

SERVICE MANUAL

RADIO RECORDER

MODEL CODE : 8ZRC3-0187(N)

このサービスマニュアルはシンプル版 (S/M Code No. 09-996-333-8T1) の改定版です。
差し替えて使用してください。

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。

⚠ 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、パターンや部品にボンド(KE-3490)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、配線がもともと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)

SPECIFICATIONS

受信周波数

ワールド エリア	AM (kHz)	FM (MHz)	TV (ch)
J	531 - 1629	76.0 - 90.0	1 - 12
U	530 - 1710	87.5 - 108.1	-
E	531 - 1602	87.5 - 108.0	-

スピーカー

直径 36mm 丸型 8 Ω

実用最大出力

8mW (EIAJ 32 Ω)

80mW (EIAJ 8 Ω)

出力端子

イヤホンジャック(モノラルミニジャック)

電源

DC1.5V (単 4 形乾電池 R03 1 個使用)

電池持続時間

単 4 形アルカリ乾電池 (LR6) 使用時

	イヤホン時	スピーカー時
AM 時	約 43 時間	約 23 時間
FM 時	約 33 時間	約 19 時間
TV 時	約 33 時間	約 19 時間

単 4 形マンガン乾電池 (R03) 使用時

	イヤホン時	スピーカー時
AM 時	約 21 時間	約 11 時間
FM 時	約 17 時間	約 10 時間
TV 時	約 17 時間	約 10 時間

最大外形寸法

55 (幅) × 85.5 (高さ) × 16.6 (奥行き) mm

質量

約 70g (乾電池含む)

・ 外観及び仕様は予告なく変更する場合があります。

ACCESSORIES LIST

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

REF. NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
1	8Z-RC3-901-010	--	IB, D
2	8Z-RC3-801-010	--	CASE, CARRING

ELECTRICAL MAIN PARTS LIST

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

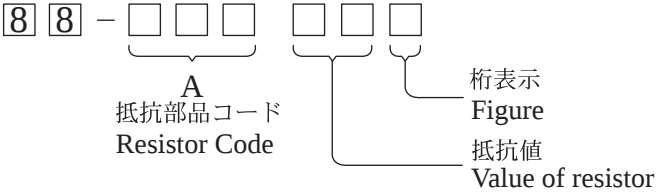
REF. NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
IC				C155	87-010-787-080	0E	CAP, U 0.022-25
	87-A21-260-110	2M	C-IC, UPD17934A-514	C156	87-A10-263-080	0E	C-CAP, U 0.1-16ZF
	87-A20-745-040	1C	C-IC, TA2030FN	C157	87-A10-263-080	0E	C-CAP, U 0.1-16ZF
	87-A20-076-040	1H	C-IC, TA2022AFN	C158	87-012-278-080	0E	C-CAP, U 2200P-50 B
	87-A20-840-040	1B	C-IC, NJM2076M	C159	87-010-830-080	0E	CAP, U 0.068-16
	87-A20-089-040	1A	C-IC, PST9011				
	87-A20-090-040	1A	C-IC, PST9010	C160	87-012-281-080	0E	C-CAP, U 3900P-50 B
	87-A20-124-080	1B	IC, TK11823	C161	87-012-199-080	0E	CAP 220P
	87-A21-237-040	1A	C-IC, S-81211SG-QA-X	C162	87-010-785-080	0E	C-CAP, U 0.015-25BK
				C163	87-A10-004-080	1B	C-CAP, TN 220-2.5(C)
				C164	87-A11-318-080	1B	C-CAP, TN 220-2.5 B2
TRANSISTOR							
	89-508-824-080	1A	CHIP FET, 2SK882Y	C165	87-A10-031-080	0E	C-CAP, U 0.01-25 KB
	89-508-804-080	1A	CHIP FET 2SK880Y	C166	87-010-829-080	0E	CAP, U 0.047-16
	89-115-884-080	0E	CHIP -TRANSISTER 2SA1588Y	C167	87-A10-263-080	0E	C-CAP, U 0.1-16ZF
	89-342-153-080	0E	TR, 2SC4215	C168	87-A10-263-080	0E	C-CAP, U 0.1-16ZF
	87-026-425-080	0E	C-TR, RN2307	C201	87-012-174-080	0E	CAP CHIP CERA SS 12P CHJ
	89-333-266-080	0E	CHIP TR, 2SC3326B				
	89-113-625-080	0E	TR, 2SA1362GR(120MHZ, 0.	C202	87-012-176-080	0E	CAP 15P
	89-341-165-080	0E	CHIP TRANSISTOR 2SC4116GR	C204	87-A10-706-080	0E	C-CAP, U 0.33-25 FZ
	87-A30-314-040	--	C-TR, BC847CT116	C205	87-A10-706-080	0E	C-CAP, U 0.33-25 FZ
				C206	87-A10-706-080	0E	C-CAP, U 0.33-25 FZ
				C207	87-A10-706-080	0E	C-CAP, U 0.33-25 FZ
MAIN C.B							
BPF101	87-008-555-080	1C	C-FLTR, GTVS05	C208	87-A10-706-080	0E	C-CAP, U 0.33-25 FZ
C1	87-A10-263-080	0E	C-CAP, U 0.1-16ZF	C209	87-A10-263-080	0E	C-CAP, U 0.1-16ZF
C2	87-A10-263-080	0E	C-CAP, U 0.1-16ZF	C210	87-A10-031-080	0E	C-CAP, U 0.01-25 KB
C5	87-012-274-080	0E	CHIP CAP, U 1000P-50B	C211	87-A10-031-080	0E	C-CAP, U 0.01-25 KB
C6	87-012-157-080	0E	C-CAP, S330P-50 J CH	C212	87-A10-031-080	0E	C-CAP, U 0.01-25 KB
C101	87-012-271-080	0E	CAP, U 560P-50	C213	87-A10-031-080	0E	C-CAP, U 0.01-25 KB
C102	87-012-275-080	0E	C-CAP, U 1200P-50 B	C215	87-012-274-080	0E	CHIP CAP, U 1000P-50B
C103	87-A10-031-080	0E	C-CAP, U 0.01-25 KB	C216	87-016-437-080	1B	C-CAP, TN 100-4(C)
C104	87-012-176-080	0E	CAP 15P	C217	87-010-802-080	0E	C-CAP, TN2.2-4(A2)
C106	87-012-268-080	0E	C-CAP, U 330P-50 B	C218	87-A10-422-080	0E	C-CAP, TN 10-4 A TCF
C107	87-012-182-080	0E	C-CAP, U 27P-50 CH	C219	87-A10-263-080	0E	C-CAP, U 0.1-16ZF
C108	87-A10-031-080	0E	C-CAP, U 0.01-25 KB	C251	87-010-800-080	0E	C-CAP TN 1-10(A2)
C109	87-010-175-080	0E	CAP 560P	C252	87-A10-031-080	0E	C-CAP, U 0.01-25 KB
C110	87-010-149-080	0E	C-CAP, S 5P-50 CH	C253	87-A10-251-080	0E	C-CAP, TN 33-2.5 A
C111	87-010-149-080	0E	C-CAP, S 5P-50 CH	C254	87-010-800-080	0E	C-CAP TN 1-10(A2)
C114	87-010-871-080	0E	C-CAP, U 390P-50 SL	C255	87-012-167-080	0E	C-CAP, U 5P-50 CH
C115	87-010-317-080	0E	C-CAP, S 39P-50 CH	C256	87-012-337-080	0E	C-CAP, U 56P-50 CH
C116	87-010-197-080	0E	CAP, CHIP 0.01 DM	C257	87-012-170-080	0E	C-CAP, U 8P-50 CH
C117	87-012-282-080	0E	CAP, U 4700P-50	C258	87-A10-264-080	0E	C-CAP, S 0.1-16ZF
C118	87-012-193-080	0E	C-CAP, U 82P-50 CH	CD101	87-A90-293-080	--	C-FLTR, CDACV10.7MG50H30-AE-TC
C119	87-010-805-080	0E	CAP, S 1-16	CF101	87-A91-005-080	--	C-FLTR, SFECV10.7 MS2H30-AE-TC
C120	87-A10-263-080	0E	C-CAP, U 0.1-16ZF	CF103	87-A90-456-080	1B	C-FLTR, PFWCC 450J3
C121	87-012-274-080	0E	CHIP CAP, U 1000P-50B	IFT101	87-008-420-080	1B	COIL IFT 450K MW
C122	87-A10-025-080	0E	C-CAP, U 0.22-16Z F	J501	87-A60-925-010	1A	JACK, 3.6 BLK ST W/SW
C123	87-A10-263-080	0E	C-CAP, U 0.1-16ZF	L2	87-003-234-080	0E	C-COIL, 0.22UH
C124	87-A10-263-080	0E	C-CAP, U 0.1-16ZF	L3	87-003-236-080	0E	C-COIL, 0.47UH
C129	87-012-284-080	0E	CAP, U 6800P-50	L101	87-005-564-080	0E	CHIP-COIL S2.2MH
C131	87-A10-263-080	0E	C-CAP, U 0.1-16ZF	L102	8Z-RC3-605-010	--	COIL, FM RF
C133	87-010-787-080	0E	CAP, U 0.022-25	L103	8Z-RC3-603-010	--	COIL, TV RF
C134	87-012-191-080	0E	CHIP CAP 68P CH	L104	8Z-RC3-606-010	--	COIL, FM OSC
C135	87-012-274-080	0E	CHIP CAP, U 1000P-50B	L105	8Z-RC3-604-010	--	COIL, TV OSC
C136	87-A10-263-080	0E	C-CAP, U 0.1-16ZF	L110	87-005-375-080	1A	C-COIL, 100UH
C137	87-012-270-080	0E	CAP, U 470P-50	L112	8Z-RC3-608-010	--	BAR-ANT, MW
C138	87-012-178-080	0E	C-CAP, U 18P-50 CH	L151	87-003-243-080	0E	C-COIL, S 10UH
C139	87-012-172-080	0E	CAPACITOR CHIP U 10P CH	L152	87-003-243-080	0E	C-COIL, S 10UH
C140	87-A10-031-080	0E	C-CAP, U 0.01-25 KB	L153	87-003-231-080	0E	C-COIL 1UH
C141	87-A10-703-080	1A	C-CAP, TN 47-2.5V(A)	L202	87-003-246-080	0E	C-COIL, 33UH
C142	87-A10-466-080	0E	C-CAP, TN 3.3-6.3 A TCF	L251	87-A50-037-080	1B	C-COIL, D-D 5CDLU
C143	87-A10-110-080	0E	C-CAP, U 820P-50JB	L252	87-003-246-080	0E	C-COIL, 33UH
C144	87-012-182-080	0E	C-CAP, U 27P-50 CH	LCD201	8Z-RC3-607-010	--	LCD, S
C145	87-A10-031-080	0E	C-CAP, U 0.01-25 KB	S201	87-A91-290-080	--	C-SW, TACT SKQDAB
C146	87-012-188-080	0E	C-CAP, U 47P CH	S202	87-A91-334-080	--	C-SW, TACT SKQTLB
C152	87-016-437-080	1B	C-CAP, TN 100-4(C)	S203	87-A91-290-080	--	C-SW, TACT SKQDAB
C153	87-016-526-080	0E	C-CAP, S 0.47-16 BK	S204	87-A91-290-080	--	C-SW, TACT SKQDAB
C154	87-016-526-080	0E	C-CAP, S 0.47-16 BK	S205	87-A91-290-080	--	C-SW, TACT SKQDAB
				S207	87-A91-290-080	--	C-SW, TACT SKQDAB
				S208	87-A91-290-080	--	C-SW, TACT SKQDAB
				S209	87-A91-334-080	--	C-SW, TACT SKQTLB
				S210	87-A91-289-080	--	C-SW, TACT SKQMAM
				S211	87-A91-334-080	--	C-SW, TACT SKQTLB

REF. NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
S212	87-A90-871-080	1A	C-SW,SL 1-1-2 SSSS810701
S501	87-A91-304-080	--	C-SW,SL 2-2-2 SSSS822-A-3B
TC101	87-A90-688-080	1A	C-TRIMMER,30P CTZ2S-30C
TC102	87-A90-654-080	1A	C-TRIMMER,10P CTZ2S-10A
VC101	87-017-925-070	1A	C-VARI CAP,KV1460
VC102	87-017-925-070	1A	C-VARI CAP,KV1460
VC103	87-017-925-070	1A	C-VARI CAP,KV1460
VC104	87-017-925-070	1A	C-VARI CAP,KV1460
VC110	87-A40-462-040	1B	C-VARI-CAP,SVC347(S)
VR151	87-A91-299-010	--	VR,RTRY 50KCX2 H GPHN
X201	87-030-349-010	1B	VIB,XTAL 75K

○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

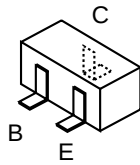
Chip Resistor Part Coding



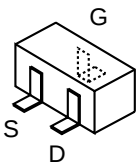
チップ抵抗
Chip resistor

容量 Wattage	種類 Type	許容誤差 Tolerance	記号 Symbol	寸法／Dimensions (mm)				抵抗コード 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

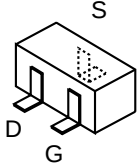
TRANSISTOR ILLUSTRATION



2SA1362
2SA1588
2SC3326
2SC4116
2SC4215
BC847CT116
RN2307



2SK880

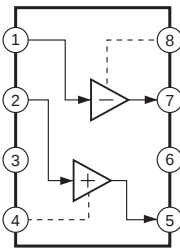
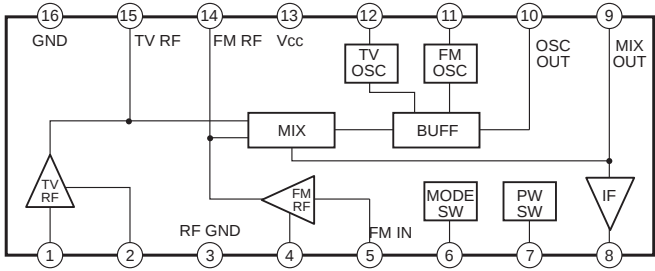


2SK882

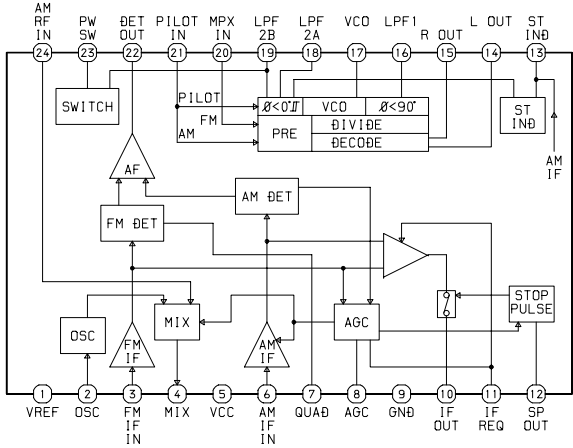
IC BLOCK DIAGRAM

IC, TA2030FN

IC, TK11823

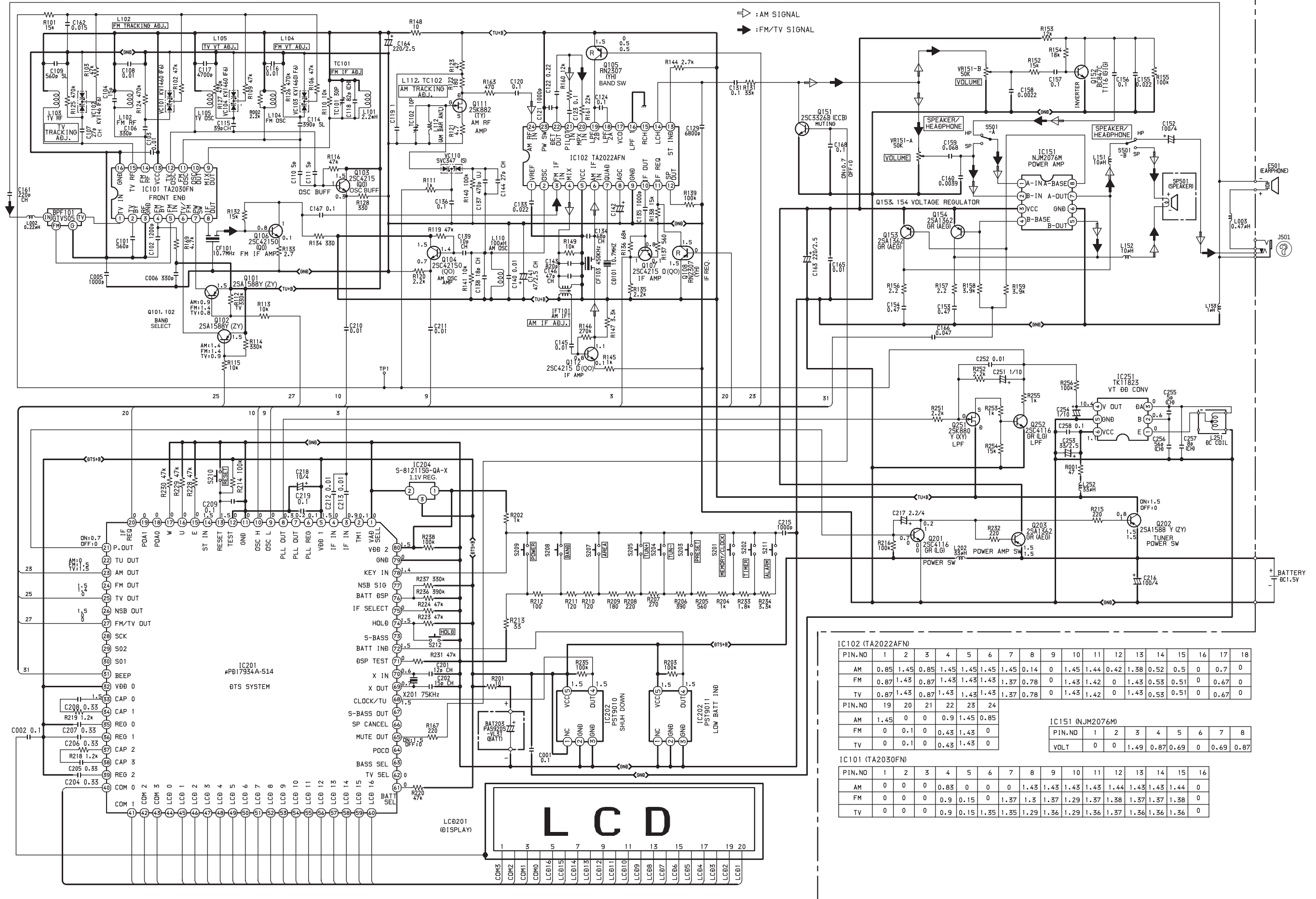


IC, TA2022AFN

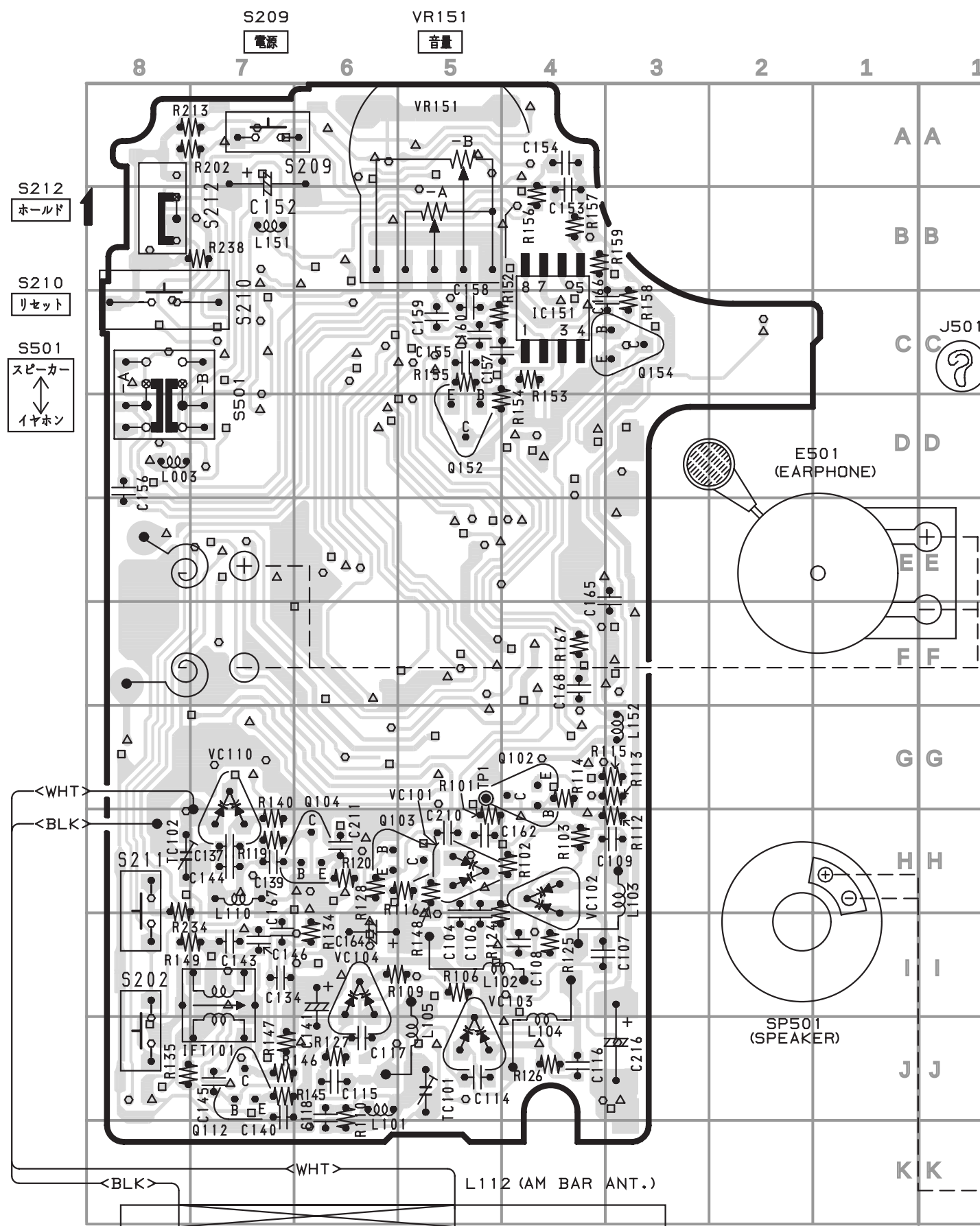


SCHEMATIC DIAGRAM

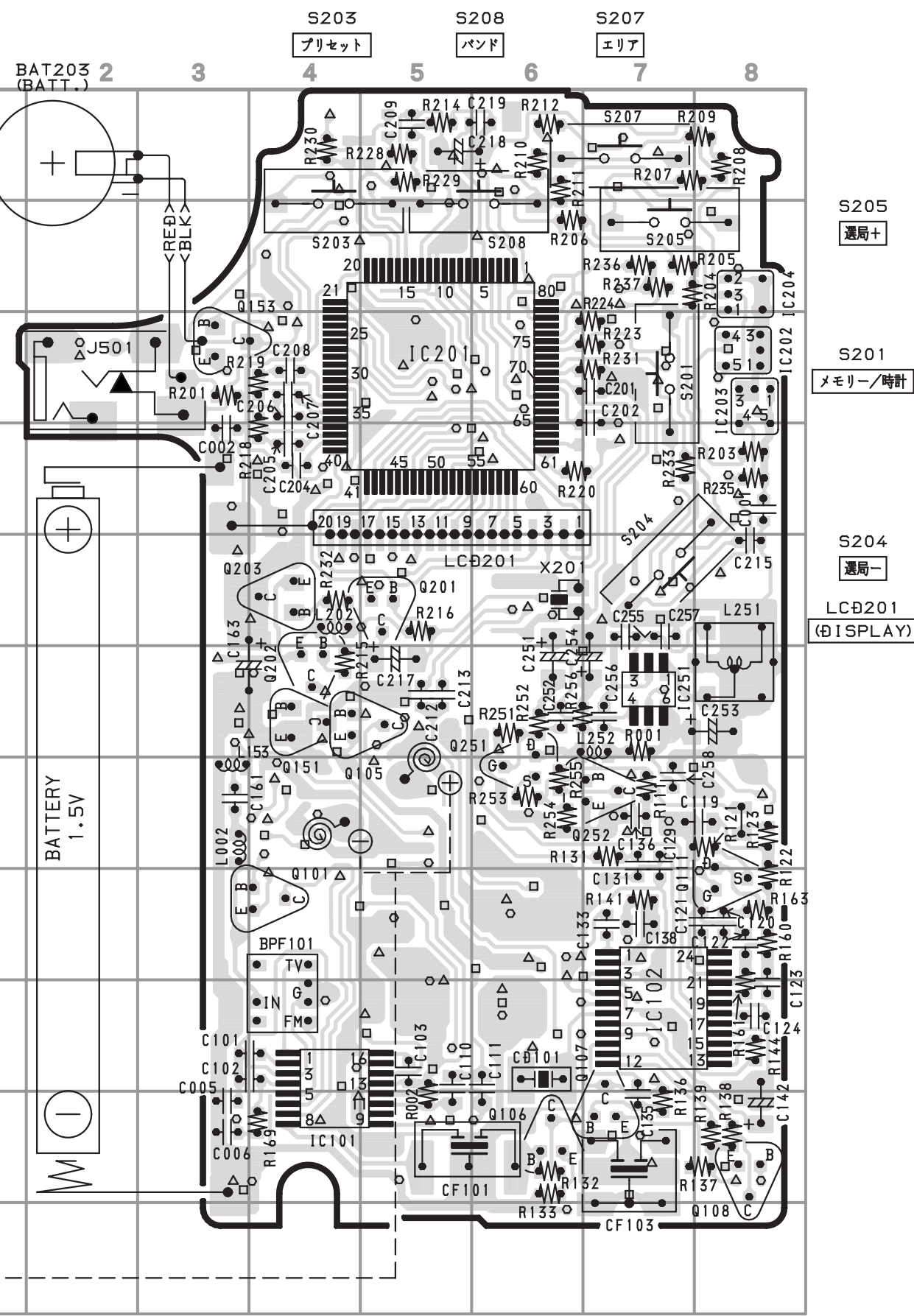
A MAIN C.B



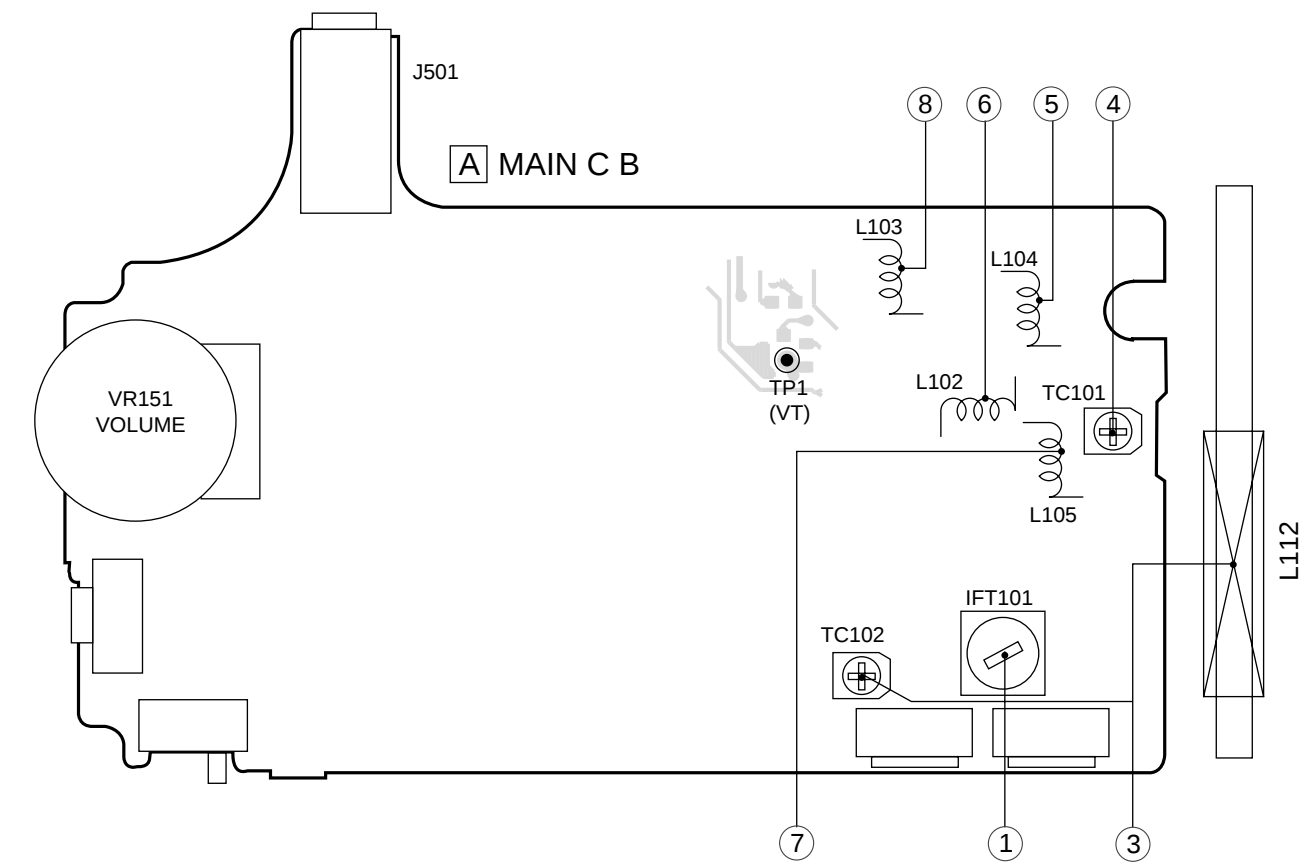
A MAIN C.B



A MAIN C.B



ADJUSTMENT



- | | |
|--|---|
| 1. AM IF 調整
IFT101 450kHz | 6. FM トラッキング調整
L102 76.0MHz |
| 2. AM VT チェック
条件：テストポイント：TP1 (VT)
方法：AM531kHzにセットし、テストポイントの電圧が
0.9V ~ 1.4V になっていることをチェックする。
次にAM1629kHzにセットし、テストポイントの電
圧が7.2V 以下になっていることをチェックする。 | 7. TV VT 調整
条件：テストポイント：TP1 (VT)
調整箇所：L105
方法：TV 4ch にセットし、テストポイントの電圧が
1.02V ± 0.1V になるようにL105を調整する。次に
TV12chにセットし、テストポイントの電圧が4.4V
以下であることをチェックする。 |
| 3. AM トラッキング調整
L112 630kHz
TC102 1440kHz | 8. TV トラッキング調整
4ch L103 |
| 4. FM IF 調整
TC101 10.7MHz | |
| 5. FM VT 調整
条件：テストポイント：TP1 (VT)
調整箇所：L104
方法：FM76.0MHzにセットし、テストポイントの電圧が
0.92V ± 0.1V になるように L104 を調整する。
次にFM90.0MHz にセットしテストポイントの電
圧が2.5V 以下になっていることをチェックする。 | |

PRACTICAL SERVICE FIGURE

<FM 部>

雑音制限感度：	16dB 以下（76.0MHz） 15dB 以下（83.0/108.0MHz）
S/N 比：	55dB 以上
（入力 -54dB）	（76.0/83.0/108.0MHz）
歪率：	2.0% 以下（83.0MHz）
中間周波数：	10.7MHz

<AM 部>

雑音制限感度：	50dB 以下
（S/N 10dB）	（630kHz） 48dB 以下（999kHz） 45dB 以下（1440kHz）
S/N 比：	35dB 以上（630kHz） 36dB 以上（999kHz） 37dB 以上（1440kHz）
歪率：	4.0% 以下（999kHz）
中間周波数：	450kHz

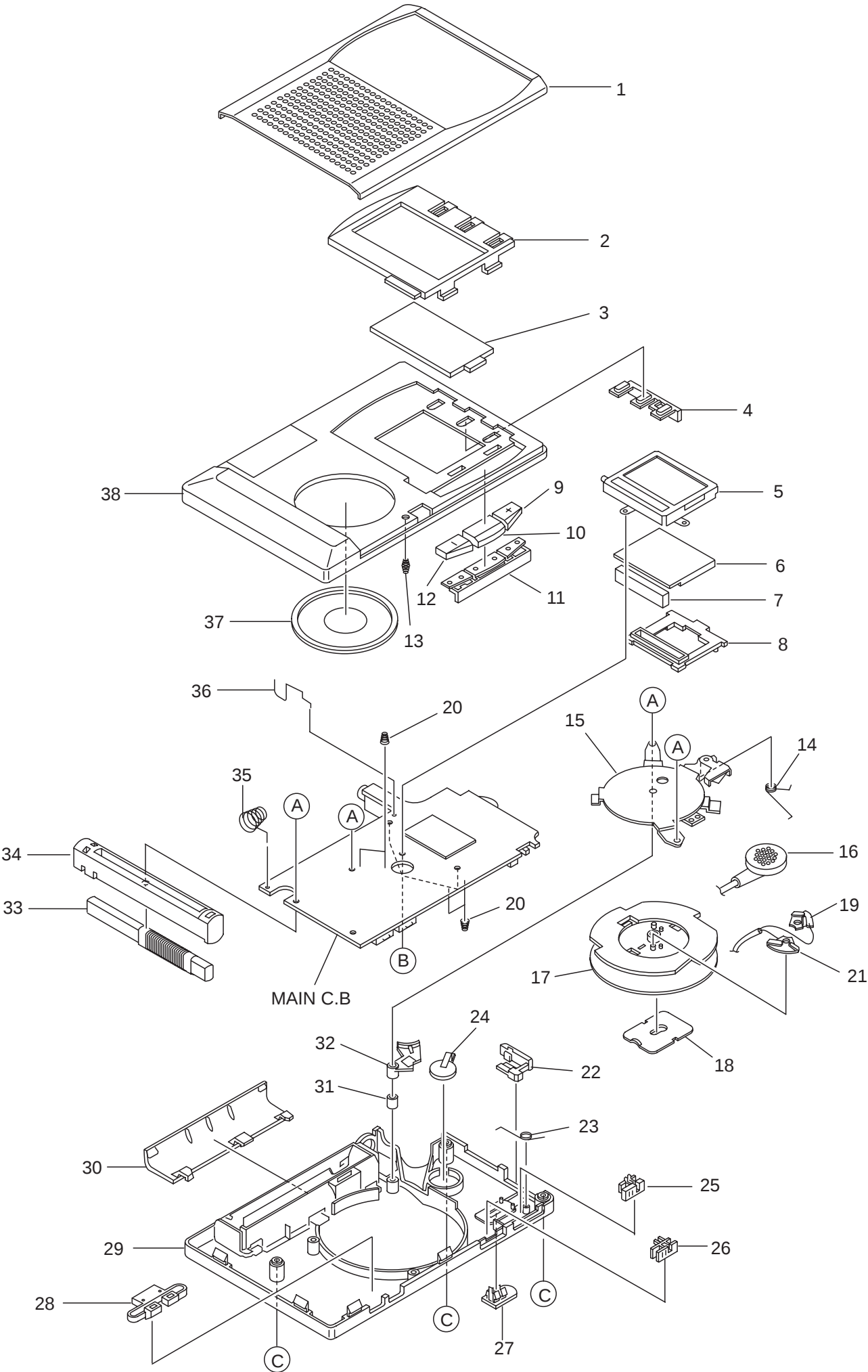
<TV 部>

雑音制限感度：	15dB 以下（1/3ch） 19dB 以下（4ch） 18dB 以下（8/12ch）
S/N 比：	45dB 以上（4/8/12ch）
歪率：	2.0% 以下（8ch）

IC DESCRIPTION
IC, UPD17934A-514

端子番号	端子名称	I/O	機 能 説 明
1	Vad SELL	I	“ H ” 入力時：電源電圧 =3.0V。“ L ” 入力時：電源電圧 =1.5V で電圧検出を行う。
2	TM1	I	未使用
3	IF IN	I	IF カウンタ入力
4			
5	Vdd1	-	電源接続端子
6	PLL REG	-	PLL 用レギュレータ端子
7	PLL OUT	O	PLL チャージポンプ出力
8			
9	OSC L	I	PLL 局部発信（L）入力
10	OSC H	I	PLL 局部発信（H）入力
11	GND	-	GND 接続端子
12	TEST	-	未使用
13	RESET	I	強制リセット端子
14	ST IN	I	ステレオ表示用入力端子
15	E	I	仕向け設定用端子。日本国内は（L）入力。
16	U	I	仕向け設定用端子。日本国内は（L）入力。
17	W	I	WIDE 仕様時 TV、WEATHER 選択端子
18	POA0	-	未使用
19	POA1	-	未使用
20	IF REQ	O	IF 出力要求時 “ H ” 出力。
21	POWER OUT	O	チューナー ON 時・アラーム ON 時・タイマー ON 時 H 出力
22	TU OUT	O	チューナー ON 時 “ H ” 出力
23	AM OUT	O	AM バンド時 “ H ” 出力
24	FM OUT	O	FM バンド時 “ H ” 出力
25	TV OUT	O	TV バンド時 “ H ” 出力
26	NSB OUT	O	NSB バンド時 “ H ” 出力
27	FM/TV OUT	O	FM/TV バンド時 “ H ” 出力
28	SCK	-	未使用
29	SO2	-	未使用
30	SO1	-	未使用
31	BEEP	O	ビープ音出力端子
32	Vdd0	-	電源接続端子
33	CAP0	-	LCD 用コンデンサ接続端子
34	CAP1	-	
35	REG0	-	LCD 用レギュレータ端子
36	REG1	-	
37	CAP2	-	LCD 用コンデンサ接続端子
38	CAP3	-	
39	REG2	-	LCD 用レギュレータ端子
40	COM0	O	LCD コモン出力
41	COM1	O	

端子番号	端子名称	I/O	機 能 説 明
42	COM2	O	LCD コモン出力
43	COM3	O	
44	LCD0	O	LCD セグメント出力
45	LCD1	O	
46	LCD2	O	
47	LCD3	O	
48	LCD4	O	
49	LCD5	O	
50	LCD6	O	
51	LCD7	O	
52	LCD8	O	
53	LCD9	O	
54	LCD10	O	
55	LCD11	O	
56	LCD12	O	
57	LCD13	O	
58	LCD14	O	
59	LCD15	O	
60	LCD16	O	
61	BATT SEL	I	電圧検出方法選択用端子：H = 76pin への入力による電圧検出。L = 64pin へのポート入力による電圧検出。
62	TV SEL	I	日本仕様（J）TV キャンセル用端子：H = TV なし L = TV あり
63	BASS SEL	I	S-BASS KEY 選択用端子：H = S-BASS ポートの入力で切り換え L = A/D キー入力で切り換え
64	POC0	O	未使用
65	MUTE OUT	O	ミュート ON 時 “ H ” 出力
66	SP CANCEL	O	スピーカーキャンセル時 “ H ” 出力
67	S-BASS OUT	O	S-BASS ON 時 “ H ” 出力
68	CLOCK/TU	I	時計表示・周波数表示切換え用入力端子：“ H ” 入力時周波数表示
69	Xout	-	水晶振動子接続端子
70	Xin	I	水晶振動子接続端子
71	DSP TENT	I/O	“ H ” 入力時表示全点灯
72	BATT IND	O	“ L ” 入力時 BT3 表示点灯
73	S-BASS	I	“ H ” 入力時 S-BASS ON
74	HOLD	I	“ L ” 入力時 A/D KEY 入力を受け付けない
75	IF SELECT	I	IF 周波数選択端子 H：10.75MHz L：10.5MHz
76	BATT DSP	I	電池残量表示用 A/D 入力
77	NSB SIG	I	NSB 信号強弱判別用 A/D 入力
78	KEY IN	I	A/D KEY 入力
79	GND	-	GND 接続端子
80	Vdd2	-	電源接続端子



MECHANICAL MAIN PARTS LIST

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

REF. NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
1	8Z-RC3-003-010	--	COVER, FRONT	26	8Z-RC3-015-010	--	KNOB,SL SP/EAR
2	8Z-RC3-005-010	--	PANEL,FRONT	27	8Z-RC3-013-010	--	KNOB,SL WIND
3	8Z-RC3-004-010	--	WINDOW,LCD	28	8Z-RC3-007-010	--	BTN,ALARM/ TIMER
4	8Z-RC3-006-010	--	BTN,BAND/PSET/ AREA	29	8Z-RC3-002-010	--	CABI,REAR
5	8Z-RC3-203-010	--	COVER, LCD	30	8Z-RC3-014-010	--	LID,BATT
6	8Z-RC3-607-010	--	LCD,S	31	8Z-RC3-231-010	--	HLDR,BOSS
7	8Z-RC3-224-010	--	CONN, RUBBER LCD	32	8Z-RC3-202-010	--	HLDR,PHONE WIRE
8	8Z-RC3-204-010	--	HLDR,LCD	33	8Z-RC3-608-010	--	BAR ANT,MW
9	8Z-RC3-008-010	--	BTN,TUN(+)	34	8Z-RC3-217-010	--	HLDR,AM ANT
10	8Z-RC3-010-010	--	BTN,MEMO	35	8Z-RC3-206-010	--	BAT-CONTACT, (-)
11	8Z-RC3-201-010	--	HLDR,TUN	36	8Z-RC3-205-010	--	BAT-CONTACT, (+)
12	8Z-RC3-009-010	--	BTN,TUN(-)	37	84-TM1-635-010	1C	SP,DIA 36
13	8Z-RC3-221-010	--	SPR,FRONT	38	8Z-RC3-001-010	--	CABI,FRONT
14	8Z-RC3-215-010	--	SPR,STOPPER MAKI	A	87-B10-253-010	--	VT2+1.4-4 W/O ZN
15	8Z-RC3-225-010	--	EARPHONE, WIND ASSY	B	87-B10-252-010	--	VT2+1.4-2 W/O ZN
16	8Z-RC3-611-010	1H	HEADPHONE, MONO32	C	87-B10-251-010	--	VT2+1.4-6 W/O CR
17	8Z-RC3-212-010	--	DRUM,WIRE MAKI				
18	8Z-RC3-218-010	--	HLDR,WIRE MAKI				
19	87-RC7-125-010	--	PLATE,CONNECT B				
20	8Z-RC3-223-010	--	SPR,PWB MAKI				
21	87-RC7-126-010	--	PLATE,CONNECT C				
22	8Z-RC3-011-010	--	BTN,POWER				
23	8Z-RC3-216-010	--	SPR,KNOB MAKI				
24	87-B30-196-010	2A	BAT,PAS920S-VL3T				
25	8Z-RC3-012-010	--	KNOB,SL HOLD				

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		



サービス技術ニュース	
番号	連絡内容
Gーー	
Gーー	
Gーー	

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