. ELEVATOR UP/DOWN動作の各部品のはずし方

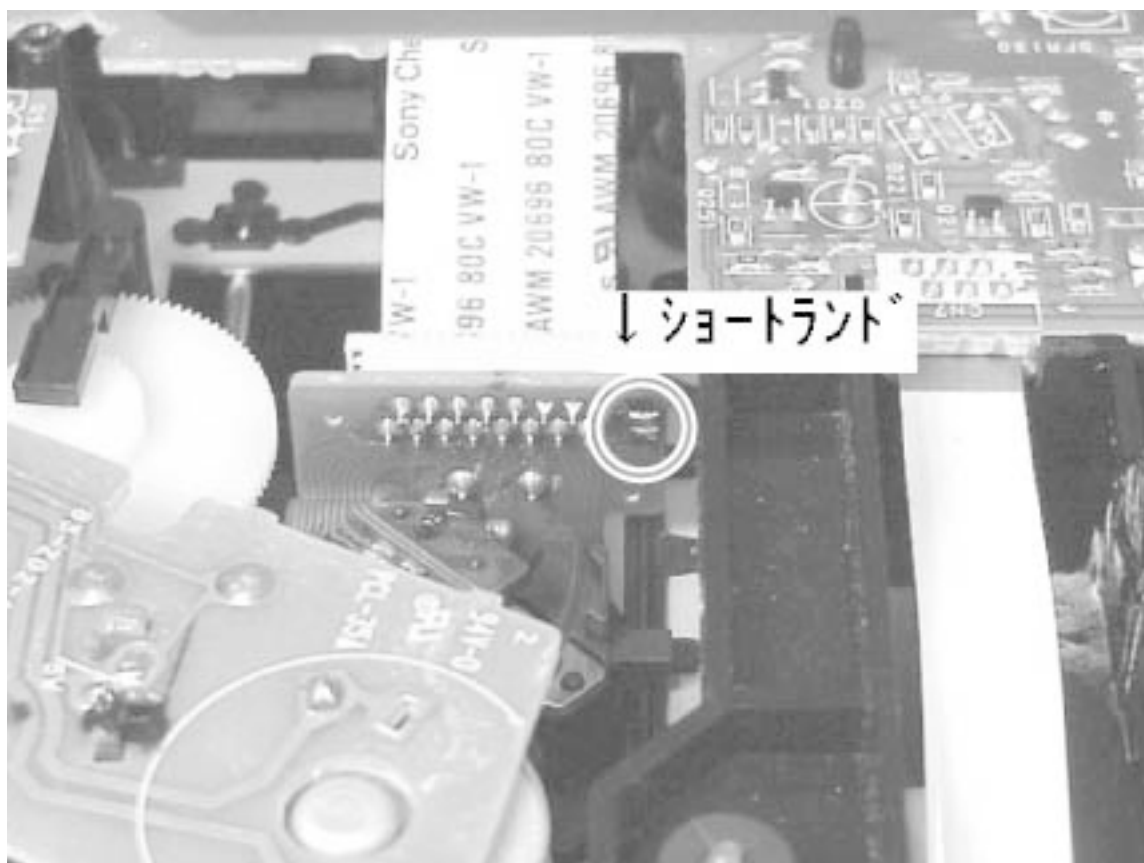
- 1) BELT, SLIDERとBELT, BASEをはずす。
次にビス (2本) をはずし、PULLEY, SLIDERとPULLEY, BASEをはずす。



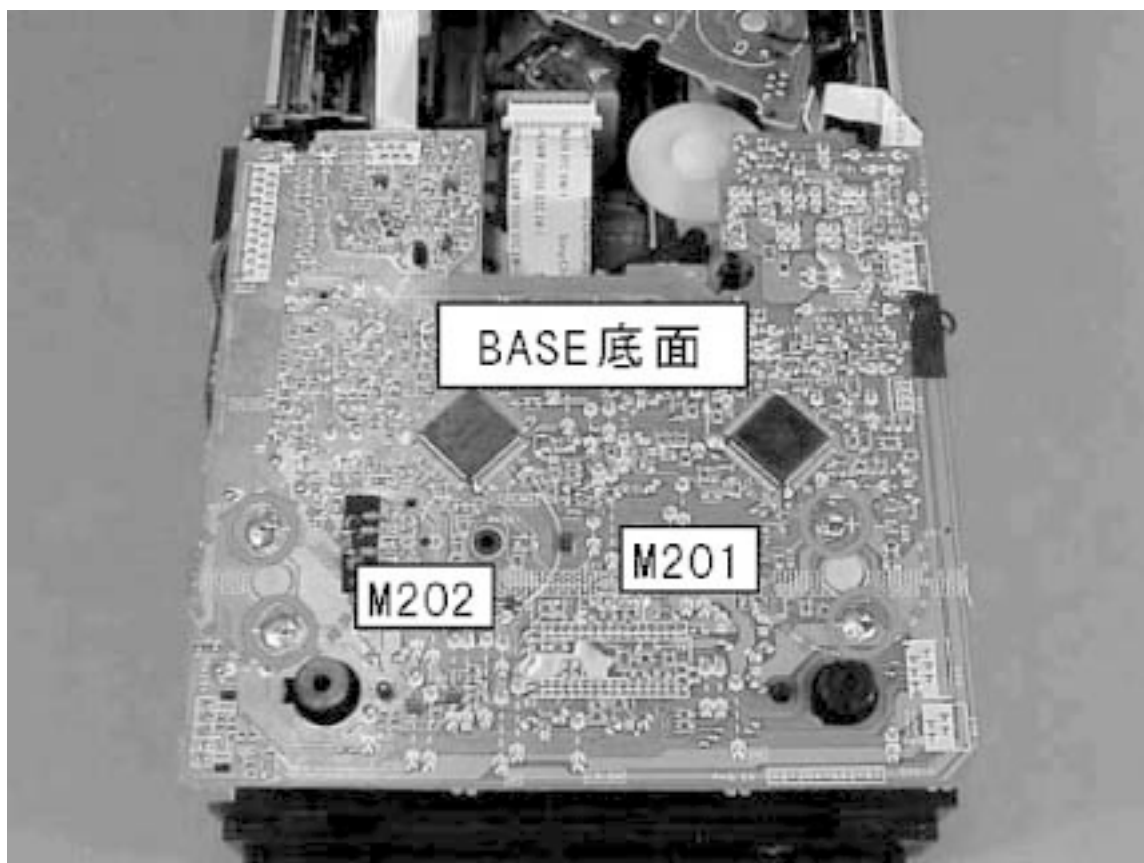
- 2) ビスをはずし、GEAR, SLIDER Cをはずす。



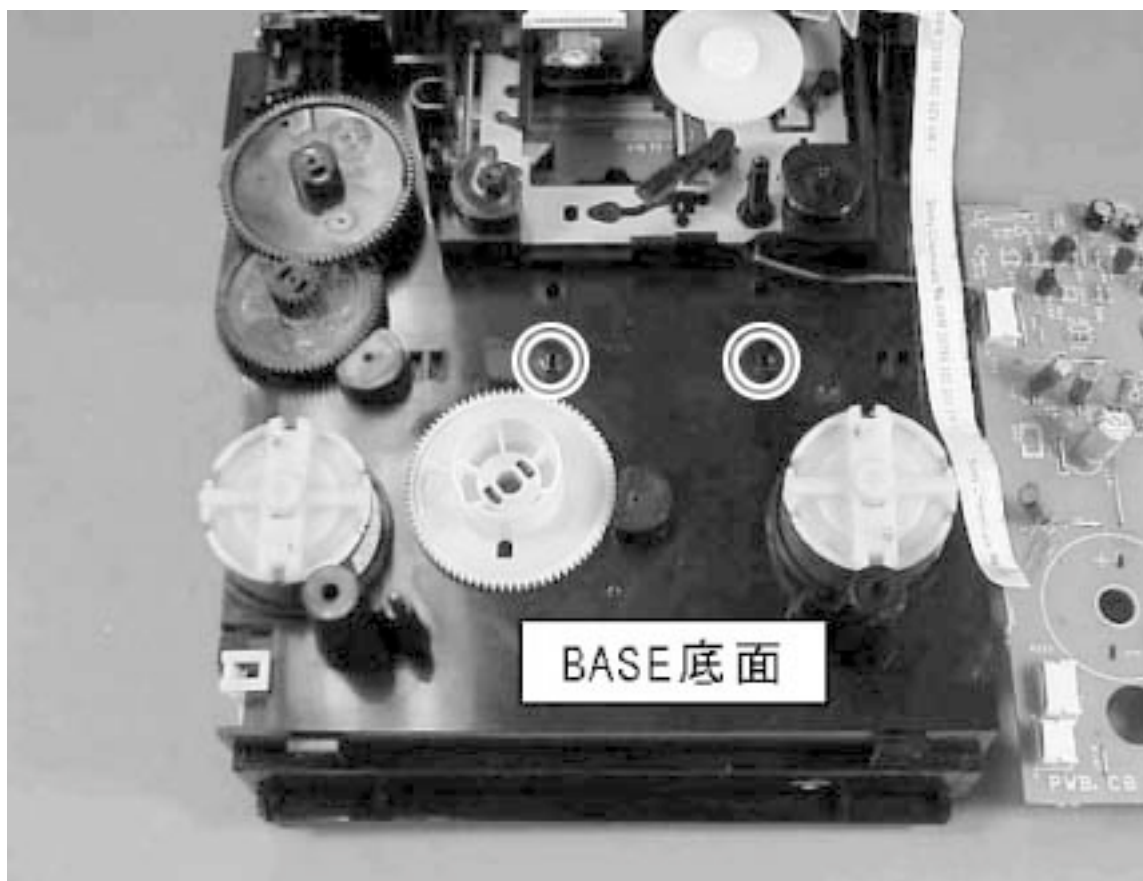
- 3) CDメカを裏返してピックアップのショートランドをショートする。



- 4) M201とM202のはんだを取る。
FFC (3ヶ所) を抜き、CD C.BをBASEからはずす。



- 5) CD C.Bをはずした状態。
○印のツメを押すとGEAR, SLIDER Aが2つ共外れる。



5. ピックアップの交換方法

5-1. ピックアップの取りはずし方法

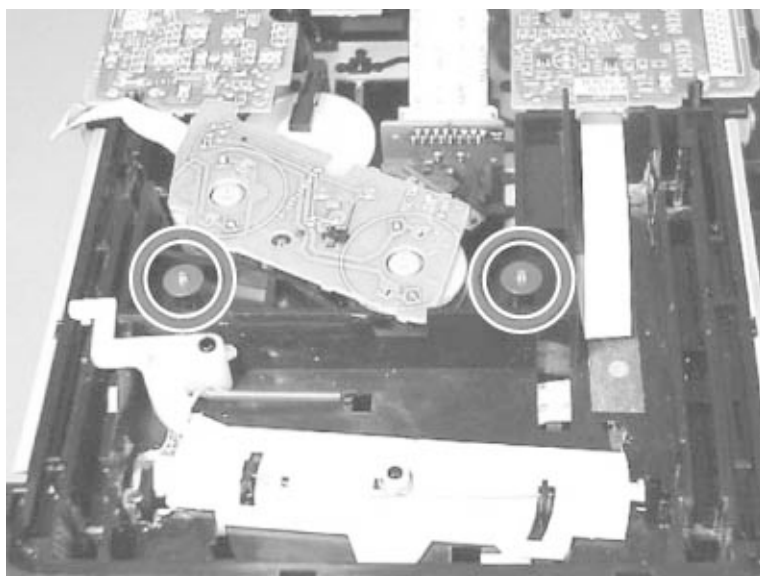
- 1) CDメカを裏返してピックアップのショートランド(O)をショートする。



- 2) FFC, 16PとFFC, 6Pをはずす。



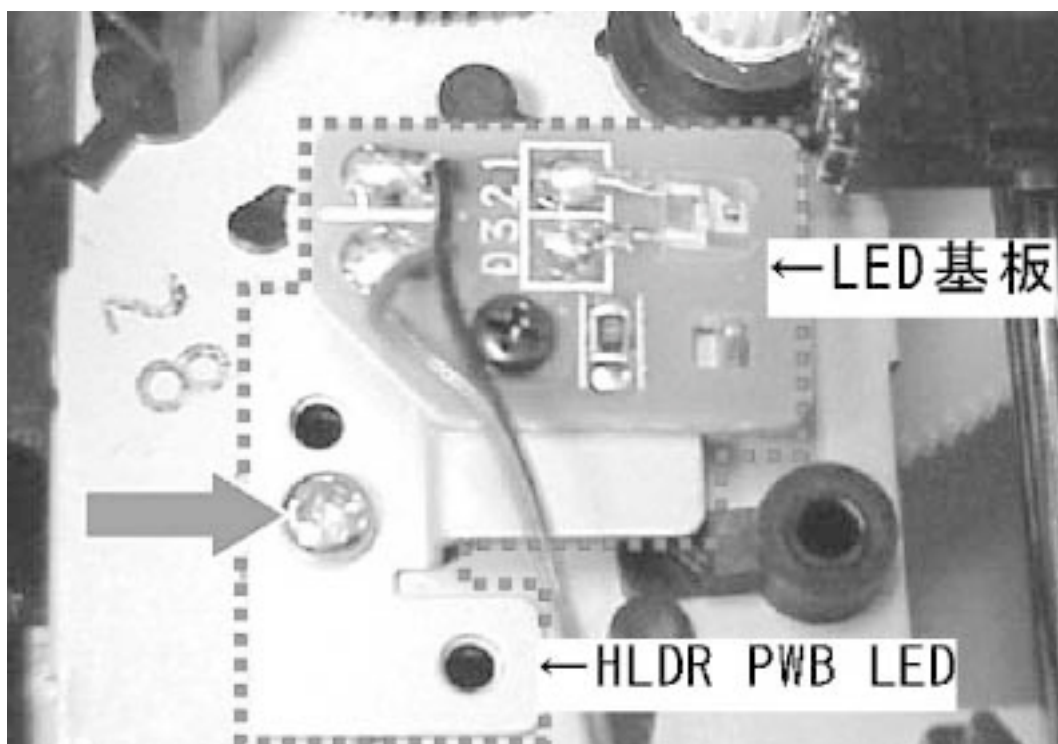
- 3) ワッシャーW-P, 2.08-8-0.5 (87-B10-273-010) を2個はずす。



- 4) CDメカを元に戻しビスS-SCREW, MECH HLDR (81-ZG1-254-010) を2本はずす。

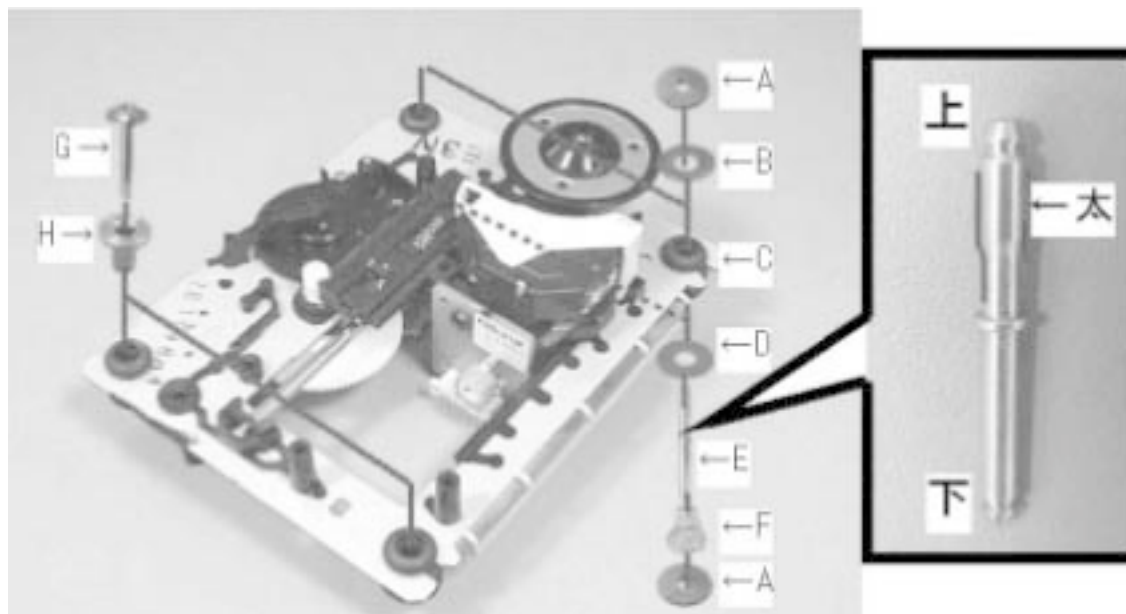


- 5) ビスVIT+2-3 (87-571-032-410) をはずし、LED 基板をホルダー-HLDR PWB LED (88-ZG5-305-010) ごとはずす。



- 6) 3ZG-2メカをBASEから取りはずす。
※ このときスプリング (SPR-C, MECHA (F)) を無くさないよう気を付けること。
- 7) ピックアップをはずす。

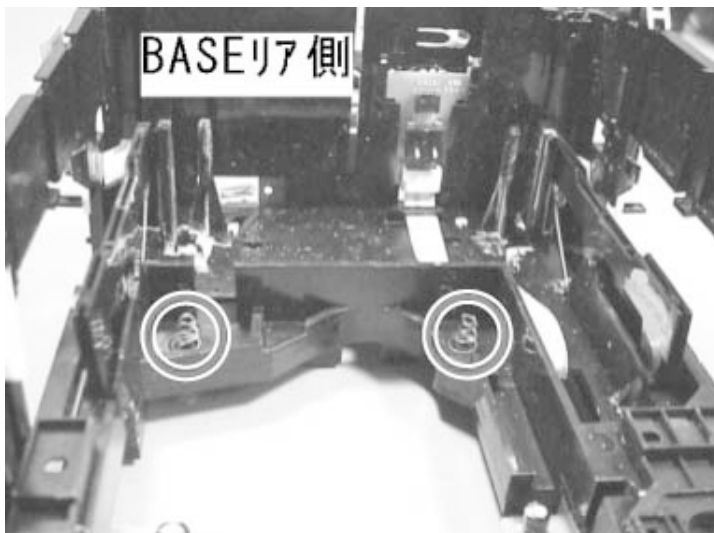
5-2. 3ZG-2の周辺部品



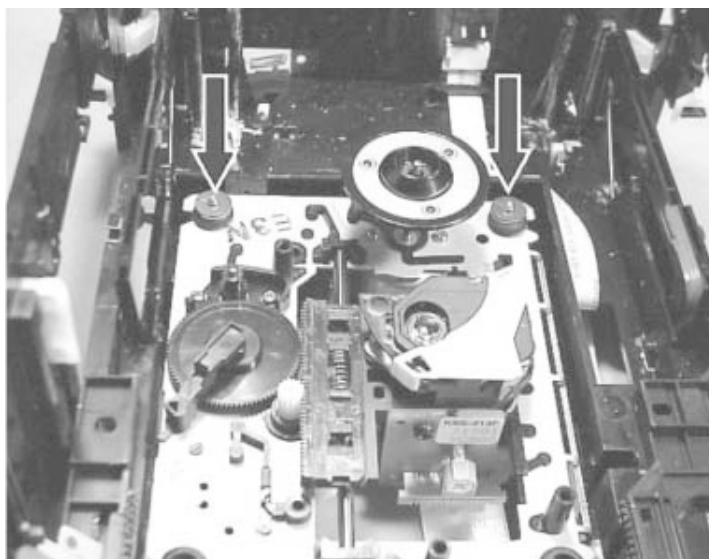
	部品名	部品番号	使用数
A	W-P 2.08-8-0.5 SLIT	87-B10-273-010	4個
B	W 3-8-0.5	88-ZG5-324-010	2個
C	CUSH-G MAIN A	83-ZG3-225-010	4個
D	W-L 3.15-8-0.5	88-ZG5-327-010	2個
E	SHAFT MECHA	88-ZG5-309-010	2個
F	SPR-C MECHA	88-ZG5-310-010	2個
G	S-SCREW MECH HLDR	81-ZG1-254-010	2個
H	CLR MECH	88-ZG5-320-010	2個

5-3. ピックアップの取り付け方法

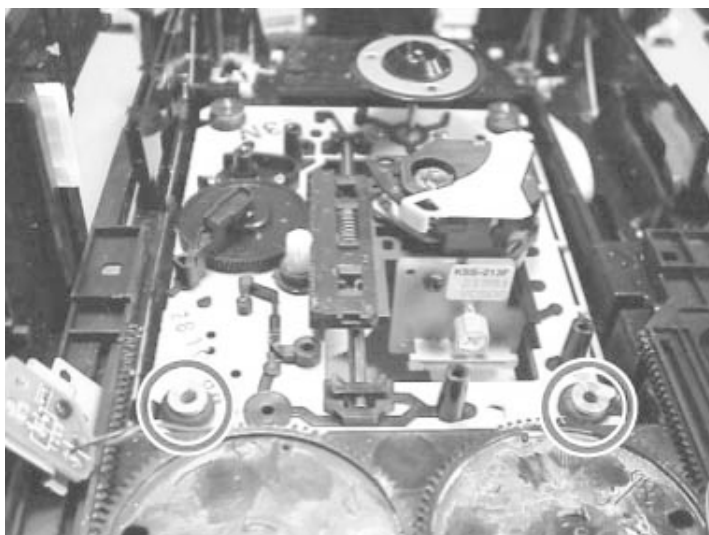
- 1) ピックアップを3ZG-2に取り付ける。
- 2) BASEのリア側 (O) にスプリング (SPR-C, MECHA (F)) 2個を置く。



- 3) 3ZG-2のSHAFT, MECHA (E) を2) で置いたスプリングを通して穴に差し込む。



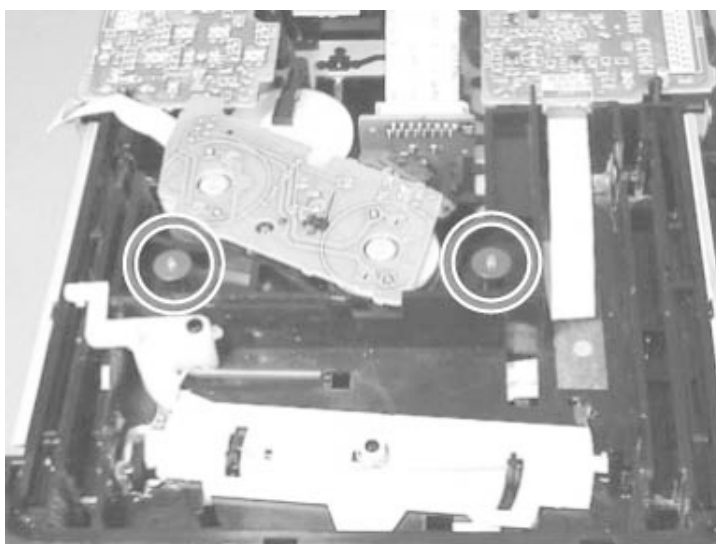
- 4) フロント側2箇所にあるCUSH-G, MAIN A (C) にCLR, MECH (H) を差し込む。



- 5) ビス (G) 2本を4) で差し込んだCLR, MECHA (H) を通して止める。



- 6) CDメカを裏返してワッシャー (A) で SHAFT, MECHA (E) をとめる。



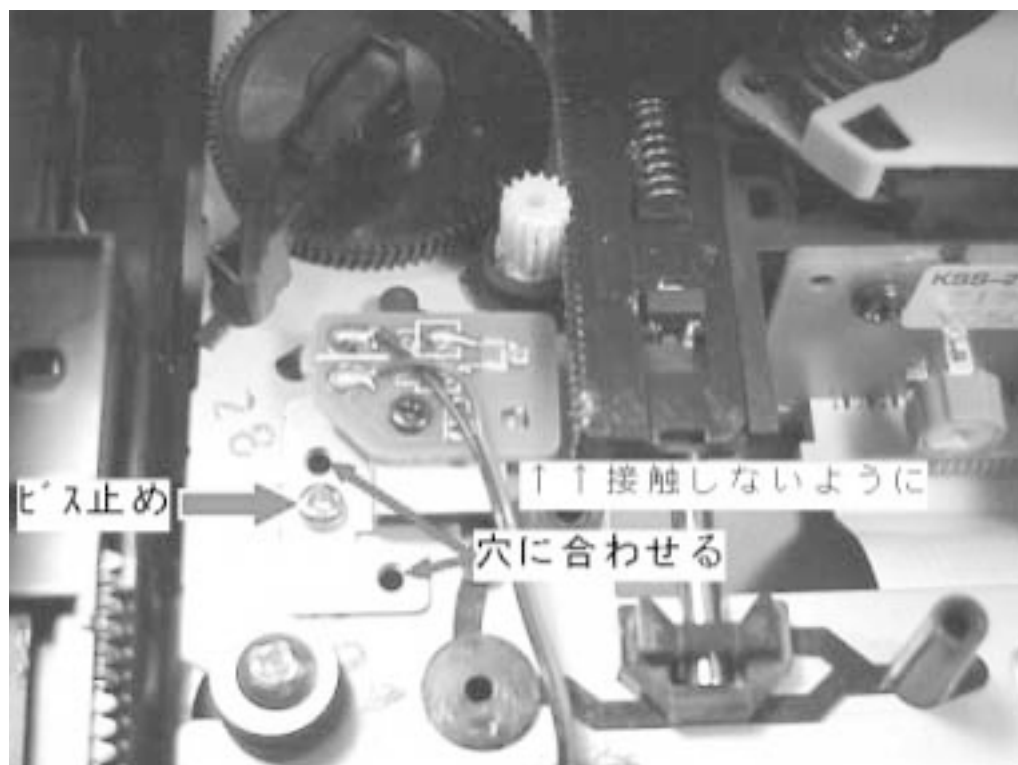
- 7) FFC, 16PとFFC, 6Pをコネクタに挿し込む。



- 8) ピックアップのショートランド (O) をショートしていた半田を取る。



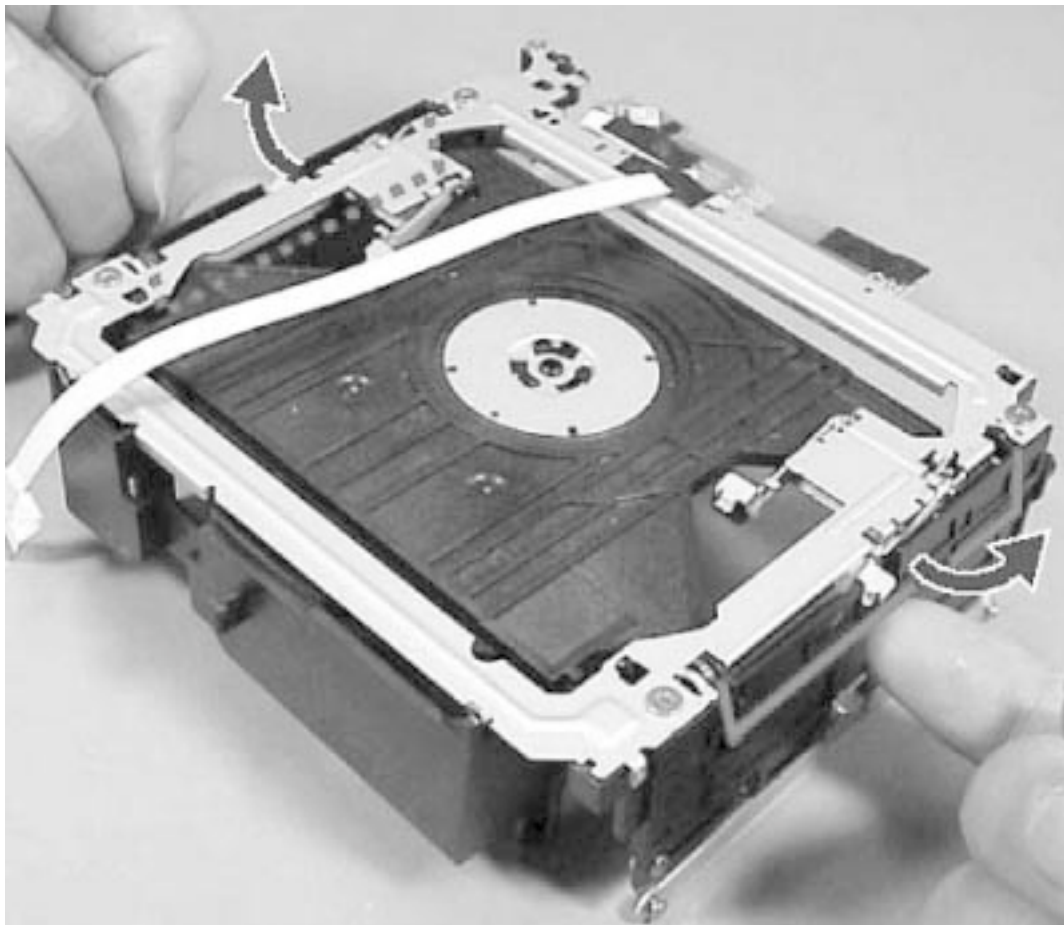
- 9) CDメカを元に戻しLED 基板が乗ったホルダーを3ZG-2の穴に合わせビス1本でとめる。
※ このときLED 基板がピックアップに接触しないようにする。



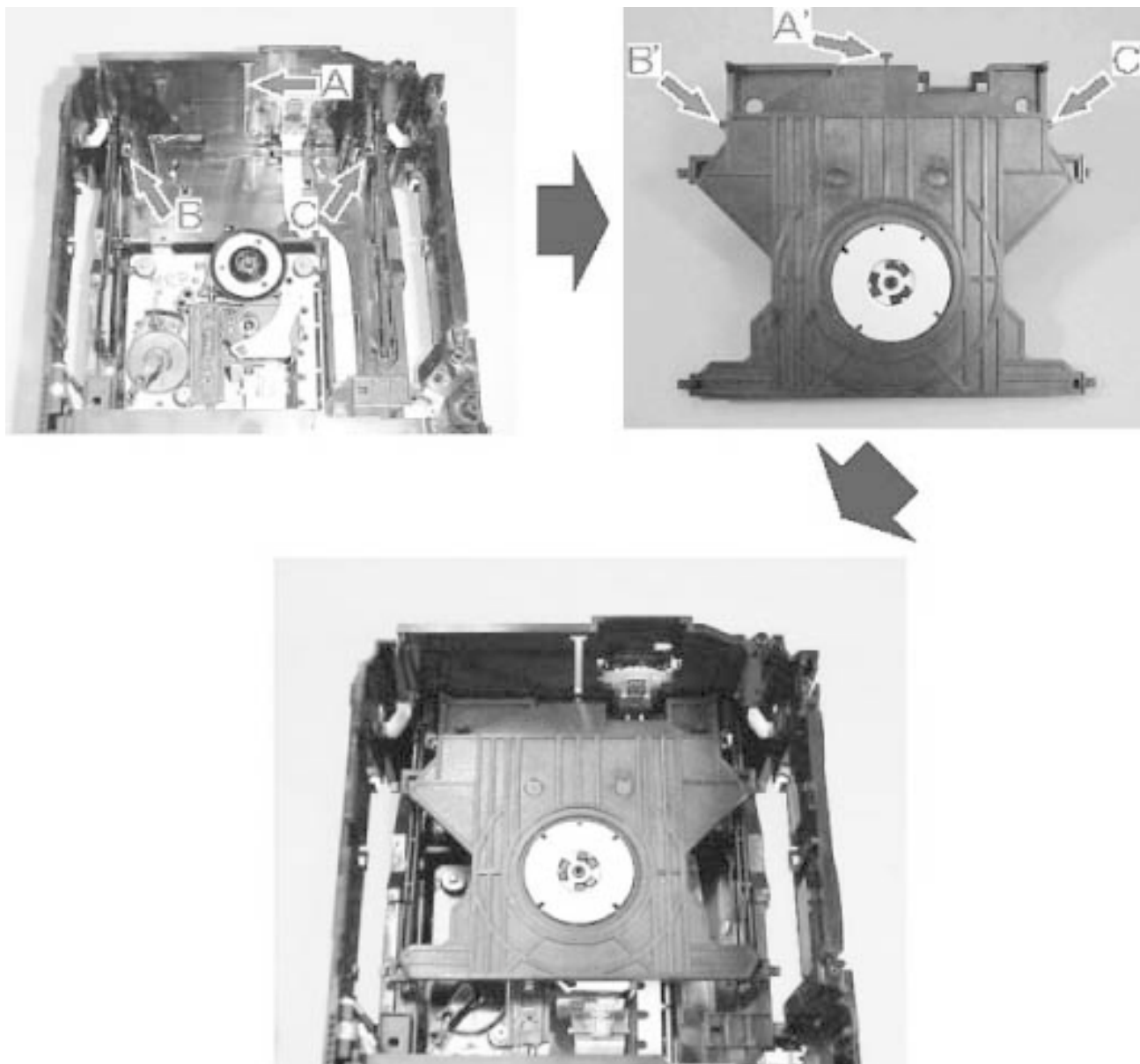
6. ZZG-4メカニズム組立方法と位相合わせ

6-1. エレベーター部の組込方法

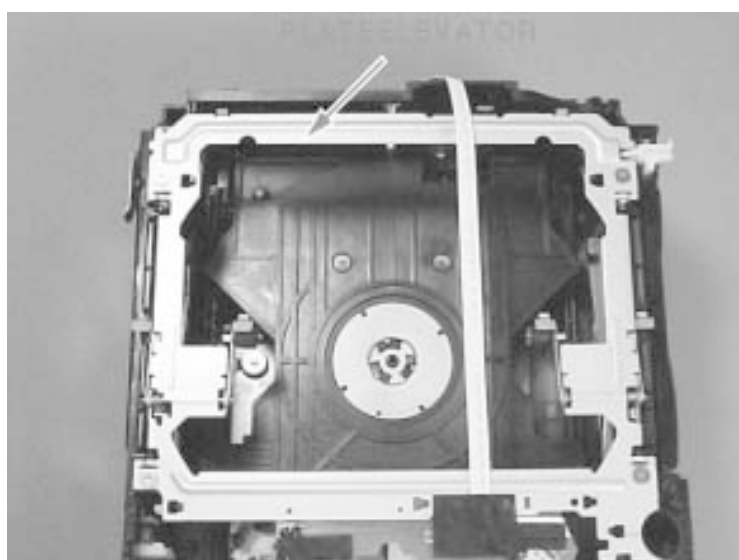
- 1) LEVER, CATCHER L (赤実線) とR (赤点線) の両方を持ち上げHLDR, CLAMPをはずす。



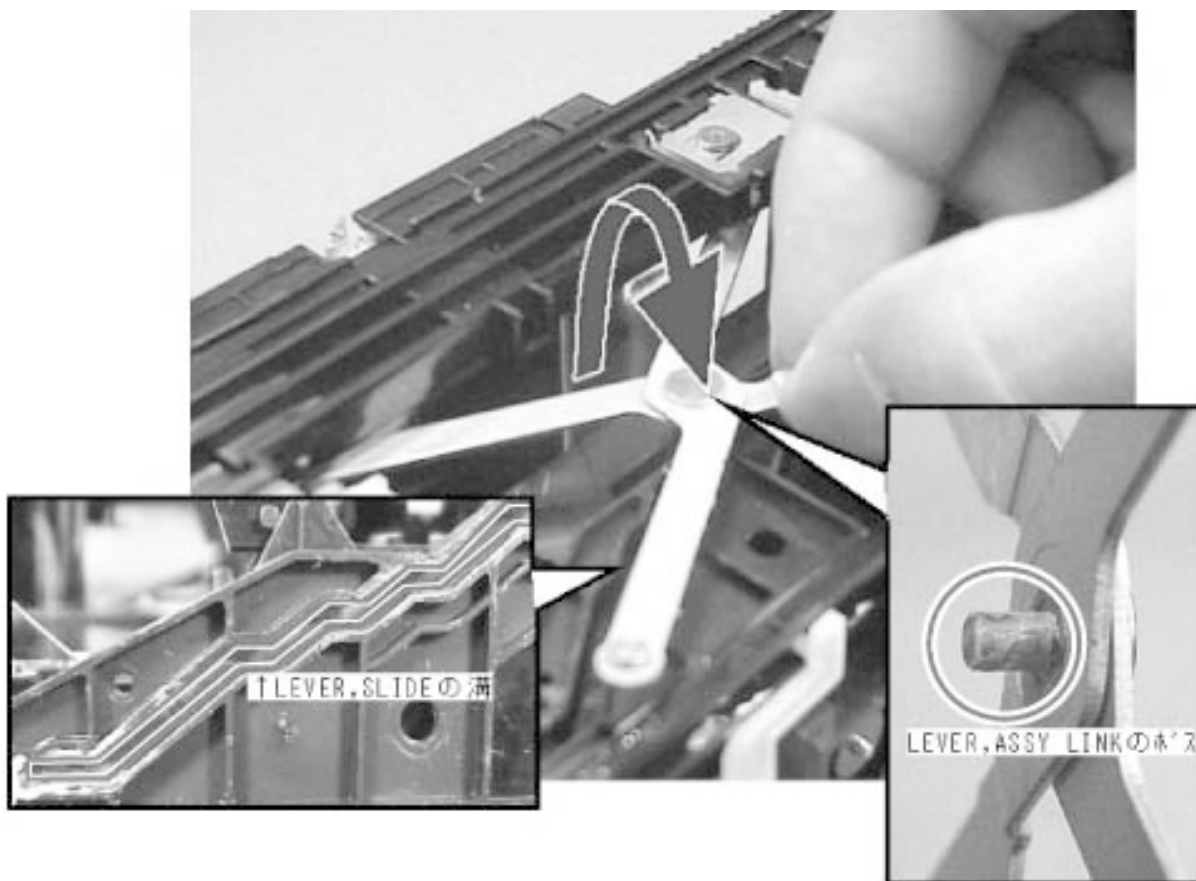
- 2) BASEのA、B、Cそれぞれに、HLDR CLAMPのA'、B'、C'それぞれを合わせてHLDR, CLAMPをBASEにはめる。この時カチッと音がしてチャッキングする位置までHLDR, CLAMPを下げる。



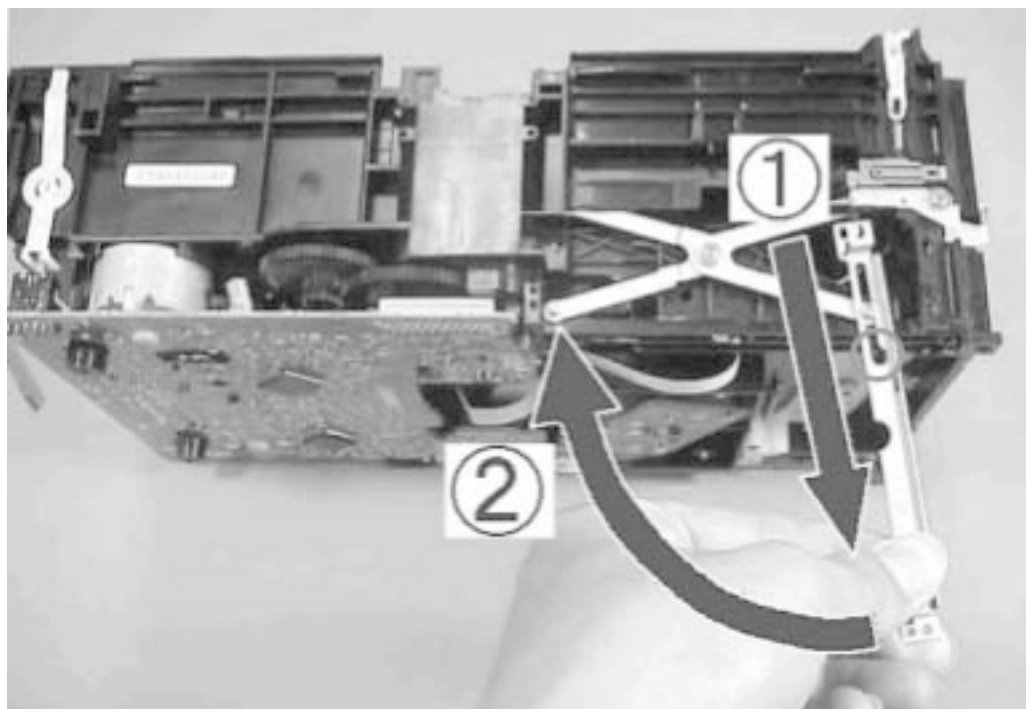
- 3) PLATE, ELEVATORを上からBASEにのせる。



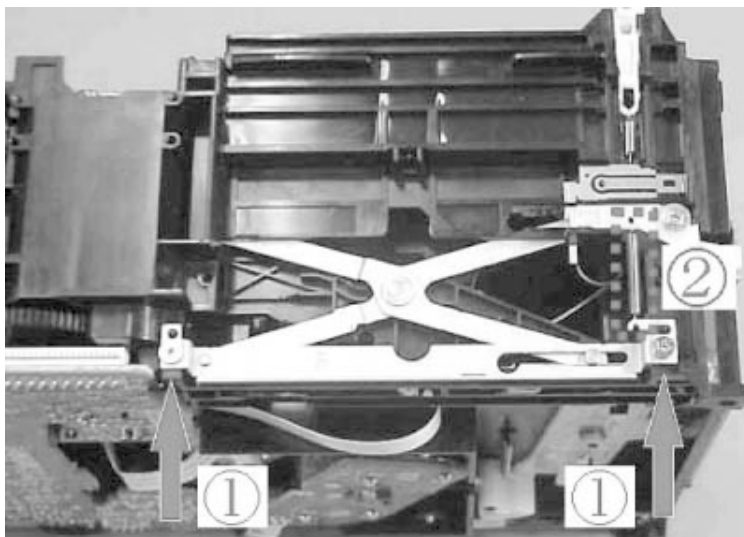
4) LEVER, SLIDEの溝にLEVER, ASSY LINKのボスをはめる。(L側とR側の両方)



5) ① HLDR, LINK Rの穴 (O) からLEVER, ASSY LINK Rのボスを入れHLDR, LINK Rを下げる。
② さらに図のように回転させHLDR, LINK Rフロント側の穴にボスをはめる。

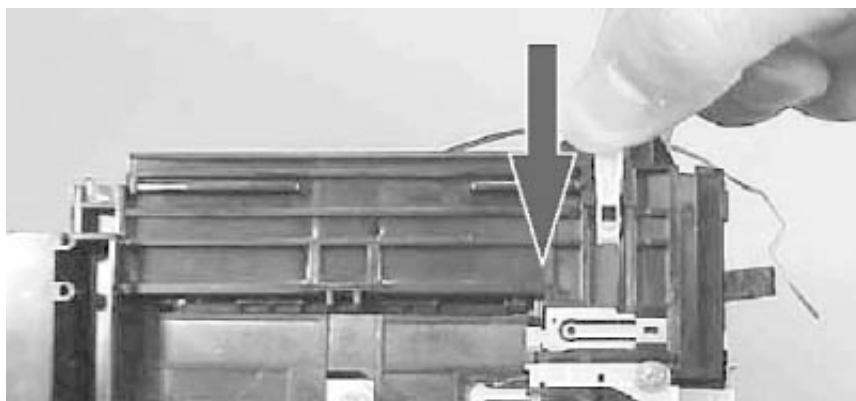


- 6) HLDR, LINK Rをビスで止める。その後スプリング (88-ZG5-292-010) を取り付け。

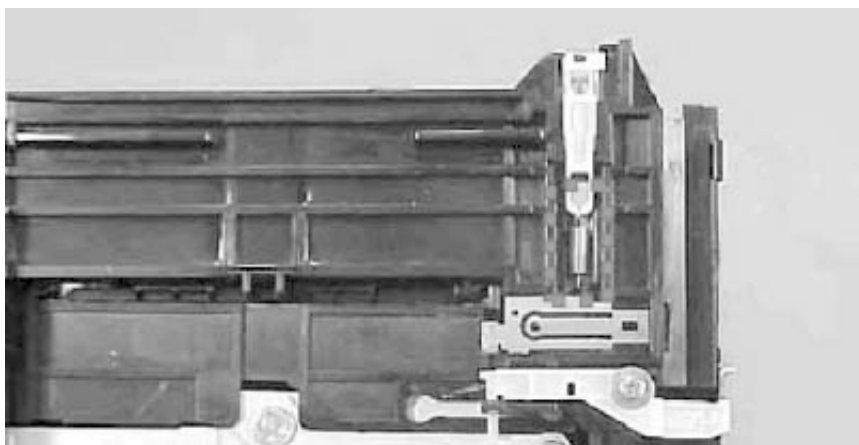


- 7) R側と同じようにしてHLDR, LINK Lをビス止めし、スプリング (88-ZG5-292-010) を取り付け。

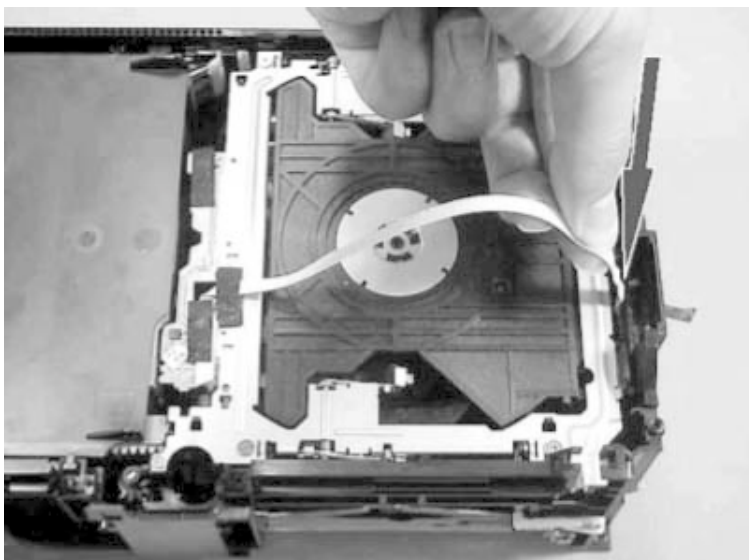
- 8) LEVER, LOCK Fをパチッと音がするまで差し込む。



- 9) スプリング (88-ZG5-225-010) を取り付け。



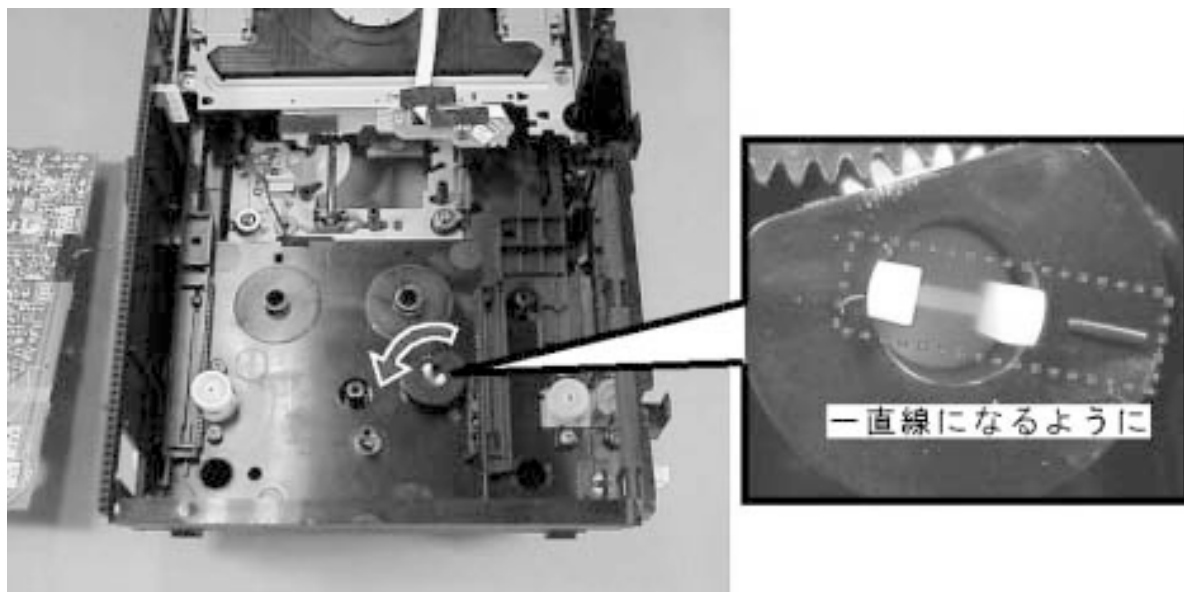
- 10) FFC, 4PをBASEのリブを通して、スイッチ基板コネクタに挿す。



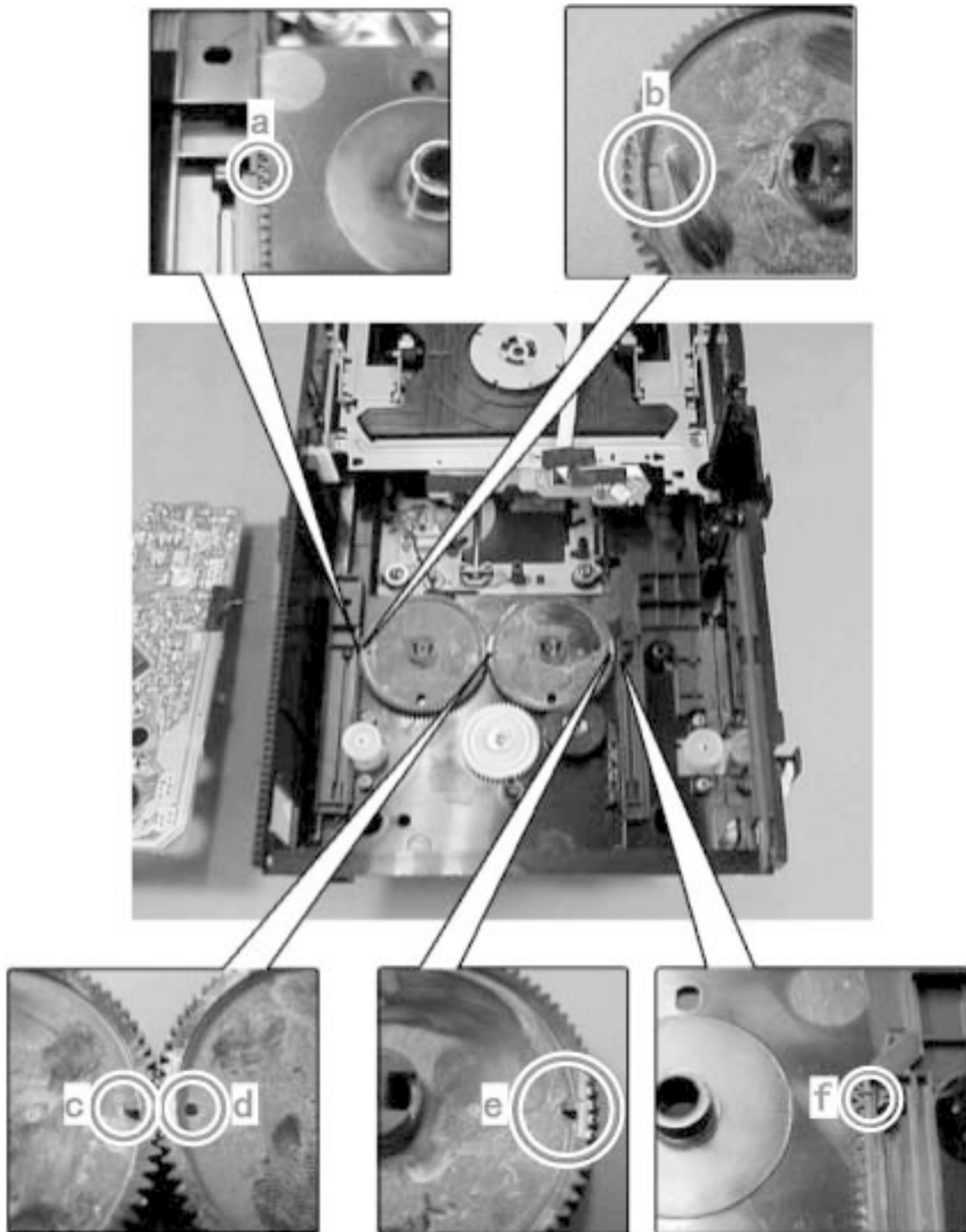
この後は「6-5. 各GEARのマーキングについて」以降を参照。

6-2. ELEVATOR UP/DOWN 動作の各GEAR, PULLYの組立方法と位相合わせ

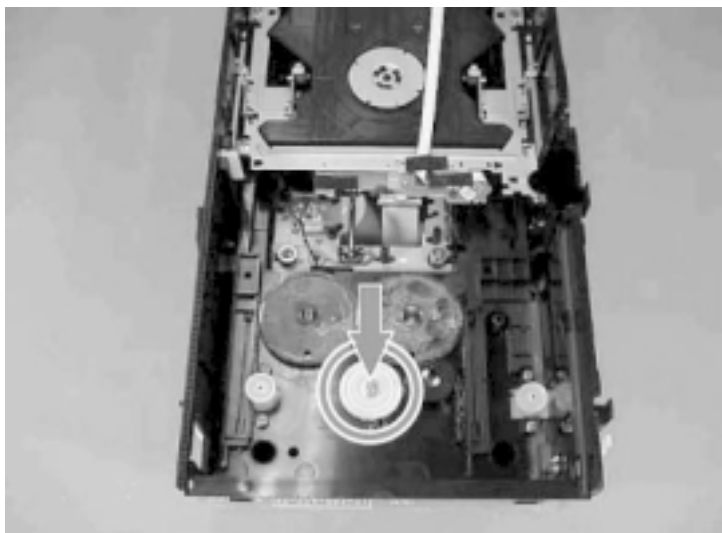
- 1) GEAR, SLIDER Bを矢印の方向に一杯に回す。
このときGEAR, SLIDER Bのツメと凸が一直線になっていることを確認する。



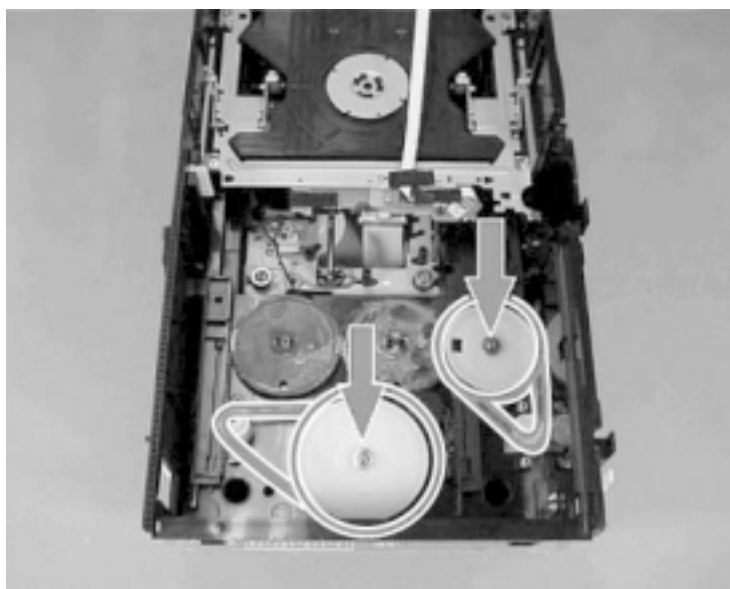
- 2) aの凸→bの丸穴→cの凸→dの丸穴→eの凸→fの凹が一直線になるようにGEAR, SLIDER A (2個) をBASEにはめ込む。



- 3) GEAR, SLIDER Cを取り付け、ビスで止める。

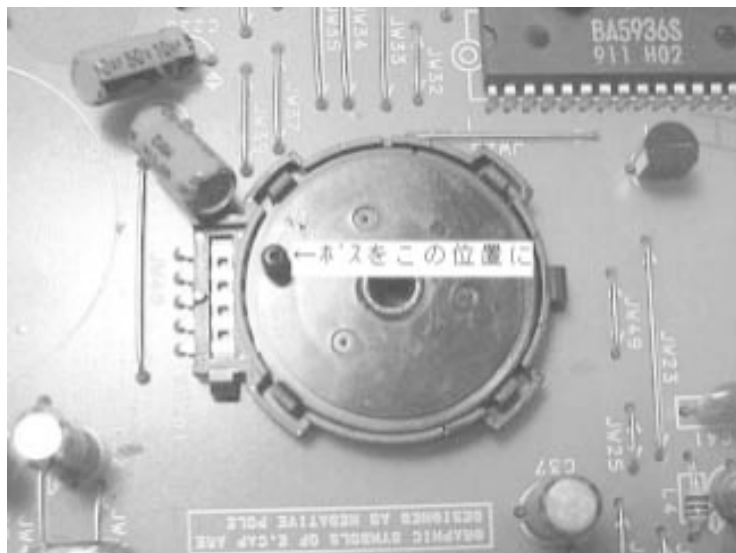


- 4) PULLEY, SLIDERとPULLEY, BASEを取り付け、ビス (2本) 止めする。
次にBELT, SLIDERとBELT, PULLY, BASEを取り付ける。

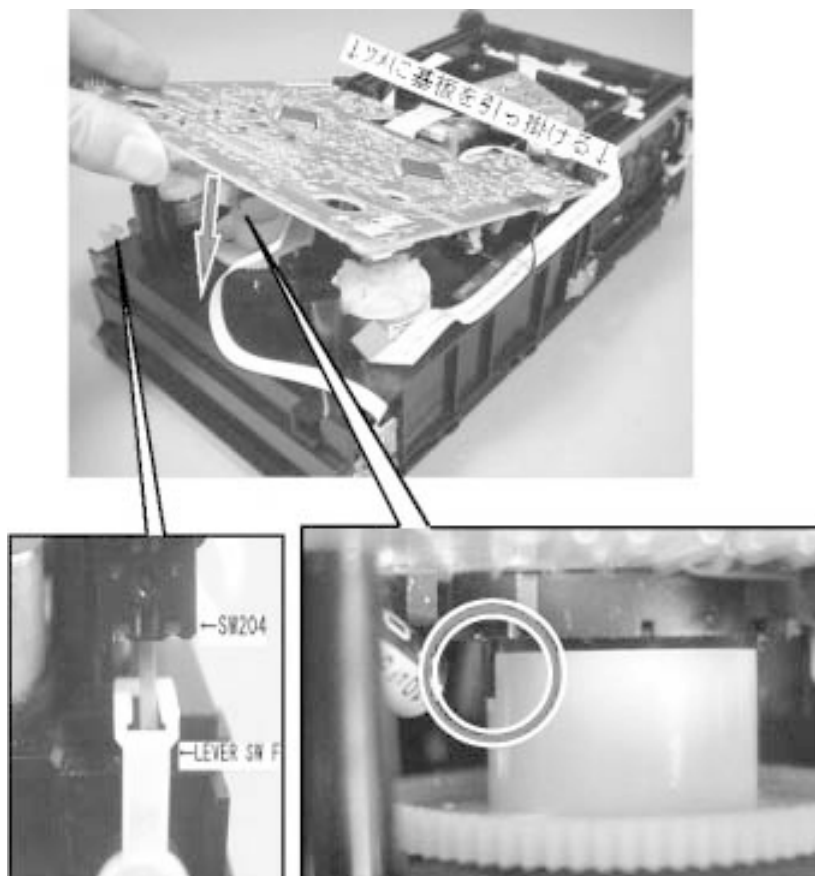


6-3. CD C.Bの取付方法

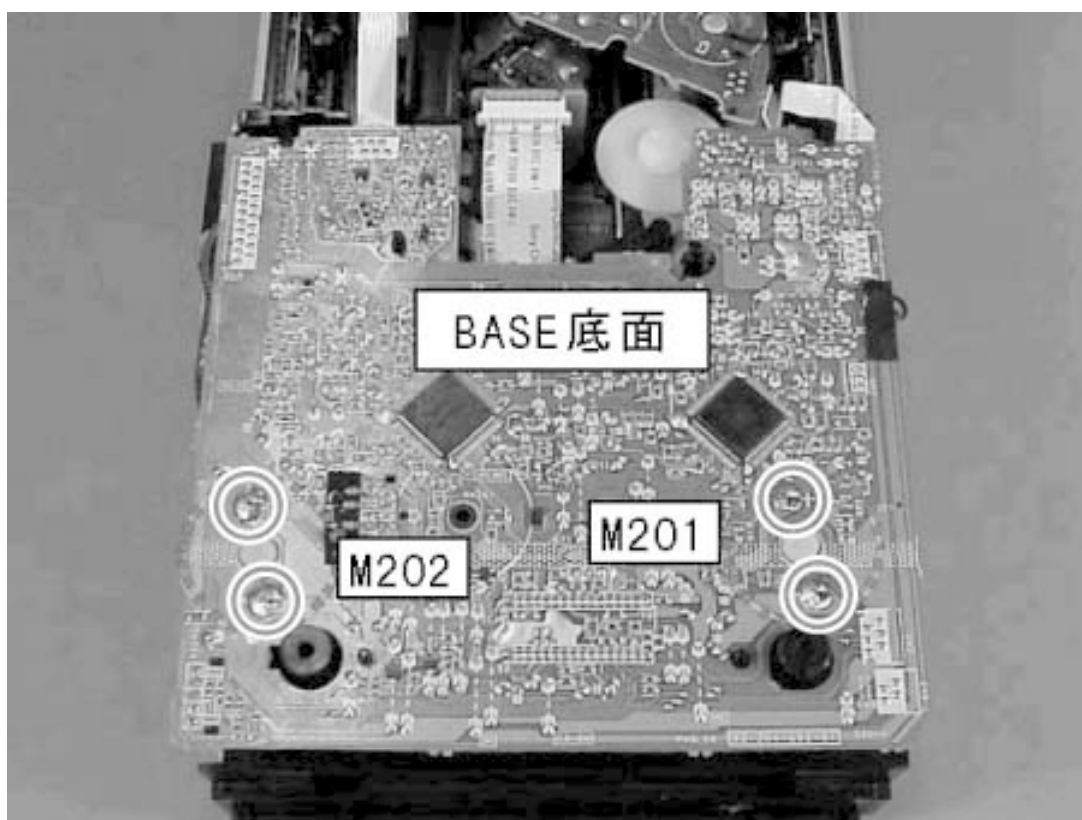
- 1) CD C.B上のモードSW (SW201) を回転させボスを写真の位置にしておく。



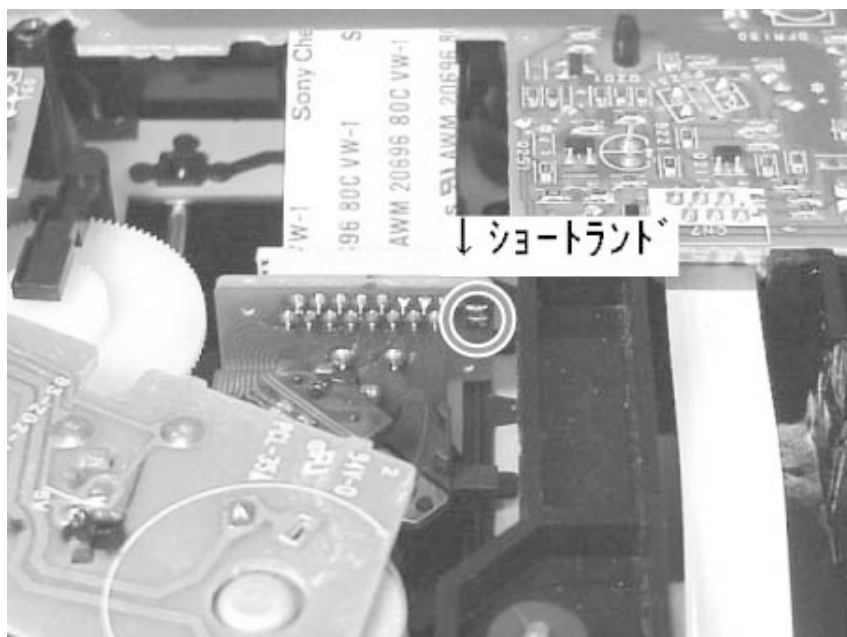
- 2) まずCD基板リア側をツメに引っ掛け、次にフロント側を置く。このときSW201のボスがGEAR, SLIDER Bの凹(O)にはまっている事と、SW204のボスがLEVER, SW Fにはまっている事を確認する。
その時、FFC (3ヶ所) をCD C.Bに接続する。



- 3) M201とM202のモーターの足(O)をはんだ付けする。

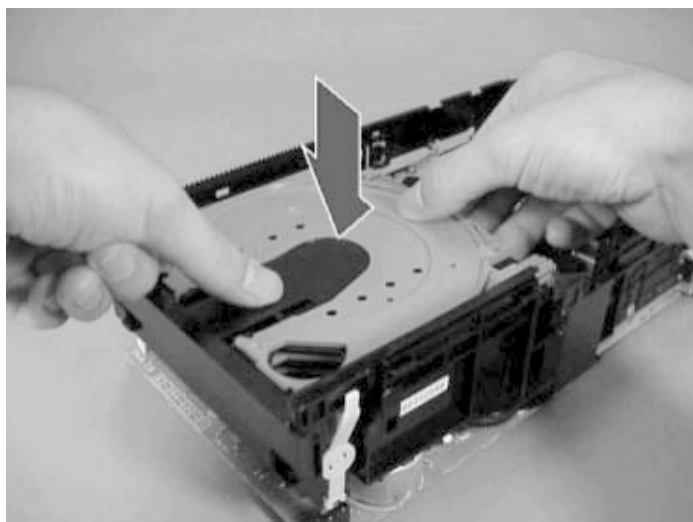


- 4) ピックアップのショートランドをショートしていた半田を取る。

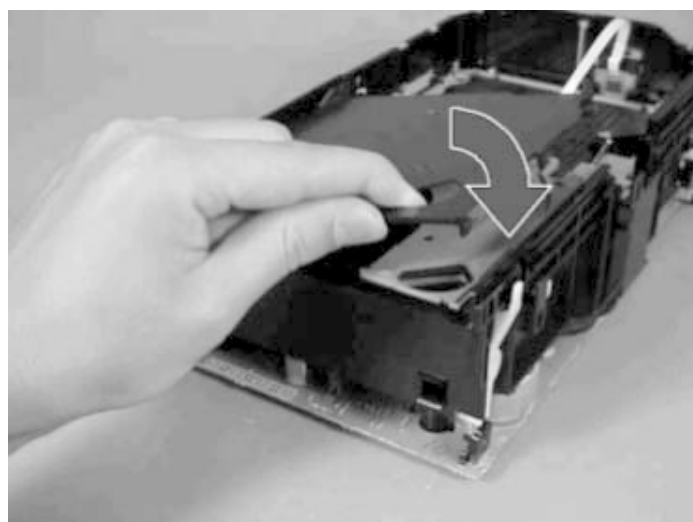


6-4. CD MAGAZINEの取付方法

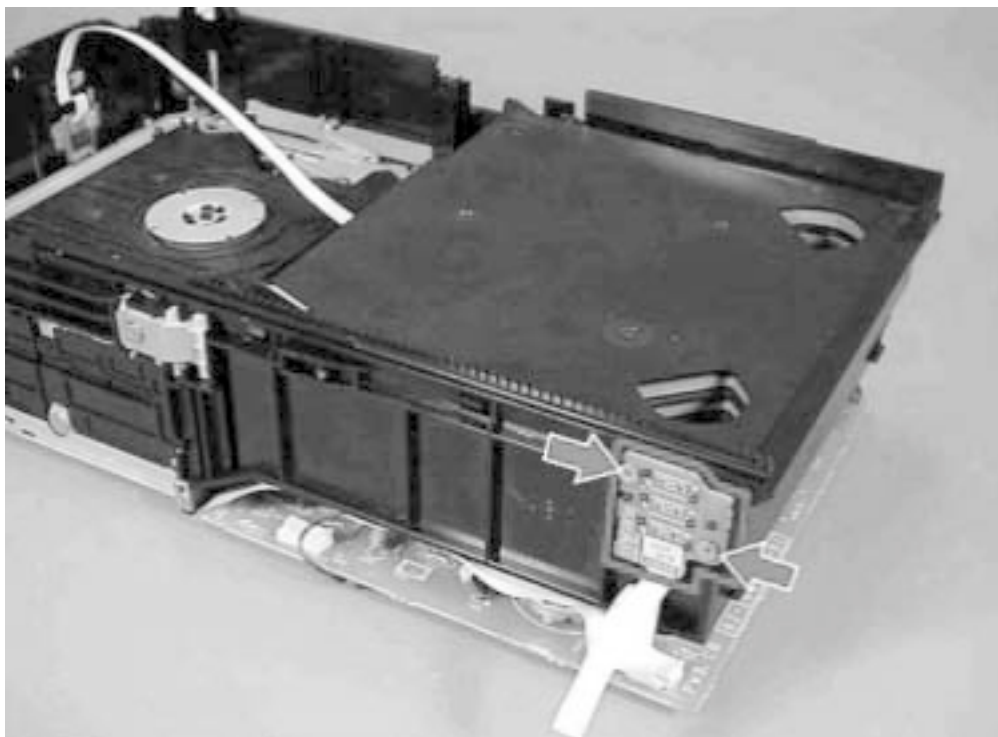
- 1) TRAY1、2、3とMAGAZINE3枚をBASEに入れる。
※ TRAYは上から3-2-1の順番となるように。
(MAGAZINEは3枚とも共通)



- 2) MAGAZINE, TOPを写真の様に取り付け、ツメ(4-4-3参照)がはまるまで押し込む。



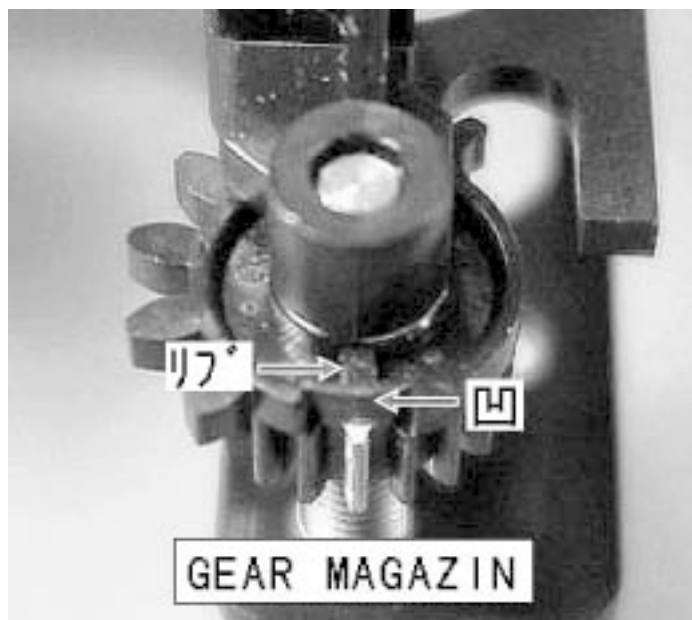
3) PWB, TRAYをビス (2本) で止める。



6-5. 各GEARのマーキングについて

※ GEAR, MAGAZINE/GEAR, ELEVATOR, GEAR, TRAY ABを交換し、新しいGEARを使う場合、以下の様にホワイトマーカー等で、マーキングを行うこと。

- 1) GEAR, MAGAZINEはリブがあり、凹になっている歯をマーキングする。



- 2) GEAR, ELEVATORは上段と下段にマーキングを行う。上段側は凹マークの両側の歯にマーキングする。下段側は丸の凸が5個あるうちの右から2番目と3番目の歯にマーキングする。

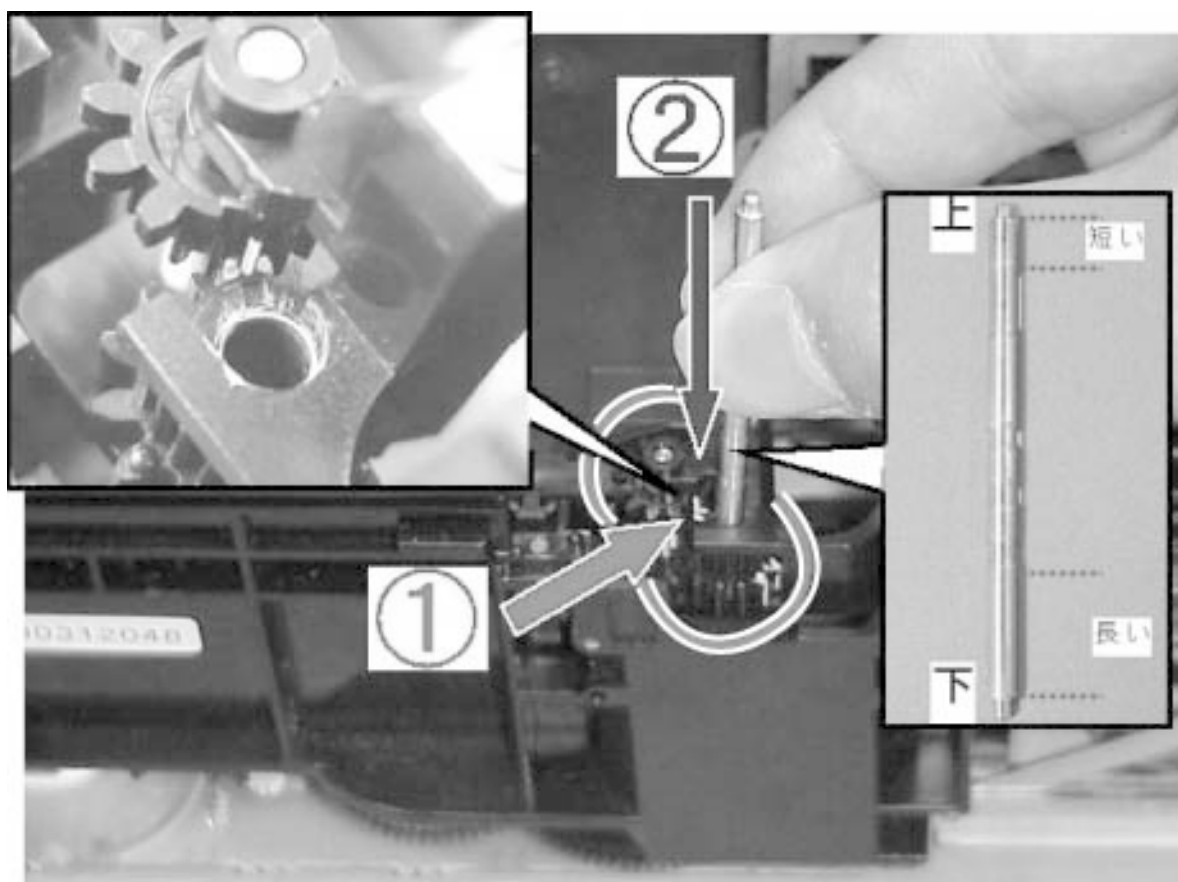


- 3) GEAR TRAY ABは凸の部分にマーキングする。



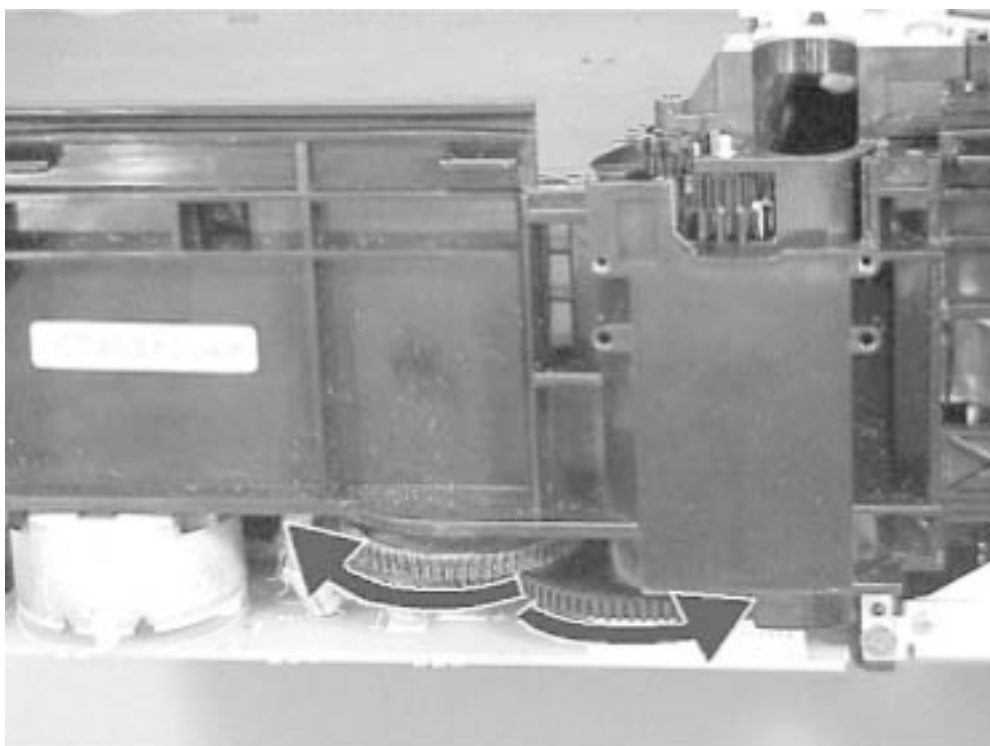
6-6. GEAR, ELEVATORの位相合わせ

- 1) ① GEAR, MAGAZINEのマーキングされている歯と、GEAR, ELEVATORの上段側のマーキングされた歯を合わせてGEAR ELEVATORを元の位置に取り付け、② SHAFT, ELEVATOR (上下に注意する) を挿して固定する。

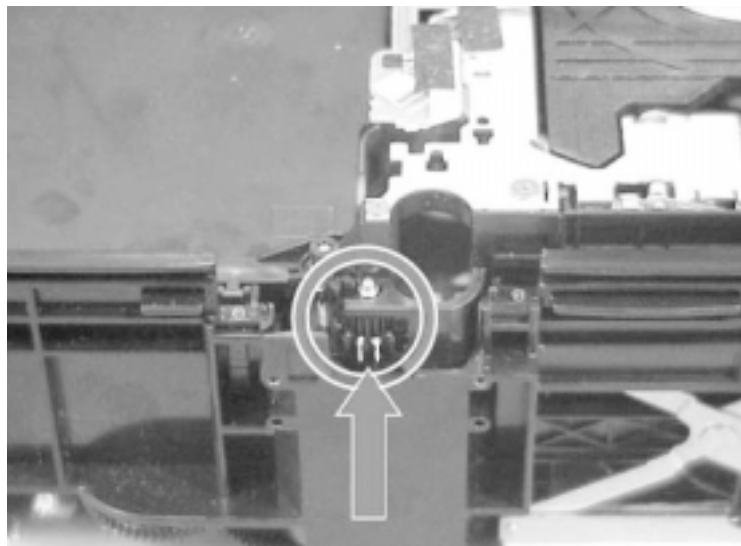


6-7. GEAR, TRAY ABの位相合わせ

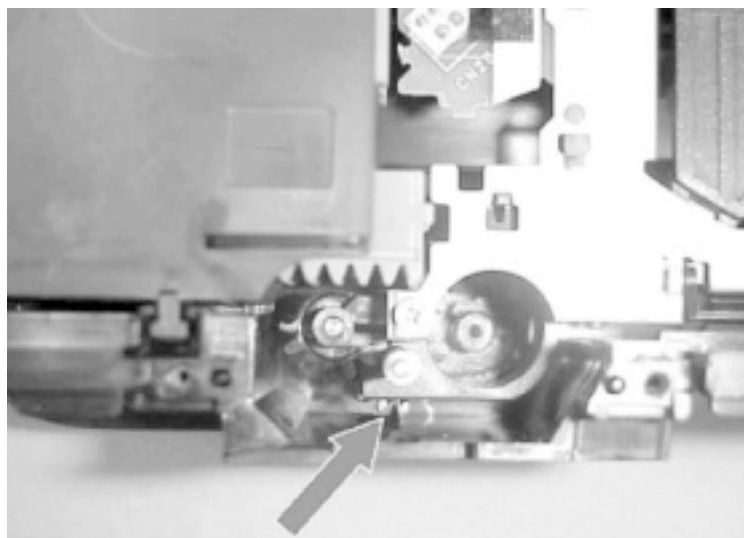
- 1) GEAR, BASEを矢印の方向一杯まで回転させる。



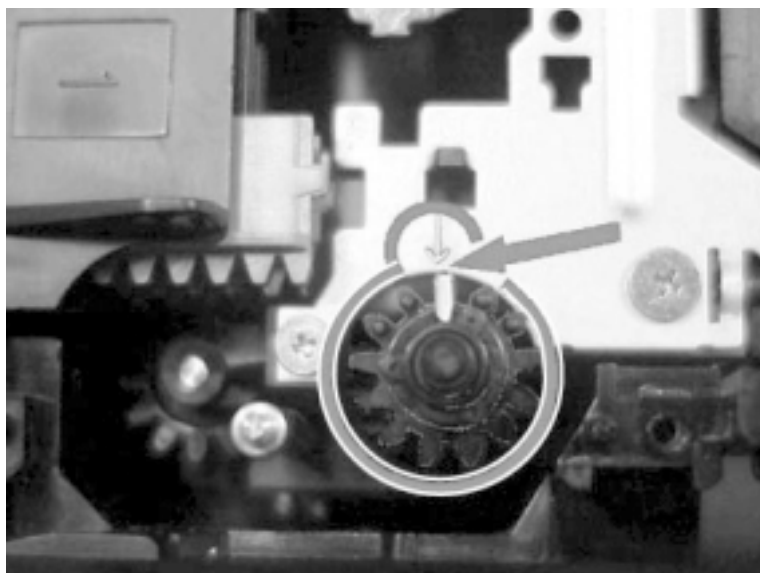
- 2) GEAR, ELEVATORを回転させて、下段側のマーキングされた歯を矢印の位置まで持ってくる。
(注：6-6のマーキングとは異なる)



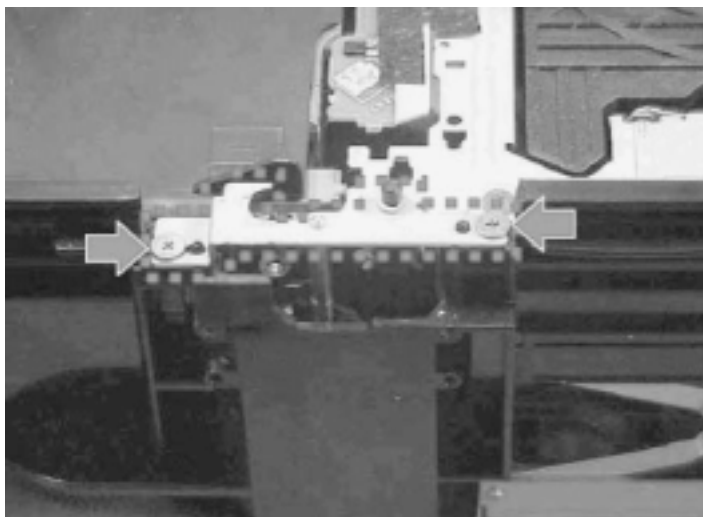
- 3) GEAR, SLIDER Bを回転させELEVATORをUNLOCKの位置(最下位)まで下げる。
(この時、GEAR, ELEVATORの歯がベースストッパーを挟む状態になること)



- 4) UNLOCK 位置にあるPLATE, ELEVATORの矢印と、GEAR, TRAY ABのマーキングが合うようにGEAR, TRAY ABを差し込む。



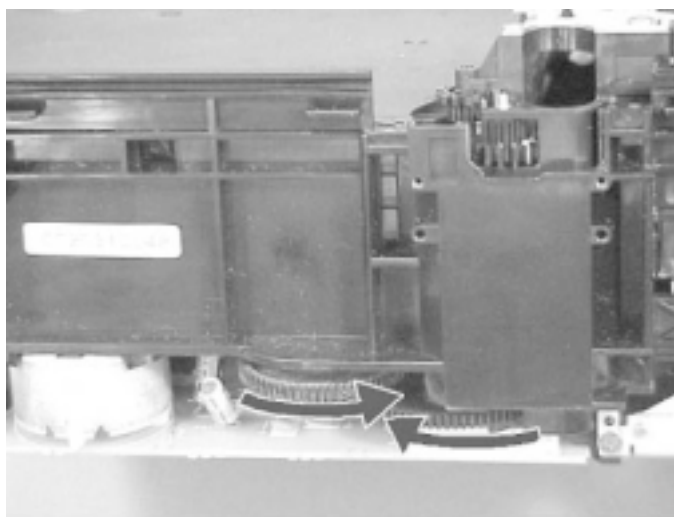
- 5) HLDR, SHAFTを取り付けて、ビスで止める。



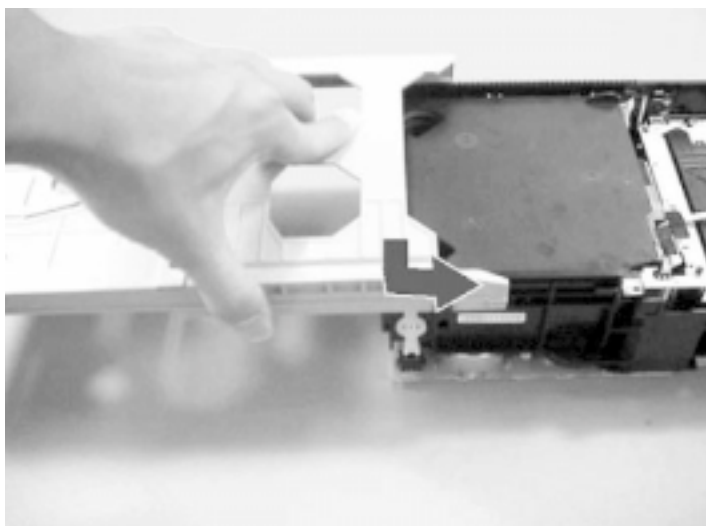
- 6) GEAR, SLIDER Bを回転させELEVATORをTOP位置にする。

6-8. FRAME, MAINの取り付け方法

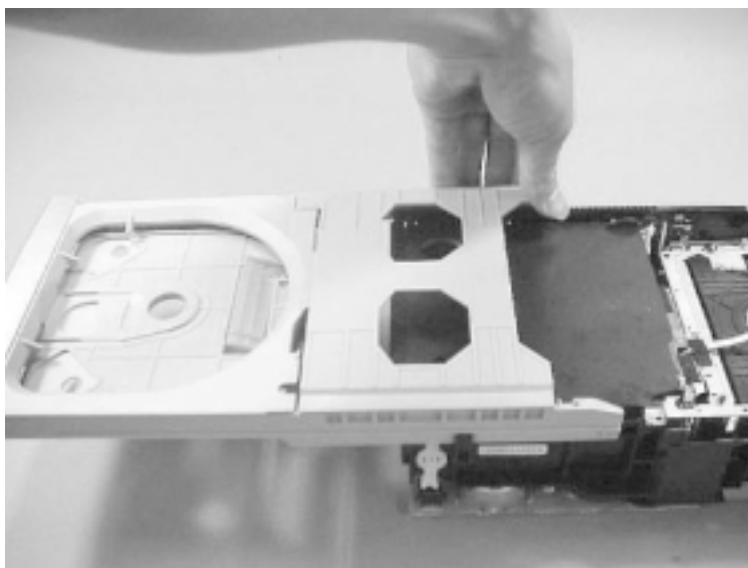
- 1) マーキングを行った3個のGEARは現在、TRAYがELEVATORに乗っている場合のギヤ位置になっている。そのためGEAR, BASEを矢印の方向一杯まで回転させる。



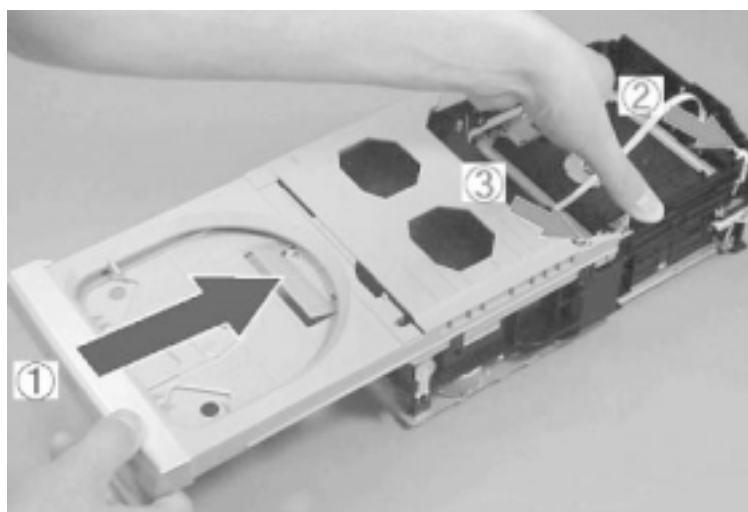
- 2) 再びELEVATORを一番下まで下げる。
3) FRAME, MAINの右側を写真の様にしてレールにはめる。



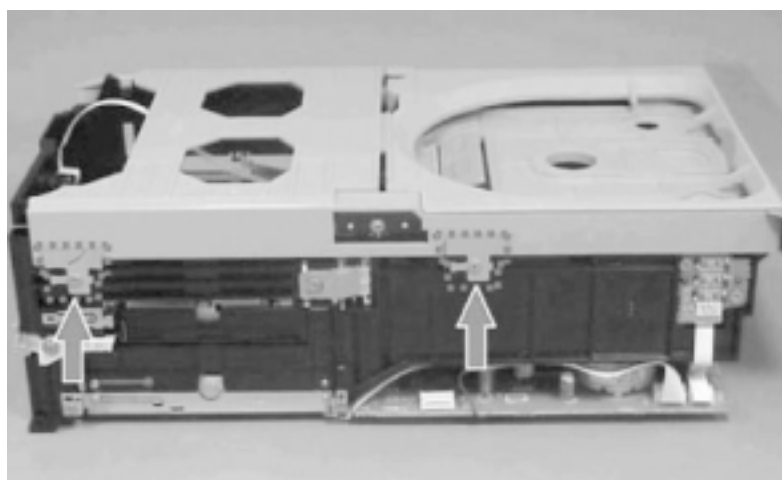
4) FRAME, MAIN左側をレールにはめる。



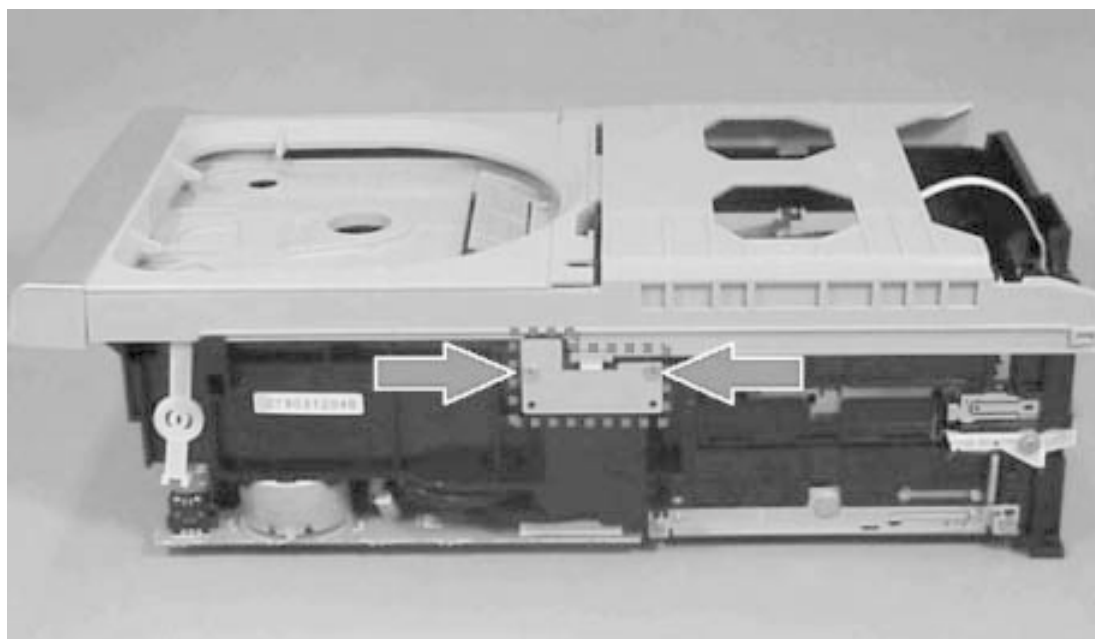
5) ① FRAME, MAINを奥まで押し込む。② この時のLEVER, LOCK Fが③ FRAME, MAINの溝にはまるまでFRAME, MAINを押す。



6) PLATE, FRAME Lをビスで止める。



7) PLATE, FRAME Rをビス止めする。



ELECTRICAL MAIN PARTS LIST

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
IC							
	87-020-454-010	1A	IC, DN6851		87-026-423-080	0E	C-TR, RN2305
	87-A21-021-040	1B	C-IC, BU2099FV		89-115-884-080	0E	C-TR, 2SA1588Y
	8A-CJ3-601-010	--	C-IC, LC87F65C8AU:ACJ-3		89-341-164-080	0E	C-TR, 2SC4116Y
	87-A20-914-010	1B	IC, SPS-442-1-F		87-026-412-080	0E	C-TR RN1305
	87-A20-455-010	1E	IC, HA12211	DIODE			
	87-A20-355-010	1C	IC, CXA1553P		87-020-465-080	0E	DIODE, 1SS133
	87-A21-452-030	--	C-IC, BD3876KS2		87-A40-270-080	0E	C-DIODE, MC2838
	87-A21-103-040	1E	C-IC, MM1454XFBE		87-A40-269-080	0E	C-DIODE, MC2836
	87-070-289-040	1B	IC, BU2092F		87-070-274-080	0E	DIODE, 1N4003 SEM
	87-A20-870-010	1F	IC, GP1F37R		87-070-022-010	0E	DIODE, IN5402(RECT)
	87-A20-971-040	1A	C-IC, SN74LV14APW		87-A40-345-080	0E	ZENER, MTZJ10C
	87-070-127-110	1C	IC, LC72131D		87-A40-344-080	0E	ZENER, MTZJ6.2C
	87-A20-913-010	1D	IC, LA1837NL		87-A40-291-080	0E	DIODE, 1N4148M(CPT)
	87-070-060-040	1F	IC, TA2040AF		87-A40-004-080	0E	ZENER, MTZJ16A
	87-A20-446-010	1E	C-IC, LA9241ML		87-070-322-080	0E	ZENER, MTZJ36D
	87-A20-459-010	2A	C-IC, LC78622ED		87-A40-341-080	0E	ZENER, MTZJ36A
	87-A20-445-010	1F	IC, BA5936S		87-A40-003-080	0E	ZENER, MTZJ4.3A
	87-A20-707-010	2B	C-IC, CXA2523AR		87-A40-250-040	0E	C-DIODE, DAN217
	87-A20-708-010	2D	C-IC, CXD2652AR		87-A40-488-080	0E	DIODE, 1SS244
	87-A20-709-040	1H	C-IC, BD7910FV		87-A40-437-080	--	ZENER, MTZJ4.3B
	8Z-ZG2-606-110	2M	C-IC, CXP81952-548R		87-A40-002-080	0E	ZENER, MTZJ5.1C
	87-A21-395-040	--	C-IC, HM51W4400BS-7		87-A40-234-080	0E	ZENER, MTZJ5.6A
	87-A20-755-080	1B	C-IC, AK93C45AF		87-017-932-080	0E	ZENER, MTJ6.2B
	87-A20-710-040	1B	C-IC, S-8110AMP		87-070-136-080	0E	ZENER, MTZJ5.1B
	87-A20-711-040	1E	C-IC, BA5970FP		87-017-149-080	0E	ZENER, HZS6A2L
	87-A20-712-040	1B	C-IC, BA6417F		87-001-166-080	0E	DIODE, 1SS301
	87-A21-078-080	2A	C-IC, PCM3003E		87-A40-412-040	0E	C-DIODE, SB05-05CP
	87-017-853-040	1B	IC, NJM2100V		87-020-764-080	0E	C-ZENER, 02C24.7X
	87-A20-797-040	1B	C-IC, NJU7221U30	MAIN C.B			
	87-A20-798-040	1B	C-IC, NJU7221U35		C102	87-016-051-000	1B CAP,E 2200-35 M SMG
	87-A20-714-040	1B	C-IC, NJM2370U33		C103	87-016-051-000	1B CAP,E 2200-35 M SMG
	87-017-917-080	--	C-IC, BU4066BCF		C104	87-012-368-080	0E C-CAP,S 0.1-50 F
TRANSISTOR					C105	87-012-368-080	0E C-CAP,S 0.1-50 F
	87-A30-073-080	0E	C-TR, RT1N141C		C106	87-010-196-080	0E CHIP CAPACITOR,0.1-25
	87-A30-076-080	0E	C-TR, 2SC3052F		C107	87-010-196-080	0E CHIP CAPACITOR,0.1-25
	89-213-702-010	1A	TR, 2SB1370E		C108	87-010-196-080	0E CHIP CAPACITOR,0.1-25
	87-026-610-080	0E	TR, KTC3198GR		C109	87-010-196-080	0E CHIP CAPACITOR,0.1-25
	87-A30-075-080	0E	C-TR, 2SA1235F		C110	87-010-928-000	1B CAP,E 4700-25 M SMG
	87-A30-234-080	0E	TR, CSC4115BC		C111	87-010-174-080	0E CAP,CHIP SL470P(K)
	87-026-580-080	0E	C-TR, DTA123JK		C113	87-010-408-080	0E CAP,ELECT 47-50V
	87-A30-107-070	0E	C-TR, CMBT5401		C114	87-010-112-080	0E CAP,ELECT 100-16V
	87-A30-087-080	0E	C-FET, 2SK2158		C115	87-010-235-080	0E CAP,E 470-16 SME
	87-A30-074-080	0E	C-TR, RT1P141C		C116	87-012-368-080	0E C-CAP,S 0.1-50 F
	87-026-609-080	0E	TR, KTA1266GR		C117	87-012-368-080	0E C-CAP,S 0.1-50 F
	87-A30-190-080	0E	TR, CC5551		C131	87-010-263-080	0E CAP,ELECT 100-10V
	87-A30-215-010	1B	TR, 2SD2025		C132	87-010-405-080	0E CAP,ELECT 10-50V
	87-A30-214-010	1B	TR, 2SB1344		C133	87-010-194-080	0E CAP,CHIP 0.047
	87-A30-106-070	0E	C-TR, CMBT5551		C134	87-010-194-080	0E CAP,CHIP 0.047
	87-A30-105-080	0E	C-TR, RT1P441C		C161	87-010-260-080	0E CAP,ELECT 47-25V
	87-A30-257-080	0E	C-TR, 2SD1306E		C162	87-010-403-080	0E CAP,ELECT 3.3-50V
	87-A30-240-080	0E	TR, CSA1585BC		C163	87-010-197-080	0E CAP,CHIP 0.01 DM
	87-A30-047-080	0E	TR, CSD655E		C171	87-010-260-080	0E CAP,ELECT 47-25V
	87-A30-159-080	0E	C-TR, KTA1298Y		C172	87-010-260-080	0E CAP,ELECT 47-25V
	87-A30-084-080	0E	TR, CSB1058B		C173	87-010-260-080	0E CAP,ELECT 47-25V
	87-A30-142-040	0E	C-TR, DTA123EKA		C174	87-010-260-080	0E CAP,ELECT 47-25V
	87-026-235-080	0E	C-TR, DTC114EK		C175	87-010-247-080	0E CAP,ELECT 100-50V
	87-026-297-080	0E	C-TR, DTA144TK		C176	87-010-263-080	0E CAP,ELECT 100-10V
	87-A30-071-080	0E	C-TR, RT1N144C		C181	87-010-196-080	0E CHIP CAPACITOR,0.1-25
	87-A30-072-080	0E	C-TR, RT1P144C		C182	87-A11-233-090	1B CAP,E 4700-16 105 KMG
	89-327-143-080	0E	C-TR, 2SC2714(O)		C183	87-010-196-080	0E CHIP CAPACITOR,0.1-25
	87-026-226-080	0E	C-TR, DTA143EK		C186	87-010-373-090	0E CAP,E 3300-6.3 M SME
	87-026-463-080	0E	TR, 2SA933SRS		C191	87-010-196-080	0E CHIP CAPACITOR,0.1-25
	87-026-239-080	0E	C-TR, DTC114TK		C192	87-010-196-080	0E CHIP CAPACITOR,0.1-25
	89-113-187-080	0E	TR, 2SA1318T		C193	87-010-196-080	0E CHIP CAPACITOR,0.1-25
	87-026-237-080	0E	C-TR, DTC124XK		C194	87-010-196-080	0E CHIP CAPACITOR,0.1-25
	89-327-125-080	0E	C-TR, 2SC2712GR		C201	87-010-260-080	0E CAP,ELECT 47-25V

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
C202	87-010-260-080	OE	CAP,ELECT 47-25V	C386	87-010-196-080	OE	CHIP CAPACITOR,0.1-25
C203	87-A10-946-080	OE	C-CAP,S 220P-100 J CH	C388	87-012-156-080	OE	C-CAP,S 220P-50 CH
C204	87-A10-946-080	OE	C-CAP,S 220P-100 J CH	C389	87-010-380-080	OE	CAP,E 47-16 M 11L SME
C209	87-010-178-080	OE	CHIP CAP,1000P	C401	87-010-401-080	OE	CAP,ELECT 1-50V
C210	87-010-178-080	OE	CHIP CAP,1000P	C402	87-010-263-080	OE	CAP,E 100-10 M 11L SME
C211	87-012-368-080	OE	C-CAP,S 0.1-50 F	C403	87-010-260-080	OE	CAP,E 47-25 M 11L SME
C212	87-012-368-080	OE	C-CAP,S 0.1-50 F	C410	87-010-260-080	OE	CAP,E 47-25 M 11L SME
C213	87-010-195-080	OE	C-CAP,S 0.068-25 F	C461	87-010-402-080	OE	CAP,ELECT 2.2-50V
C214	87-010-195-080	OE	C-CAP,S 0.068-25 F	C462	87-010-400-080	OE	CAP,ELECT 0.47-50V
C215	87-012-368-080	OE	C-CAP,S 0.1-50 F	C501	87-010-374-080	OE	CAP,ELECT 47-10V
C216	87-012-368-080	OE	C-CAP,S 0.1-50 F	C502	87-010-374-080	OE	CAP,ELECT 47-10V
C217	87-010-182-080	OE	C-CAP,S 2200P-50 B	C511	87-010-180-080	OE	C-CAP,CER 1500P
C218	87-010-182-080	OE	C-CAP,S 2200P-50 B	C512	87-010-180-080	OE	C-CAP,CER 1500P
C219	87-012-368-080	OE	C-CAP,S 0.1-50 F	C515	87-010-318-080	OE	C-CAP,S 47P-50 CH
C220	87-012-368-080	OE	C-CAP,S 0.1-50 F	C516	87-010-318-080	OE	C-CAP,S 47P-50 CH
C221	87-010-186-080	OE	CAP,CHIP 4700P	C517	87-010-318-080	OE	C-CAP,S 47P-50 CH
C222	87-010-186-080	OE	CAP,CHIP 4700P	C518	87-010-318-080	OE	C-CAP,S 47P-50 CH
C223	87-010-403-080	OE	CAP,ELECT 3.3-50V	C521	87-010-956-080	OE	CHIP-CAP,S 0.068-25B
C224	87-010-403-080	OE	CAP,ELECT 3.3-50V	C522	87-016-369-080	OE	C-CAP,S 0.033-25 B K
C261	87-010-197-080	OE	CAP,CHIP 0.01 DM	C524	87-010-401-080	OE	CAP,ELECT 1-50V
C262	87-010-197-080	OE	CAP,CHIP 0.01 DM	C525	87-016-081-080	OE	C-CAP,S 0.1-16 RK
C265	87-010-546-080	OE	CAP,ELECT 0.33-50V	C526	87-016-081-080	OE	C-CAP,S 0.1-16 RK
C266	87-010-546-080	OE	CAP,ELECT 0.33-50V	C527	87-010-197-080	OE	CAP,CHIP 0.01 DM
C267	87-010-260-080	OE	CAP,ELECT 47-25V	C528	87-010-197-080	OE	CAP,CHIP 0.01 DM
C277	87-010-197-080	OE	CAP,CHIP 0.01 DM	C531	87-010-404-080	OE	CAP,ELECT 4.7-50V
C303	87-012-157-080	OE	C-CAP,S 330P-50 CH	C532	87-010-404-080	OE	CAP,ELECT 4.7-50V
C304	87-012-157-080	OE	C-CAP,S 330P-50 CH	C533	87-010-178-080	OE	CHIP CAP,1000P
C307	87-010-196-080	OE	CHIP CAPACITOR,0.1-25	C534	87-010-178-080	OE	CHIP CAP,1000P
C311	87-012-365-080	OE	C-CAP,S 0.027-25 KB	C535	87-A11-590-080	OE	C-CAP,S 0.047-16 KB
C312	87-012-365-080	OE	C-CAP,S 0.027-25 KB	C536	87-A11-590-080	OE	C-CAP,S 0.047-16 KB
C315	87-010-181-080	OE	CAP,CHIP S 1800P	C537	87-010-400-080	OE	CAP,ELECT 0.47-50V
C316	87-010-181-080	OE	CAP,CHIP S 1800P	C538	87-010-400-080	OE	CAP,ELECT 0.47-50V
C317	87-A10-201-080	OE	C-CAP,S0.33-16 KB	C539	87-010-185-080	OE	C-CAP,S 3900P-50 KB
C318	87-A10-201-080	OE	C-CAP,S0.33-16 KB	C540	87-010-185-080	OE	C-CAP,S 3900P-50 KB
C319	87-012-141-080	OE	CHIP-CAPACITOR,0.22-16F	C541	87-A10-307-080	OE	CAP,M 0.1-50 J
C320	87-012-141-080	OE	CHIP-CAPACITOR,0.22-16F	C542	87-A10-307-080	OE	CAP,M 0.1-50 J
C321	87-012-141-080	OE	CHIP-CAPACITOR,0.22-16F	C543	87-A10-307-080	OE	CAP,M 0.1-50 J
C322	87-012-141-080	OE	CHIP-CAPACITOR,0.22-16F	C544	87-A10-307-080	OE	CAP,M 0.1-50 J
C324	87-010-260-080	OE	CAP,ELECT 47-25V	C545	87-016-081-080	OE	C-CAP,S 0.1-16 RK
C325	87-010-370-080	OE	CAP,E 330-6.3 SME	C546	87-016-081-080	OE	C-CAP,S 0.1-16 RK
C327	87-010-404-080	OE	CAP,ELECT 4.7-50V	C547	87-010-401-080	OE	CAP,ELECT 1-50V
C328	87-010-404-080	OE	CAP,ELECT 4.7-50V	C548	87-010-196-080	OE	CHIP CAPACITOR,0.1-25
C332	87-010-196-080	OE	CHIP CAPACITOR,0.1-25	C549	87-010-401-080	OE	CAP,ELECT 1-50V
C335	87-010-401-080	OE	CAP,ELECT 1-50V	C550	87-010-401-080	OE	CAP,ELECT 1-50V
C336	87-010-401-080	OE	CAP,ELECT 1-50V	C551	87-010-402-080	OE	CAP,ELECT 2.2-50V
C337	87-010-196-080	OE	CHIP CAPACITOR,0.1-25	C552	87-010-402-080	OE	CAP,ELECT 2.2-50V
C339	87-010-196-080	OE	CHIP CAPACITOR,0.1-25	C561	87-010-407-080	OE	CAP,ELECT 33-50V
C340	87-010-196-080	OE	CHIP CAPACITOR,0.1-25	C562	87-010-407-080	OE	CAP,ELECT 33-50V
C351	87-012-140-080	OE	CAP,470P	C563	87-012-158-080	OE	C-CAP,S 390P-50 CH
C352	87-012-140-080	OE	CAP,470P	C564	87-010-101-080	OE	CAP,E 220-16 M SME
C354	87-010-175-080	OE	CAP,560P	C565	87-010-403-080	OE	CAP,E 3.3-50 M 11L SME
C355	87-010-178-080	OE	CHIP CAP,1000P	C571	87-012-158-080	OE	C-CAP,S 390P-50 CH
C356	87-010-260-080	OE	CAP,ELECT 47-25V	C581	87-010-404-080	OE	CAP,ELECT 4.7-50V
C357	87-010-197-080	OE	CAP,CHIP 0.01 DM	C582	87-010-404-080	OE	CAP,ELECT 4.7-50V
C358	87-010-183-080	OE	C-CAP,S 2700P-50 B	C595	87-010-400-080	OE	CAP,ELECT 0.47-50V
C359	87-010-183-080	OE	C-CAP,S 2700P-50 B	C596	87-010-178-080	OE	CHIP CAP,1000P
C360	87-010-183-080	OE	C-CAP,S 2700P-50 B	C603	87-010-402-080	OE	CAP,ELECT 2.2-50V
C370	87-010-196-080	OE	CHIP CAPACITOR,0.1-25	C604	87-010-402-080	OE	CAP,ELECT 2.2-50V
C371	87-010-179-080	OE	CAP,CHIP S B1200P	C605	87-010-408-080	OE	CAP,ELECT 47-50V
C372	87-010-179-080	OE	CAP,CHIP S B1200P	C607	87-010-405-080	OE	CAP,ELECT 10-50V
C373	87-010-181-080	OE	CAP,CHIP S B1800P	C608	87-010-405-080	OE	CAP,ELECT 10-50V
C374	87-010-181-080	OE	CAP,CHIP S B1800P	C609	87-010-196-080	OE	CHIP CAPACITOR,0.1-25
C375	87-010-545-080	OE	CAP,ELECT 0.22-50V	C610	87-010-384-080	OE	CAP,ELECT 100-25V
C376	87-010-545-080	OE	CAP,ELECT 0.22-50V	C611	87-010-197-080	OE	CAP,CHIP 0.01 DM
C378	87-010-196-080	OE	CHIP CAPACITOR,0.1-25	C612	87-010-197-080	OE	CAP,CHIP 0.01 DM
C381	87-010-197-080	OE	CAP,CHIP 0.01 DM	C901	87-010-196-080	OE	CHIP CAPACITOR,0.1-25
C382	87-010-318-080	OE	C-CAP,S 47P-50 CH	C902	87-010-178-080	OE	CHIP CAP,1000P
C383	87-010-197-080	OE	CAP,CHIP 0.01 DM	C903	87-010-178-080	OE	CHIP CAP,1000P
C384	87-010-402-080	OE	CAP,ELECT 2.2-50V	C904	87-010-196-080	OE	CHIP CAPACITOR,0.1-25
C385	87-010-184-080	OE	CHIP CAPACITOR 3300P(K)	C905	87-012-140-080	OE	CAP,470P

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
C906	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	C901	87-010-264-040	0E	CAP,ELECT 100-10V
C907	87-010-197-080	0E	CAP,CHIP 0.01 DM	C902	87-010-264-040	0E	CAP,ELECT 100-10V
CN301	87-A60-624-010	0E	CONN,7P V 2MM JMT	C936	87-010-197-080	0E	CAP,CHIP 0.01 DM
CN401	87-A60-619-010	0E	CONN,2P V 2MM JMT	CN101	87-099-720-010	1B	CONN,30P TYK-B(P)
CN501	87-099-719-010	1B	CONN,30P TYK-B(X)	CN102	87-A60-049-010	--	CONN,22P V 9604S-22C
CN502	87-A60-423-010	0E	CONN,14P V TOC-B	CN103	87-A60-862-010	0E	CONN,8P H 52807-0810
CN504	87-A60-131-010	0E	CONN,6P V FE	CNA401	88-805-091-420	1B	CONN ASSY,9P
CN571	87-099-570-010	1A	CONN,13P TUC-P13P-B1	D151	87-A40-317-080	0E	LED,SLR-342VCT31 RED
CNA101	8A-CJ3-640-010	--	CONN ASSY,3P V AC1	D152	87-A40-496-040	0E	LED,SLR-342PCT31 GRN
CNA901	8A-CJ3-648-010	0E	CONN ASSY,2P V DTL SHLD	D153	87-A40-496-040	0E	LED,SLR-342PCT31 GRN
J201	87-A60-420-010	1A	JACK,3.5 ST(MSC)	D154	87-A40-496-040	0E	LED,SLR-342PCT31 GRN
J202	87-099-801-010	0E	JACK,PIN 1P BLK	D155	87-A40-496-040	0E	LED,SLR-342PCT31 GRN
J203	87-A60-238-010	1A	TERMINAL,SP 4P(MSC)	D156	87-A40-496-040	0E	LED,SLR-342PCT31 GRN
J501	87-A60-354-010	1B	JACK,PIN 2P MSP -242V-05	D161	87-A40-786-080	--	LED,SMLS1BE16WTP4 BLU/UMB
L201	87-003-383-010	1A	COIL,1UH-S	D162	87-A40-786-080	--	LED,SMLS1BE16WTP4 BLU/UMB
L202	87-003-383-010	1A	COIL,1UH-S	D171	87-A40-317-080	0E	LED,SLR-342VCT31 RED
L301	87-A50-049-010	0E	COIL,TRAP 85K(COI)	D172	87-A40-317-080	0E	LED,SLR-342VCT31 RED
L302	87-A50-049-010	0E	COIL,TRAP 85K(COI)	D173	87-A40-317-080	0E	LED,SLR-342VCT31 RED
L351	87-007-342-010	0E	COIL,OSC 85K BIAS	D174	87-A40-317-080	0E	LED,SLR-342VCT31 RED
L563	87-A50-517-080	0E	COIL,10UH K FLR88	D175	87-A40-317-080	0E	LED,SLR-342VCT31 RED
L590	87-008-372-080	0E	FILTER,EMIBL01RN1	D176	87-A40-317-080	0E	LED,SLR-342VCT31 RED
L908	87-008-372-080	0E	FILTER,EMIBL01RN1	FL301	8A-CJ3-604-010	--	FL,14-BT-61GNK ACJ-3
R215	87-A00-258-080	0E	RES,M/F 0.22-1W J	L201	87-A50-333-010	0E	COIL,OSC 9.43MHZ
R216	87-A00-258-080	0E	RES,M/F 0.22-1W J	M901	87-A90-036-010	1D	MOT ASSY,RF-300CA-11
R217	87-A00-258-080	0E	RES,M/F 0.22-1W J	S301	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
R218	87-A00-258-080	0E	RES,M/F 0.22-1W J	S302	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
R219	87-A00-258-080	0E	RES,M/F 0.22-1W J	S303	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
R220	87-A00-258-080	0E	RES,M/F 0.22-1W J	S304	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
SFR303	87-A90-557-080	0E	SFR,33K H HOKU	S305	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
SFR304	87-A90-557-080	0E	SFR,33K H HOKU	S306	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
SFR305	87-024-436-080	0E	SFR,47K H RH063MC	S307	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
SFR306	87-024-436-080	0E	SFR,47K H RH063MC	S308	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
SFR351	87-024-436-080	0E	SFR,47K H RH063MC	S309	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
SFR352	87-024-436-080	0E	SFR,47K H RH063MC	S310	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
TH251	87-A91-042-080	0E	C-THMS,100K 55001	S311	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
TH252	87-A91-042-080	0E	C-THMS,100K 55001	S321	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
W101	8Z-CL4-658-010	1A	F-CABLE,10P 2.5 300MM	S322	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
W502	8A-CJ3-606-010	--	FF-CABLE,14P 1.0	S323	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
W506	88-906-221-110	--	FF-CABLE,6P 1.25 220MM	S324	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
				S325	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
FRONT C.B				S326	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
C161	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	S327	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
C162	87-010-322-080	0E	C-CAP,S 100P-50 CH	S328	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
C201	87-010-316-080	0E	C-CAP,S 33P-50 CH	S329	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
C203	87-010-314-080	0E	CAP,CHIP 22P	S330	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
C204	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	S331	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
C205	87-010-197-080	0E	CAP,CHIP 0.01 DM	S341	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
C206	87-010-197-080	0E	CAP,CHIP 0.01 DM	S342	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
C207	87-018-134-080	0E	CAP,TC U 0.1-16 NY	S343	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
C231	87-010-405-080	0E	CAP,E 10-50	S344	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
C232	87-010-178-080	0E	CHIP CAP,1000P	S345	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
C240	87-010-264-040	0E	CAP,E 100-10 M 5L SRE	S346	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
C241	87-010-400-080	0E	CAP,E 0.47-50	S351	87-A91-351-010	1B	SW,RTRY 1-2-12 RE0121PV2B25FIN
C242	8A-CJ4-635-010	0E	CAP,E 470-10 SRG3.5PITCH	S352	87-A91-687-010	--	SW,RTRY RE012104PV-VOL
C243	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	W6	8Z-CL2-632-110	1A	FF-CABLE,8P 1.0 350MM
C246	87-012-393-080	0E	C-CAP,S 0.22-16 K W5R CM/CB	W102	8A-CJ3-605-010	--	FF-CABLE,22P 1.25 350MM
C250	87-010-198-080	0E	CAP,CHIP 0.022				
C351	87-010-197-080	0E	CAP,CHIP 0.01 DM	TUNER C.B			
C352	87-010-197-080	0E	CAP,CHIP 0.01 DM	C701	87-010-381-080	0E	CAP,ELECT 330-16V
C353	87-010-197-080	0E	CAP,CHIP 0.01 DM	C702	87-010-404-080	0E	CAP,ELECT 4.7-50V
C354	87-010-197-080	0E	CAP,CHIP 0.01 DM	C703	87-012-286-080	0E	CAP,U 0.01-25
C371	87-010-379-040	0E	CAP,E 22-16 M 11L SME	C704	87-012-286-080	0E	CAP,U 0.01-25
C372	87-010-379-040	0E	CAP,E 22-16 M 11L SME	C705	87-A10-592-080	0E	C-CAP,S 0.015-50 JB
C373	87-010-408-080	0E	CAP,E 47-50 SME	C706	87-A10-592-080	0E	C-CAP,S 0.015-50 JB
C374	87-010-404-080	0E	CAP,E 4.7-50 M 11L SME	C709	87-012-195-080	0E	C-CAP,U 100P-50CH
C375	87-010-404-080	0E	CAP,E 4.7-50 M 11L SME	C711	87-010-260-080	0E	CAP,ELECT 47-25V
C382	87-015-819-080	0E	CAPACITOR,0.01	C712	87-010-831-080	0E	C-CAP,U,0.1-16F
C383	87-015-819-080	0E	CAPACITOR,0.01	C714	87-012-286-080	0E	CAP,U 0.01-25
C387	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25				

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
C717	87-012-286-080	OE	CAP,U 0.01-25	C888	87-010-787-080	OE	CAP,U 0.022-25
C718	87-012-179-080	OE	C-CAP,U 20P-50 J CH	C889	87-010-248-080	OE	CAP,ELECT 220-10V
C719	87-012-286-080	OE	CAP,U 0.01-25	C959	87-010-196-080	OE	CHIP CAPACITOR,0.1-25
C720	87-012-195-080	OE	C-CAP,U 100P-50CH	C960	87-010-196-080	OE	CHIP CAPACITOR,0.1-25
C721	87-012-176-080	OE	CAP,15P	C961	87-012-170-080	OE	C-CAP,U 8P-50D CH
C722	87-012-176-080	OE	CAP,15P	C963	87-010-196-080	OE	CHIP CAPACITOR,0.1-25
C723	87-012-274-080	OE	CHIP CAP,U 1000P-50B	CF801	87-008-261-010	1A	FILTER,SFE10.7MA5-A
C725	87-012-274-080	OE	CHIP CAP,U 1000P-50B	CF802	87-008-261-010	1A	FILTER,SFE10.7MA5-A
C727	87-010-196-080	OE	CHIP CAPACITOR,0.1-25	CN701	87-A60-700-010	OE	CONN,13P H GRY TUC-P13X-C1
C728	87-010-248-080	OE	CAP,ELECT 220-10V	FFE801	A8-6ZA-19A-070	1H	6ZA-1 FEJNC
C729	87-012-274-080	OE	CHIP CAP,U 1000P-50B	J801	87-A60-702-010	1B	TERMINAL,ANT 4P CJ-9036
C731	87-012-286-080	OE	CAP,U 0.01-25	L771	87-A50-266-010	1A	COIL,FM DET-2N(TOK)
C733	87-010-987-080	OE	C-CAP,S 1500P-50 J CH	L772	87-A90-053-010	1C	FLTR,PCFMT-060(TOK)
C734	87-010-987-080	OE	C-CAP,S 1500P-50 J CH	L981	8Z-ZA1-667-010	--	COIL,AM PACK 4P(TOK)
C735	87-010-987-080	OE	C-CAP,S 1500P-50 J CH	X721	87-A70-061-010	1A	VIB,XTAL 4.500MHZ CSA-309
C736	87-010-987-080	OE	C-CAP,S 1500P-50 J CH	X891	87-030-394-010	1B	VIB,3.5498MHZ CSA MGF228
C737	87-A10-592-080	OE	C-CAP,S 0.015-50 JB				
C738	87-A10-592-080	OE	C-CAP,S 0.015-50 JB				
C751	87-010-220-080	OE	C-CAP,S 0.018-25 KB	REC C.B			
C752	87-010-220-080	OE	C-CAP,S 0.018-25 KB				
C756	87-012-286-080	OE	CAP,U 0.01-25	C821	87-010-196-080	OE	CHIP CAPACITOR,0.1-25
C757	87-012-188-080	OE	C-CAP,U 47P-50 CH	CNA301	8A-CJ3-641-010	--	CONN ASSY,7P LED
C758	87-012-167-080	OE	C-CAP,U 5P-50 CH	D831	87-A40-317-080	OE	LED,SLR-342VCT31 RED
C763	87-010-829-080	OE	CAP,U 0.047-16	D832	87-A40-317-080	OE	LED,SLR-342VCT31 RED
C764	87-012-337-080	OE	C-CAP,U 56P-50 CH	D833	87-A40-317-080	OE	LED,SLR-342VCT31 RED
C765	87-012-286-080	OE	CAP,U 0.01-25	D834	87-A40-317-080	OE	LED,SLR-342VCT31 RED
C768	87-012-286-080	OE	CAP,U 0.01-25	D835	87-A40-317-080	OE	LED,SLR-342VCT31 RED
C769	87-010-260-080	OE	CAP,ELECT 47-25V	D836	87-A40-317-080	OE	LED,SLR-342VCT31 RED
C770	87-010-829-080	OE	CAP,U 0.047-16	D862	87-A40-786-080	--	LED,SMLS1BE16WTP4 BLU/UMB
C771	87-010-383-080	OE	CAP,ELECT 33-25V	D863	87-A40-786-080	--	LED,SMLS1BE16WTP4 BLU/UMB
C772	87-010-829-080	OE	CAP,U 0.047-16	S801	87-A90-095-080	OE	SW,TACT EVQ11G04M
C773	87-010-196-080	OE	CHIP CAPACITOR,0.1-25	S802	87-A90-095-080	OE	SW,TACT EVQ11G04M
C774	87-010-263-080	OE	CAP,ELECT 100-10V	S803	87-A90-095-080	OE	SW,TACT EVQ11G04M
C775	87-010-404-080	OE	CAP,ELECT 4.7-50V	S804	87-A90-095-080	OE	SW,TACT EVQ11G04M
C776	87-012-286-080	OE	CAP,U 0.01-25	S805	87-A90-095-080	OE	SW,TACT EVQ11G04M
C777	87-010-400-080	OE	CAP,ELECT 0.47-50V	S806	87-A90-095-080	OE	SW,TACT EVQ11G04M
C778	87-010-401-080	OE	CAP,ELECT 1-50V				
C779	87-010-401-080	OE	CAP,ELECT 1-50V	SW C.B			
C780	87-010-196-080	OE	CHIP CAPACITOR,0.1-25				
C781	87-010-405-080	OE	CAP,ELECT 10-50V	S901	87-A90-117-010	1A	SW,PUSH 1-1-1 MPU10371MLB0 MIC
C782	87-010-405-080	OE	CAP,ELECT 10-50V	S902	87-A90-117-010	1A	SW,PUSH 1-1-1 MPU10371MLB0 MIC
C783	87-012-286-080	OE	CAP,U 0.01-25				
C784	87-012-286-080	OE	CAP,U 0.01-25	PT1 C.B			
C785	87-010-401-080	OE	CAP,ELECT 1-50V				
C786	87-010-401-080	OE	CAP,ELECT 1-50V				
C789	87-012-275-080	OE	C-CAP,U 1200P-50 B	C1	87-010-387-080	1A	CAP,E 470-25 SME
C790	87-012-275-080	OE	C-CAP,U 1200P-50 B	△ C3	87-A10-479-080	OE	CAP,CER 2200P-250 M E KH
C791	87-010-405-080	OE	CAP,ELECT 10-50V	C5	87-010-403-080	OE	CAP,ELECT 3.3-50V
C793	87-012-273-080	OE	C-CAP,U 820P-50 B	CN1	87-A60-620-010	OE	CONN,3P V 2MM JMT
C794	87-010-406-080	OE	CAP,ELECT 22-50	△ PT2	8A-NF8-664-010	--	PT,SUB ANF-8(D)
C796	87-010-403-080	OE	CAP,ELECT 3.3-50V	△ RY1	87-A91-418-010	--	RELAY,AC12V G5PA-1-M
C799	87-010-829-080	OE	CAP,U 0.047-16	△ T1	87-A60-317-010	OE	TERMINAL,1P MSC
C812	87-012-286-080	OE	CAP,U 0.01-25	△ T2	87-A60-317-010	OE	TERMINAL,1P MSC
C820	87-010-260-080	OE	CAP,ELECT 47-25V				
C821	87-012-286-080	OE	CAP,U 0.01-25	PT2 C.B			
C822	87-012-286-080	OE	CAP,U 0.01-25	△ PR51	87-A90-094-080	OE	PROTECTOR,4A 491SERIES 60V
C823	87-012-286-080	OE	CAP,U 0.01-25	△ PR52	87-A90-094-080	OE	PROTECTOR,4A 491SERIES 60V
C828	87-010-196-080	OE	CHIP CAPACITOR,0.1-25	△ PR53	87-026-681-080	OE	PROTECTOR,5A 491SERIES 60V
C829	87-010-196-080	OE	CHIP CAPACITOR,0.1-25	△ PR54	87-026-681-080	OE	PROTECTOR,5A 491SERIES 60V
C872	87-010-400-080	OE	CAP,ELECT 0.47-50V	△ PR55	87-026-681-080	OE	PROTECTOR,5A 491SERIES 60V
C873	87-010-404-080	OE	CAP,ELECT 4.7-50V	△ PR56	87-026-681-080	OE	PROTECTOR,5A 491SERIES 60V
C877	87-012-278-080	OE	C-CAP,U 2200P-50 B	△ PT1	8A-CJ4-605-010	--	PT,D ACJ-4
C878	87-012-278-080	OE	C-CAP,U 2200P-50 B				
C881	87-012-141-080	OE	CHIP-CAPACITOR,0.22-16F	DECK C.B			
C882	87-012-172-080	OE	CAPACITOR CHIP U 10P CH				
C883	87-010-404-080	OE	CAP,ELECT 4.7-50V	CON1	87-009-352-010	OE	CONN,9P PH H
C884	87-010-260-080	OE	CAP,ELECT 47-25V	SFR1	87-024-581-010	OE	SFR,3.3K H KVSP637A
C885	87-016-460-080	OE	C-CAP,S 0.22-16 KB	SOL1	82-ZM1-634-010	1B	SOL ASSY,23K
C886	87-016-460-080	OE	C-CAP,S 0.22-16 KB	SW2	87-036-110-010	1A	SW,MICRO SPPB62
C887	87-012-286-080	OE	CAP,U 0.01-25	SW3	87-036-110-010	1A	SW,MICRO SPPB62

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
SW4	87-036-110-010	1A	SW,MICRO SPPB62	C305	87-A11-067-080	0E	C-CAP,S 1-10 K B
SW5	87-036-110-010	1A	SW,MICRO SPPB62	C307	87-010-831-080	0E	C-CAP,U 0.1-16F
SW6	87-A90-248-010	0E	SW,MICRO ESE11SH2CXQ	C308	87-010-831-080	0E	C-CAP,U 0.1-16F
W1	82-ZM1-625-010	0E	RBN-CORD,4P-55	C311	87-010-662-080	0E	C-CAP,E 22-6.3
				C312	87-012-195-080	0E	C-CAP,U 100P-50CH
RELAY C.B				C320	87-A90-399-080	1A	C-FLTR,EMI NFM40R01C
CNA301	8A-CJ3-647-010	--	CONN ASSY,7P V RPH SHILD	C321	87-012-274-080	0E	CHIP CAP,U 1000P-50B
				C322	87-012-274-080	0E	CHIP CAP,U 1000P-50B
				C323	87-012-274-080	0E	CHIP CAP,U 1000P-50B
				C324	87-012-274-080	0E	CHIP CAP,U 1000P-50B
MD C.B				C325	87-012-274-080	0E	CHIP CAP,U 1000P-50B
C9	87-010-831-080	0E	C-CAP,U 0.1-16 F	C400	87-010-831-080	0E	C-CAP,U 0.1-16F
C10	87-010-831-080	0E	C-CAP,U 0.1-16 F	C401	87-012-286-080	0E	CAP,U 0.01-25
C100	87-016-296-080	1A	C-CAP,TN 22-4SV(A)	C402	87-012-286-080	0E	CAP,U 0.01-25
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 KB	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
C218	87-012-172-080	0E	CAPACITOR CHIP,U 10P CH	C522	87-010-661-080	0E	C-CAP,E 10-16
C219	87-016-296-080	1A	C-CAP,TN 22-4SV(A)	C523	87-010-662-080	0E	C-CAP,E 22-6.3
C220	87-010-662-080	0E	C-CAP,E 22-6.3	C524	87-010-662-080	0E	C-CAP,E 22-6.3
C221	87-010-831-080	0E	C-CAP,U 0.1-16F	C525	87-012-274-080	0E	CHIP CAP,U 1000P-50B
C222	87-016-444-080	1B	C-CAP,TN 47-10 F95E	C526	87-012-274-080	0E	CHIP CAP,U 1000P-50B
C223	87-010-831-080	0E	C-CAP,U 0.1-16F	C527	87-010-661-080	0E	C-CAP,E 10-16
C224	87-A10-685-080	0E	C-CAP,S 470P-100 J CH	C528	87-010-661-080	0E	C-CAP,E 10-16
C225	87-010-831-080	0E	C-CAP,U 0.1-16F	C530	87-010-831-080	0E	C-CAP,U 0.1-16F
C226	87-010-831-080	0E	C-CAP,U 0.1-16F	C531	87-010-831-080	0E	C-CAP,U 0.1-16F
C227	87-012-274-080	0E	CHIP CAP,U 1000P-50B	C532	87-010-831-080	0E	C-CAP,U 0.1-16F
C228	87-012-274-080	0E	CHIP CAP,U 1000P-50B	C600	87-010-662-080	0E	C-CAP,E 22-6.3
C229	87-012-274-080	0E	CHIP CAP,U 1000P-50B	C601	87-010-779-080	0E	C-CAP,E 100-6.3
C232	87-012-274-080	0E	CHIP CAP,U 1000P-50B	C602	87-010-779-080	0E	C-CAP,E 100-6.3
C233	87-012-274-080	0E	CHIP CAP,U 1000P-50B	C603	87-010-662-080	0E	C-CAP,E 22-6.3
C300	87-010-831-080	0E	C-CAP,U 0.1-16F	C604	87-010-779-080	0E	C-CAP,E 100-6.3
C301	87-010-831-080	0E	C-CAP,U 0.1-16F	C605	87-012-286-080	0E	CAP,U 0.01-25
C302	87-010-831-080	0E	C-CAP,U 0.1-16F	C607	87-A10-711-080	0E	C-CAP,E 100-6.3 M MF

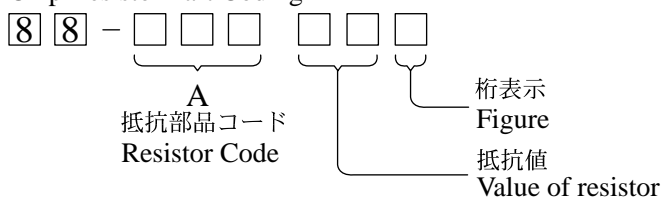
REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
C701	87-010-779-080	0E	C-CAP,E 100-6.3	CON400	87-A60-476-010	--	CONN,8P 6232 RADIP
C702	87-012-286-080	0E	CAP,U 0.01-25	M400	87-A90-413-010	--	MOT,FF-110 PH 9
C703	87-012-286-080	0E	CAP,U 0.01-25	M401	87-A90-616-010	--	MOT,FF-N30VA
C706	87-010-831-080	0E	C-CAP,U 0.1-16F	SW400	87-A90-611-010	1B	SW,PUSH 3-2-2 MPU20300MLB0
CN100	87-A60-537-080	1A	C-CONN,21P H CFP55	SW401	87-A90-612-010	1A	SW,PUSH 2-1-1 MPU10371MLB1
CN200	87-A60-816-080	0E	C-CONN,9P V 6232				
CN300	87-A60-518-080	0E	C-CONN,8P H 6232	CD C.B			
CN400	87-A60-714-080	0E	C-CONN,8P V FMN-BMTR				
CN600	87-A60-519-080	1A	C-CONN,14P H 6232	C1	87-010-403-080	0E	CAP,ELECT 3.3-50V
CN700	87-A60-814-080	0E	C-CONN,4P H 6232	C2	87-010-197-080	0E	CAP,CHIP 0.01 DM
CN900	87-A60-817-010	0E	CONN,4P V 52806-0410	C3	87-010-263-080	0E	CAP,ELECT 100-10V
FB204	83-XM1-617-080	--	C-COIL,BK2125HM601	C4	87-010-248-080	0E	CAP,ELECT 220-10V
FB205	83-XM1-617-080	--	C-COIL,BK2125HM601	C5	87-010-197-080	0E	CAP,CHIP 0.01 DM
FB501	87-A90-828-080	0E	C-F-BEAD,BK1608LM182				
FC100	8Z-ZG1-605-010	1A	FF-CABLE,21P 0.5 100MM	C6	87-010-374-080	0E	CAP,ELECT 47-10V
FC200	8Z-ZG2-612-010	0E	FF-CABLE,9P 1.0 90MM	C7	87-012-349-080	0E	C-CAP,S 1000P-50 CH
FC400	8Z-ZG1-606-010	0E	FF-CABLE,8P 1.0 115MM	C8	87-010-198-080	0E	CAP,CHIP 0.022
FC700	8Z-ZG2-613-010	0E	FF-CABLE,4P 1.0 70MM	C9	87-010-248-080	0E	CAP,ELECT 220-10V
L100	87-A50-117-080	0E	C-COIL,10UHLQH3C	C10	87-010-263-080	0E	CAP,ELECT 100-10V
L101	87-A50-012-080	0E	C-COIL,100UH LQH3C	C12	87-010-401-080	0E	CAP,ELECT 1-50V
L102	87-A50-117-080	0E	C-COIL,10UHLQH3C	C13	87-010-193-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.033
L103	87-A50-117-080	0E	C-COIL,10UHLQH3C	C14	87-010-405-080	0E	CAP,ELECT 10-50V
L201	87-A50-117-080	0E	C-COIL,10UHLQH3C	C16	87-010-491-040	0E	CAP,E 0.22-50 GAS
L202	87-A50-117-080	0E	C-COIL,10UHLQH3C	C17	87-012-157-080	0E	C-CAP,S 330P-50 CH
L203	87-A50-116-080	0E	C-COIL,4.7UHLQH3C	C18	87-010-213-080	0E	C-CAP,S 0.015-50 B
L301	87-A50-117-080	0E	C-COIL,10UHLQH3C	C20	87-010-193-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.033
L501	87-A50-116-080	0E	C-COIL,4.7UHLQH3C	C22	87-010-183-080	0E	C-CAP,S 2700P-50 B
L502	87-A50-116-080	0E	C-COIL,4.7UHLQH3C	C23	87-010-956-080	0E	CHIP-CAP,S 0.068-25B
L503	87-A50-116-080	0E	C-COIL,4.7UHLQH3C	C25	87-010-994-080	0E	C-CAP,S 680P-50 CH
L504	87-005-774-080	1B	C-COIL,4BLH	C29	87-010-186-080	0E	CAP,CHIP 4700P
L505	87-005-774-080	1B	C-COIL,4BLH	C30	87-012-156-080	0E	C-CAP,S 220P-50 CH
L611	87-A50-163-080	1A	C-COIL,ZBFS5101-PT	C31	87-010-400-080	0E	CAP,ELECT 0.47-50V
L612	87-005-512-080	0E	C-COIL,BLM21A05	C32	87-010-374-080	0E	CAP,ELECT 47-10V
L614	87-A50-163-080	1A	C-COIL,ZBFS5101-PT	C33	87-010-401-080	0E	CAP,ELECT 1-50V
L615	87-A90-034-080	1A	C-FLTR,EMI BLM41P750	C34	87-010-184-080	0E	CHIP CAPACITOR,3300P(K)
L616	87-A50-163-080	1A	C-COIL,ZBFS5101-PT	C35	87-010-197-080	0E	CAP,CHIP 0.01 DM
R315	87-022-239-080	0E	C-RES U 10K-1/16WF	C36	87-010-374-080	0E	CAP,ELECT 47-10V
R423	87-025-564-080	0E	C-RES,U M/F 47K D	C37	87-010-404-080	0E	CAP,ELECT 4.7-50V
R424	87-025-564-080	0E	C-RES,U M/F 47K D	C38	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
R425	87-022-583-080	0E	C-RES,U M/F 12K D	C39	87-010-178-080	0E	C-CAP,S 1000P-50 KB
R426	87-022-583-080	0E	C-RES,U M/F 12K D	C40	87-010-145-080	0E	C-CAP,S 1P-50 CH
S701	87-A90-947-080	1A	C-SW,MICRO SPPB63	C42	87-010-314-080	0E	C-CAP,S 22P-50 CH
S702	87-A90-947-080	1A	C-SW,MICRO SPPB63	C45	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
X200	87-A70-105-080	1B	C-VIB,XTAL 22.5792MHZ SMD-49	C46	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
X301	87-A70-100-080	1B	C-VIB,CER 12.0MHZ PBRC-BR-A	C47	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
				C48	87-010-315-080	0E	C-CAP,S 27P-50 CH
				C50	87-012-140-080	0E	CAP,470P
				C51	87-012-156-080	0E	C-CAP,S 220P-50 CH
				C55	87-010-263-080	0E	CAP,ELECT 100-10V
DISC SW C.B				C57	87-010-316-080	0E	C-CAP,S 33P-50 CH
CNA900	8Z-ZG2-614-010	--	CONN ASSY,2P V ZZG-2	C58	87-010-316-080	0E	C-CAP,S 33P-50 CH
R900	87-022-361-080	0E	C-RES,S 47K-1/10W F	C59	87-010-263-080	0E	CAP,ELECT 100-10V
R901	87-022-359-080	0E	C-RES,S 22K-1/10WF	C60	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
R902	87-022-355-080	0E	C-RES,S 10K-1/10W F	C61	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
S900	87-A90-948-010	1A	SW,LVR 2-1-2 MPU11263MLB0	C62	87-010-221-080	0E	CAP,ELECT 470-10V
S901	87-A90-948-010	1A	SW,LVR 2-1-2 MPU11263MLB0	C65	87-010-404-080	0E	CAP,ELECT 4.7-50V
S902	87-A90-948-010	1A	SW,LVR 2-1-2 MPU11263MLB0	C66	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
MOTOR C.B				C67	87-010-263-080	0E	CAP,ELECT 100-10V
M900	87-A91-054-010	1E	MOT,FF-050SK	C68	87-010-322-080	0E	C-CAP,S 100P-50 CH
LOAD C.B				C69	87-012-154-080	0E	C-CAP,S 150P-50 CH
CN100	87-A60-818-010	0E	CONN,9P H 52807-0910	C75	87-010-197-080	0E	CAP,CHIP 0.01 DM
CN101	87-099-047-010	0E	CONN,4P H FM	C76	87-A10-102-080	0E	CAP,E 1000-10 REA
M100	87-A90-672-010	1D	MOT,M25E-4	C77	87-010-197-080	0E	CAP,CHIP 0.01 DM
S100	87-036-109-010	1A	SW,MICRO SPPB61	C78	87-010-221-080	0E	CAP,ELECT 470-10V
S101	87-A90-117-010	1A	SW,PUSH 1-1-1 MPU10371MLB0 MIC	C79	87-010-263-080	0E	CAP,ELECT 100-10V
MECHA C.B				C80	87-010-197-080	0E	CAP,CHIP 0.01 DM
				C81	87-010-405-080	0E	CAP,ELECT 10-50V
				C82	87-010-405-080	0E	CAP,ELECT 10-50V
				C83	87-010-181-080	0E	CAP,CHIP S 1800P
				C84	87-010-181-080	0E	CAP,CHIP S 1800P
				C90	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
C91	87-010-553-040	0E	CAP,E 47-16 GAS	JW2	87-003-146-080	0E	COIL,15UH
C92	87-010-552-040	0E	CAP,E 22-16 GAS	L1	87-003-102-080	0E	COIL,10UH
C93	87-010-197-080	0E	CAP,CHIP 0.01 DM	L4	87-003-152-080	0E	COIL,100UH
C94	87-015-819-080	0E	CAPACITOR,0.01	PS231	87-A91-378-010	--	SNSR,SG-267
C95	87-010-197-080	0E	CAP,CHIP 0.01 DM	R68	87-A50-189-080	--	C-COIL,S BLM21B272S
C96	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	SFR130	87-021-868-010	--	SFR,100K V H0614C
C97	87-010-180-080	0E	C-CAP,S 1500P-50 KB	SW201	88-ZG5-606-010	1B	SW,MODE MMS00420
C98	87-010-197-080	0E	CAP,CHIP 0.01 DM	SW204	87-A91-040-010	1A	SW,LVR SSCF31P-1
C101	87-010-322-080	0E	C-CAP,S 100P-50 CH	X1	87-A70-046-010	1B	VIB,XTAL 16.934MHZ
C102	87-010-322-080	0E	C-CAP,S 100P-50 CH				
C103	87-010-322-080	0E	C-CAP,S 100P-50 CH	SWITCH C.B			
C104	87-010-322-080	0E	C-CAP,S 100P-50 CH	CN201	87-A60-946-010	0E	CONN,4P H 6232
C105	87-010-322-080	0E	C-CAP,S 100P-50 CH	CN207	87-A60-081-010	0E	CONN,06P H 9604S-06F
C110	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	FC201	8Z-ZG4-613-110	--	FF-CABLE,4P 1.0 190MM
C201	87-010-552-040	0E	CAP,E 22-16 GAS	SW202	87-A90-967-010	1A	SW,PUSH 3-2-1 MPU20160MLB0
C211	87-010-552-040	0E	CAP,E 22-16 GAS				
C221	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	SENSOR C.B			
C222	87-010-405-080	0E	CAP,ELECT 10-50V	CN202	87-A60-946-010	0E	CONN,4P H 6232
C223	87-010-405-080	0E	CAP,ELECT 10-50V	Q202	87-026-674-010	1A	P-TR,PT4850F
C224	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	Q212	87-026-674-010	1A	P-TR,PT4850F
C225	87-010-405-080	0E	CAP,ELECT 10-50V				
C226	87-010-405-080	0E	CAP,ELECT 10-50V	TRAY C.B			
C241	87-010-180-080	0E	C-CAP,S 1500P-50 KB	CN208	87-A60-083-010	0E	CONN,04P H 9604S-04F
C243	87-010-180-080	0E	C-CAP,S 1500P-50 KB	SW211	87-A91-333-010	0E	SW,PUSH 1-1-1 MPU11570
C244	87-010-180-080	0E	C-CAP,S 1500P-50 KB	SW212	87-A91-333-010	0E	SW,PUSH 1-1-1 MPU11570
C251	87-010-552-040	0E	CAP,E 22-16 GAS	SW213	87-A91-333-010	0E	SW,PUSH 1-1-1 MPU11570
C495	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25				
CN1	87-A60-424-010	0E	CONN,16P V TOC-B				
CN2	87-A60-081-010	0E	CONN,06P H 9604S-06F	LED C.B			
CN3	87-099-760-010	--	CONN,22P H 9604	D321	87-070-319-010	1A	LED,GL4800 RED
CN4	87-A60-081-010	0E	CONN,06P H 9604S-06F				
CN7	87-A60-081-010	0E	CONN,06P H 9604S-06F	DRIVE C.B			
CN8	87-A60-083-010	0E	CONN,04P H 9604S-04F	CON1	87-A60-086-010	--	CONN,06P H 6216
CNA1	87-A60-619-010	--	CONN,2P V 2MM JMT	M20	87-045-358-010	1F	MOT,RF-310TA 43
D221	87-070-288-010	0E	LED,GL380	M21	87-045-356-010	1F	MOT,RF-310TA 30
FC1	8Z-ZG4-610-010	--	FF-CABLE,16P 1.0 70MM PIC	SW1	87-A90-042-010	0E	SW,LEAF MSW 17310 MVPO
FC2	88-906-191-110	--	FF-CABLE,6P 1.25				
FC7	88-906-151-110	--	FF-CABLE,6P 1.25				
FC8	84-ZG2-612-110	--	CABLE,FFC 4P L=225				
FC10	8Z-ZG4-614-010	--	F-CABLE,2P 130MM LED				

○チップ抵抗部品コード/CHIP RESISTOR PART CODE

チップ抵抗部品コードの成り立ち

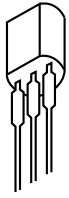
Chip Resistor Part Coding



チップ抵抗 Chip resistor

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

TRANSISTOR ILLUSTRATION



E C B

CC5551
CSA1585
CSB1058
CSC4115
KTA1266
KTC3198



B C E

2SB1344
2SB1370
2SD2025



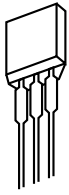
E C B

2SA1318



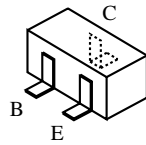
E C B

CSD655



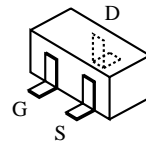
E C B

2SA933



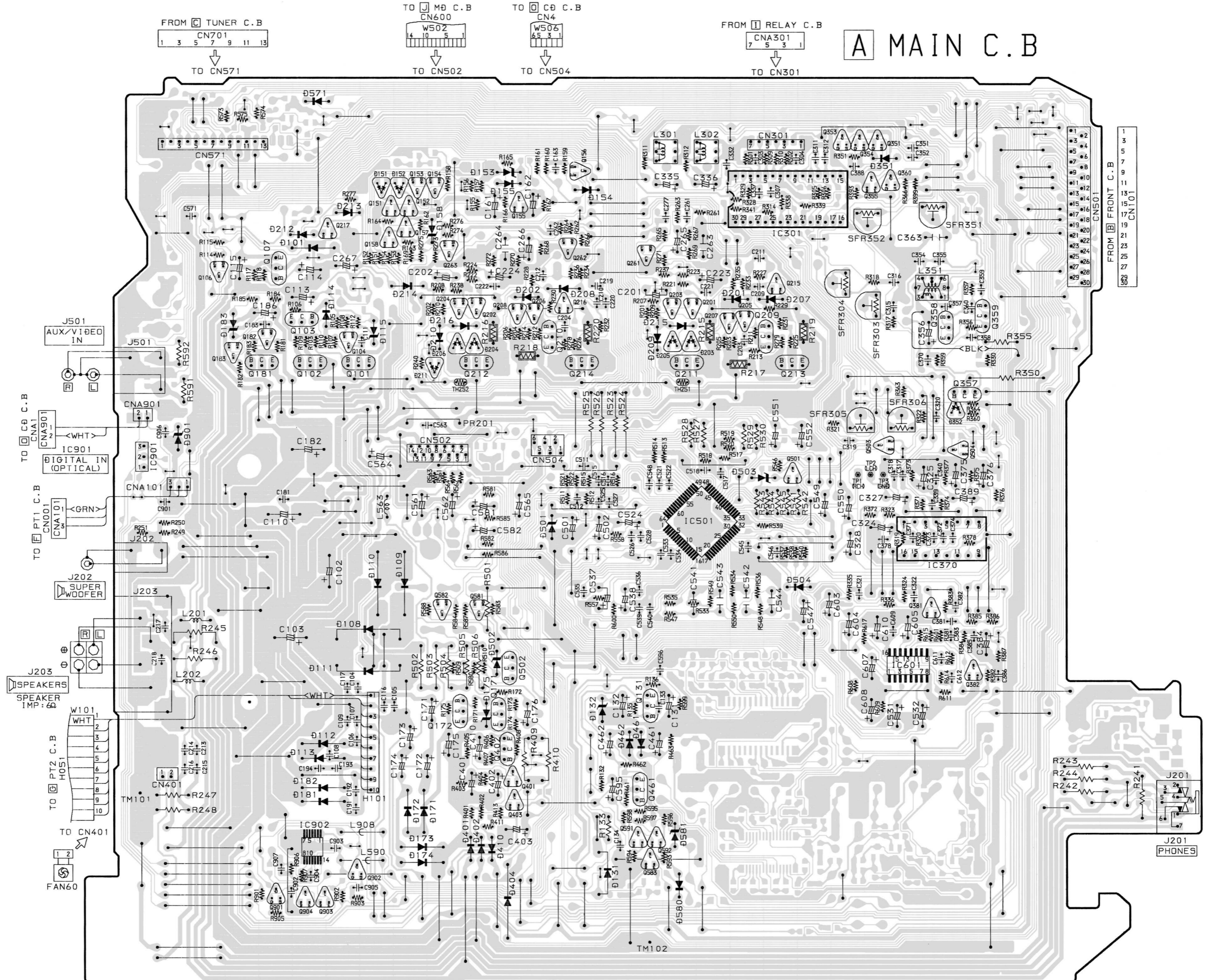
B E C

2SA1235	DTA144TK
2SA1588	DTC114EK
2SC2712	DTC114TK
2SC2714	DTC124XK
2SC3052	KTA1298
2SC4116	RN1305
2SD1306	RN2305
CMBT5401	RT1N141C
CMBT5551	RT1N144C
DTA123JK	RT1P141C
DTA123EKA	RT1P144C
DTA143EK	RT1P441C



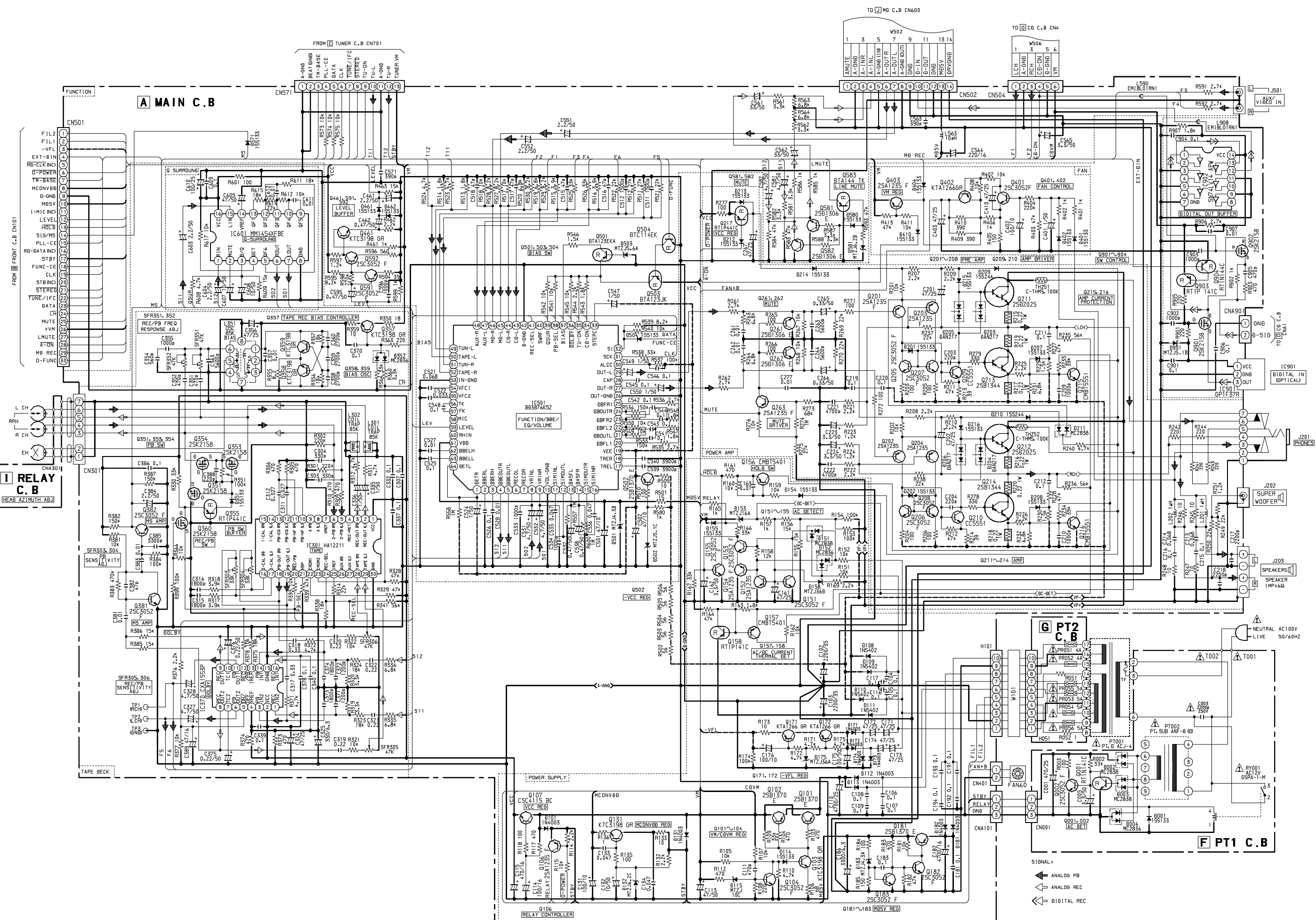
G S D

2SK2158

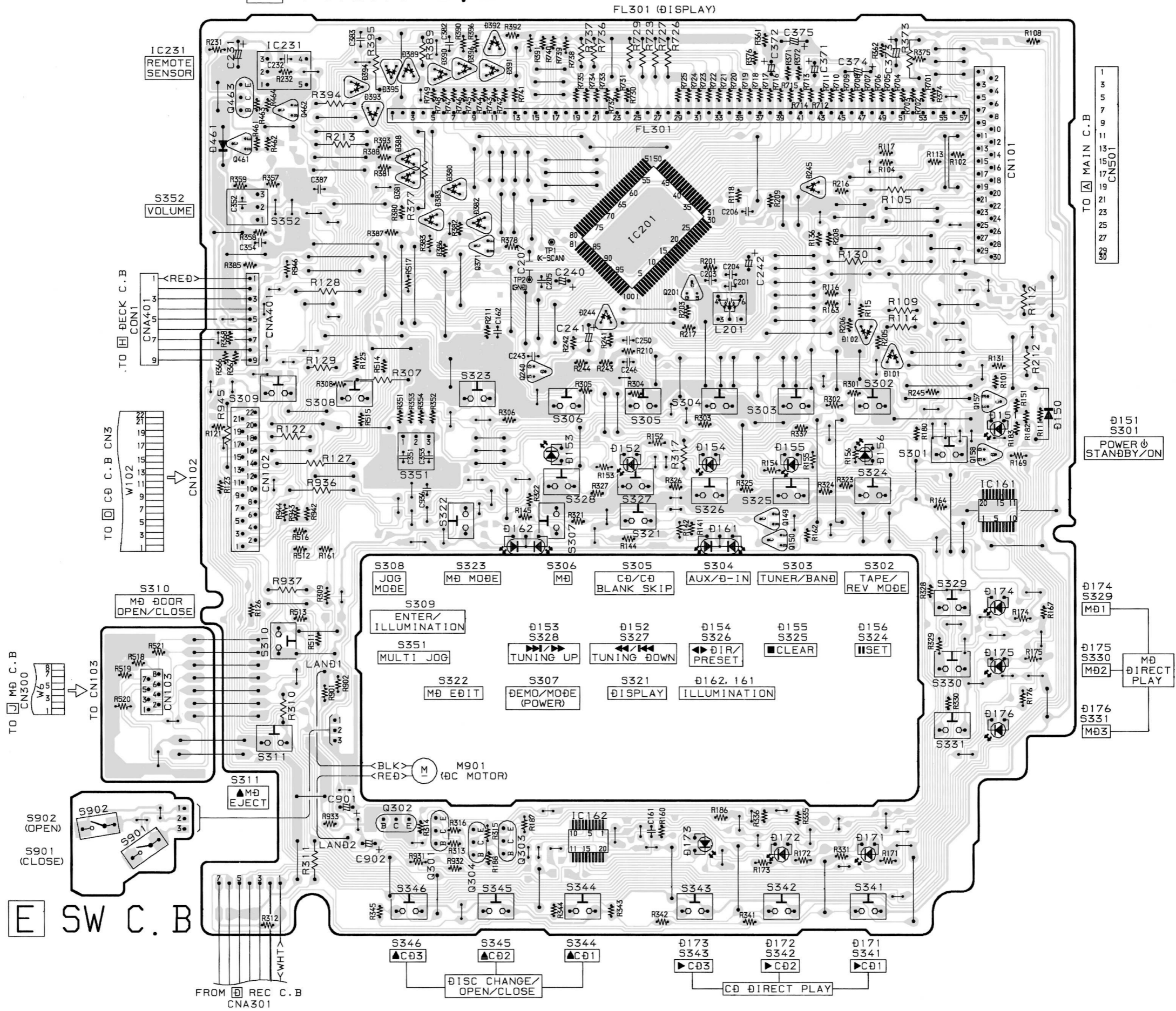


A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U

SCHEMATIC DIAGRAM - 1 (MAIN / PT1 / PT2 / RELAY)



B FRONT C. B



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

Ø151
S301
POWER
STANDBY/ON

Ø174
S329
MØ1

Ø175
S330
MØ2

Ø176
S331
MØ3

Ø177
S332
MØ4

Ø178
S333
MØ5

Ø179
S334
MØ6

Ø180
S335
MØ7

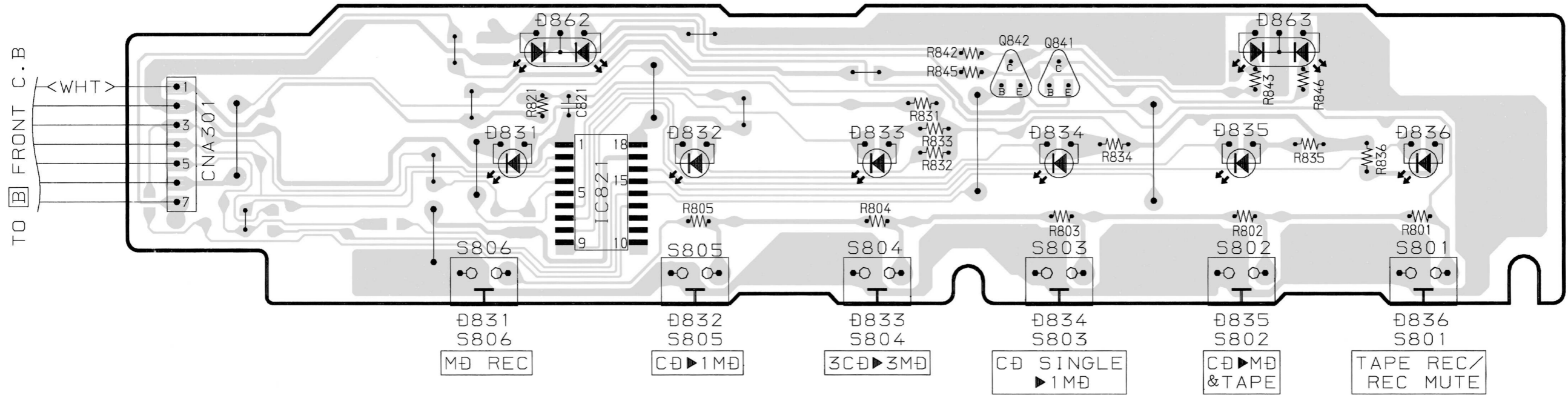
Ø181
S336
MØ8

E SW C. B

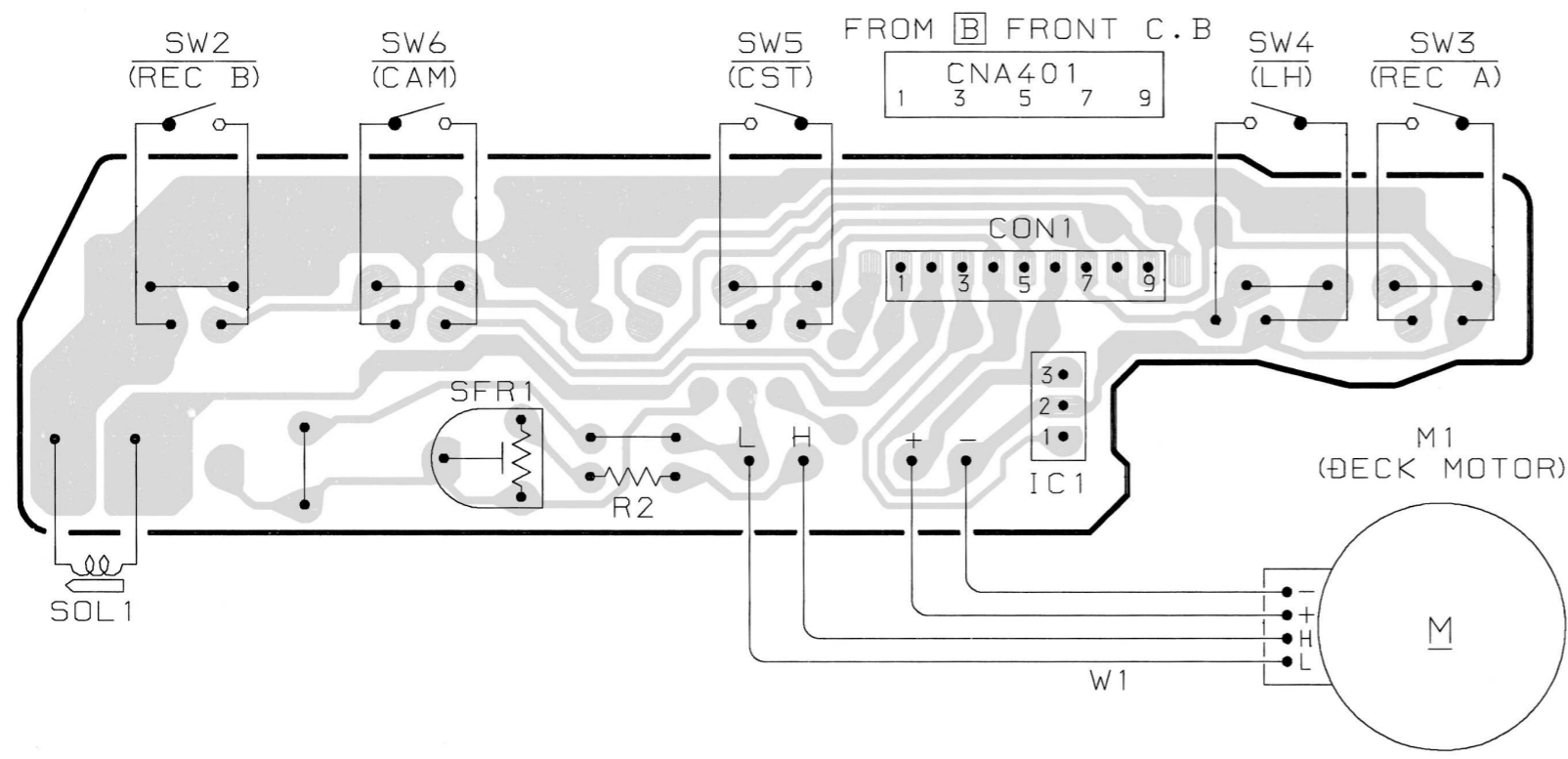
32 31 30 29 28 27 26 25 24 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

D REC C.B

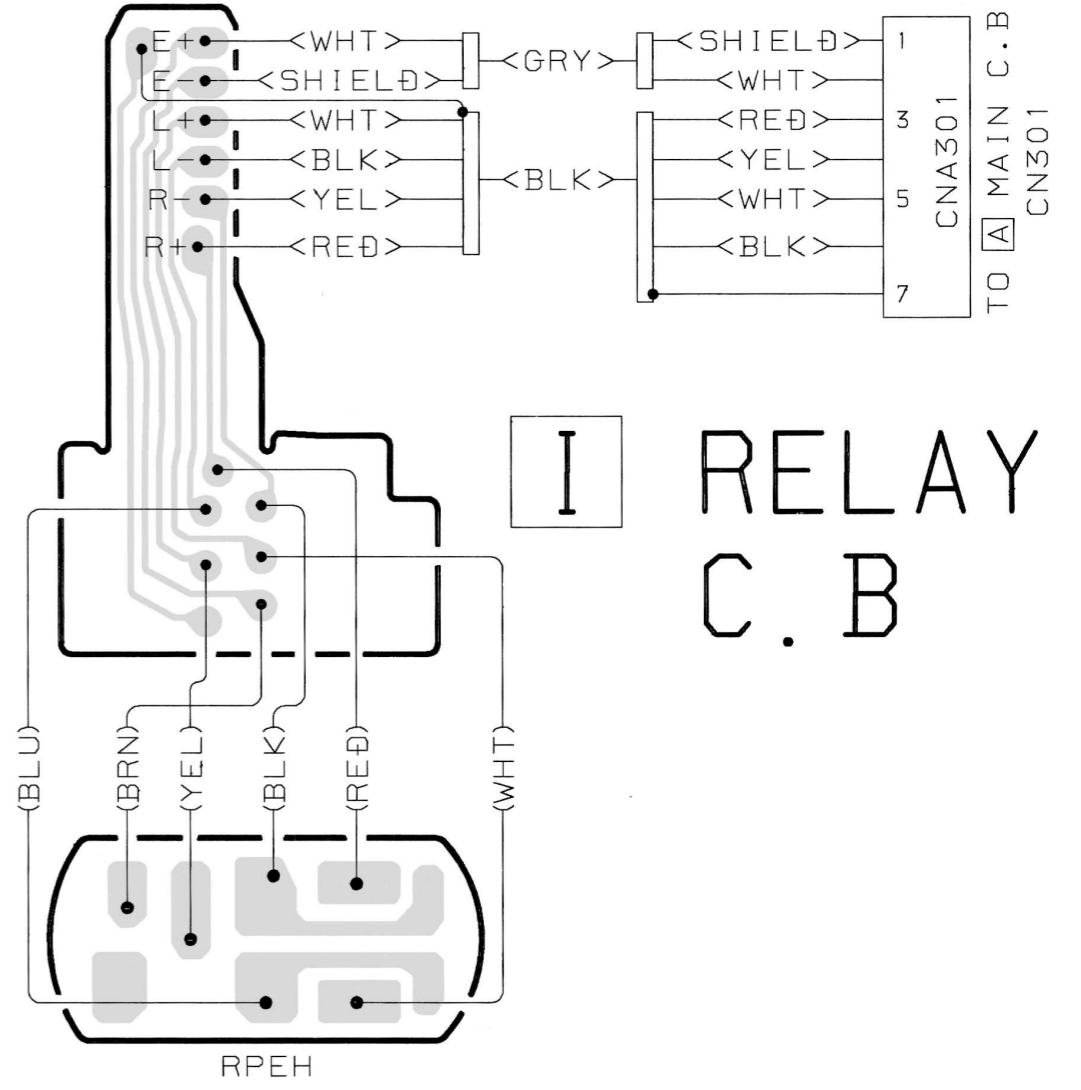
D862, 863
ILLUMINATION



H DECK C.B



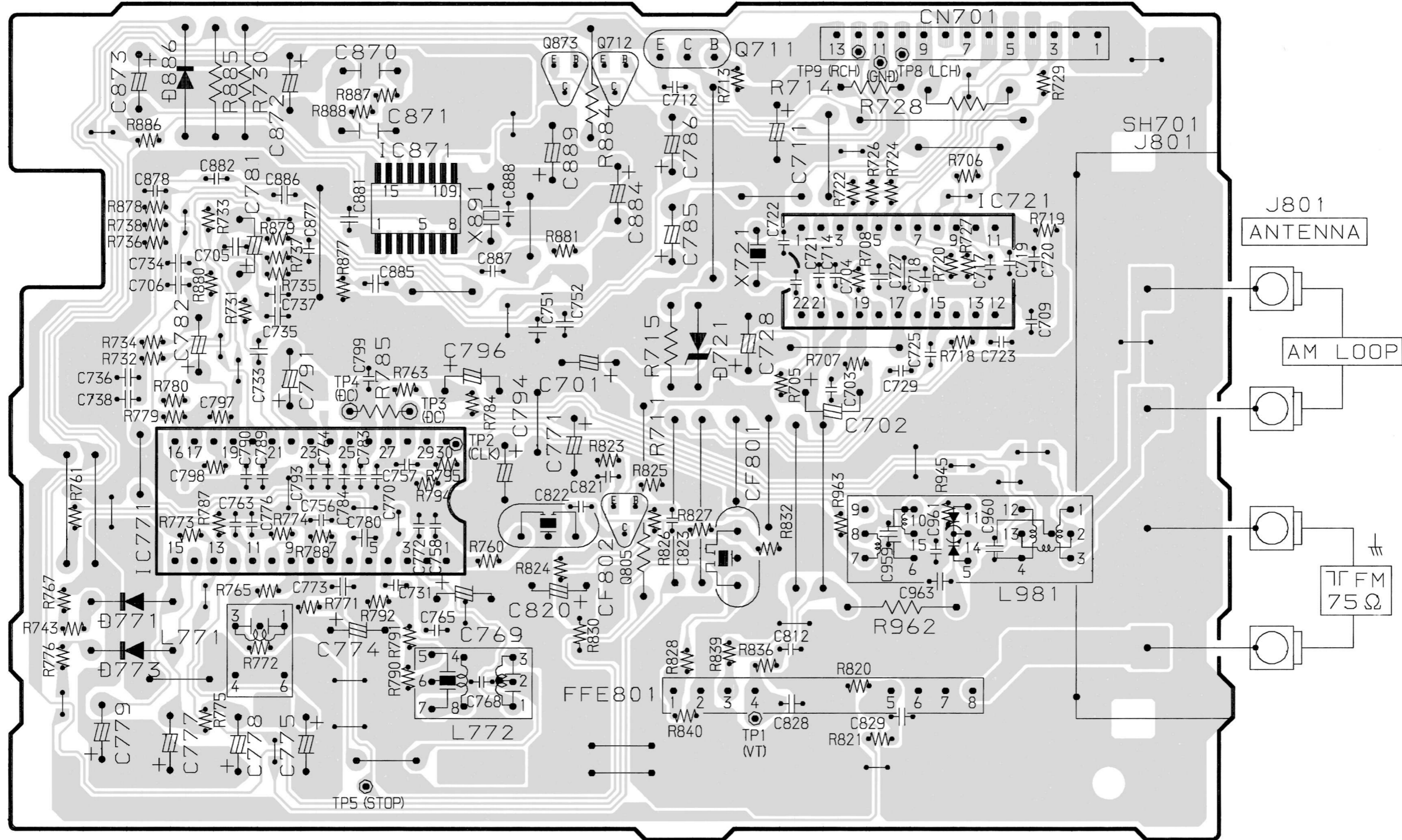
I RELAY C.B



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

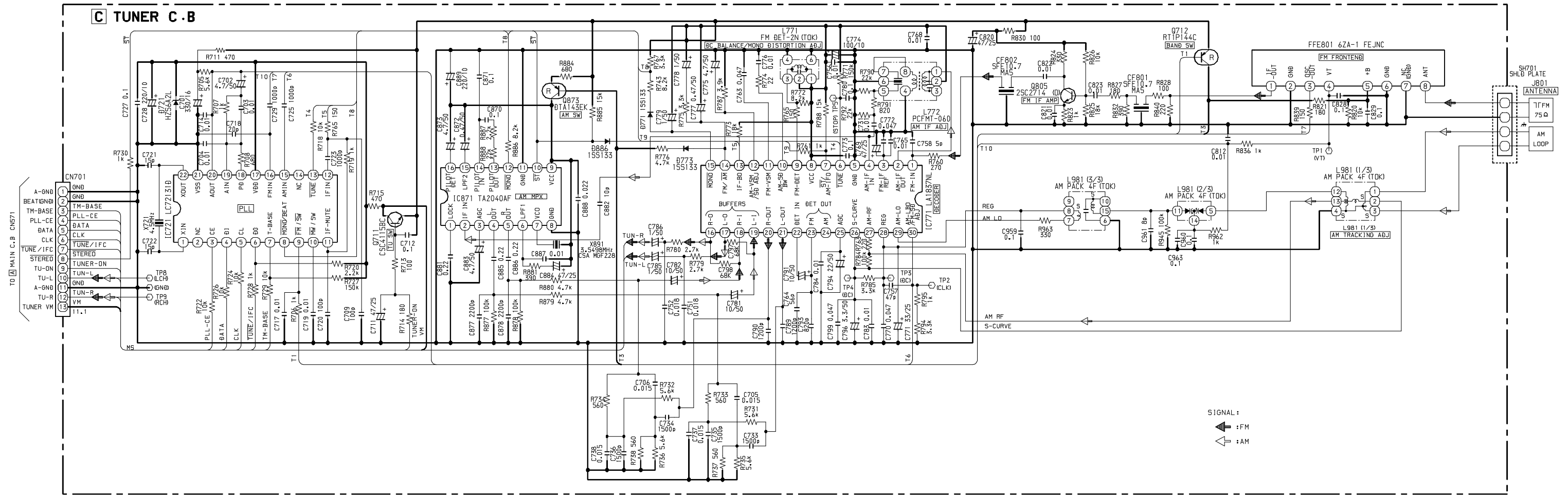
C TUNER C.B

CN571
13 11 9 7 5 3 1
TO A MAIN C.B



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

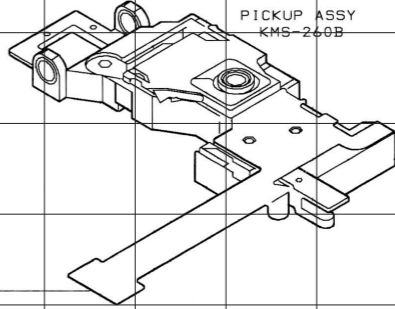
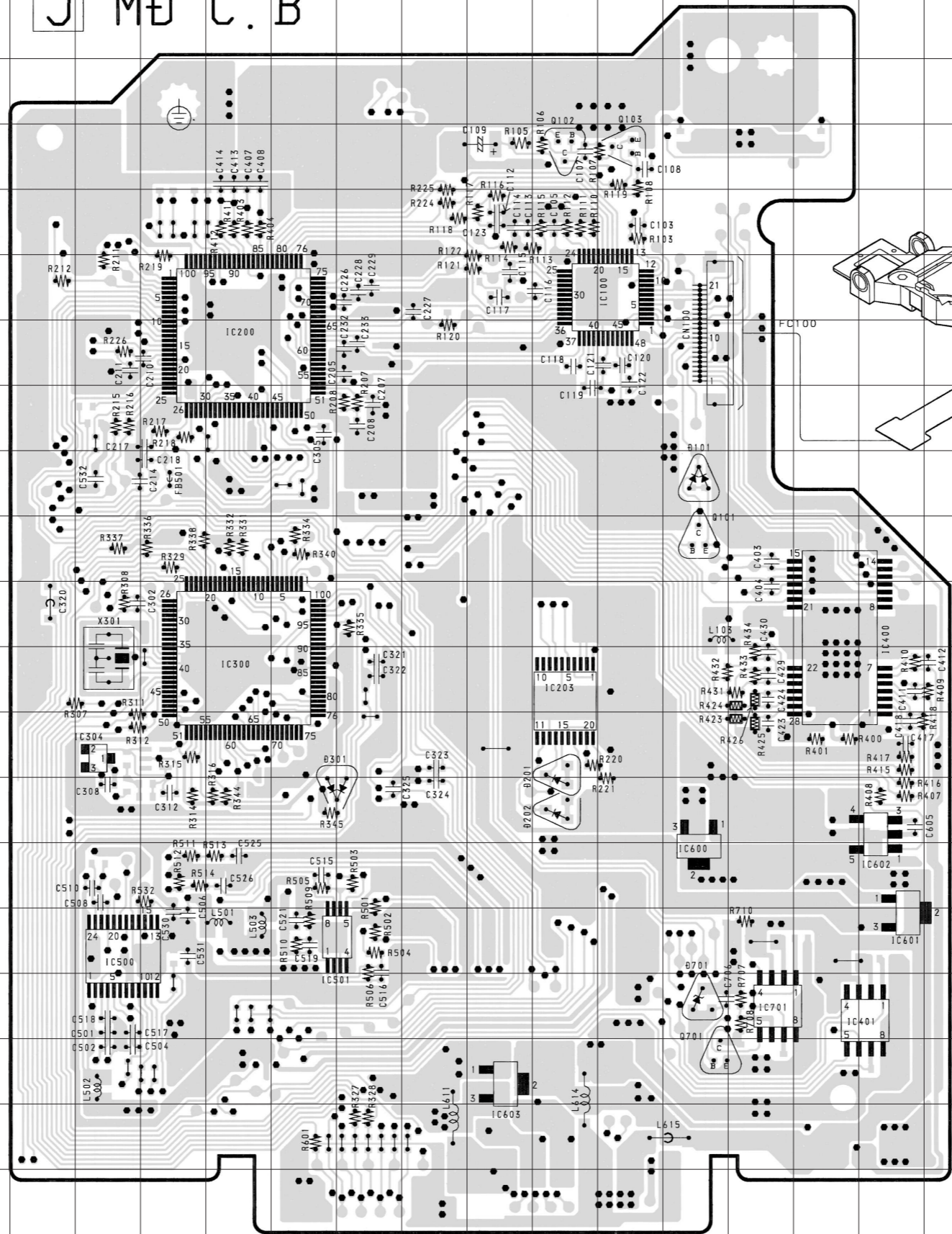
SCHEMATIC DIAGRAM - 3 (TUNER)

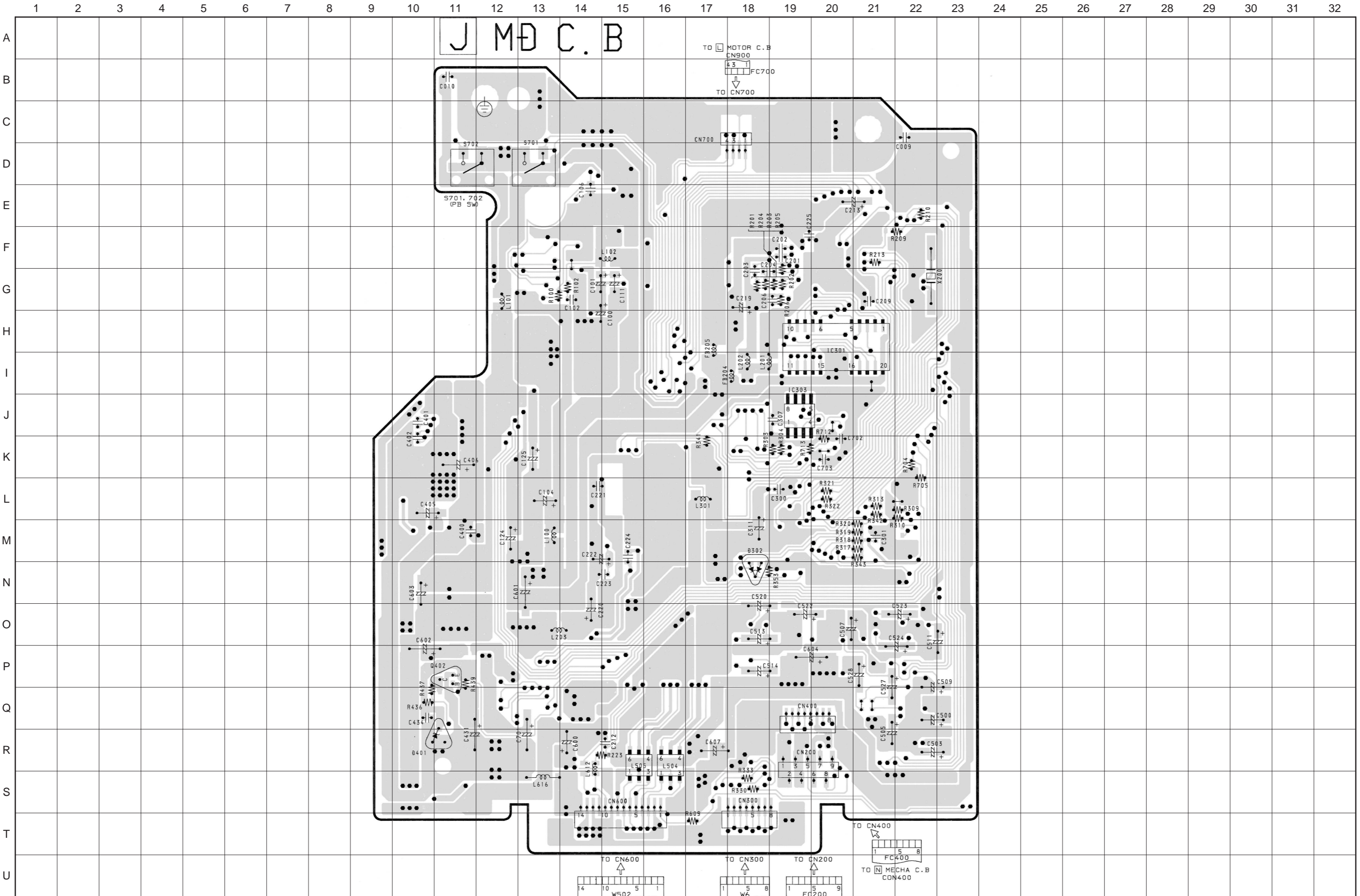


32 31 30 29 28 27 26 25 24 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

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

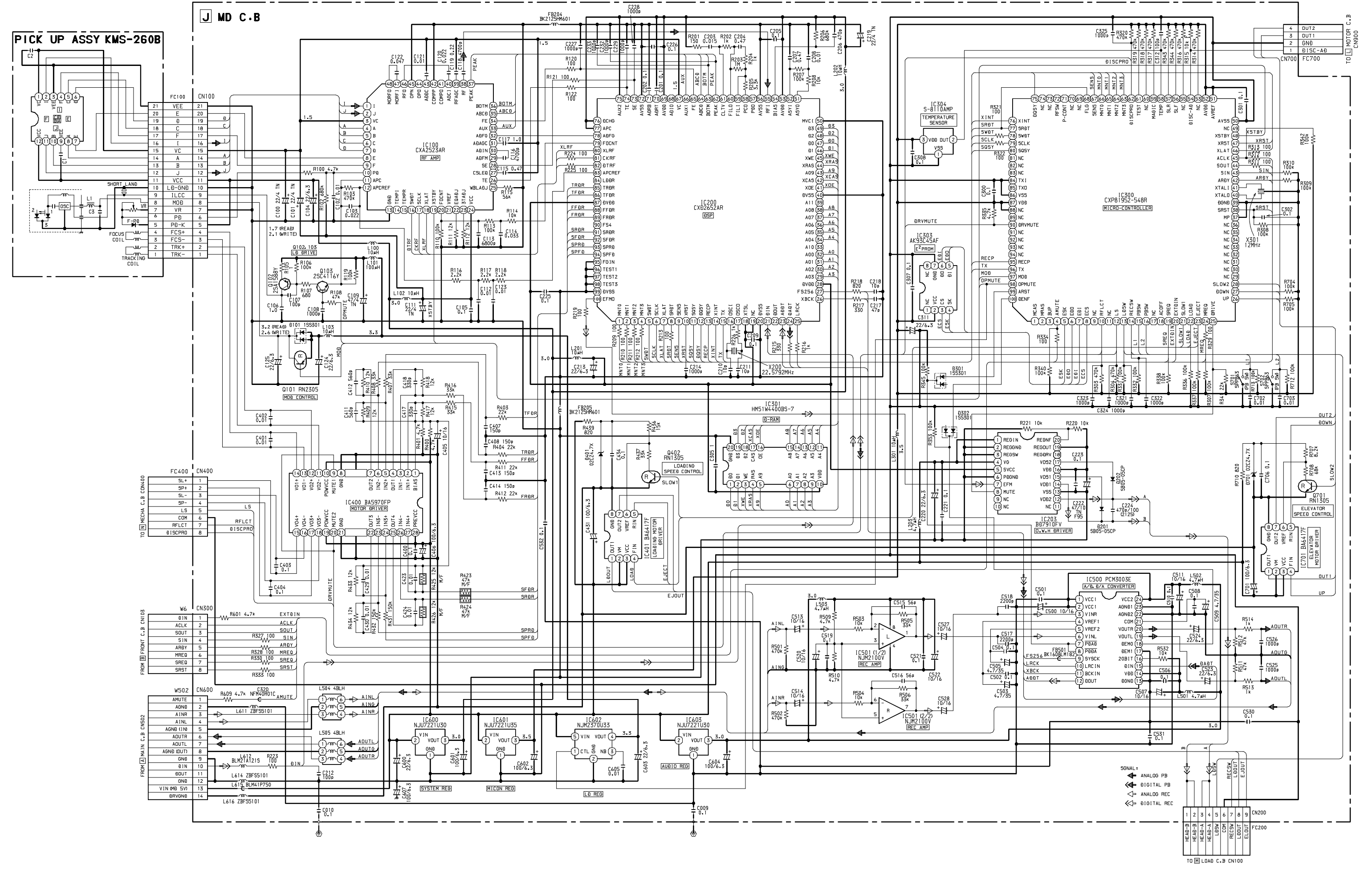
J MØ C. B





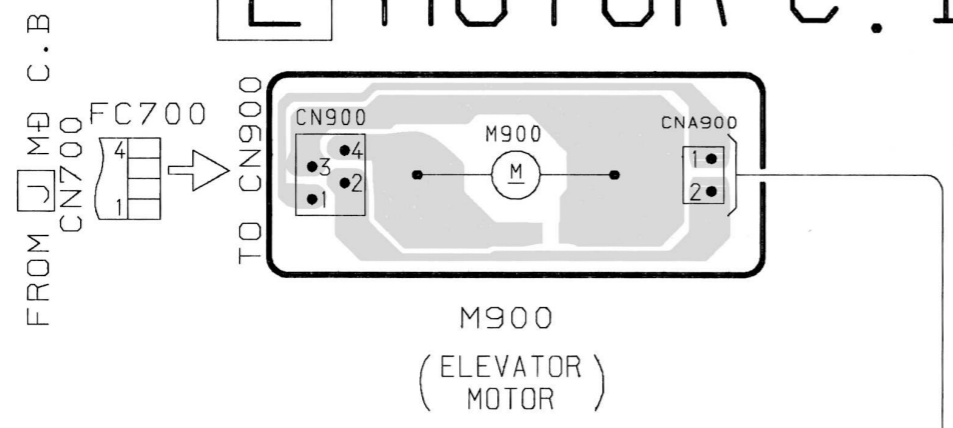
FROM MAIN C.B. CN502 FROM FRONT C.B. CN103 TO LOAD C.B. CN100

SCHEMATIC DIAGRAM - 4 (MD)

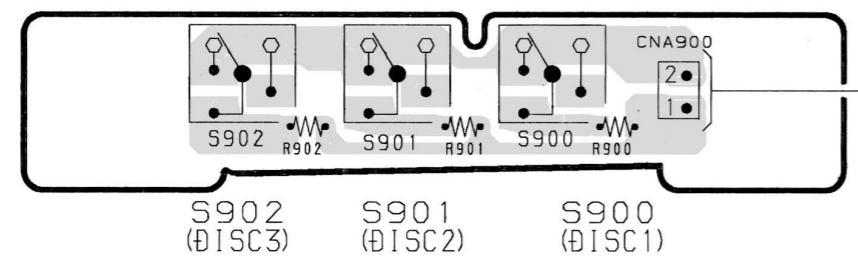


32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

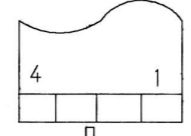
L MOTOR C.B



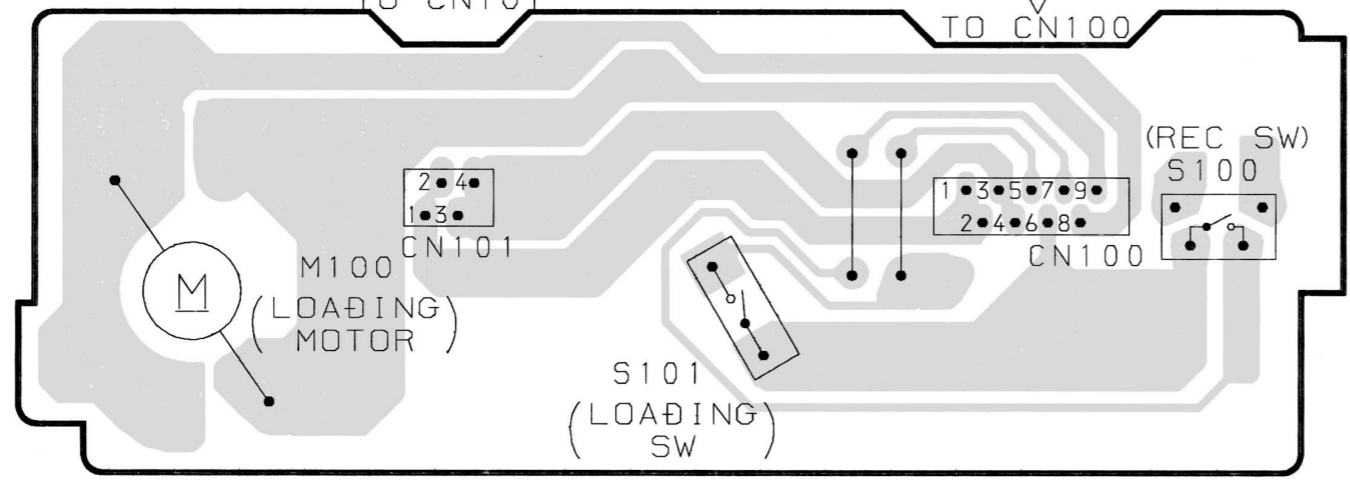
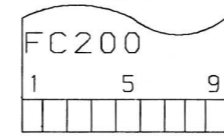
K DISC SW C.B



FROM OVERWRITE HEAD ASSY

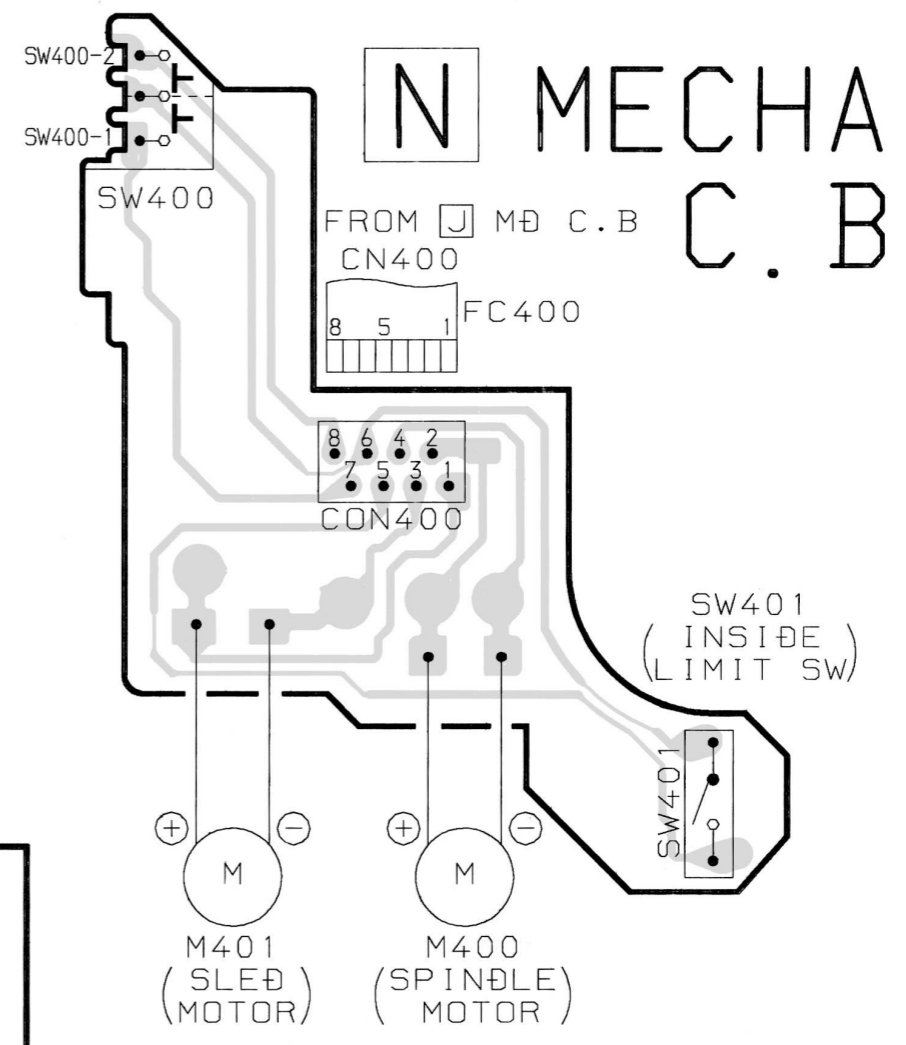


FROM M.D. C.B.
CN200



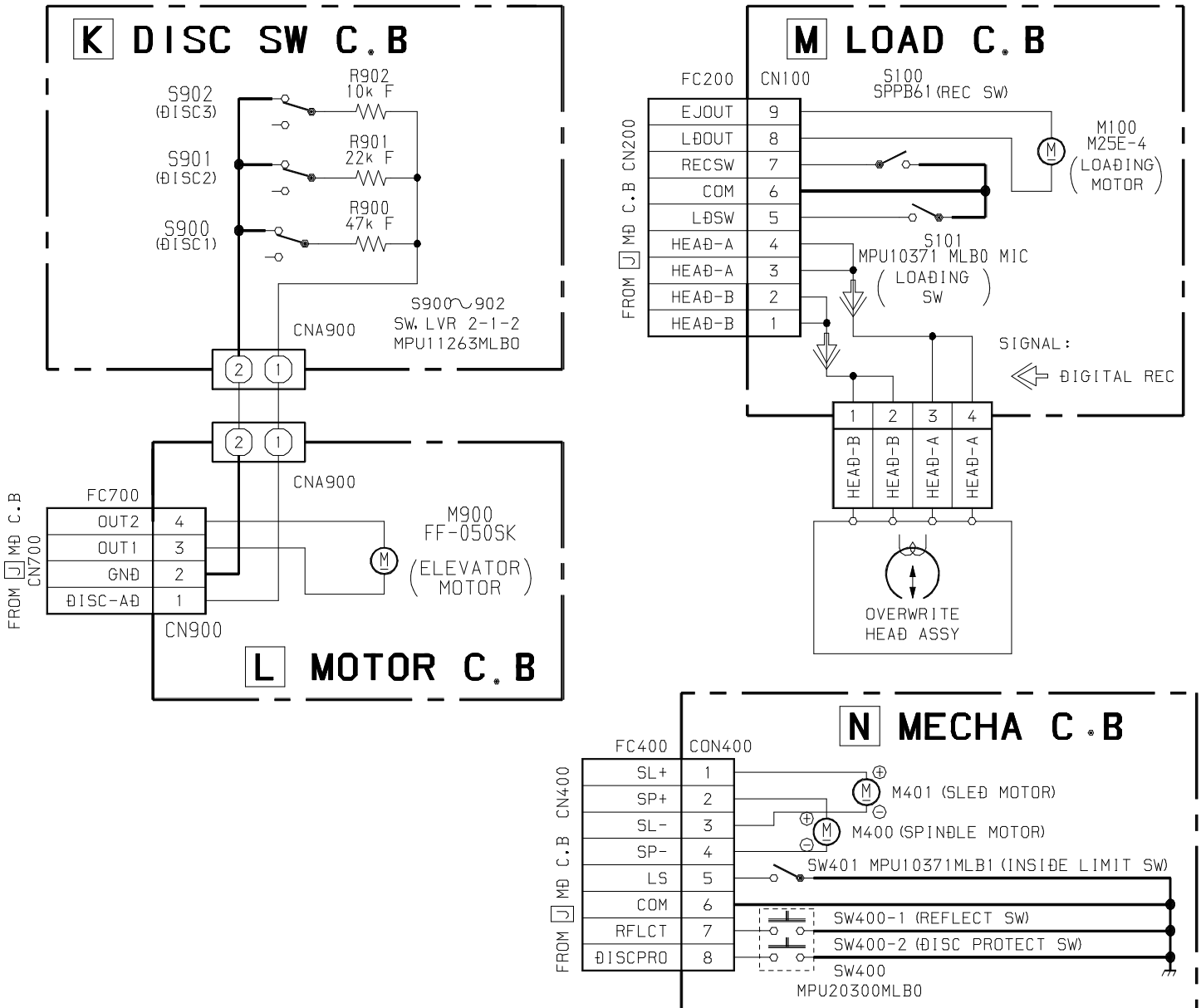
M LOAD C.B

SW400-2 (DISC PROTECT SW)
SW400-1 (REFLECT SW)



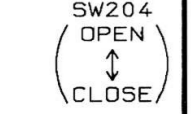
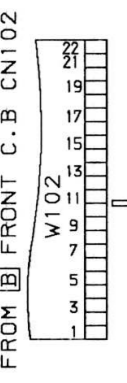
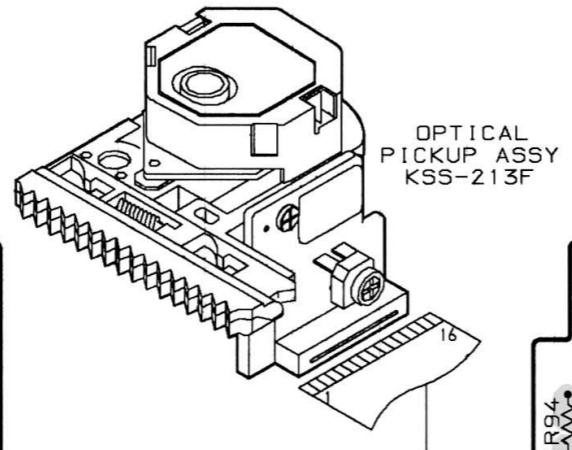
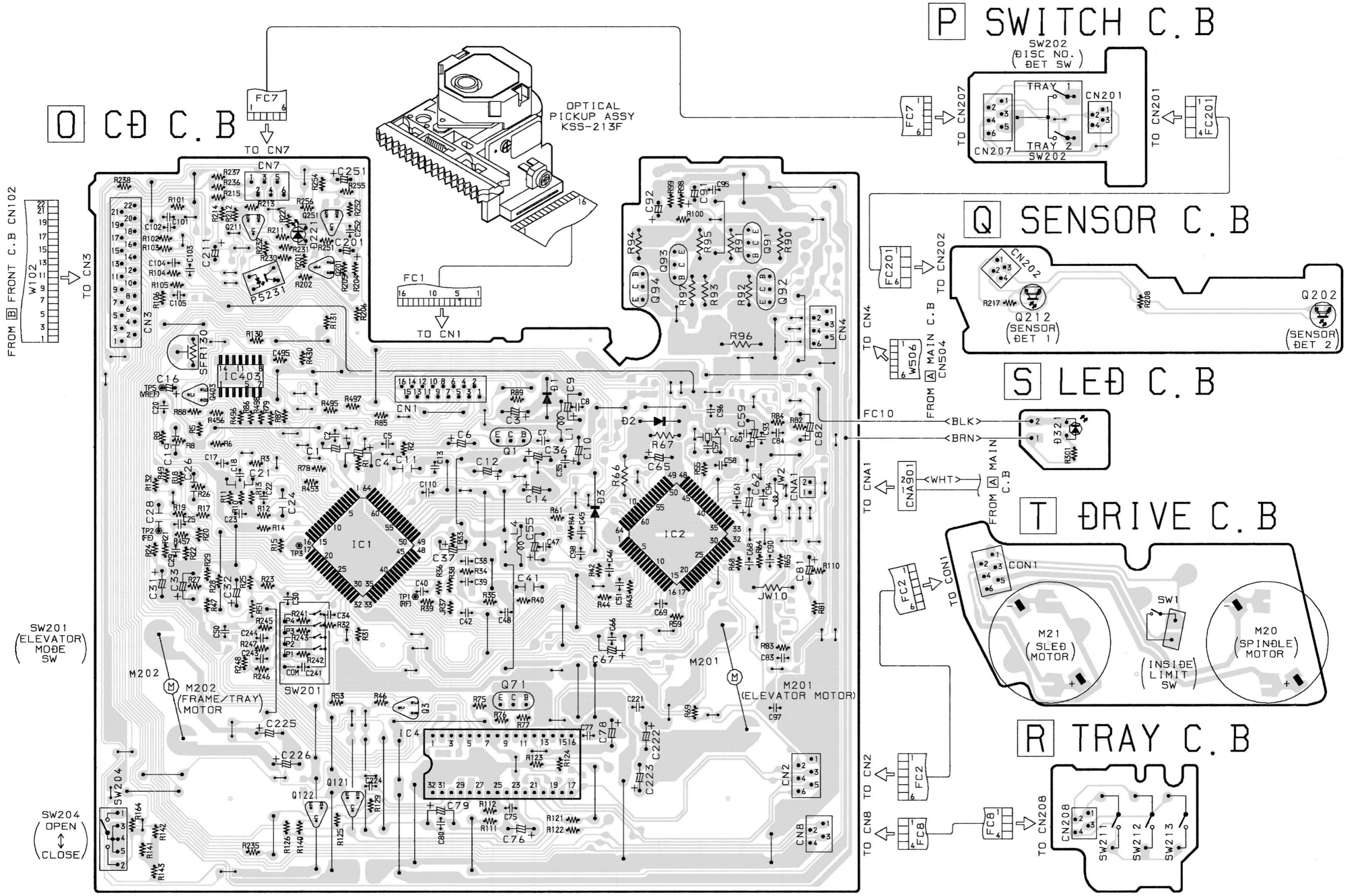
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U

SCHEMATIC DIAGRAM-5 (DISC SW/MOTOR/LOAD/MECHA)



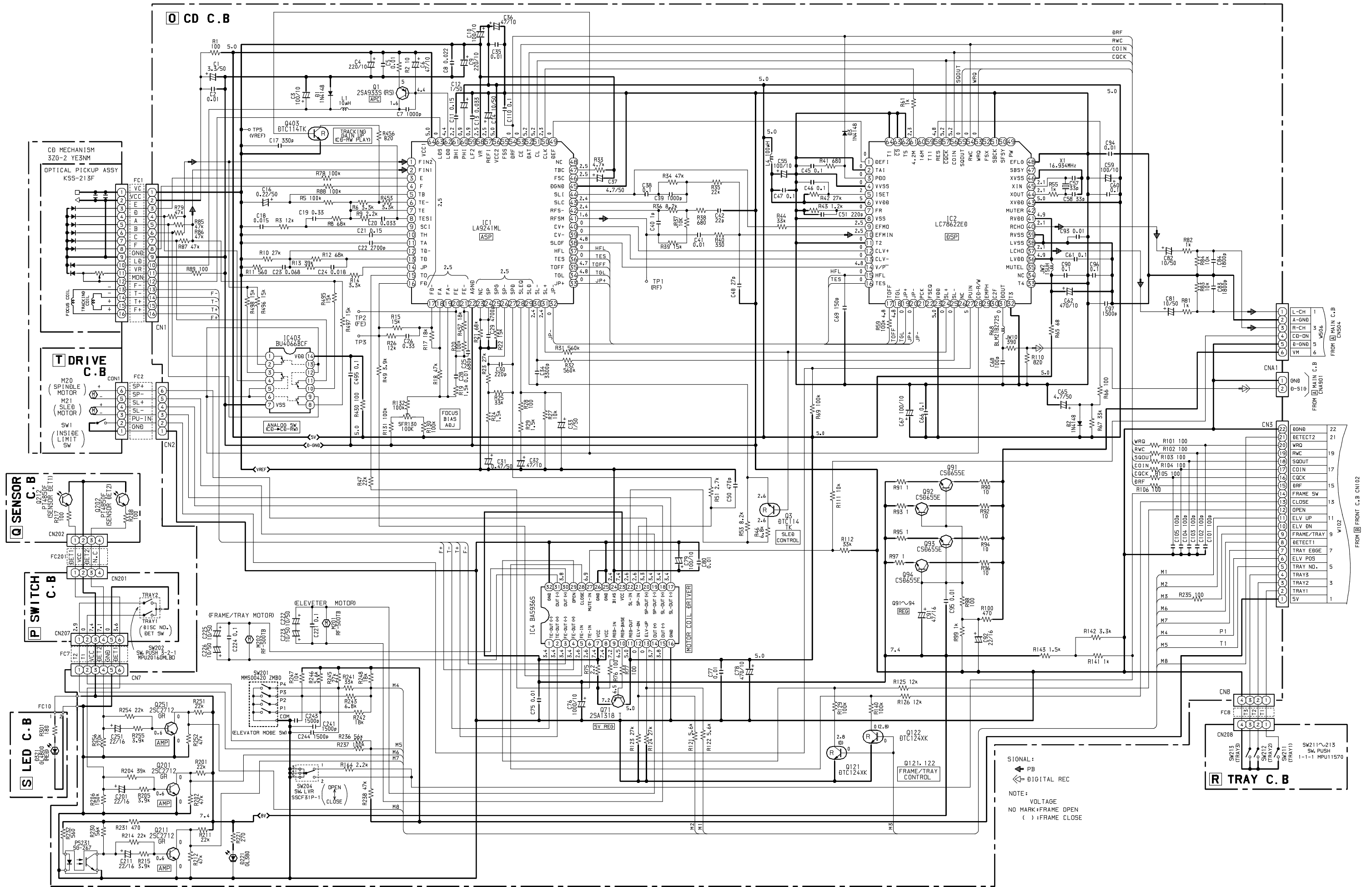
32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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

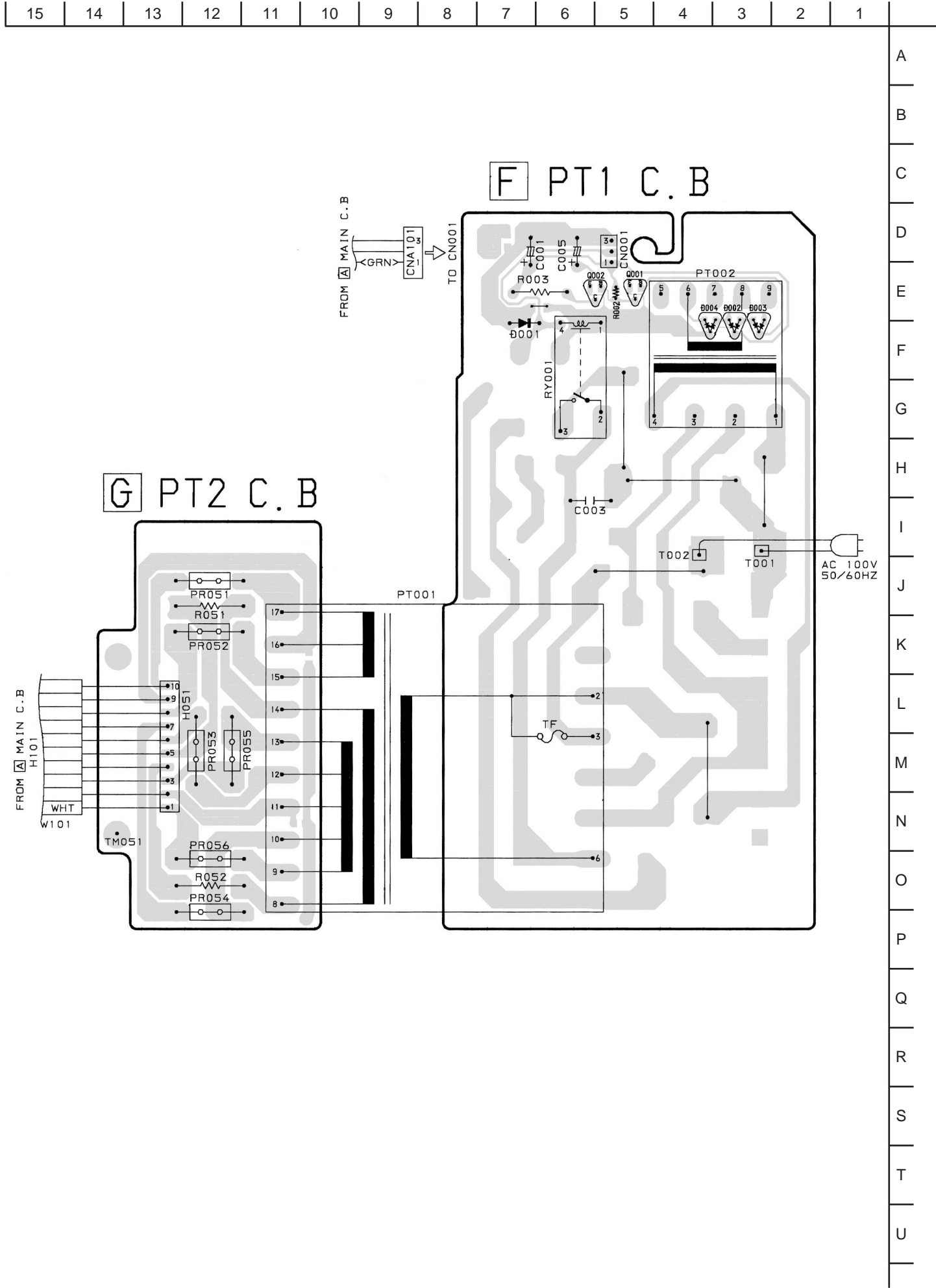


SW211 SW212 SW213 (TRAY 1) (TRAY 2) (TRAY 3)

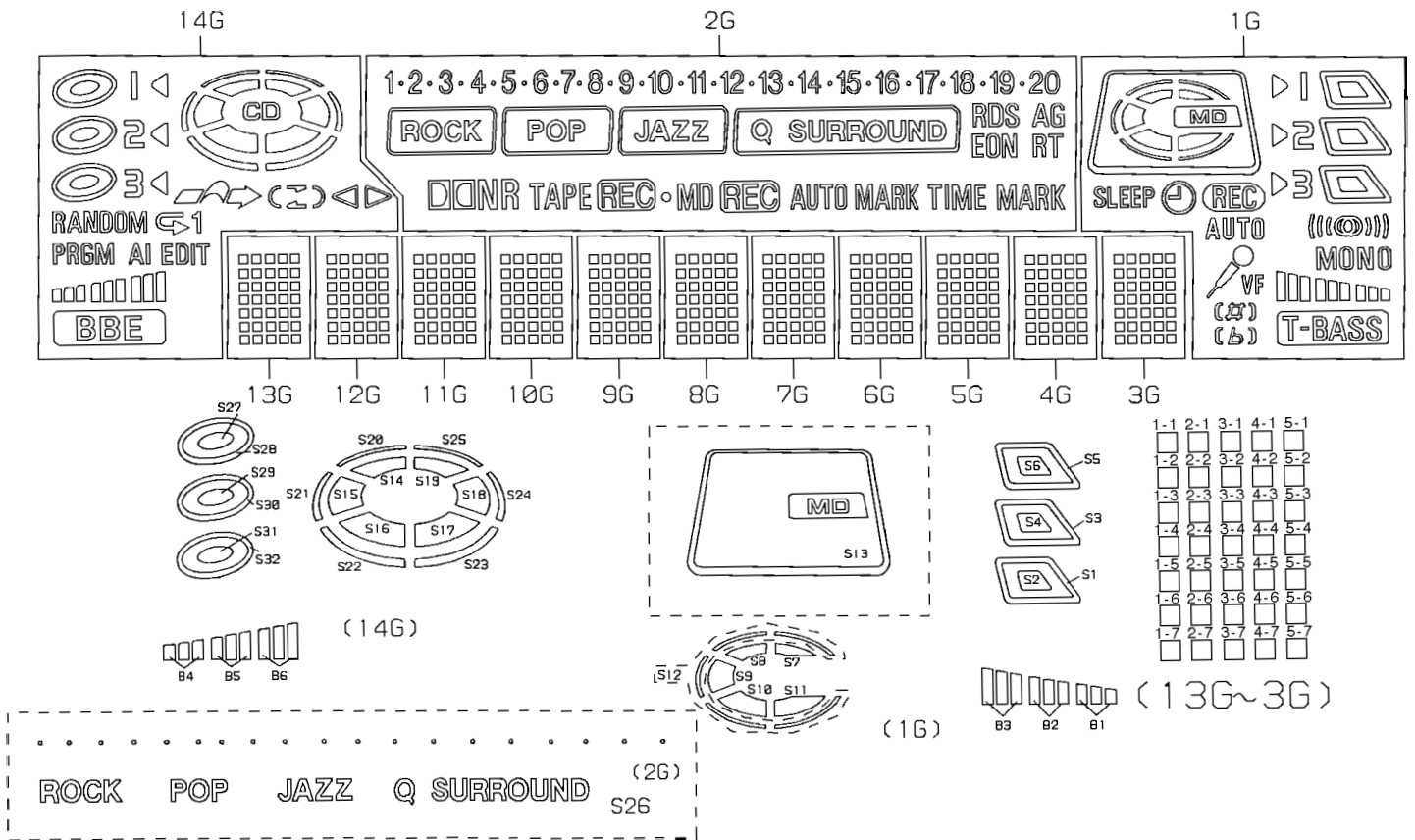
SCHEMATIC DIAGRAM - 6 (CD / SWITCH / SENSOR / TRAY / LED / DRIVE)



WIRING - 8 (PT1 / PT2)



FL (14-BT-61GNK) GRID ASSIGNMENT / ANODE CONNECTION / PIN CONNECTION
 GRID ASSIGNMENT



ANODE CONNECTION

	14G	13G~3G	2G	1G
P1		1-1	TIME MARK	S13
P2		2-1	AUTO MARK	S12
P3		3-1	MD REC	S11
P4		4-1	○	S10
P5		5-1	TAPE REC	S9
P6		1-2	DIONR	S8
P7	EDIT	2-2	RT	S7
P8	AI	3-2	EON	
P9	1	4-2	AG	SLEEP
P10		5-2	RDS	(REC)
P11	PRGM	1-3	(0 SURROUND)	(1)
P12	RANDOM	2-3	(JAZZ)	(2)
P13	B6	3-3	(POP)	(3)
P14	B5	4-3	(ROCK)	1 2 3
P15	B4	5-3	S26	S6
P16		1-4	20	S5
P17	CD	2-4	19	S4
P18	S20, S23	3-4	18	S3
P19	S14, S17	4-4	17	S2
P20	S21, S24	5-4	16	S1
P21	S15, S18	1-5	15	AUTO
P22	S22, S25	2-5	14	
P23	S16, S19	3-5	13	((O))
P24	(3)	4-5	12	MONO
P25	(2)	5-5	11	()
P26	(1)	1-6	10	(b)
P27	1 2 3	2-6	9	-
P28	S32	3-6	8	-
P29	S31	4-6	7	-
P30	S30	5-6	6	-
P31	S29	1-7	5	-
P32	S28	2-7	4	B3
P33	S27	3-7	3	B2
P34	-	4-7	2	B1
P35	-	5-7	1	

PIN CONNECTION

PIN NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
CONNECTION	F1	F1	NP	NP	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23

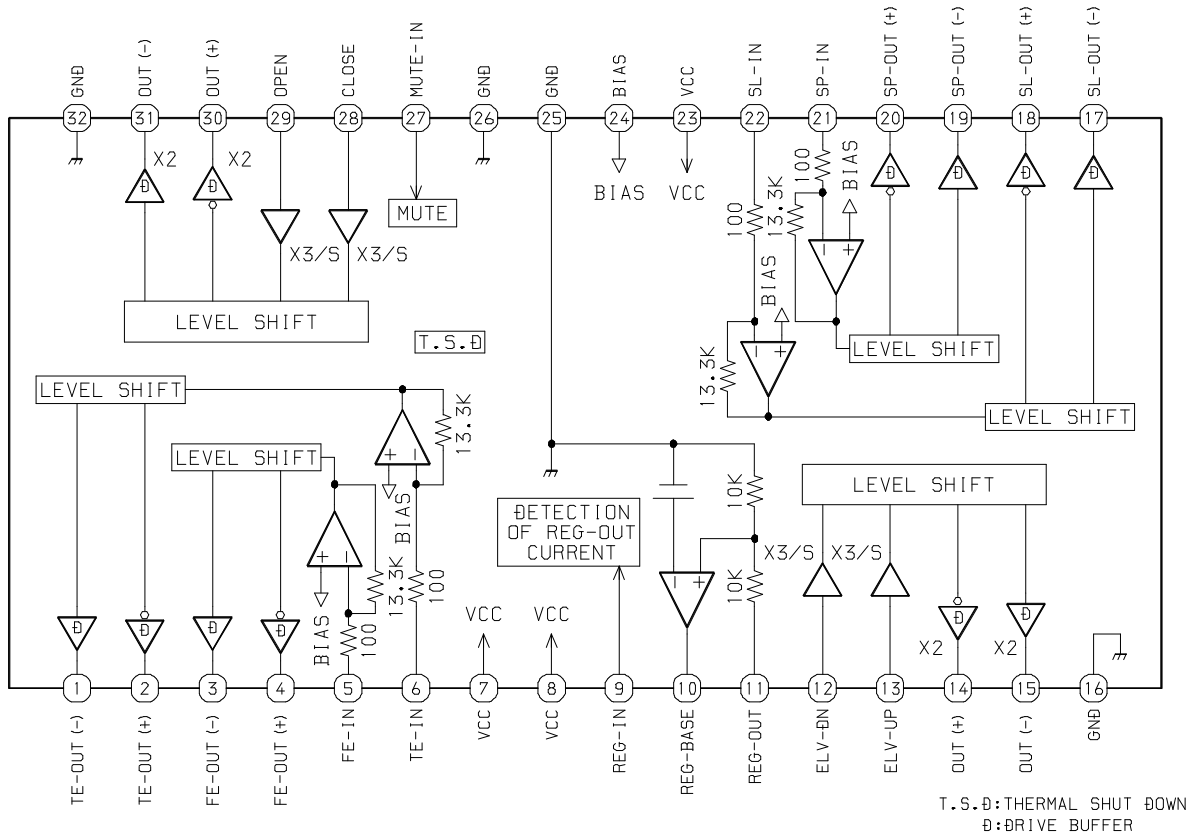
PIN NO.	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
CONNECTION	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31	P32	P33	P34	P35	1G	2G	3G	4G	5G	6G	7G	8G	9G	10G	11G	12G	13G	14G	NP

PIN NO.	55	56	57
CONNECTION	NP	F2	F2

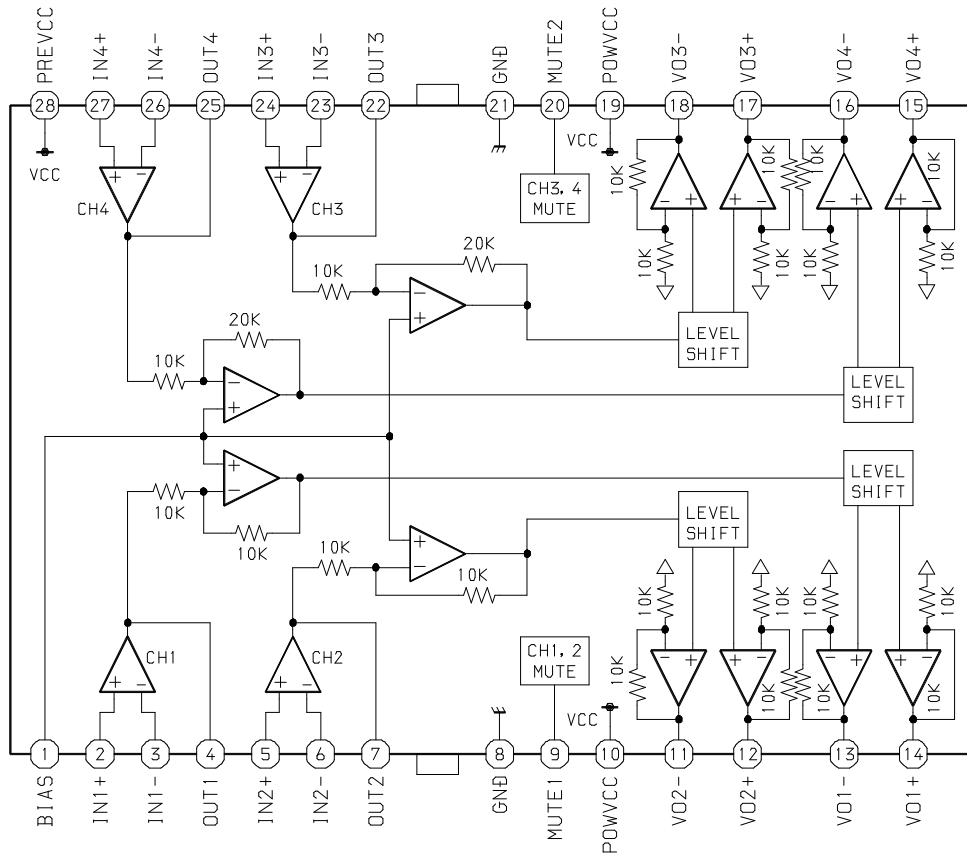
NOTE: 1) F1,F2 ----- Filament
 2) NP ----- No pin
 3) 1G ~ 14G ----- Grid

IC BLOCK DIAGRAM

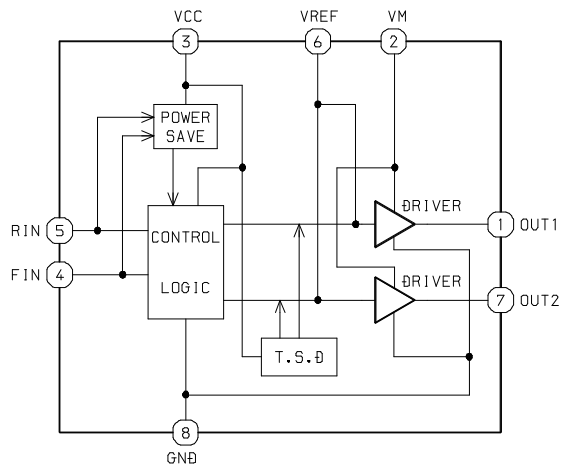
IC, BA5936S



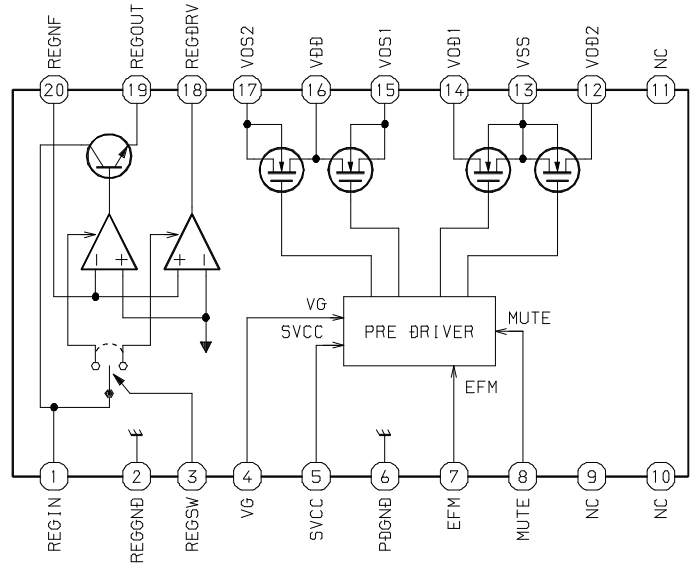
IC, BA5970FP



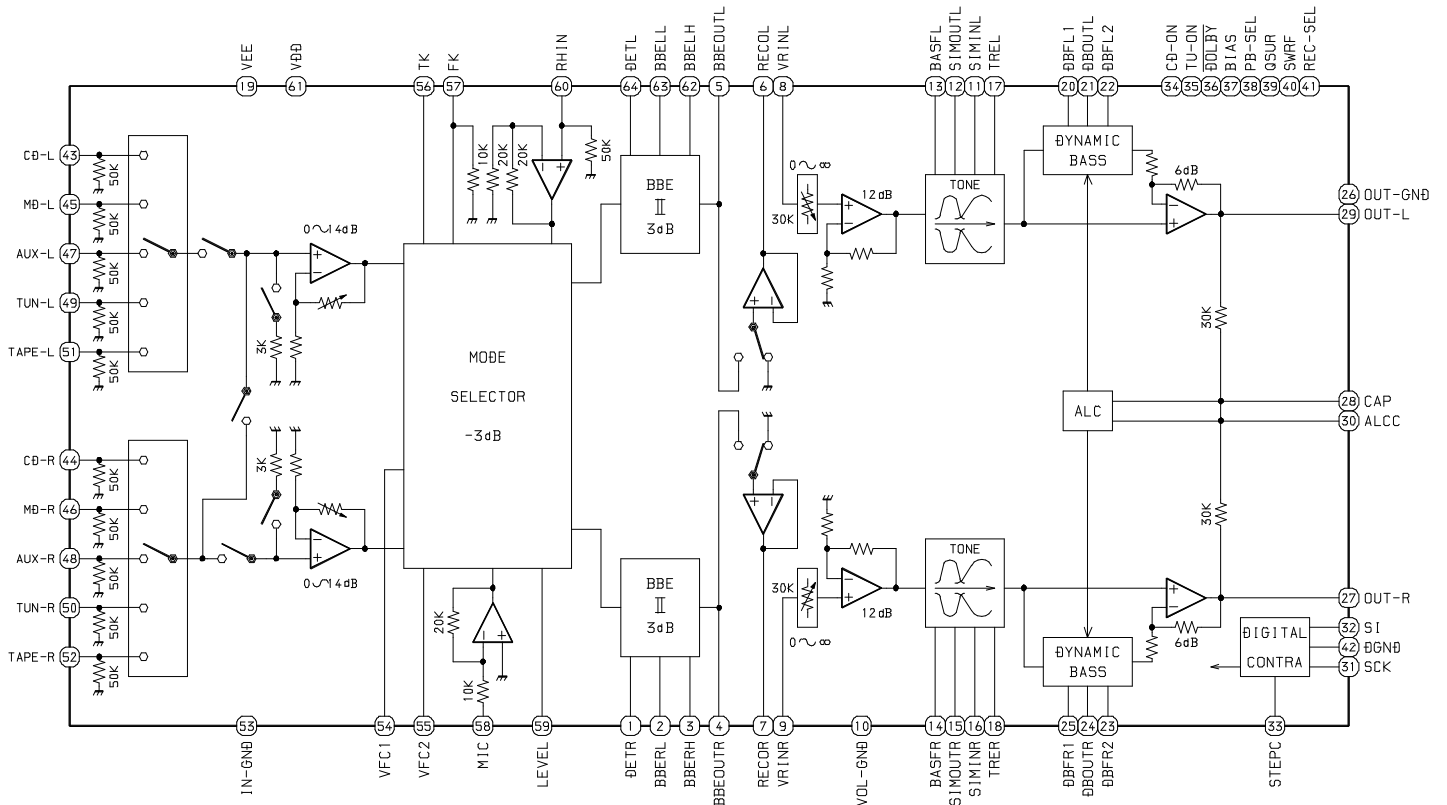
IC, BA6417F



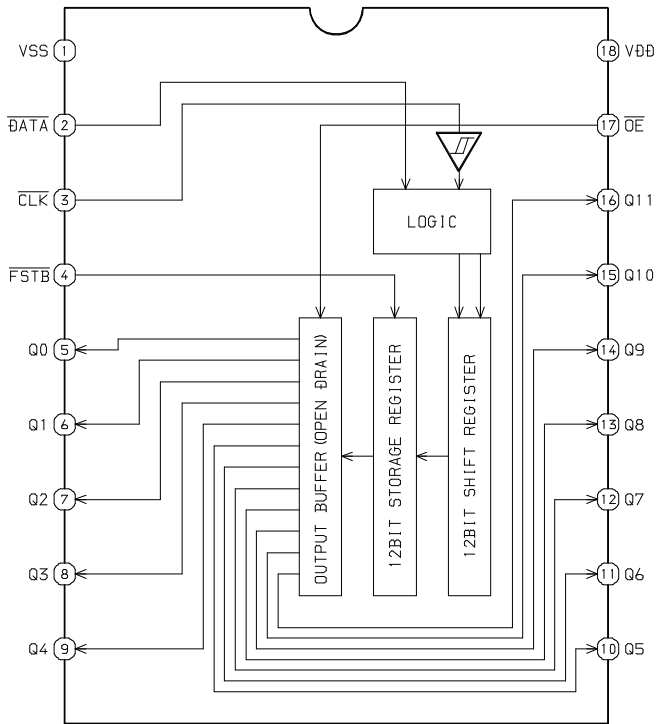
IC, BD7910FV



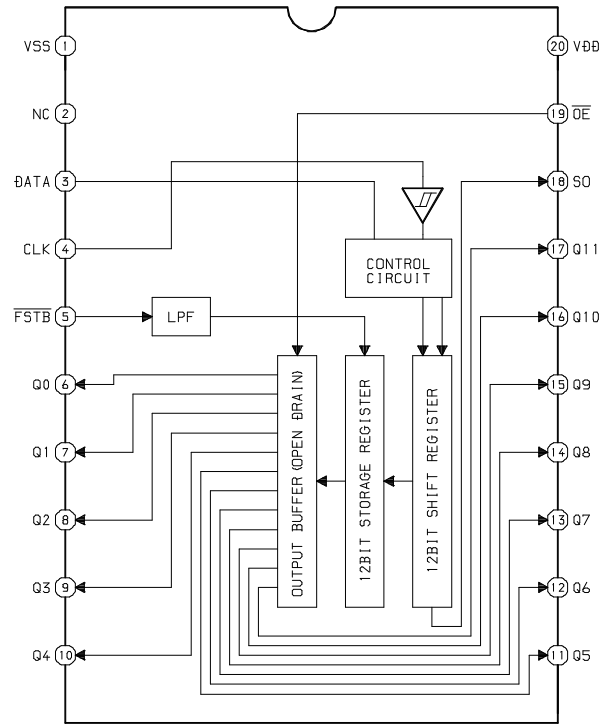
IC, BD3876KS2



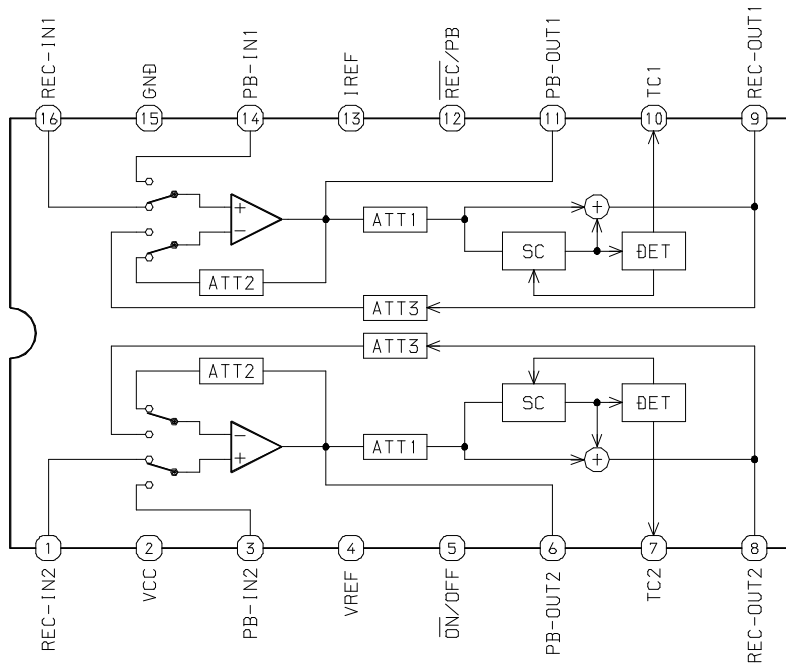
IC, BU2092F



IC, BU2099FV

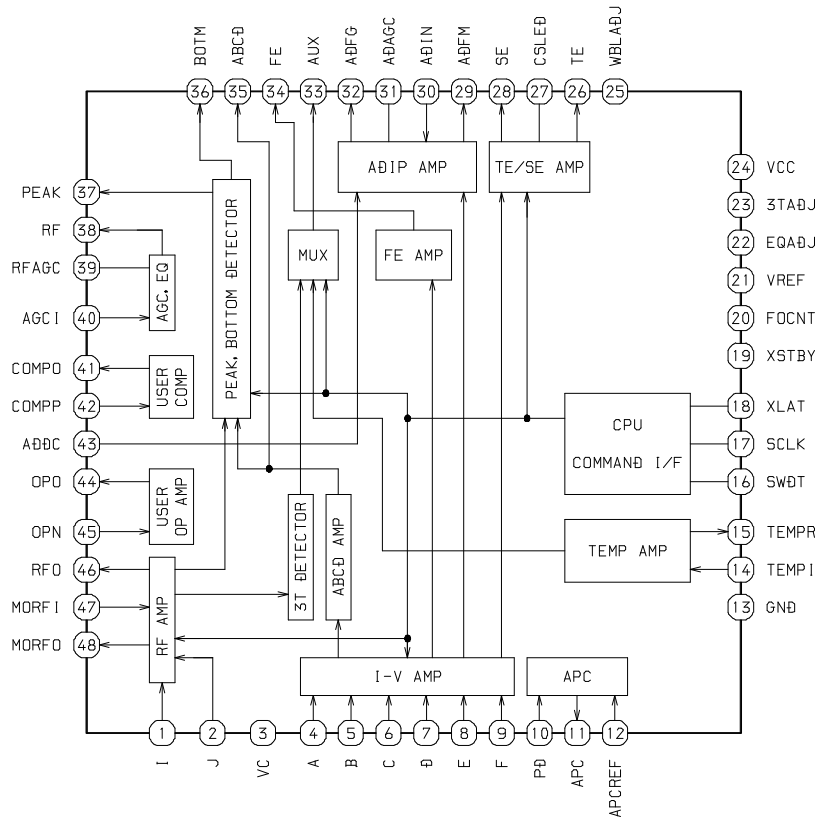


IC, CXA1553P

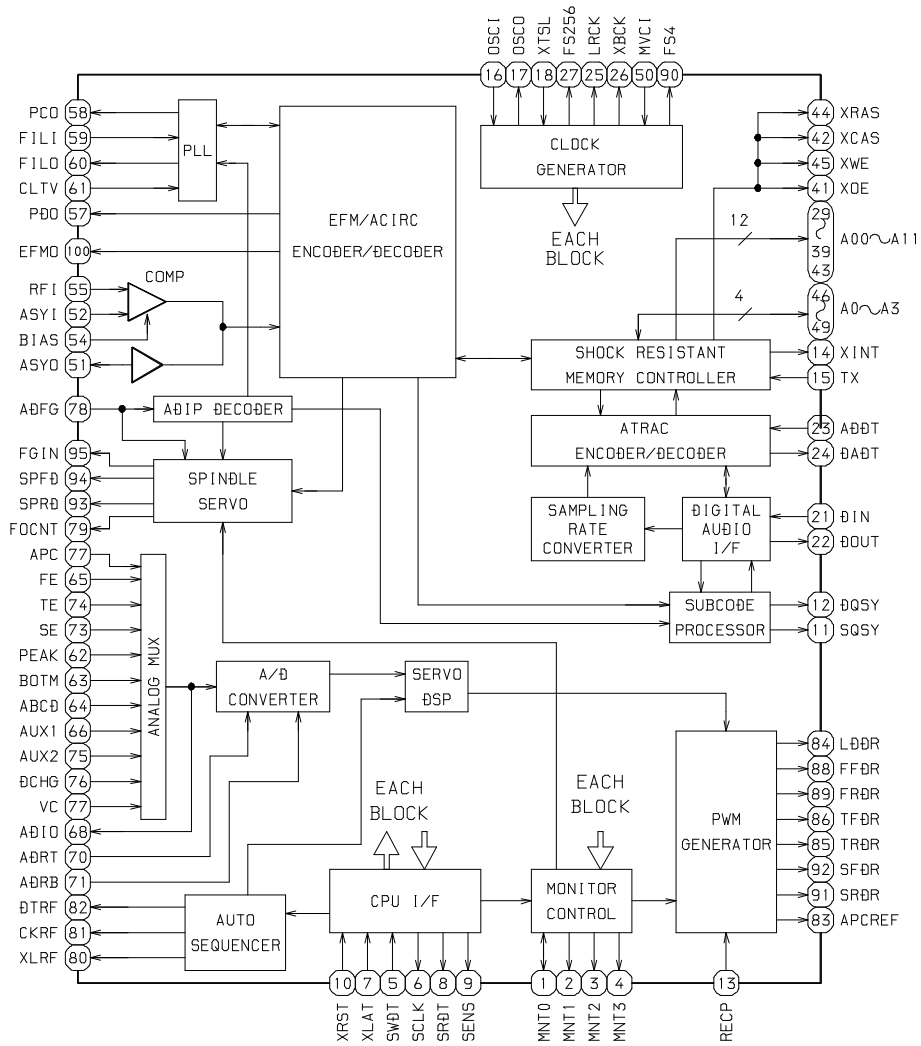


ATT: ATTENUATOR
 SC: SIDE CHAIN
 DET: DETECTOR

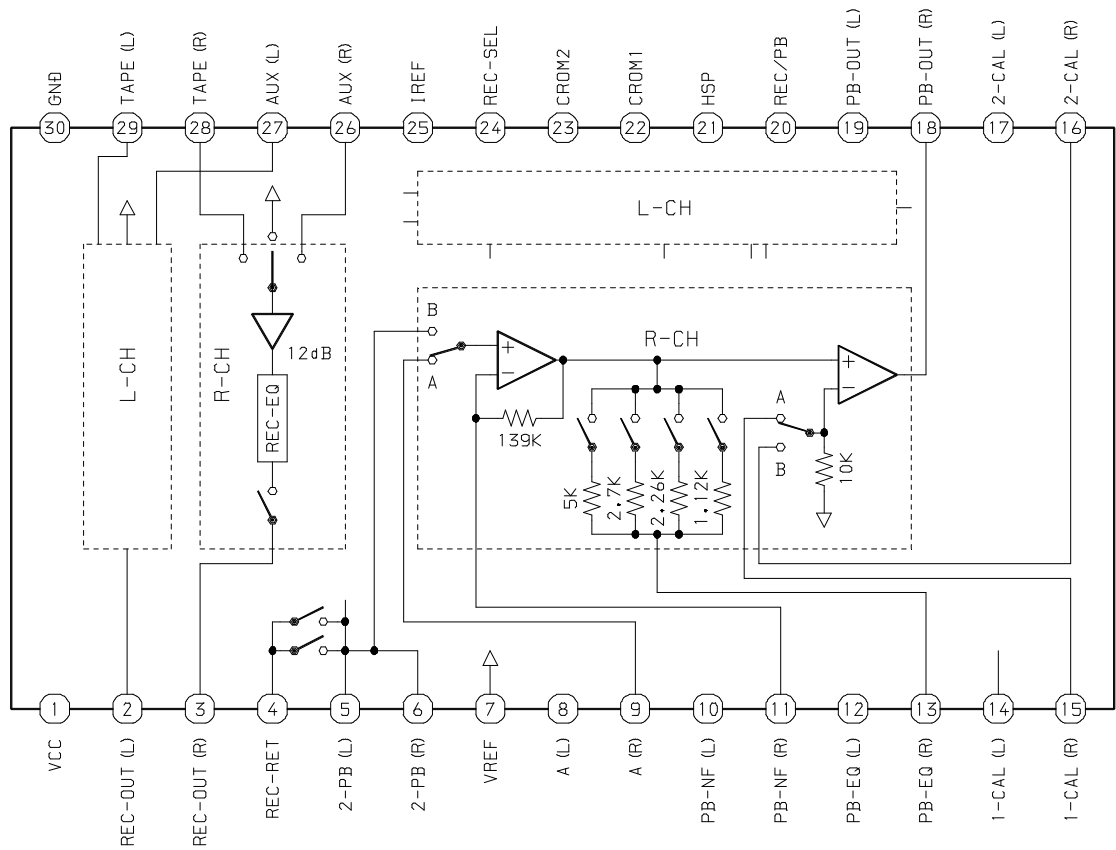
IC, CXA2523AR



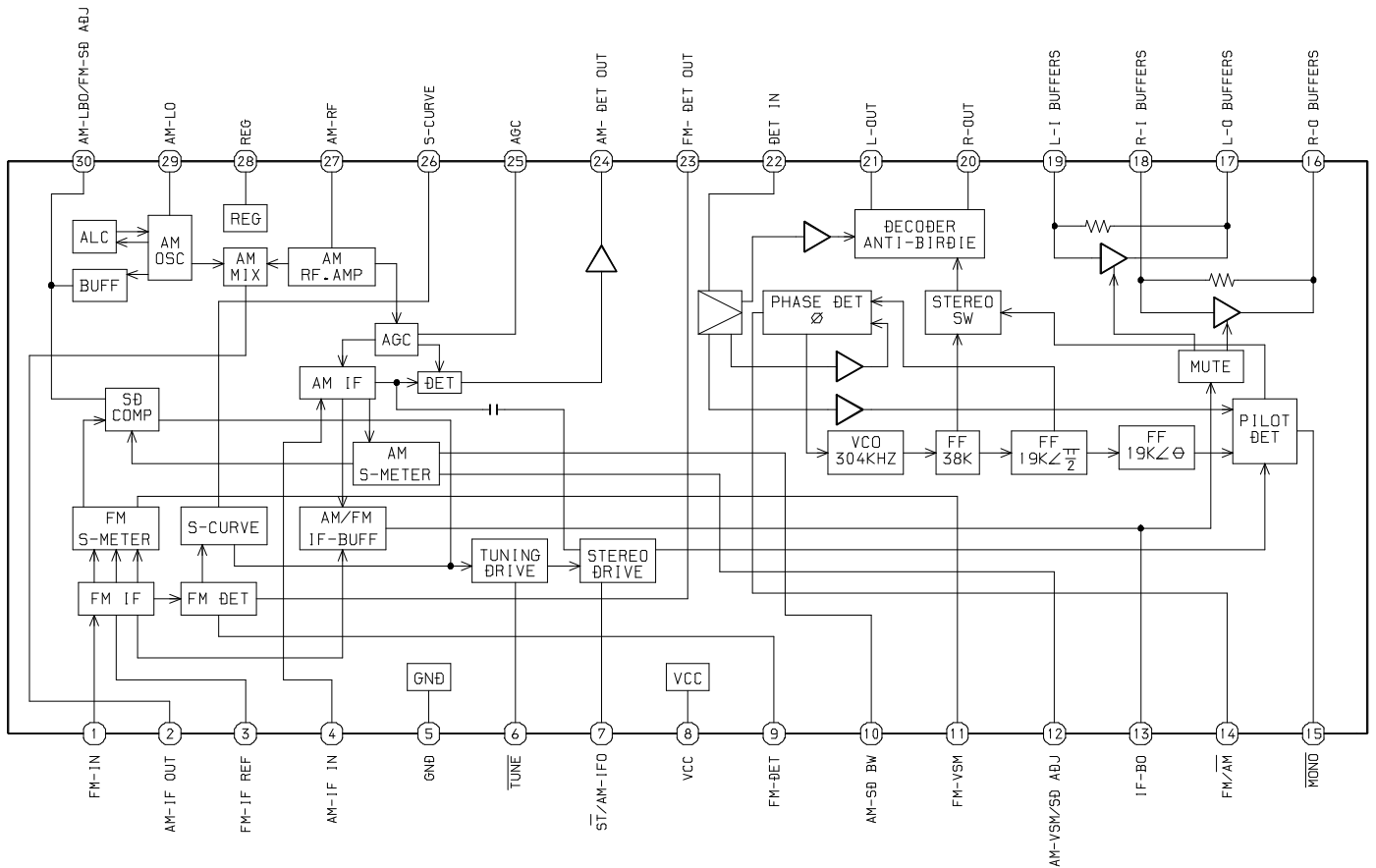
IC, CXD2652AR



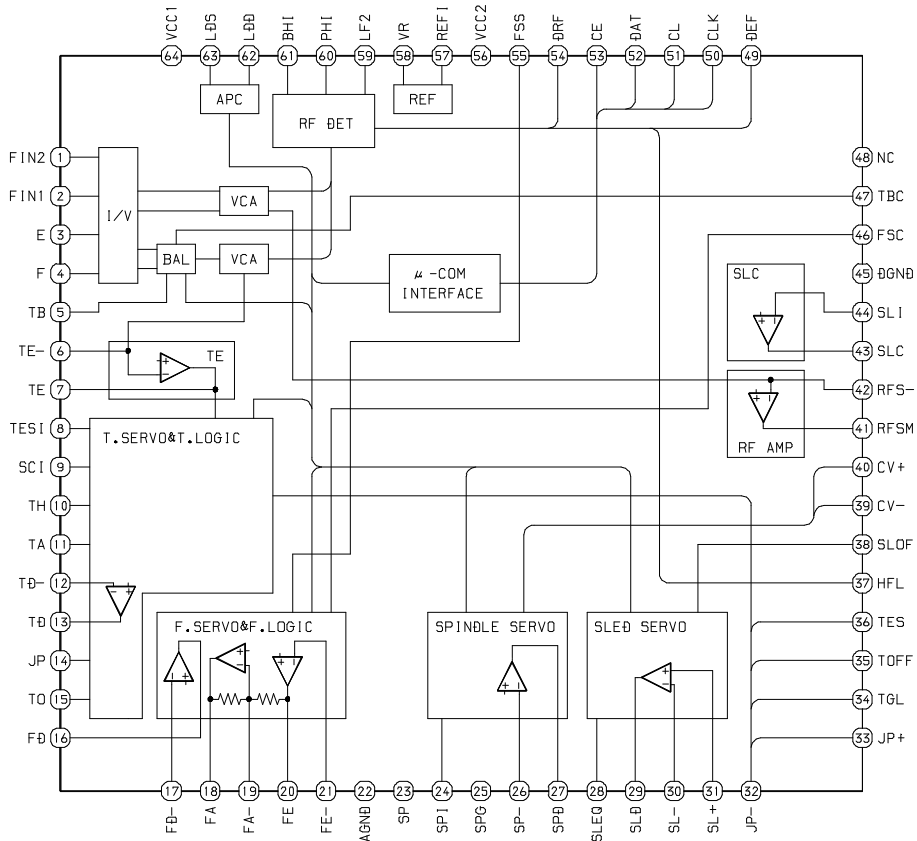
IC, HA12211



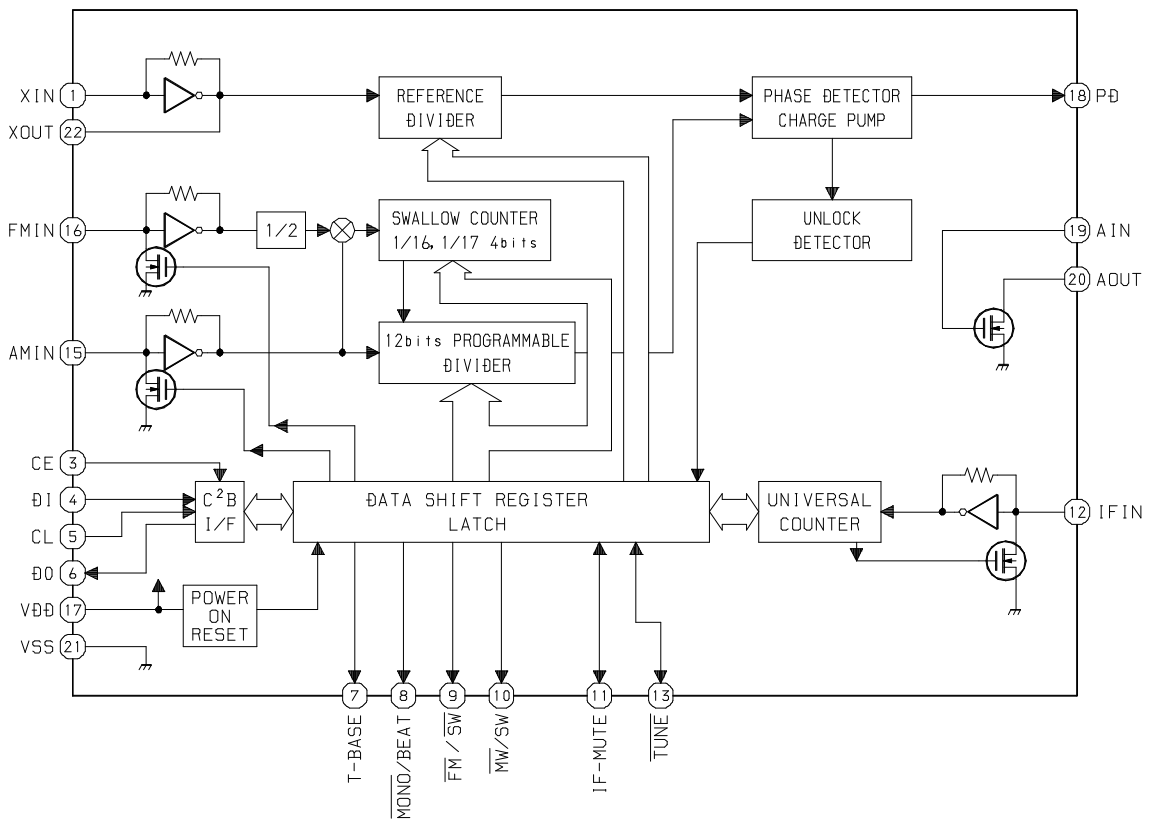
IC, LA1837NL



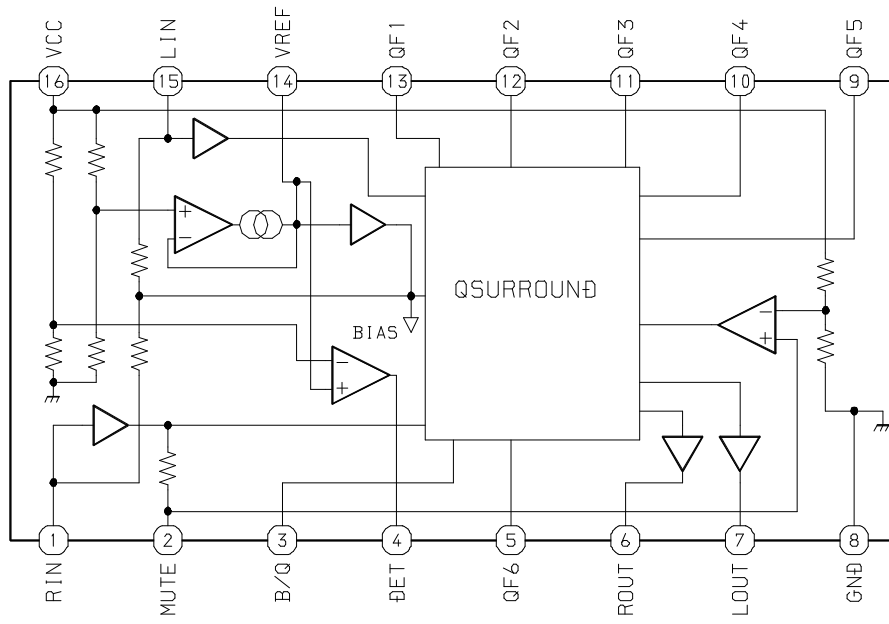
IC, LA9241ML



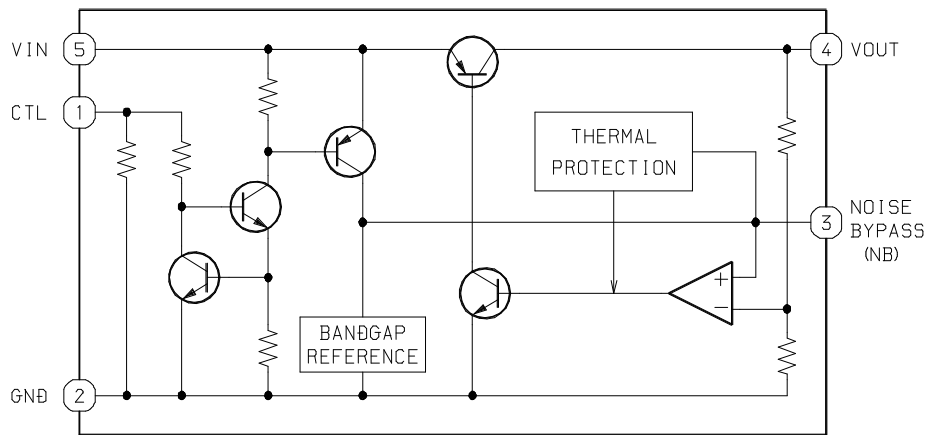
IC, LC72131D



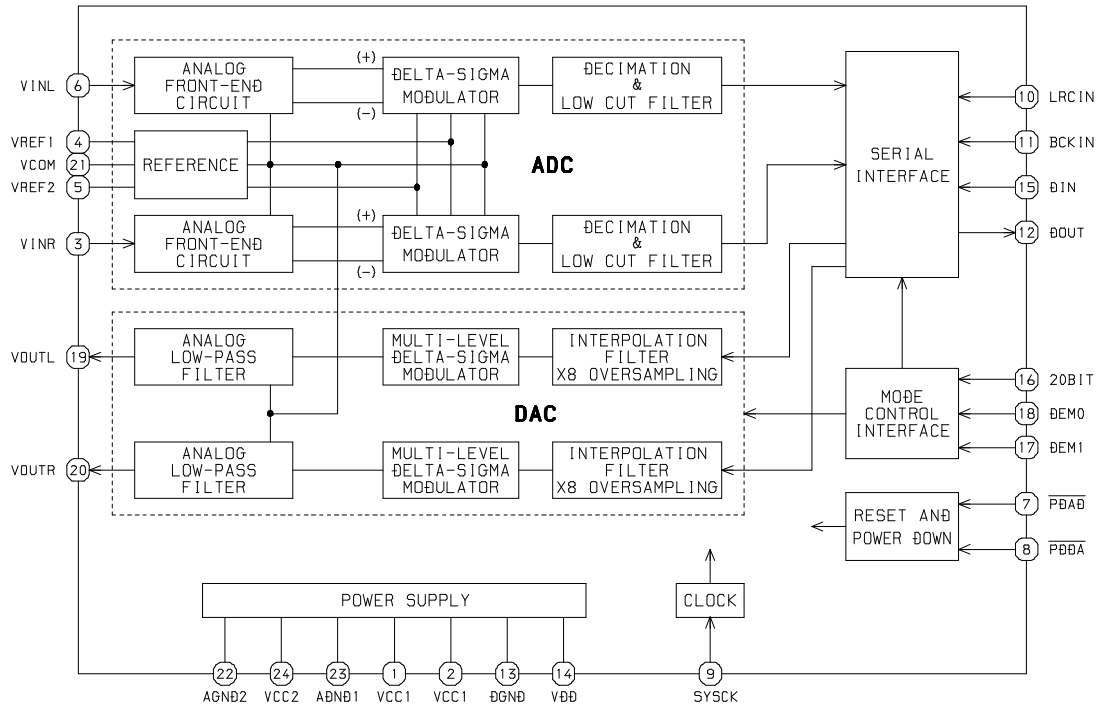
IC, MM1554XFBE



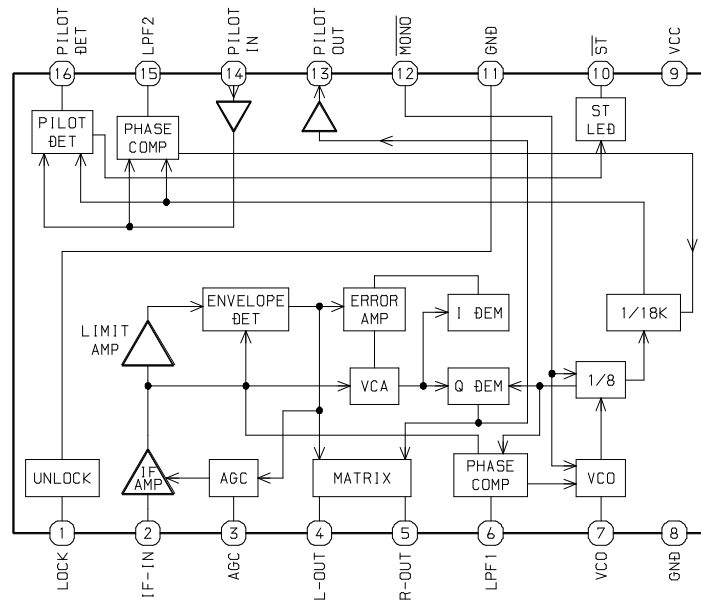
IC, NJM2370U33



IC, PCM3003E



IC, TA2040AF



IC DESCRIPTION

IC, LC87F65C8AU : ACJ3

端子番号	端子名称	I/O	機能説明
1	I-STEREO/ I-DRF	I	TUNER機能作動中、TUNERステレオシグナルを入力/ CD機能作動中、CD DSP IC DRFデータを入力。
2	O-FUNC	O	ファンクションIC拡張ポートプルアップVCCスイッチを出力。
3	I-RDS-DATA/ O-COIN	I/O	TUNER機能作動中、RDSシリアルデータを入力（未使用）/ CD機能作動中、CD DSD ICコマンドデータを出力。
4	I-TUDO/ I-SQOUT	I	TUNER機能作動中、TUNER IFカウントシリアルデータを入力/ CD機能作動中、CD DSP ICサブコードデータを入力。
5	O-MSTB	O	メインICコントロールシリアルストロブを出力。
6	O-CLK	O	ICコントロールシリアルクロックを出力。
7	O-DATA	O	ICコントロールシリアルデータを出力。
8	O-FUNC-CE	O	ファンクションICコントロールチップイネーブルを出力。
9	O-PLL-CE	O	TUNER PLL ICコントロールチップイネーブル出力。
10	O-CKS	O	マイコンクロックシフトコントロール出力。"L" = シフトアップ (にシャル時,"H")
11	RESET	I	リセット入力。
12	I-HOLD	I	停電オーバーチャージ検出を入力。
13	I-TU-SIG/ I-MS	I	TUNER機能作動中、TUNERシグナルレベルを入力/ TAPE機能作動中、音楽センサー検出を入力。
14	VSS1	-	GND。
15	CF1	I	システムクロック (9.43 MHz) への発振子入力。
16	CF2	O	システムクロック (9.43 MHz) への発振子出力。
17	VDD1	-	電源。A/D 入力レベル基準。VDD のバックアップ。
18	I-CDELV	I	CDエレベーター位置検出を入力。
19~20	I-KEY1 ~ I-KEY0	I	タクトキー A/D レベル入力。
21	I-CDTRAY	I	CDトレイ位置検出を入力。
22	I-CDTSW	I	CDメカスイッチ検出を入力。
23	I-ENC1	I	ジョグロータリーエンコーダーへの波形入力。
24	I-ENC0	I	ボリュームロータリーエンコーダーへの波形入力。
25	I-LEVEL	I	オーディオシグナルレベル検出を入力。(レベルバーでは、CDブランクスキップ)
26	I-SC / I-MIC	I	CDシリアルクロック入力 / MIC レベル検出を入力。(未使用)
27	I-TMBASE	I	クロックへのリファレンスシグナル入力。
28	I-RDS-CLK I-WRQ	I	TUNER機能作動中、RDSシリアルクロックを入力（未使用）/ CD機能作動中、CD DSP IC WRQを入力。
29	I-RMC	I	リモートコントロールシグナル入力。
30~43	G14~G01	O	FLグリッド出力。
44~45	P35~P34	O	FLセグメント出力。
46	VDD3	-	電源。VDD4に接続。
47~50	P33~P30	O	FLセグメント出力。
51	VP	-	FL入力への電源。
52~56	P29~P25	O	FLセグメント出力。
57	P24 / MD	O/I	FLセグメント出力 / NO MD 設定スイッチ入力（未使用）。
58	P23 / ECO OFF	O/I	FLセグメント出力 / ECO オフ設定スイッチ入力（未使用）。
59	P22 / P-DEMO	O/I	FLセグメント出力 / パネル DEMO 設定スイッチ入力（未使用）。

端子番号	端子名称	I/O	機能説明
60	P21 / DEMO	O/I	FLセグメント出力 / NO DEMO(初期設定クロック)設定スイッチ入力 (未使用)。
61	P20 / TRAYPOS	O/I	FLセグメント出力 / トレイ位置スイッチング入力。
62	P19 / DS-DET1	O/I	FLセグメント出力 / CD DISC 検出スイッチ 1 入力。
63	P18 / DS-DET2	O/I	FLセグメント出力 / CD DISC 検出スイッチ 2 入力。
64	P17 / TRAY3	O/I	FLセグメント出力 / CD トレイ 3 スイッチ入力。
65	P16 / TRAY2	O/I	FLセグメント出力 / CD トレイ 2 スイッチ入力。
66	P15 / TRAY1	O/I	FLセグメント出力 / CD トレイ 1 スイッチ入力。
67	P14 / F2	O/I	FLセグメント出力 / フィチャーセレクトスイッチ 2 入力(未使用)。
68	P13 / F1	O/I	FLセグメント出力 / フィチャーセレクトスイッチ 1 入力(未使用)。
69	P12 / B3	O/I	FLセグメント出力 / TUNER バンドスイッチ 3 入力(未使用)。
70	P11 / B2	O/I	FLセグメント出力 / TUNER バンドスイッチ 2 入力(未使用)。
71	P10 / B1	O/I	FLセグメント出力 / TUNER バンドスイッチ 1 入力(未使用)。
72	VDD4	-	電源。VDD3 に接続。
73	P9	O	FLセグメント出力。
74	P8 / RECB	O/I	FLセグメント出力 / デッキサイド B レコーディング可 / 不可検出スイッチ入力。
75	P7 / RECA	O/I	FLセグメント出力 / デッキサイド A レコーディング可 / 不可検出スイッチ入力。
76	P6 / CST	O/I	FLセグメント出力 / デッキカセット有り検出入力。
77	P5 / OP	O/I	FLセグメント出力 / MD ドアのオープンスイッチ検出入力。
78	P4 / CL	O/I	FLセグメント出力 / MD ドアのクローズスイッチ検出入力。
79	P3 / CAM	O/I	FLセグメント出力 / デッキカムオペレーション検出スイッチを入力。
80	P2 / AUTO	O/I	FLセグメント出力 / デッキリールロテーション検出スイッチを入力。
81	P1	O	FLセグメント出力。
82	O-KEYSCAN	O	セグメント入力タイミングを出力。“H” = 入力タイミング。
83	O-MOTOR	O	デッキメカモーターコントロール出力。
84	O-FSTB	O	シフトレジスタ IC コントロールシリアルストロブを出力。
85	O-CDTOPEN	O	CD トレイコントロール出力。“H” = オープン。
86	O-CDTCLOSE	O	CD トレイコントロール出力。“H” = クローズ。
87	O-POWER	O	システムパワーコントロール出力。
88	O-MDRST	O	MD リセット出力。
89	VSS2	-	GND。
90	VDD2	-	電源。VDD1 へ接続。
91	O-RWC	O	CD DSP IC RWC コントロール出力。
92	O-CQCK	O	CD DSP IC CQCK コントロール出力。
93	O-MUTE	O	オーディオシグナルラインのミュートコントロール出力。
94	O-SOL	O	デッキメカプランジャコントロール出力。
95	O-SIN	O	MD シリアルデータ出力。
96	I-SOUT	I	MD シリアルデータ入力。
97	I-ACLK	I	MD ユニットラッチクロック入力。
98	ARDY	O	MD ユニットシリアルデータレディポートコントロール出力。
99	O-SREQ	O	MD ユニットからのシリアルデータトランスファー要求コントロールを出力。
100	I-MREQ	I	MD ユニットへのシリアルデータトランスファー要求コントロールを入力。

端子番号	端子名称	I/O	機能説明
1	FIN2	I	ピックアップのフォトダイオード接続用ピン。FIN1ピンとの加算でRF信号を生成し、減算でFE信号を生成する。
2	FIN1	I	ピックアップのフォトダイオード接続用ピン。
3	E	I	ピックアップのフォトダイオード接続用ピン。Fピンとの減算でTE信号を生成する。
4	F	I	ピックアップのフォトダイオード接続用ピン。
5	TB	I	TE信号のDC成分入力用ピン。
6	TE-	I	TE信号のゲイン設定用抵抗をTEピン間に接続するピン。
7	TE	O	TE信号出力ピン。
8	TESI	I	TES (TRACK ERROR SENSE) コンパレータ入力ピン。TE信号をバンドパスし、入力する。
9	SCI	I	ショック検出用入力ピン。
10	TH	I	トラッキングゲイン時定数設定用ピン。
11	TA	O	TAアンプ出力ピン。
12	TD-	I	トラッキング位相補償定数をTD、VRピン間で構成するためのピン。
13	TD	O	トラッキング位相補償定数用ピン。
14	JP	I	トラッキングジャンプ信号 (キックパルス) 振幅設定用ピン。
15	TO	O	トラッキング制御信号出力ピン。
16	FD	O	フォーカシング制御信号出力ピン。
17	FD-	I	フォーカシング位相補償定数をFD、FAピン間で構成するためのピン。
18	FA	O	フォーカシング位相補償定数をFD-、FA-ピン間で構成するためのピン。
19	FA-	I	フォーカシング位相補償定数をFA、FEピン間で構成するためのピン。
20	FE	O	FE信号の出力ピン。
21	FE-	I	FE信号のゲイン設定用抵抗をTEピン間に接続するピン。
22	AGND	-	アナログ信号用 GND。
23	NC	-	未使用。
24	SP	O	スピンドルアンプ入力。
25	SPG	I	スピンドル12cmモード時ゲイン設定用抵抗接続ピン。
26	SP-	I	SPDピンとともにスピンドル位相補償定数接続用ピン。
27	SPD	O	スピンドル制御信号出力ピン。
28	SLEQ	I	スレッド位相補償定数接続用ピン。
29	SLD	O	スレッド制御信号出力ピン。
30	SL-	I	マイコンからのスレッド送り信号入力ピン。
31	SL+		
32	JP-	I	DSPからのトラッキングジャンプ信号入力ピン。
33	JP+		
34	TGL	I	DSPからのトラッキングゲインコントロール信号入力ピン。TGL="H"でゲインロー。
35	TOFF	I	DSPからのトラッキングオフコントロール信号入力ピン。TOFF="H"でオフ。
36	TES	O	TES信号をDSPへ出力するピン。
37	HFL	O	(HIGH FREQUENCY LEVEL)は、メインビームの位置がビット上か、ミラー上かの判断に利用される。

端子番号	端子名称	I/O	機能説明
38	SLOF	I	スレッドサーボオフコントロール入力ピン。
39	CV -	I	DSP からのCLVエラー信号入力用ピン。
40	CV +		
41	RFSM	O	RF 出力ピン。
42	RFS -	O	RFSMピンとともにRFのゲイン設定及びEFM信号の3T補償定数設定用ピン。
43	SLC	O	(SLICE LEVEL CONTOROL)は、RF波形のDSPによるデータスライスのレベルを制御する出力ピン。
44	SLI	I	DSP によるデータスライスのレベルを制御するための入力ピン。
45	DGND	-	デジタル系のGNDピン。
46	FSC	O	フォーカスサーチスムージングコンデンサ用出力ピン。
47	TBC	I	(Tracking Balance Control)EFバランス可変範囲用設定ピン。
48	NC	-	未接続。
49	DEF	O	ディスクのディフェクト検出出力ピン。
50	CLK	I	基準クロック入力ピン。DSPの4.23MHzが入力される。
51	CL	I	マイコンコマンドクロック入力ピン。
52	DAT	I	マイコンコマンドデータ入力ピン。
53	CE	I	マイコンコマンドチップイネーブル入力ピン。
54	DRF	O	(DETECT RF)RFレベル検出出力。
55	FSS	I	未使用。
56	VCC2	-	サーボ系。デジタル系用VCCピン。
57	REFI	-	基準電圧用バスコン接続用ピン。
58	VR	O	基準電圧出力ピン。
59	LF2	-	ディスクのディフェクト検出時定数設定用ピン。
60	PHI	-	RF信号のピークホールド用コンデンサ接続用ピン。
61	BHI	-	RF信号のボトムホールド用コンデンサ接続用ピン。
62	LDD	O	APC 回路出力ピン。
63	LDS	I	APC 回路入力ピン。
64	VCC1	-	RF 系VCCピン。

IC, LC78622D

端子番号	端子名称	I/O	機能説明
1	DEFI	I	ディフェクト検出信号 (DEF) 入力端子。
2	TAI	I	PLL 用テスト用入力端子。プルダウン抵抗内蔵。必ず0Vに接続すること。
3	PDO	O	PLL 用外部VCO制御用位相比較出力端子。
4	VVSS	-	PLL 用内蔵VCO用接地端子。必ず0Vに接続すること。
5	ISET	I	PLL 用PDO出力の電流調整用抵抗接続端子。
6	VVDD	-	PLL 用内蔵VCO用電源端子。
7	FR	I	PLL 用VCO周波数レンジ調整用。
8	VSS	-	デジタル系接地端子。必ず0Vに接続すること。
9	EFMO	O	スライスレベルコントロール用 EFM信号出力端子。
10	EFMIN	I	スライスレベルコントロール用 EFM信号入力端子。
11	T2	I	テスト用入力端子。プルダウン抵抗内蔵。必ず0Vに接続すること。
12	CLV+	O	ディスクモータコントロール用出力。3値出力。
13	CLV-		
14	V/P	O	ラフサーボ/位相制御の自動切り替えモニタ出力端子。"H" でラフサーボ、"L" で位相サーボ。
15	HFL	I	トラック検出信号入力端子。シュミット入力。
16	TES	I	トラッキング誤差信号入力端子。シュミット入力。
17	TOFF	O	トラッキング OFF 出力端子。
18	TGL	O	トラッキングゲイン切り替え用出力端子。"L"でゲインを上げる。
19	JP+	O	トラックジャンプコントロール用出力。3値出力。
20	JP-		
21	PCK	O	EFNデータ再生用クロックモニタ端子。位相ロック時、4.3218MHz。(未使用)
22	FSEQ	O	同期信号検出出力端子。EFM信号から検出した同期信号と内部生成の同期信号が一致した時に、"Hi"。(未使用)
23	VDD	-	デジタル系電源端子。
24	SL+	O	マイコンからのシリアルデータコマンドスレッド送り信号出力ピン。
25	SL-		
26	NC	-	未接続。
27	PUIN	I	CDピックアップインサイドリミットスイッチ。
28	CD-R/W	-	マイコンからのシリアルデータコマンドスレッド信号出力端子。
29	EMPH	O	ディエンファシスモニタ端子。"H"の時ディエンファシス・ディスク再生中。(未使用)
30	C2F	O	C2フラグ出力端子。(未使用)
31	DOUT	O	デジタルOUT出力端子。(EIAJフォーマット)
32~33	T3~T4	I	テスト用入力端子。プルダウン抵抗内蔵。必ず0Vに接続すること。
34	NC	-	未使用。
35	MUTEL	O	Lチャンネル1ビットDAC。Lチャンネル用ミュート出力端子。(未使用)
36	LVDD	-	Lチャンネル1ビットDAC。Lチャンネル用電源端子。
37	LCHO	O	Lチャンネル1ビットDAC。Lチャンネル出力端子。
38	LVSS	-	Lチャンネル1ビットDAC。Lチャンネル用接地端子。必ず0Vに接続すること。
39	RVSS	-	Rチャンネル1ビットDAC。Rチャンネル用接地端子。必ず0Vに接続すること。
40	RCHO	O	Rチャンネル1ビットDAC。Rチャンネル出力端子。

端子番号	端子名称	I/O	機能説明
41	RVDD	-	Rチャンネル1ビットDAC。Rチャンネル用電源端子。
42	MUTER	O	Rチャンネル1ビットDAC。Rチャンネル用ミュート出力端子。(未使用)
43	XVDD	-	水晶発振用電源端子。
44	XOUT	O	16.934MHz水晶振動子の接続端子。
45	XIN	I	
46	XVSS	-	水晶発振用接地端子。
47	SBSY	O	サブコードブロックの同期信号出力端子。(未使用)
48	EFLG	O	C1, C2, 1重、2重の訂正モニタ端子。必ず0Vに接続すること。
49	PW	O	サブコードP、Q、R、T、U、Wの出力端子。(未使用)
50	SFSY	O	サブコードフレーム同期信号出力端子。サブコードがスタンバイした時、立ち下がる。(未使用)
51	SBCK	I	サブコード読みだしクロック入力端子。シュミット入力。必ず0Vに接続すること。
52	FSX	O	水晶発振から分周した7.35kHz同期信号出力端子。(未使用)
53	WRQ	O	サブコードQ出力スタンバイ出力端子。
54	RWC	I	リード/ライト制御入力端子。シュミット入力。
55	SQOUT	O	サブコードQ出力端子。
56	COIN	I	マイコンからのコマンド入力端子。
57	$\overline{\text{CQCK}}$	I	コマンド入力取り込みクロックまたはSQOUTからサブコード取り出しクロック入力端子。シュミット入力。
58	$\overline{\text{RES}}$	I	LC78622EDリセット入力端子。電源投入時に、一旦"L"にする。
59	T11	O	テスト用出力端子。オープン(通常"L"出力)で使用する。(未使用)
60	16M	O	16.9344MHz出力端子。(未使用)
61	4.2M	O	4.2336MHz出力端子。
62	T5	I	テスト用入力端子。プルダウン抵抗内蔵。必ず0Vに接続すること。
63	$\overline{\text{CS}}$	I	チップセレクト入力端子。プルダウン抵抗内蔵。必ず0Vに接続すること。
64	T1	I	テスト用入力端子。プルダウン抵抗はない。必ず0Vに接続すること。

IC, CXP81952-548R

端子番号	端子名称	I/O	機能説明
1	MCAS	—	未使用。
2	MRAS	—	未使用。
3	BUP	—	未使用。
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	NC	—	未接続。
10	RFLCT	I	DISC 反射率検出スイッチ入力。
11	NC	—	未接続。
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	RECSW	I	ローディングメカ, REC 位置検出スイッチ入力。
15	PBSW	I	ローディングメカ, PB 位置検出スイッチ入力。
16	PBSW	I	ローディングメカ, PB 位置検出スイッチ入力。
17	NC	—	未接続。
18	ACOFF	—	未使用。
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	SLOW1	O	ローディングメカの速度制御信号出力1。
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	UP	O	MDディスクUP/DOWNモータ動作制御出力。
27	DOWN	O	MDディスクUP/DOWNモータ動作制御出力。
28	SLOW2	O	ローディングメカの速度制御信号出力2。
29	NC	—	未接続。
30	NC	—	未接続。
31	NC	—	未接続。
32	NC	—	未接続。
33	NC	—	未接続。
34	NC	—	未接続。
35	NC	—	未接続。
36	NC	—	未接続。
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	シスコン・インターフェイス用 READY 信号入力。
43	SIN	I	シスコン・インターフェイス用シリアルデータ入力。
44	SOUT	O	シスコン・インターフェイス用シリアルデータ出力。
45	ACLK	O	シスコン・インターフェイス用シリアルクロック出力。
46	XLAT	O	CXD2652AR インターフェイス用ラッチ信号出力。
47	XRST	O	CXD2652AR リセット信号出力。
48	XSTBY	O	CXA2523AR スタンバイ信号出力。
49	NC	—	未接続。
50	AVSS	—	VSS に接続。
51	AVREF	—	VDD に接続。
52	AVDD	—	VDD に接続。
53	NC	—	未接続 (PLL UP)。
54	DISC-AD	—	選択ディスク検出。
55	NC	—	未接続 (PLL UP)。
56	SLF	—	未使用 (PLL UP)。
57	SLR	—	未使用 (PLL UP)。
58	TEMP	I	S-8110AMP の OUT 信号入力。
59	MAGIC	—	未使用 (PLL UP)。
60	NC	—	未接続 (PLL UP)。
61	TEST	—	未使用 (PLL UP)。
62	DISC-PRO	I	DISC の誤消去防止スイッチ入力。
63	MNT3	I	CXD2652AR のモニター信号入力 3。
64	MNT2	I	CXD2652AR のモニター信号入力 2。
65	MNT1	I	CXD2652AR のモニター信号入力 1。
66	MNT0	I	CXD2652AR のモニター信号入力 0。
67	SENS	I	CXD2652AR の SENS 信号入力。
68	FLG	I	CXD2652AR インターフェイスの SRDT に含まれる FLAG のモニター。
69	NC	—	未接続。
70	NC	—	未接続。
71	P-CONT	—	未使用。
72	RFSW	—	未使用。
73	NC	—	未接続。
74	NC	—	未接続。
75	DQSY	I	デジタル・イン SUB-Q シンク入力。
76	XINT	I	CXD2652AR ステータス・シンク入力。
77	SRDT	I	CXD2652AR インターフェイス用シリアル・データ入力。
78	SWDT	O	CXD2652AR インターフェイス用シリアル・データ出力。
79	SCLK	O	CXD2652AR 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	NC	—	未接続。
82	NC	—	未接続。

端子番号	端子名称	I/O	機能説明
83	NC	—	未接続。
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	—	VDD に接続。
89	NC	—	未接続。
90	DRVMUTE	O	BA5970FP の MUTE 信号出力。
91	NC	—	未接続。
92	NC	—	未接続。
93	NC	—	未接続。
94	NC	—	未接続。
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	PCM3003E 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。

IC, CXD2562AR

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。(DVDD に接続) "H" の時, 512Fs (22.5792MHz)。"L" の時, 1024Fs (45.1584MHz)。
19	NC	—	DVDD に接続。
20	DVSS	—	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	DOUT	O	デジタルオーディオインタフェース信号の出力。(未使用)
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	DVDD	—	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	DVSS	—	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。(DVSS に接続)
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	AVDD	—	アナログ電源。
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	AVSS	—	アナログ GND。
57	PDO	O	EFM デコーダのアナログ PLL 用位相比較出力。(未使用)
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。(未使用)
69	AVDD	—	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	AVSS	—	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。(AVDD に接続)
76	DCHG	I	低インピーダンスの AVDD に接続。
77	APC	I	レーザデジタル APC 用エラー信号入力。(AVDD に接続)
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	FOCNT	O	CXA2523ARの電流源設定用出力端子。
80	XLRF	O	CXA2523ARコントロール用ラッチ出力。立ち上がりでラッチ。
81	CKRF	O	CXA2523ARコントロール用シフトクロック出力。
82	DTRF	O	CXA2523AR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	DVDD	—	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)。(未使用)
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。(DVSSに接続)
96	TEST1	I	テスト端子。(DVSSに接続)
97	TEST2	I	テスト端子。(DVSSに接続)
98	TEST3	I	テスト端子。(DVSSに接続)
99	DVSS	—	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, CXD2562AR

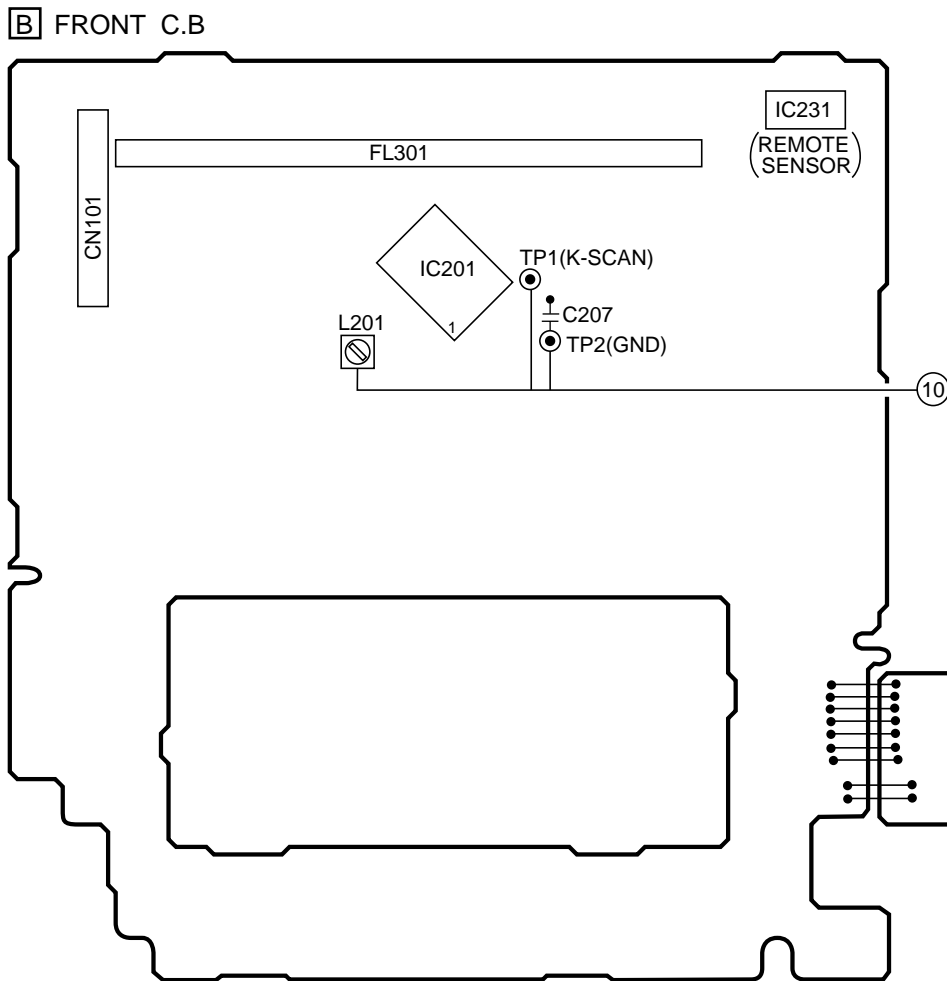
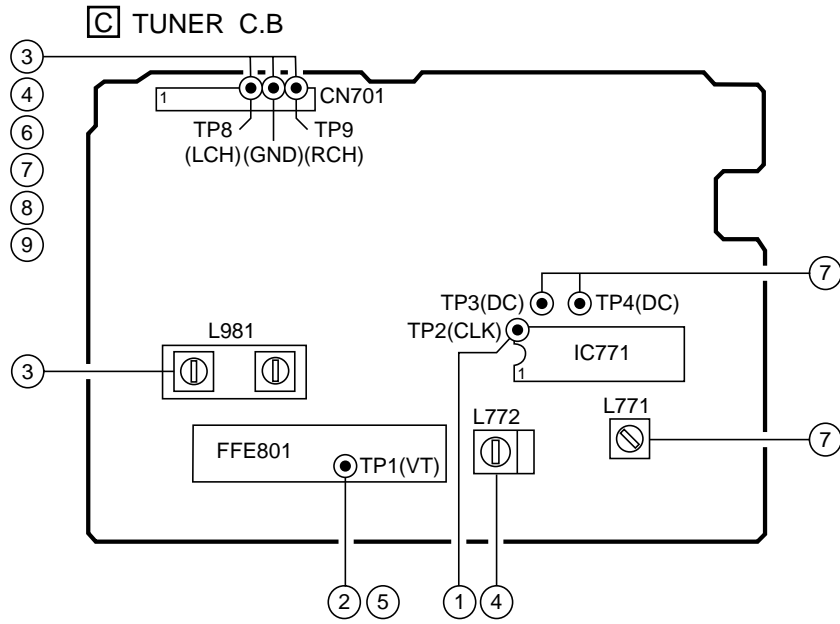
端子番号	端子名称	I/O	機能説明
1	I	I	I-V変換されたRF信号Iの入力端子。
2	J	I	I-V変換されたRF信号Jの入力端子。
3	VC	O	VCC/2の電圧出力端子。
4	A	I	メインビームサーボ信号Aの電流入力端子。
5	B	I	メインビームサーボ信号Bの電流入力端子。
6	C	I	メインビームサーボ信号Cの電流入力端子。
7	D	I	メインビームサーボ信号Dの電流入力端子。
8	E	I	サイドビームサーボ信号Eの電流入力端子。
9	F	I	サイドビームサーボ信号Fの電流入力端子。
10	PD	I	光量モニタ信号入力端子。
11	APC	O	レーザAPC出力端子。
12	APC REF	I	レーザパワー設定基準電圧入力端子。
13	GND	—	GND端子。
14	TEMPI	I	温度センサ接続端子。(未使用)
15	TEMPR	I	温度センサ接続端子。基準電圧を出力。(未使用)
16	SWDT	I	マイコンシリアルインターフェースのデータ入力端子。

端子番号	端子名称	I/O	機能説明
17	SCLK	I	マイコンシリアルインターフェースのシフトクロック入力端子。
18	XLAT	I	マイコンシリアルインターフェースのラッチ入力端子、"L"時、ラッチ。
19	XSTBY	I	スタンバイ設定端子。"H"時、通常動作、"L"時、スタンバイ。
20	FOCNT	I	内部電流源設定端子。
21	VREF	O	基準電圧出力端子。(未使用)
22	EQADJ	I/O	EQの中心周波数設定用端子。
23	3TADJ	I/O	BPF3Tの中心周波数設定用端子。
24	VCC	—	電源端子。
25	WBLADJ	I/O	BPF22の中心周波数設定用端子。
26	TE	O	トラッキングエラー信号出力端子。
27	CSLED	—	スレッドエラー信号LPFコンデンサ接続端子。
28	SE	O	スレッドエラー信号出力端子。
29	ADFM	O	ADIPのFM信号出力端子。
30	ADIN	I	ADIP信号コンパレータ入力端子。
31	ADAGC	—	ADIPAGCコンデンサ接続端子。
32	ADFG	O	ADIP2値化信号出力端子。
33	AUX	O	I3出力/温度信号出力端子、シリアル・コマンドで切り換え。
34	FE	O	フォーカス・エラー信号出力端子、
35	ABCD	O	メインビーム・サーボディテクタの光量信号出力端子。
36	BOTM	O	RF/ABCDのボトムホールド信号出力端子。
37	PEAK	O	RF/ABCDのピークホールド信号出力端子。
38	RF	O	RFイコライザの出力端子。
39	RF AGC	—	RFAGCコンデンサ接続端子。
40	AGCI	I	RFAGCの入力端子。
41	COMPO	O	ユーザーコンパレータの出力端子。(未使用)
42	COMPP	I	ユーザーコンパレータの非反転入力端子。(GNDに接続)
43	ADDC	I/O	ADIPアンプの帰還回路のコンデンサ接続端子。
44	OPO	O	ユーザオンペアンプの出力端子。(未使用)
45	OPN	I	ユーザーオンペアンプの非反転入力端子。(GNDに接続)
46	RFO	O	RFアンプの出力端子、アイパターンのチェックポイント。
47	MORFI	I	GrooveのRF信号がAC結合されて入力される端子。
48	MORFO	O	GrooveのRF信号の出力端子。

IC, LC72131D

端子番号	端子名称	I/O	機能説明																								
1	XIN	I	水晶発振子 (4.5MHz) を接続。																								
22	XOUT	O																									
2	NC	-	未使用。																								
3	CE	I	IC 起動。“H” でアクティブ。																								
4	DI	I	関連キーの作動時に CPU (LC87F65C8AU) からデジタルデータ入力。																								
5	CL	I	データ DI でクロックする。																								
6	DO	O	CPU (LC87F65C8AU) へデジタルデータ出力。																								
7	T-BASE	O	時計用リファレンスクロック信号 (8Hz) を出力。																								
8	$\overline{\text{MONO}} / \text{BEAT}$	O	MONO/BEATスイッチ時 “H” を出力。																								
9	$\overline{\text{FM}} / \overline{\text{SW}}$	O	<p>以下のように “L” または “H” を出力。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">2 BAND</th> <th colspan="3">3 BAND</th> <th colspan="3">3 BAND</th> </tr> <tr> <th>AM</th> <th>FM</th> <th>LW</th> <th>MW</th> <th>FM</th> <th>MW</th> <th>SW</th> <th>FM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>H</td> <td>L</td> <td>H</td> <td>H</td> <td>L</td> <td>H</td> <td>L</td> <td>L</td> </tr> </tbody> </table>	2 BAND		3 BAND			3 BAND			AM	FM	LW	MW	FM	MW	SW	FM	H	L	H	H	L	H	L	L
2 BAND		3 BAND			3 BAND																						
AM	FM	LW	MW	FM	MW	SW	FM																				
H	L	H	H	L	H	L	L																				
10	$\overline{\text{MW}} / \text{SW}$	O	<p>以下のように “L” または “H” を出力。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">2 BAND</th> <th colspan="3">3 BAND</th> <th colspan="3">3 BAND</th> </tr> <tr> <th>AM</th> <th>FM</th> <th>LW</th> <th>MW</th> <th>FM</th> <th>MW</th> <th>SW</th> <th>FM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L</td> <td>L</td> <td>H</td> <td>L</td> <td>L</td> <td>L</td> <td>H</td> <td>L</td> </tr> </tbody> </table>	2 BAND		3 BAND			3 BAND			AM	FM	LW	MW	FM	MW	SW	FM	L	L	H	L	L	L	H	L
2 BAND		3 BAND			3 BAND																						
AM	FM	LW	MW	FM	MW	SW	FM																				
L	L	H	L	L	L	H	L																				
11	IF-MUTE	O	インターナルカウンターをコントロール。																								
12	IFIN	I	ゼネラルパポーズカウンター入力。																								
13	$\overline{\text{TUNE}}$	I	選局時、“L” を受信。																								
14	NC	-	未使用。																								
15	AMIN	I	AM ローカル発振子周波信号を受信。																								
16	FMIN	I	FM ローカル発振子周波信号を受信。																								
17	VDD	-	IC (+5V) へ電源供給。																								
18	PD	O	PLL チャージポンプ出力。																								
19	AIN	I	PLL アクティブ低域フィルター用 MOS トランジスター。																								
20	AOUT	O																									
21	VSS	-	GND。																								

ADJUSTMENT – 1 <TUNER / FRONT>



<チューナー部>

1. クロック周波数確認

条件： ・テストポイント：TP2(CLK)
方法： AM1602kHzにセットし、テストポイントが
2052kHz ±45Hzであることを確認する。

2. AM VT確認

条件： ・テストポイント：TP1(VT)
方法： AM 1602kHzにセットし、テストポイントが8.0V以下
であることを確認する。さらに、AM531kHzにセット
し、テストポイントが0.6V以上であることを確認す
る。

3. AMトラッキング調整

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

4. AM IF調整

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

5. FM VT確認

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

6. FMトラッキング確認

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

7. DCバランス/モノ歪率調整

条件： ・テストポイント：TP3、TP4 (DCバランス)
TP8、TP9 (歪率)
・調整箇所 : L771
・入力レベル : 54dB
方法： FM83.0MHzにセットし、TP3、TP4間の電圧が、
0V ±0.04VになるようにL771を調整する。調整後、
歪率が1.3%以下であることを確認する。

8. 出力レベル確認

<AM>
条件： ・テストポイント：TP8(Lch)、TP9(Rch)
方法： AM999kHzにセットし、テストポイントが
130mV ± 3dBであることを確認する。

<FM>
条件： テストポイント：TP8(Lch)、TP9(Rch)
方法： FM83.0MHzにセットし、テストポイントが
520mV ± 3dBであることを確認する。

9. セパレーション確認

<AM>
条件： ・テストポイント：TP8 (Lch)、TP9(Rch)
・入力レベル： 74dBuV
方法： AM999kHzにセットし、テストポイントが15dB以上
であることを確認する。

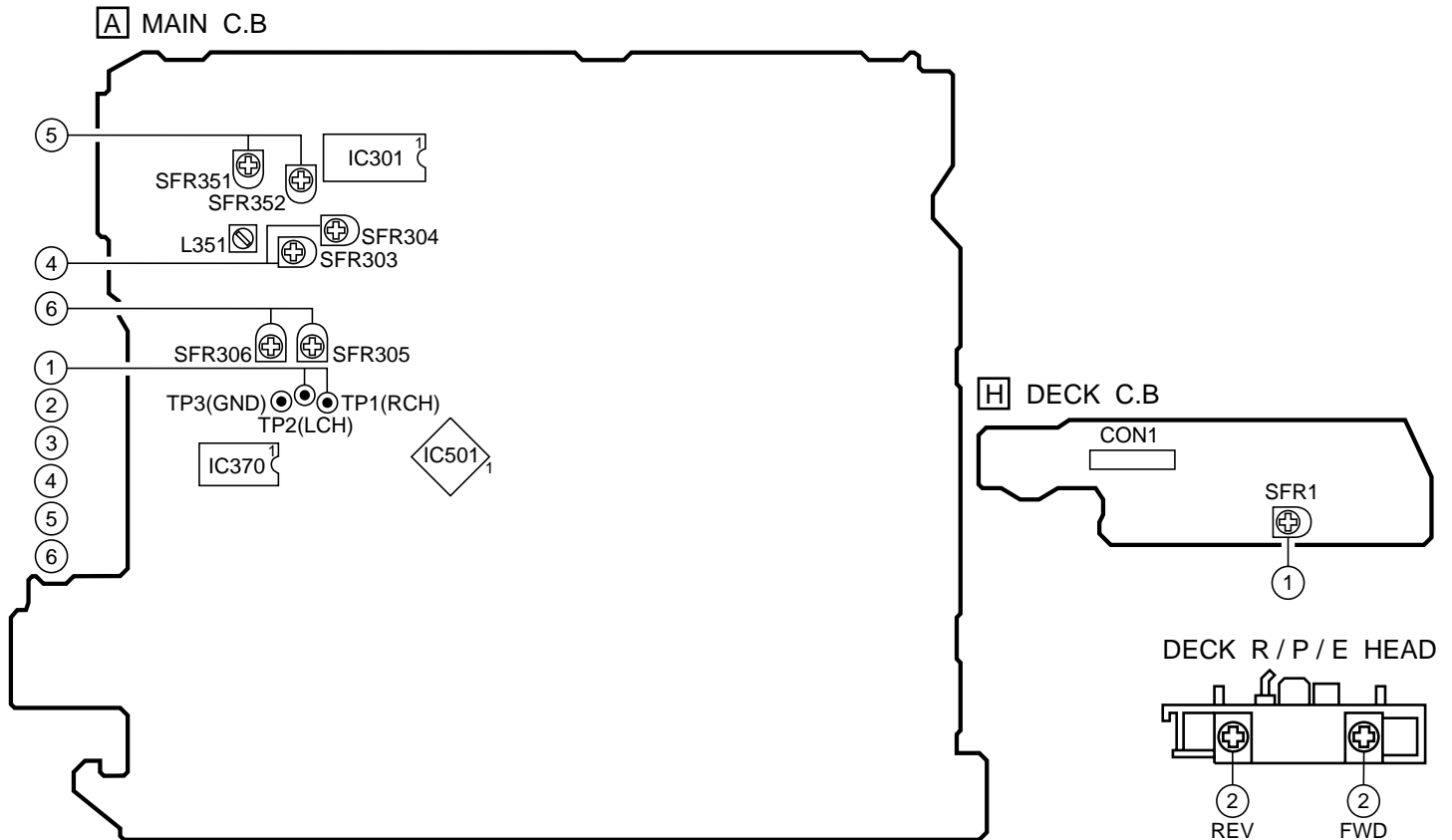
<FM>
条件： ・テストポイント：TP8 (Lch)、TP9(Rch)
・入力レベル： 60dBuV
方法： FM83.0MHzにセットし、テストポイントが25dB以上
であることを確認する。

<フロント部>

10. マイコンクロック調整

条件： ・テストポイント：TP1(K-SCAN)、TP2(GND)
・調整箇所： L201
方法： PLAY キー及びTUNER 機能キーを押しながら
AC プラグを挿入する。周波数カウンターを TP1
及びTP2 に接続し、テストポイントが
194.898Hz ± 0.194Hz になるよう L201
を調節する。
[手動リセット]
クロック調整の後、リセットし直す。
*リセットするには、CLEAR (STOP) キーを押し
ながら POWER キーを押す。

ADJUSTMENT - 2 <DECK>



<デッキ部>

1. テープ速度調整

- 条件： ・テストテープ： TTA-100
 ・テストポイント： TP1(Rch), TP2(Lch)
 ・調整箇所： SFR1

方法： テストテープを再生し、テストポイントが
 3000Hz \pm 5Hz (FWD時)及びFWD時速度 \pm 45Hz
 (REV時)になるようにSFR1を調整する。

2. ヘッドアジマス調整

- 条件： ・テストテープ： TTA-330
 ・テストポイント： TP1(Rch), TP2(Lch)
 ・調整箇所： ヘッドアジマス調整ネジ

方法： テストテープの10kHz信号を再生し、出力が最大にな
 るように調整ネジで調整する。次にFWDとREVモ
 ドで同様に調整する。

3. 再生周波数特性確認

- 条件： ・テストテープ： TTA-300
 ・テストポイント： TP1(Rch), TP2(Lch)

方法： テストテープの315kHzと10kHz信号を再生し、
 10kHzの出力比率が315Hzに対して0dB \pm 3dBである
 ことを確認する。

4. 再生感度調整

- 条件： ・テストテープ： TTA-200
 ・テストポイント： TP1(Rch), TP2(Lch)
 ・調整箇所： SFR303(Lch)
 SFR304(Rch)

方法： テストテープの400Hz信号を再生し、TP1 および
 TP2 の出力レベルが245mV \pm 30mV となるよう各
 SFR を調整する。

5. 録再周波数特性調整

- 条件： ・テストテープ： TTA-602
 ・テストポイント： TP1(Rch), TP2(Lch)
 ・入力信号： 1kHz/10kHz(-20VU)
 ・調整箇所： SFR351(Lch)
 SFR352(Rch)

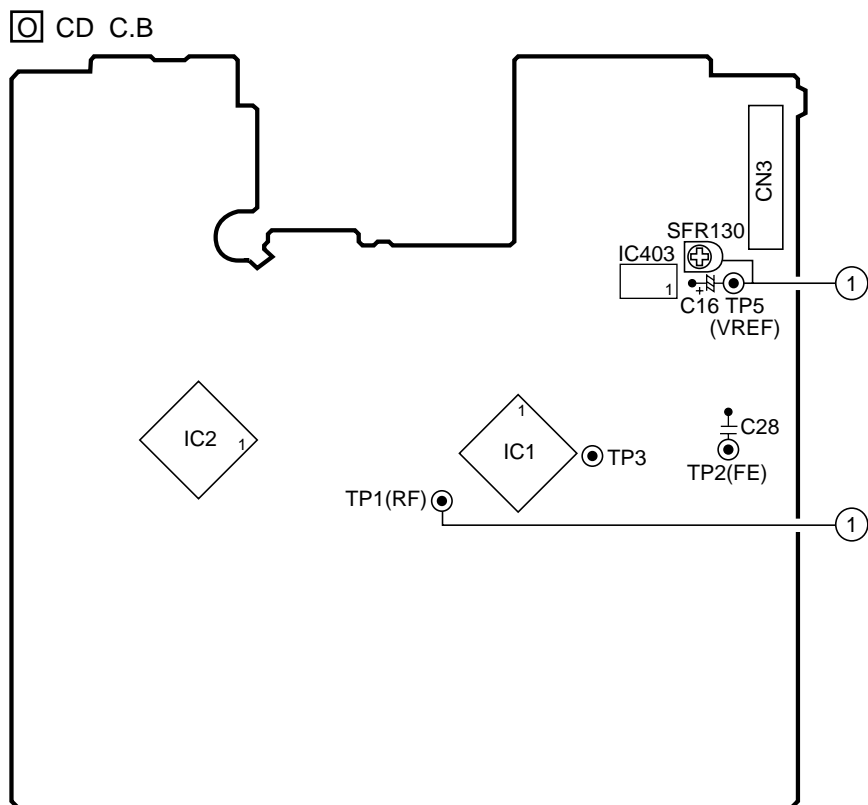
方法： 1kHz信号を録音する。TP1、TP2での出力レベルが
 17mVになるように、OSCアッテネーターを調整す
 る。1kHzと10kHz信号を録再し、10kHz信号の出力
 レベルが1kHz信号に対して0dB \pm 1dBになるように
 各SFRを調整する。

6. 録再感度調整

- 条件： ・テストテープ： TTA-602
 ・テストポイント： TP1(Rch), TP2(Lch)
 ・入力信号： 1kHz(0VU)
 ・調整箇所： SFR305(Lch)
 SFR306(Rch)

方法： 1kHz信号を録音する。TP1、TP2での出力レベルが
 170mVになるようにOSCアッテネーターを調整す
 る。1kHz信号を録再し、出力レベルが0dB \pm
 0.5dB となるよう各SFRを調整する。

ADJUSTMENT - 3 <CD>



1. フォーカスバイオス調整

- 設定：
- ・ テストディスク： TCD-782
 - ・ テストポイント： TP1(RF), TP3(VREF)
 - ・ 調整位置： SFR130

方法： テストディスク(TCD-782, Track No.1)を再生し、テストポイント(RF, VRFE)間の電圧が $0\text{mV} \pm 10\text{mV}$ となるよう SFR130 を調整する。

ADJUSTMENT – 4 <MD>

<MD部>

MDブロックの全ての調整と確認は、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 SV OFF」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「TMP+**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**が同じになるように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 SV OFF」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 SV OFF」からMD EDITキーを押し、ディスプレイ表示を「LASER 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) ディスプレイ表示が「LASER=\$11」になるようにB.SKIPキーとF.SKIPキーで調整し、ENTERキーを押します。
 - 4) 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、 $0.68 \pm 0.003\text{mW}$ であることを確認する。
 - 5) 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。

2-2. 記録レーザーパワー調整

- 1) 「ALL SV OFF」からMD EDITキーを3回押し、ディスプレイ表示を「LASER 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) ディスプレイ表示が「LASER=\$9F」になるようにB.SKIPキーとF.SKIPキーで調整し、ENTERキーを押します。
- 4) 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、 $6.8 \pm 0.003\text{mW}$ であることを確認する。
- 5) 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。

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) MD MODEキーを押して、「SELECT 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、調整でき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 SV OFF」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、DISPLAYキーを2回押します。その時のディスプレイ表示の「IV\$** : EF\$**」の表示が以下のよう
な値になることを確認します。(16進数)
I\$「**」 04~09
E\$「**」 09~15
- 5) さらに、もう1回DISPLAYキーを押します。
その時、ディスプレイ表示の「Gf**t**E**E」の表示が以下のよう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、ディスプレイ表示を「ALL SV OFF」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) MD MODEキーを押して、「SELECT PIT」と表示させます。
- 3) 3MD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、調整でき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 SV OFF」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、DISPLAYキーを2回押します。その時のディスプレイ表示の「IV\$** : EF\$**」の表示が以下のよ
う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「Gf**t**s**」の表示が以下のよう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、ディスプレイ表示を「ALL SV OFF」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) MD MODE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。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「Er**** : ****」(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を入れる。
 - 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」後、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「Er****:****」(下線部)の数字が「0030」以下であることを確認します。
 - 6) 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。

TEST MODE - 1 <CD>

CDテストモード

1. 起動方法

- 1) CDファンクション釦(図1 ①)を押しながらACプラグをコンセントに差し込む。
- 2) ディスプレイは図2の様に全灯になりCD部テストモードに入る。(全灯モード)
- 3) ここで更にCDファンクション釦を押すと図3の様に表示が変わりメカ部テストモードに切り替わる。
- 4) 以後CDファンクション釦を押す度にCD部テストモードとメカ部テストモードが切り替わる。



図1. セット正面



図2. CD部テストモード時のディスプレイ



図3. メカ部テストモード時のディスプレイ

2. メカ部テストモード

- 1) 次の釦を押すことでエレベーターの上下、フレーム(トレイ)のOPEN/CLOSE動作をメカ、スイッチの状態に関係なく行うことができる。

動作	操作釦	ディスプレイ表示
エレベーターの上昇	▶▶ (図1の ②)	ELV.UP
エレベーターの下降	◀◀ (図1の ③)	ELV.OPEN
フレームのOPEN (トレイ)	CD1 OPEN/CLOSE釦 (図1の ④)	FRAME OPEN (TRAY OPEN)
フレームのCLOS (トレイ)	CD2 OPEN/CLOSE釦 (図1の ⑤)	FRAME CLOSE (TRAY CLOSE)

注1：エレベーターがTOPの位置にある場合はFRAME OPEN/CLOSE、TOP以外の位置にある場合はTRAYOPEN/CLOSEとなる。

注2：メカ部テストモードはメカ、スイッチの状態に関係なく行うことができるため、メカテストモードで動作後は、メカが安定した状態にある輸送モード(ディスクが入っておらず、トレイは全てMAGAZINE内にありELVは最下位にある状態)にしてからテストモードを抜けること。

2) ディスプレイの表示で、メカの各スイッチ、センサーのON/OFF 状態を確認することができる。

SW、センサー名称	Ref.No	SW、センサーの状態	ディスプレイ表示
フレームOPEN/ CLOSE SW	SW204	フレームがOPEN位置にある フレームが中間位置にある フレームがCLOSE位置にある	ROCK POP JAZZ が点灯 ROCK POP JAZZ が点灯 ROCK POP JAZZ が点灯
トレイNo.検出SW	SW202	トレイ3がPLAY位置にあるとき トレイ2がPLAY位置にあるとき トレイ1がPLAY位置にあるとき	 が点灯  が点灯  が点灯
エレベーター位置 検出SW	SW201	エレベーターがTOP位置にいるとき エレベーターがCD3位置にいるとき エレベーターがCD2位置にいるとき エレベーターがCD1位置にいるとき エレベーターがPLAY位置にいるとき エレベーターがUNLOCK位置にいるとき エレベーターが上記以外の位置にいるとき	“3” が点灯 “7” が点灯 “5” が点灯 “6” が点灯 “4” が点灯 “1” が点灯 “8” が点灯
ディスク誤挿入防 止センサー	Q202 Q212	フレーム(トレイ)がQ202を遮ったとき フレーム(トレイ)がQ212を遮ったとき	“MONO” が消える “SLEEP” が消える
トレイエッジ検出 センサー	PS231	フレーム(トレイ)がOPEN/CLOSE位置にいる フレーム(トレイ)が中間位置にいる	((⊙)) が点灯 ((⊙)) が消える
トレイNo.検出SW	SW213 SW212 SW211	トレイ3がCD MAGAZINに入っている トレイ2がCD MAGAZINに入っている トレイ1がCD MAGAZINに入っている	 が点灯  が点灯  が点灯

注: CD MAGAZIN =以前配付した資料ではSTOCK BOXとなっている

3. CD部テストモード

1) CD部テストモードは従来通りの機能を持つ。起動後、各操作釦を押すことにより下記モード機能となる。

モード	操作	ディスプレイ表示	動作	内容
スタートモード	テストモード起動	全灯	—	—
サーチモード	■	“CD”	連続フォーカスサーチ対象レンズがフルスイングを繰り返す	<ul style="list-style-type: none"> ・APC回路確認 ・レーザー電流測定 ・フォーカスエラー波形確認
プレイモード	◀▶	トラックNo.演奏時間を表示アイキャッチ回転	異常検出無視 ※異常があった場合何度でも再トライする	<ul style="list-style-type: none"> ・フォーカスサーボ、トラッキングサーボ、CLVサーボ、スレッドサーボON ・DRF確認
トラバースモード		トラックNo.演奏時間を表示アイキャッチ点滅	再生ポーズ状態	<ul style="list-style-type: none"> ・トラッキングサーボOFF ・トラッキングバランス(トラバース)確認
スレッドモード	▶▶ ◀◀	“CD TEST”	ピックアップ内周に移動 ピックアップ外周に移動	<ul style="list-style-type: none"> ・スレッドモータードライバ回路及びスレッドメカ動作確認

TEST MODE - 2 <MD>

<MD部>

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、通常再生録音はできません。

2. MDテストモードの確認

ディスプレイ表示



テストモード起動後、ディスプレイ表示が上図のようになり、テストモードが使用できるようになります。

3. MDテストモードの解除方法

1) MD EJECTキーを押し、DISCを取り出す。

2) ACプラグを抜く。

※ 上記以外の方法でMDテストモードを解除すると、再度POWER ONした時に、正常に動作しなくなる場合があります。この場合は、AC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、CLEARキーを押すことでサーボ待機モードに変わります。(ディスプレイ表示ALL SV OFF)
このモードから各モードに切り替えを行います。



また、各動作からSTOPキーを押すと「ALL SV OFF」に戻ります。

5. スレッド送り動作の確認

1) 「ALL SV OFF」から6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.SLED FWD」と表示します。

2) 「ALL SV OFF」から5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.SLED RVS」と表示し、INSIDE LIMIT SWがONするとディスプレイの「JAZZ」が点灯します。

6. レーザーパワーの確認

- 1) 「ALL SV OFF」からMD 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も出力に合わせて以下のように切り替わります。



- 2) 確認後、STOPキーを押して、「ALL SV OFF」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の動作確認が行えます。

方法1： マガジン1～3の任意のスロットにMO DISCを挿入し、そのスロットの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 SV OFF」からCD → 1MDキーを押すとローディングを行います。DISCがない状態でもローディングできます。DISCをローディングする場合は、エレベータの止まっている位置のスロットにDISCを挿入して下さい。ローディング状態でCD → 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。

CD → 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の表示により確認できます。

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	ローディングメカ/OWH DOWN
AG、EON共消灯	ローディングメカ/OWH UP
AG、EON共点灯	アンローディングメカ/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できません。（CD → 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	SELECT GRV	
3	TIME MARK	ディスクモード	SELECT PIT	
4	ROCK	誤消去防止検出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	JAZZ	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SW (S701)	SW OFF	SW ON
10	RDS	エレベータ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RDSは組み合わせでエレベータの状態を表します。

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 SV OFF」からリモートコントローラーのSHIFTキーを押しながら、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 CHECK」と表示されず、DISCの有無に関わらずこの動作を繰り返しますので、DISCを挿入した状態ではSカーブの確認ができません。
- 2) 確認後、STOPキーを押し「ALL SV OFF」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

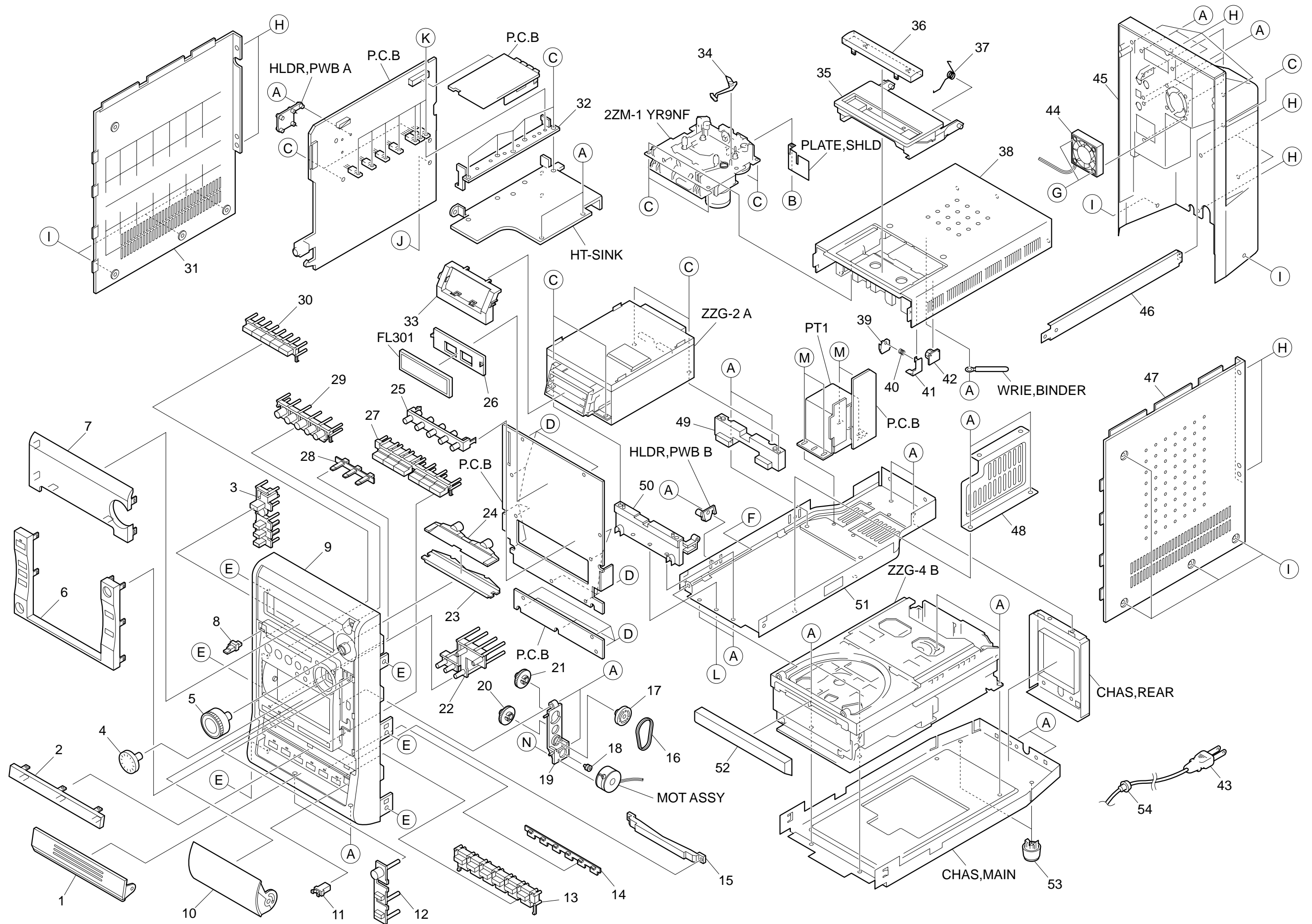
- 1) DISCを入れない状態で「ALL SV OFF」からPLAYキーを押すと、サーチとスピンドルキックを同時に行います。その時、ディスプレイは「FOCUS SRCH」と表示します。
- 2) 確認後、STOPキーを押し「ALL SV OFF」にします。

9-3. フォーカスサーボの確認

- 1) DISCを入れます。
- 2) MD MODE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「SELECT GRV」「TIME MARK」点灯
 - ・ PIT DISC ディスプレイ表示「SELECT PIT」「AUTO 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 SRCH」の後「FOCUS ON!」と表示する。
- 4) 確認後、STOPキーを押し「ALL SV OFF」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、全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」と表示する。
- 2) 確認後、STOPキーを押し「ALL SV OFF」にする。



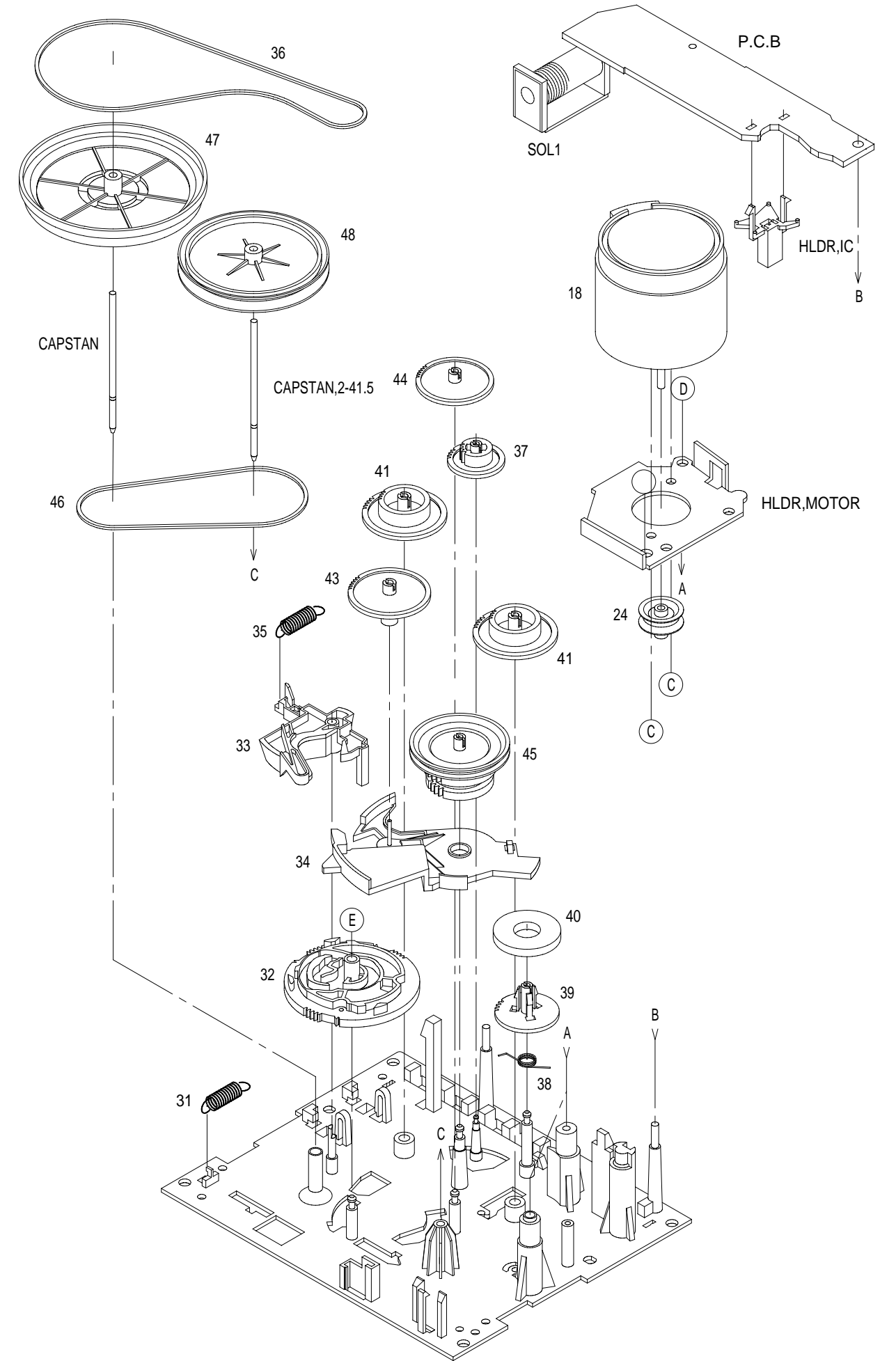
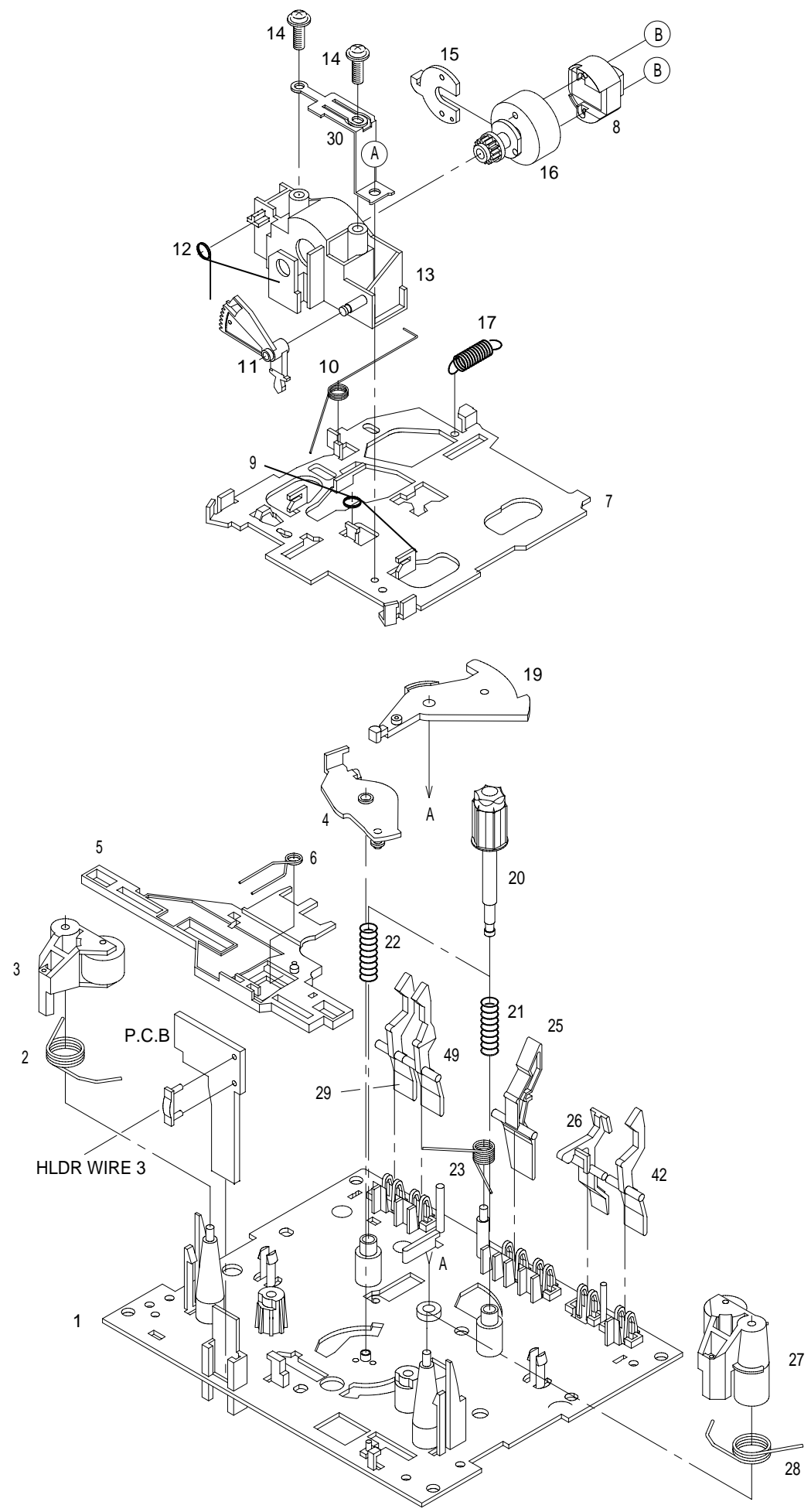
MECHANICAL PARTS LIST 1 / 1

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
1	8A-CJ3-013-010	1E	DOOR, SYNC REC	36	8A-CJ3-009-010	1H	WINDOW, CASS
2	8A-CJ3-010-010	1H	WINDOW, CD	37	82-NF5-218-010	0E	SPR-T, EJECT 1 (SIN)
3	8A-CJ3-039-010	1E	KEY ASSY, POWER	38	8A-CJ3-004-010	2A	PANEL, TOP
4	8A-CJ3-022-010	1E	KNOB, RTRY JOG	39	82-NF5-229-010	0E	PLATE, LOCK
5	8A-CJ3-038-010	1E	KNOB ASSY, RTRY MAIN	40	86-NF9-224-010	0E	SPR-C, LOCK
6	8A-CJ3-003-010	2A	PANEL, FR	41	87-NF4-216-010	0E	HLDR, LOCK 1
7	8A-CJ3-011-010	1H	WINDOW, DISPLAY	42	87-NF8-220-010	0E	DMPR, 150
8	8A-CJ3-035-010	1E	REFLECTOR, POWER	△ 43	87-050-098-010	1B	AC CODE ASSY, D
9	8A-CJ3-001-010	2B	CABI, FR	44	85-XS3-604-010	2M	FAN, MF40D-12
10	8A-CJ3-012-010	1H	DOOR, MD	45	8A-CJ3-002-010	2M	CABI, REAR
11	87-064-188-010	1B	HLDR, LOCK N	46	8A-CJ4-211-010	1B	JOINT, CABI
12	8A-CJ3-042-010	1E	KEY, MD EJECT (W/O RDS)	47	8A-CJ3-006-010	2A	PANEL, SIDE R
13	8A-CJ3-020-010	1E	KEY, DIR SYNC	48	8A-CJ3-211-010	1B	HLDR, HT-SINK
14	8A-CJ3-036-010	1E	REFLECTOR, SYNC REC	49	8Z-CL2-206-010	0E	HLDR, MD
15	8A-CJ3-037-010	1E	REFLECTOR, CD	50	8A-CJ3-212-010	1A	HLDR, MD FR
16	8A-CJ3-223-010	0E	BELT, SQL. 2-24	51	8A-CJ3-201-010	1F	CHAS, MD
17	8A-CJ3-208-010	0E	GEAR, C	52	8A-CJ3-007-010	1H	PANEL, TRAY
18	84-ZG2-228-010	0E	PULLEY, MOT	53	81-669-025-010	0E	FOOT, H11
19	8A-CJ3-209-010	1A	HLDR, GEAR	54	87-085-184-010	0E	BUSHING, AC CORD (D)
20	8A-CJ3-207-010	0E	GEAR, B	A	87-067-579-010	0E	TAPPING SCREW, BVT2+3-8
21	8A-CJ3-206-010	0E	GEAR, A	B	87-067-421-010	0E	VTT+2-4
22	8A-CJ3-014-010	1E	KEY, MD MODE	C	87-067-703-010	0E	TAPPING SCREW, BVT2+3-10
23	8A-CJ3-033-010	1E	REFLECTOR, MD	D	87-078-060-010	0E	BVIT3PB+3-10
24	8A-CJ3-205-010	0E	GUIDE, LED MD	E	87-721-095-410	0E	QT2+3-8GLD W/O SLOT
25	8A-CJ3-204-010	0E	GUIDE, LED PLAY	F	87-067-581-010	0E	TAPPING SCREW, BVT2+3-15
26	8A-CJ3-203-010	0E	GUIDE, FL	G	87-751-096-410	0E	VT2+3-10 GLD
27	8A-CJ3-016-010	1E	KEY, CD DIR	H	87-067-761-010	0E	TAPPING SCREW, BVT2+3-10
28	8A-CJ3-034-010	1C	REFLECTOR, CD DIR	I	87-067-660-010	0E	TAPPING SCREW, BVT2+3-8
29	8A-CJ3-040-010	1E	KEY ASSY, CONTROL	J	87-NF4-224-010	0E	S-SCREW, IT3B+3-8 CU
30	8A-CJ3-017-010	1E	KEY, FUN	K	87-067-001-010	0E	S-SCREW, BVWST2+3-12
31	8A-CJ3-005-010	2A	PANEL, SIDE L	L	87-721-095-410	0E	QT2+3-8 GLD
32	8A-CJ4-207-010	1B	HLDR, TR	M	87-067-689-010	0E	BVTT+4-8
33	8Z-CL2-019-110	1A	COVER, MD	N	87-267-527-310	0E	SCREW, V+1.7-3
34	82-ZM1-263-110	0E	LVR, EJECT L				
35	8A-CJ3-008-010	1H	BOX, CASS				

COLOR NAME TABLE

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

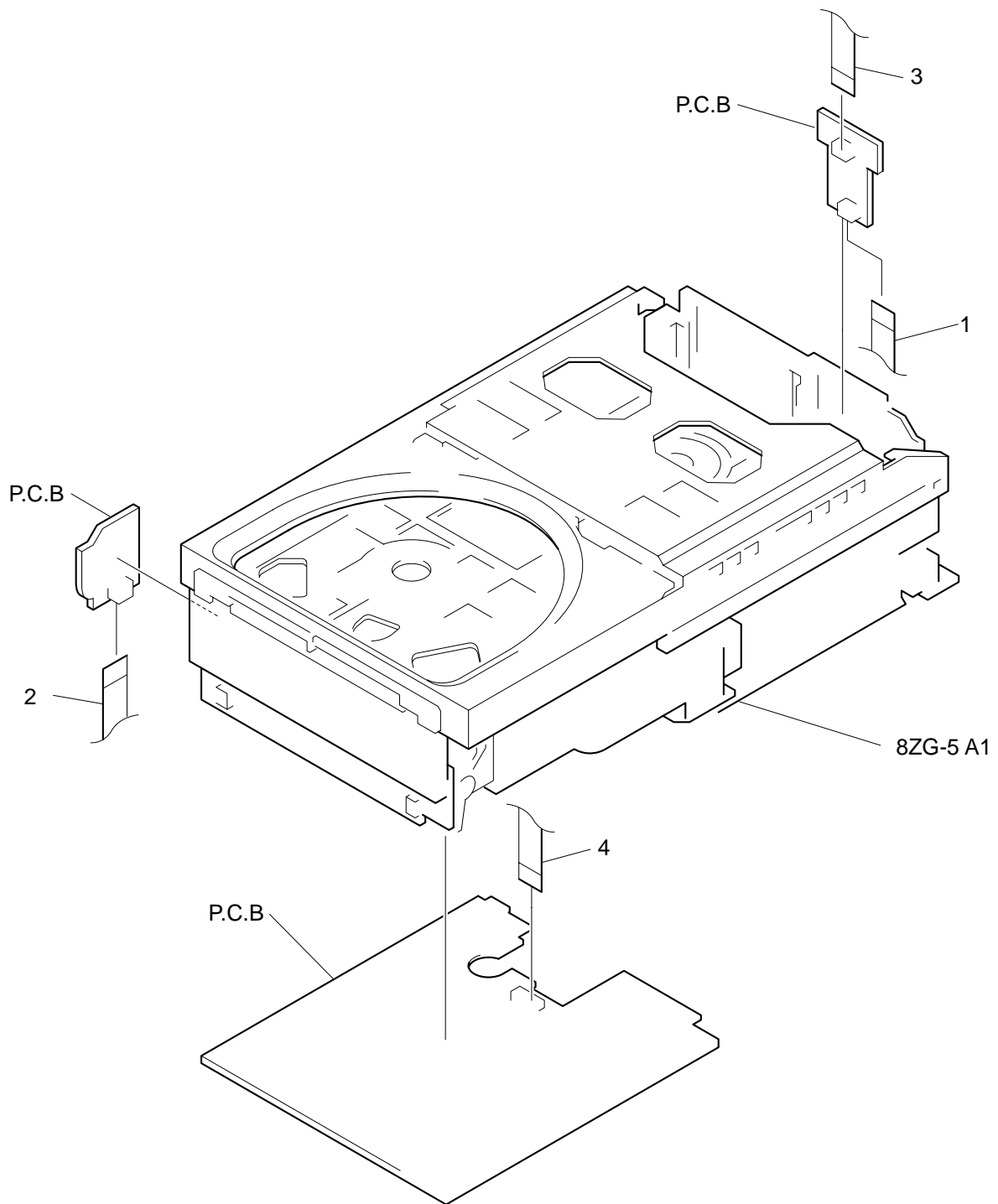
TAPE MECHANISM EXPLODED VIEW 1 / 1



TAPE MECHANISM PARTS LIST 1 / 1

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
1	82-ZM1-327-310	1D	CHAS ASSY, RM	31	82-ZM1-255-310	0E	SPR-E, LVR DIR
2	82-ZM1-258-210	0E	SPR-T, PINCH L	32	82-ZM1-221-310	0E	GEAR, CAM(*)
3	82-ZM1-341-210	1A	LVR ASSY, PINCH L2	33	82-ZM1-227-310	0E	LVR, TRIG
4	82-ZM1-333-210	0E	PLATE, LINK2	34	82-ZM1-224-410	0E	LVR, FR
5	82-ZM1-266-310	0E	LVR, DIR	35	82-ZM1-305-210	0E	SPR-E, TRIG 2
6	82-ZM1-214-010	0E	SPR-T, DIR	36	82-ZM1-340-010	0E	BELT, SBU MAIN2
7	82-ZM1-206-910	1A	CHAS, HEAD	37	82-ZM1-223-010	0E	GEAR, PLAY
8	87-A91-176-010	1F	HEAD, RPH HADKH56	38	82-ZM1-322-010	0E	SPR-T, FR 60
9	82-ZM1-269-210	0E	SPR-T, BRG	39	82-ZM1-220-210	0E	GEAR, IDLER
10	82-ZM1-219-110	0E	SPR-T, LINK	40	82-ZM3-616-010	0E	RING MAGNET 4
11	82-ZM1-210-110	0E	GEAR, H T	41	82-ZM1-216-510	0E	GEAR, REEL
12	82-ZM1-213-010	0E	SPR-T, HEAD	42	82-ZM1-241-310	0E	LVR, MC
13	82-ZM1-207-910	1A	GUIDE, TAPE	43	82-ZM1-225-210	0E	GEAR, FR
14	82-ZM1-283-310	0E	S-SCREW, AZIMUTH	44	82-ZM1-226-010	0E	GEAR, REW
15	82-ZM1-314-110	0E	PLATE, HEAD	45	82-ZM3-333-310	1A	SLIP DISK ASSY 2
16	82-ZM1-208-310	0E	HLDL, HEAD	46	82-ZM1-338-110	0E	BELT, FR 4
17	82-ZM1-218-010	0E	SPR-E, HB	47	82-ZM1-349-110	1A	FLY-WHL, R W
18	87-045-347-010	1H	MOT, SHU2L 70	48	82-ZM1-348-110	0E	FLY-WHL, L W
19	82-ZM1-222-210	0E	LVR, PLAY	A	82-ZM1-315-010	0E	S-SCREW GUIDE TAPE
20	82-ZM1-217-410	0E	REEL TABLE	B	80-ZM6-207-010	0E	V+1.6-7
21	82-ZM1-244-510	0E	SPR-C, BT	C	87-251-070-410	0E	U+2.6-3
22	82-ZM1-285-410	0E	SPR-C, BT L	D	87-741-073-410	0E	UT2+2.6-6 GLD
23	82-ZM1-257-010	0E	SPR-T, CAS	E	87-B10-008-010	0E	W-P, 2.08-8-0.4-SLIP
24	82-ZM1-247-210	0E	PULLEY, MOTOR	F	82-ZM1-247-210	0E	PULLEY, MOTOR
25	82-ZM1-242-010	0E	LVR, CAS				
26	82-ZM1-243-010	0E	LVR, STOP				
27	82-ZM1-344-210	0E	LVR ASSY, PINCH R2				
28	82-ZM1-259-210	0E	SPR-T, PINCH R				
29	82-ZM1-240-110	0E	LVR, REC(*)				
30	82-ZM1-298-010	0E	SPR-P EARTH				

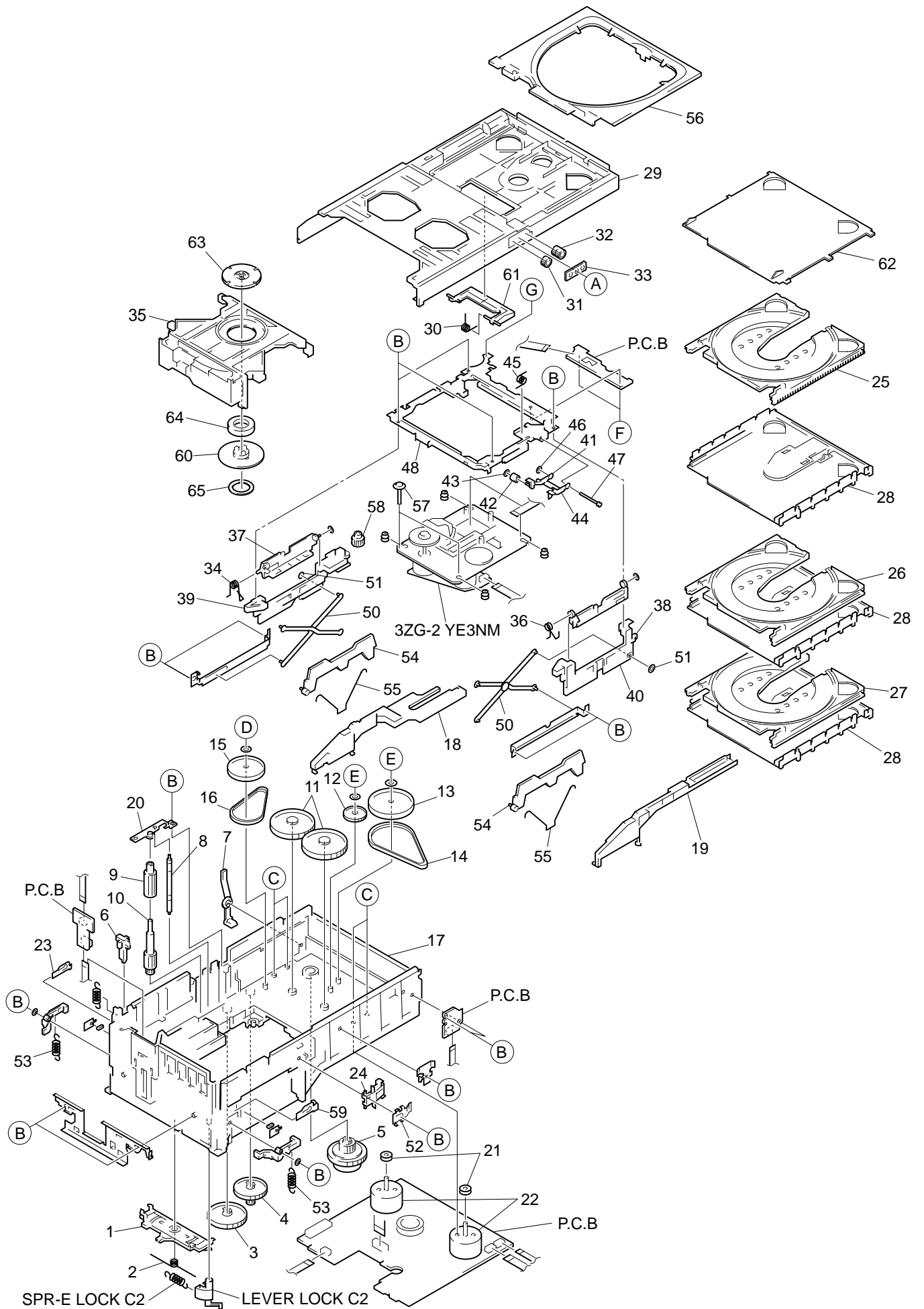
CD MECHANISM EXPLODED VIEW 1 / 3 <ZZG-4 B>



CD MECHANISM PARTS LIST 1 / 3 <ZZG-4 B>

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
1	88-906-191-110	0E	FF-CABLE, 6P 1.25
2	84-ZG2-612-110	1A	CABLE, FFC 4P L=130
3	8Z-ZG4-613-010	0E	FF-CABLE, 4P 1.0 210MM
4	8Z-ZG4-610-010	0E	FF-CABLE, 16P 1.0 70MM PIC

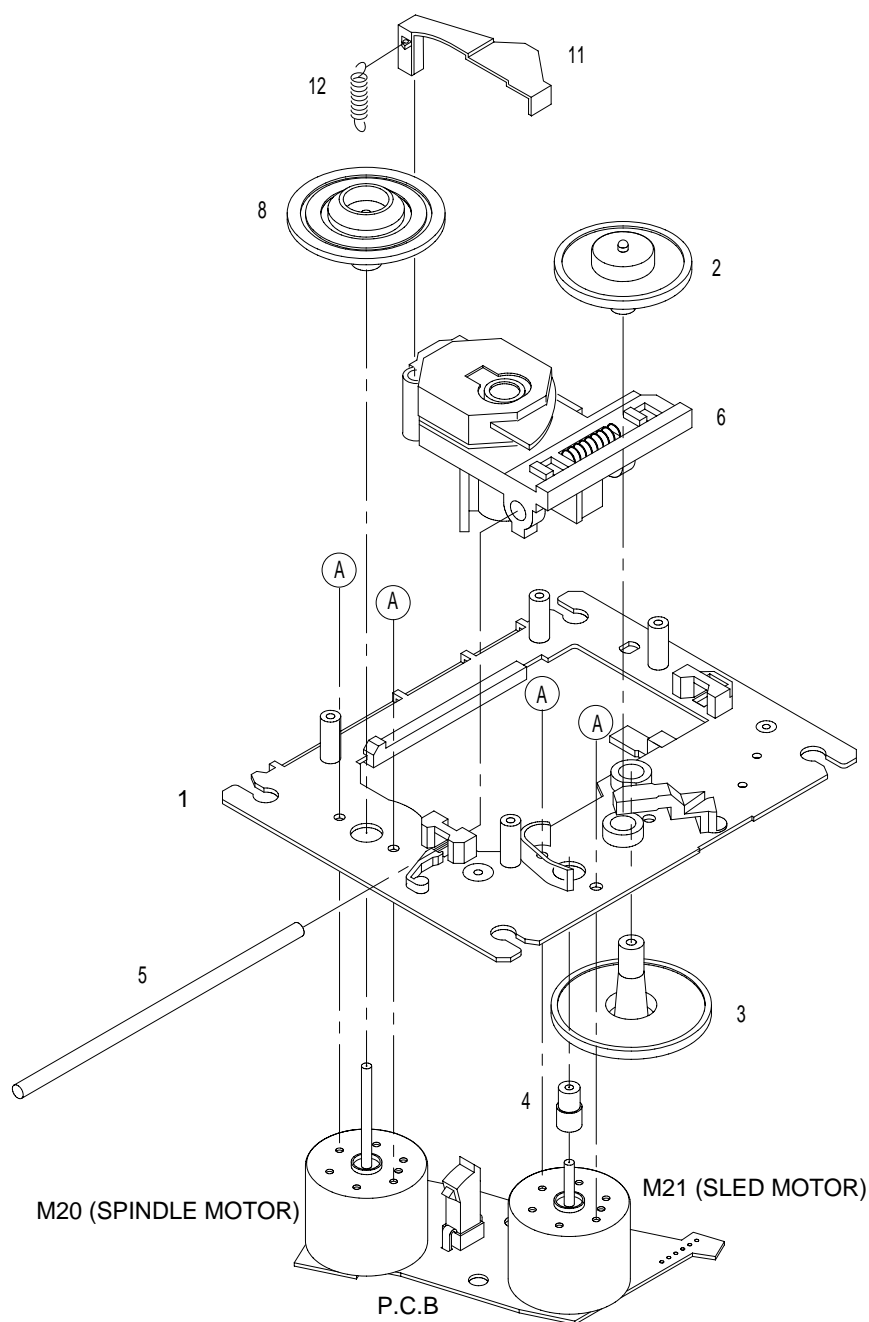
CD MECHANISM EXPLODED VIEW 2 / 3 <8ZG-5 A1>



CD MECHANISM PARTS LIST 2 / 3 <8ZG-5 A1>

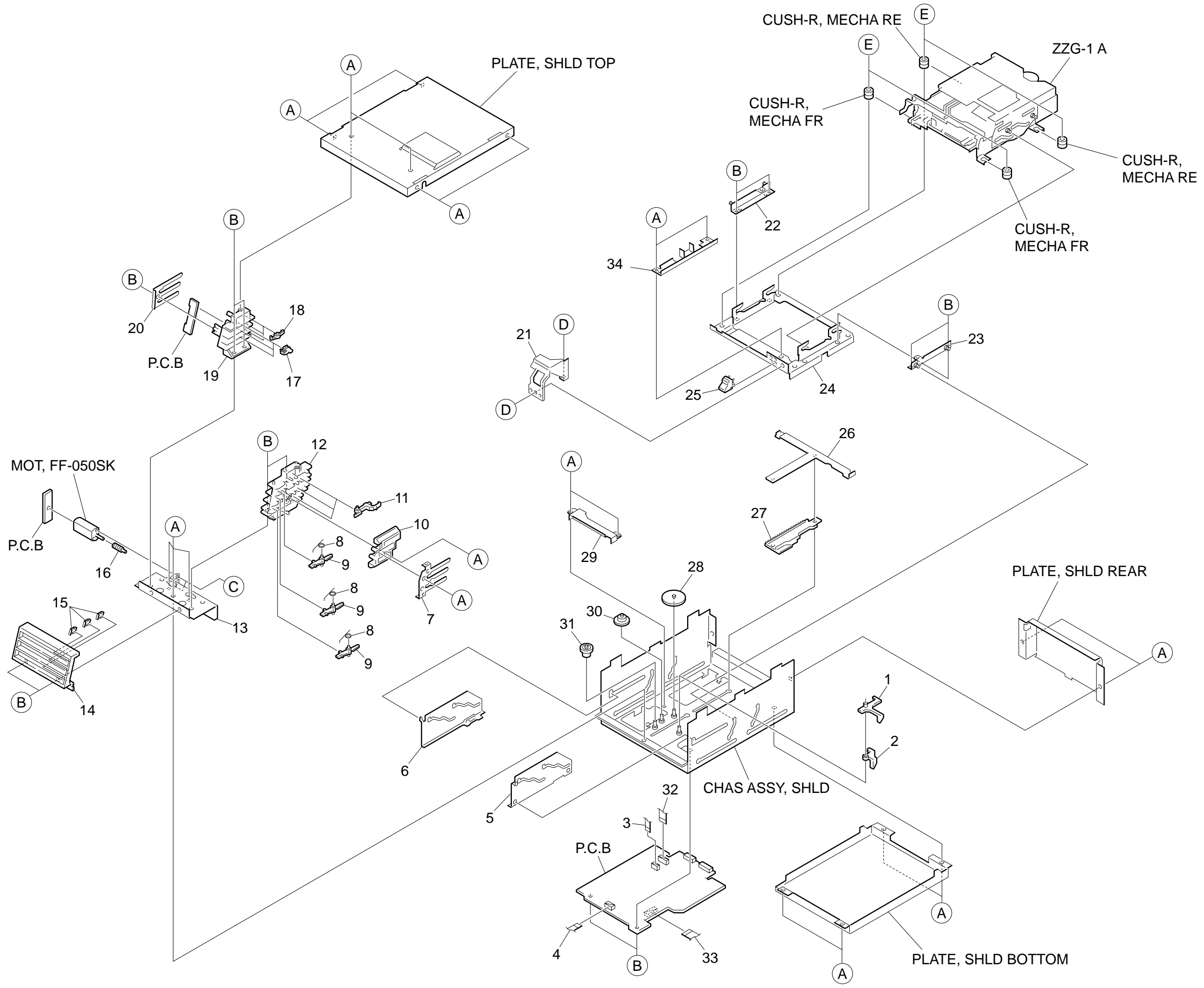
REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
1	88-ZG5-241-010	0E	LEVER, LOCK C	41	88-ZG5-279-010	1B	LEVER ASSY, ROLLER L
2	88-ZG5-242-010	0E	SPR-T, LOCK C	42	88-ZG5-287-010	0E	ROLLER ASSY,
3	88-ZG5-206-010	0E	GEAR, BASE A	43	87-B10-220-010	0E	W-P, 0.94-5-0.25 SLIT
4	88-ZG5-207-010	0E	GEAR, BASE B	44	88-ZG5-280-010	1B	LEVER ASSY, ROLLER R
5	88-ZG5-211-010	0E	GEAR, SLIDER B	45	88-ZG5-270-010	0E	SPR-T, LVR ROLLER
6	88-ZG5-224-010	0E	LEVER, LOCK F	46	87-B10-221-010	0E	W-P, 0.85-3-0.25 SLIT
7	88-ZG5-250-010	0E	LEVER, SW F	47	88-ZG5-262-010	0E	SHAFT, ROLLER 2
8	88-ZG5-247-010	1A	SHAFT, ELEVATOR	48	88-ZG5-238-010	1B	PLATE, ELEVATOR
9	88-ZG5-254-010	0E	GEAR, TRAY A	49	88-ZG5-231-010	1B	LEVER ASSY, LINK R
10	88-ZG5-255-010	0E	GEAR, TRAY B	50	88-ZG5-229-010	1B	LEVER ASSY, LINK L
11	88-ZG5-210-010	0E	GEAR, SLIDER A	51	87-B10-219-010	0E	W-P, 2.15-3.5-0.25 SLIT
12	88-ZG5-212-010	0E	GEAR, SLIDER C	52	88-ZG5-266-010	0E	SPR-T, LVR TRAY
13	88-ZG5-213-010	0E	PULLEY, SLIDER	53	88-ZG5-225-010	0E	SPR-E, LOCK F
14	88-ZG5-281-010	0E	BELT, SLIDER	54	88-ZG5-239-010	0E	PLATE, LIFT
15	88-ZG5-209-010	0E	PULLEY, BASE	55	88-ZG5-240-010	0E	SPR-T, LIFT
16	88-ZG5-282-010	0E	BELT, BASE	56	88-ZG5-222-010	1E	FRAME, TOP
17	88-ZG5-202-010	1F	BASE	57	81-ZG1-254-010	0E	S-SCREW, MECH HLDR
18	88-ZG5-237-010	1A	LEVER, SLIDE R	58	88-ZG5-217-010	0E	GEAR, ELEVATOR
19	88-ZG5-236-010	1A	LEVER, SLIDE L	59	88-ZG5-259-010	0E	SPR-P, CATCHER R
20	88-ZG5-246-010	0E	HLDR, SHAFT	60	84-ZG1-243-110	1A	HLDR, MAGNET N(J)
21	82-ZM1-247-210	0E	PULLEY, MOTOR	61	88-ZG5-264-010	0E	LEVER, LIFT
22	87-045-305-010	1F	MOTOR, RF-500TB DC-5V(2MA)	62	88-ZG5-203-010	1B	MAGAZINE, TOP
23	88-ZG5-258-010	0E	SPR-P, CATCHER L	63	83-ZG3-211-010	0E	PLATE, DISC
24	88-ZG5-263-010	0E	LEVER, TRAY	64	83-ZG3-602-010	1A	RING, MAG
25	88-ZG5-243-010	1B	TRAY, 1	65	86-ZG1-239-110	0E	PLATE, DISC PC
26	88-ZG5-244-010	1B	TRAY, 2	A	88-ZG5-300-010	0E	VFT2+2-12 W/O
27	88-ZG5-245-010	1B	TRAY, 3	B	88-ZG5-302-010	0E	S-SCREW, 8ZG5+2-4 W/O
28	88-ZG5-204-010	1B	MAGAZINE,	C	87-251-071-110	0E	SCREW, U+2.6-4
29	88-ZG5-221-010	1E	FRAME, MAIN	D	88-ZG5-301-010	0E	VFT2+2-20 W/O
30	88-ZG5-265-010	0E	SPR-T, LVR LIFT	E	88-ZG5-300-010	0E	VFT2+2-16
31	88-ZG5-218-010	0E	GEAR, FRAME A	F	87-B10-271-010	0E	VIT+1.7-3
32	88-ZG5-219-010	0E	GEAR, FRAME B	G	88-ZG5-317-010	0E	S-SCREW, 8ZG5S +2-4 W/O
33	88-ZG5-223-010	0E	FRAME, SIDE				
34	88-ZG5-257-010	0E	SPR-T, CATCHER R				
35	88-ZG5-226-010	1B	HLDR, CLAMP				
36	88-ZG5-251-010	0E	SPR-T, CATCHER L				
37	88-ZG5-227-010	0E	LEVER, CATCHER R				
38	88-ZG5-228-010	0E	LEVER, CATCHER L				
39	88-ZG5-253-010	1A	HLDR, ELEVATOR R				
40	88-ZG5-252-010	1A	HLDR, ELEVATOR L				

CD MECHANISM EXPLODED VIEW 3 / 3 <3ZG-2 YE3NM>



CD MECHANISM PARTS LIST 3 / 3 <3ZG-2 YE3NM>

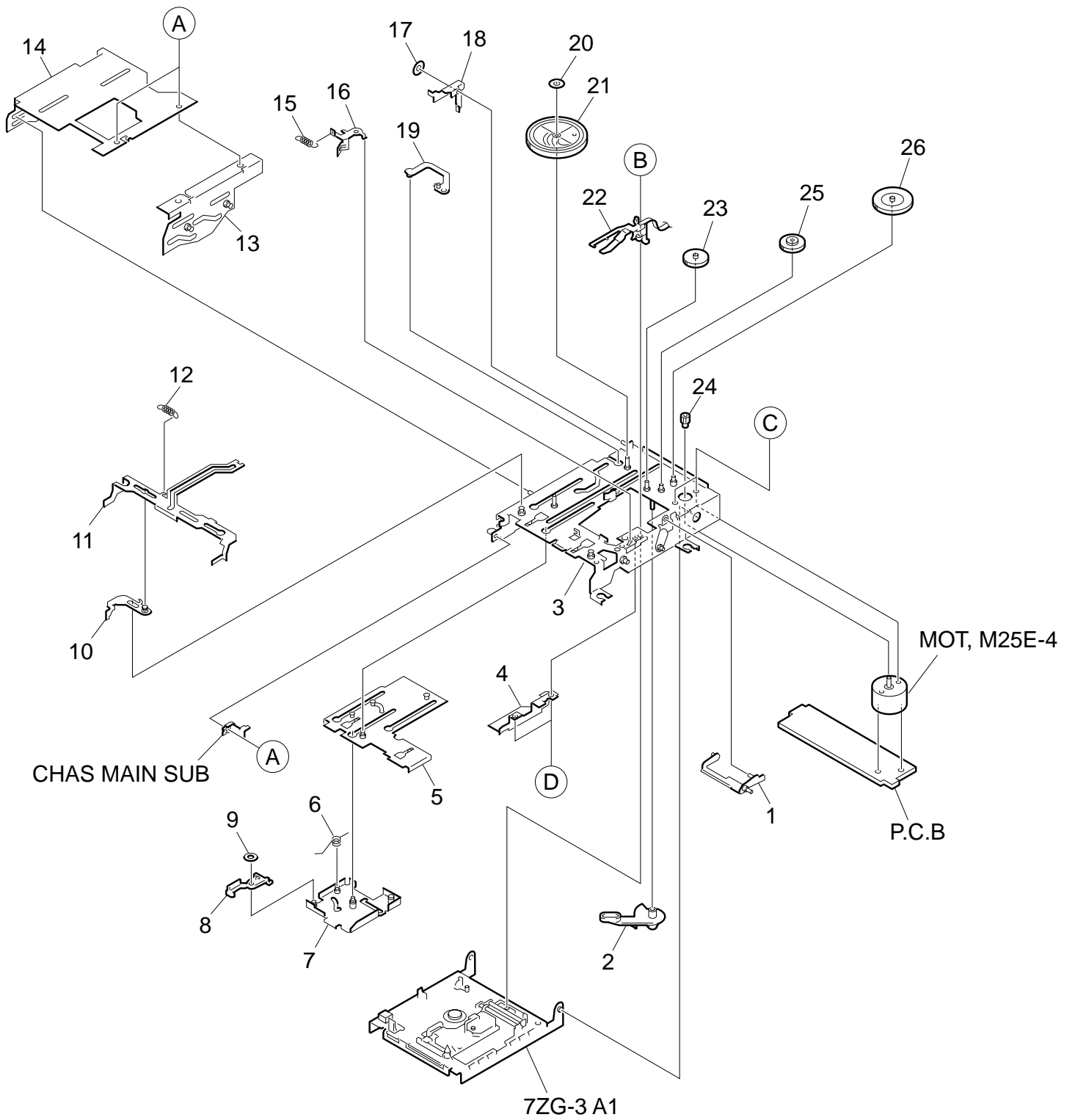
REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
1	83-ZG2-243-210	--	CHAS ASSY, SHT
2	83-ZG2-235-010	--	GEAR, A3
3	83-ZG2-205-210	0E	GEAR, B
4	83-ZG2-236-010	--	GEAR MOTOR 3
5	83-ZG2-253-010	--	SHAFT, SLIDE 5
6	87-A90-836-010	--	PICKUP, KSS-213F
8	83-ZG2-227-210	--	TURN TABLE, C1
11	83-ZG2-245-410	--	LEVER, SHUTTER
12	83-ZG2-250-110	--	SPR-E, SHT 2
A	87-261-032-210	0E	SCREW V+2-3



MD MECHANISM PARTS LIST 1 / 3 <ZZG-2 A>

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	0E	FF-CABLE, 21P 0.5 100MM
14	8Z-ZG2-001-010	1A	MAGAZINE,F	34	8Z-ZG2-248-010	0E	PLATE,PROTECT PIC
15	8Z-ZG2-247-010	0E	PLATE,MAGAZINE F	A	87-741-073-410	0E	UT2+2.6-6 GLD
16	8Z-ZG2-215-010	0E	GEAR,WORM JT	B	87-743-073-410	0E	UT2+2.6-6
17	8Z-ZG2-227-010	0E	STOPPER,L	C	87-262-545-310	0E	V+2-2.5
18	8Z-ZG2-228-010	0E	LEVER,STOPPER L	D	87-067-421-010	0E	VTT+2-4
19	8Z-ZG2-224-010	1B	MAGAZINE,L	E	87-ZG9-208-010	0E	S-SCREW,MD T
20	8Z-ZG2-232-010	0E	SPR-P,STOPPER L				

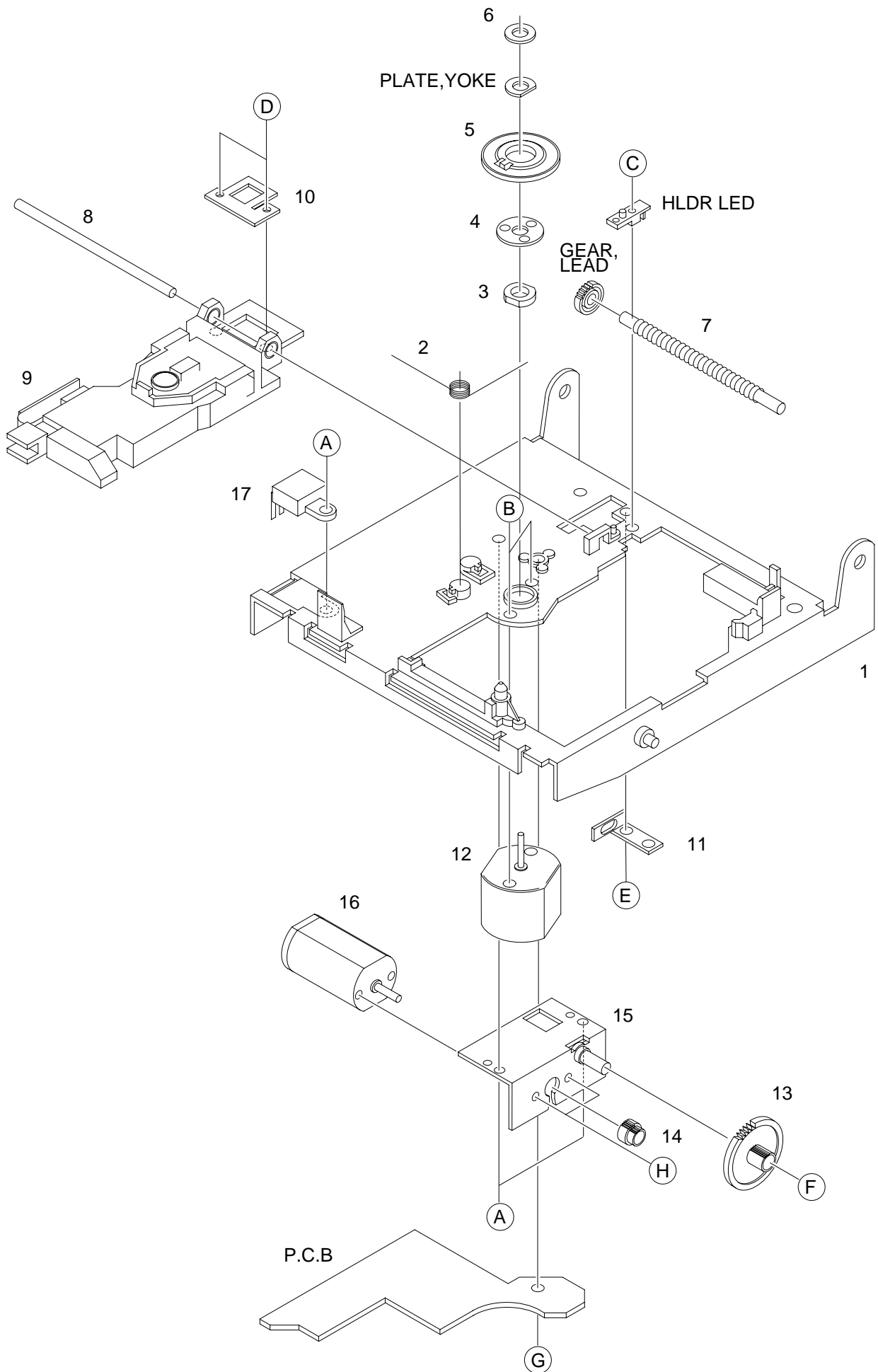
MD MECHANISM EXPLODED VIEW 2 / 3 <ZZG-1 A>



MD MECHANISM PARTS LIST 2 / 3 <ZZG-1 A>

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

MD MECHANISM EXPLODED VIEW 3 / 3 <7ZG-3 A1>



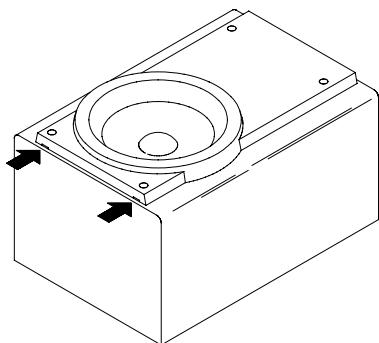
MD MECHANISM PARTS LIST 3 / 3 <7ZG-3 A1>

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	17	87-A90-611-010	--	SW,PUSH 3-2-2
3	83-ZG5-308-010	0E	BRG,1.5-2	A	87-261-547-310	0E	V+2-3 BLK (1)
4	83-ZG5-305-010	0E	SPR-P,DISC	B	87-263-523-310	0E	SCREW, V+1.7-2
5	83-ZG5-302-010	1A	TURN TABLE,MD1	C	87-261-509-310	0E	SCREW, V+1.4-4
6	83-ZG5-605-010	1A	MAGNET,CHUCK	D	87-067-393-010	0E	SCREW +1.4-1.4
7	87-ZG3-212-010	1A	SHAFT,LEAD	E	87-261-503-310	0E	PRECISION SCREW, V+1.4-2
8	87-ZG3-211-010	0E	SHAFT,GUIDE	F	87-078-033-010	0E	PW 1.2-2.5-0.25 SLT
9	87-A91-444-010	2H	PICKUP,KMS-260B	G	87-341-035-210	0E	SCREW,UT1+2-6
10	87-ZG3-216-010	0E	SPR-P,RACK	H	87-262-503-310	0E	V+1.4-2 BLK
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				

SPEAKER DISASSEMBLY INSTRUCTIONS

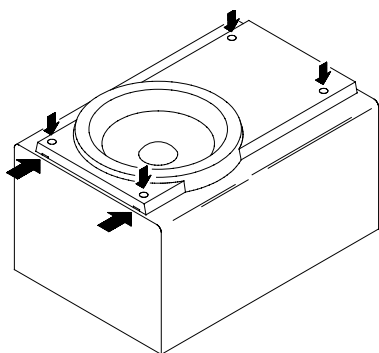
Type.1

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。



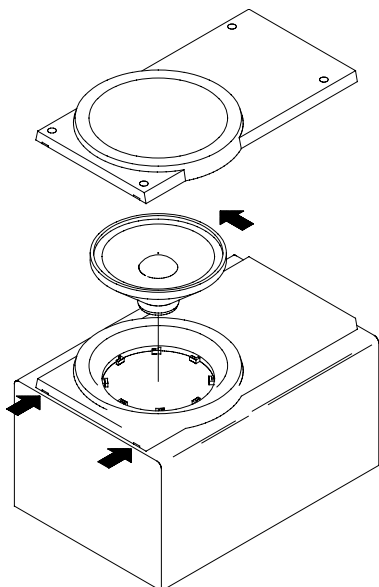
Type.2

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

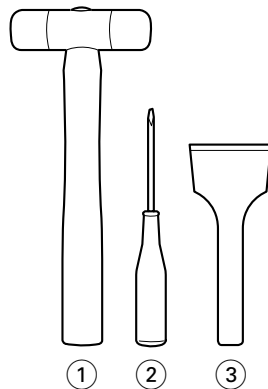


Type.3

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



Type.4



TOOLS

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

PANEL, FRのはずし方

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

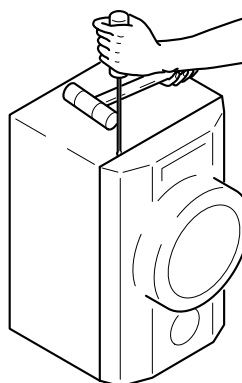


Fig-1

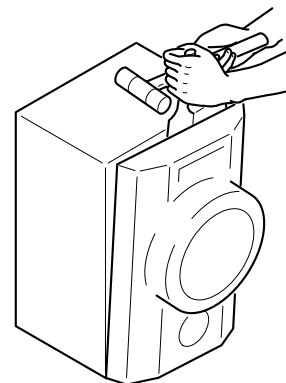


Fig-2

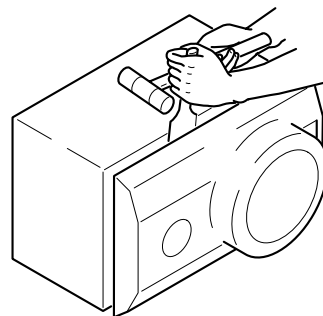


Fig-3

PANEL, FRの取り付け方

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

SPEAKER PARTS LIST <SX-M710>

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
1	86-NSR-604-010	1H	SPKR, TW 60 H
2	8A-CJ3-403-010	--	PANEL, FR
3	8A-CJ3-404-010	--	PANEL, TW
4	8A-CJ3-405-010	--	GRILLE, FRAME ASSY
5	8A-CJ3-410-010	--	SPKR, W 130
6	8A-CJ3-411-010	--	CORD, SP
7	8A-CJ3-413-010	--	PROTECTOR, TWA

ACCESSORIES / PACKAGE LIST

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
1	8A-CJ3-908-010	--	IB, D(J) I
2	87-006-225-010	1D	AM LOOP ANT NC2
3	87-043-115-010	1A	ANT, FEEDER FM
4	8A-CJ3-951-010	--	RC UNIT, RC-AAT07

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