

SERVICE MANUAL

STEREO RADIO
CASSETTE RECORDER

BASIC TAPE MECHANISM : 7ZM-5 R3N

MODEL CODE: 88HJ7-0134

aiwa
S/M Code No. 09-989-299-3FP

REVISION

ACCESSORIES / PACKAGE LIST

REF.NO.	PARTNO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
1	88-HJ7-906-010	--	IB,D (J)-IN<D>
1	88-HJ7-903-010		IB,Y (ESF)-I<YZ>
1	88-HJ7-904-010		IB,Y (GID)-I<YZ>
1	88-HJ7-905-010		IB,Y (POHCZ)-I<YZ>
1	88-HJ7-902-010		IB,YJ (ESC)-I<YH,YJ>
1	88-HJ7-908-010		IB,YL (ESP)-IN<YL>
1	88-HJ7-901-010		IB,YU (ESF)-I<YU>
2	87-B30-139-010	--	HEADPHONE,HP-M007 (TL)<EXCEPT YU>
2	87-B30-081-010		HEADPHONE,HP-M009 (S)<YU>
3	87-041-083-110	1F	CM-S40A
4	88-HJ7-951-010	--	CASE,CARRYING (NEW)

SPECIFICATIONS<D>

受信周波数

FM/TV(1~3ch) 76~108.0MHz
AM 530~1605kHz

実用最大出力

20mW+20mW (EIAJ 16Ω)
100mW (EIAJ 16Ω)

スピーカ-

直径 36mm,6Ω (2)

電源

乾電池 DC 3V, 単 3 形乾電池 (R6)2 個使用
家庭用電源 AC 100V 50/60 Hz (別売りの AC アダプター
AC-620D 使用)

電池持続時間

	単 3 マンガン 乾電池 (R6P) 使用時	単 3 アルカリ 乾電池 (LR6) 使用時
録音時	約 3.5 時間	約 13 時間
テープ再生時 (ヘッドホン)	約 5 時間	約 22 時間
テープ再生時 (スピーカ-)	約 3 時間	約 10 時間
FM 受信時 (ヘッドホン)	約 16 時間	約 60 時間
FM 受信時 (スピーカ-)	約 4 時間	約 14 時間

(使いかたによって、変わることがあります。)

最大外形寸法

115.4 (幅) X 90.7 (高さ) X 38.5 (奥行き) mm

質量

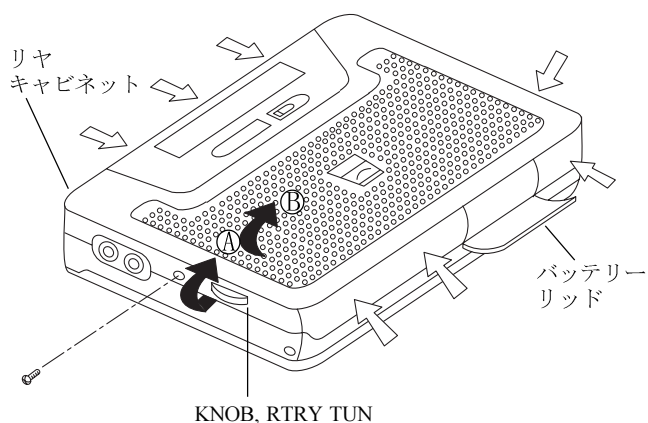
約 241g (乾電池含む)

・外観及び仕様は予告なく変更する場合があります。

DISASSEMBLY INSTRUCTIONS

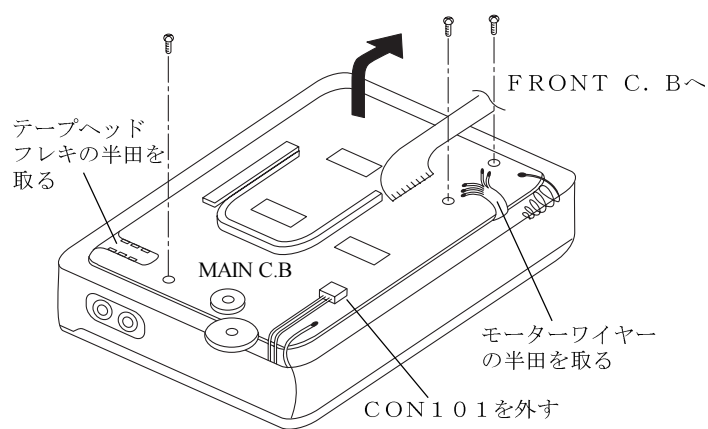
• リヤキャビネットの取り外し

1. リヤキャビネットの1個のネジを外す。
2. バッテリーリッドを開ける。
3. 全てのツメを外すために白矢印方向に押す。
4. 以上の手順で出来た隙間に指を入れ黒矢印の方向④にリアキャビネットをKNOB, RTRY TUNが引っかからないように取り外す。
5. 黒矢印の方向⑤にリヤキャビネットを取り外す。
*リヤキャビネットにフレキがハンダ付けされているので取り外す時は、破損しないよう注意する。



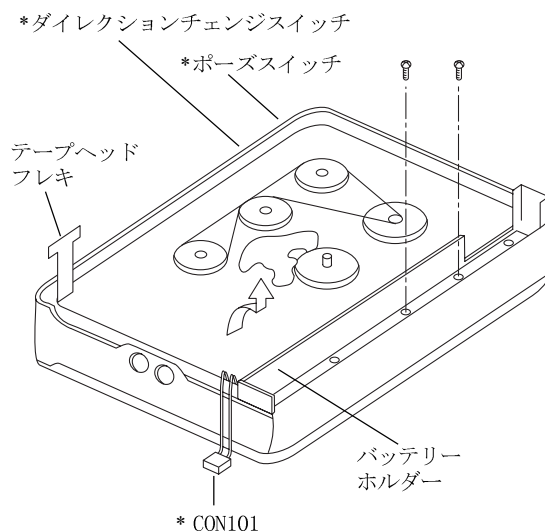
• メインC.Bの取り外し

1. メインC.Bの3個のネジを取り外す。
2. テープヘッドフレキとモーターワイヤのハンダを取る。
3. コネクター CON101 を外す。
4. 矢印の方向にメインC.Bを取り外す。



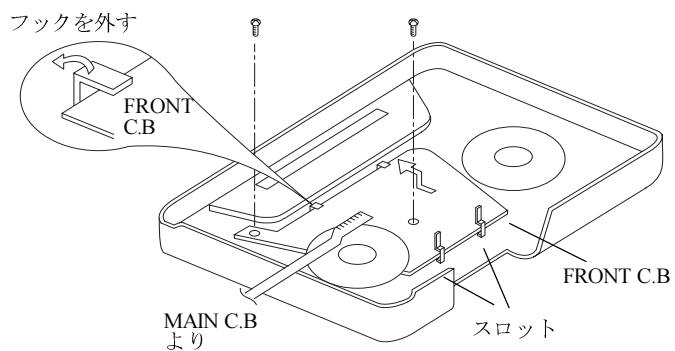
• メカ部分の取り外し

1. バッテリーホルダーの2個のネジを外す。
2. 白矢印の方向にメカ部分を取り外す。
*メカ部分を組み立てる時、コネクター CON101 が図のように出ていること、また、ダイレクションチェンジスイッチとポーズスイッチがかみ合っていることを確認する。



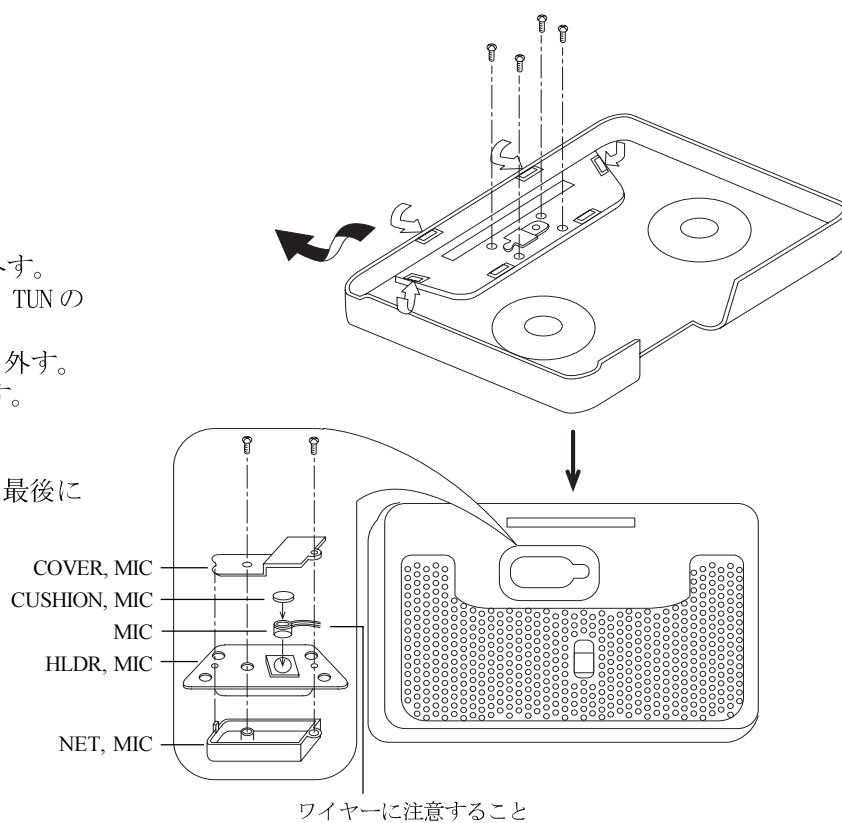
●フロントC.Bの取り外し

1. フロントC.Bの2個のネジを取り外す。
2. 2つのフックを外し、矢印の方向にフロントC.Bをスロットから取り外す。



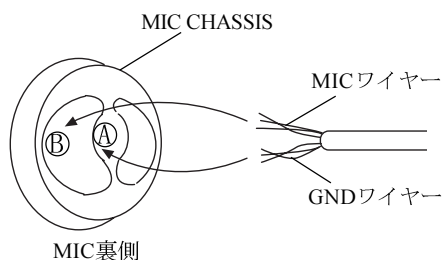
●内臓マイクの取り外し

1. WINDOW, TUN の4個のネジを取り外す。
2. 白矢印の方向に押しながら WINDOW, TUN のツメを外す。
3. 黒矢印の方向に WINDOW, TUN を取り外す。
4. COVER, MIC の2個のネジを取り外す。
5. COVER, MIC を取り外す。
6. CUSHION, MIC を取り外す。
7. NET, MIC と HLDR, MIC を取り外し、最後に内臓マイクを取り外す。

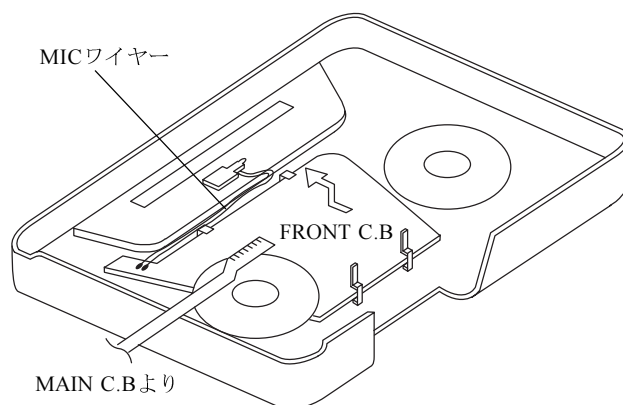


●内臓マイクの取り換え

1. 右図のように、マイクにはハンダ付けのポイントが2箇所ある。ポイント①はMIC CHASSISと接続しているがポイント②は接続していない。
GNDワイヤー(黒)をポイント①にハンダ付けし、MICワイヤー(茶色)をポイント②にハンダ付けする。
2. MICと CUSHION, MICをHLDR, MICの中に入れる。
組み立てる前にこれらがNET, MICにしっかりと組み込まれているかを確認する。

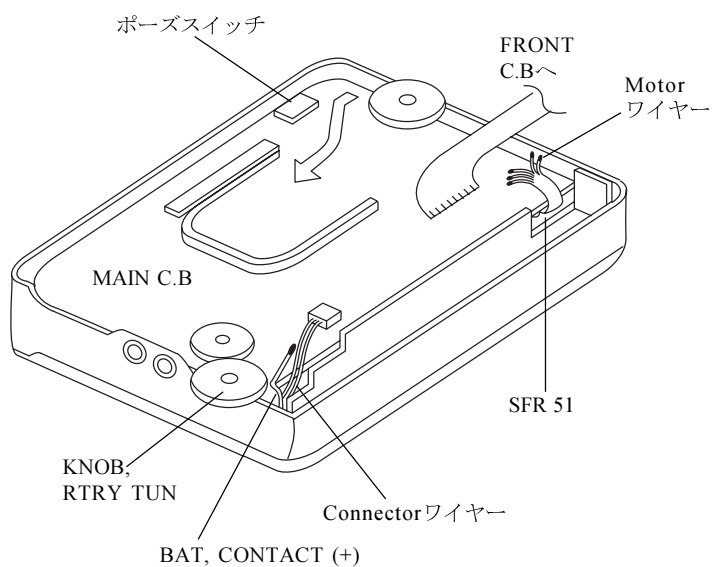


3. MICワイヤーが障害にならないよう図のような位置を調整する。



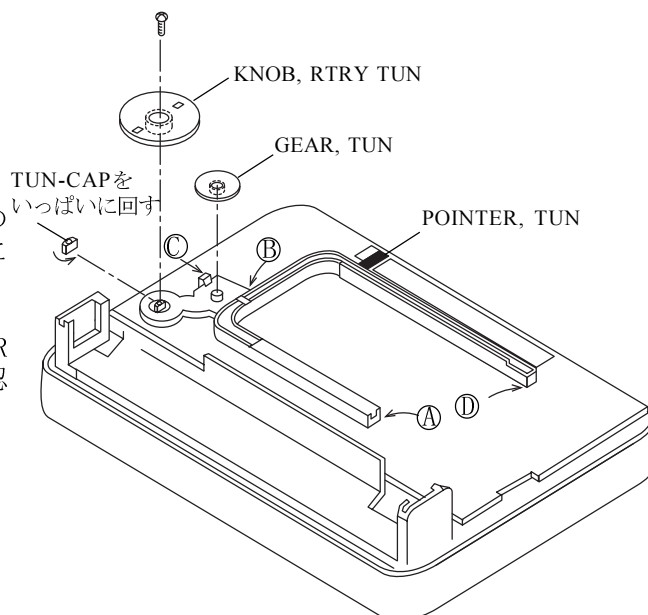
●メインボードの組み立て

1. 矢印の方向にMAIN C.Bをはめ込む。
2. コネクターワイヤーがKNOB, RTRY TUNとバッテリーの挿入の障害にならないように穴から出し、位置を調整する。
3. モーターワイヤーがSFR 51とバッテリーの挿入の障害にならないように位置を調整する。
4. ポーズスイッチがLEVER ASSYにしっかりと組み込まれているかを確認する。



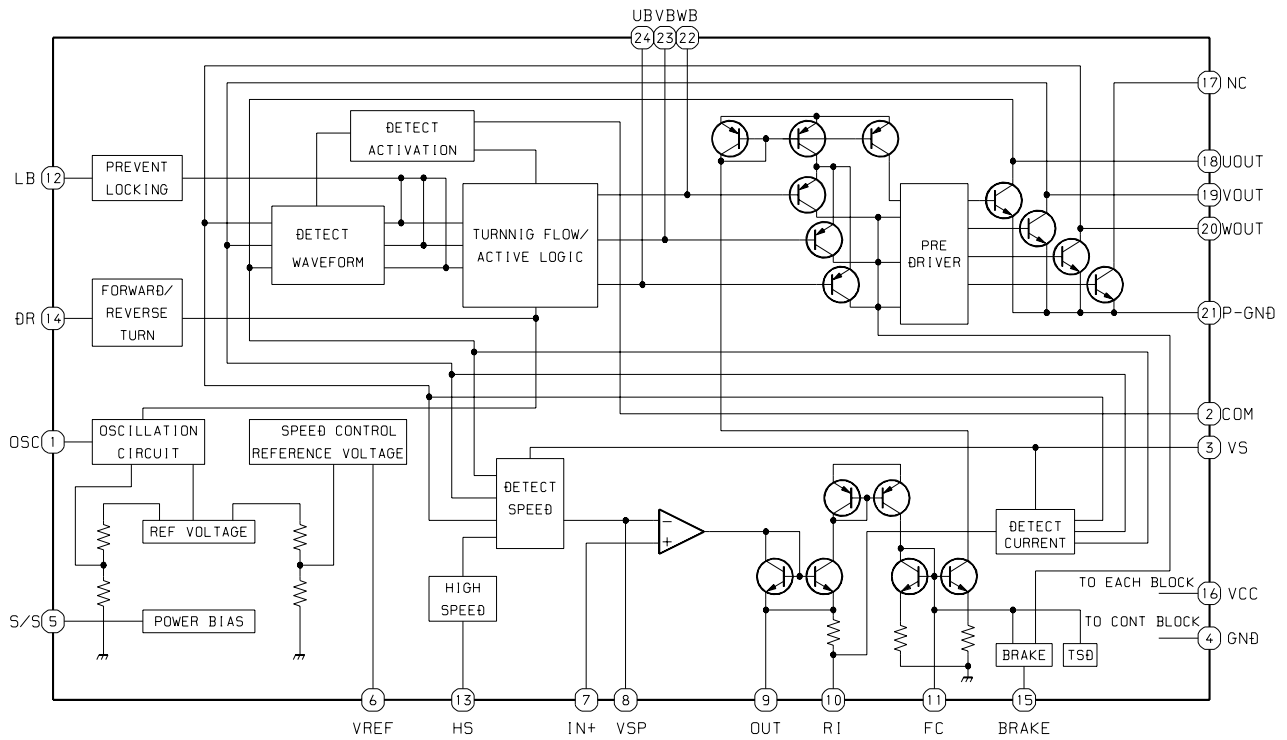
- POINTER TUN, GEAR TUN, KNOB RTRY TUN
の組み立て

1. ポイント ㊦ まで POINTER TUN をはめ込む。
2. GEAR TUN の中央の大きな穴を下にし、ポイント ㊧、ポイント ㊨ の順で取り付け。
3. KNOB RTRY TUN を組上げる前に、POINTER TUN の位置が完全か確認し、TUN-CAP を反時計回り方向にいっぱい回す。
4. KNOB RTRY TUN をネジで留める。
5. TUN KNOB, RTRY TUN を時計方向に回し、POINTER T U N がポイント ㊩ まで動くことを確認する。

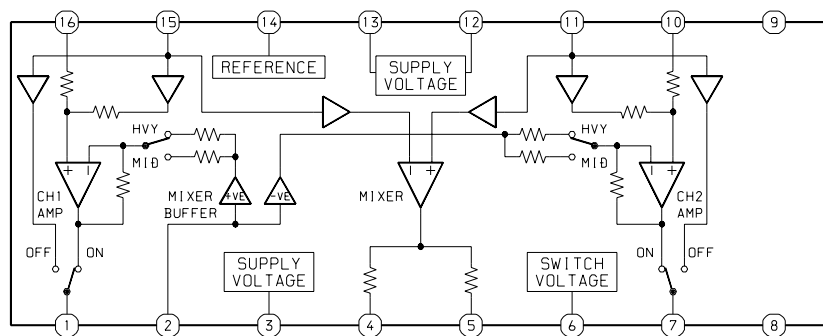


BLOCK DIAGRAM - 1

IC, LB1977M



IC, AN7322S



ELECTRICAL MAIN PARTS LIST

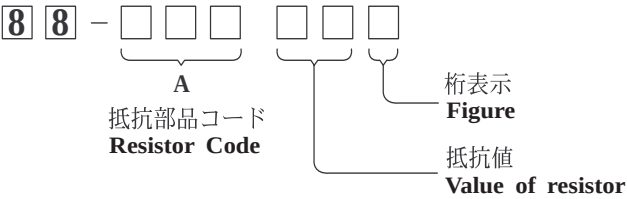
REF.NO.	PARTNO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF.NO.	PARTNO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
IC				C36	87-A10-418-080	0E	C-CAP,TN 22-4 A TCF
				C51	87-A10-201-080	0E	C-CAP,S0.33-16 KB
	87-001-943-080	1F	IC,TA8155F	C53	87-016-669-080	0E	C-CAP,S 0.1-25 K B
	87-A20-532-040	1D	IC,LB1977M	C54	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
	87-A20-851-040	1C	C-IC,TA2111F	C55	87-016-526-080	0E	C-CAP,S 0.47-16 BK
	87-017-643-080	1B	IC,MM1206XF				
	87-002-232-080	1C	IC,NJM2073M	C56	87-010-992-080	0E	C-CAP,S 0.047-25 B
				C57	87-010-503-040	0E	CAP,E 220-4 GAS
	87-001-371-080	1C	IC,LA4533M	C58	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
	87-A20-968-040	--	C-IC,AN 7322S	C59	87-016-669-080	0E	C-CAP,S 0.1-25 K B
				C60	87-016-669-080	0E	C-CAP,S 0.1-25 K B
TRANSISTOR				C61	87-016-669-080	0E	C-CAP,S 0.1-25 K B
	89-502-094-040	--	C-FET,2SK209Y	C101	87-010-145-080		C-CAP,S 1P-50 CH<YU,YL,YH,YJ>
	87-026-261-080	0E	C-TR,RN1404	C101	87-010-147-080	0E	C-CAP,S 3P-50 CH<D,YZ>
	87-026-225-080	1A	FET,2SJ106GR	C102	87-012-150-080		C-CAP,S 20P-50 CH<YU,YL,YH,YJ>
	87-026-263-080	0E	C-TR,RN1410	C102	87-010-314-080	0E	C-CAP,S 22P-50 CH<D,YZ>
	87-A30-060-080	--	C-TR,KTC3875GR				
				C103	87-010-312-080	0E	C-CAP,S 15P-50 CH<D>
	87-A30-159-080	0E	C-TR,KTA1298Y	C103	87-012-159-080		C-CAP,S 24P-50 CH<YU,YL,YH,YJ>
	87-A30-061-080	--	C-TR,KTA1504GR	C103	87-010-315-080		C-CAP,S 27P-50 CH<YZ>
	89-112-134-040	--	TR,2SA1213Y	C104	87-010-150-080		C-CAP,S 6P-50 CH<YU>
	87-026-235-080	0E	C-TR,DTC114EK<D,YZ>	C104	87-010-152-080	0E	C-CAP,S 8P-50 CH<EXCEPT YU>
	89-333-266-080	0E	CHIP TR,2SC3326B				
DIODE				C105	87-010-197-080	0E	CAP, CHIP 0.01 DM
				C106	87-016-462-080	0E	C-CAP,S 1-16 F
	87-020-027-080	0E	CHIP-DIODE 1SS184	C107	87-010-178-080	0E	CHIP CAP 1000P
	87-020-339-080	0E	CHIP DIODE,1SS226	C108	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
				C109	87-016-462-080	0E	C-CAP,S 1-16 F
MAIN C.B				C110	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
	88-HJ7-616-010	--	FF-CABLE, 10P	C111	87-010-426-080	0E	C-CAP,S 0.012-25 B
BPF101	87-008-406-080		BPF GFMB1<EXCEPT D>	C112	87-010-426-080	0E	C-CAP,S 0.012-25 B
BPF101	81-HW1-628-080	1B	CHIP BAND PASE FILTER<D>	C113	87-012-141-080	0E	CHIP-CAPACITOR,0.22-16F
C1	87-010-180-080	0E	C-CAP,S 1500P-50 BK<D,YZ>	C114	87-012-141-080	0E	CHIP-CAPACITOR,0.22-16F
C1	87-010-178-080		CHIP CAP 1000P<YU,YL,YH,YJ>				
				C115	87-016-462-080	0E	C-CAP,S 1-16 F
C2	87-010-180-080	0E	C-CAP,S 1500P-50 BK<D,YZ>	C116	87-A10-466-080	0E	C-CAP,TN 3.3-6.3 A TCF
C2	87-010-178-080		CHIP CAP 1000P<YU,YL,YH,YJ>	C117	87-016-461-080	0E	C-CAP,S 0.47-16F
C3	87-016-462-080	0E	C-CAP,S 1-16 F	C118	87-010-178-080	0E	CHIP CAP 1000P
C4	87-016-462-080	0E	C-CAP,S 1-16 F	C119	87-010-503-040	0E	CAP,E 220-4 GAS
C5	87-010-322-080	0E	C-CAP,S 100P-50 CH				
				C120	87-010-197-080	0E	C-CAP,S 0.01 B K
C6	87-010-322-080	0E	C-CAP,S 100P-50 CH	C123	87-010-149-080		C-CAP,S 5P CH<YZ>
C7	87-010-177-080	0E	C-CAP,S 820P-50 SL	C125	87-010-178-080		C-CAP,S 1000P-50 BK<EXCEPT D>
C8	87-010-177-080	0E	C-CAP,S 820P-50 SL	C126	87-010-174-080	0E	C-CAP,S 470P-50 SL
C9	87-010-426-080	0E	C-CAP,S 0.012-25 K B<D,YZ>	C129	87-010-175-080	0E	C-CAP,S 560P-50 SL
C9	87-010-191-080		CAP,CHIP 0.015<YU,YL,YH,YJ>				
				C132	87-010-322-080		C-CAP,S 100P-50 SL<YL,YH,YJ,YZ>
C10	87-010-426-080	0E	C-CAP,S 0.012-25 K B<D,YZ>	C133	87-010-322-080	0E	C-CAP,S 100-50 CH<EXCEPT YU>
C10	87-010-191-080		CAP,CHIP 0.015<YU,YL,YH,YJ>	C401	87-012-142-080	0E	CAP, S 0.33-16
C11	87-A10-418-080	0E	C-CAP,TN 22-4 A TCF	C402	87-012-142-080	0E	CAP, S 0.33-16
C12	87-A10-418-080	0E	C-CAP,TN 22-4 A TCF	C404	87-016-462-080	0E	C-CAP,S 1-16 F
C13	87-010-194-080	0E	CAP, CHIP 0.047				
				C451	87-016-462-080	0E	C-CAP,S 1-16 F
C14	87-010-194-080	0E	CAP, CHIP 0.047	C501	87-016-462-080		C-CAP,S 1-16 F<YZ>
C15	87-016-462-080	0E	C-CAP,S 1-16 F	C502	87-016-462-080	0E	C-CAP,S 1-16 F
C16	87-016-462-080	0E	C-CAP,S 1-16 F	C503	87-010-197-080	0E	CAP, CHIP 0.01 DM
C17	87-016-462-080	0E	C-CAP,S 1-16 F	C504	87-010-942-080	0E	E/CAP GAS 47-4
C18	87-016-462-080	0E	C-CAP,S 1-16 F				
				C651	87-010-589-040	--	CAP,E 330-2
C20	87-012-140-080	0E	CAP 470P	C653	87-012-141-080	0E	CHIP-CAPACITOR,0.22-16F
C21	87-010-178-080	0E	CHIP CAP 1000P	C654	87-012-141-080	0E	CHIP-CAPACITOR,0.22-16F
C22	87-A10-584-080	1A	C-CAP,TN 100-4V	C655	87-016-468-080	--	C-CAP,TN 33-4 F93 B
C23	87-A10-422-080	0E	C-CAP,TN 10-4 A TCF	C656	87-010-178-080	0E	CHIP CAP 1000P
C24	87-A10-422-080	0E	C-CAP,TN 10-4 A TCF				
				C657	87-010-822-040	0E	CAP,E 220-4 MMJ
C25	87-016-462-080	0E	C-CAP,S 1-16 F	C701	87-A10-418-080	0E	C-CAP,TN 22-4 A TCF
C26	87-016-462-080	0E	C-CAP,S 1-16 F	C702	87-010-197-080	0E	CAP, CHIP 0.01 DM
C27	87-010-179-080	0E	CAP,CHIP S B1200P	C703	87-010-184-080	0E	CHIP CAPACITOR 3300P(K)
C28	87-010-179-080	0E	CAP,CHIP S B1200P	C704	87-010-197-080	0E	CAP, CHIP 0.01 DM
C29	87-010-503-040	0E	CAP,E 220-4 GAS				
				C705	87-010-183-080	0E	C-CAP,S 2700P B K
C30	87-016-461-080	0E	C-CAP,S 0.47-16F	C706	87-010-197-080	0E	CAP, CHIP 0.01 DM
C31	87-016-462-080	0E	C-CAP,S 1-16 F	C707	87-012-156-080	0E	C-CAP,S 220-50 CH
C32	87-A10-418-080	0E	C-CAP,TN 22-4 A TCF	C708	87-010-197-080	0E	CAP, CHIP 0.01 DM
C33	87-016-462-080	0E	C-CAP,S 1-16 F Z<D,YZ>	C709	87-010-501-040	0E	E/CAP GAS 47-4
C34	87-016-462-080	0E	C-CAP,S 1-16 F Z<D,YZ>				
				C710	87-A10-419-080	0E	C-CAP,TN 1-16 A TCF
				C711	87-A10-419-080	0E	C-CAP,TN 1-16 A TCF
				C712	87-010-198-080	0E	C-CAP,S 0.022-25 K B
				C713	87-010-198-080	0E	C-CAP,S 0.022-25 K B
				C714	87-016-462-080	0E	C-CAP,S 1-16 F

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
C715	87-016-462-080	0E	C-CAP,S 1-16 F	SP601	88-HJ7-613-010	--	SPKR, 80HM
C716	87-A10-422-080	0E	C-CAP,TN 10-4 A TCF	SP602	88-HJ7-613-010	--	SPKR, 80HM
C751	87-016-462-080	0E	C-CAP,S 1-16 F	SW601	87-036-146-080	1A	C-SLIDE SWITCH 1-1-4
C752	87-016-462-080	0E	C-CAP,S 1-16 F				
C753	87-010-426-080	0E	C-CAP,S 0.012-25 BK<D,YZ>				
				HEAD FLEX C.B			
C753	87-010-193-080		C-CAP 0.033<YU,YL,YH,YJ>				
C755	87-010-426-080	0E	C-CAP,S 0.012-25 B	PH1	88-HJ7-615-010	1H	HEAD ASSY,7ZM-5 R3N
C756	87-012-365-080	0E	C-CAP,S 0.027-25 BK<D,YZ>				
C756	87-010-195-080		C-CAP,S 0.068-25 F<YU,YL,YH,YJ>				
C757	87-A10-422-080		C-CAP,TN 10-4<YU,YL,YH,YJ>	BAR ANT C.B			
C757	87-A10-418-080	0E	C-CAP,TN 22-4 A TCF<D,YZ>				
C758	87-010-195-080	0E	C-CAP,S 0.068-25 F				
C759	87-010-942-080	0E	E/CAP GAS 47-4				
C760	87-A10-418-080	0E	C-CAP,TN 22-4 A TCF				
C761	87-010-195-080	0E	C-CAP,S 0.068-25 F				
CF101	87-A90-849-080	--	C-FLTR,PFWCC 455J3				
CF102	87-A90-812-010	--	FLTR,KIT				
CON101	87-A60-661-010	--	CONN,3P H (ZR)				
J1	87-A60-122-010	0E	JACK,DC 3.8				
J2	85-HRL-623-010	0E	JACK,3.5 ST BLK				
J701	87-A60-474-010	--	JACK,3.5MM 5PINSTEREO				
L1	87-003-240-080	0E	C-COIL,S 3.3UH				
L2	87-003-240-080	0E	C-COIL,S 3.3UH				
L3	87-003-240-080	0E	C-COIL,S 3.3UH				
L51	87-003-089-010	0E	CHOKE COIL				
L101	88-HJ7-614-010	--	BAR-ANT,MW				
L102	88-HJ7-610-010		COIL,FM RF<EXCEPT D>				
L102	88-HJ7-617-010	--	COIL,FM RF D<D>				
L103	88-HJ7-611-010		COIL,FM OSC<EXCEPT D>				
L103	88-HJ7-618-010	--	COIL,FM OSC D<D>				
L104	87-A50-288-080	--	C-COIL,AM OSC 270UH				
L105	87-A90-934-010	--	IFT,MW 5L H6.4				
L601	87-003-089-010	0E	CHOKE COIL				
L651	87-003-089-010	0E	CHOKE COIL				
L701	87-A50-289-080	--	C-COIL,OSC 50 KHZ				
LED451	87-A90-276-080	0E	C-LED,SML-210MT GRN				
LED452	87-A90-711-080	--	C-LED,SML-210YTT YEL				
LED453	87-A90-278-080	0E	C-LED,SML-210VT RED				
M701	82-TP3-609-010	1C	ECM				
PVC1	87-A90-851-010		TUN-CAP,7.5-20P<EXCEPT D>				
PVC1	87-A90-899-010	--	TUN-CAP,7.5-40P<D>				
SFR51	87-A90-734-080	--	C-SFR,33K B RH03AXAN4X				
SW1	87-A90-850-010	--	SW,SL 2-2-3 SSSS8				
SW2	87-036-123-080	0E	CHIP SLIDE SWITCH,1-1-2				
SW3	87-A90-423-010	--	SW,LEAF				
SW4	87-A90-564-010	--	SW,LEAF MUTE				
SW5	87-A90-422-010	--	SW,SL 2-2-2				
SW51	87-036-123-080	0E	CHIP SLIDE SWITCH,1-1-2				
SW501	87-036-145-080		CHIP SWITCH SLIDE 1-1-3<YZ>				
SW701	87-036-082-010	1A	SLIDE SWITCH, 2-2-2				
TH51	87-A90-542-080	--	C-THMS,NTH5G2M35A472K04TE				
VR1	87-A90-915-080	--	VR,RTRY 20KCX2				
FRONT C.B							
C601	87-010-197-080	0E	CHIP CAPACITOR S 0.01-25 BK				
C602	87-010-197-080	0E	CHIP CAPACITOR S 0.01-25 BK				
C603	87-010-184-080	0E	C-CAP,S 3300P-50 BK				
C604	87-010-184-080	0E	C-CAP,S 3300P-50 BK				
C605	87-010-197-080	0E	CAP, CHIP 0.01 DM				
C606	87-010-197-080	0E	CAP, CHIP 0.01 DM				
C607	87-A10-422-080	0E	C-CAP,TN 10-4 A TCF				
C608	87-A10-422-080	0E	C-CAP,TN 10-4 A TCF				
C609	87-010-197-080	0E	CAP, CHIP 0.01 DM				
C610	87-010-197-080	0E	CAP, CHIP 0.01 DM				
C611	87-016-461-080	0E	C-CAP,S 0.47-16F				
C612	87-016-461-080	0E	C-CAP,S 0.47-16F				
C613	87-010-197-080	0E	CAP, CHIP 0.01 DM				
C614	87-010-197-080	0E	CAP, CHIP 0.01 DM				
C615	82-HJ5-612-010	0E	CAP,E 470-4 3.5MM				

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

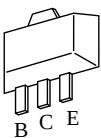


チップ抵抗

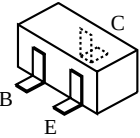
Chip resistor

容量 Wattage	種類 Type	許容誤差 Tolerance	記号 Symbol	寸法／Dimensions				抵抗コード Resistor	:A :A
				外形／Form	L	W	t		
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	

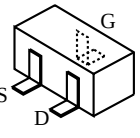
TRANSISTOR ILLUSTRATION



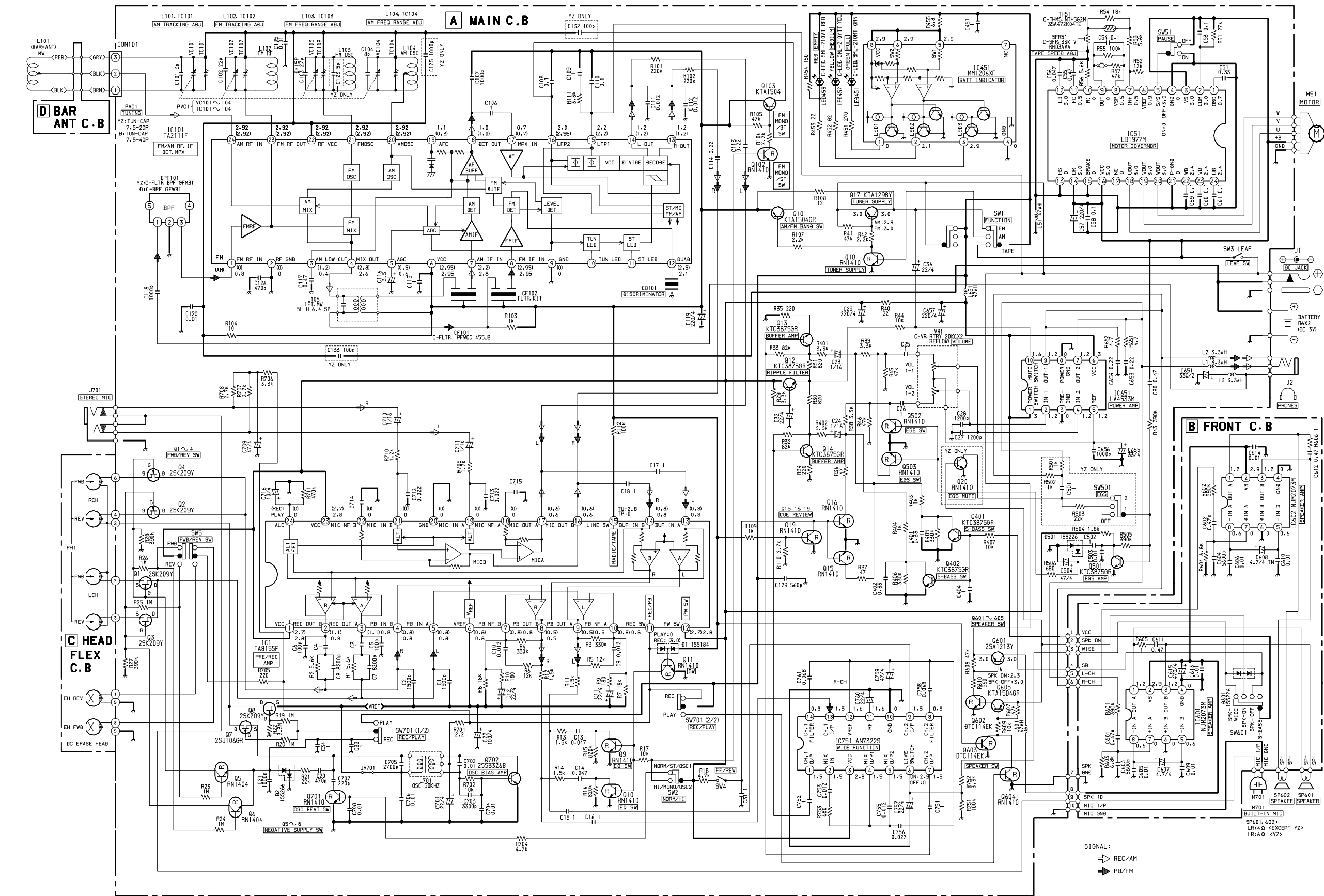
2SA1213

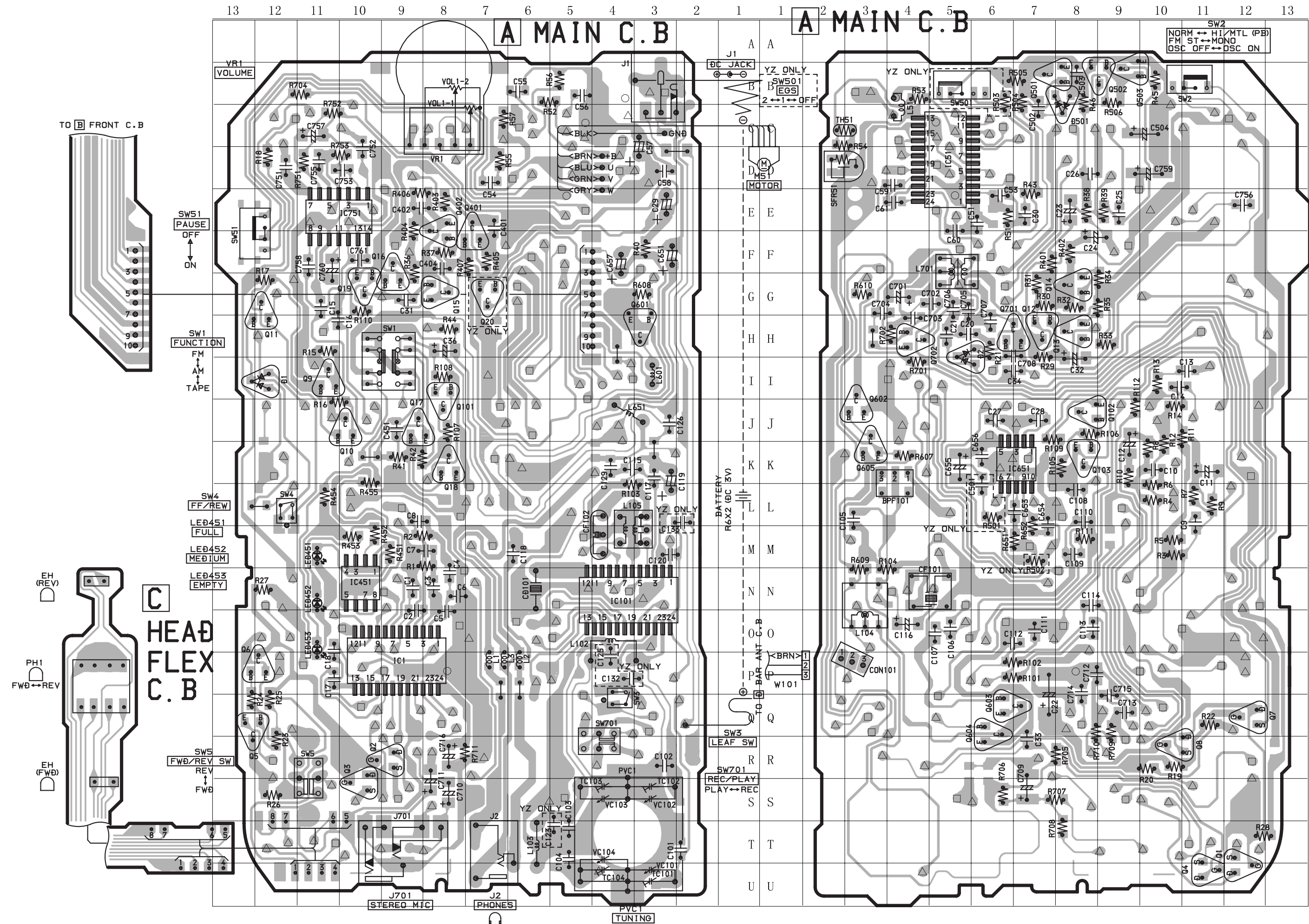


2SC3326
DTC114
KTA1298
KTA1504
KTC3875
RN1404
RN1410

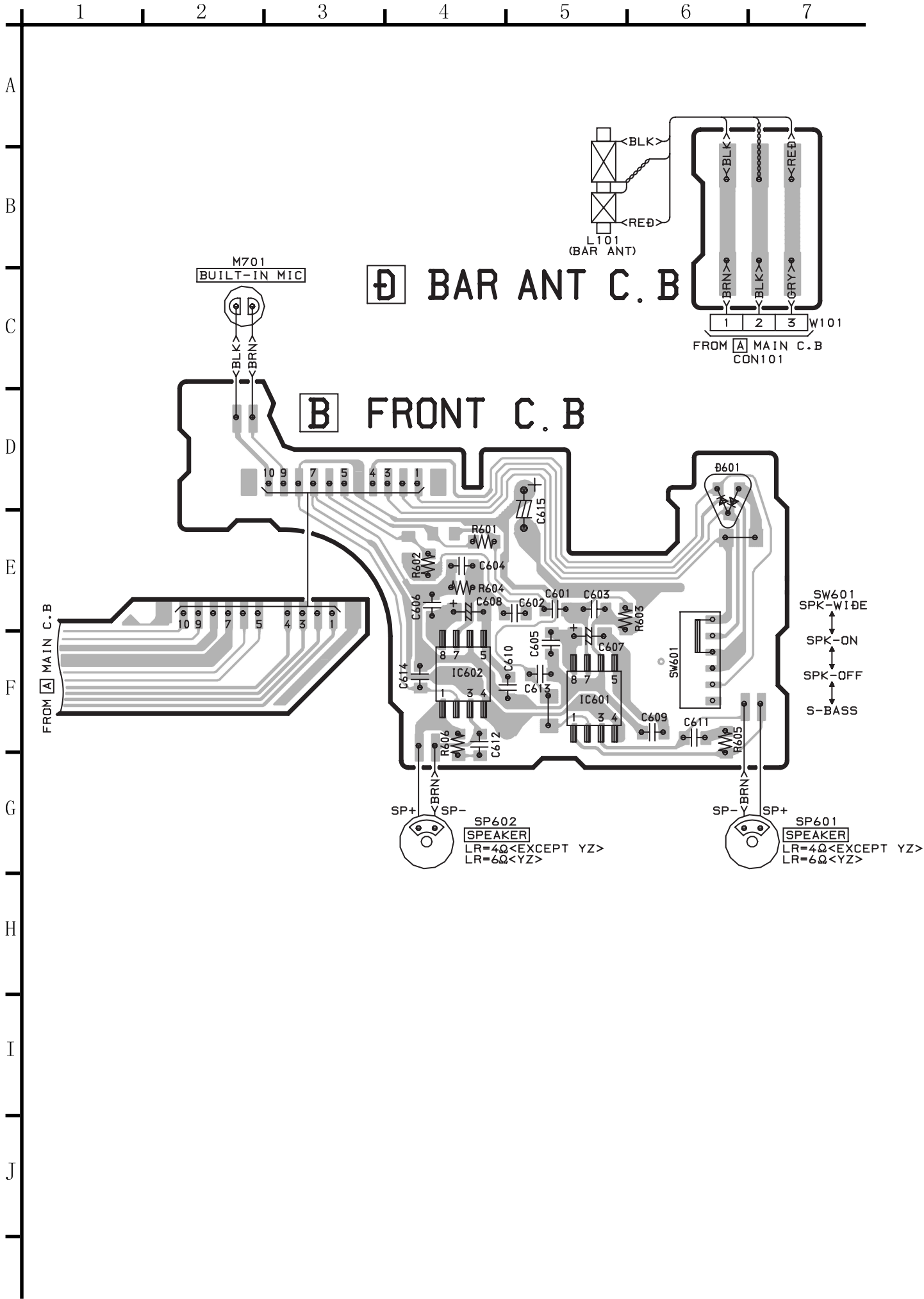


2SJ106
2SK209

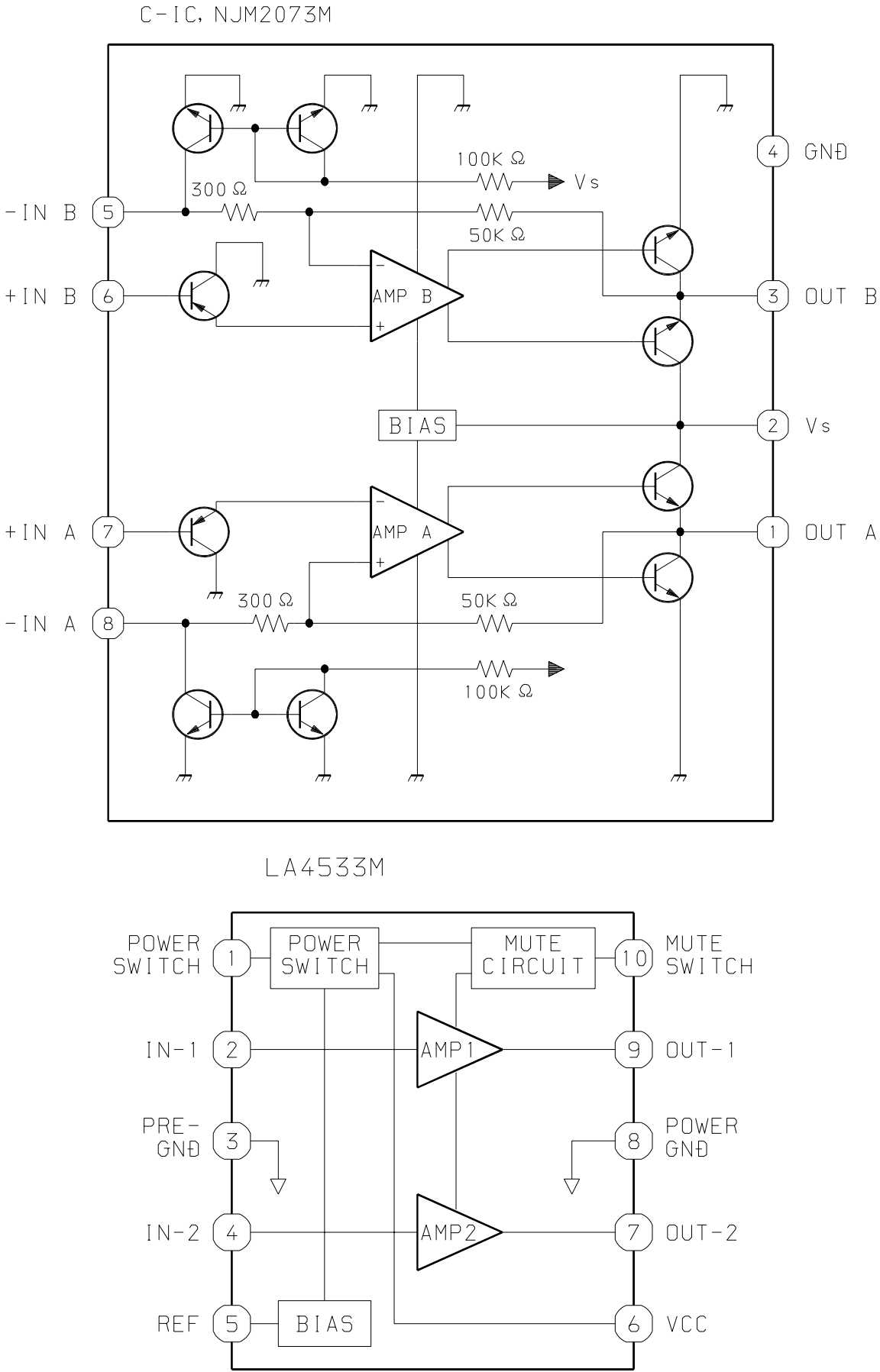




WIRING - 2 <FRONT>

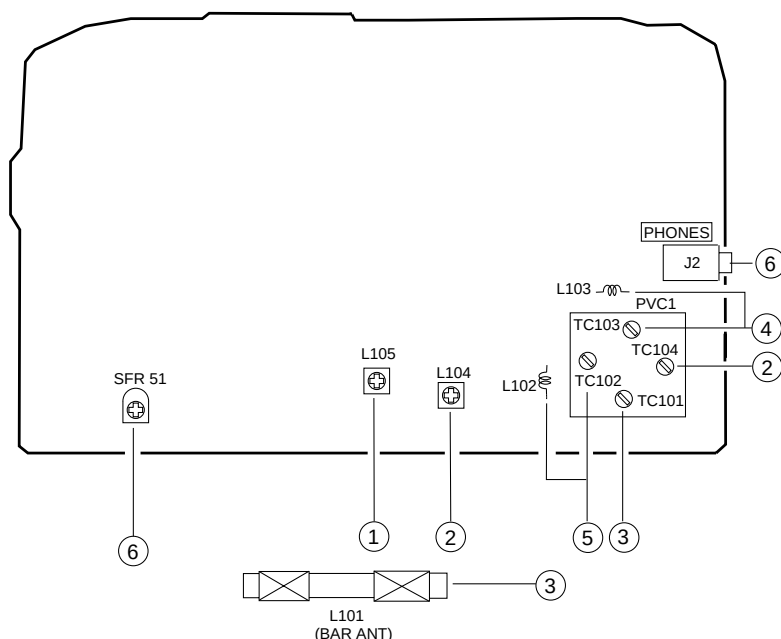


IC BLOCK DIAGRAM - 2



ADJUSTMENT<D>

A MAIN C.B



PRACTICAL SERVICE FIGURE

< RADIO SECTION >

1. AM IF 調整
L105 450kHz
2. AM 周波数調整
L104 517 ± 5 kHz
TC104 1680 ± 10 kHz
3. AM トラッキング調整
L101 600kHz
TC101 1400kHz
4. FM 周波数調整
L103 75 ± 0.1 MHz
TC103 109.0 ± 0.1 MHz
5. FM トラッキング調整
L102 87.4 MHz
TC102 108.0 MHz

< TAPE PLAYER SECTION >

6. テープスピード調整
条件 :
 - ・テストテープ TTA-100
 - ・テストポイント PHONES JACK (J2)
 - ・調整箇所 : SFR51
 - ・スーパーBASS OFF
 - ・テープ/ラジオ TAPE
 - ・テープセレクト NORM
 - ・ダイレクション FORWARD
 - ・ボリューム NON-CLIP (最大-10 dB DOWN)
- 方法 : テストテープを再生し、FWD時 3015 ± 10 Hz に調整する。
REW時 FWD スピード ± 45 Hz に調整する。

<TUNER SECTION>

Sensitivity :
(IHF, THD 3%) FM Less than 19dB
[at 76 / 90 / 108MHz]<D>
[at 88 / 96 / 108MHz]<EXCEPT D>
(S/N 10dB) AM Less than 59dB [at 600kHz]
Less than 59dB [at 1000kHz]
Less than 56dB [at 1400kHz]

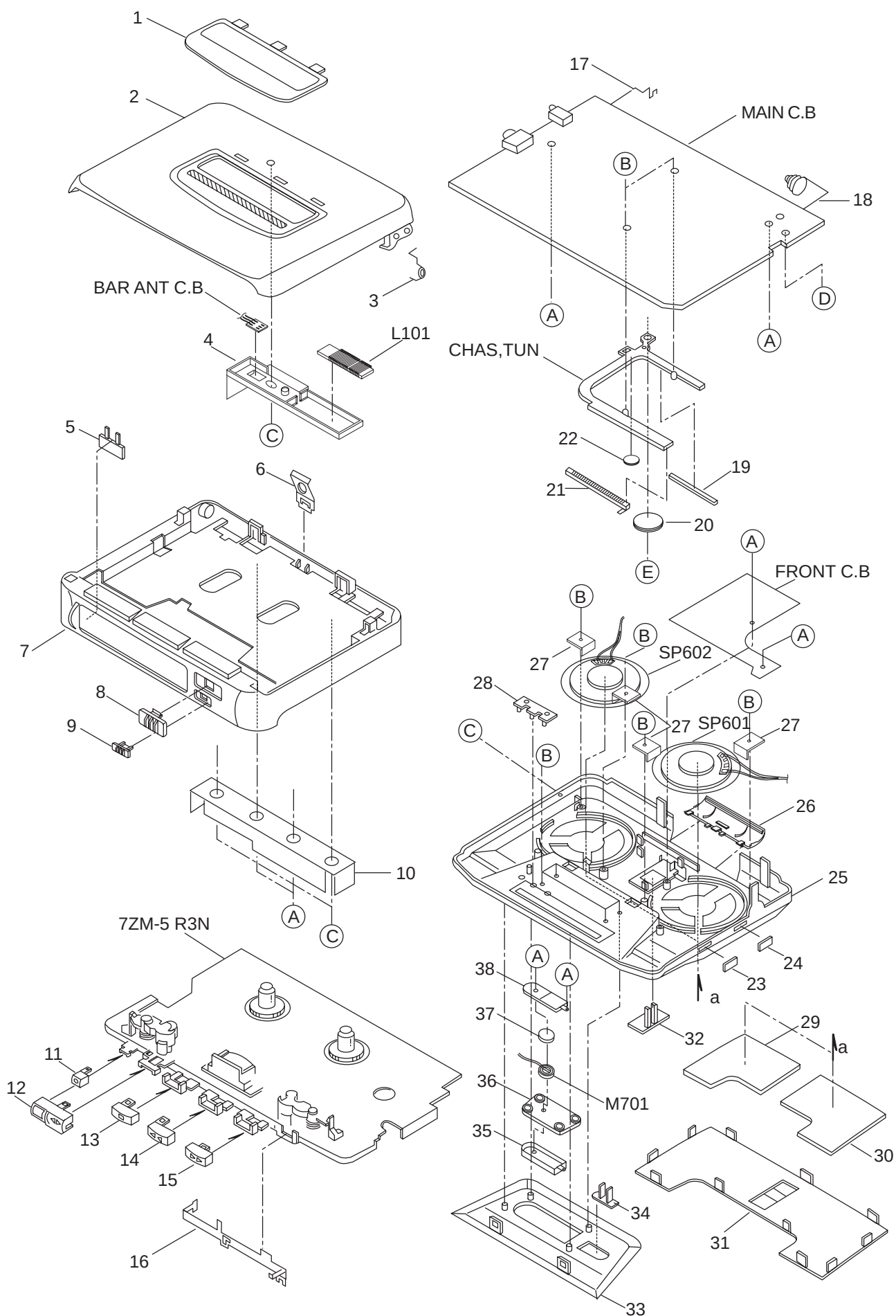
Intermediate frequency : FM 10.7MHz ± 0.1 MHz
AM 455kHz ± 3 kHz

FM stereo separation : More than 16dB
[at 98.0MHz]<EXCEPT D>
[at 90MHz]<D>

<TAPE SECTION>

Tape speed : 3015Hz ± 60 Hz
Wow & flutter : Less than 0.45% (RMS)
Take-up torque : 23 ~ 40g-cm (FWD, REV)
F.F torque : 80 ~ 150g-cm
Rew torque : 80 ~ 150g-cm
Back tension : 1.5 ~ 4.5g-cm (FWD, REV)
S/N ratio : More than 43dB (PB, DC)
More than 23dB (REC/PB, DC)
Distortion : Less than 3% (PB, DC)
Less than 10% (REC/PB, DC)
Noise level : Less than 7.0mV
(Vol MAX, PB, DC)
Less than 22.0mV
(VOL MAX, REC/PB, DC)
Frequency response : 63Hz + 1/-6dB ~ 8kHz + 4/-4dB
(NORMAL)
63Hz + 1/-6dB ~ 10kHz + 4/-4dB
(CrO2, METAL)
Test tape : TTA- 100
TTA- 210
TTA- 320 (120 μ)/310 (70 μ)
TTA- 602

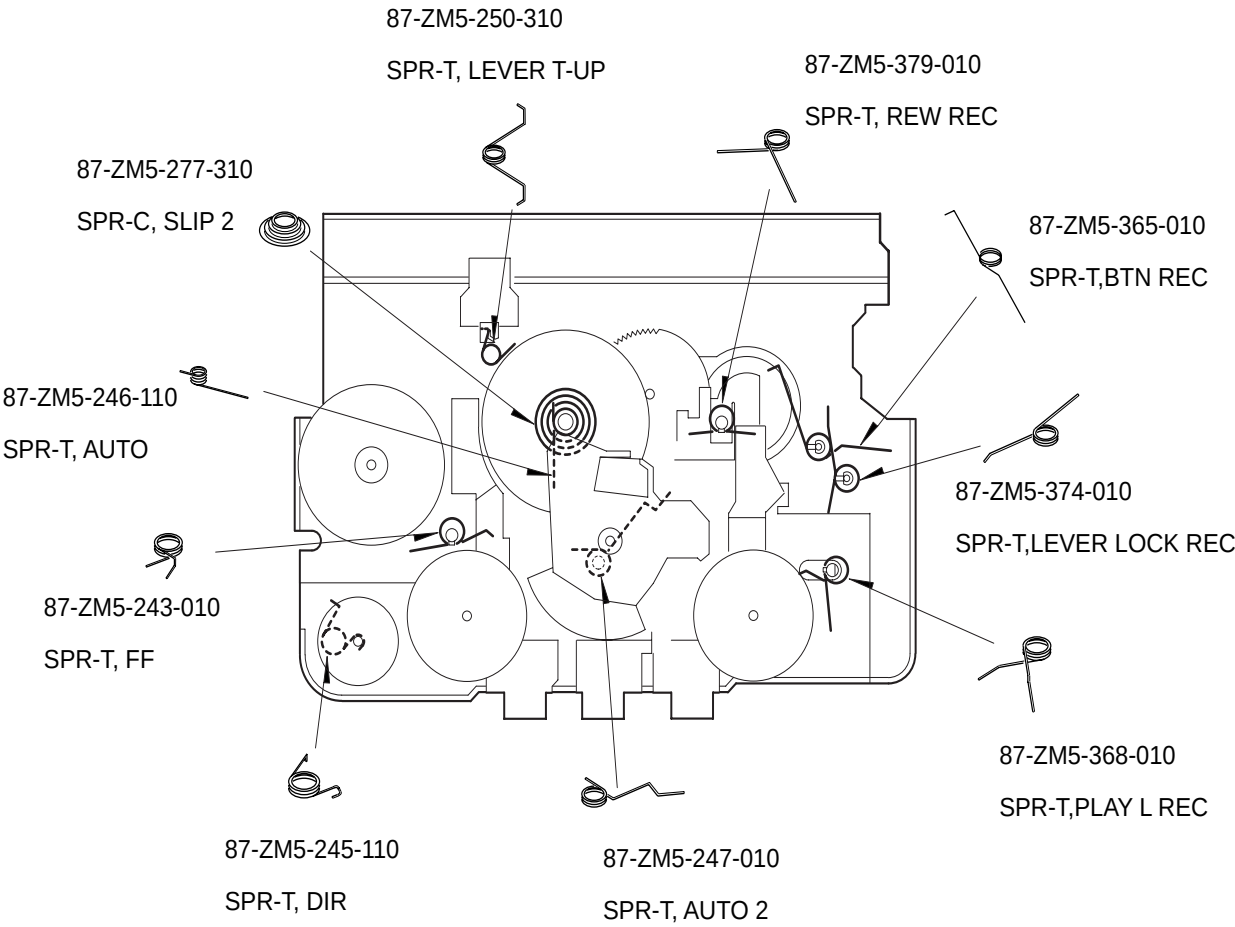
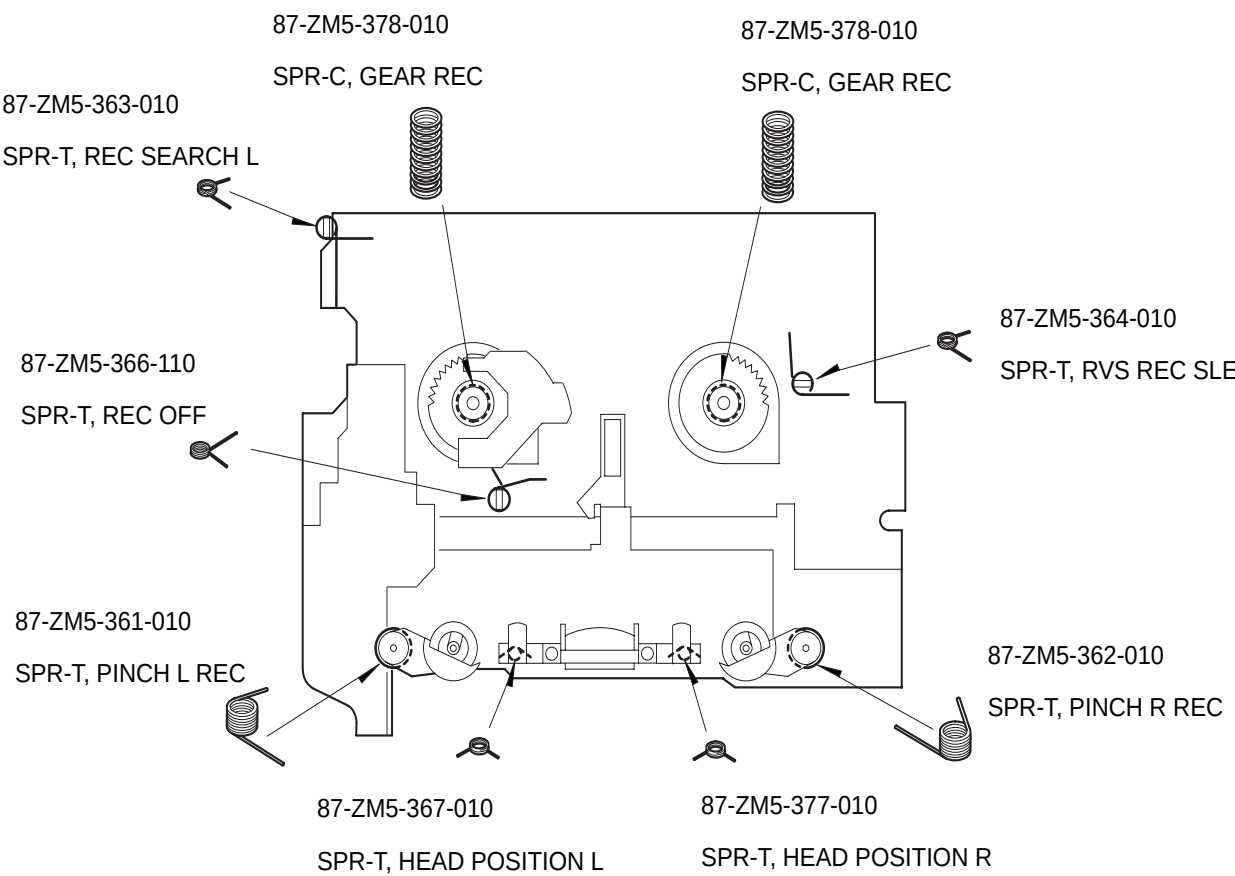
MECHANICAL EXPLODED VIEW 1 / 1

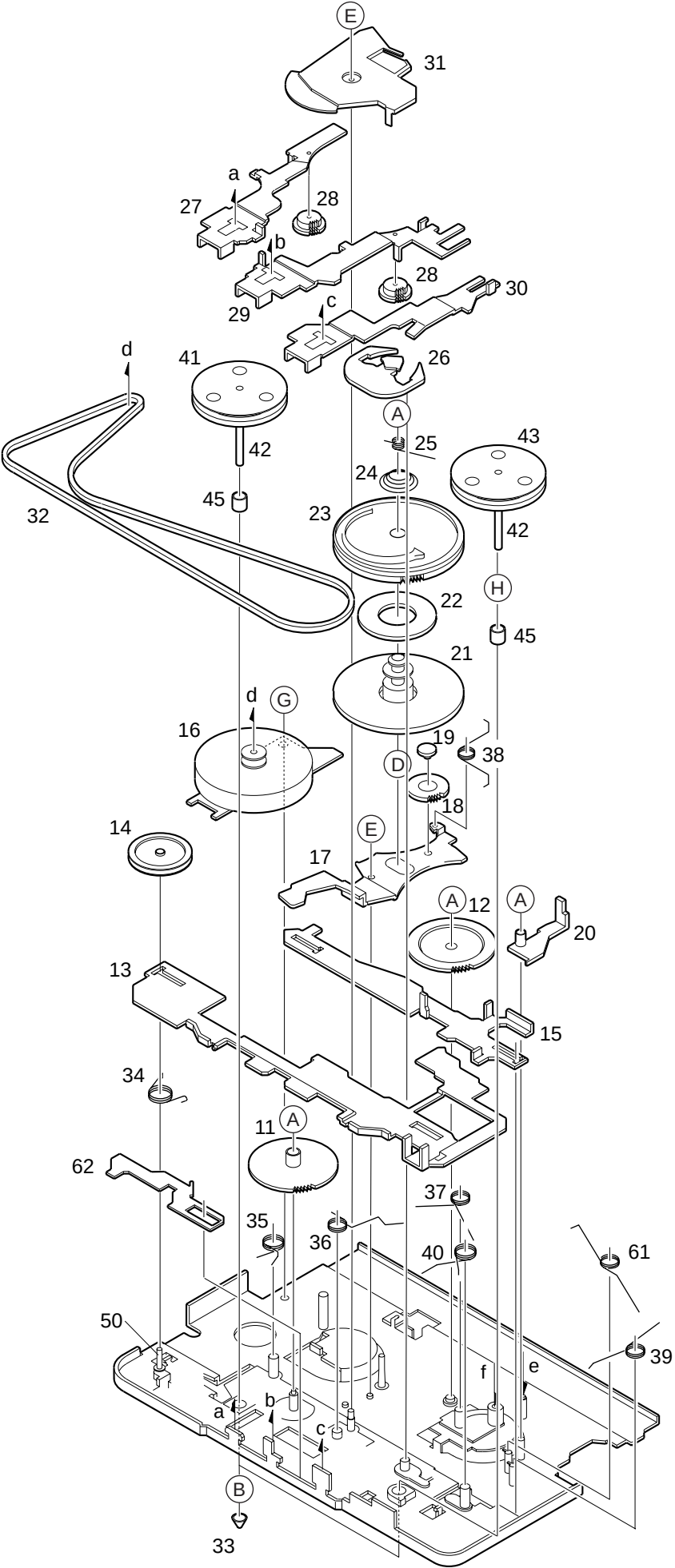
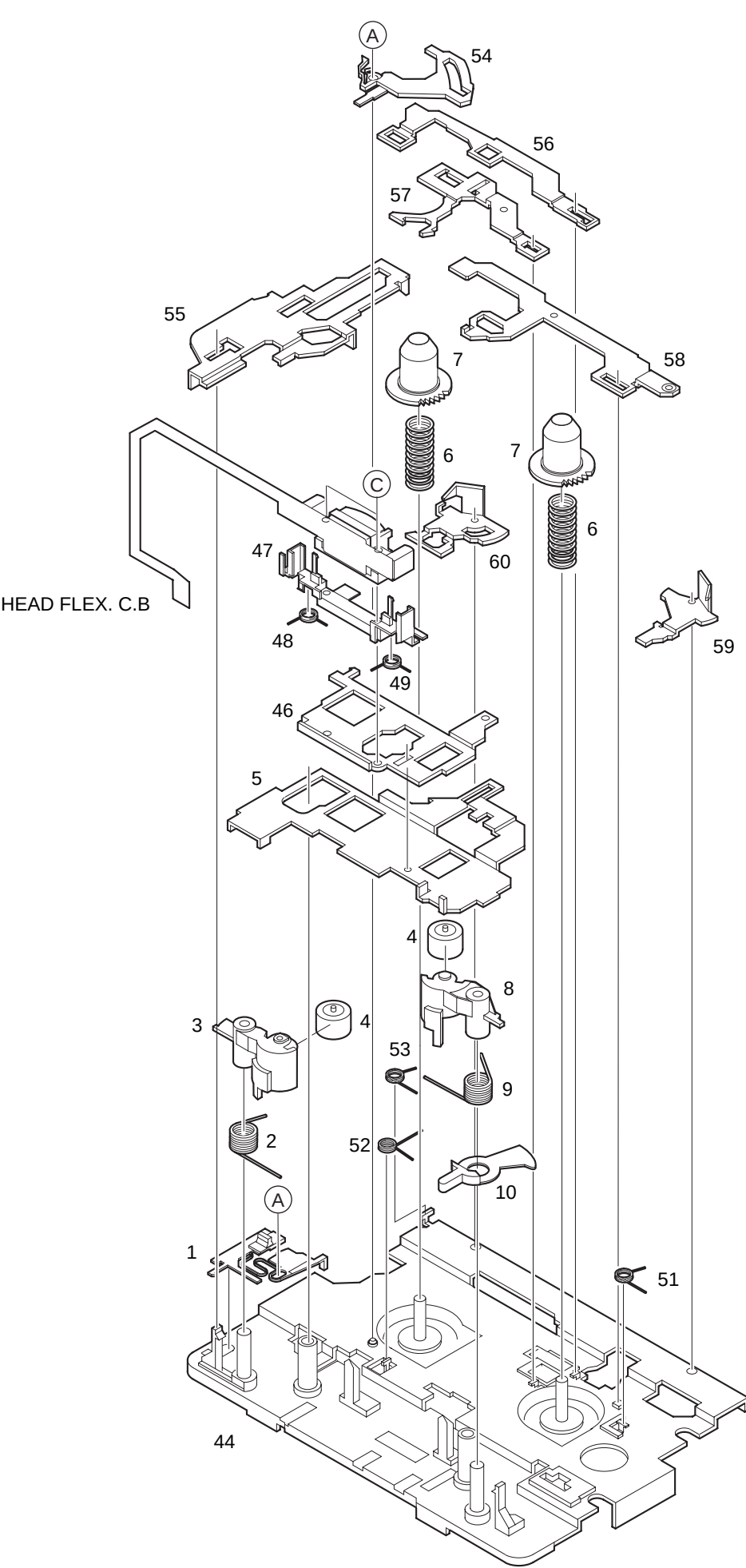


MECHANICAL PARTS LIST 1 / 1

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
1	88-HJ7-005-010	--	WINDOW, CASS
2	88-HJ7-001-010	--	LID, CASS
3	83-HRJ-202-010	0E	T-SP, CLICK
4	88-HJ7-213-010	--	HLD, BAR-ANT
5	88-HJ7-040-010	--	PLATE, IND DIR
6	81-HK9-208-210	0E	SPR-P, CASS A
7	88-HJ7-002-010		FRAME, CTR<YU, YL, YH, YJ>
7	88-HJ7-029-010	1C	FRAME, CTR S<D>
7	88-HJ7-028-010		FRAME, CTR YZ<YZ>
8	88-HJ7-021-010	--	KNOB, SL DIR
9	88-HJ7-020-010	--	KNOB, SL PAUSE
10	88-HJ7-209-010	--	HLD, BAT
11	88-HJ7-009-010	--	BTN, REC
12	88-HJ7-010-010	--	BTN, PLAY
13	88-HJ7-011-010	--	BTN, STOP
14	88-HJ7-012-010	--	BTN, REW
15	88-HJ7-013-010	--	BTN, FF
16	88-HJ7-210-010	--	LEVER, PAUSE
17	88-HJ7-207-010	--	BAT-CONTACT, +
18	88-HJ7-208-010	--	BAT-CONTACT, -
19	88-HJ7-205-010	--	COVER, TUN
20	88-HJ7-015-010	--	KNOB, RTRY TUN
21	88-HJ7-014-010	--	POINTER, TUN
22	88-HJ7-202-010	--	GEAR, TUN
23	88-HJ7-045-010	--	KNOB, SL FM
24	88-HJ7-018-010		KNOB, SL EGS<YZ>
25	88-HJ7-032-010		CABI, FR<YU, YL, YH, YJ>
25	88-HJ7-033-010	1B	CABI, FR S<D>
25	88-HJ7-003-010		CABI, FR YZ<YZ>
26	88-HJ7-004-010	--	LID, BAT
27	88-HJ7-214-010	--	HLD, SPKR
28	88-HJ7-022-010	--	LENS, LED
29	88-HJ7-217-010	0E	GAUZE PANEL, L
30	88-HJ7-216-010	0E	GAUZE PANEL, R
31	88-HJ7-007-010		PANEL, SPKR<EXCEPT D>
31	88-HJ7-042-010	1H	PANEL, SPKR S<D>
32	88-HJ7-016-010	--	KNOB, SL SB
33	88-HJ7-006-010		WINDOW, TUN<YL, YH, YJ>
33	88-HJ7-036-010	--	WINDOW, TUN S<D>
33	88-HJ7-034-010		WINDOW, TUN WYU<YU>
33	88-HJ7-035-010		WINDOW, TUN YZ<YZ>
34	88-HJ7-017-010	--	KNOB, SL FN
35	88-HJ7-008-010	--	NET, MIC
36	88-HJ7-203-010	--	HLD, MIC
37	88-HJ7-212-010	--	CUSHION, MIC
38	88-HJ7-204-010	--	COVER, MIC
A	87-067-384-010	0E	SCREWVT1.4-3.5HL
B	87-067-732-010	0E	TAPPING SCREW, VT1.4-3
C	87-067-527-010	0E	SCREW, VT+1.4-2.5(B)
D	87-266-533-310	0E	SCREW V+1.7-6
E	87-264-525-310	0E	SCREW, V+1.7-2.5

SPRING APPLICATION POSITION





TAPE MECHANISM PARTS LIST 1 / 1

REF.NO.	PARTNO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF.NO.	PARTNO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
1	87-ZM5-314-110	0E	LEVER,MODE SEL REC	41	87-ZM5-236-010	1A	FLY-WHL,R
2	87-ZM5-361-010	0E	SPR-T,PINCH L REC	42	87-ZM5-345-010	1A	CAPSTAN,REC 1.8-0
3	87-ZM5-351-010	0E	ARM,PINCH L REC	43	87-ZM5-235-010	1A	FLY-WHL,L
4	87-ZM5-279-110	0E	ROLLER ASSY,PINCH L	44	87-ZM5-301-410	1C	CHAS ASSY,OUT-SERT REC
5	87-ZM5-324-110	1A	LEVER,PLAY MS	45	87-ZM5-260-110	0E	CLR,BEARING
6	87-ZM5-378-010	0E	SPR-C,BT REC	46	87-ZM5-329-010	0E	LEVER,HEAD
7	87-ZM5-354-110	0E	GEAR,REEL REC	47	87-ZM5-313-110	0E	HLD,HEAD
8	87-ZM5-352-010	0E	ARM,PINCH R REC	48	87-ZM5-367-010	0E	SPR-T,HEAD POSITION L
9	87-ZM5-362-010	0E	SPR-T,PINCH R REC	49	87-ZM5-377-010	0E	SPR-T,HEAD POSITION R
10	87-ZM5-391-010	0E	BTN,DIR KNOB R3	50	87-ZM5-240-110	0E	SHAFT,PULLEY
11	87-ZM5-221-110	0E	GEAR,IDL A	51	87-ZM5-364-010	0E	SPR-T,RVS REC SLE
12	87-ZM5-222-210	0E	GEAR,IDL B	52	87-ZM5-366-110	0E	SPR-T,REC OFF
13	87-ZM5-339-010	1A	LEVER ASSY,DIR TP	53	87-ZM5-363-010	0E	SPR-T,REC SEARCH L
14	85-ZM1-212-110	0E	PULLY PM 2	54	87-ZM5-311-010	0E	LEVER,REC OFF
15	87-ZM5-335-110	0E	LEVER,LOCK REC	55	87-ZM5-336-110	1A	LEVER,BTN TP REC
16	M8-6ZS-391-000	1H	ABL-63B	56	87-ZM5-323-010	0E	LEVER,REC GUARD
17	87-ZM5-208-310	0E	LEVER ASSY,T-UP	57	87-ZM5-328-010	0E	LEVER,TRANSMIT
18	87-ZM5-223-010	0E	GEAR,PLAY	58	87-ZM5-327-010	0E	LEVER,RVS REC SEL
19	87-ZM5-259-210	0E	CAP,PLAY	59	87-ZM5-322-010	0E	LEVER,REC SEARCH R
20	87-ZM5-216-010	0E	LEVER,PLAY SW	60	87-ZM5-321-010	0E	LEVER,REC SEARCH L
21	87-ZM5-359-010	0E	GEAR,SLIP REC	61	87-ZM5-365-010	0E	SPR-T,BTN REC
22	87-ZM5-229-010	0E	FELT,CLUTCH	62	87-ZM5-330-010	0E	LEVER,CUE REV
23	87-ZM5-344-010	0E	GEAR,SLIP REC	A	87-B10-136-010	0E	W-P,1.09-3.1-0.4
24	87-ZM5-277-310	0E	SPR-C,SLIP 2	B	87-B10-070-010	0E	W-P,1.55-2.9-0.25 SLIT
25	87-ZM5-246-110	0E	SPR-T,AUTO	C	87-ZM5-385-010	0E	S-SCREW,EH+1.4-10.1
26	87-ZM5-214-410	0E	LEVER,AUTO	D	87-B10-180-010	0E	W-L,2.5-3.2-0.05 RED
27	87-ZM5-204-310	1A	LEVER ASSY,FF	E	87-B10-135-010	0E	W-P,1.17-3-0.35
28	87-ZM5-225-410	0E	GEAR,FF/REW	E	87-B10-151-010	0E	W-PVC,1.09-3.1-0.3
29	87-ZM5-349-110	1A	LEVER ASSY,REW REC	G	87-ZM5-271-110	0E	S-SCREW,1.4-2.6 -STP
30	87-ZM5-332-110	0E	LEVER,STOP REC	H	87-B10-107-010	0E	W-L,1.96-4.2-0.1
31	87-ZM5-261-610	0E	LEVER,AUTO 2 S				
32	87-ZM5-253-010	0E	BELT,MAIN				
33	87-ZM5-258-010	0E	CAP,CAPSTAN				
34	87-ZM5-245-110	0E	SPR-T,DIR				
35	87-ZM5-243-010	0E	SPR-T,FF				
36	87-ZM5-247-010	0E	SPR-T,AUTO 2				
37	87-ZM5-379-010	0E	SPR-T,REW REC				
38	87-ZM5-250-310	0E	SPR-T,LEVER T-UP				
39	87-ZM5-374-010	0E	SPR-T,LEVER LOCK REC				
40	87-ZM5-368-010	0E	SPR-T,PLAY L REC				

L ▶

A4 ▶▶

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, JAPAN TEL:03 (3827) 3111