

SERVICE MANUAL

MD/CD STEREO SYSTEM

BASIC TAPE MECHANISM : TN-21ZSC-2003

BASIC CD MECHANISM : DA11T3C

BASIC MD MECHANISM : AZG-4 A

MODEL CODE : 8ACJB-0130(S)
8ACJB-0140(D)
8ACJB-0180(L)

SYSTEM	SPEAKER	REMOTE CONTROLLER
LCX-MD210	SX-MD210	RC-AAT11

- このサービスマニュアルは、シンプル版 LCX-MD210 (D), (S/M Code No.09-002-429-4T1, 09-002-429-4T2)の改定版です。差し替えて使用してください。
- このサービスマニュアルには、MDメカニズムの説明が含まれていません。MDメカニズムについては、AZG-4 A, (S/M Code No.09-001-341-2N1)サービスマニュアルを参照してください。

aiwa

S/M Code No. 09-007-429-4R1

REVISION

DATA

SPECIFICATIONS

本体		スピーカー	
チューナー部		型式	1ウェイバスレフタイプ(防磁型 EIAJ)
<FM部>		インピーダンス	4 Ω
受信周波数	76 MHz -108 MHz	使用スピーカー	10cmコーン型
アンテナ	75 Ω(不平衡)	最大外形寸法	130(幅) x 262.5(高) x 215(奥行) mm
<AM部>		本体質量	1.3kg
受信周波数	531 kHz -1602 kHz		
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	7W+7W(1kHz、4 Ω、10%)EIAJ		
入力端子	AUX端子 800mV		
出力端子	SPEAKERS端子 4 Ω		
	PHONES端子 32 Ω		
CDプレーヤー部			
ディスク	コンパクト ディスク		
読み取り方式	非接触光学式読み取り(半導体レーザー使用)		
復号化	1bitデュアル		
ワウ・フラッター	測定限界以下		
MDレコーダー部			
形式	ミニディスクデジタルオーディオシステム		
読み取り方式	非接触光学式読み取り(半導体レーザー使用)		
録音方式	磁界変調オーバーライト方式		
回転数	約400~900rpm(CLV)		
サンプリング周波数	44.1kHz		
チャンネル数	ステレオ2チャンネル		
変調方式	EFM		
A/D、D/A変換器	1bit		
周波数特性	20~20,000Hz+0.5~-1.5dB		
ワウ・フラッター	測定限界(±0.001%W.PEAK)以下		
カセットデッキ部			
トラック形式	4トラック2チャンネルステレオ方式		
ヘッド	録音/再生ヘッド(1) 消去ヘッド(1)		
周波数特性	50~12500Hz(ノーマルテープ)		
共通部			
電源	AC100V、50/60Hz		
消費電力	31W		
本体最大外形寸法	160(幅) x 265(高) x 248.5(奥行) mm		
本体質量	4.1kg		

- ・外観及び仕様は予告なく変更する場合があります。
- ・ドルビーノイズリダクションはドルビーラ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D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。

ACCESSORIES / PACKAGE LIST

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
1	8A-CJB-908-010	--	IB, D(J) I<D>
2	87-A90-030-010	1B	ANT, LOOP AM-NC C
3	87-043-115-010	1A	FEEDER-ANT, FM<D>
4	8A-CLB-961-110	1H	RC UNIT, RC-AAT11

製品を安全に修理(補修)するために

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

⚠警告

警告に示された次の内容を必ずお守りください。

もし守られないと、火災や感電、けがなどの重度の損害を負う原因となります。

1. ⚠安全規格部品注意文

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

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

2. 指定部品を使用すること。

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

5. 次の各項目は必ず修理前と同じ状態にすること。

- 1) ワイヤーの半田付け状態(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

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。

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。

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)

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

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

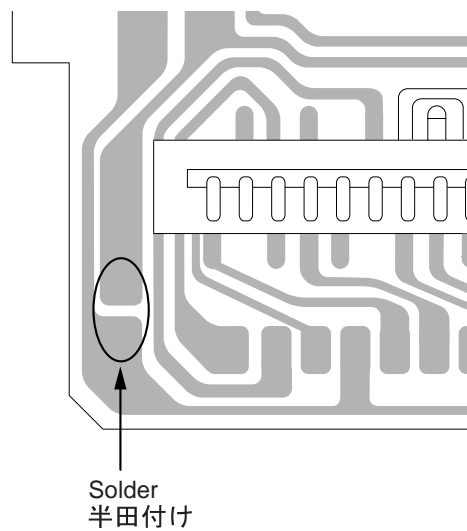
5. 修理(補修)時に、レーザー出力部に接近しないこと。

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

光学ブロック (SF-P101NR) 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、作業台アースをとり、衣服が触れぬよう注意してください。

- 1) コネクターを接続後、右図に示すハンダを取り除いてください。

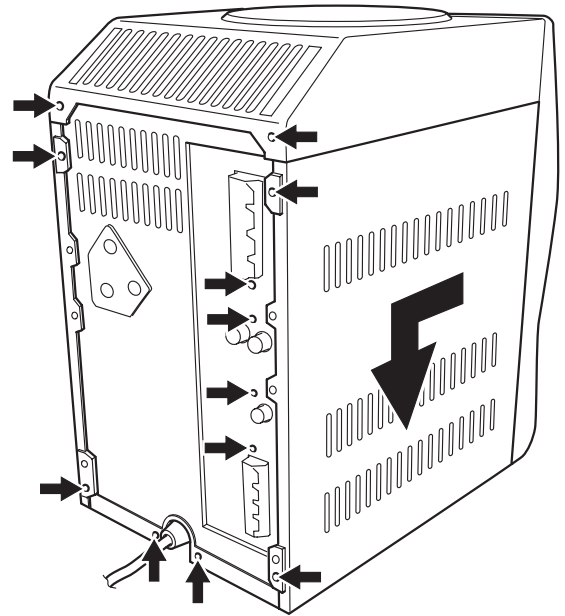


DISASSEMBLY INSTRUCTION

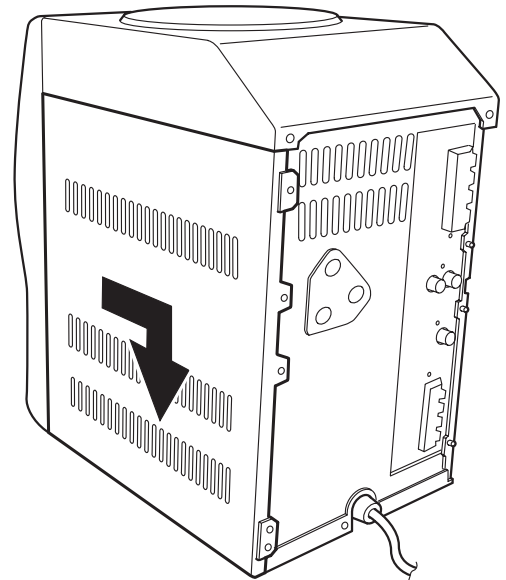
1. CDメカ、CHAS、CDを取り外す。

1-1. ビス (BVT2+3-10 × 12) を外す。

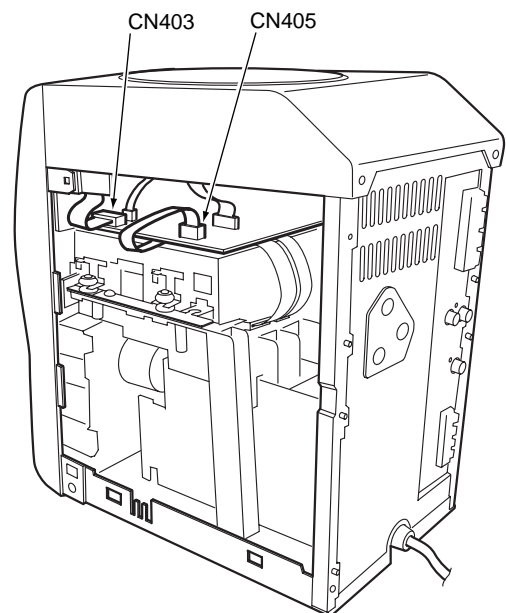
PANEL、Lをリア側に引き、さらに底側に押し外す。



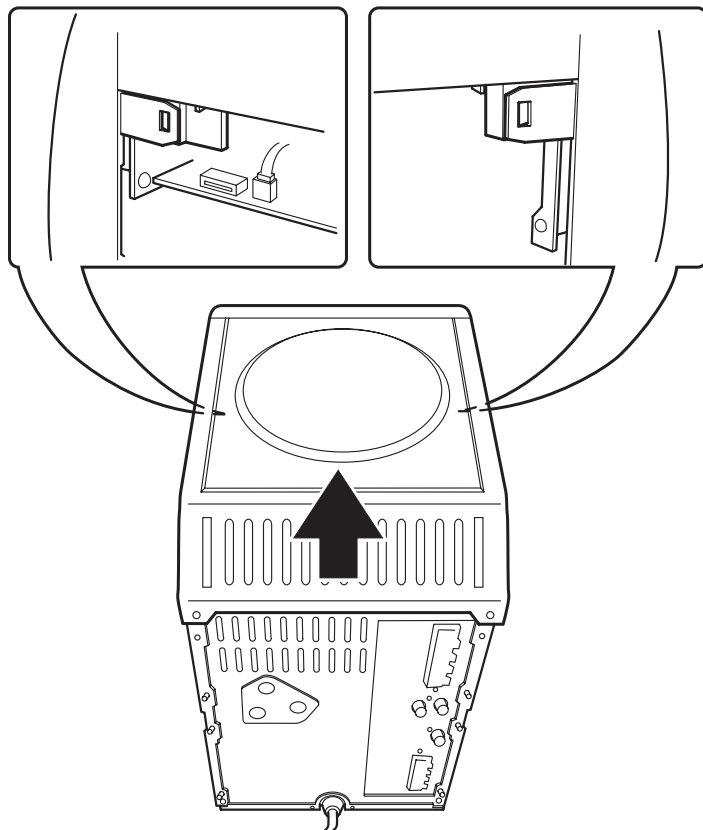
1-2. Lと同じ様にしてPANEL、Rを外す。



1-3. CD基板のCN403から8P FFCを、CN405から7P FFCをそれぞれ抜く。

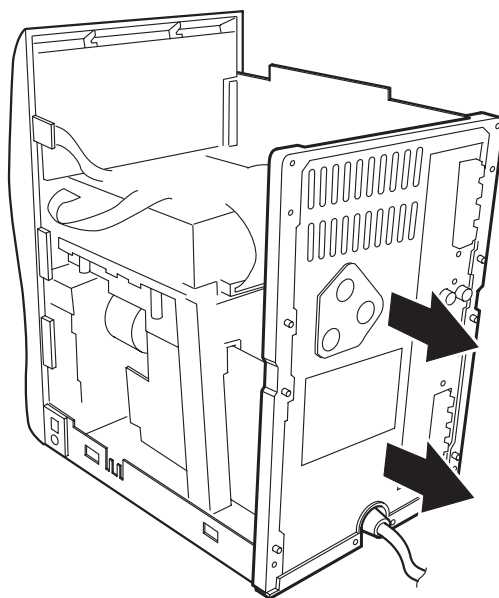


1-4. フロントキャビ上部の両側をツメを外し、CHAS、CD
のリア側を持ち上げることでCHAS、CD、CDメカ、
CD基板を一体で外すことができる。

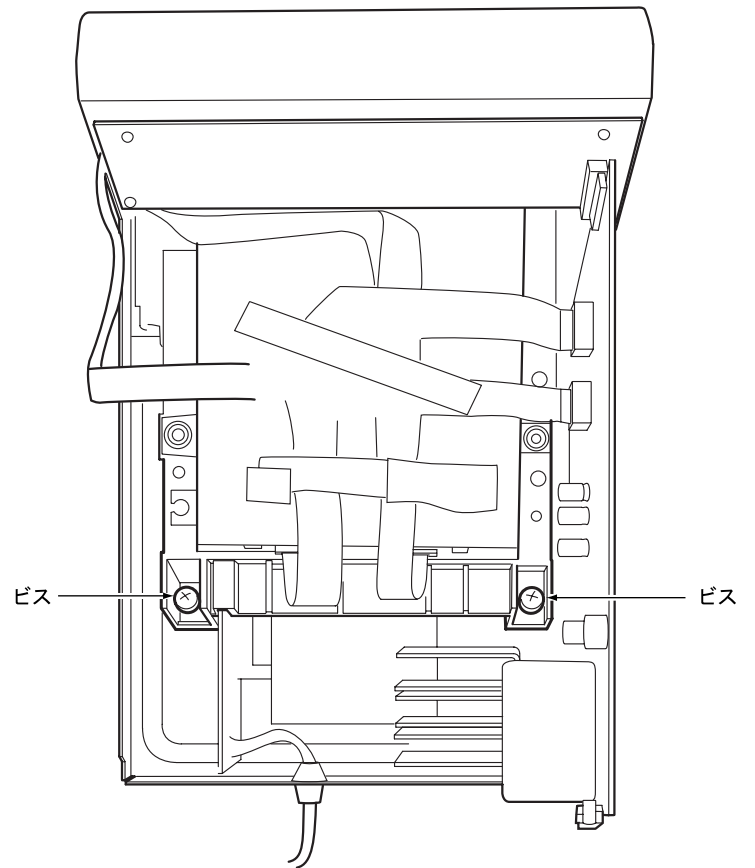


2. MDメカを外す。

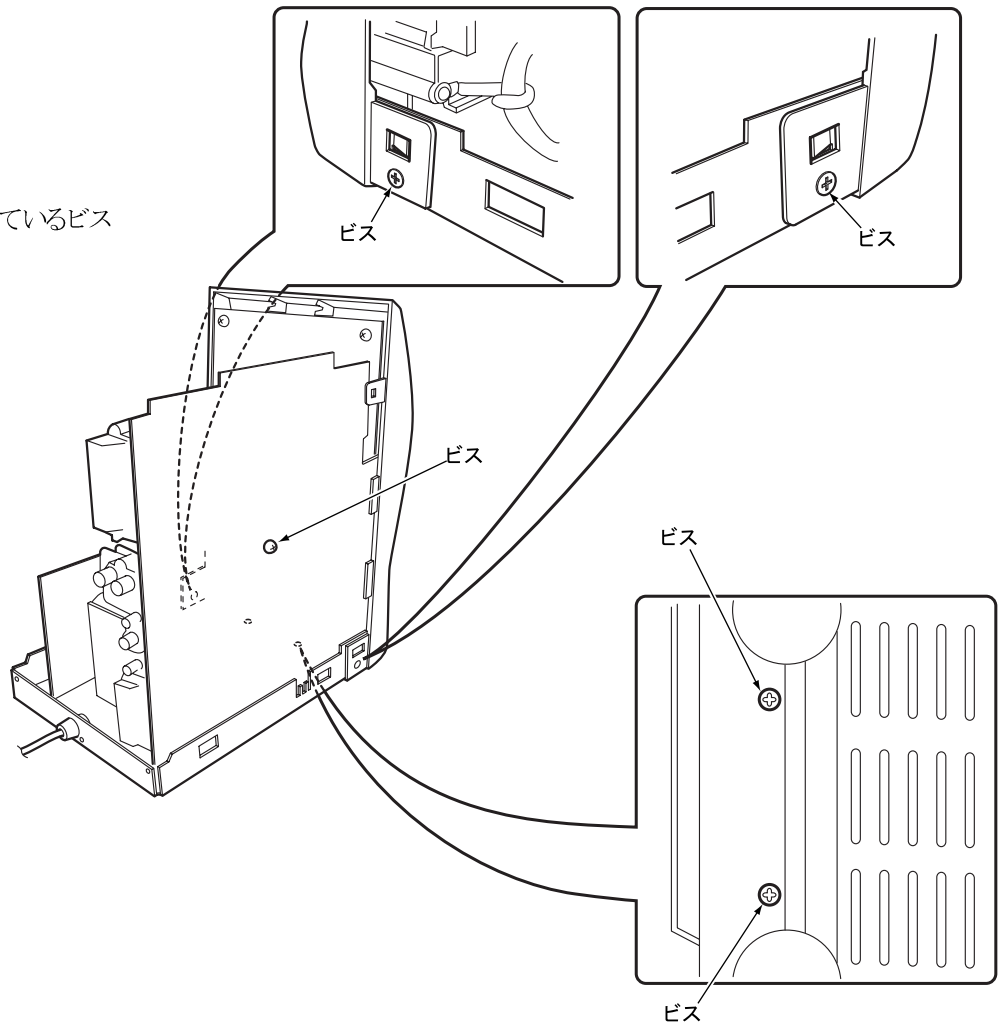
2-1. PANEL、REARを外す。



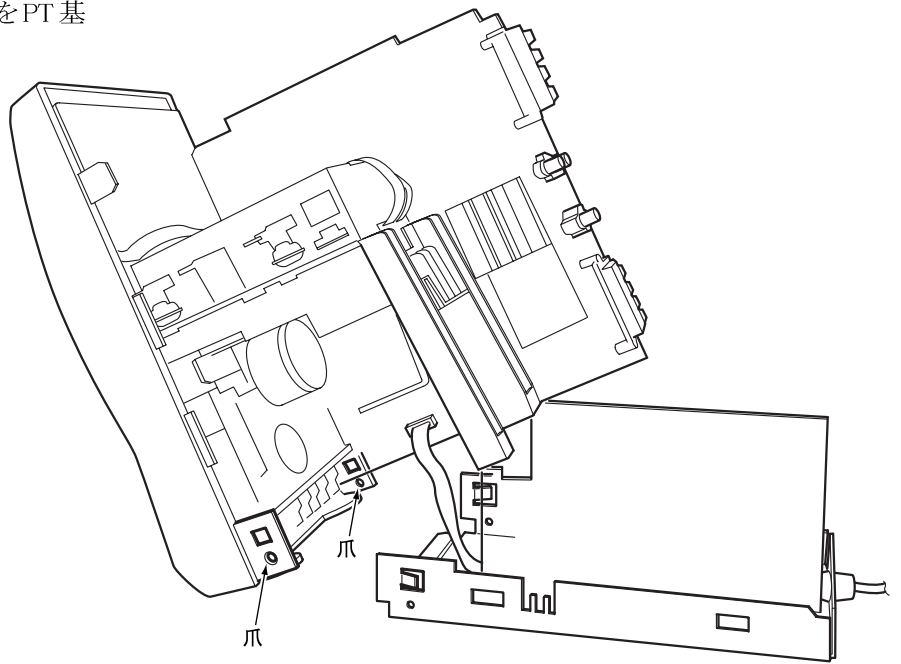
2-2. CHAS、MDをCHAS、MAINにとめているビス
(BVT2+3-10 × 2本) を外す。



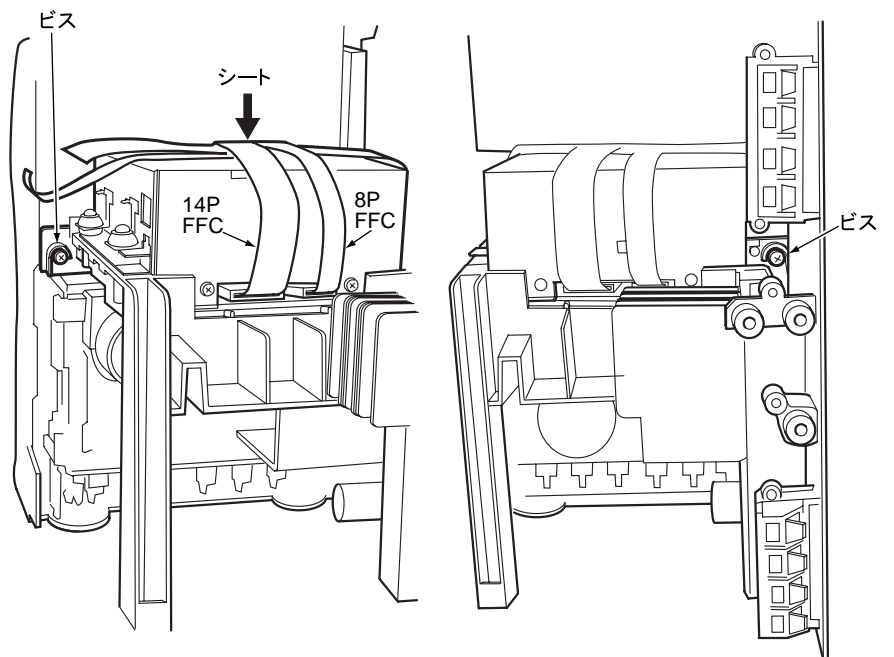
2-3. フロントキャビ両側下部のビス
(QT2+3-8 × 2本) を外す。
CHAS、MAIN底面のビス
(BVT2+3-10 × 2本) を外す。
CHAS、MDをMAIN基板にとめているビス
(BXT2+3-6 × 1本) を外す。



2-4. フロントキャビのツメを外し、CHAS、MAINをPT基板ごと外す。



2-5. CHAS、MDをフロントキャビにとめているビス (BVT2+3-10 × 2本) を外す。
MDメカのFFC (14P、8P) を抜き、FFCを固定しているシートをはがす。
MDメカをCHAS、MDごと外す。



ELECTRICAL MAIN PARTS LIST

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
IC				C228	87-018-208-080	0E	CAP 0.047-50F
	87-A20-459-010	2A	C-IC,LC87622ED	C229	87-018-132-080	0E	CAP, CER 2200P-16V
	87-A21-213-010	1A	IC,BA17808T	C230	87-018-132-080	0E	CAP, CER 2200P-16V
	87-002-849-080	1A	IC,NJM78L06A	C231	87-010-406-080	0E	CAP, ELECT 22-50
	87-A20-446-010	1E	C-IC,LA9241ML	C232	87-010-406-080	0E	CAP, ELECT 22-50
	87-A21-093-010	1C	IC,LA6541D	C233	87-010-260-080	0E	CAP, ELECT 47-25V
	87-A20-976-040	1B	C-IC,TC74HCT7007AF	C234	87-010-404-080	0E	CAP, ELECT 4.7-50V
	87-070-127-110	1C	IC,LC72131 D	C235	87-010-263-080	0E	CAP, ELECT 100-10V
	87-A20-913-010	1D	IC,LA1837NL	C236	87-010-263-080	0E	CAP, ELECT 100-10V
	87-A21-364-010	1B	IC,NJM7806FA	C237	87-010-237-080	1A	CAP, ELECT 1000-16V
	87-A21-443-040	1C	C-IC,M62495AFP	C238	87-010-237-080	1A	CAP, ELECT 1000-16V
	87-A21-020-010	1D	IC,TA8223K	C241	87-018-209-080	0E	CAP, CER 0.1-50V
	87-A21-431-010	0E	IC,BA4560N	C243	87-010-387-080	1A	CAP,E 470-25 SME
	8A-CJB-634-010	2M	C-IC,LC877256A-5P51	C244	87-010-754-080	0E	CAP,E220-10 SRA 7L
	87-A21-482-010	1B	IC,RPM6938-H4	C245	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
TRANSISTOR				C249	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V
	89-213-702-010	1A	TR,2SB1370E(1.8W)	C250	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V
	87-026-291-080	1A	TR,DTC124XS	C251	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V
	87-026-215-080	0E	TR,DTC114YS	C252	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V
	87-026-610-080	0E	TR,KTC3198GR	C255	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V
	89-406-555-080	0E	TR,2SD655E(0.5W)	C256	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V
	89-109-521-080	0E	TR,2SA952K(0.6W)	C257	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V
	87-A30-216-080	0E	TR,2SA933AS(R)	C258	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V
	89-113-187-080	0E	TR,2SA1318TU	C259	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V
	87-026-239-080	0E	TR,DTC114TK (0.2W)	C260	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V
	87-026-210-080	0E	CHIP-TR,DTC144EK	C262	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V
	89-112-965-080	0E	TR,2SA1296GR(0.75W)	C263	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V
	87-026-263-080	0E	C-TR,RN1410	C270	87-010-322-080	0E	C-CAP,S 100P-50 CH
	87-026-237-080	0E	CHIP-TR,DTC124XK	C271	87-010-322-080	0E	C-CAP,S 100P-50 CH
	89-320-011-080	0E	TR,2SC2001K(15W)	C301	87-010-322-080	0E	C-CAP,S 100P-50 CH
	87-A30-072-080	0E	C-TR,RT1P 144C	C302	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V
	89-327-143-080	0E	TR,2SC2714(O)(0.1W)	C305	87-010-374-080	0E	CAP, ELECT 47-10V
	87-026-213-080	0E	CHIP-TR,DTC114YK	C307	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V
				C308	87-010-248-080	0E	CAP, ELECT 220-10V
				C309	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V
DIODE				C310	87-010-322-080	0E	C-CAP,S 100P-50 CH
	87-070-178-090	0E	DIODE,1N5402-BD54	C312	87-010-374-080	0E	CAP, ELECT 47-10V
	87-020-465-080	0E	DIODE,1SS133 (110MA)	C313	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V
	87-017-126-080	0E	ZENER,HZS11B3	C315	87-010-426-080	0E	C-CAP,S 0.012-25 B
	87-A40-189-080	0E	DIODE,1SR139-400	C318	87-010-426-080	0E	C-CAP,S 0.012-25 B
	87-A40-430-080	0E	ZENER,HZS2C2	C319	87-A11-098-080	0E	CAP,270PF-50 CH
	87-070-345-080	0E	DIODE,IN4148	C320	87-010-197-080	0E	CAP, CHIP 0.01 DM
				C321	87-A11-114-080	0E	CAP,TC U 1200P-50 J CH
				C322	87-010-754-080	0E	CAP,E220-10 SRA 7L
				C324	87-010-186-080	0E	CAP,CHIP 4700P
MAIN C.B				C327	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V
C109	87-016-658-090	1C	CAP,E 4700-35 SMG	C328	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V
C110	87-010-388-080	1A	CAP ELECT 1000-25V SME	C329	87-010-178-080	0E	CHIP CAP 1000P
C111	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	C330	87-010-178-080	0E	CHIP CAP 1000P
C112	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V	C331	87-010-178-080	0E	CHIP CAP 1000P
C113	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V	C332	87-010-263-080	0E	CAP, ELECT 100-10V
C114	87-010-101-080	0E	CAP, ELECT 220-16	C334	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V
C115	87-010-237-080	1A	CAP, ELECT 1000-16V	C335	87-010-260-080	0E	CAP, ELECT 47-25V
C116	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V	C340	87-018-131-080	0E	CAP, CER 1000P-50V
C117	87-010-403-080	0E	CAP, ELECT 3.3-50V	C341	87-010-197-080	0E	CAP, CHIP 0.01 DM
C118	87-010-385-080	0E	CAP, ELECT 220-25V	C701	87-010-381-080	0E	CAP, ELECT 330-16V
C119	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	C702	87-010-404-080	0E	CAP, ELECT 4.7-50V
C120	87-010-263-080	0E	CAP, ELECT 100-10V	C703	87-012-286-080	0E	CAP, U 0.01-25
C150	87-010-101-080	0E	CAP, ELECT 220-16	C704	87-012-286-080	0E	CAP, U 0.01-25
C201	87-010-248-080	0E	CAP, ELECT 220-10V	C705	87-A10-592-080	0E	C-CAP,S 0.015-50 J B
C203	87-010-248-080	0E	CAP, ELECT 220-10V	C706	87-A10-592-080	0E	C-CAP,S 0.015-50 J B
C204	87-010-197-080	0E	CAP, CHIP 0.01 DM	C709	87-012-195-080	0E	C-CAP,U 100P-50CH
C210	87-018-134-080	0E	CAP,TC U 0.01-16 NY	C711	87-010-265-080	0E	CAP, ELECT 33-16V
C223	87-018-199-080	0E	CAP,TC U 3300P-16 NX UP050	C712	87-010-831-080	0E	C-CAP,U,0.1-16F
C224	87-018-199-080	0E	CAP,TC U 3300P-16 NX UP050	C714	87-012-286-080	0E	CAP, U 0.01-25
C225	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V	C717	87-012-286-080	0E	CAP, U 0.01-25
C226	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V	C718	87-012-179-080	0E	C-CAP,U 20P-50 CH
C227	87-018-208-080	0E	CAP 0.047-50F	C719	87-012-286-080	0E	CAP, U 0.01-25
				C720	87-012-195-080	0E	C-CAP, U 100P-50CH
				C721	87-012-176-080	0E	CAP 15P

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
C722	87-012-176-080	0E	CAP 15P	△ ICP204	87-001-132-080	0E	ICP-N38
C723	87-012-274-080	0E	CHIP CAP,U 1000P-50B	J201	87-A60-420-010	1A	JACK,3.5 ST (MSC)
C725	87-012-274-080	0E	CHIP CAP,U 1000P-50B	J202	87-A60-754-010	0E	TERMINAL,SPK 4P MSP-154V-05
C727	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	J203	87-A60-881-010	0E	JACK,PIN 2P MSP 242V05 PBSN
C728	87-010-248-080	0E	CAP, ELECT 220-10V	J204	87-099-801-010	0E	JACK,PIN 1P BLK
C729	87-012-274-080	0E	CHIP CAP,U 1000P-50B	J801	87-A60-202-010	1A	TERMINAL,ANT 4P MSP-154V-02
C731	87-012-286-080	0E	CAP, U 0.01-25	L204	87-005-239-080	0E	COIL,100UH<S>
C733	87-010-987-080	0E	C-CAP,S 1500P-50 CH	L205	87-005-239-080	0E	COIL,100UH<S>
C734	87-010-987-080	0E	C-CAP,S 1500P-50 CH	L301	87-007-342-010	0E	COIL,OSC 85K BIAS
C735	87-010-987-080	0E	C-CAP,S 1500P-50 CH	L771	87-A50-266-010	1A	COIL,FM DET-2N(TOK)
C736	87-010-987-080	0E	C-CAP,S 1500P-50 CH	L772	87-A90-053-010	1C	FLTR,PCFMT-060(TOK)
C737	87-A10-592-080	0E	C-CAP,S 0.015-50 J B	L981	8Z-ZA1-650-010	1C	COIL,AM PACK4C (TOK)
C738	87-A10-592-080	0E	C-CAP,S 0.015-50 J B	S301	8Z-CL8-668-010	0E	SW,RP ZCL8
C751	87-010-220-080	0E	C-CAP,S 0.018-25 B	X721	87-A70-061-010	1A	VIB,XTAL 4.500MHZ CSA-309
C752	87-010-220-080	0E	C-CAP,S 0.018-25 B				
C756	87-012-286-080	0E	CAP, U 0.01-25	FRONT C.B			
C757	87-012-188-080	0E	C-CAP,U 47P-50 CH	C601	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
C758	87-012-167-080	0E	C-CAP,U 5P-50 CH	C602	87-010-248-080	0E	CAP, ELECT 220-10V
C763	87-010-829-080	0E	CAP, U 0.047-16	C603	87-010-318-080	0E	C-CAP,S 47P-50 CH
C764	87-012-337-080	0E	C-CAP,U 56P-50 CH	C604	87-010-318-080	0E	C-CAP,S 47P-50 CH
C765	87-012-286-080	0E	CAP, U 0.01-25	C605	87-010-318-080	0E	C-CAP,S 47P-50 CH
C768	87-012-286-080	0E	CAP, U 0.01-25	C606	87-010-178-080	0E	CHIP CAP 1000P
C769	87-010-260-080	0E	CAP, ELECT 47-25V	C607	87-010-317-080	0E	C-CAP,S 39P-50 CH
C770	87-010-829-080	0E	CAP, U 0.047-16	C608	87-010-312-080	0E	C-CAP,S 15P-50 CH
C771	87-010-383-080	0E	CAP, ELECT 33-25V	C609	87-010-315-080	0E	C-CAP,S 27P-50 CH
C772	87-010-829-080	0E	CAP, U 0.047-16	C610	87-010-452-080	0E	CAPACITOR,1-16
C773	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	C613	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
C774	87-010-263-080	0E	CAP, ELECT 100-10V	C614	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
C775	87-010-404-080	0E	CAP, ELECT 4.7-50V	C618	87-012-156-080	0E	C-CAP,S 220P-50 CH
C776	87-012-286-080	0E	CAP, U 0.01-25	C619	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
C777	87-010-400-080	0E	CAP, ELECT 0.47-50V	C620	87-010-318-080	0E	C-CAP,S 47P-50 CH
C778	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V	C621	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
C779	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V	C622	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V
C780	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	C630	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
C781	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V	C631	87-012-153-080	0E	C-CAP,S 120P-50 CH
C782	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V	C632	87-012-153-080	0E	C-CAP,S 120P-50 CH
C783	87-012-286-080	0E	CAP, U 0.01-25	C633	87-012-153-080	0E	C-CAP,S 120P-50 CH
C784	87-012-286-080	0E	CAP, U 0.01-25	C641	87-010-248-080	0E	CAP, ELECT 220-10V
C785	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V	CN601	87-099-720-010	1B	CONN,30P TYK-B(P)
C786	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V	CN602	87-A60-059-010	0E	CONN,08P V 9604S-08C
C789	87-012-275-080	0E	C-CAP,U 1200P-50 B	CN603	87-A60-422-010	0E	CONN,8P V TOC-B
C790	87-012-275-080	0E	C-CAP,U 1200P-50 B	CN604	87-099-749-010	0E	CONN,9P V 9604S
C791	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V	CN605	87-A60-539-010	0E	CONN,5P V TUC-P05P-B1
C793	87-012-273-080	0E	C-CAP,U 820P-50 B	FFC3	88-908-101-110	0E	FF-CABLE,8P 1.25 10MM
C794	87-010-406-080	0E	CAP, ELECT 22-50	FFC4	8A-CJB-620-010	1A	FF-CABLE,8P 1.0 270MM
C795	87-010-596-080	0E	CAP, S 0.047-16	FFC5	88-909-121-110	0E	FF-CABLE,9P 1.25 12MM
C796	87-010-403-080	0E	CAP, ELECT 3.3-50V	L601	87-003-098-080	0E	COIL,2.2UH
C799	87-010-829-080	0E	CAP, U 0.047-16	LCD601	8A-CJB-630-010	1F	LCD,A1W4214-30PIN ACJ-11
C812	87-012-286-080	0E	CAP, U 0.01-25	X601	87-030-376-080	1A	VIB,CER CSA5.76MG200
C820	87-010-260-080	0E	CAP, ELECT 47-25V				
C821	87-012-286-080	0E	CAP, U 0.01-25	KEY C.B			
C822	87-012-286-080	0E	CAP, U 0.01-25	C901	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
C823	87-012-286-080	0E	CAP, U 0.01-25	C902	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
C828	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	C903	87-010-197-080	0E	CAP, CHIP 0.01 DM
C829	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	C904	87-010-197-080	0E	CAP, CHIP 0.01 DM
C959	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	C905	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V
C960	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	C906	87-010-178-080	0E	CHIP CAP 1000P
C961	87-012-174-080	0E	CAP CHIP CERA SS 12P CHJ	CN901	87-A60-078-010	0E	CONN,09P H 9604S-09F
C963	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	D901	87-A40-840-010	0E	LED,SEL520C PGRN
CF801	87-008-261-010	1A	FILTER, SFE10.7MA5-A	S901	87-A91-024-180	0E	SW,TACT KSHG611BT
CF802	87-008-261-010	1A	FILTER, SFE10.7MA5-A	S902	87-A91-024-180	0E	SW,TACT KSHG611BT
CN101	87-009-195-010	0E	CONN,5P B5BEH	S903	87-A91-024-180	0E	SW,TACT KSHG611BT
CN201	87-099-719-010	1B	CONN,30P TYK-B(X)	S904	87-A91-024-180	0E	SW,TACT KSHG611BT
CN202	87-A60-423-010	0E	CONN,14P V TOC-B	S905	87-A91-024-180	0E	SW,TACT KSHG611BT
CN203	87-A60-060-010	0E	CONN,07P V 9604S-07C	S906	87-A91-024-180	0E	SW,TACT KSHG611BT
CN301	87-A60-627-010	0E	CONN,10P V 2MM JMT	S907	87-A91-024-180	0E	SW,TACT KSHG611BT
FFC1	8A-CJB-621-010	1A	FF-CABLE,14P 1.0 220MM	S908	87-A91-024-180	0E	SW,TACT KSHG611BT
FFC2	88-907-211-110	0E	FF-CABLE,7P 1.25 210MM	S909	87-A91-024-180	0E	SW,TACT KSHG611BT
FFE801	A8-6ZA-19D-070	1H	6ZA-1 YFEJNC				
△ ICP203	87-001-132-080	0E	ICP-N38				

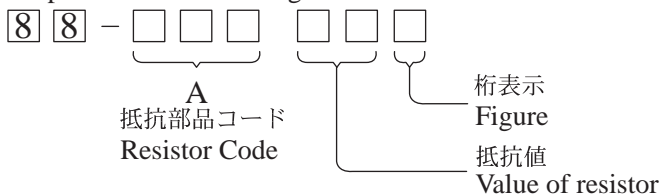
REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
S910	87-A91-024-180	0E	SW, TACT KSHG611BT	C460	87-015-819-080	0E	CAPACITOR, 0.01
S911	87-A91-024-180	0E	SW, TACT KSHG611BT	C461	87-010-197-080	0E	CAP, CHIP 0.01 DM
S912	87-A91-024-180	0E	SW, TACT KSHG611BT	C462	87-010-221-080	0E	CAP, ELECT 470-10V
S913	87-A91-024-180	0E	SW, TACT KSHG611BT	C465	87-010-404-080	0E	CAP, ELECT 4.7-50V
S914	87-A91-024-180	0E	SW, TACT KSHG611BT	C466	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR, 0.1-25
S915	87-A91-024-180	0E	SW, TACT KSHG611BT	C467	87-010-263-080	0E	CAP, ELECT 100-10V
S916	87-A91-024-180	0E	SW, TACT KSHG611BT	C468	87-010-322-080	0E	C-CAP, S 100P-50 CH
S917	87-A91-024-180	0E	SW, TACT KSHG611BT	C469	87-012-154-080	0E	C-CAP, S 150P-50 CH
S918	87-A91-024-180	0E	SW, TACT KSHG611BT	C470	87-010-544-080	0E	CAP, ELECT 0.1-50V
S919	87-A91-024-180	0E	SW, TACT KSHG611BT	C471	87-015-785-080	0E	CHIP CAPACITOR, 0.1FZ-25Z
S920	87-A91-385-010	1B	SW, RTRY EC12E12504-15MM	C472	87-015-785-080	0E	CHIP CAPACITOR, 0.1FZ-25Z
				C473	87-015-785-080	0E	CHIP CAPACITOR, 0.1FZ-25Z
				C474	87-015-785-080	0E	CHIP CAPACITOR, 0.1FZ-25Z
LED C.B				C475	87-010-197-080	0E	CAP, CHIP 0.01 DM
				C476	87-010-236-080	0E	CAP, E 1000-10 SME
CN606	87-A60-538-010	0E	CONN, 5P H TUC-P05X-B1	C477	87-010-197-080	0E	CAP, CHIP 0.01 DM
D621	87-A40-821-080	1E	LED, SMLS1BE16C BLU/UMB	C478	87-010-263-080	0E	CAP, ELECT 100-10V
D622	87-A40-821-080	1E	LED, SMLS1BE16C BLU/UMB	C479	87-010-197-080	0E	CAP, CHIP 0.01 DM
				C480	87-010-221-080	0E	CAP, ELECT 470-10V
CD C.B				C481	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V
C401	87-010-403-080	0E	CAP, ELECT 3.3-50V	C482	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V
C402	87-010-197-080	0E	CAP, CHIP 0.01 DM	C489	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR, 0.1-25
C403	87-010-263-080	0E	CAP, ELECT 100-10V	C490	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR, 0.1-25
C404	87-010-248-080	0E	CAP, ELECT 220-10V	C491	87-010-197-080	0E	CAP, CHIP 0.01 DM
C405	87-010-197-080	0E	CAP, CHIP 0.01 DM	C492	87-010-221-080	0E	CAP, ELECT 470-10V
C406	87-010-374-080	0E	CAP, ELECT 47-10V	C501	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR, 0.1-25
C407	87-010-178-080	0E	CHIP CAP 1000P	C502	87-010-322-080	0E	C-CAP, S 100P-50 CH
C408	87-010-198-080	0E	CAP, CHIP 0.022	C503	87-010-322-080	0E	C-CAP, S 100P-50 CH
C409	87-010-248-080	0E	CAP, ELECT 220-10V	C504	87-010-322-080	0E	C-CAP, S 100P-50 CH
C410	87-010-263-080	0E	CAP, ELECT 100-10V	C505	87-010-322-080	0E	C-CAP, S 100P-50 CH
C411	87-A11-177-080	0E	C-CAP, S 0.15-16 K B	C506	87-010-322-080	0E	C-CAP, S 100P-50 CH
C412	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V	C510	87-016-669-080	0E	C-CAP, S 0.1-25 K B
C413	87-016-369-080	0E	C-CAP, S 0.033-25 B K	CN401	87-A60-424-010	0E	CONN, 16P V TOC-B
C414	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V	CN403	87-A60-079-010	0E	CONN, 08P H 9604S-08F
C416	87-010-545-080	0E	CAP, ELECT 0.22-50V	CN405	87-A60-060-010	0E	CONN, 07P V 9604S-07C
C417	87-012-157-080	0E	C-CAP, S 330P-50 CH	CN406	87-A60-619-010	0E	CONN, 2P V 2MM JMT
C418	87-010-213-080	0E	C-CAP, S 0.015-50 B	CNA402	8A-CJB-623-010	1A	CONN ASSY, 6P CD MOTOR
C419	87-A10-201-080	0E	C-CAP, S 0.33-16 KB	FFC6	8A-CJB-622-010	0E	FF-CABLE, 16P 1.0 120MM
C420	87-016-369-080	0E	C-CAP, S 0.033-25 B K	L401	87-003-102-080	0E	COIL, 10UH
C421	87-A11-177-080	0E	C-CAP, S 0.15-16 K B	L404	87-003-152-080	0E	COIL, 100UH
C422	87-010-184-080	0E	CHIP CAPACITOR 3300P(K)	SFR430	87-024-437-080	0E	SFR100K, RH063EC
C423	87-010-992-080	0E	C-CAP, S 0.047-25 B	X401	87-A70-046-010	1B	VIB, XTAL 16.934MHZ
C424	87-016-460-080	0E	C-CAP, S 0.22-16 B				
C425	87-010-176-080	0E	C-CAP, S 680P-50 SL	PT C.B			
C426	87-A10-201-080	0E	C-CAP, S 0.33-16 KB				
C428	87-010-197-080	0E	CAP, CHIP 0.01 DM	C1	87-010-198-080	0E	CAP, CHIP 0.022
C429	87-010-186-080	0E	CAP, CHIP 4700P	C2	87-010-198-080	0E	CAP, CHIP 0.022
C430	87-012-156-080	0E	C-CAP, S 220P-50 CH	C3	87-010-198-080	0E	CAP, CHIP 0.022
C431	87-010-545-080	0E	CAP, ELECT 0.22-50V	C4	87-010-198-080	0E	CAP, CHIP 0.022
C432	87-010-374-080	0E	CAP, ELECT 47-10V	C5	87-010-198-080	0E	CAP, CHIP 0.022
C433	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V	C6	87-010-198-080	0E	CAP, CHIP 0.022
C434	87-010-184-080	0E	CHIP CAPACITOR 3300P(K)	C7	87-010-198-080	0E	CAP, CHIP 0.022
C435	87-010-197-080	0E	CAP, CHIP 0.01 DM	C8	87-010-198-080	0E	CAP, CHIP 0.022
C436	87-010-374-080	0E	CAP, ELECT 47-10V	C9	87-010-389-010	1A	CAP, ELECT 2200-25 SME
C437	87-010-404-080	0E	CAP, ELECT 4.7-50V	C10	87-016-051-090	1B	CAP, E 2200-35 SMG
C438	87-016-669-080	0E	C-CAP, S 0.1-25 K B	CNA1	8A-CJB-624-010	1A	CONN ASSY, 5P POWER
C439	87-010-178-080	0E	CHIP CAP 1000P	F1	87-035-487-010	1A	FUSE, 3A 125V D UL
C440	87-010-145-080	0E	C-CAP, S 1P-50 CH	F2	87-035-487-010	1A	FUSE, 3A 125V D UL
C441	87-010-197-080	0E	CAP, CHIP 0.01 DM	F3	87-035-400-010	1A	FUSE 1.25A 250V F235
C442	87-010-313-080	0E	CAP, CHIP 18P	FC1	87-033-213-080	0E	CLAMP, FUSE
C445	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR, 0.1-25	FC2	87-033-213-080	0E	CLAMP, FUSE
C446	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR, 0.1-25	FC3	87-033-213-080	0E	CLAMP, FUSE
C447	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR, 0.1-25	FC4	87-033-213-080	0E	CLAMP, FUSE
C448	87-010-315-080	0E	C-CAP, S 27P-50 CH	FC5	87-033-213-080	0E	CLAMP, FUSE
C450	87-012-140-080	0E	CAP 470P	FC6	87-033-213-080	0E	CLAMP, FUSE
C451	87-012-156-080	0E	C-CAP, S 220P-50 CH	PT1	8A-CJB-607-010	2M	PT, D
C455	87-010-247-080	0E	CAP, ELECT 100-50V	T1	87-A60-317-010	0E	TERMINAL, 1P MSC
C457	87-010-316-080	0E	C-CAP, S 33P-50 CH	T2	87-A60-317-010	0E	TERMINAL, 1P MSC
C458	87-010-316-080	0E	C-CAP, S 33P-50 CH				
C459	87-010-263-080	0E	CAP, ELECT 100-10V				

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
CD	MOTOR C.B		
M2	9X-262-576-910	2Y	MOTOR GEAR ASSY
PIN3	91-564-722-110	1C	CONNECTOR 6P
SW1	91-572-085-120	--	LEAF SW

○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

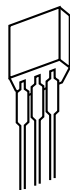
容量 Wattage	種類 Type	許容誤差 Tolerance	記号 Symbol	寸法/Dimensions (mm)			抵抗コード : A Resistor Code : A	
				外形/Form	L	W		t
1/16W	1005	± 5%	CJ		1.0	0.5	0.35	104
1/16W	1608	± 5%	CJ		1.6	0.8	0.45	108
1/10W	2125	± 5%	CJ		2	1.25	0.45	118
1/8W	3216	± 5%	CJ		3.2	1.6	0.55	128

TRANSISTOR ILLUSTRATION



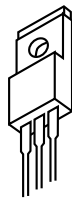
E C B

2SA952
2SA1296
2SA1318
2SC2001
2SD655
KTC3198



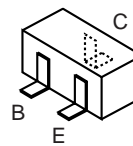
E C B

2SA933AS
DTC114YS
DTC124XS



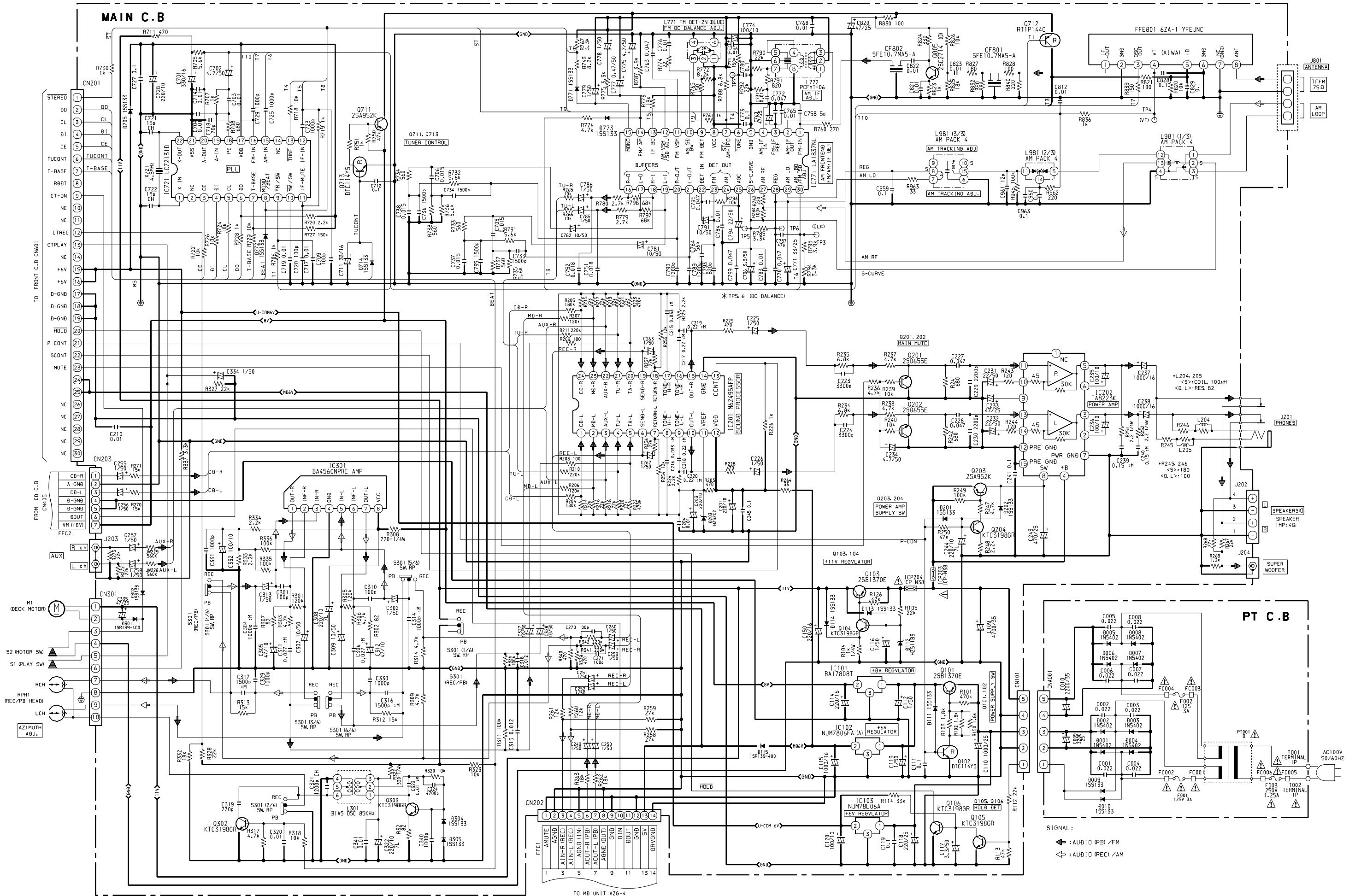
B C E

2SB1370



2SC2714
DTC114TK
DTC114YK
DTC124XK
DTC144EK
RN1410
RT1P144C

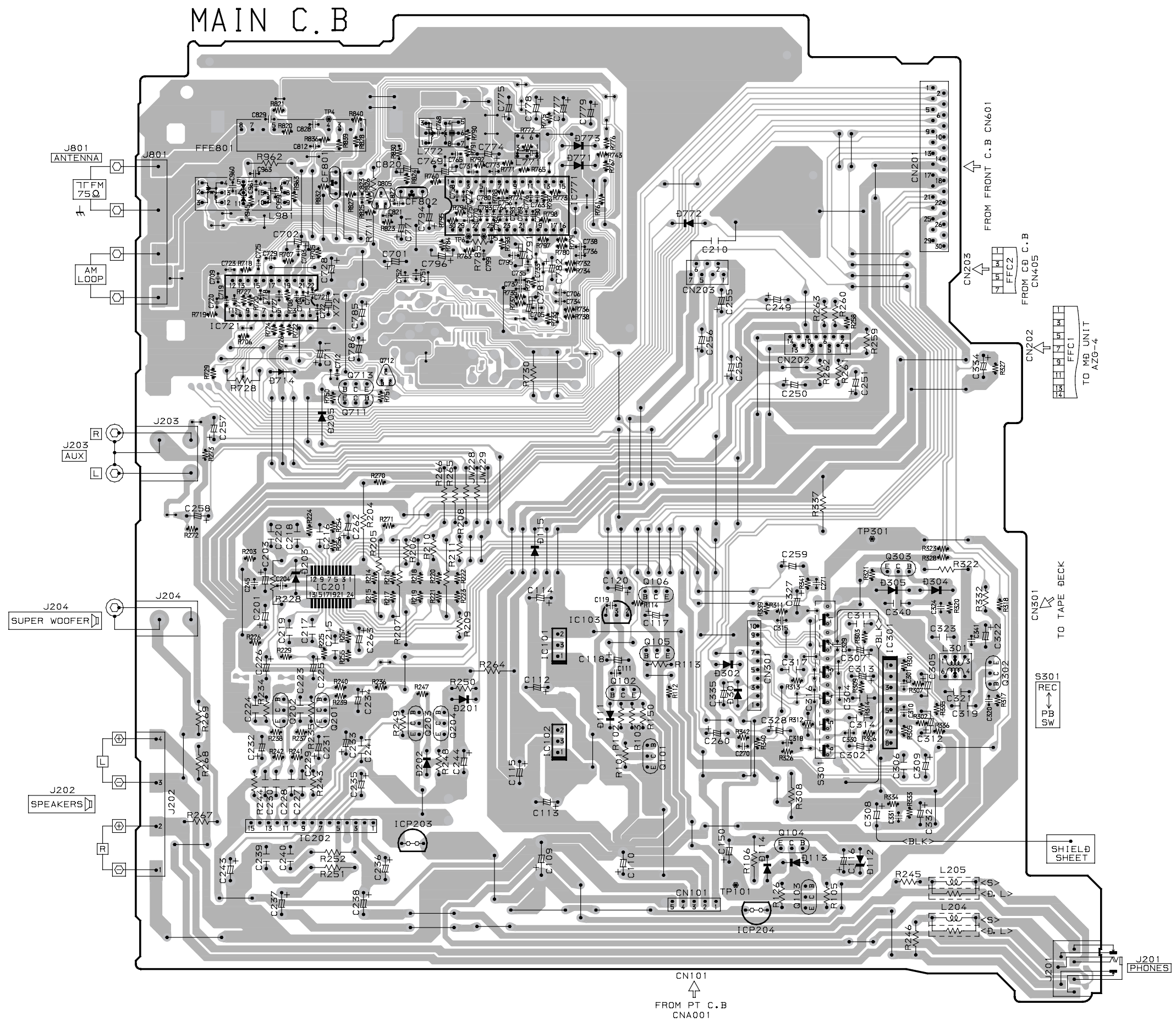
SCHEMATIC DIAGRAM - 1 (MAIN / PT)



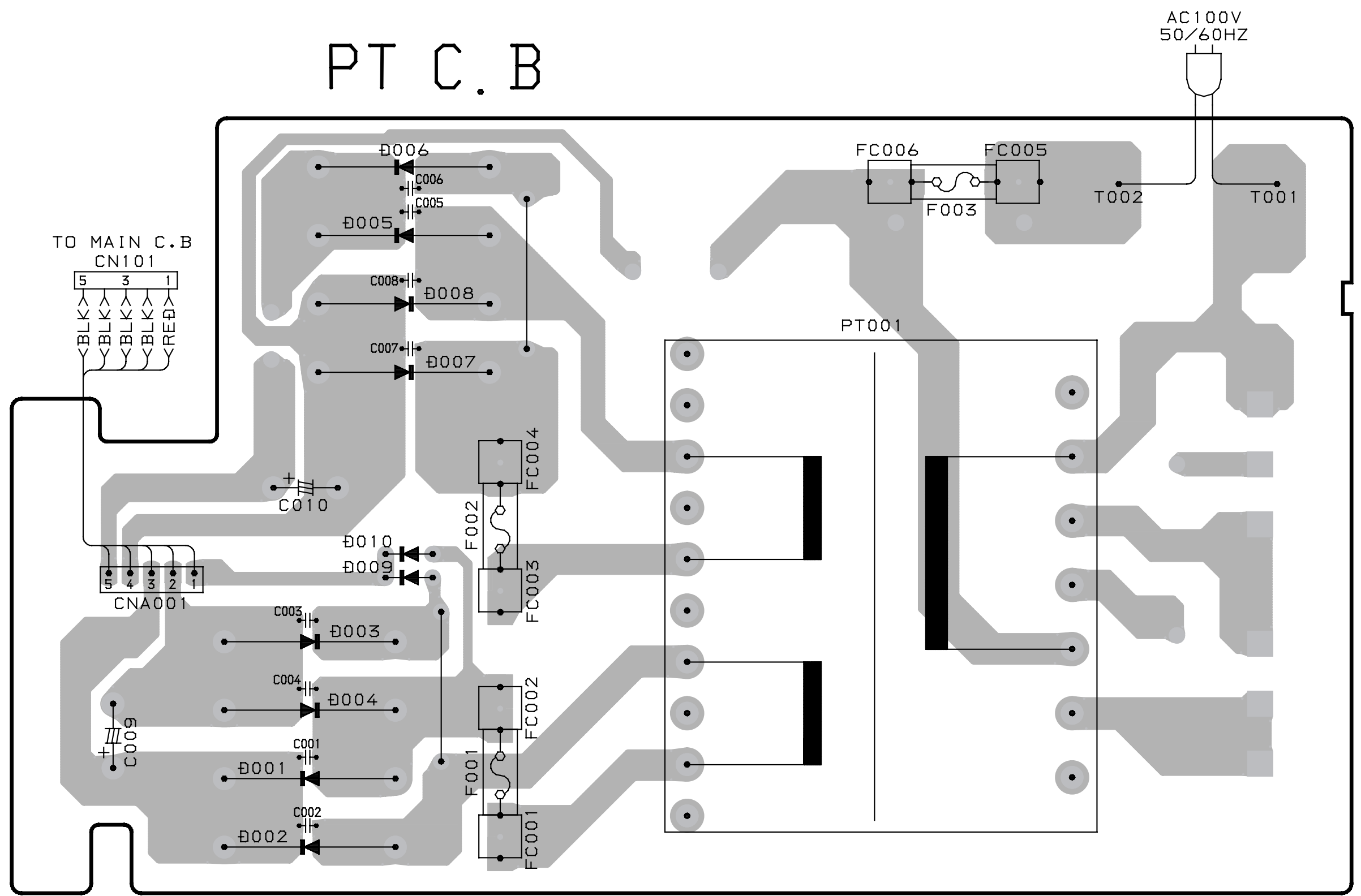
WIRING - 1 (MAIN)

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

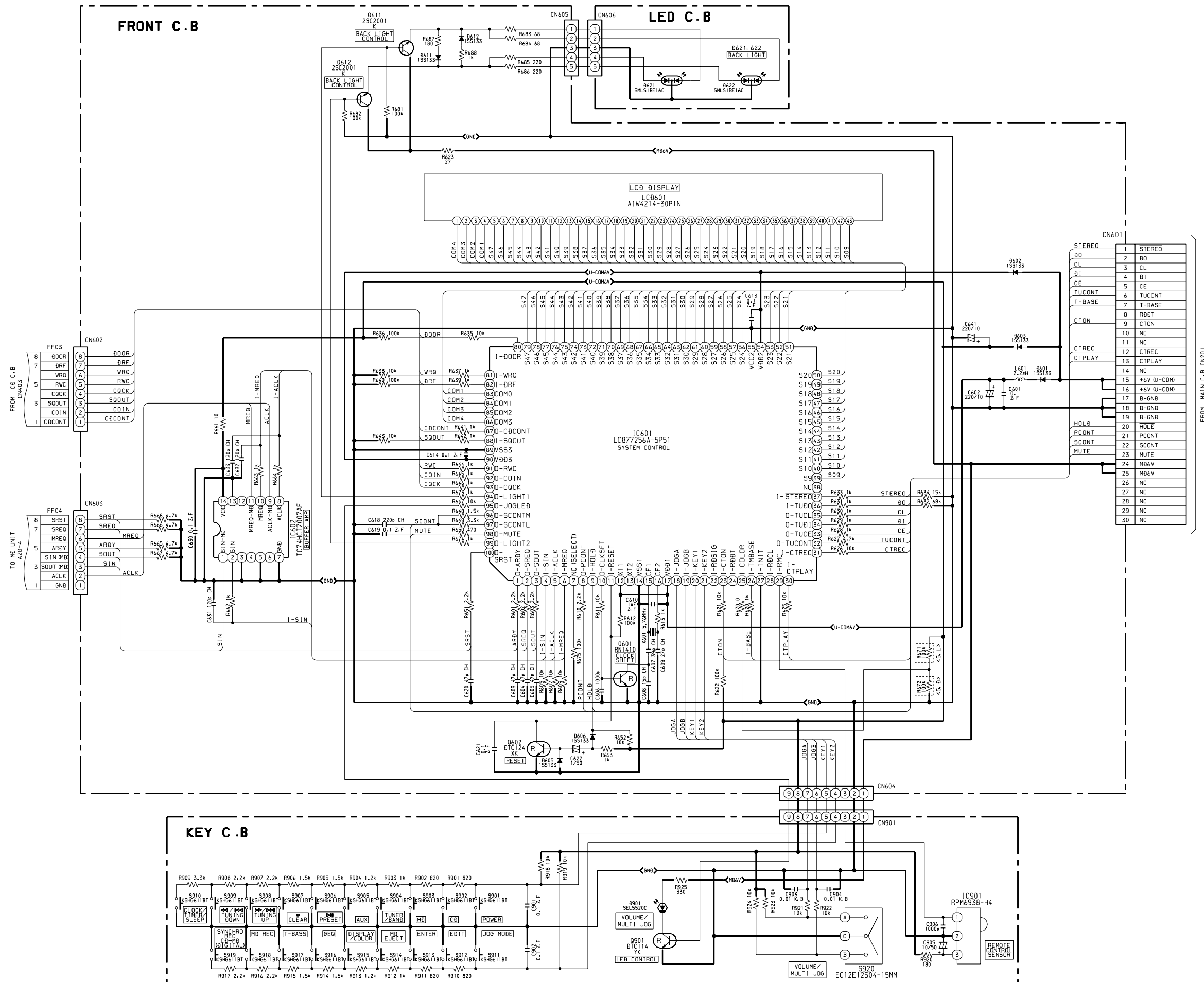
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U



PT C.B



SCHEMATIC DIAGRAM - 2 (FRONT / KEY / LED)

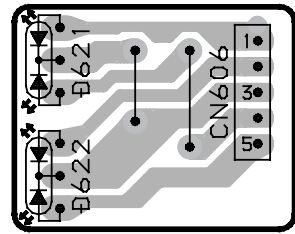


FRONT C.B

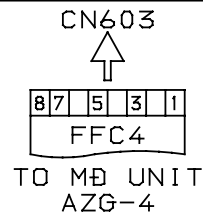
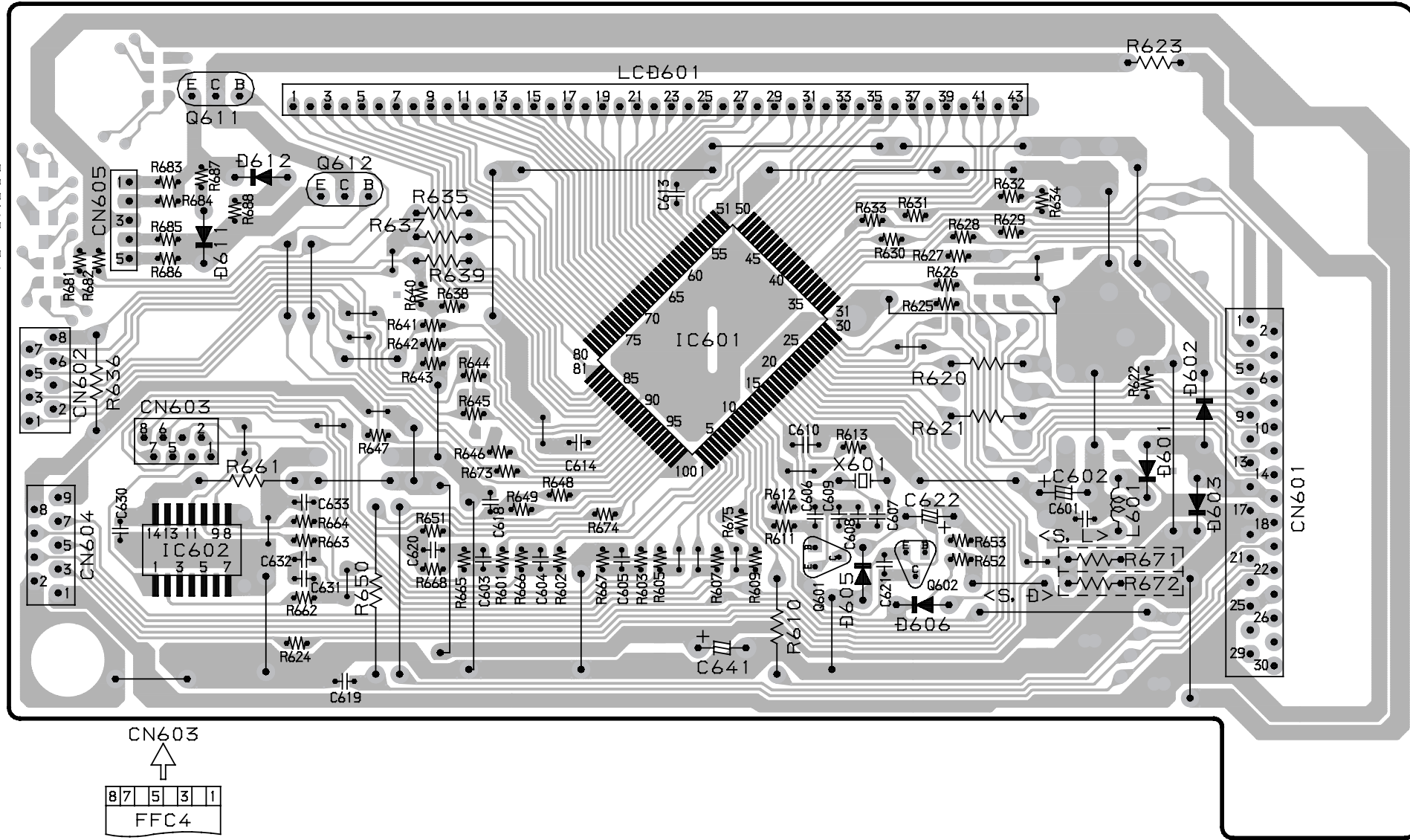
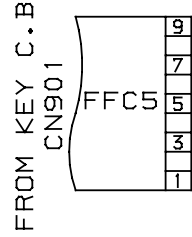
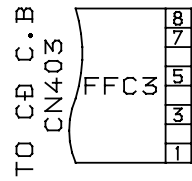
LC D601
LCD DISPLAY

LED C.B

D621, 622
BACK LIGHT

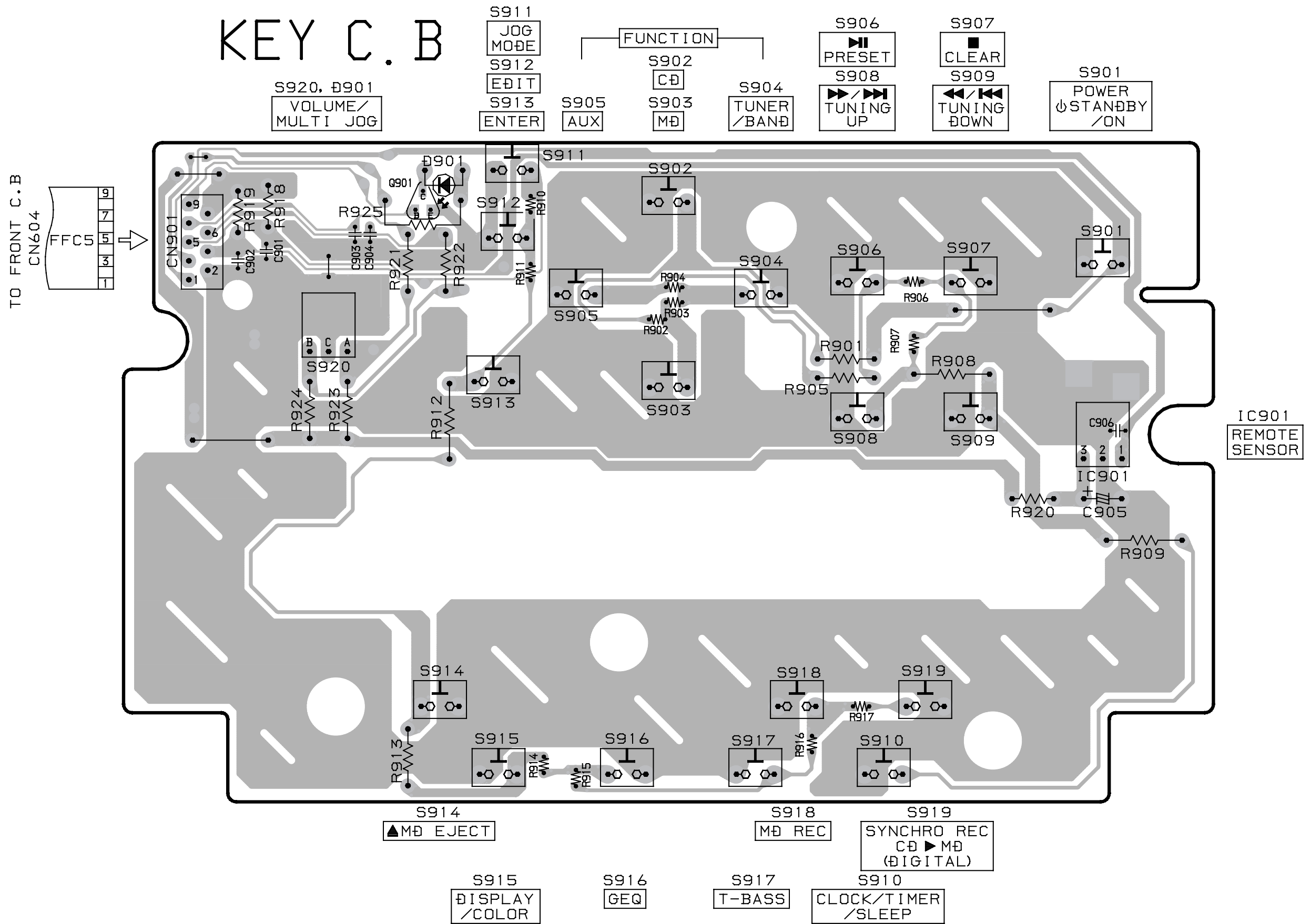


TO CN605

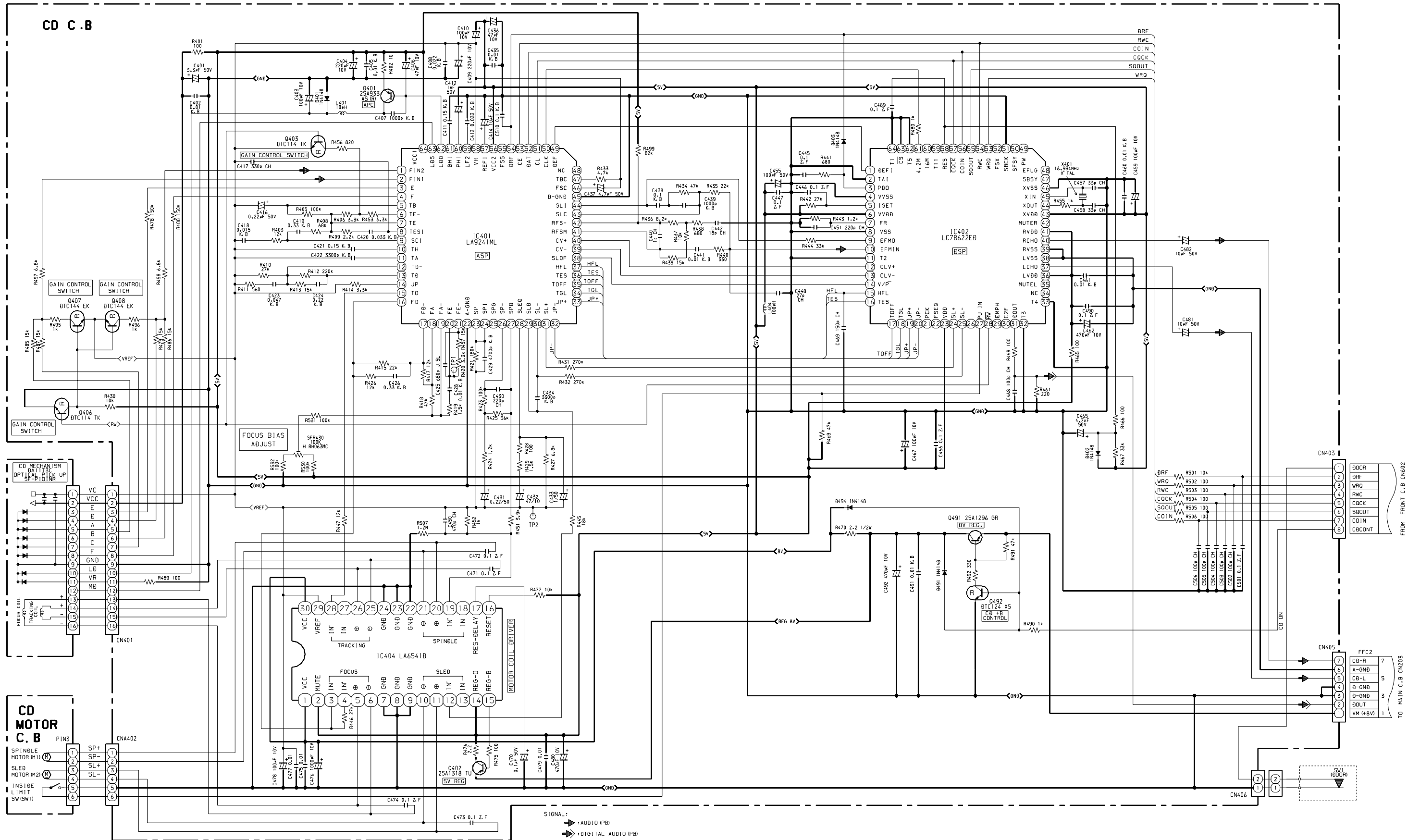


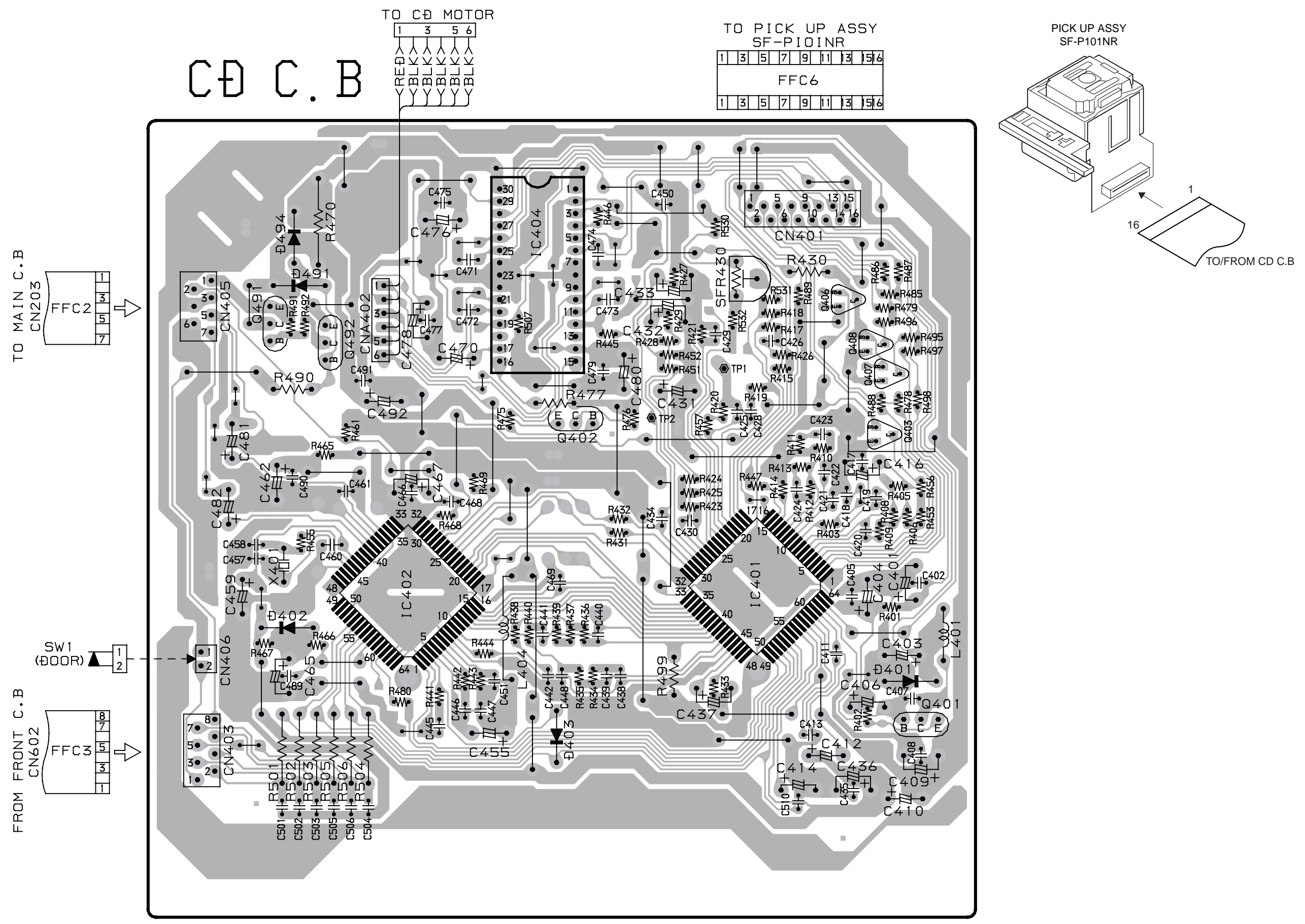
CN601
FROM MAIN C.B
CN201

KEY C.B

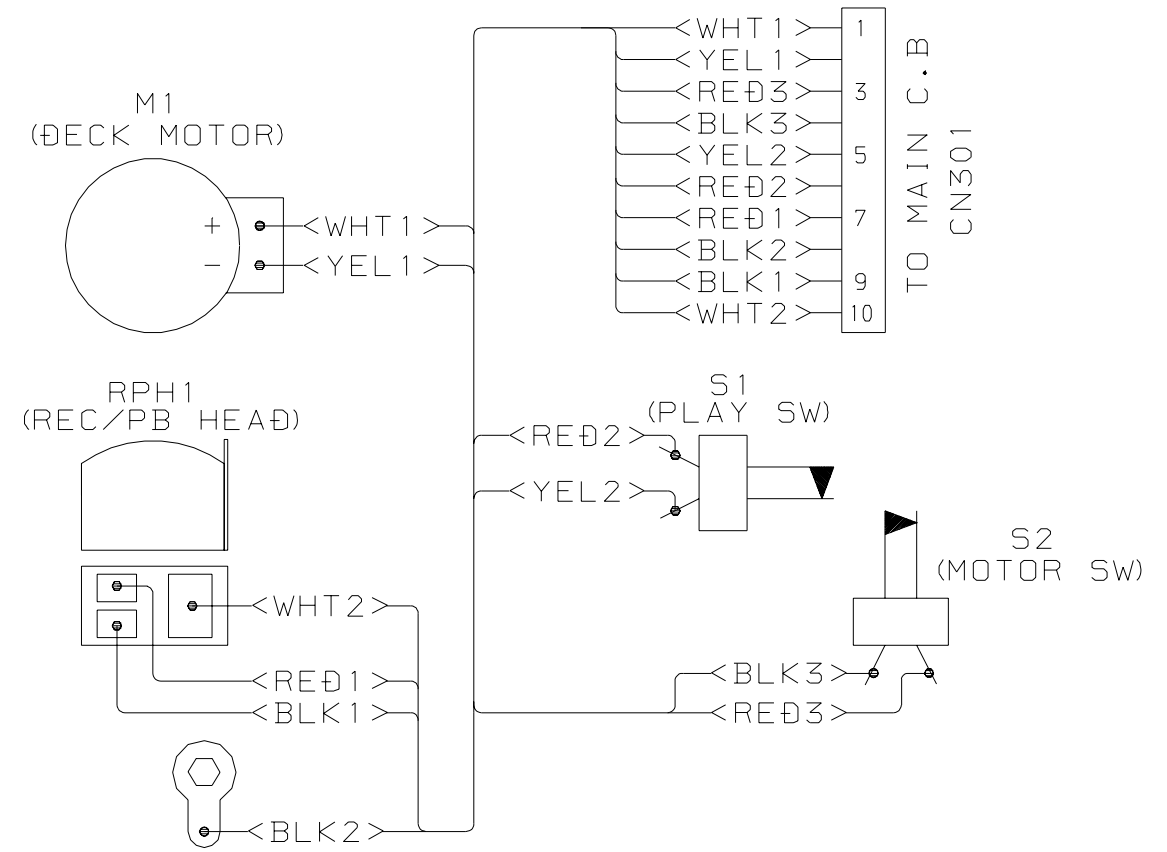
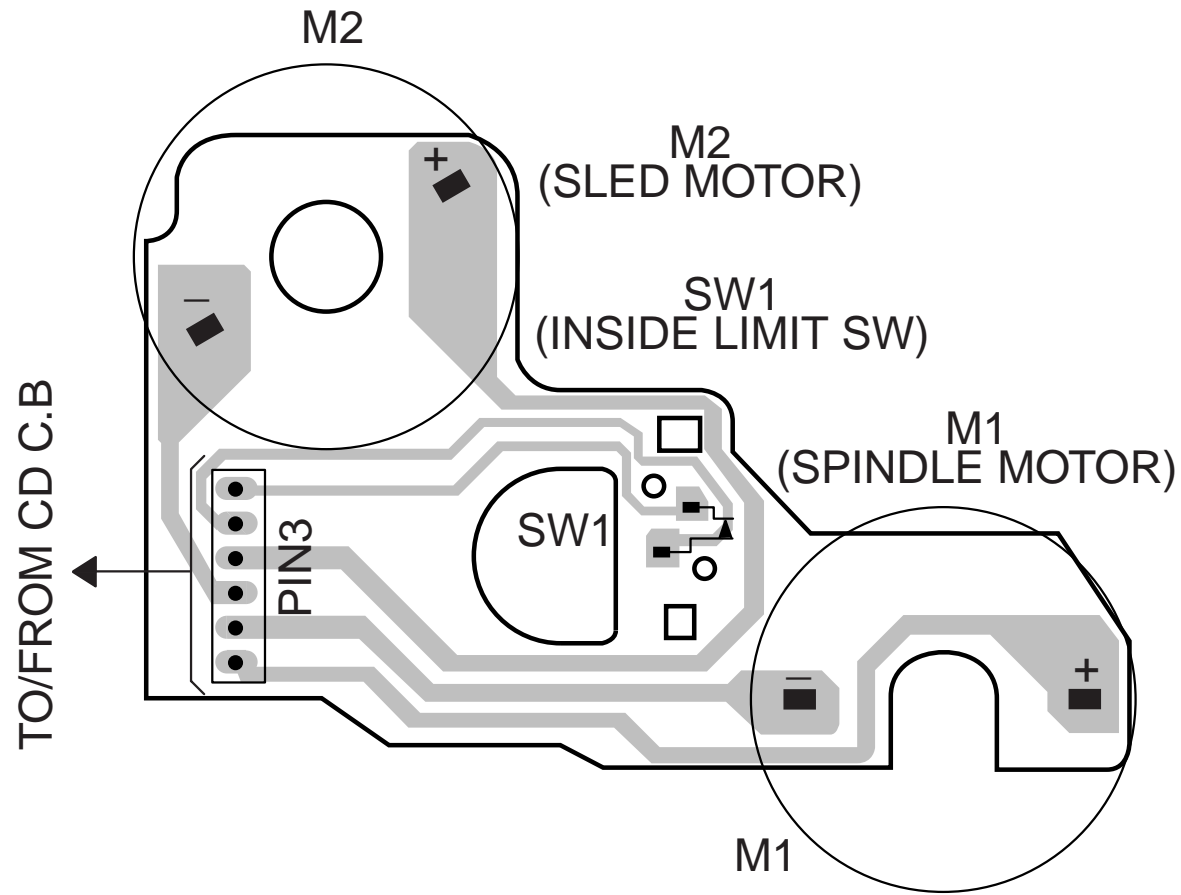


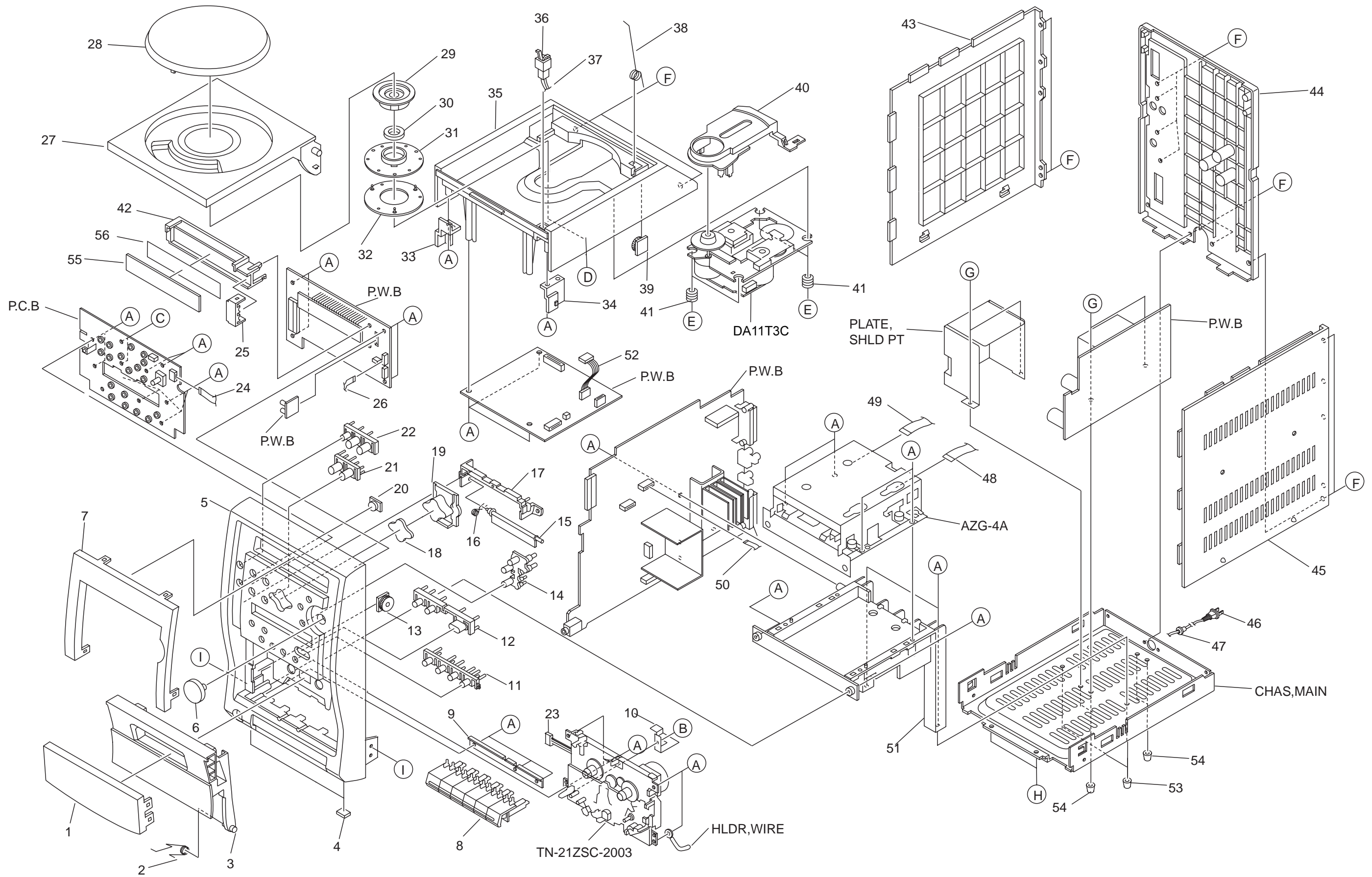
SCHEMATIC DIAGRAM - 3 (CD / CD MOTOR)





CD MOTOR C.B





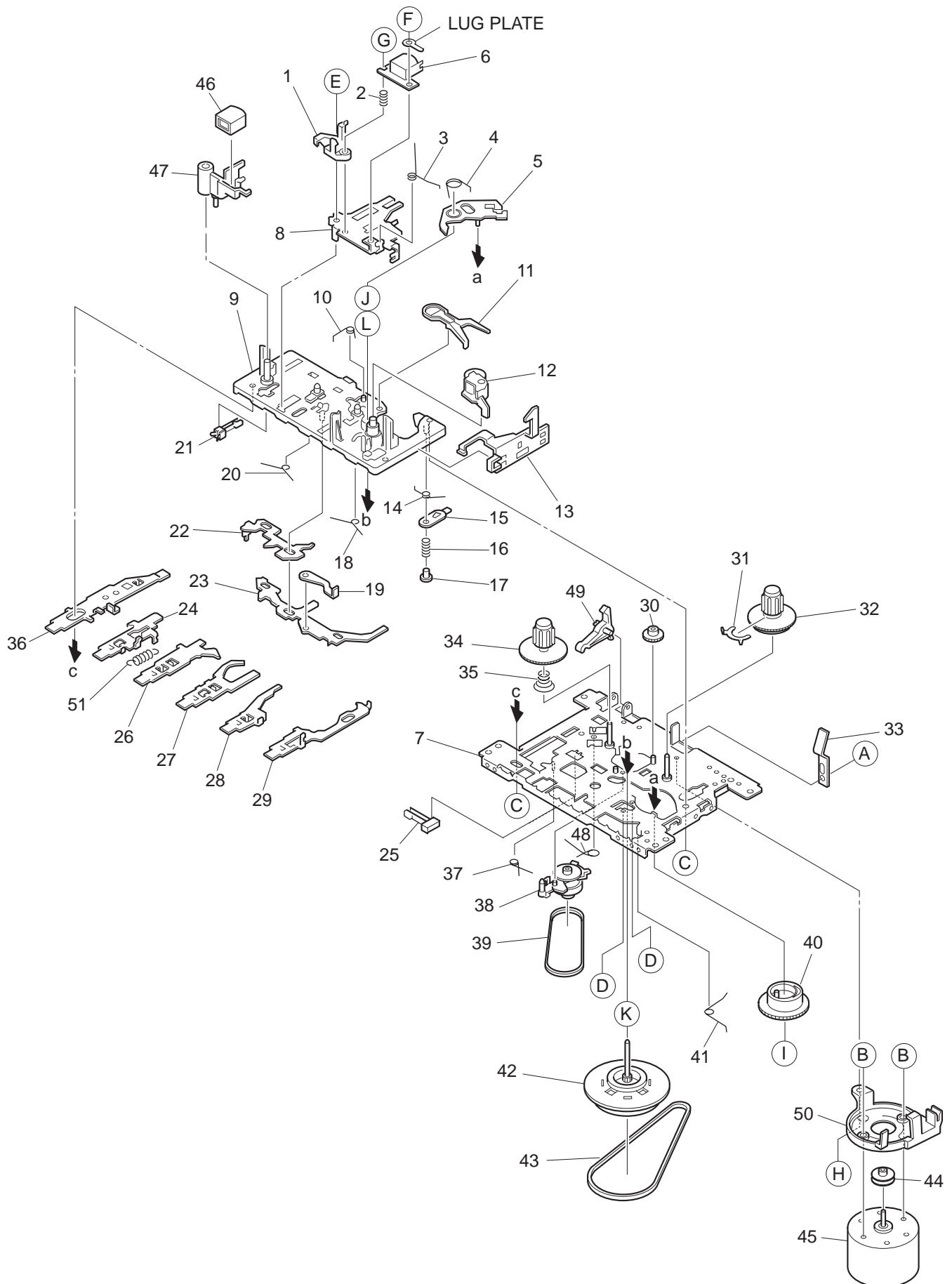
MECHANICAL PARTS LIST 1 / 1

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
1	8A-CJB-034-010	0E	WINDOW, CASS (D)<D>	27	8A-CJB-052-010	0E	LID, CD (S)<S>
1	8A-CJB-011-010	0E	WINDOW, CASS (L)<L>	28	8A-CJB-032-010	0E	WINDOW, CD (D)<D>
1	8A-CJB-044-010	0E	WINDOW, CASS (S)<S>	28	8A-CJB-009-010	0E	WINDOW, CD (L)<L>
2	82-NF7-218-010	0E	SPR-T, CASS	28	8A-CJB-042-010	0E	WINDOW, CD (S)<S>
3	8A-CJB-008-010	0E	LID, CASS<L>	29	84-CT5-209-010	1D	PLATE, MAGNET
3	8A-CJB-053-010	0E	LID, CASS (D)<D>	30	87-036-368-010	0E	MAGNET
3	8A-CJB-054-010	0E	LID, CASS (S)<S>	31	8Z-CDB-170-010	1D	BASE, CHUCK
4	8A-CJB-061-010	0E	CUSH, FOOT MAIN	32	88-CD9-211-210	0E	RING, CHUCK
5	8A-CJB-030-010	0E	CABI, FR D (D)<D>	33	8A-CJB-205-010	0E	HLDR, CHAS CD L
5	8A-CJB-001-010	0E	CABI, FR D (L)<L>	34	8A-CJB-206-010	0E	HLDR, CHAS CD R
5	8A-CJB-040-010	0E	CABI, FRONT D (S)<S>	35	8A-CJB-005-010	0E	CHAS, CD
6	8A-CJB-020-010	1B	KNOB, RTRY JOG	36	87-036-389-010	1B	SW, PUSH LOCK
7	8A-CJB-033-010	0E	WINDOW, DISP (D)<D>	37	8A-CJB-626-010	0E	CONN ASSY, 2P CD DOOR
7	8A-CJB-010-010	0E	WINDOW, DISP (L)<L>	38	8A-CJB-211-010	1A	SPR-T, CD
7	8A-CJB-043-010	0E	WINDOW, DISP (S)<S>	39	87-NF8-220-010	0E	DMPR, 150
8	8A-CJB-019-010	0E	KEY, CASS	40	8Z-CDB-169-010	1D	PANEL, CD SANYO
9	8A-CJB-207-010	0E	HLDR, KEY CASS	41	88-CH6-220-010	0E	CUSHION, CD A
10	8A-CJB-212-010	0E	SPR-P, REC	42	8A-CJB-208-010	0E	GUIDE, LCD
11	8A-CJB-018-010	1C	KEY, TIMER	43	8A-CJB-003-010	0E	PANEL, L
12	8A-CJB-016-010	1C	KEY, REC	44	8A-CJB-002-010	0E	PANEL, REAR D
13	86-NFZ-231-010	1A	DMPR, 70	45	8A-CJB-004-010	0E	PANEL, R
14	8A-CJB-017-010	0E	KEY, EDIT	△ 46	87-050-098-010	1B	AC CODE ASSY, D
15	8A-CJB-031-010	0E	LID, MD (D)<D>	47	87-085-184-010	0E	BUSHING, AC CORD (D)
15	8A-CJB-007-010	0E	LID, MD (L)<L>	48	8A-CJB-620-010	1A	FF-CABLE, 8P 1.0 250MM
15	8A-CJB-041-010	0E	LID, MD (S)<S>	49	8A-CJB-621-010	1A	FF-CABLE, 14P 1.0 250MM
16	8Z-CK3-221-010	0E	SPR-T, FLAP	50	88-907-211-110	0E	FF-CABLE, 7P 1.25 210MM
17	8A-CJB-203-010	0E	HLDR, LID MD	51	8A-CJB-202-010	0E	CHAS, MD
18	8A-CJB-037-010	0E	COVER, KEY FUNC (D)<D>	52	8A-CJB-622-010	0E	FF-CABLE, 16P 1.0 150MM
18	8A-CJB-026-010	0E	COVER, KEY FUNC (L)<L>	53	8Z-NB8-254-010	0E	COVER, PL M3
18	8A-CJB-047-010	0E	COVER, KEY FUNC (S)<S>	54	8Z-NB8-240-010	0E	COVER, PL
19	8A-CJB-015-010	0E	KEY, FUNC	55	8A-CJB-218-010	1A	PLATE, REFLECTOR
20	8A-CJB-012-010	0E	WINDOW, RC	56	8A-CJB-209-010	0E	GUIDE, LED
21	8A-CJB-014-010	1B	KEY, FF	A	87-067-703-010	0E	TAPPING SCREW, BVT2+3-10
22	8A-CJB-013-010	1C	KEY, POWER	B	87-571-032-410	0E	VIT+2-3
23	8A-CJB-625-010	1A	CONN ASSY, 10P DECK	C	87-067-684-010	0E	BVT2+2.6-6 W/O SLOT
24	88-909-121-110	0E	FF-CABLE, 9P 12CM	D	87-253-033-110	0E	SCREW, U+2-4
25	8A-CJB-210-010	0E	COVER, LED	E	8Z-CK5-222-010	0E	S-SCREW, CD+2.6-6 F9
26	88-908-101-110	0E	FF-CABLE, 8P 1.25 10MM	F	87-B10-230-010	0E	BVT2+3-10 W/O SLOT SILVER
27	8A-CJB-006-010	0E	LID, CD<L>	G	87-067-586-010	0E	BVTT+4-8
27	8A-CJB-051-010	0E	LID, CD (D)<D>	H	87-067-584-010	0E	BXT2+3-6 W/O SLOT
				I	87-723-095-410	0E	QT2+3-8 W/O SLOT BLK

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		

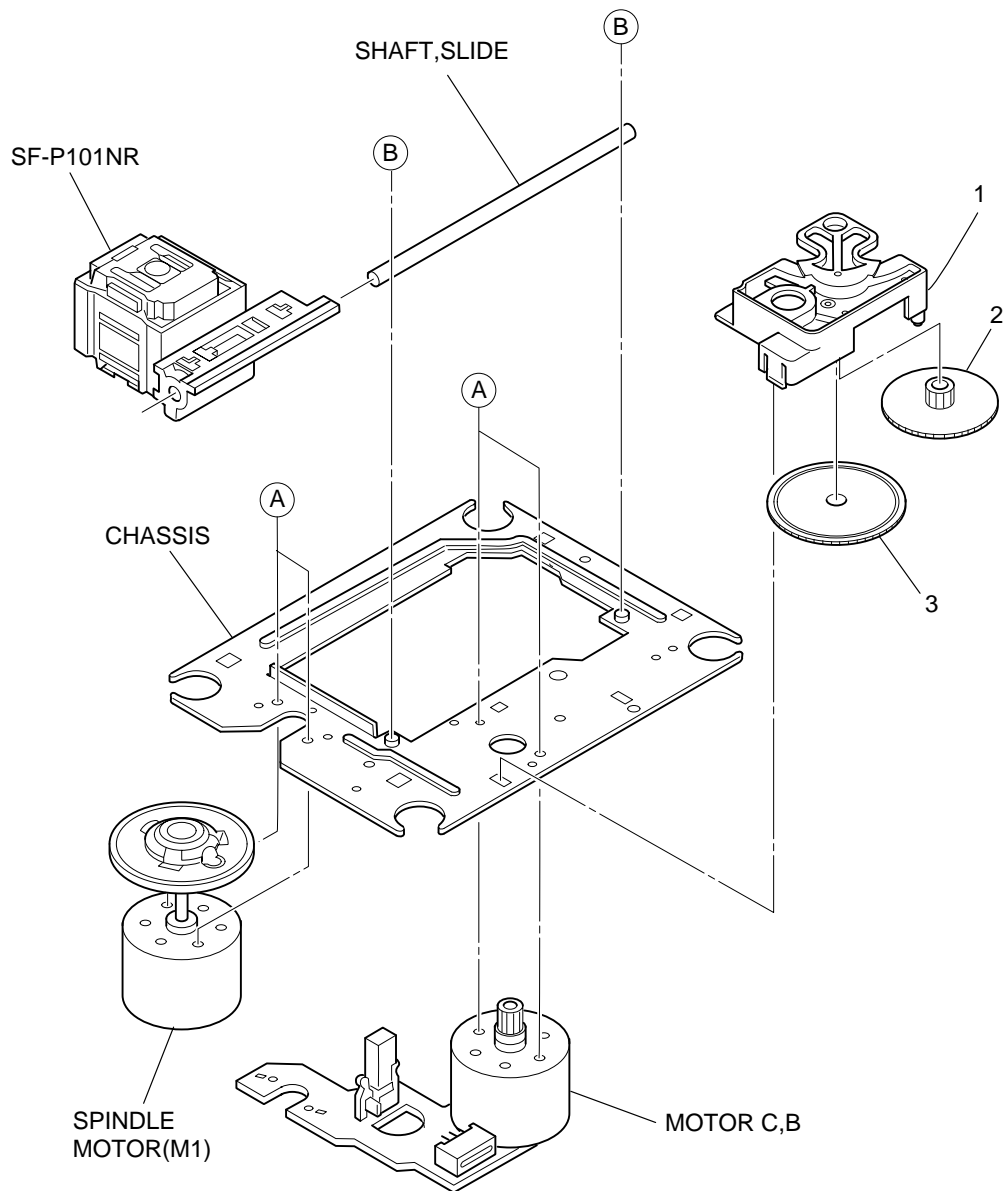
TAPE MECHANISM EXPLODED VIEW 1 / 1



TAPE MECHANISM PARTS LIST 1 / 1

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
1	S1-921-030-4A0	0E	HEAD BASE	36	S1-921-140-220	0E	REC BUTTON LEVER
2	S1-821-030-070	0E	AZIMUTH SPRING	37	S1-921-140-170	0E	P.S.LEVER SPRING
3	S1-921-030-090	0E	PANEL P SPRING	38	S1-921-073-040	1F	RF CLUTCH ASSY
4	S1-921-260-050	0E	GEAR PLATE SPRING	39	S1-921-070-030	1C	RF BELT
5	S1-921-265-020	1B	GEAR PLATE ASSY	40	S1-921-260-020	0E	CAM GEAR
6	S6-201-011-110	1E	HEAD,RP7442ES-0951	41	S1-921-140-160	0E	E ACTUATOR SPRING
7	S1-921-015-010	1D	CHASSIS ASSY	42	S1-921-093-210	1F	FLYWHEEL ASSY
8	S1-921-030-110	1A	HEAD PANEL	43	S1-921-090-380	--	MAIN BELT
9	S1-921-143-160	1C	BASE ASSY	44	S1-921-120-590	--	MOTOR PULLEY
10	S1-921-141-8A0	0E	M CONTROL SPRING	45	S6-002-030-220	2M	MOTOR EG530AD-2B
11	S1-921-260-4A0	0E	SENSING LEVER	46	S6-209-100-100	1B	E HEAD PH-K380-MS1
12	S1-921-043-100	1C	PINCH ROLLER ARM ASSY	47	S1-921-030-050	0E	MG ARM
13	S1-921-130-020	0E	EJECT SLIDE LEVER	48	S1-921-140-210	0E	REC BUTTON LEVER SPRING
14	S1-921-141-3A0	0E	P CONTROL SPRING	49	S1-821-100-690	0E	RECORD SAFETY LEVER
15	S1-921-140-550	0E	PAUSE LEVER(E)	50	S1-821-128-9A0	1A	MOTOR BRACKET
16	S1-921-140-120	0E	PAUSE LEVER SPRING	51	S1-821-010-500	0E	PLAY BUTTON LEVER SPRING
17	S1-921-140-110	0E	PAUSE STOPPER	A	S9-P04-200-310	0E	C TAPPING SCREW 2-3
18	S1-921-140-150	0E	BUTTON LEVER SPRING(B)	B	S1-921-120-020	0E	MOTOR COLLER SCREW
19	S1-821-011-590	0E	E KICK LEVER	C	S9-B10-200-510	0E	P TAPPING BIND SCREW M2-5
20	S1-921-141-070	0E	BUTTON LEVER SPRING(A)	D	S9-C07-204-510	0E	SCREW, TAPPING (CAMERA)M2-4.5
21	S6-401-011-490	1B	LEAF SW MSW-1541T	E	S9-P01-200-610	0E	SCREW, M2-6
22	S1-921-140-090	0E	SWITCH ACTUATOR	F	S9-B01-200-310	0E	(+) BIND SCREW M2-3
23	S1-921-140-080	0E	PUSH BUTTON ACTUATOR	G	S9-F08-200-710	0E	AZIMUTH SCREW M2-7
24	S1-921-140-230	0E	PLAY BUTTON LEVER	H	S1-921-120-030	0E	MB SCREW
25	S6-401-011-610	1B	LEAF SW MSW-17820MVEI	I	S9-W02-300-100	0E	P WASHER CUT 1.2-3.8-0.3
26	S1-921-140-240	0E	REW BUTTON LEVER	J	S9-W02-500-100	0E	P WASHER CUT 1.45-3.8-0.5
27	S1-921-140-250	0E	FF BUTTON LEVER	K	S9-W01-400-100	0E	P WASHER 2-3.5-0.4
28	S1-921-140-260	0E	STOP BUTTON LEVER	L	S9-W01-130-200	0E	P WASHER 2.1-4-0.13
29	S1-921-140-610	0E	PAUSE BUTTON LEVER				
30	S1-821-100-700	0E	FF GEAR				
31	S1-921-050-060	0E	SENSOR				
32	S1-921-053-100	1F	TAKE UP REEL ASSY				
33	S1-829-100-010	0E	PACK SPRING				
34	S1-921-050-150	--	S REEL HUB				
35	S1-921-050-220	0E	BACK TENSION SPRING				

CD MECHANISM EXPLODED VIEW 1 / 1



CD MECHANISM PARTS LIST 1 / 1

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
1	S2-121-A28-400	1A	COVER GEAR
2	S2-511-A21-000	0E	GEAR MIDDLE
3	S2-511-A21-100	1A	GEAR, DRIVE
A	S1-PN2-03R-OSE	0E	SCR PAN PCS 2-3
B	87-261-073-410	0E	SCR S-TPG FLT 2.6-6
ALL	M8-ZZK-E90-070	2C	DA11T3C

SPEAKER PARTS LIST (SX-MD210)

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
1	8A-CJB-954-010	2A	PANEL ASSY, SPKR(S) <S>
1	8A-CJB-955-010	1F	PANEL ASSY, SPKR(L) <L>
1	8A-CJB-956-010	1F	PANEL ASSY, SPKR(D) <D>
2	8A-CJB-021-110	1F	CABI, SPKR FR
3	87-067-703-010	0E	BVT2+3-10 W/O SLOT
4	87-067-698-010	0E	BVT2+3-18 W/O SLOT
5	8A-CJB-627-010	1A	CORD, SPKR
6	8A-CJB-027-010	0E	CUSH, FOOT
7	8A-CJB-220-110	1A	HLDL, SPKR REAR
8	8A-CJB-204-110	0E	HLDL, SPKR WIRE
9	8A-CJB-632-010	2A	SPKR, 100MM 40HM

TEST MODE

CDテストモード

1-1 CDテストモードを起動させる

「CDファンクション」ボタンを押しながら、ACプラグをコンセントに差し込む。
CDテストモードが起動するとディスプレイに「CD TEST」と表示される。

注1. CD DOOR SWがOPENになっている場合は、CDテストモードを起動することはできません。

1-2 テストモード機能説明

MODE	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	CD TEST		
サーチモード		SEARCH	連続フォーカスサーチ PUレンズがフルスイングを繰り返す *注2	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
プレーモード		PLAY	通常再生 TOC READ不可の場合 サーチモードと同じ動作	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
トラバースモード	チューナー ファンクション ボタン	TRAVERS	再生ポーズ状態	トラッキングサーボ OFF
スレッドモード		SLED IN	ピックアップ内周に移動	スレッドサーボ メカ動作確認
		SLED OUT	ピックアップ外周に移動	

注2. フォーカスサーチを連続して10分以上動作し続けるとドライバーICが発熱して保護回路が働き、CDが動作しなくなる場合がある。
このような場合は、電源を切り、約10分間放熱後再度スタートすること。

1-3 CDテストモードの解除

次のいずれかの動作を行うことでCDテストモードを解除できる。

- 1) CD DOOR SWをOPENにする。
- 2) POWERボタンを押す。
- 3) ACコードをコンセントから抜く。

LCDテストモード

1-1 LCDテストモードを起動させる

「DISPLAY」ボタンを押しながらACプラグをコンセントに差し込む。

LCDテストモードが起動するとディスプレイが全灯になる。その後全セグメントの点灯と消灯を一秒おき交互に行うので、LCDの点灯状態確認を行うことができる。



1-2 LCDテストモードの解除

POWERボタンを押すかコンセントをプラグから抜くことでLCDテストモードを解除することができる。

MDテストモード

1-1 MDテストモードを起動させる

「MDファンクション」ボタンを押しながら、ACプラグをコンセントに差込む。

MDテストモードが起動するとディスプレイに「MD TEST」が表示されMDテストモードが使用可能になる。

注意事項：

- ・テストモード中メカの動作に異常を生じた場合、直ちに電源を抜くこと。
- ・テストモード起動中は、再生及び録音はできない。

1-2 MDテストモードの解除



- 1) 「MD EJECT」ボタンを押しDISCを取り外す。
- 2) 電源プラグをコンセントから抜く、もしくはPOWERボタンを押す。

1-3 動作確認モード



- 1) テストモード起動時の確認
再生系オーディオ回路の確認ができる。
 - ・確認可能な回路—— DAC、LINEAMP、HEADPHONE AMP
 - ・出力レベル—— 1kHz、-24dB
- 2) 各スイッチの状態検出
セット及びメカの各スイッチのON/OFF状態をディスプレイで確認できる。

SW名称	SWの状態	ディスプレイ表示	使用ディスク
REC PROTECT	ディスクの誤消去防止穴が塞がっている時	TOC-EDIT	録再用ディスク
REFLECT	高反射ディスク (CD)使用の時	MD REC	再生専用ディスク
INNER	ピックアップが最内周 (LIMIT SW ON)の時	MONO	——

1-4 サーボ待機モードへの切り替え方法

MDテストモード起動後、 ボタンを押すことでサーボ待機モードに変わり、ディスプレイには「ALL SVOFF」が表示される。このモードから各モードへの切り替えを行う。また、各動作から  ボタンを押すと「ALL SVOFF」に戻る。


1-5 スレッド動作の確認

- 1) 「ALL SVOFF」状態から  ボタンを押すとPICK UPは外周に移動する。この時ディスプレイは「T SLEDFWD」と表示する。
- 2) 「ALL SVOFF」状態から  ボタンを押すとPICK UPは内周に移動する。この時ディスプレイは「T SLEDRVS」と表示する。

1-6 レーザー出力の確認

- 1) 「ALL SVOFF」状態で「EDIT」ボタンを押す毎にレーザーパワーの出力を切り替える事ができる。
レーザーパワー出力は、OFF→LASER READ→LASER 1/2→LASER WRITE→OFFの順で繰り返し返される。この時のディスプレイ表示は下図のようになる。

MODE	ディスプレイ表示
OFF	ALL SVOFF
LASER READ	LA READ
LASER 1/2 WRITE	LA 1/2
LASER WRITE	LA WRITE

- 2) 確認終了後、 ボタンを押し、ディスプレイ表示を「ALL SVOFF」にする。

1-7 OWH(オーバーライトヘッド)の動作確認

ローディング状態で次のボタンを押すことでOWHをUP/DOWNさせることができる。

「MD EJECT」ボタン—— OWH UP

「SYNCHRO REC」ボタン—— OWH DOWN


*注意：高反射ディスク(CD)使用時はOWHを下げない事。

1-8 サーボ動作の確認





・フォーカスサーチ及びスピンドルキックの確認1

- 1) ディスクを装着しない状態で「ALL SV OFF」から  ボタンを押すとフォーカスサーチとスピンドルキックを連続して行う。この時ディスプレイは「FOCUS SCH」と表示する。
- 2) 確認終了後、 ボタンを押し、ディスプレイ表示を「ALL SVOFF」にする。


・フォーカスサーチ及びスピンドルキックの確認2

- 1) ディスクの有無に関わらず「ALL SVOFF」から「チューナーファンクション」ボタンを押すとフォーカスサーチとスピンドルキックを連続して行う。この時ディスプレイは「FOCUS CHK」と表示する。また、ディスクを装着した状態では、Sカーブを確認することができる。
- 2) 確認終了後、 ボタンを押し、ディスプレイ表示を「ALL SVOFF」にする。

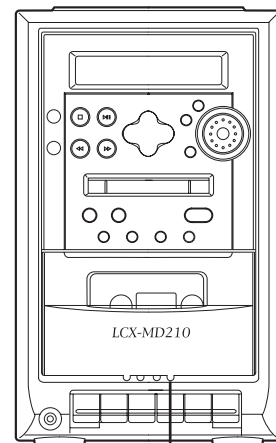
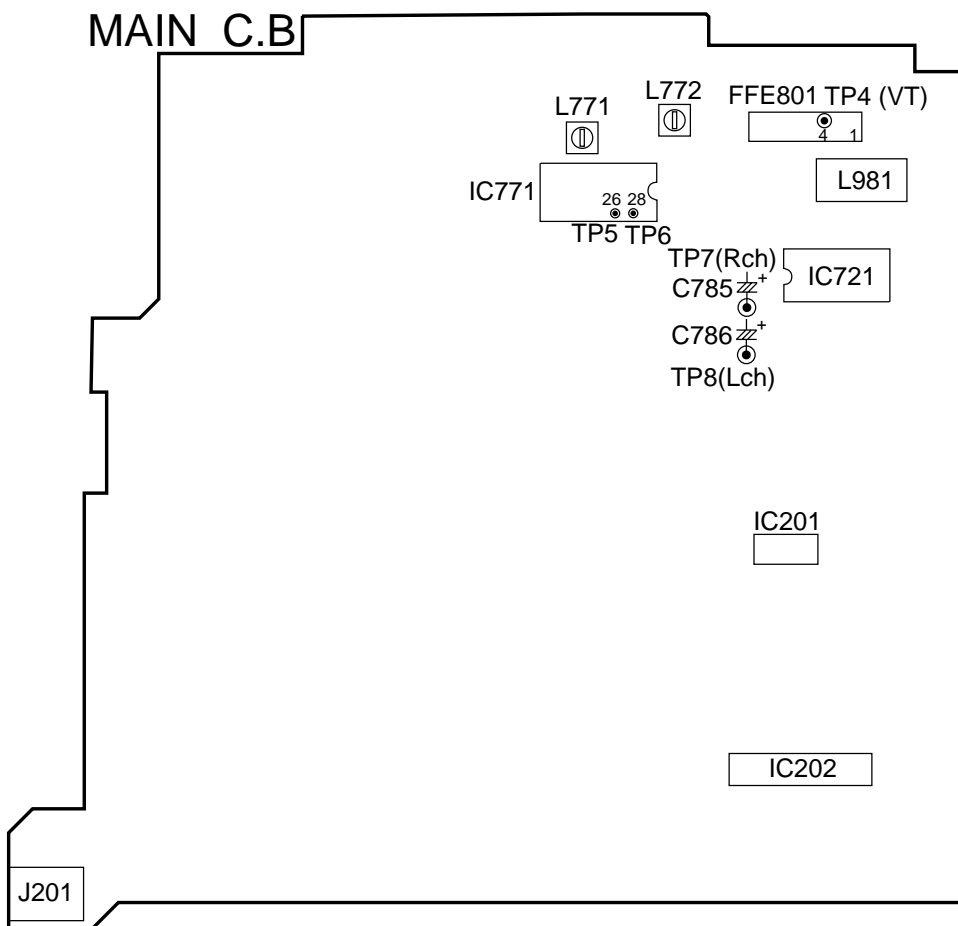
・フォーカスサーボの確認

- 1) テストディスクを挿入する。
- 2)  ボタンと  ボタンを使って、PICKUPを中央付近に移動させる。
- 3) 「JOG MODE」ボタンを押し、挿入したDISCにサーボモードを次のように合わせる。
 - ・MO DISC(MO)..... ディスプレイ表示を「SEL GRV」にする。
 - ・PIT DISC(CD)..... ディスプレイ表示を「SEL PIT」にする。
- 4)  ボタンを押す。
フォーカスサーボが正常の場合、ディスプレイには「FOCUS SCH」の後、「FOCUS ON」と表示する。
- 5) 確認終了後、 ボタンを押し、ディスプレイ表示を「ALL SVOFF」にする。

・オールサーボONの確認

- 1) 「FOCUS ON！」の状態から「ENTER」ボタンを押すと、トラッキング、スレッドサーボがONし全てのサーボが働く。
全サーボが正常な場合、ディスプレイには「ALL SV ON」と表示される。
- 2) 確認終了後、 ボタンを押し、ディスプレイ表示を「ALL SVOFF」にする。

ADJUSTMENT
<TUNER / DECK>



アジマス調整ネジ

<チューナー部>

1. AM VT確認

条件： ・テストポイント：TP4(VT)
方法： AM1602kHzにセットし、テストポイントが5.6V以下であることを確認する。

2. AMトラッキング調整

条件： ・テストポイント：TP7(Rch)、TP8(Lch)
・調整箇所：
L981..... 999kHz
方法： AM999kHzにセットし、テストポイントの出力が最大になるようL981を調整する。

3. AM IF調整

条件： ・テストポイント：TP7(Rch)、TP8(Lch)
・調整箇所：
L772..... 450kHz

4. FM VT確認

条件： ・テストポイント：TP4(VT)
方法： FM108MHz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、FM76MHzにセットし、テストポイントが0.5V以上であることを確認する。

5. FMトラッキング確認

条件： ・テストポイント：PHONE JACK (J201)
方法： FM83.0MHzにセットし、テストポイントが18dB以下であることを確認する。

6. DCバランス/モノ歪率調整

条件： ・テストポイント：TP5, TP6(DCバランス)
・調整箇所：L771
・入力レベル：54dB
方法： FM83.0MHzにセットし、TP5、TP6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1.5%以下であることを確認する。

7. FMセパレーション確認

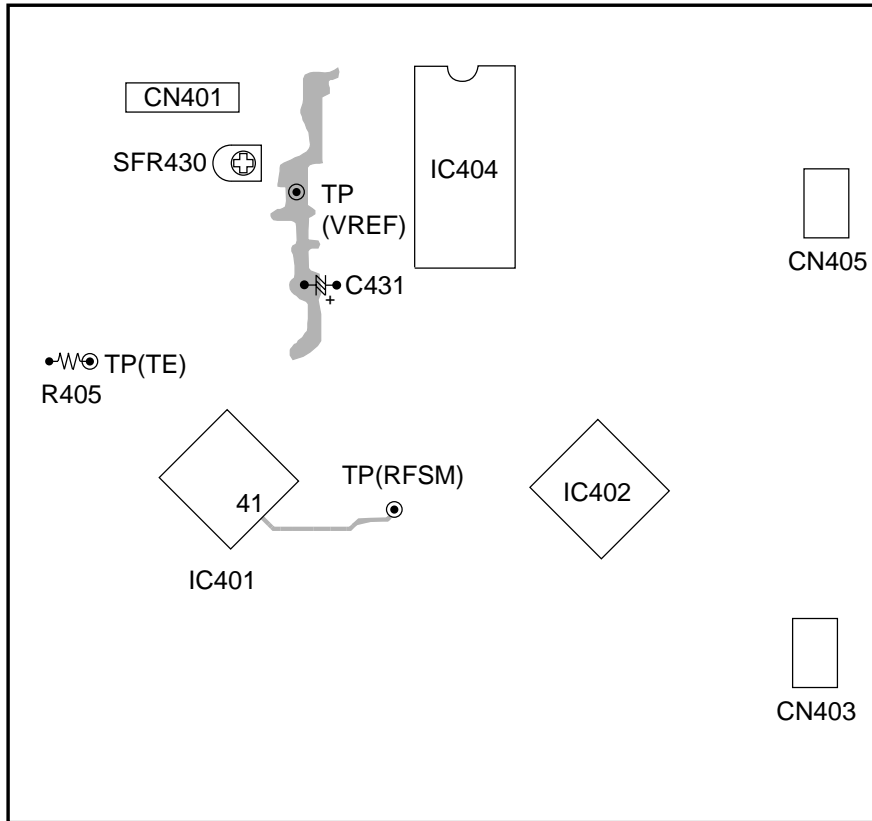
条件： ・テストポイント：PHONE JACK (J201)
・入力レベル：54dB
方法： FM83.0MHzにセットし、テストポイントが25dB以上であることを確認する。

<デッキ部>

8. ヘッドアジマス調整

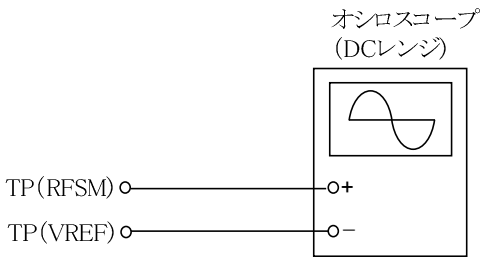
条件： ・テストテープ：TTA-300
・テストポイント：PHONE JACK (J201)
・調整箇所：ヘッドアジマス調整ネジ
方法： 1)オシロスコープのCH1プローブ+側にLの+端子を、また-側にLの-端子を接続する。同じようにCH2プローブをR端子に接続する。
2)デッキにテストテープを入れ、10kHzを再生する。
3)この時のオシロの波形が最大で、CH1とCH2が同相になるようアジマス調整ネジを調整する。

CD C.B

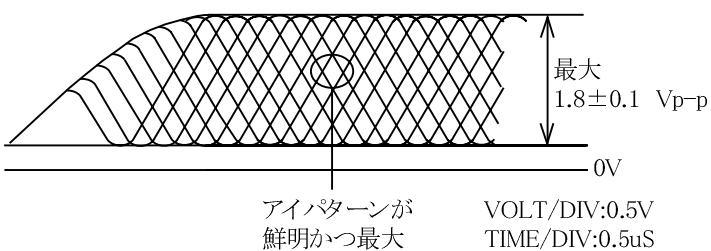


注意 : ・(10:1)のプロブを接続し、調整してください。
 ・各調整には、オシロスコープの一端をTP(VREF)に接続してください。

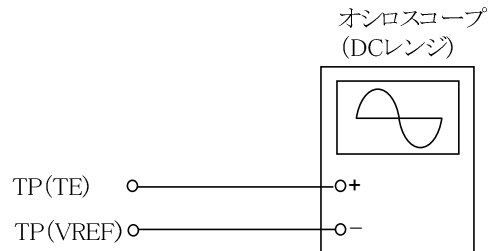
1. フォーカスバイアス調整
 この調整は、光学系ブロックを交換修理した場合に調整すること。



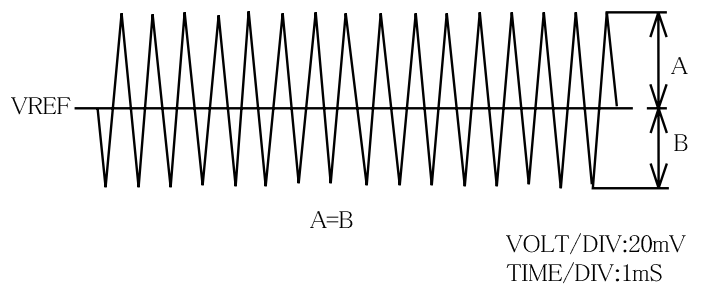
- 1) テストポイントTP(RFSM)、TP(VREF)にオシロスコープを接続する。
- 2) POWERスイッチをONにする。
- 3) テストディスクTCD-782(YEDS-18)を入れて2曲目をPLAYさせる。
- 4) オシロスコープの波形の振幅が最大となり、かつ中央のひし形が、鮮明になるようにSFR430を調整する。



2. トラッキングバランス確認



- 1) テストポイントTP(TE)、TP(VREF)にオシロスコープを接続する。
- 2) CDテストモードを起動する。
- 3) テストディスクTCD-782(YEDS-18)を入れて、CDテストモードのトラバースモードにする。
- 4) オシロスコープのトラバースモード波形が、下図のように上下対称である事を確認する。
- 5) 確認後、CDテストモードを解除する。



<MD>

・「NO ADJUST」と表示された場合は、次の1～3を行ってください。

1 温度補償調整

テストポイント : ディスプレイ表示にて確認

治具 : 温度計

調整方法

- 1) MDテストモードを起動後、**■** ボタンを押しディスプレイ表示を「ALL SVOFF」にする。
- 2) 「DISPLAY」ボタンを押し、ディスプレイ表示を「TEMP= ◇◇」に切り替える。
- 3) 「T-BASS」ボタンを押し、ディスプレイ表示を「T+* * c ± # #」に切り替える。
- 4) MDメカニズムの近くに温度計を置き、室温を測定する。
- 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、**▶▶** ボタンと **◀◀** ボタンで調整する。
調整終了後、「ENTER」ボタンを押す。
- 6) 調整終了後、**■** ボタンを押し、ディスプレイ表示を「ALL SVOFF」にする。
- 7) 設定後、再度「TMP+* * c + # #」の表示にして、* *の値に対し# #の数字を加減し算出した値を確認する。この値が室温と同じであること。
注意：室温が測定できない場合は、この調整は行わない。

2 レーザーパワー調整

テストポイント : PICKUPレーザー出力

治具 : レーザーパワーメーター温度計

調整方法

- 1) 「ALL SVOFF」状態から「EDIT」ボタンを3回押し、ディスプレイ表示を「LA WRITE」に切り替える。
- 2) 「T-BASS」ボタンを1回押し、ディスプレイ表示を「LASER=* *」にする。
- 3) PICKUPのレーザー出力をレーザーパワーメーターで測定し、測定値が $6.8 \pm 0.03 \text{mW}$ になるよう **▶▶** ボタンと **◀◀** で調整する。
調整終了後、「ENTER」ボタンを押す。
- 4) 調整終了後、**■** ボタンを押し、ディスプレイ表示を「ALL SVOFF」にする。
注意：レーザー出力が7.0mWを越えるとPICKUPが破損する可能性がある。

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

テストディスク : MDW-60, TGYS-1

MOディスク調整の場合

- 1) テストディスクMDW-60を挿入する。
- 2) **■** ボタンを押し、ディスプレイ表示を「ALL SVOFF」にする。
- 3) 「JOG MODE」ボタンを押し、「SEL GRV」と表示させる。
- 4) 「MD ファンクション」ボタンを押すと、ディスプレイに「AUTO ADJ」と表示され、調整がおわると「DONE」と表示される。
(「FAILED」と表示されている場合は、調整できなかったことを示す。)
- 5) 調整終了後、**■** ボタンを押し、ディスプレイ表示を「ALL SVOFF」にする。
注意：1、汚れ、キズがある場合、確実に調整できない場合があるので必ずきれいなディスクを使用すること。
2、MOディスクの場合WRITE POWERにするため一部消去されるので専用のディスクを使用すること。

IVR, EFB, フォーカス/トラッキング/スレッドゲインの確認方法

- 1) **▶▶** ボタンと **◀◀** ボタンを使って、PICKUPを中央付近に移動させる。
- 2) **▶▶** ボタンを押し、「FOCUS ON」と表示させる。
- 3) 「ENTER」ボタンを押し、「ALL SV ON」の状態にする。
- 4) **■** ボタンを押し、「DISPLAY」ボタンを2回押し。
その時ディスプレイ表示の「I * * E ◇◇」の表示が下の範囲内であることを確認する。
「 * * J... 04 ~0A
「 ◇◇ J... 09 ~15
- 5) 更に「DISPLAY」ボタンを押す。
その時ディスプレイ表示の「F * * T # # S △△」の表示が下の範囲内であることを確認する。
「 * * J... 1A ~45
「 # # J... 00 ~30
「 △△ J... 00 ~30
- 6) 確認終了後、**■** ボタンを押し、ディスプレイ表示を「ALL SVOFF」にする。

PITディスク調整の場合





- 1) テストディスクTGYS-1を挿入する。
- 2) **■** ボタンを押し、ディスプレイ表示を「ALL SVOFF」にする。
- 3) 「JOG MODE」ボタンを押し、「SEL PIT」と表示させる。
- 4) 「MD ファンクション」ボタンを押すと、ディスプレイに「AUTO ADJ」と表示され、調整がおわると「DONE」と表示される。
(「FAILED」と表示されている場合は、調整できなかったことを示す。)
- 5) 調整終了後、**■** ボタンを押し、ディスプレイ表示を「ALL SVOFF」にする。

IVR、EFB、フォーカス/トラッキング/スレッドゲインの確認方法







MOディスクと同様の操作をして、ディスプレイ表示が下記の範囲内であること。

- 「IVR」・・・・・・・・ 14～19
- 「EFB」・・・・・・・・ 09～15
- 「フォーカスゲイン」・・ 1A～45
- 「トラッキングゲイン」・・00～3F
- 「スレッドゲイン」・・・・・00～3F

4 エラーレートの確認 (PIT DISC)




- 1) テスト ディスクTGYS-1を挿入する。
- 2)  ボタンと  ボタンを使って、PICKUPを中央付近に移動させる。
- 3) 「JOG MODE」ボタンを押して、「SEL PIT」と表示させる。
- 4)  ボタンを押して、「FOCUS ON」と表示させる。
- 5) 「ENTER」ボタンを押して、「ALL SV ON」と表示させ、次に「DISPLAY」ボタンを2回押しディスプレイに「00 ** 000」と表示させる。
- 6) このときの**の値が「30」以下であることを確認する。
- 7) 確認終了後、 ボタンを押し、ディスプレイ表示を「ALL SVOFF」にする。

5 録音再生エラーレートの確認 (MO DISC)

- 1) テスト ディスクMDW-60を挿入する。
- 2)  ボタンと  ボタンを使って、PICKUPを中央付近に移動させる。
- 3) 「JOG MODE」ボタンを押して、「SEL GRV」を表示させる。
- 4) 「MD REC」ボタンを押して、「R ANALOG」と表示させる。
- 5)  ボタンを押して、「FOCUS ON」と表示させる。
- 6) 「ENTER」ボタンを押して、「ALL SV ON」と表示させた後、「SYNCRO REC」ボタンを押す。
- 7) 再度「MD REC」ボタンを押すとOWHが移動し記録を開始する。
このときのディスプレイは「ALL SV ON」から「A0600C # # S」に切り替わる。
- 8) 約15秒間記録した後、 ボタンを押し、ディスプレイ表示を「ALL SVOFF」にする。
- 9) 「MD EJECT」ボタンを押しOWHを上げる。
- 10)  ボタンを押して、「FOCUS ON」と表示させる。
- 11) 「ENTER」ボタンを押し、「ALL SV ON」と表示させるなら「DISPLAY」ボタンを押しディスプレイに「A****C # # S」を表示させる。
****が600まできたらもう一度「DISPLAY」ボタンを押し「00** 000」を表示させる。この時**の値が「20」以下であることを確認する。
- 12) 確認終了後、 ボタンを押し、ディスプレイ表示を「ALL SVOFF」にする。

6 UTOC ERASE

録音済みのディスクで消去が必要な場合のみ行うこと。

- 1) UTOCを消去させるディスクを挿入する。
- 2)  ボタンと  ボタンを使って、PICKUPを中央付近に移動させる。
- 3) 「JOG MODE」ボタンを押して、「SEL GRV」を表示させる。
- 4) 「MD REC」ボタンを押して、「R ANALOG」と表示させる。
- 5)  ボタンを押して、「FOCUS ON」と表示させる。
- 6) 「ENTER」ボタンを押して、「ALL SV ON」と表示させる。
- 7) 「MD REC」ボタンを1秒間押すとディスプレイに「UTOCERASE」と表示され、UTOCが消去される。
- 8) UTOCの消去が完了するとディスプレイに「ALL SVOFF」が表示される。

7 EEP-ROM初期化方法

下記の方法により、EEP-ROM内の調整値をデフォルト (基準値) にする。

EEP-ROMの初期化を行った場合は、必ず、MD電気調整の1～3を行うこと。

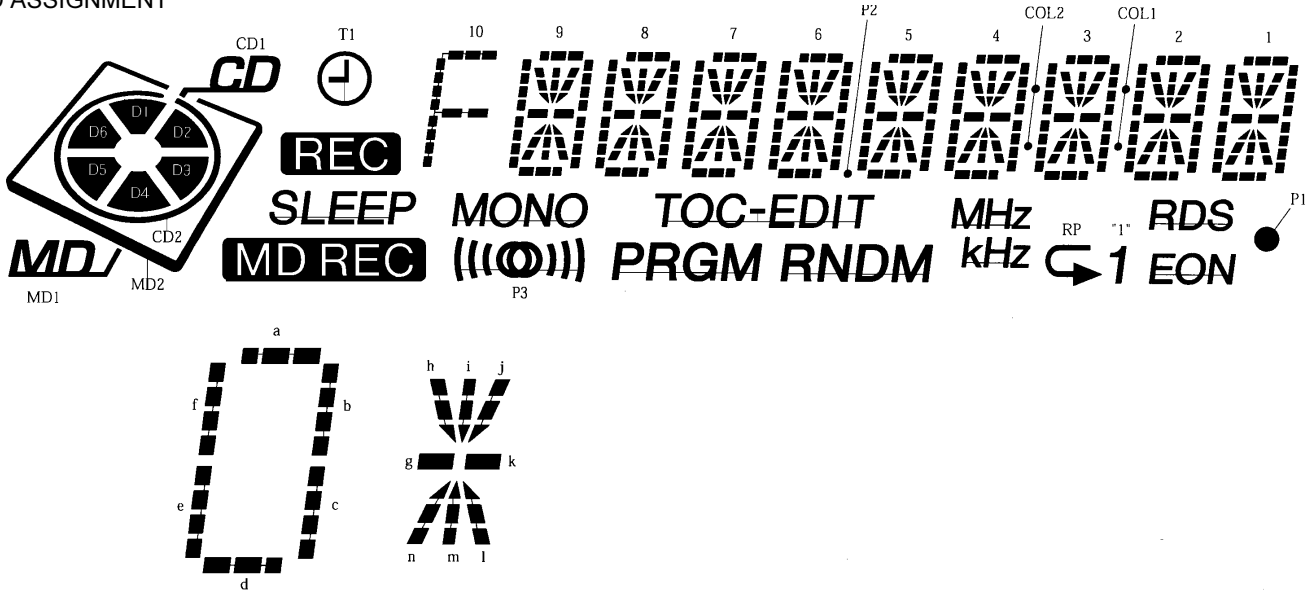
- 1) CLOCK/TIMERボタンを押す。
- 2) POWERボタンを押し、電源を再投入した時に「No Adjust」と表示されることを確認すること。
* 「No Adjust」の状態でも、MD作動させることができます。

SERVICE JIG AND TOOLS

次の治具を使用することができます。

	使用方法	部品名	部品番号
CD部	CDメカスタンド	JIG, P-CD BY TORIKOSHI	SV-J00-018-010
	P.U延長FFC	FF-CABLE, 16P 1.0 250mm	87-CE1-640-010
MD部	S.T.I G-98-50	FFC, 8P-1.0	SV-J00-043-010
	S.T.I G-98-50	FFC, 14P-1.0	SV-J00-044-010

LCD DISPLAY GRID ASSIGNMENT



ANODE CONNECTION

No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
COM 1	--	--	--	COM 1	1a	1i	1h	1f	2a	2i	2h	COL1	3a	3i	3h
COM 2	--	--	COM 2	--	1b	1j	1g	1e	2b	2j	2g	2f	3b	3j	3g
COM 3	--	COM 3	--	--	1c	1k	1n	1d	2c	2k	2n	2e	3c	3k	3n
COM 4	COM 4	--	--	--	P1	1l	1m	EON	RDS	2l	2m	2d	"1"	3l	3m

No	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
COM 1	3f	--	4a	4i	4h	4f	5a	5i	5h	5f	6a	6i	6h	6f	7a
COM 2	3e	COL2	4b	4j	4g	4e	5b	5j	5g	5e	6b	6j	6g	6e	7b
COM 3	3d	MHz	4c	4k	4n	4d	5c	5k	5n	5d	6c	6k	6n	6d	7c
COM 4	RP	kHz	--	4l	4m	--	P3	5l	5m	RNDM	P2	6l	6m	PRGM	TOC EDIT

No	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
COM 1	7i	7h	7f	8a	8i	8h	8f	9a	9i	9h	9f	MD1	D3, D6
COM 2	7j	7g	7e	8b	8j	8g	8e	9b	9j	9g	9e	T1	D2, D5
COM 3	7k	7n	7d	8c	8k	8n	8d	9c	9k	9n	9d	CD1	CD2
COM 4	7l	7m	MD REC	MONO	8l	8m	SLEEP	REC	9l	9m	10	MD2	D1, D4

IC DESCRIPTION

IC, LC877256A-5P51

ピン番号	端子名称	I/O	機能名称
1	O-ARDY	O	MDマイコン通信用レディ信号出力。L: イネーブル。
2	O-SREQ	O	MDマイコン通信用システムマイコンの出力要求。L: イネーブル。
3	O-SOUT	O	MDマイコン通信用シリアルデータ出力。
4	I-SIN	I	MDマイコン通信用シリアルデータ入力。
5	I-ACLK	I	MDマイコン通信用シリアルクロック入力。
6	I-MREQ	I	MDマイコン通信用システムマイコンの出力要求。L: イネーブル。
7	NC(SELECT)	-	未使用。
8	O-PCONT	O	メイン電源コントロール。H: オン。
9	I-HOLD	I	ホールド状態検出。L: ホールド。
10	O-CLKSFT	O	クロックシフトコントロール。L: シフト。
11	I-RESET	I	リセット 端子。
12	XT1	I	未使用 (VDDでプルアップ)。
13	XT2	-	未接続。
14	VSS1	-	電源のマイナス端子。
15	CF1	I	セラミック発振子用入力端子 (5.76MHz)。
16	CF2	O	セラミック発振子用出力端子 (5.76MHz)。
17	VDD1	-	電源のプラス端子。
18	I-JOGA	I	ジョグダイヤル検出A。
19	I-JOGB	I	ジョグダイヤル検出B。
20	I-KEY1	I	タクトキーAD入力検出。
21	I-KEY2	I	タクトキーAD入力検出。
22	I-RDSIG	-	未接続。
23	I-CTON	I	CTデッキ電源検出。H: OFF、L: ON。
24	I-RDDT	-	未接続。
25	I-COLOR	I	LCDバックライト 初期設定入力。
26	I-TMBASE	I	8Hz時計基準周波数入力。
27	I-INIT	I	初期設定ダイオードマトリクス入力。
28	I-RDCL	-	未接続。
29	I-RMC	I	リモコン受信信号入力。
30	I-CTPLAY	I	CTデッキPLAY検出。H: PLAY。
31	I-CTREC	I	CTデッキREC検出。H: REC。
32	O-TUCONT	O	チューナー電源コントロール。H: ON。
33	O-TUCE	O	チューナーPLL通信用チップイネーブル出力。
34	O-TUDI	O	チューナーPLL通信用シリアルデータ出力。
35	O-TUCL	O	チューナーPLL通信用クロック出力。
36	I-TUDO	I	チューナーPLL通信用シリアルデータ入力。
37	I-STEREO	I	チューナーステレオ受信検出。H: MONO、L: STEREO。
38	NC	-	未接続。
39 ~ 53	S9 ~ S23	O	LCDセグメント出力。
54	VDD2	-	電源のプラス端子。
55	VCC2	-	電源のマイナス端子。
56 ~ 79	S24 ~ S47	O	LCDセグメント出力。

ピン番号	端子名称	I/O	機能名称
80	I-DOOR	I	CDドア検出。H: OPEN、L: CLOSE。
81	I-WRQ	I	CD LSI通信用サブコードQ読み込みスタンバイ。
82	I-DRF	I	RFレベル検出入力。
83	COMO	O	COM1出力。
84	COM1	O	COM2出力。
85	COM2	O	COM3出力。
86	COM3	O	COM4出力。
87	O-CDCONT	O	CD電源コントロール。H: ON。
88	I-SQOUT	I	CD LSI通信用サブコードQ入力。
89	VSS3	-	電源のマイナス端子。
90	VDD3	-	電源のプラス端子。
91	O-RWC	O	CD LSI通信用入出力切換えコントロール。H: 書込み、L: 読み込み。
92	O-COIN	O	CD LSI通信用シリアルデータ出力。
93	O-CQCK	O	CD LSI通信用シリアルクロック出力。
94	O-LIGHT1	O	LCDバックライトのコントロール出力。
95	O-JOGLLED	O	JOG機能の状態表示。L: ボリューム。
96	O-SCONTM	O	サウンドプロセッサコントロール。H: H、M: H、L: L。
97	O-SCONTL	O	サウンドプロセッサコントロール。H: H、M: L、L: L。
98	O-MUTE	O	オーディオ信号ミュート出力。H: オン。
99	O-LIGHT2	O	LCDバックライトのコントロール出力2。
100	O-SRST	O	MDマイコンリセット。L: リセット。

IC, LC78622ED

ピン番号	端子名称	I/O	機能名称
1	DEFI	I	デフエクト 検出信号(DEF)入力端子。
2	TAI	I	PLL用テスト 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制御位相比較出力端子。
4	VVSS	-	PLL用内蔵VCO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電源端子。
7	FR	I	PLL用VCO周波数レンジ調整。
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	ディスクモーターコントロール用出力。3値出力。
13	CLV-		
14	V/P	O	ラフサーボ/位相制御の自動切換えモニタ出力端子。H: ラフサーボ、L: 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換え用出力端子。L:ゲイン切上げ。
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データ再生クロックモニター端子。位相クロック時4.3218MHz。(未接続)
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ときにHi。(未接続)
23	VDD	-	デジタル系電源端子。
24	SL+	O	スレッドアドバンス+信号出力端子。
25	SL-	O	スレッドアドバンス-信号出力端子。
26	NC	-	未接続。
27	PU IN	I	ピックアップのインサイドリミットスイッチ。
28	\overline{RW}	O	ゲインコントロール。
29	EMPH	O	ディエンファシスモニタ端子。H: ディエンファシスディスク再生中。(未接続)
30	C2F	I	C2フラグ出力端子。(未接続)
31	DOUT	O	デジタルアウト 出力端子。(EIAJフォーマット)
32	T3	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。
33	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	-	未接続。
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。(未接続)
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チャンネル用出力端子。
41	RVDD	-	Rチャンネル1ビット DAC。Rチャンネル用電源端子。

ピン番号	端子名称	I/O	機能名称
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。(未接続)
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	サブコードクロックの同期信号出力端子。(未接続)
48	EFLG	O	C1、C2、1重、2重の訂正モニター端子。必ず0Vに接続すると。(未接続)
49	PW	O	サブコードP、Q、R、T、U、Wの出力端子。(未接続)
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。(未接続)
51	SBCK	I	サブコード読み出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。(未接続)
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	コマンド取込みクロックまたはSQOUTからのサブコード取出しクロック入力端子。シュミット入力。
58	RES	I	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)出力で使用すること。(未接続)
60	16M	O	16.9344MHz出力端子。(未接続)
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。

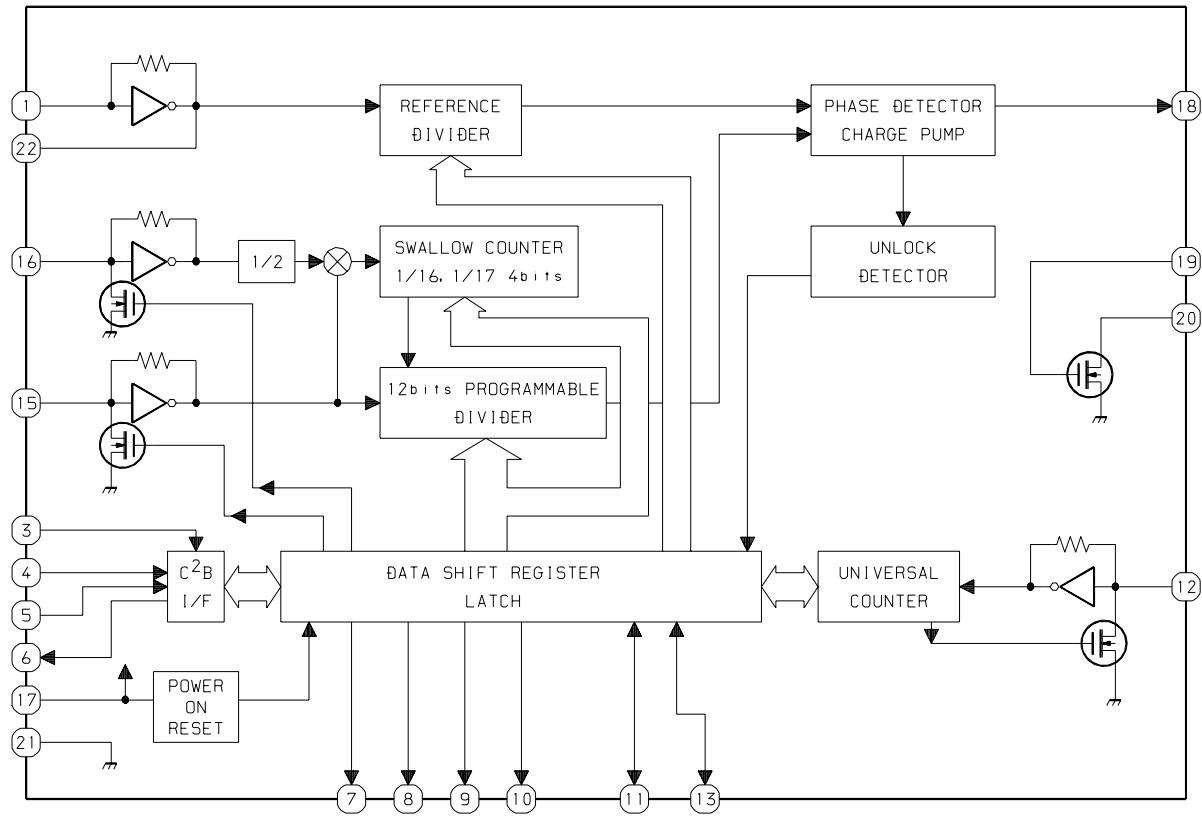
ピン番号	端子名称	I/O	機能名称
1	FIN2	I	ピックアップのフォトダイオード 接続用ピン。FI N1ピンとの加算でRF信号を生成し、減算でFE信号を生成する。
2	FIN1	I	ピックアップのフォトダイオード 接続用ピン。
3	E	I	ピックアップのフォトダイオード 接続用ピン。Fピンとの減算でTE信号を生成する。
4	F	I	ピックアップのフォトダイオード 接続用ピン。
5	TB	I	TE信号のDC成分入力用ピン。
6	TE-	I	TE信号のゲイン設定用抵抗をTEピン間に接続するピン。
7	TE	O	TE信号出力ピン。
8	TESI	I	TES (TRACK ERROR SENSE)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	I	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	A-GND	-	アナログ信号用GND。
23	SP	O	CV+とCV-ピン入力信号用シングルエンド出力。
24	SPI	I	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。(未接続)
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	DPS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 上カメラ 上かの判断に利用される。
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。

ピン番号	端子名称	I/O	機能名称
42	RFS-	O	RFSMピンとともにRFのゲイン設定及びEFM信号の3 T補償定数設定用ピン。
43	SLC	O	Slice Level Controlは、RF波形のDPSによるデータスライス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レベルを制御するための入力ピン。
45	D-GND	-	デジタル系のGND。
46	FSC	O	フォーカスサーチスミージングコンデンサ出力ピン。
47	TBC	I	EFバランス可変範囲設定ピン。
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	RFレベル検出出力。
55	FSS	I	未接続。
56	VCC2	-	サーボ系。デジタル系用VCCピン。
57	REF1	-	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。

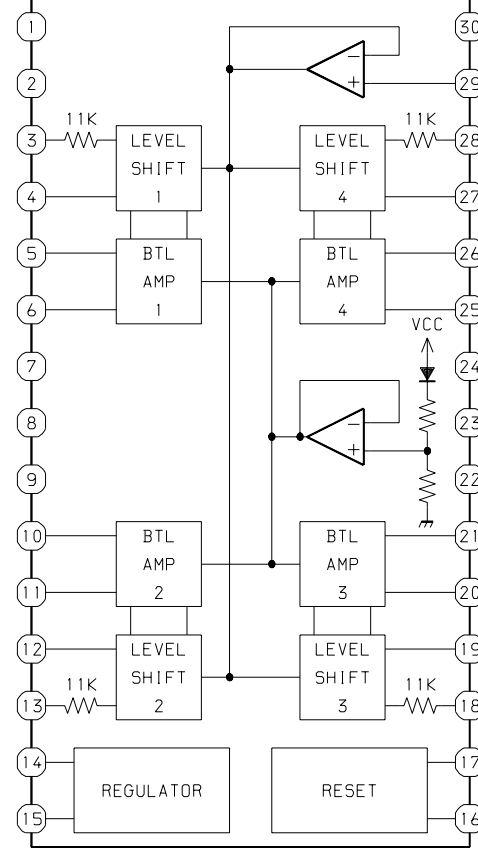
ピン番号	端子名称	I/O	機能名称															
1	X IN	-	4.5MHz水晶振動子の接続端子。															
2	NC	-	未接続。															
3	CE	I	IC起動。Hでアクティブ。															
4	DI	I	関連キーの作動時にCPUからデータを入力。Hでアクティブ。															
5	CL	I	データDIへのクロック入力。															
6	DO	O	CPUへのデジタルデータ出力。															
7	T-BASE	O	時計用基準クロック信号(8Hz)を出力。															
8	$\overline{\text{MONO}}/\text{BEAT}$	O	MONO/BEATスイッチ時 Lを出力。															
9	$\overline{\text{FM}}/\text{SW}$	O	以下のようにLまたはHを出力。 <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2">2BAND</th> <th colspan="3">3BAND</th> </tr> <tr> <th>AM</th> <th>FM</th> <th>LW</th> <th>MW</th> <th>FM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>H</td> <td>L</td> <td>H</td> <td>H</td> <td>L</td> </tr> </tbody> </table>	2BAND		3BAND			AM	FM	LW	MW	FM	H	L	H	H	L
2BAND		3BAND																
AM	FM	LW	MW	FM														
H	L	H	H	L														
10	$\overline{\text{MW}}/\text{SW}$	O	以下のようにLまたはHを出力。 <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2">2BAND</th> <th colspan="3">3BAND</th> </tr> <tr> <th>AM</th> <th>FM</th> <th>LW</th> <th>MW</th> <th>FM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L</td> <td>L</td> <td>H</td> <td>L</td> <td>L</td> </tr> </tbody> </table>	2BAND		3BAND			AM	FM	LW	MW	FM	L	L	H	L	L
2BAND		3BAND																
AM	FM	LW	MW	FM														
L	L	H	L	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	ゼネラルパーパスカウンター入力。															
13	$\overline{\text{TUNE}}$	I	選局時、Lを入力。															
14	NC	-	未接続。															
15	AM-IN	I	AMローカル発振子周波信号を入力。															
16	FM-IN	I	FMローカル発振子周波信号を入力。															
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NチャンネルMOSTランジスター。															
20	AOUT	O																
21	VSS	-	GND。															
22	X OUT	-	4.5MHz水晶振動子の接続端子。															

IC BLOCK DIAGRAM

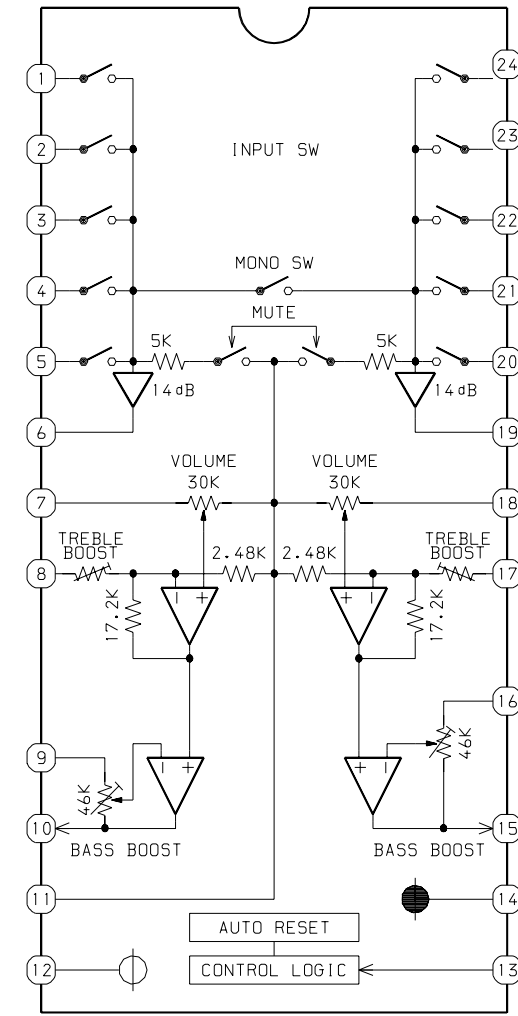
IC, LC72131D



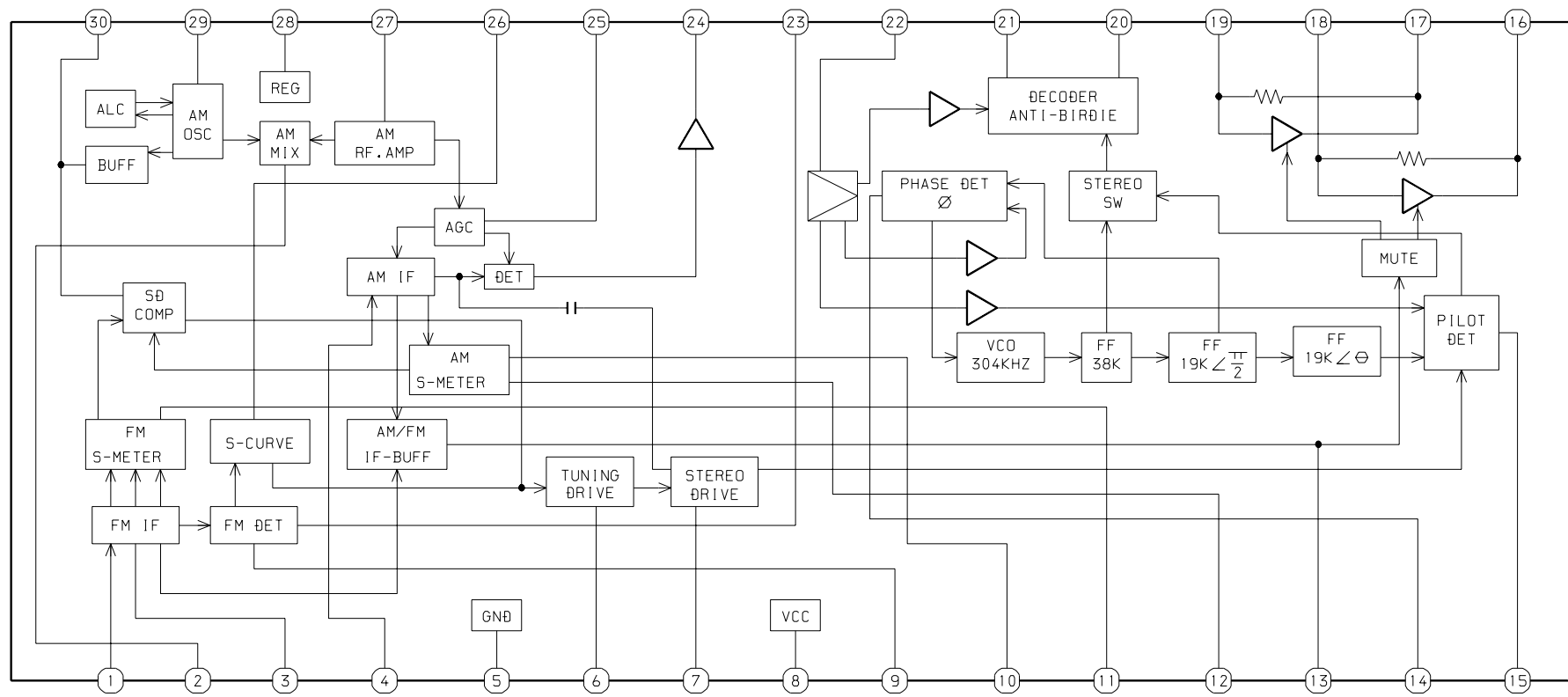
IC, LA6541D



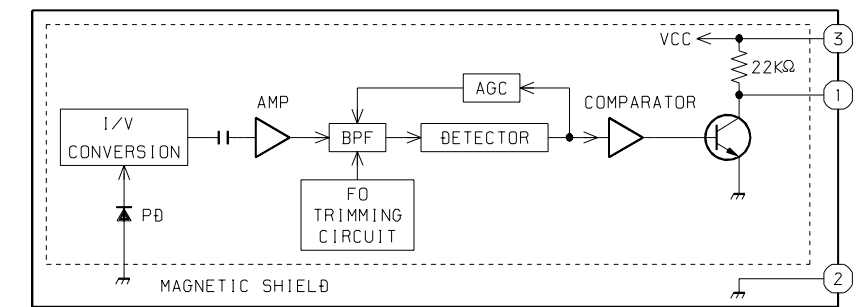
IC, M62495AFP



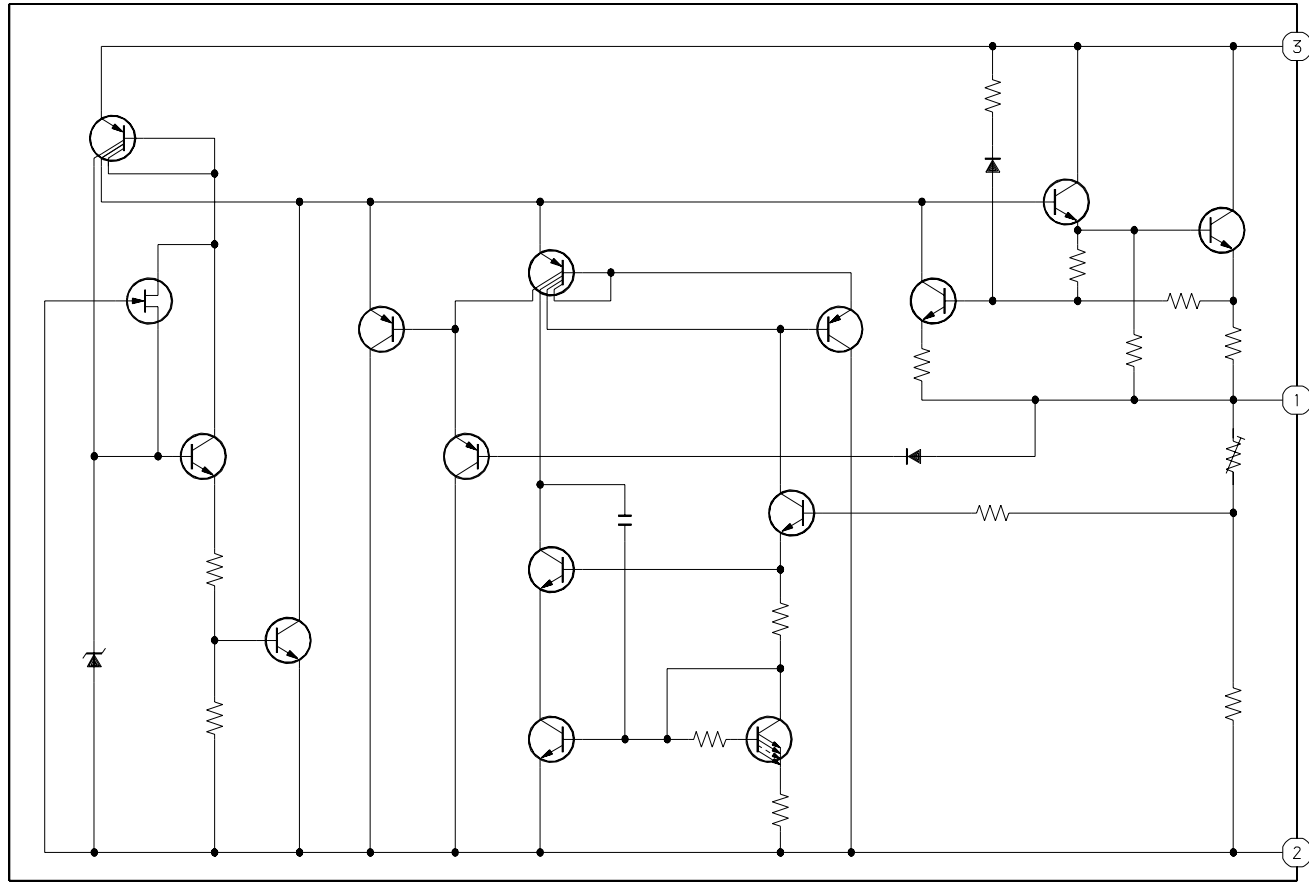
IC, LA1837NL



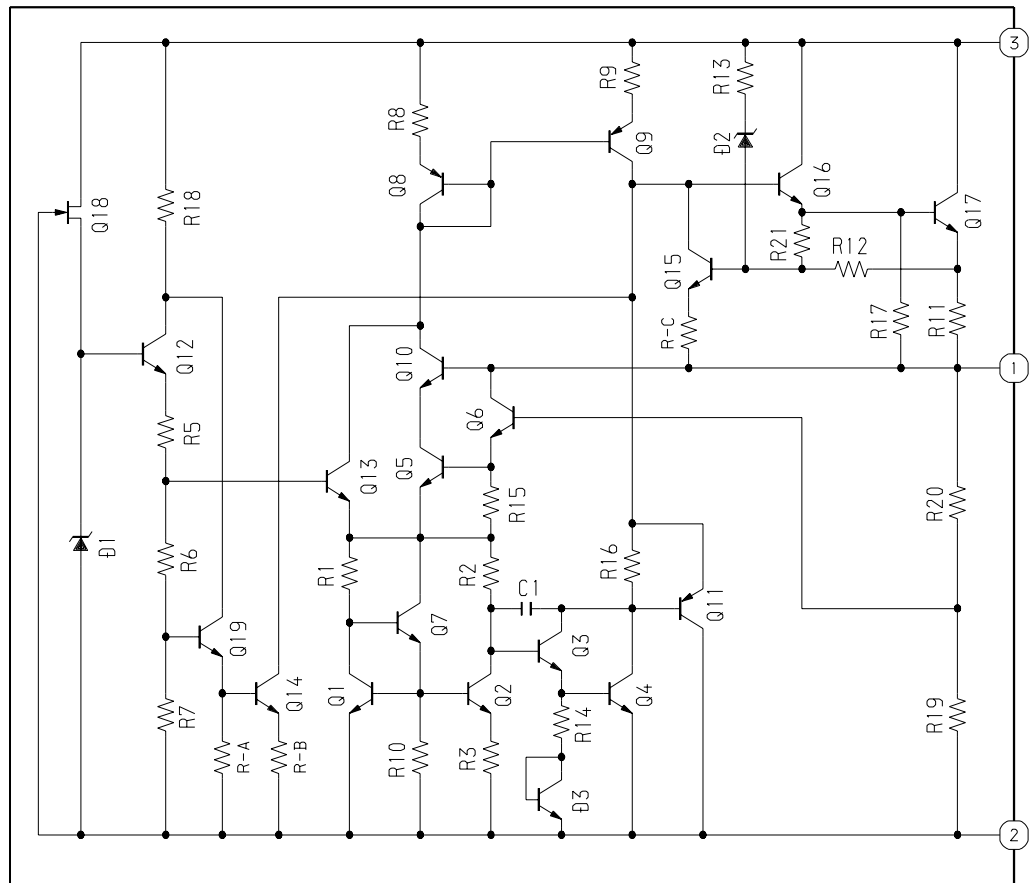
IC, RPM6938-H4



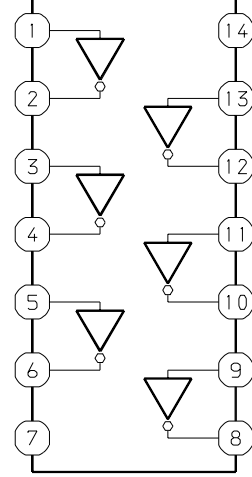
IC, NJM78L06A



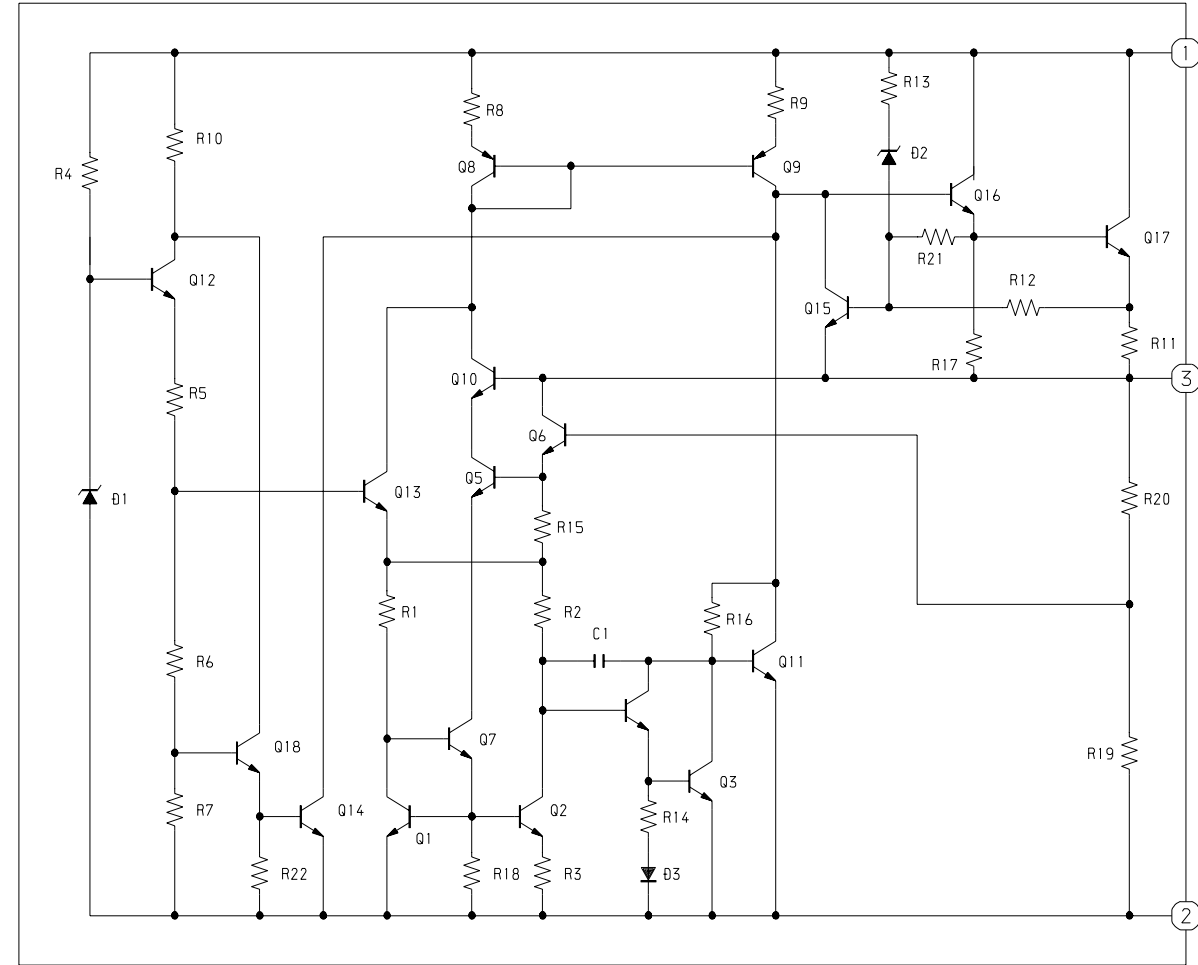
IC, NJM7806FA



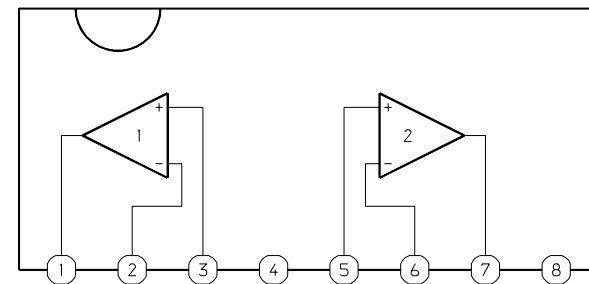
IC, TC74HCT7007AF



IC, BA17808T



IC, BA4560N



VOLTAGE CHART

< CD > Test condition : CD play

IC401(LA9241ML)

端子番号	電圧
1	2.5
2	2.5
3	2.5
4	2.5
5	2.5
6	2.5
7	2.5
8	2.5
9	2.5
10	2.5
11	2.5
12	2.5
13	2.4
14	2.5
15	2.5
16	2.5
17	2.5
18	2.5
19	2.5
20	2.5
21	2.5
22	0
23	2.5
24	2.5
25	2.5
26	2.5
27	2.6
28	2.5
29	2.6
30	2.3
31	2.3
32	0
33	0
34	5.0
35	0
36	1.6
37	0
38	0
39	0
40	0.2

端子番号	電圧
41	2.3
42	2.4
43	2.6
44	2.5
45	0
46	2.5
47	2.5
48	0
49	0
50	2.5
51	4.3
52	5.1
53	0
54	4.8
55	0
56	5.0
57	2.5
58	2.5
59	2.4
60	2.4
61	2.2
62	3.7
63	0.2
64	5.0

IC402(LC78622ED)

端子番号	電圧
1	0
2	0
3	1.5
4	0
5	1.9
6	5.0
7	0.3
8	0
9	2.5
10	2.6
11	0
12	0.2
13	0
14	0
15	0
16	1.6
17	0
18	5.0
19	0
20	0
21	2.5
22	5.0
23	5.0
24	0
25	0
26	5.0
27	5.0
28	0
29	0
30	0
31	2.4
32	0
33	0
34	0
35	0
36	4.8
37	2.1
38	0
39	0
40	2.1

端子番号	電圧
41	4.8
42	0
43	5.0
44	2.1
45	2.1
46	0
47	0.1
48	0
49	0.1
50	2.5
51	0
52	2.5
53	1.6
54	0
55	0.3
56	5.1
57	4.3
58	5.0
59	0
60	2.5
61	2.4
62	0
63	0
64	0

< CD >

IC403(LA6541D)

端子番号	電圧
1	7.8
2	5.0
3	0
4	2.5
5	3.5
6	3.5
7	0
8	0
9	0
10	3.5
11	3.5
12	2.5
13	2.5
14	5.0
15	7.1
16	5.0
17	4.9
18	2.5
19	2.5
20	3.7
21	3.2
22	0
23	0
24	0
25	3.5
26	3.5
27	2.5
28	2.5
29	2.5
30	7.8

< TUNER > Test condition : Tuner function

IC721(LC72131D)

端子番号	電圧	
	AM	FM
1	2.6	2.5
2	0	0
3	0	0
4	0	0
5	0	0
6	5.2	2.4
7	2.5	2.5
8	0	8.0
9	8.0	0
10	0	0
11	0	0
12	0	0
13	7.9	2.5
14	0	0
15	2.6	0
16	0	2.6
17	5.3	5.2
18	1.0	1.0
19	1.0	1.0
20	1.3	0.9
21	0	0
22	2.6	2.5

Q771(2SA952)

E	C	B
8.0	8.0	7.3

Q773(DTC114Y)

E	C	B
0	0	3.3

IC771(LA1837N)

端子番号	電圧	
	AM	FM
1	3.6	3.6
2	8.0	8.0
3	3.6	3.6
4	3.6	0
5	0	0
6	7.9	2.5
7	5.7	5.6
8	8.0	8.0
9	8.0	8.0
10	1.2	1.2
11	0	0.9
12	0	0
13	0.4	0.4
14	4.1	6.9
15	4.6	6.9
16	4.3	4.3
17	4.3	4.3
18	4.3	4.3
19	4.3	4.3
20	3.3	3.3
21	3.3	3.3
22	2.8	2.9
23	3.5	3.6
24	0.7	0.3
25	0.6	0
26	3.6	3.6
27	3.6	3.6
28	3.6	3.6
29	3.6	3.6
30	2.0	2.2

< TAPE / AMP > Test condition : Tape function(tape stop)

IC103(BA4560N)

端子番号	電圧
1	3.3
2	3.3
3	3.3
4	0
5	3.3
6	3.3
7	3.3
8	6.7

IC201(M62495AFP)

端子番号	電圧
1	2.5
2	2.5
3	2.5
4	2.5
5	2.5
6	2.5
7	2.5
8	2.2
9	2.5
10	2.5
11	2.5
12	5.3
13	2.7
14	0
15	2.5
16	2.5
17	2.2
18	2.5
19	2.5
20	2.5
21	2.5
22	2.5
23	2.5
24	2.5

IC202(TA8223K)

端子番号	電圧
1	0
2	20.4
3	10.8
4	20.7
5	10.8
6	20.4
7	0
8	20.7
9	10.7
10	0.6
11	0
12	0
13	0
14	0.6
15	0

IC101(BA17808)

端子番号	電圧
1	12.8
2	8.0
3	0

IC102(NJM7806FA)

端子番号	電圧
1	12.8
2	5.9
3	0

IC103(NJM78L06)

端子番号	電圧
1	12.8
2	5.9
3	0

Q101(2SB1370E)

E	C	B
12.8	12.8	12.1

Q102(DTC114Y)

E	C	B
0	0	4.2

Q103(2SB1370E)

E	C	B
20.7	10.8	20.1

Q104(KTC3198GR)

E	C	B
10.1	20.1	10.7

Q203(2SA952)

E	C	B
20.7	20.7	20.0

Q204(KTC3198GR)

E	C	B
3.3	12.8	4.0

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