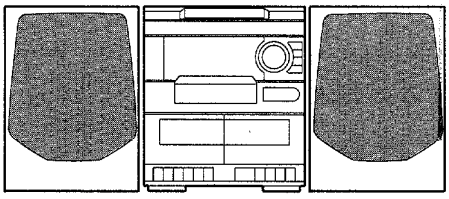
aiwa

aiwa SERVICE

XG-S10
NSX-S9
NSX-S10

SERVICE MANUAL



COMPACT DISC STEREO
CASSETTE RECEIVER

- BASIC TAPE MECHANISM : TN-21ZSW-1716
- BASIC CD MECHANISM : 4ZG–1 BDLNC
- TYPE : EZ,G (S9)
  D,EZ,HR,HS,V (S10)

製品コード： 87NY9 – 0197 (ST)

SYSTEM	CD – CASSEIVER	SPEAKER	REMOTE CONTROLLER
NSX–S9 (TYPE : EZ,G)	CX – NS9	SX – NS10	RC UNIT, 6AS14
XG–S10 (TYPE : D)	CX – NS10		
NSX–S10 (TYPE : EZ,HR,HS,V)			

- このサービスマニュアルにはCD メカニズムの説明は含まれていません。
  CDメカニズムについては、4ZG-1, S/M CODE No.09-967-149-40Tの
  マニュアルを参照してください。
- If requiring information about the CD mechanism, see Service Manual of 4ZG-1, S/M Code No. 09-965-128-10T.

S/M Code No. 09–979–212–6FP

TABLE OF CONTENTS

SPECIFICATIONS (D)

<FM部>
受信周波数： 76MHz~108MHz
アンテナ： ワイヤーアンテナ

<AM部>
受信周波数： 531kHz~1602kHz
アンテナ： ループアンテナ

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

アンプ部
定格出力： 15W+15W(1kHz, 6 Ω, 10%)EIAJ
入力端子： VIDEO/AUX 端子　400mV
出力端子： SPEAKERS 端子　6 Ω
PHONES 端子　32 Ω

カセットデッキ部
トラック方式： 4トラック2チャンネル
周波数特性： ノーマルポジションテープ50 ~ 10000Hz

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

スピーカーSX-NS10
形式： 2ウエイバスレフタイプ（防磁型：EIAJ）
インピーダンス： 6 Ω
出力音圧レベル： 87dB/W/m
使用スピーカー： ウーハー120mm, ツィーター10mm
最大外形寸法： 220(幅) x 302(高) x 238(奥行)mm
質量： 2.5kg

共通部
電源： AC100V, 50/60Hz
消費電力： 35W
本体最大外形寸法： 260(幅) x 308(高) x 335(奥行)mm
本体質量： 4.4kg

・使用および外観は、予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。

SPECIFICATIONS (HR,HS)

<FM Tuner section>

Tuning range	87.5 MHz to 108 MHz
Usable sensitivity (IHF)	16.8 dBf
Antenna terminals	75 ohms (unbalanced)

<MW Tuner section> (HR)

Tuning range	531 kHz to 1602 kHz (9 kHz step) 530 kHz to 1710 kHz (10 kHz step)
Usable sensitivity	350 uV/m
Antenna	Loop antenna

<SW Tuner section> (HR)

Tuning range	5.9000 MHz - 17.900 MHz
Antenna	Wire antenna

<AM Tuner section> (HS)

Tuning range	531 kHz to 1602 kHz (9 kHz step)
Usable sensitivity	350 uV/m
Antenna	Loop antenna

<Amplifier section>

Power output	Rated: 12 W +12 W (T.H.D.1 %, 6 ohms,1 kHz) Reference: 15 W +15 W(T.H.D 10 %, 6 ohms,1 kHz)
Total harmonic distortion	0.3 % (6 W, 1 kHz, 6 ohms, DIN AUDIO)
Inputs	VIDEO/AUX: 400 mV
Outputs	SPEAKERS: accept speakers of 6 ohms or more PHONES (stereo jack) : accepts headphones of 32 ohms or more

<Cassette deck section>

Track format	4 tracks, 2 channels stereo
Frequency response	50 Hz - 10000 Hz
Recording system	AC bias
Heads	Deck 1 : Recording/playback/ erase head x 1 Deck 2 : Playback head x 1

<Compact disc player section>

Laser	Semiconductor laser (λ =780 nm)
D-A converter	1 bit dual
Signal-to-noise ratio	90 dB (1 kHz, 0 dB)
Harmonic distortion	0.03% (1 kHz, 0 dB)
Wow and flutter	Unmeasurable

<Speaker system SX-NS10>

Cabinet type	2 way, bass reflex (magnetic shielded type)
Speakers	Woofer : 120 mm cone type Tweeter : 10 mm ceramic type
Impedance	6 ohms
Output sound pressure level	87 dB/W/m
Dimensions (W x H x D)	220 x 302 x 238 mm
Weight	2.5 kg (5lbs 8 oz)

<General>

Power requirements	HR: 120 V/220 V-240 V AC, (switchable) 50/60 Hz HS: 220V AC, 60 Hz
Power consumption	HR: 50 W HS: 75 W
Dimensions of main unit (W x H x D)	260 x 308 x 335 mm
Weight of main unit	4.4 kg

• Design and specifications are subject to change without notice.

SPECIFICATIONS (9EZ,G,10EZ,V)

<FM Tuner section> (9EZ,10EZ,9G)

Tuning range	87.5 MHz to 108 MHz
Usable sensitivity (IHF)	16.8 dBf
Antenna terminals	75 ohms (unbalanced)

<FM Tuner section> (V)

Tuning range	FM1 (OIRT) 65 MHz to 74 MHz (10 kHz step) FM2 (CCIR) 87.5 MHz to 108 MHz (50 kHz step)
Antenna terminals	Wire antenna

<MW Tuner section>

Tuning range	531 kHz to 1602 kHz (9 kHz step) 530 kHz to 1710 kHz (10 kHz step)
Usable sensitivity	350 uV/m
Antenna	Loop antenna

<LW Tuner section>

Tuning range	144 kHz to 290 kHz
Usable sensitivity	1400 uV/m
Antenna	Loop antenna

<Amplifier section>

Power output	Rated: 12 W +12 W (T.H.D.1 %, 6 ohms 1 kHz/DIN 45500) Reference: 15 W + 15 W (6 ohms, T.H.D. 10%, 1 kHz/DIN 45324) DIN MUSIC POWER 35 W + 35W
Total harmonic distortion	0.3 % (6 W, 1 kHz, 6 ohms, DIN AUDIO)
Inputs	VIDEO/AUX: 400 mV
Outputs	SPEAKERS: accept speakers of 6 ohms or more PHONES (stereo jack) : accepts headphones of 32 ohms or more

<Cassette deck section>

Track format	4 tracks, 2 channels stereo
Frequency response	50 Hz - 10000 Hz
Recording system	AC bias
Heads	Deck 1 : Recording/playback/ erase head x 1 Deck 2 : Playback head x 1

<Compact disc player section>

Laser	Semiconductor laser (λ =780 nm)
D-A converter	1 bit dual
Signal-to-noise ratio	90 dB (1 kHz, 0 dB)
Harmonic distortion	0.03% (1 kHz, 0 dB)
Wow and flutter	Unmeasurable

<Speaker system SX-NS10>

Cabinet type	2 way, bass reflex (magnetic shielded type)
Speakers	Woofer : 120 mm($4^3/_4$ in.) cone type Tweeter : 10 mm($^{13}/_{32}$ in.) ceramic type
Impedance	6 ohms
Output sound pressure level	87 dB/W/m
Dimensions (W x H x D)	220 x 302 x 238 mm ($8^3/_4$ x 12 x $9^3/_8$ in.)
Weight	2.5 kg (5 lbs 8oz)

<General>

Power requirements	230 V AC, 50 Hz
Power consumption	80 W
Dimensions of main unit (W x H x D)	260 x 308 x 335 mm ($10^1/_4$ x $12^1/_4$ x $13^1/_4$ in.)
Weight of main unit	4.4 kg (9 lbs 11oz)

• Design and specifications are subject to change without notice.

安全に修理(補修)をするために

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

⚠警告

警告に示された次の内容を必ずお守りください。
☞もし守られないと、火災や感電、けがなどの重度の損害を負う原因となります。

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

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

3. 電源コードを含むＡＣ1次側のリード線の被覆を傷つけたり、溶かしたりしないこと。

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

5. 次の各項目は修理前と必ず同じであること。
   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

7. 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パーによって発熱部品や高圧部品に接近しないよう配慮されていますので、これらは必ずもとどおりにすること。

⚠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きましては、キャビネット、シャーシ、部品などにラベルや捺印で注意事項を表示しています。これらの注意書きおよび取扱説明書等の注意事項を必ず守ること。

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ならないこと。

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を塗布してプリント基板にしっかり固定すること。

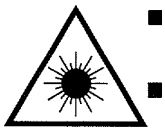
4. サービス後は安全点検すること。
   サービスのために取り外したネジ、部品、配線がもとどおりになっているか、サービスした個所の周辺を劣化させてしまったところがないかなどを点検すること。（ワイヤーの半田付け、引き回し、束線、種類、空間距離）

5. 修理（補修）時に、レーザー出力部に接近しないでください。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。

PROTECTION OF EYES FROM LASER BEAM DURING SERVICING

This set employs laser. Therefore, be sure to follow carefully the instructions below when servicing.

WARNING!!
WHEN SERVICING, DO NOT APPROACH THE LASER EXIT WITH THE EYE TOO CLOSELY. IN CASE IT IS NECESSARY TO CONFIRM LASER BEAM EMISSION. BE SURE TO OBSERVE FROM A DISTANCE OF MORE THAN 30cm FROM THE SURFACE OF THE OBJECTIVE LENS ON THE OPTICAL PICK-UP BLOCK.



- Caution: Invisible laser radiation when open and interlocks defeated avoid exposure to beam.
- Advarsel: Usynlig laserståling ved åbning, når sikkerhedsafbrydere er ude af funktion. Undgå udsættelse for stråling.

VAROITUS!
Laiteen Käyttäminen muulla kuin tässä käyttöohjeessa mainitulla tavalla saataa altistaa käyt-täjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

VARNING!
Om apparaten används på annat sätt än vad som specificeras i denna bruksanvising, kan användaren utsättas för osynling laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

CAUTION
Use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herin may result in hazardous radiation exposure.

ATTENTION
L'utillisation de commandes, réglages ou procédures autres que ceux spécifiés peut entraîner une dangereuse exposition aux radiations.

ADVARSEL
Usynlig laserståling ved åbning, når sikkerhedsafbrydereer ude af funktion. Undgå udsættelse for stråling.

This Compact Disc player is classified as a CLASS 1 LASER product.
The CLASS 1 LASER PRODUCT label is located on the rear exterior.

CLASS 1	LASER PRODUCT
KLASSE 1	LASER PRODUKT
LUOKAN 1	LASER LAITE
KLASS 1	LASER APPARAT

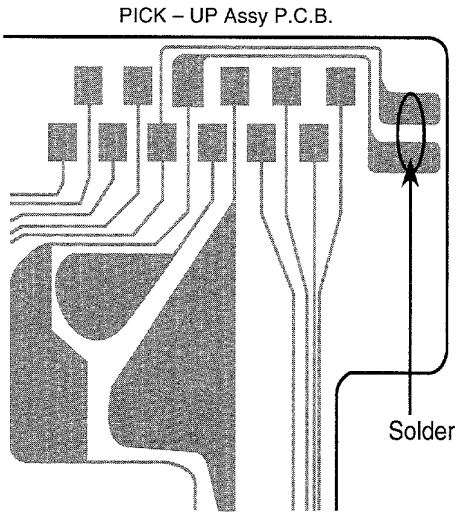
Precaution to replace Optical block (KSS – 213B)
光学ブロック（KSS-213B）交換時の注意

Body or clothes electrostatic potential could ruin laser diode in the optical block. Be sure ground body and workbench, and use the clothes do not touch the diode.

1) After the connection, remove solder shown in right figure.

光化学系ブロック内のレーザーダイオードは、衣服や人体に帯電した静電荷等で電位差を生じることにより、静電破壊することがあります。人体アース、作業台のアースをとり、衣服が触れぬよう注意して下さい。

1) コネクターを接続後、右図に示すハンダ付けを取り除いて下さい。



ELECTRICAL MAIN PARTS LIST

If can't understand for Description please kindly refer to " REFERENCE NAME LIST ".

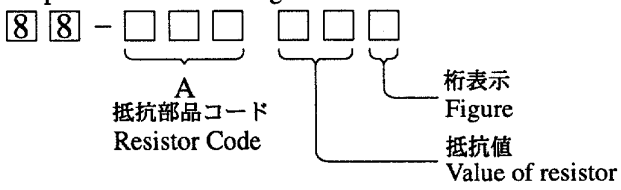
REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
IC			
	86-NFZ-701-010	--	IC,UPD78044HGF-021-3B9<EXP 10EZ>
	86-NFZ-706-010		IC,UPD78045HGF-017-3B9<10EZ>
	87-A20-593-010	1B	IC,SPS-442-1-A
	87-A20-754-010	--	IC,BA4558N-DX
	87-017-804-010	1B	IC,BU4052BC
	87-A20-312-010	--	IC,M62420SP
	87-A20-502-010		IC,BU1920<10EZ>
	86-NFZ-655-010	1C	IC,LC72131D(Z)
	86-NFZ-654-010	--	IC,LA1836(Z)
	87-017-914-010		IC,BU4094<10EZ>
	87-017-300-010		IC,NJM2100L<10EZ>
	87-002-641-010	--	IC,TA8124P<D>
TRANSISTOR			
	89-213-702-010	1A	TR,2SB1370E
	87-026-610-080	0E	TR,KTC3198GR
	87-026-609-080	0E	TR,KTA1266GR
	87-026-286-080	0E	TR,DTA143ES
	87-026-214-080	0E	TR,DTA114YS
	89-420-612-010	--	TR,2SD2061E
	87-026-218-080	--	TR,DTC144ES
	87-026-292-080	--	TR,DTA144WS
	89-406-555-080	0E	TR,2SD655E
	87-026-289-080	--	TR,DTC143XS
	87-A30-092-080	--	FET,2SK439E/F
	89-305-352-380	--	TR,2SC535(B/C)
	89-319-233-080	0E	TR,2SC1923O<HR,D,HS>
	89-320-011-080		TR,2SC2001K<EXP D,HS>
	87-026-269-080		TR,DTA114ES<EXP D>
	87-026-462-080		TR,2SC1740SRS<HR>
	87-026-463-080		TR,2SA933SRS<HR>
	89-A30-083-080	0E	TR,CSD1489B
	87-026-215-080	--	TR,DTC114YS<D,10EZ>
	87-026-219-080	--	TR,DTA144ES<D>
	86-NFZ-658-080		TR,2SC2785F<EXP D,HS>
DIODE			
	87-070-178-090	--	DIODE,1N5402
	87-070-274-080	0E	DIODE,1N4003 SEM
	87-A40-309-080	--	ZENER,DZ24M
	87-A40-291-080	--	DIODE,1N4148(CPT)
	87-A40-308-080	--	ZENER,DZ10M
	87-A40-235-080	--	ZENER,MTZJ9.1C
	87-A40-234-080	--	ZENER,MTZJ5.6A
	87-A40-226-080	--	VARI-CAP,SVC251SPA<HR,HS,D>
	87-002-843-080		DIODE,1SS108<10EZ>
	87-A40-304-080	--	ZENER,DZ6.2M
	87-020-465-080	0E	DIODE,1SS133
	87-070-136-080	0E	ZENER,MTZJ5.1B
MAIN C.B			
	85-NF5-617-010	--	CABLE,FFC 6P-1.25<D>
	86-NFZ-785-010		CABLE,FFC 6P-1.25<HR,10EZ>
C102	87-A10-570-090	--	CAP,E 3300-25 SME
C103	87-A10-515-090	--	CAP,E 2200-25 SME
C105	87-018-127-080	--	CAP,CER 470P-50V
C106	87-010-260-080	0E	CAP,E 47-25 SME
C107	87-010-101-080	0E	CAP,E 220-16 SME
C108	87-010-381-080	0E	CAP,E 330-16 SME
C109	87-010-384-080	0E	CAP,E 100-25 SME
C110	87-010-384-080	0E	CAP,E 100-25 SME
C111	87-010-247-080	0E	CAP,E 100-50 SME
C112	87-010-263-080	0E	CAP,E 100-10 SME
C113	87-010-403-080	0E	CAP,E 3.3-50 SME
C114	87-010-374-080	--	CAP,E 47-10 SME
C151	87-018-134-080		CAP,TC U 0.01-16YN<10EZ,9EZ,V,G>
C200	87-018-211-080		CAP,TC U 0.01-50<10EZ,9EZ,G>
C201	87-010-545-080	0E	CAP,E 0.22-50 SME
C202	87-010-545-080	0E	CAP,E 0.22-50 SME
C203	87-018-199-089	--	CAP,CER 3300P
C204	87-018-199-089	--	CAP,CER 3300P
C205	87-018-199-089	--	CAP,CER 3300P<D,HR,HS>
C205	87-018-196-080		CAP,CER 1500P<10EZ,9EZ,V,G>
C206	87-018-199-089	--	CAP,CER 3300P<D,HR,HS>
C206	87-018-196-080		CAP,CER 1500P<10EZ,9EZ,V,G>
C207	87-010-545-080	0E	CAP,E 0.22-50 SME
C208	87-010-545-080	0E	CAP,E 0.22-50 SME
C209	87-010-221-080	--	CAP,E 470-10 SME
C210	87-010-221-080	--	CAP,E 470-10 SME
C211	87-018-024-080		CAP,TCU 47P-50J SL<10EZ,9EZ,V,G>
C212	87-018-024-080		CAP,TCU 47P-50J SL<10EZ,9EZ,V,G>
C213	87-018-104-080		CAP,TCU 10P-50J SL<10EZ,9EZ,V,G>
C214	87-018-104-080		CAP,TCU 10P-50J SL<10EZ,9EZ,V,G>
C219	87-010-544-080	--	CAP,E 0.1-50 SME
C220	87-010-544-080	--	CAP,E 0.1-50 SME
C221	87-018-134-080		CAP,TCU 0.01-16 NY<10EZ,9EZ,V,G>
C222	87-018-134-080		CAP,TCU 0.01-16 NY<10EZ,9EZ,V,G>
C225	87-016-586-080	--	CAP,E 470-25 M SSL
C226	87-010-408-089	0E	CAP,E 47-50 SME
C227	87-010-405-080	0E	CAP,E 10-50 SME
C292	87-018-134-080		CAP,TCU 0.01-16 NY<10EZ,9EZ,V,G>
C300	87-018-209-080	0E	CAP,CER 0.1-50<D,HR,HS>
C300	87-018-134-080		CAP,TC U 0.01-16 NY<10EZ,9EZ,G>
C301	87-018-195-080	--	CAP,CER 1200P-16V
C302	87-018-195-080	--	CAP,CER 1200P-16V
C303	87-010-263-080	0E	CAP,E 100-10 SME
C304	87-010-263-080	0E	CAP,E 100-10 SME
C309	87-010-546-080	--	CAP,E 0.33-50 SME
C310	87-010-546-080	--	CAP,E 0.33-50 SME
C311	87-018-130-080	--	CAP,TC U 820P-50 K B UP050
C312	87-018-130-080	--	CAP,TC U 820P-50 K B UP050
C314	87-010-260-040	0E	CAP,E 47-25 SME
C345	87-018-115-080		CAP,TCU 47P-50J SL<10EZ,9EZ,V,G>
C349	87-018-209-080		CAP,TCU 0.1-50 ZF<10EZ,9EZ,V,G>
C351	87-018-195-080	--	CAP,CER 1200P-16V
C352	87-018-195-080	--	CAP,CER 1200P-16V
C353	87-010-263-080	0E	CAP,E 100-10 SME
C354	87-010-263-080	0E	CAP,E 100-10 SME
C360	87-010-370-089	0E	CAP,E 330-6.3 SME
C390	87-018-209-080		CAP,TCU 0.1-50 ZF<10EZ,9EZ,V,G>
C391	87-018-115-080		CAP,TCU 47P-50J SL<10EZ,9EZ,V,G>
C395	87-018-209-080	--	CAP,TC U 0.1-50 ZF<HS,D,HR>
C395	87-018-134-080		CAP,TC U 0.01-16 YN<10EZ>
C400	87-018-134-080		CAP,TC U 0.01-16 NY<10EZ,9EZ,G>
C401	87-010-401-080	0E	CAP,E 1-50 SME
C402	87-010-401-080	0E	CAP,E 1-50 SME
C403	87-018-118-080	--	CAP,TC U 82P-50 J B UP050
C404	87-018-118-080	--	CAP,TC U 82P-50 J B UP050
C452	87-010-385-080	--	CAP,E 220-25 SME
C458	87-018-131-080	--	CAP,CER 1000P-50V
C459	87-018-128-080	--	CAP,CERA-SOL SS560P
C461	87-018-126-080	--	CAP,TC U 390P-50 K B UP050
C462	87-018-126-080	--	CAP,TC U 390P-50 K B UP050
C505	87-010-401-080	0E	CAP,E 1-50 SME
C506	87-010-401-080	0E	CAP,E 1-50 SME
C510	87-010-405-080	0E	CAP,E 10-50 SME
C511	87-010-260-040	0E	CAP,E 47-25 SME
C512	87-010-260-040	0E	CAP,E 47-25 SME
C513	87-010-221-080	--	CAP,E 470-10 SME
C515	87-015-951-080	--	CAP,E 1-50 M LL
C516	87-015-951-080	--	CAP,E 1-50 M LL
C517	87-018-134-080		CAP,TC U 0.01-16 YN<10EZ>
C518	87-018-134-080	0E	CAP,TC U 0.01-16 YN
C551	87-018-115-080		CAP,TC U 47P-50 J SL UP050<10EZ>
C552	87-018-115-080		CAP,TC U 47P-50 J SL UP050<10EZ>

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
C553	87-018-115-080		CAP,TCU 47P-50 J SL UP050<10EZ>
C700	87-018-198-010		CAP,TC U 2700P-16<10EZ,9EZ,G>
C701	87-010-404-080	0E	CAP,E 4.7-50 SME
C704	87-018-131-080		CAP,CER 1000P-50V<10EZ,9EZ,V,G>
C711	87-010-260-040	0E	CAP,E 47-25 SME
C712	87-010-112-040	0E	CAP,E 100-16 SME
C722	87-018-149-080	--	CAP,TC U 15P-50 J CH UP050
C728	87-010-248-040	0E	CAP,E 220-10 SME
C730	87-018-134-080		CAP,TC U 0.01-16 YN<10EZ>
C733	87-018-148-080	--	CAP,TC U 12P-50 J CH UP050
C741	87-010-401-080	0E	CAP,E 1-50 SME<D,10EZ,9EZ,V,G>
C741	87-010-546-080		CAP,E 0.33-50 SME<HR,HS>
C742	87-010-401-080	0E	CAP,E 1-50 SME<D,10EZ,9EZ,V,G>
C742	87-010-546-080		CAP,E 0.33-50 SME<HR,HS>
C743	87-010-404-080	0E	CAP,E 4.7-50 SME<D>
C744	87-010-260-080	0E	CAP,E 47-25 SME<D>
C745	87-010-401-080	0E	CAP,E 1-50 SME<D>
C746	87-010-401-080	0E	CAP,E 1-50 SME<D>
C747	87-018-134-080	0E	CAP,TC U 0.01-16 N YU<D>
C748	87-018-205-080	--	CAP,CERA-SOL SS 0.022<D>
C749	87-010-248-040	0E	CAP,E 220-10 SME<D>
C752	87-018-107-080	--	CAP,TC U 18P-50 SL UP050<D>
C753	87-010-402-080	0E	CAP,E 2.2-50 SME<D>
C754	87-018-147-080	--	CAP,TC U 10P-50 J CH UP050<D>
C755	87-010-402-080	0E	CAP,E 2.2-50 SME<D>
C760	87-010-401-080	0E	CAP,E 1-50 SME<D>
C761	87-010-401-080	0E	CAP,E 1-50 SME<D>
C771	87-010-405-040	0E	CAP,E 10-50 SME
C773	87-018-208-080	--	CAP,0.047-50F
C774	87-010-263-080	0E	CAP,E 100-10 SME
C775	87-010-405-040	0E	CAP,E 10-50 SME
C777	87-010-400-089	0E	CAP,E 0.47-50 SME
C778	87-010-401-080	0E	CAP,E 1-50 SME
C779	87-010-401-080	0E	CAP,E 1-50 SME
C781	87-010-402-080	0E	CAP,E 2.2-50 SME<D>
C782	87-010-402-080	0E	CAP,E 2.2-50 SME<D>
C783	87-018-208-080	--	CAP,0.047-50F<D>
C784	87-018-208-080	--	CAP,0.047-50F<D>
C791	87-010-401-080	0E	CAP,E 1-50 SME
C792	87-018-196-080	--	CAP,CER 1500P-16V<D,HR,HS,V>
C794	87-010-260-080	0E	CAP,E 47-25 SME
C795	87-018-208-080		CAP,0.047-50F<10EZ,9EZ,V,G>
C796	87-010-403-080	0E	CAP,E 3.3-50 SME
C799	87-010-405-040	0E	CAP,E 10-50 SME
C801	87-018-102-089	--	CAP,TC U 6.8P-50K SL<D,HR,HS>
C806	87-018-101-089	--	CAP,TC U 5.6P-50K SL<D,HR,HS>
C807	87-018-102-089	--	CAP,TC U 6.8P-50K SL<D,HR,HS>
C808	87-018-098-080	--	CAP,TC U 3.3P-50K SL<D,HR,HS>
C809	87-018-119-080	--	CAP,TC U 100P-50K B<D,HR,HS>
C811	87-018-107-080		CAP,TC U 18P-50 J SL<HR,HS>
C811	87-018-103-080	--	CAP,CER 8.2P-50V<D>
C815	87-018-134-080	0E	CAP,TCU 0.01-16NY<HR,D,10EZ,HS>
C820	87-010-260-080		CAP,E 47-25 SME<10EZ,9EZ,V,G>
C821	87-018-105-080	--	CAP,TC U 12P-50 J SL<D,HR,HS>
C821	87-018-134-080		CAP,TCU 0.01-16NY<10EZ,9EZ,V,G>
C822	87-018-111-080	--	CAP,CERA-SOL 27P<D,HR,HS>
C823	87-018-111-080	--	CAP,CERA-SOL 27P<D,HR,HS>
C823	87-018-134-080		CAP,TCU 0.01-16NY<10EZ,9EZ,V,G>
C824	87-018-109-080		CAP,TCU 22P-50J SL UP050<HR,HS>
C824	87-018-100-080	--	CAP,CER 4.7P-50V<D>
C825	87-018-209-080		CAP,TCU 0.1-50 ZF<10EZ,9EZ,V,G>
C849	87-018-134-080		CAP,TCU 0.01-16NY<10EZ,9EZ,V,G>
C851	87-018-131-080		CAP,TCU 1000P-50B<10EZ,9EZ,V,G>
C852	87-018-131-080		CAP,TCU 1000P-50K<10EZ,9EZ,V,G>
C861	87-018-131-080		CAP,TCU 1000P-50K<10EZ>
C862	87-010-132-080		CAP,TCU 2200P-16N X UP050<10EZ>
C863	87-018-127-080		CAP,TCU 470P-50 K B UP050<10EZ>
C864	87-010-405-040		CAP,E 10-50 SME<10EZ>
C865	87-018-209-080		CAP,TC U 0.1-50 ZF UP050<10EZ>
C866	87-010-405-040		CAP,E 10-50 SME<10EZ>
C867	87-018-134-080		CAP,TC U 0.01-16 N YU<10EZ>
C868	87-018-111-080		CAP,TCU 27P-50 J SL<10EZ>
C869	87-018-111-080		CAP,TCU 27P-50 J SL<10EZ>
C903	87-010-401-080	0E	CAP,E 1-50 SME<HR,D,HR,HS>
C941	87-018-107-080		CAP,TC U 18P-50 J SL UP050<HR>
C942	87-018-141-080		CAP,TCU 3.3P-50CH<10EZ,9EZ,V,G>
C942	87-018-104-080	--	CAP,TC U 10P-50 J SL<D,HS>
C943	87-018-134-080		CAP,TC U 0.01-16 N Y<HR>
C944	87-014-051-010		CAP PP 560P-100 J<HR>
C945	87-018-134-080		CAP,TC U 0.01-16 N Y<HR>
C946	87-010-401-080		CAP,E 1-50 SME<10EZ,9EZ,V,G>
C949	87-014-049-080		CAP PP 470P-100 J<10EZ,9EZ,V,G>
C950	87-014-073-010		CAP PP 4700P-100 J<HR>
C952	87-018-134-080		CAP,TCU 0.01-16NY<10EZ,9EZ,V,G>
C953	87-018-134-080		CAP,TC U 0.01-16 N Y<HR>
C954	87-010-400-080		CAP,E 0.47-50 SME<HR>
C955	87-018-134-080		CAP,TCU 0.01-16NY<10EZ,9EZ,V,G>
C956	87-010-263-080		CAP,E 100-10 SME<HR>
C957	87-018-104-080		CAP,TCU 10P-50 J SL<10EZ>
C958	87-018-134-080		CAP,TCU 0.01-16NY<10EZ,9EZ,V,G>
C960	87-018-209-080		CAP,TC U 0.1-50ZF<10EZ,9EZ,V,G>
C980	87-018-134-080		CAP,TC U 0.01-16 NY<10EZ,9EZ,G>
C999	87-018-209-080		CAP,TC U 0.1-50 ZF UP050<HR>
CF801	87-008-423-080		FLTR,SFE10.7MS3<10EZ,9EZ,G>
CF801	87-008-261-010	1A	FLTR,CFSFE10.7MA5<D,HR,HS,V>
CF802	82-785-747-080		CF,MS2 6HY,R<10EZ,9EZ,G>
CF802	87-008-261-010		FLTR,CFSFE10.7MA5<V>
CON351	85-CF5-660-010	--	CONN ASSY,8P-RPB
FFE801	A8-6ZA-195-030		6ZA-1 YFEENM<10EZ,9EZ,G>
FFE801	A8-6ZA-197-030		6ZA-1 YFEVNM<V>
J201	87-A60-024-010	1B	JACK,DIA 6.3 BLK W/WS KM
J202	87-A60-238-010	1A	TERMINAL,SP 4P (MSC)
J203	87-A60-354-010	--	JACK,PIN 2P
J801	87-033-235-010		TERMINAL,ANT 4P CJ-9028<HR>
J802	87-033-241-010		TERMINAL,ANT 2P<10EZ,9EZ,G>
L201	87-005-366-010		COIL,1uH K<10EZ,9EZ,V,G>
L202	87-005-366-010		COIL,1uH K<10EZ,9EZ,V,G>
L451	87-007-342-010	0E	COIL,OSC 85KHZ
L741	87-A50-015-010	--	COIL,FM DET (TOK)
L742	87-A90-245-010		FLTR,CFAZH-450(TOK)<EXP HR,D>
L742	87-A90-052-010		FLTR,CFMT-450A(TOK)<HR>
L742	87-A90-053-010	--	FLTR,PCFMT-060(TOK)<D>
L801	87-A50-110-010		COIL,FM BPF EX<HR,HS>
L801	87-A50-152-010	--	COIL,FM BPF D<D>
L802	87-006-244-010	--	COIL,RF FM 3-1/2T L4<D,HR,HS>
L803	87-006-246-010		COIL,RF FM 3-1/2T L4<HR,HS>
L803	87-A50-154-010	--	COIL,RF FM 3-3/4T D<D>
L804	86-NFZ-694-010	--	COIL,2.2uH K CECS<D,HR,HS>
L805	87-A50-111-110		COIL,FM OSC EX<HR,HS>
L805	87-A50-153-010	--	COIL,FM OSC D<D>
L806	86-ZA1-604-110	--	IFT,FM IFT7-6.2<D,HR,HS>
L807	86-NFZ-694-010	--	COIL,2.2uH K CECS<D,HR,HS>
L832	87-005-847-080		COIL,2.2uH K CECS<10EZ,9EZ,V,G>
L850	87-005-847-080		COIL,2.2uH K CECS<10EZ>
L901	86-NF4-666-010		COIL,AM PACK 3 (TOK)<HR>
L901	86-NFZ-634-110	--	COIL,AM PACK 4 (TOK)<D,HS>
L941	87-A50-020-010		COIL,ANT LW<10EZ,9EZ,V,G>
L941	87-A50-022-010		COIL,ANT SW<HR>
L942	87-A50-019-010		COIL,OSC LW<10EZ,9EZ,V,G>
L942	87-A50-021-010		COIL,OSC SW<HR>
L943	87-005-372-080		COIL,1mH K LAL03<HR>
L944	87-003-131-080		COIL,10mH J EL0607<HR>
L981	86-NF4-665-010		COIL,AM PACK1<10EZ,9EZ,V,G>
⚠ PR401	87-A90-246-080		PROTECTOR 0.25A 60V<EXP D>
⚠ PR401	87-035-515-080	--	PROTECTOR 0.25A 125V<D>
R245	87-022-050-080	--	RES,M/F 0.22-1W J
R246	87-022-050-080	--	RES,M/F 0.22-1W J
SFR451	87-A90-557-080	--	SFR,33K H HOKU
SFR452	87-A90-557-080	--	SFR,33K H HOKU
SFR722	87-A90-500-080	--	SFR,10K H NVZ6TLTA

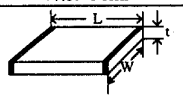
REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
TC941	87-011-254-080		TRIMMER,CER 20P<HR>
TC942	87-011-253-080		TRIMMER,CER 30P<EXP D,HS>
W101	86-NFZ-705-010	--	F-CABLE,5P
X702	87-030-283-010	--	VIB,CER 3.5898 MHZ CSA<D>
X703	87-A70-044-010	--	VIB,CER CMU2-456A15
X721	86-NFZ-651-010	--	VIB,XTAL 4.500MHZ CSA-309
X850	87-A90-091-010		XTAL 4.332MHZ CSA-309<10EZ>
FRONT C.B			
	86-NFZ-787-010		FF-CABLE,13P 1.25<HR,10EZ>
	86-NFZ-637-010	--	FF-CABLE,13P CD<D>
C201	87-010-404-040	0E	CAP,E 4.7-50 SME
C202	87-010-404-040	0E	CAP,E 4.7-50 SME
C203	87-010-405-040	0E	CAP,E 10-50 M SME
C204	87-010-408-040	0E	CAP,E 47-50 M SME
C205	87-018-208-080	--	CAP,0.047-50 F
C206	87-018-208-080	--	CAP,0.047-50 F
C207	87-010-401-040	0E	CAP,E 1-50 M SME
C208	87-010-263-040	0E	CAP,E 100-10 M SME
C210	87-018-208-080	--	CAP,0.047-50 F
C211	87-010-248-040	0E	CAP,E 220-10 M SME
C212	87-018-208-080	--	CAP,0.047-50 F
C213	87-010-401-040	0E	CAP,E 1-50 M SME
C215	87-018-150-080	--	CAP,TC U 18P-50 J CH UP050
C216	87-018-147-080	--	CAP,TC U 10P-50 J CH UP050
C217	87-018-122-080	--	CAP,TC U 180P-50 B
C220	87-018-127-080	--	CAP,TC U 470P-50 K B UP050
C223	87-010-384-040	0E	CAP,E 100-25 SME
C226	87-018-134-080	0E	CAP,TC U 0.01-16 N Y UP050
C291	87-018-134-080	0E	CAP,TC U 0.01-16 N Y UP050
C292	87-018-134-080	0E	CAP,TC U 0.01-16 N Y UP050
C293	87-018-134-080	0E	CAP,TC U 0.01-16NY<9EZ,V,G>
C296	87-018-134-080	0E	CAP,TC U 0.01-16NY<9EZ,V,G>
C400	87-010-405-040		CAP,E 10-50 M SME<HR,HS>
C404	87-010-544-040		CAP,E 0.1-50 M SME<HR,HS>
C405	87-010-401-040		CAP,E 1-50 M SME<HR,HS>
C407	87-010-545-040		CAP,E 0.22-50 M SME<HR,HS>
CON201	86-NFZ-635-010	--	CONN ASSY,9P MECHA
FB201	87-008-372-080	0E	FLTR,EMIBOL RN1<HR,HS,D>
FL301	82-NF7-631-010	--	FL 7BT-185GK<EXP 10EZ>
FL301	86-NF6-661-010		FL 10BT-183GK<10EZ>
J401	87-A60-235-010		JACK,3.5MO-JT<HR,HS>
L201	86-NFZ-693-010	--	COIL,CLK 4.19MHZ
R250	87-029-129-090	--	RES,FUSE 3.3-1/4W J
S301	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
S302	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
S303	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
S304	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
S305	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
S306	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
S307	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
S308	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
S309	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
S310	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
S311	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
S312	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
S313	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
S314	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
S315	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
S316	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
S317	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
S318	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
S319	87-A90-095-080	0E	SW,TACT EVQ11G04M
S320	87-A90-095-080		SW,TACT EVQ11G04M<10EZ>
S321	87-A90-095-080		SW,TACT EVQ11G04M<10EZ>
S322	87-A90-095-080		SW,TACT EVQ11G04M<10EZ>
SFR201	87-A90-556-080	--	SFR,2.2K H HOKU
SW201	87-A90-392-010	--	SW,RTRY EC16B24304-20 NON
VR401	86-NFA-607-010		VR,RTRY 10K15X11V XV0121<HR,HS>
AC1 C.B			
⚠ CL1	87-A90-505-080	--	FUSE CLAMP,TP00351-5
⚠ CL2	87-A90-505-080	--	FUSE CLAMP,TP00351-5
⚠ F101	87-035-219-010		FUSE,500MA 250V T 21<HR>
⚠ F101	87-035-217-010		FUSE,315MA 250V T<10EZ,9EZ,V,G>
⚠ F101	87-035-411-010	--	FUSE,1A 250V U L<D>
⚠ F101	87-035-218-010		FUSE,400MA 250V T<HS>
⚠ PT101	87-NF9-604-010		PT,7NF9-HE<HR>
⚠ PT101	87-NF9-602-010		PT,7NF9-EKZ<10EZ,9EZ,V,G>
⚠ PT101	87-MA8-644-010	--	PT,7MA8-D<D>
⚠ PT101	87-NF9-604-010		PT,7NF9-HE<HR>
⚠ PT101	87-NF9-608-010		PT,7NF9-HS<HS>
⚠ SW101	87-A90-234-010		SW,SL 1-2-2 SW2201<HR>
⚠ T1	87-A60-317-010	0E	TERMINAL,1P MSC
⚠ T2	87-A60-317-010	0E	TERMINAL,1P MSC
AC2 C.B			
C100	87-018-134-080		CAP,TC U 0.01-16 NY<10EZ,9EZ,G>

O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) 外形／Form	L	W	t	抵抗コード : A Resistor Code : A
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

2SC1923
2SC535
KTC3198
KTA1266

E C B

2SD655E
CSD1489B
2SC2001

E C B

DTA114YS
DTA144WS
DTC143XS
DTC144ES
DTA143ES
DTA114ES
DTC114YS
DTA144ES
2SC2785
2SA933
2SC1740

B C E

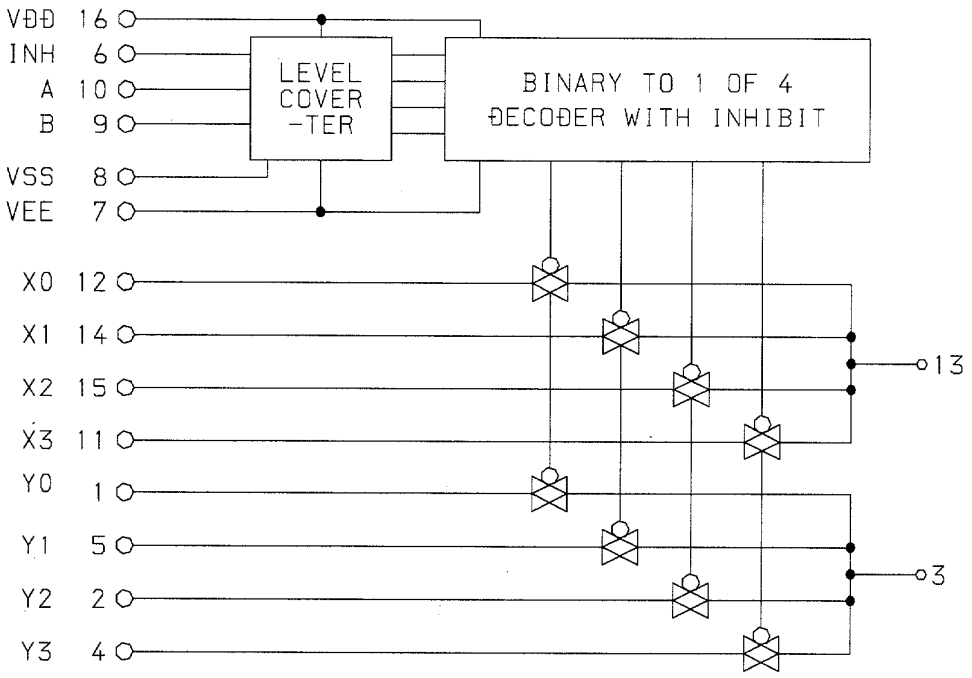
2SB1370
2SD2061

G S D

2SK439

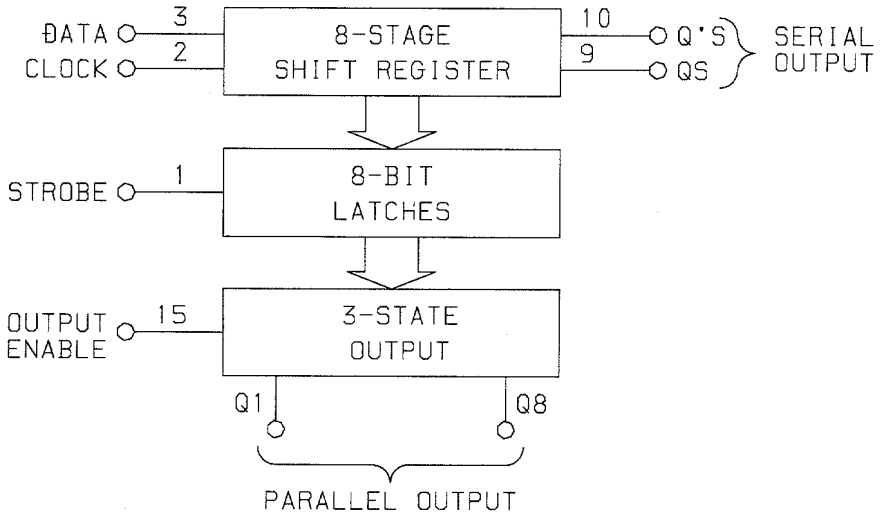
IC BLOCK DIAGRAM – 1

IC, BU4052BC

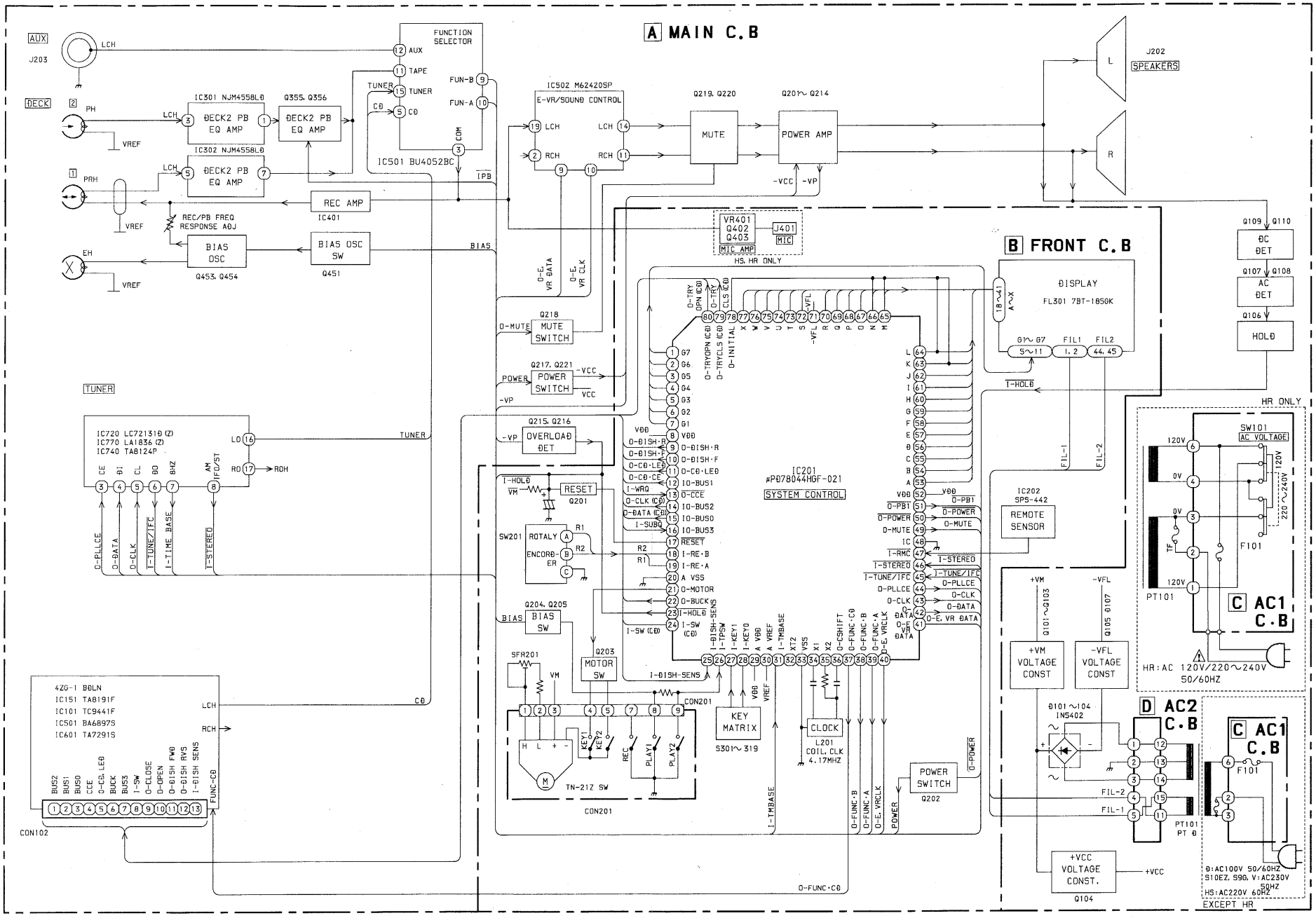


TRUTH TABLE

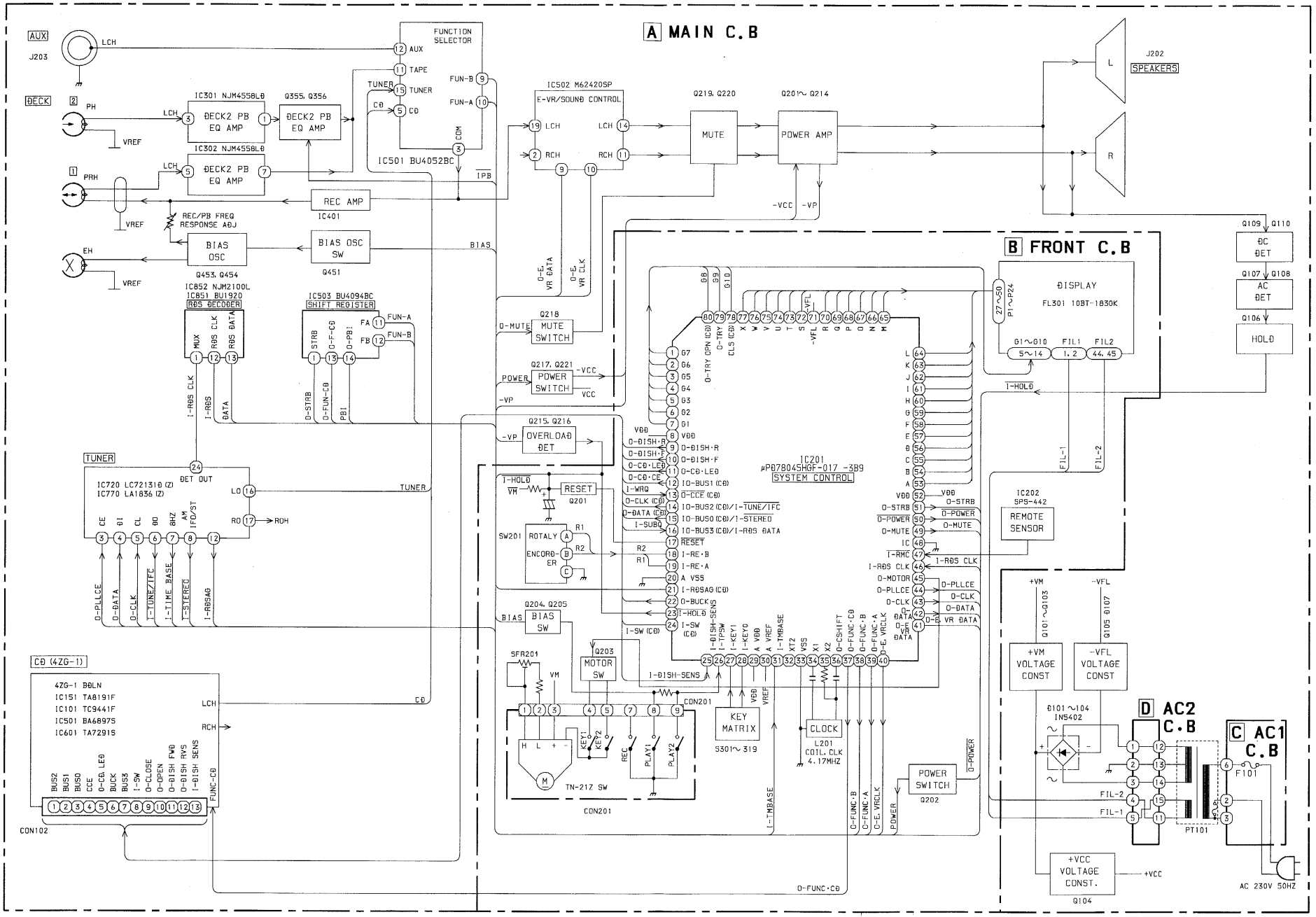
INHIBIT	A	B	ON SWITCH
L	L	L	X0 Y0
L	H	L	X1 Y1
L	L	H	X2 Y2
L	H	H	X3 Y3
H	X	X	NONE



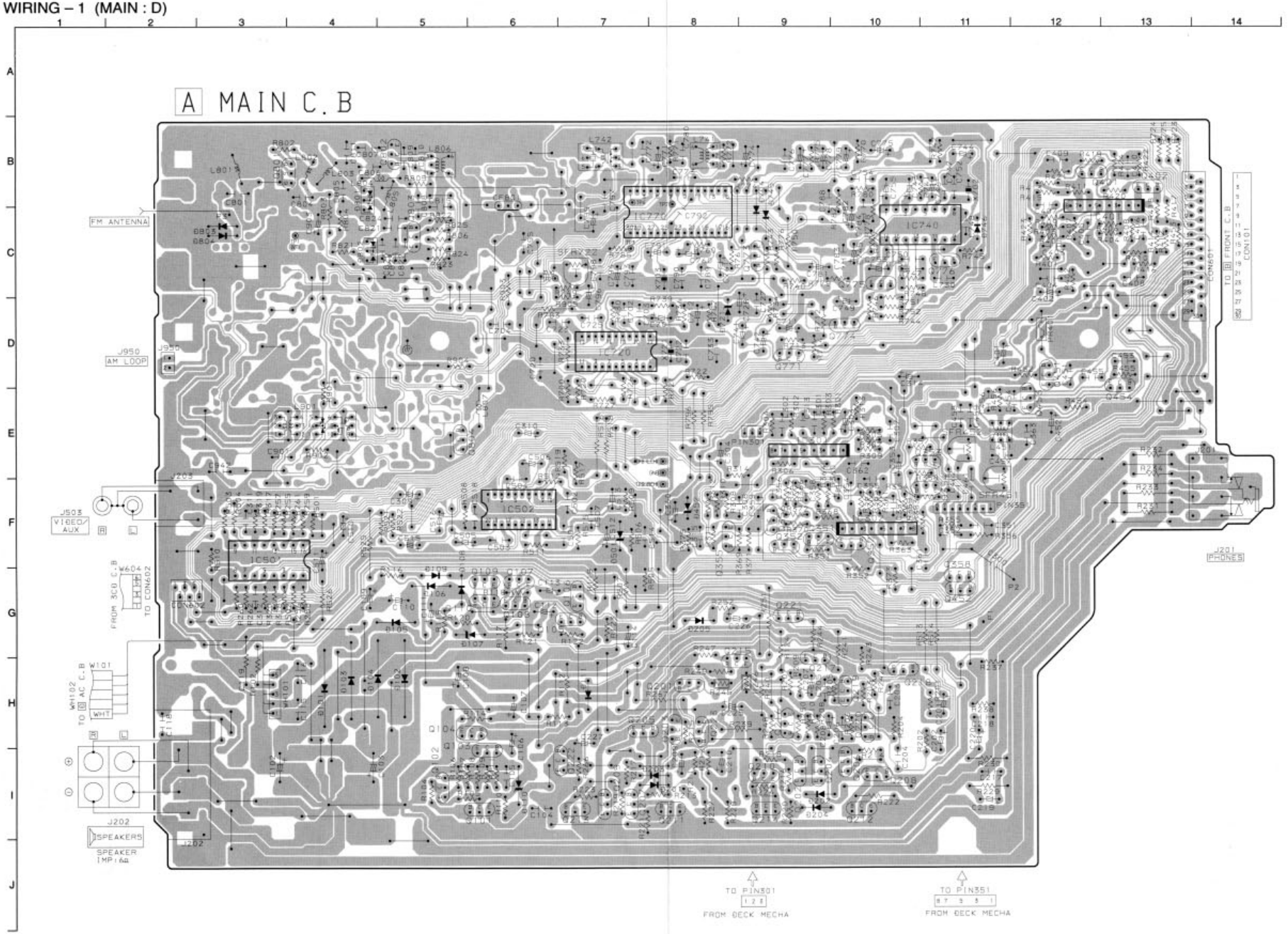
BLOCK DIAGRAM – 1 (MAIN / FRONT : EXCEPT 10EZ)

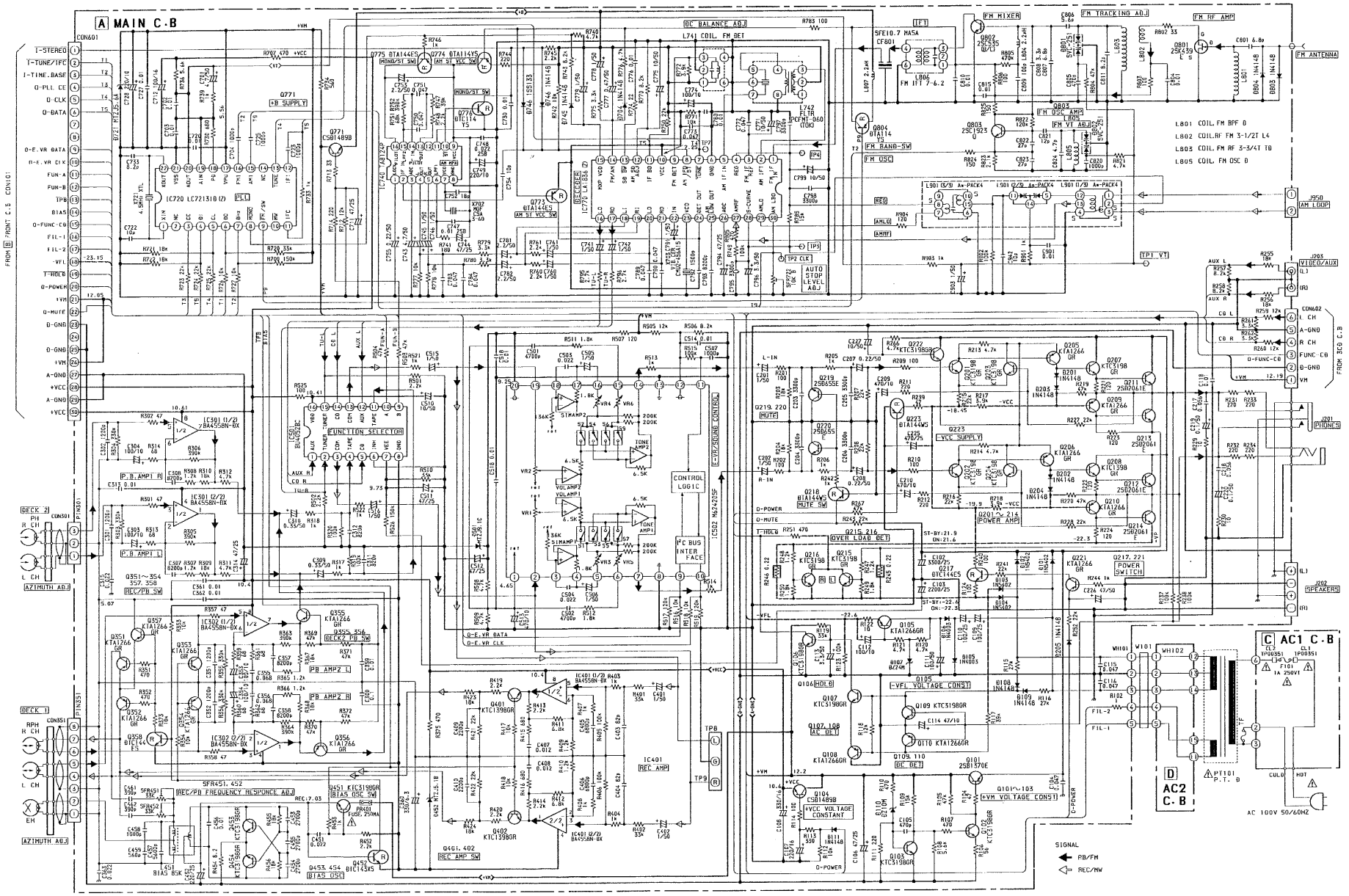


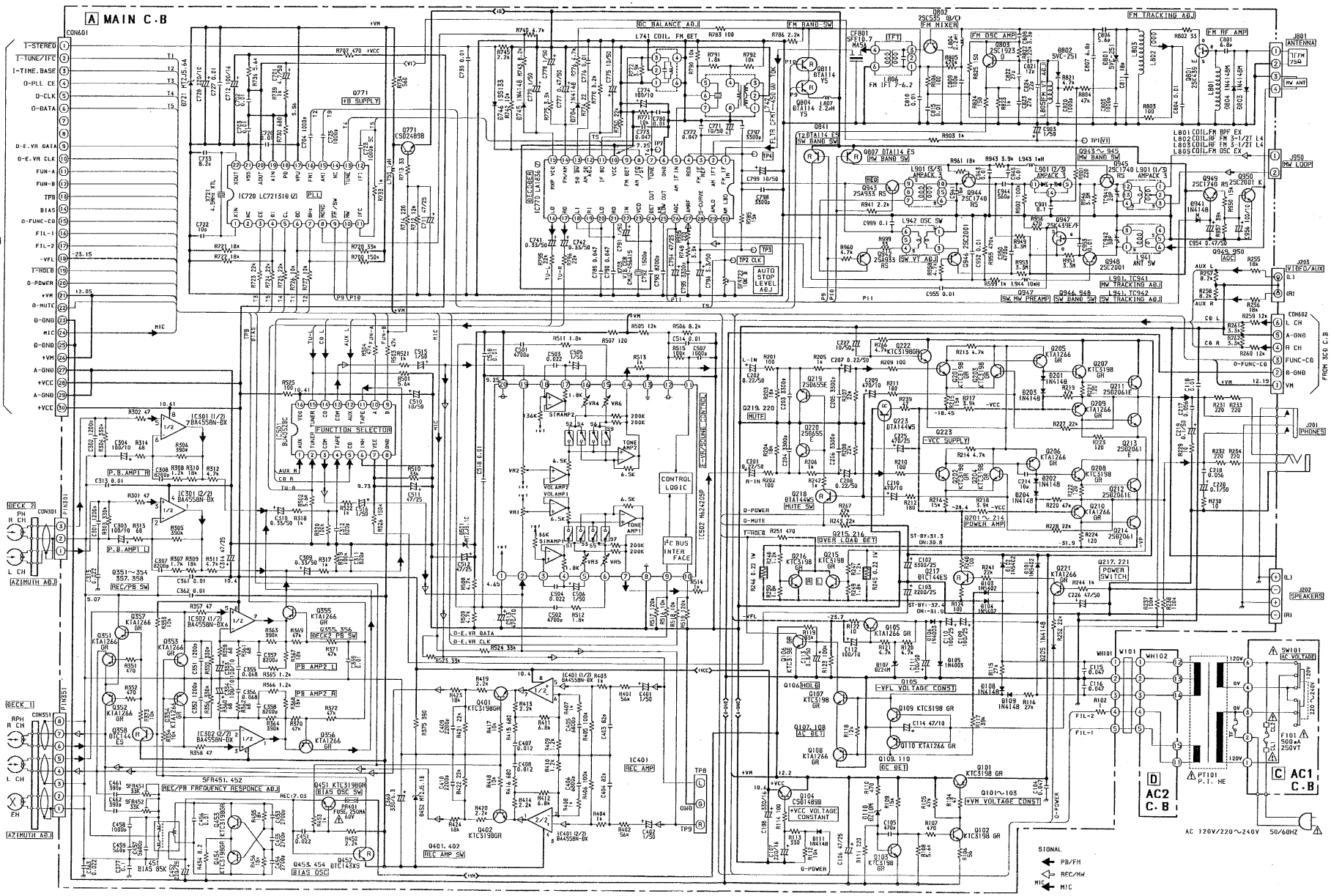
BLOCK DIAGRAM – 2 (MAIN / FRONT : 10EZ)



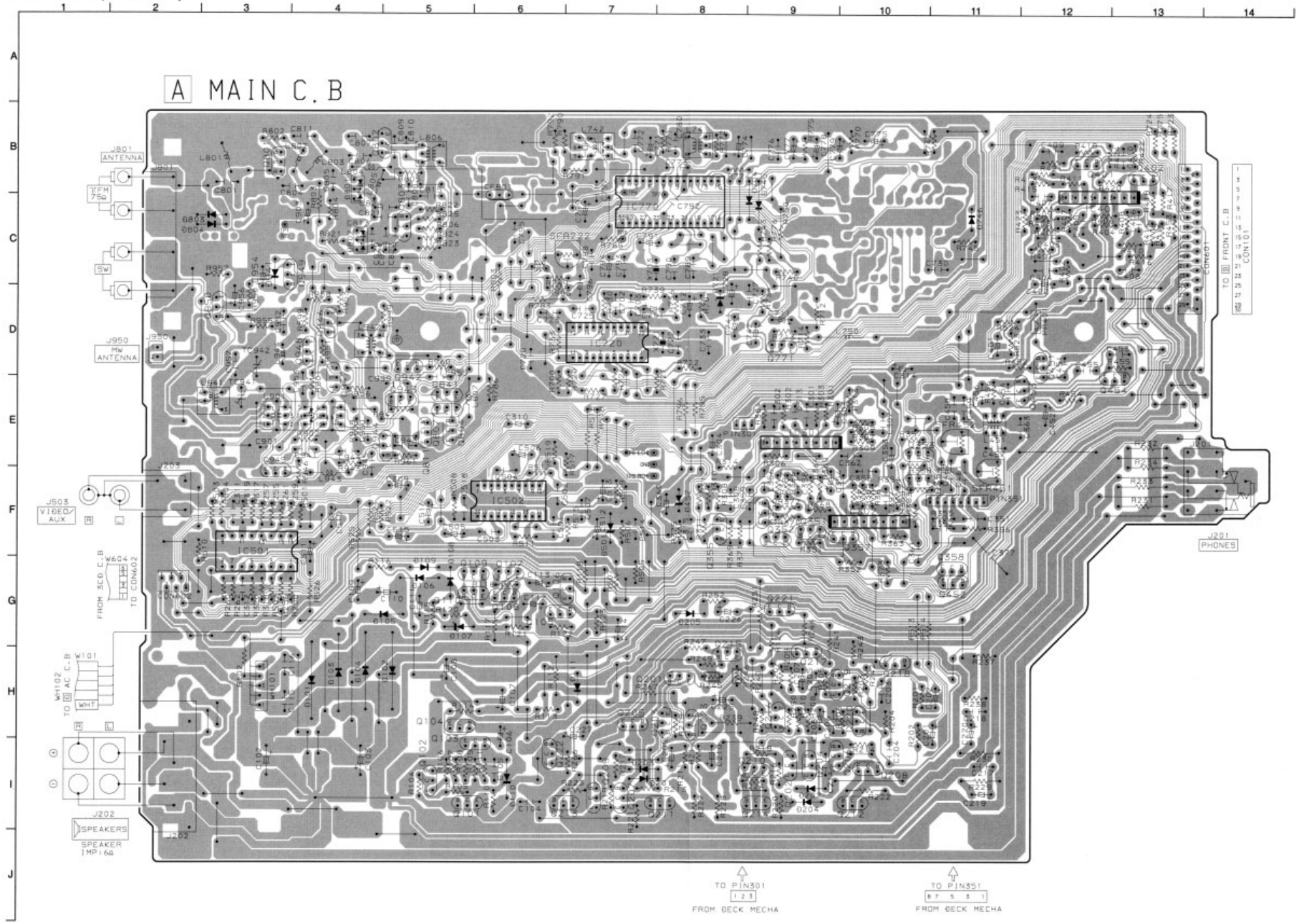
WIRING – 1 (MAIN : D)



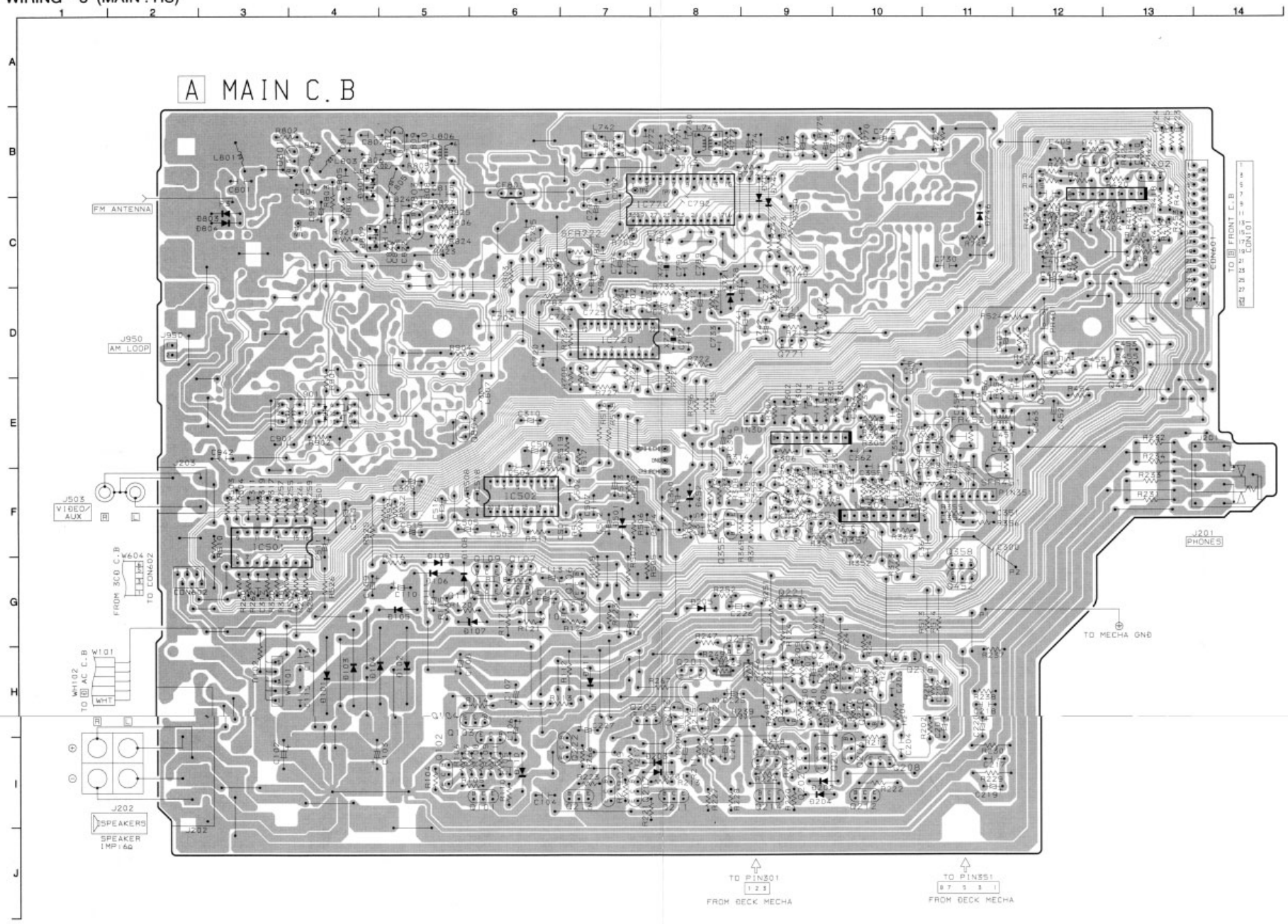

A MAIN C.B
C AC1 C.B
D AC2 C.B
FM MIXER
FM TRACKING ADJ
FM RF AMP
FM ANTENNA
FM OSC AMP
FM OSC
FM BAND-SW
FM VT ADJ
L801 COIL, FM BPF D
L802 COIL, RF FM 3-1/2T L4
L803 COIL, FM RF 3-3/4T T8
L805 COIL, FM OSC D
AM LOOP
VIDEO/AUX
PHONES
SPEAKERS
FUNCTION SELECTOR
CONTROL LOGIC
I²C BUS INTER FACE
VOLUME CONTROL
TONE AMP1
TONE AMP2
VOLAMP1
VOLAMP2
SIMAMP1
SIMAMP2
REC AMP
REC/PB FREQUENCY RESPONCE ADJ
BIAS OSC
DECK 2
DECK 1
AZIMUTH ADJ
REC/PB SW
P.B.AMP1 A
P.B.AMP1 L
PB AMP2 L
PB AMP2 R
DECK2 PB SW
AUTO STOP LEVEL ADJ
OVER LOAD DET
POWER SWITCH
POWER AMP
MUTE
VCC SUPPLY
-VCC VOLTAGE CONST
+VCC VOLTAGE CONSTANT
+VM VOLTAGE CONST
AC 100V 50/60HZ
SIGNAL
PB/FM
REC/MW


A MAIN C.B
CON601
T-STEREO
T-TUNE/IFC
I-TIME.BASE
O-PLL CE
O-CLK
O-DATA
O-E.VR DATA
O-E.VR CLK
FUN-A
FUN-B
TPB
BIAS
O-FUNC-CO
FIL-1
FIL-2
-VFL
T-HOLD
O-POWER
+VM
O-MUTE
O-GND
MIC
O-GND
+VM
A-GND
+VCC
A-GND
+VCC
FROM B FRONT C.B CON101
IC720 LC721510 (Z) PLL
IC770 LA1836 (Z) DECODER
FUNCTION SELECTOR
IC501 BU4053BC
IC301 (2/2) BA4558N-DX
IC302 (1/2) BA4558N-DX
IC302 (2/2) BA4558N-DX
IC401 (1/2) BA4558N-DX
IC401 (2/2) BA4558N-DX
IC402 M62429SP
I²C BUS INTER FACE
CONTROL LOGIC
E-VR/TONE CONTROL
STRAMP2
VOLAMP2
VOLAMP1
TONE AMP2
TONE AMP1
DECK 2
PH
R CH
L CH
AZIMUTH ADJ
P.B.AMP1 R
P.B.AMP1 L
REC/PB SW
PB AMP2 L
PB AMP2 R
DECK 1
RPH
REC/PB FREQUENCY RESPONCE ADJ
BIAS OSC SW
BIAS OSC
REC AMP SW
IC401 REC AMP
DC BALANCE ADJ
L741 COIL, FM DET
FM BAND-SW
FM MIXER
FM OSC AMP
FM RF AMP
FM TRACKING ADJ
SW BAND SW
MW BAND SW
MW TRACKING ADJ
SW TRACKING ADJ
SW MW PREAMP
AUTO STOP LEVEL ADJ
MUTE
MUTE SW
OVER LOAD DET
POWER AMP
POWER SWITCH
-VCC SUPPLY
+B SUPPLY
+VCC VOLTAGE CONSTANT
+VM VOLTAGE CONST
-VFL VOLTAGE CONST
AC DET
BC DET
ANTENNA
MW LOOP
VIDEO/AUX
PHONES
SPEAKERS
AC VOLTAGE
AC 120V/220~240V 50/60HZ
FROM 3CD C.B
D AC2 C.B
C AC1 C.B
SIGNAL
PB/FM
REC/XM
MIC

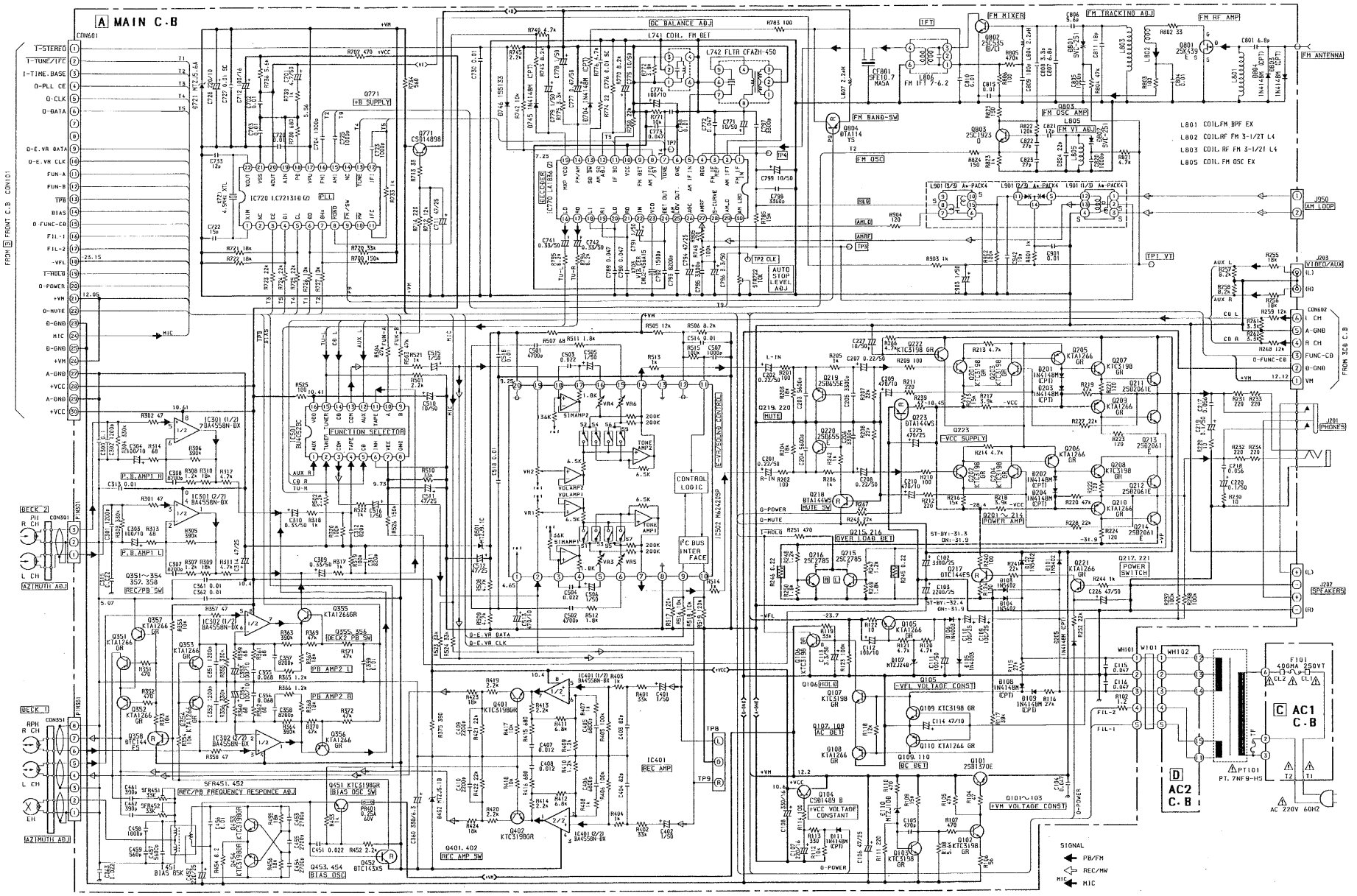
WIRING – 2 (MAIN : HR)



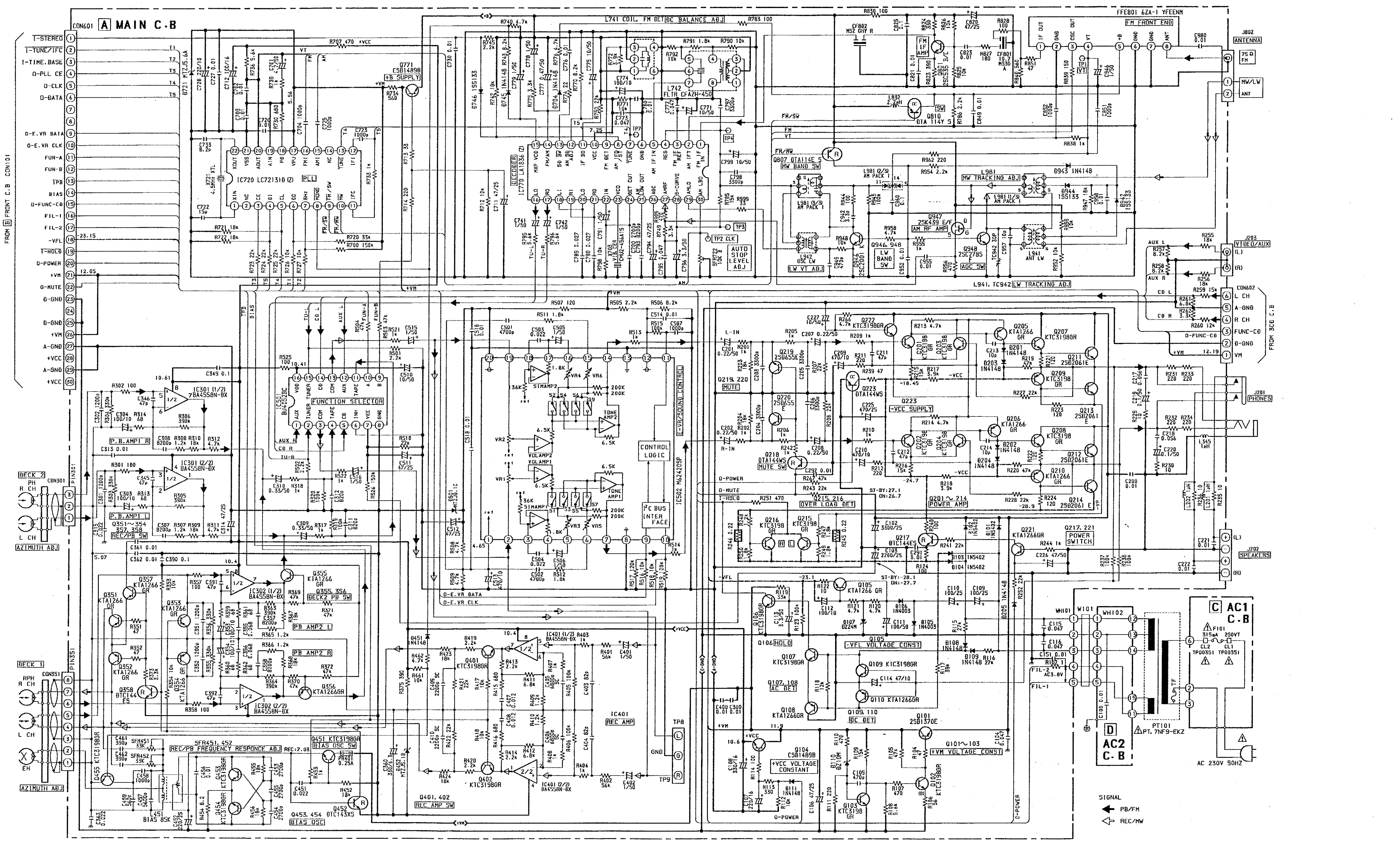
WIRING – 3 (MAIN : HS)



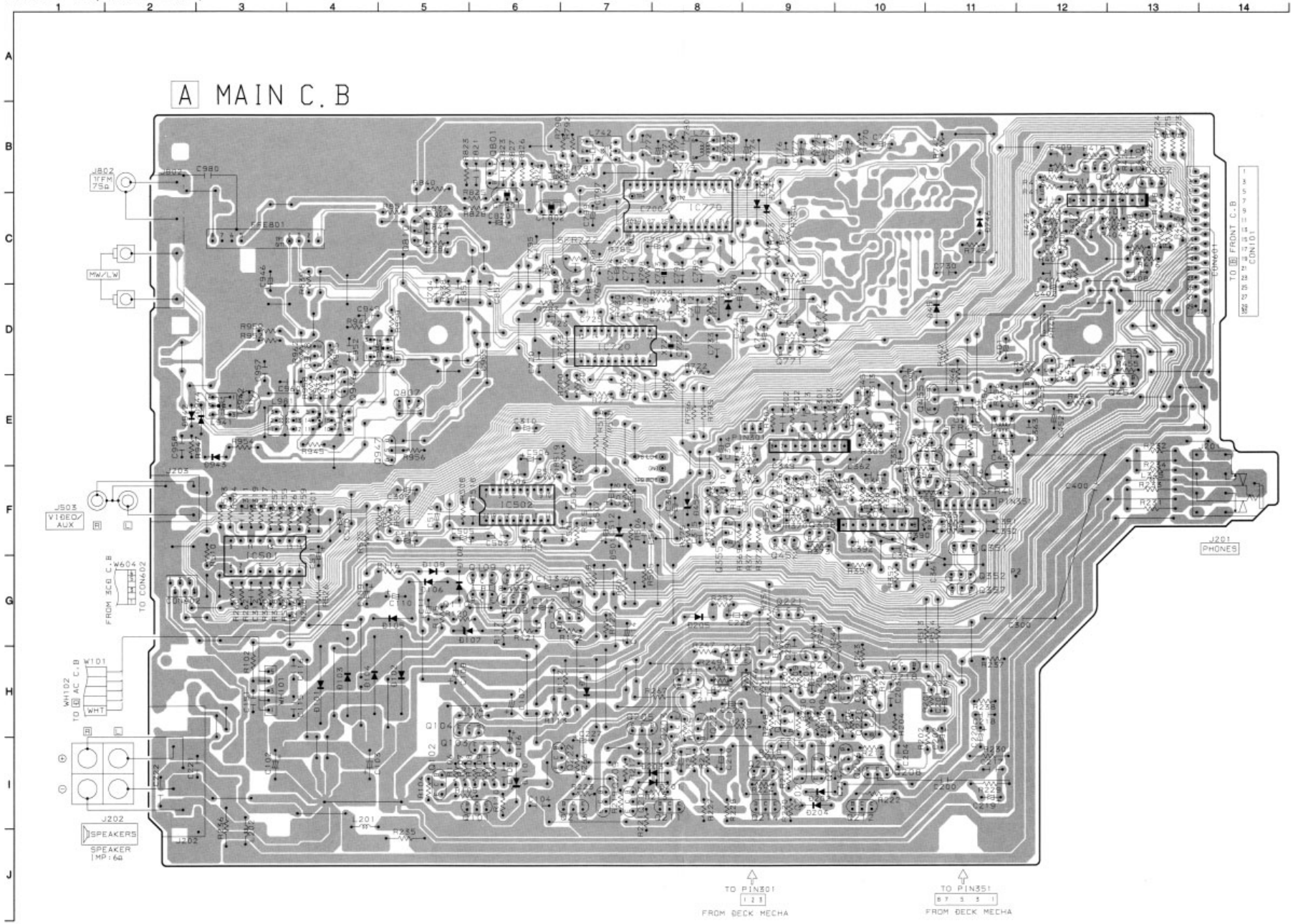
SCHEMATIC DIAGRAM -- 3 (MAIN : HS)



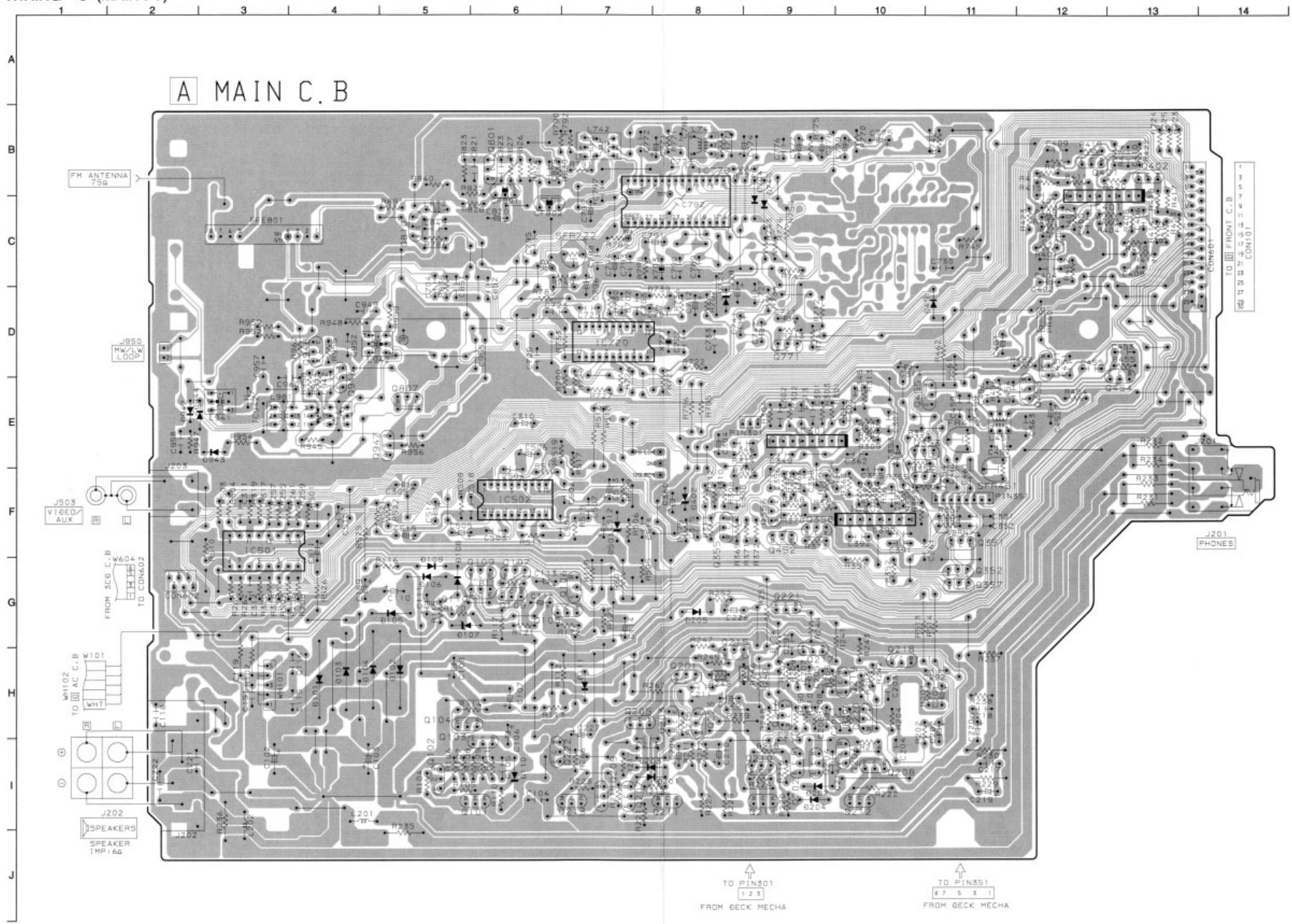
SCHEMATIC DIAGRAM – 4 (MAIN : 9EZ, G)



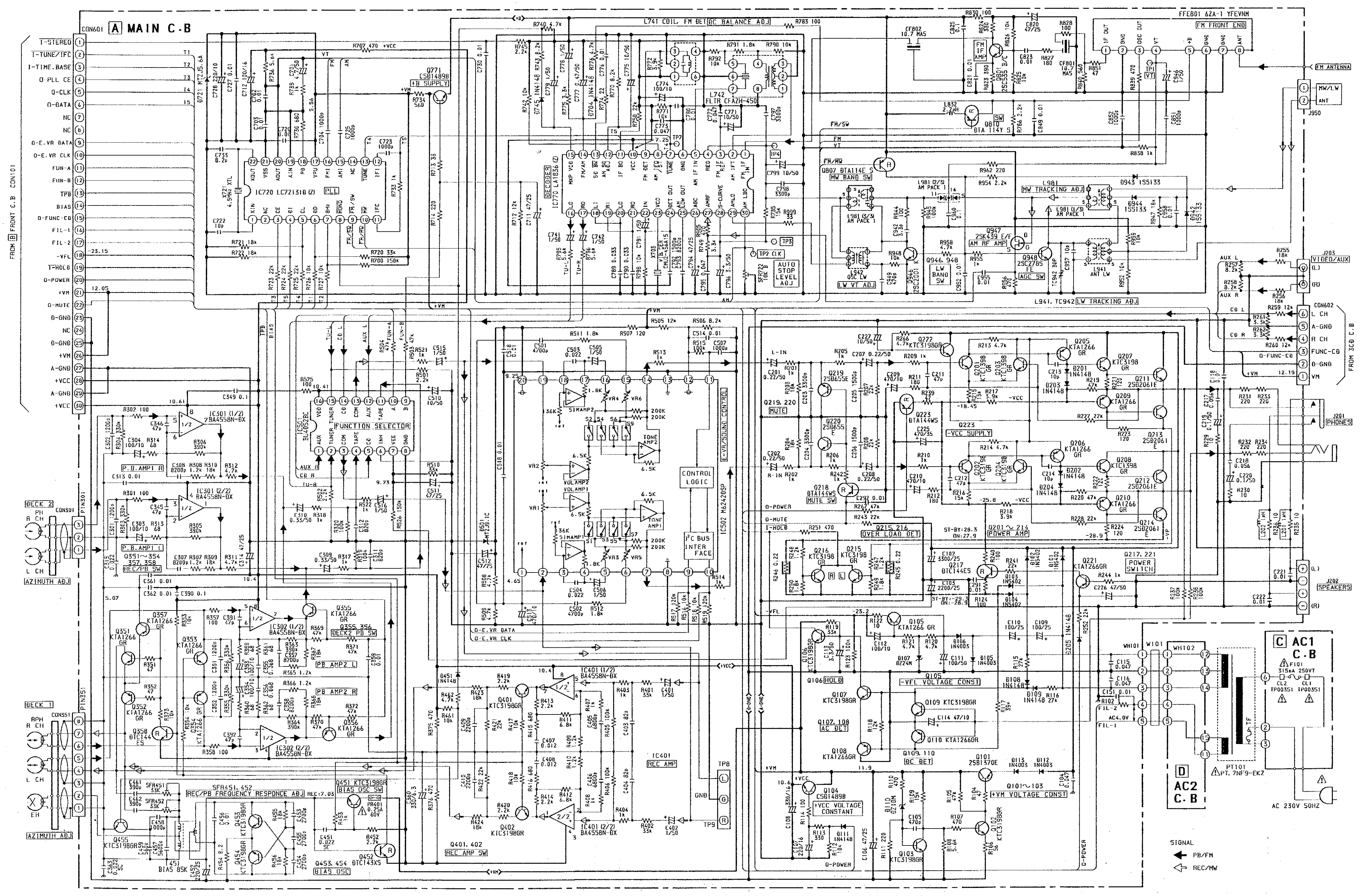
WIRING – 4 (MAIN : 9EZ, G)



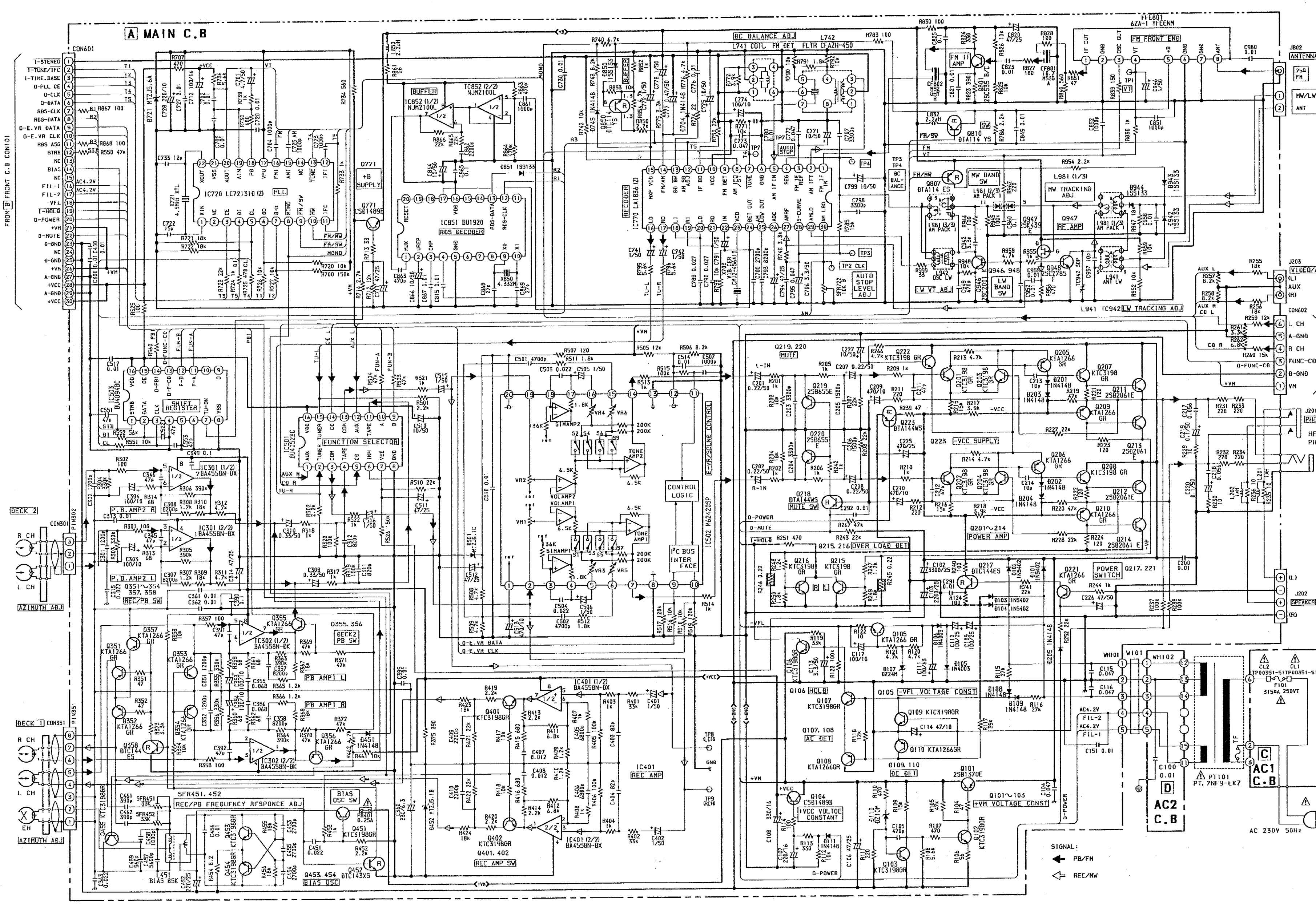
WIRING – 5 (MAIN : V)

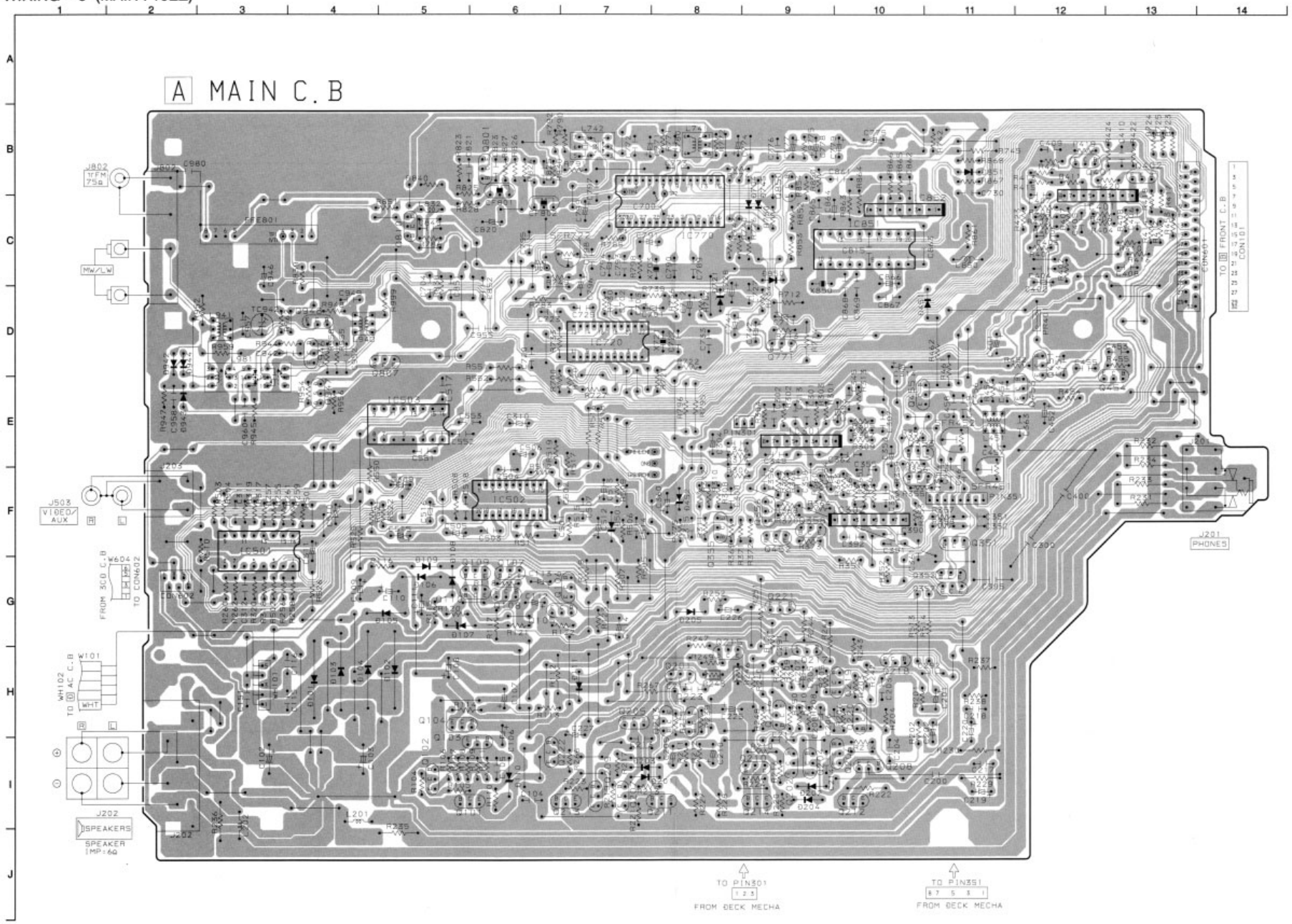


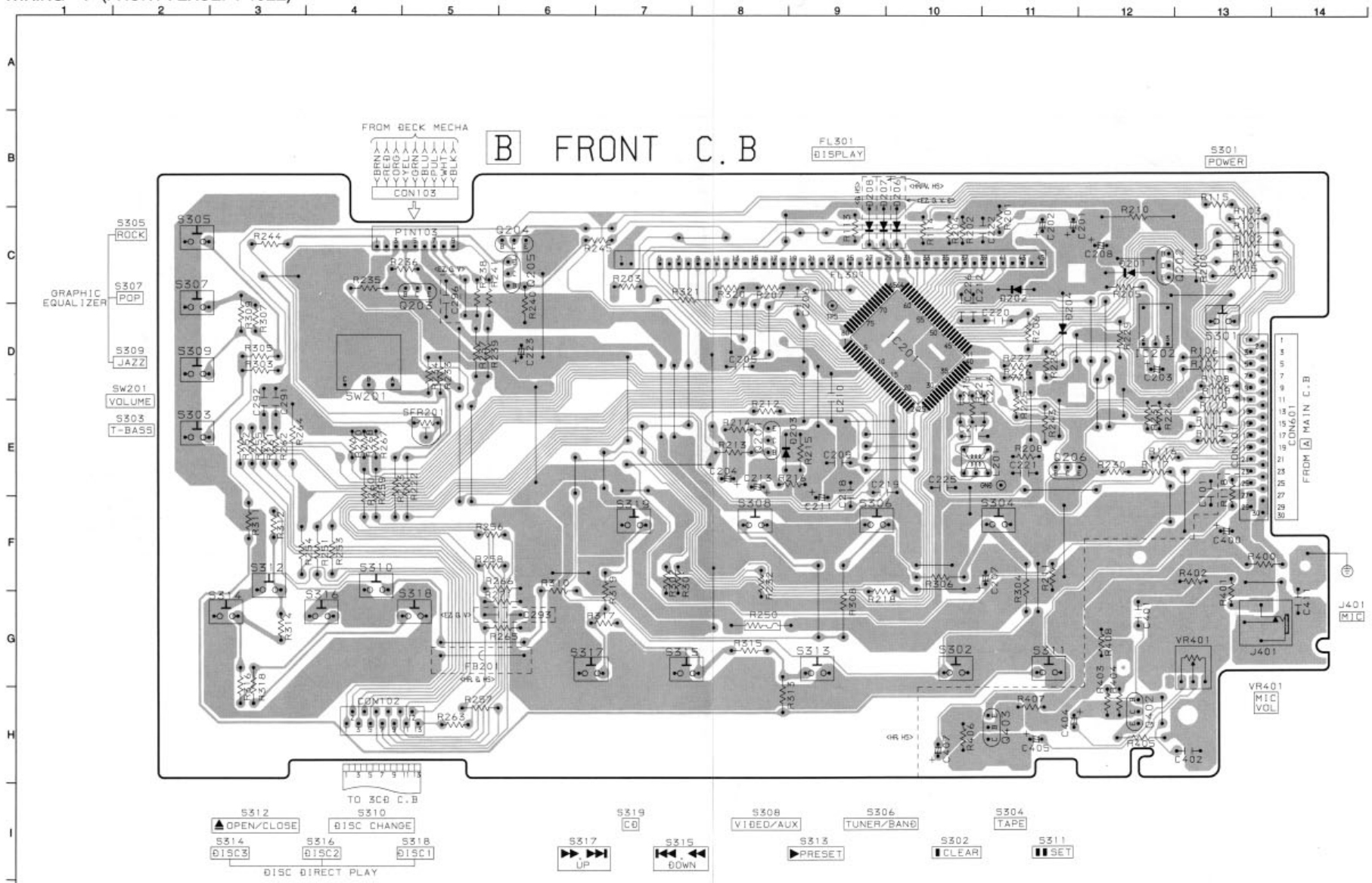
SCHEMATIC DIAGRAM – 5 (MAIN : V)



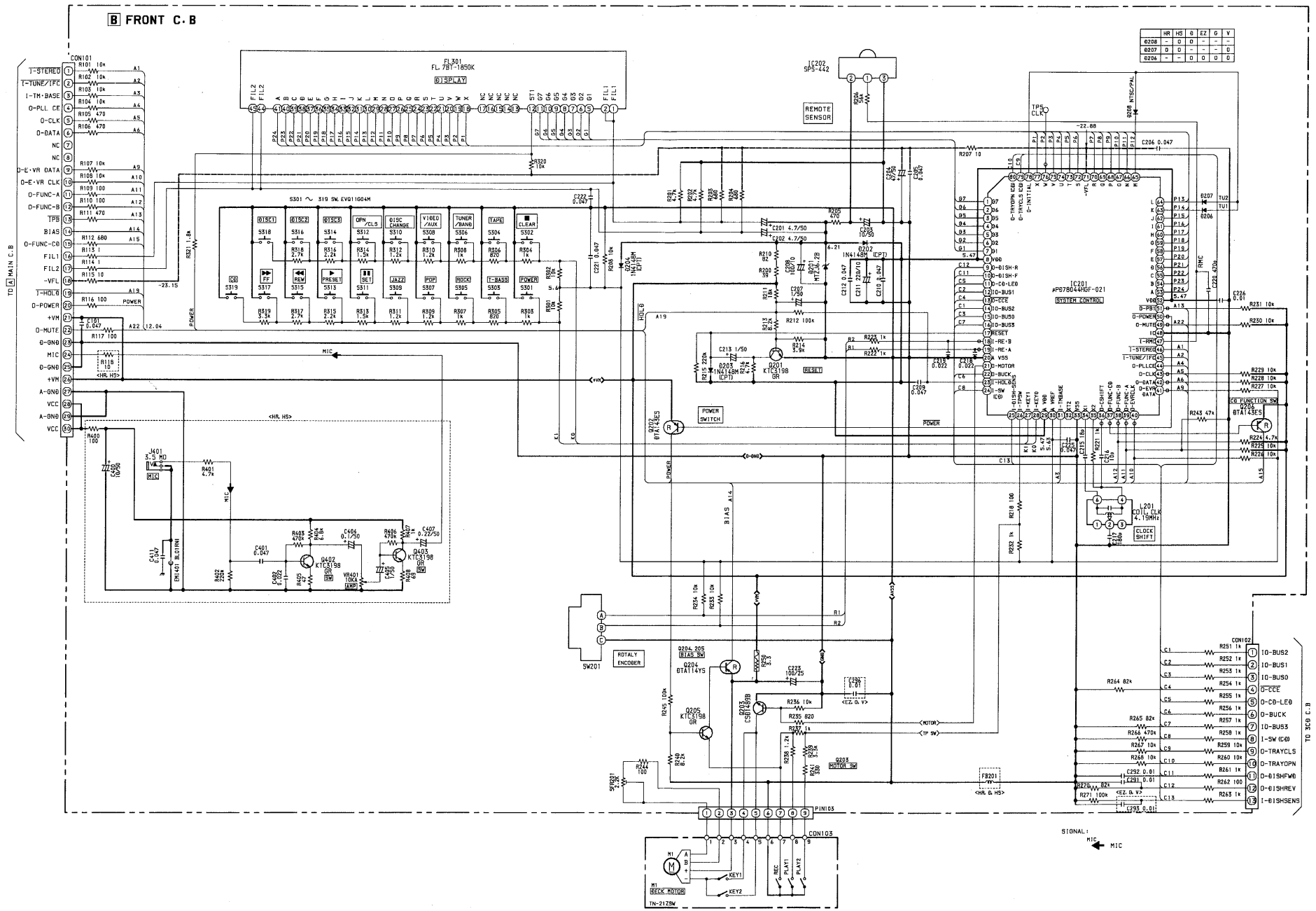
SCHEMATIC DIAGRAM – 6 (MAIN : 10EZ)

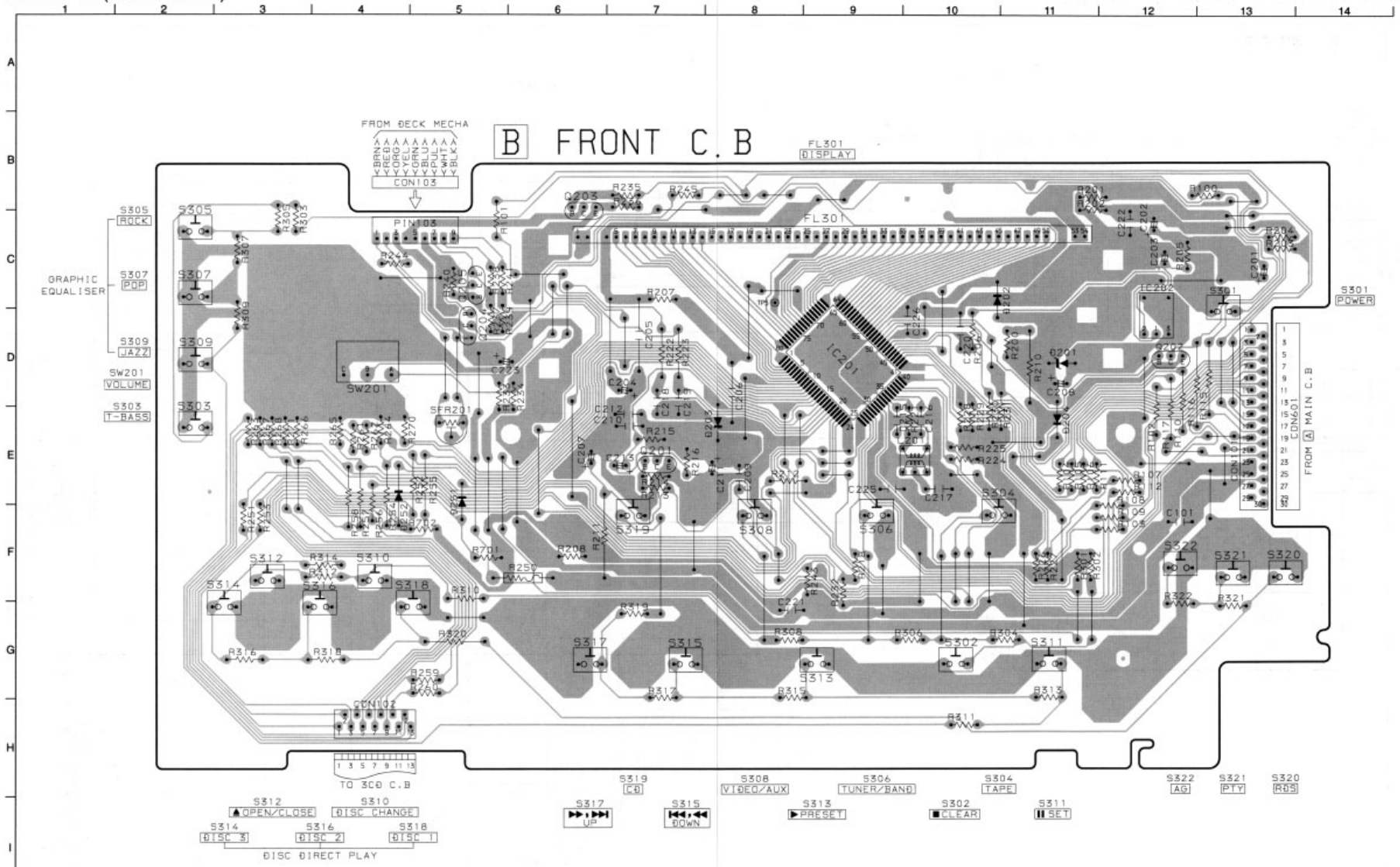



A MAIN C.B
J802
TFM 75Ω
MW/LW
J503
VIDEO AUX
FROM 3CO C.B
W604
TO CON602
WH102
TO B AC C.B
W101
WHT
J202
SPEAKERS
SPEAKER IMP:6Ω
J205
J201
PHONES
TO B FRONT C.B
CON101
TO PIN301
FROM DECK MECHA
TO PIN351
FROM DECK MECHA

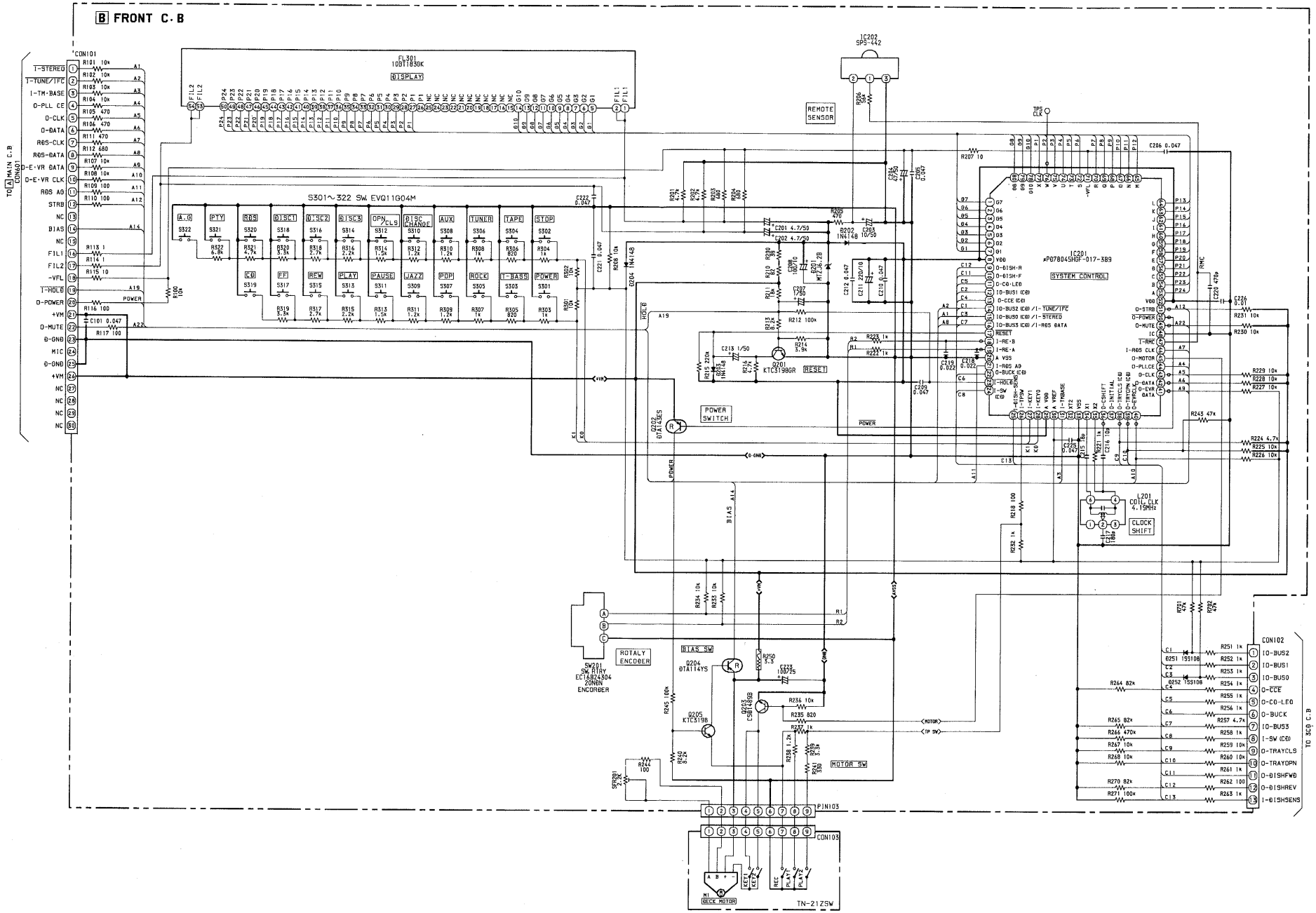

B FRONT C.B
FROM DECK MECHA
CON103
FL301
DISPLAY
S301
POWER
S305
ROCK
S307
POP
S309
JAZZ
S303
T-BASS
GRAPHIC EQUALIZER
SW201
VOLUME
FROM A MAIN C.B
CON401
J401
MIC
VR401
MIC VOL
TO 3CB C.B
S312
OPEN/CLOSE
S310
DISC CHANGE
S314
DISC3
S316
DISC2
S318
DISC1
DISC DIRECT PLAY
S319
CD
S317
UP
S315
DOWN
S308
VIDEO/AUX
S306
TUNER/BAND
S304
TAPE
S313
PRESET
S302
CLEAR
S311
SET

SCHEMATIC DIAGRAM – 7 (FRONT : EXCEPT 10EZ)

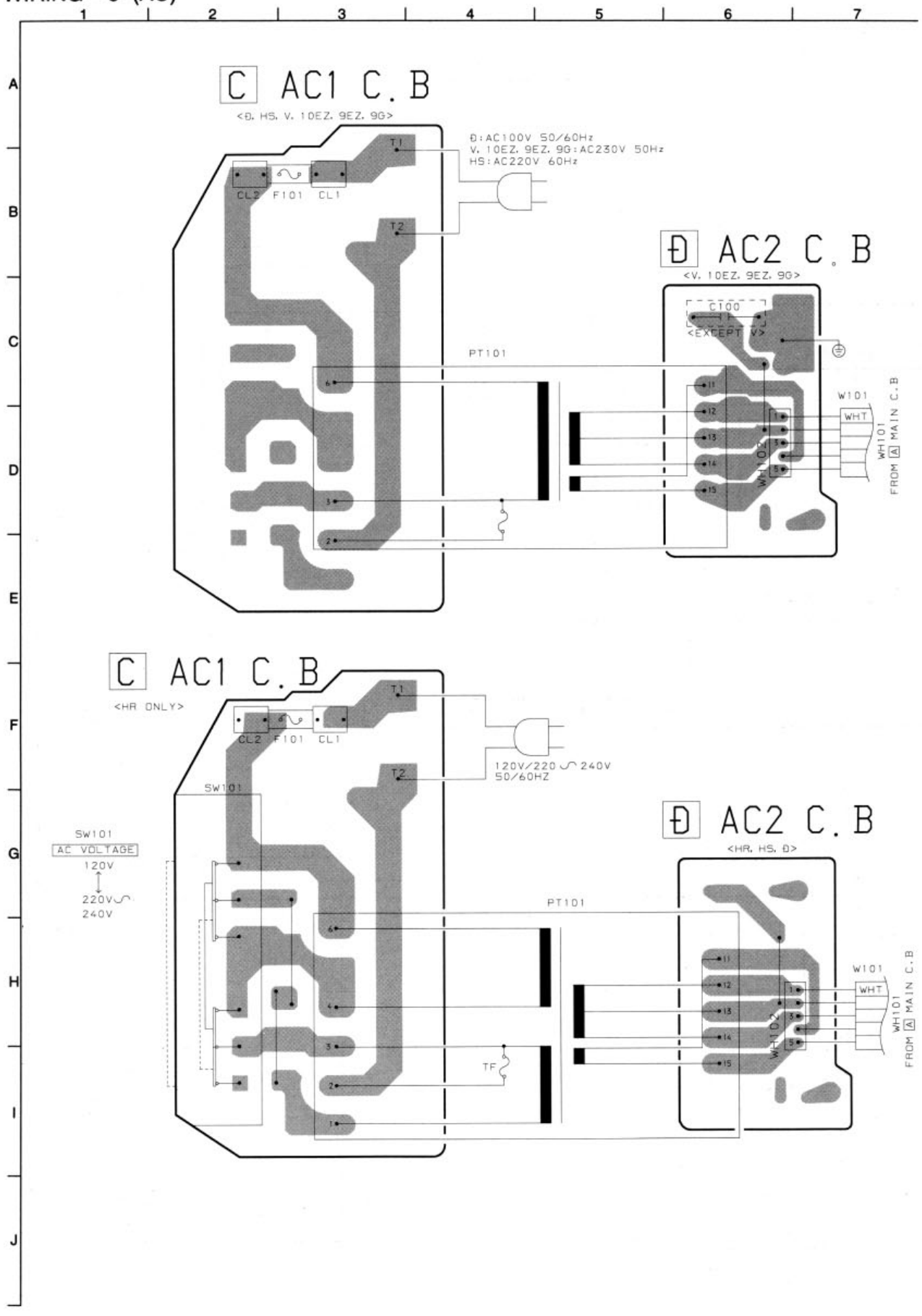



B FRONT C.B
FROM DECK MECHA
CON103
FL301
DISPLAY
GRAPHIC EQUALISER
S305 ROCK
S307 POP
S309 JAZZ
SW201 VOLUME
S303 T-BASS
S301 POWER
FROM A MAIN C.B
CON601
TO 3C0 C.B
S319 CD
S308 VIDEO/AUX
S306 TUNER/BAND
S304 TAPE
S322 AG
S321 PTY
S320 RDS
S312 OPEN/CLOSE
S310 DISC CHANGE
S314 DISC 3
S316 DISC 2
S318 DISC 1
DISC DIRECT PLAY
S317 UP
S315 DOWN
S313 PRESET
S302 CLEAR
S311 SET

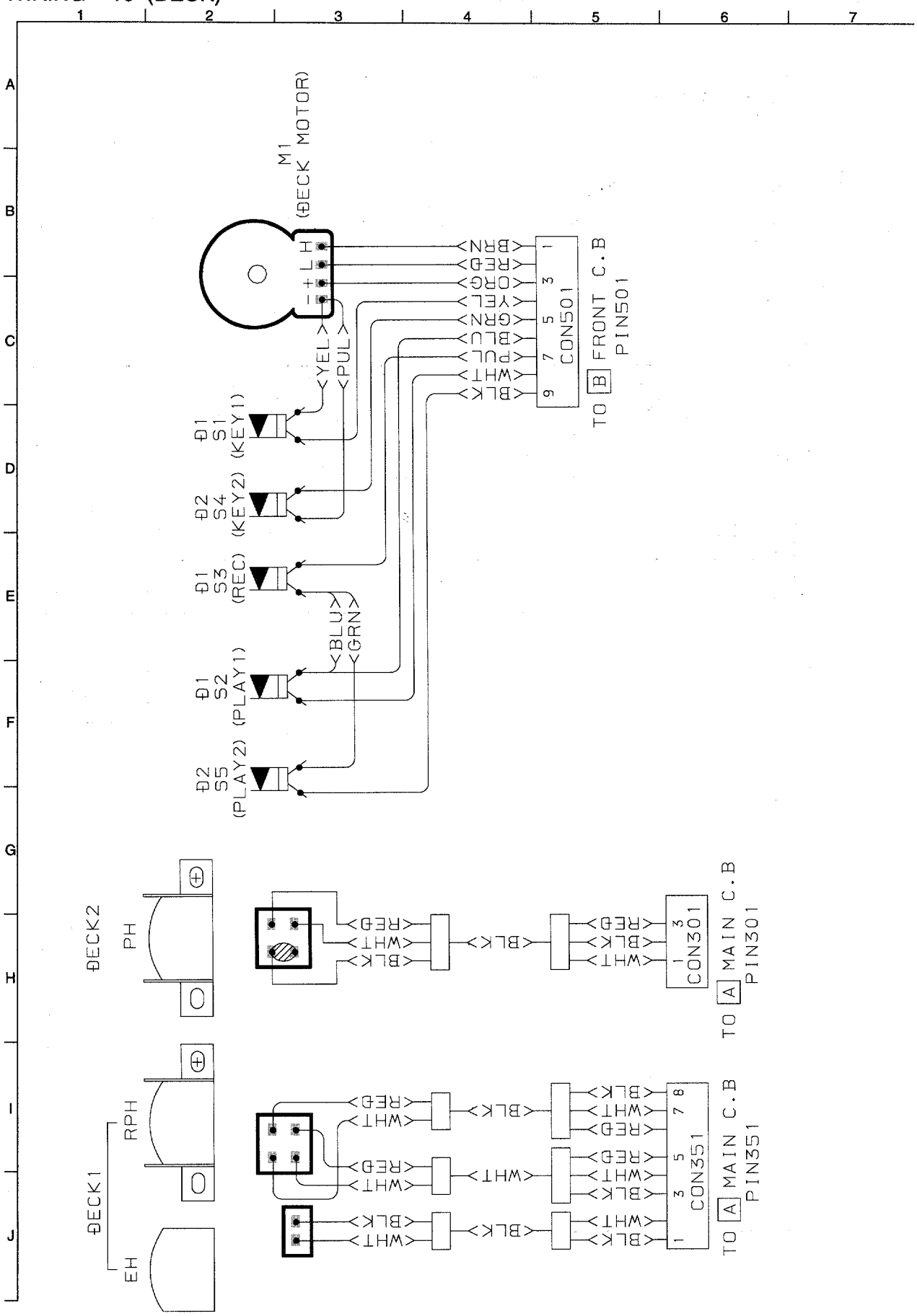
SCHEMATIC DIAGRAM – 8 (FRONT : 10EZ)



WIRING – 9 (AC)

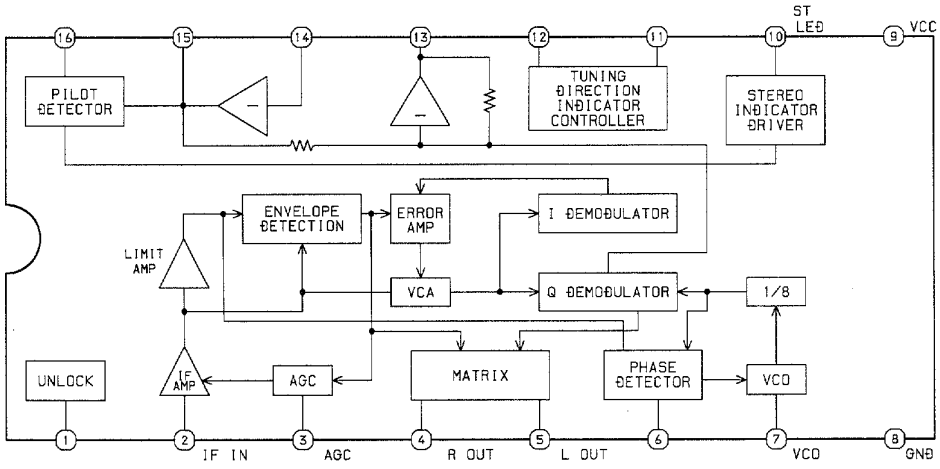

C AC1 C.B
<Đ, HS, V, 10EZ, 9EZ, 9G>
Đ:AC100V 50/60Hz
V, 10EZ, 9EZ, 9G:AC230V 50Hz
HS:AC220V 60Hz
T1
T2
CL2
F101
CL1
Đ AC2 C.B
<V, 10EZ, 9EZ, 9G>
C100
<EXCEPT V>
PT101
W101
WHT
WH101
FROM A MAIN C.B
C AC1 C.B
<HR ONLY>
120V/220 ∿ 240V
50/60HZ
SW101
AC VOLTAGE
120V
220V∿
240V
Đ AC2 C.B
<HR, HS, Đ>
TF

WIRING – 10 (DECK)

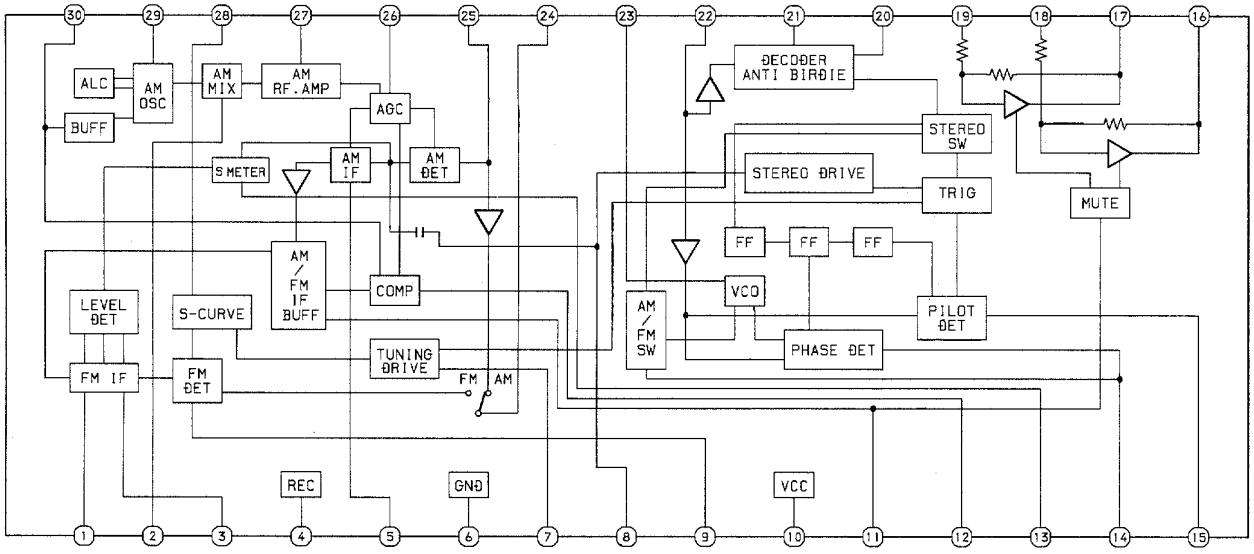


IC BLOCK DIAGRAM – 2

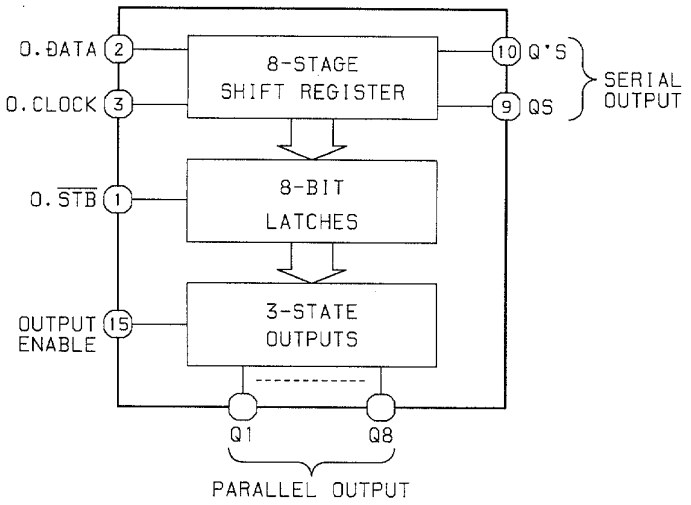
IC, TA8124P



IC, LA1836



IC, BU4094



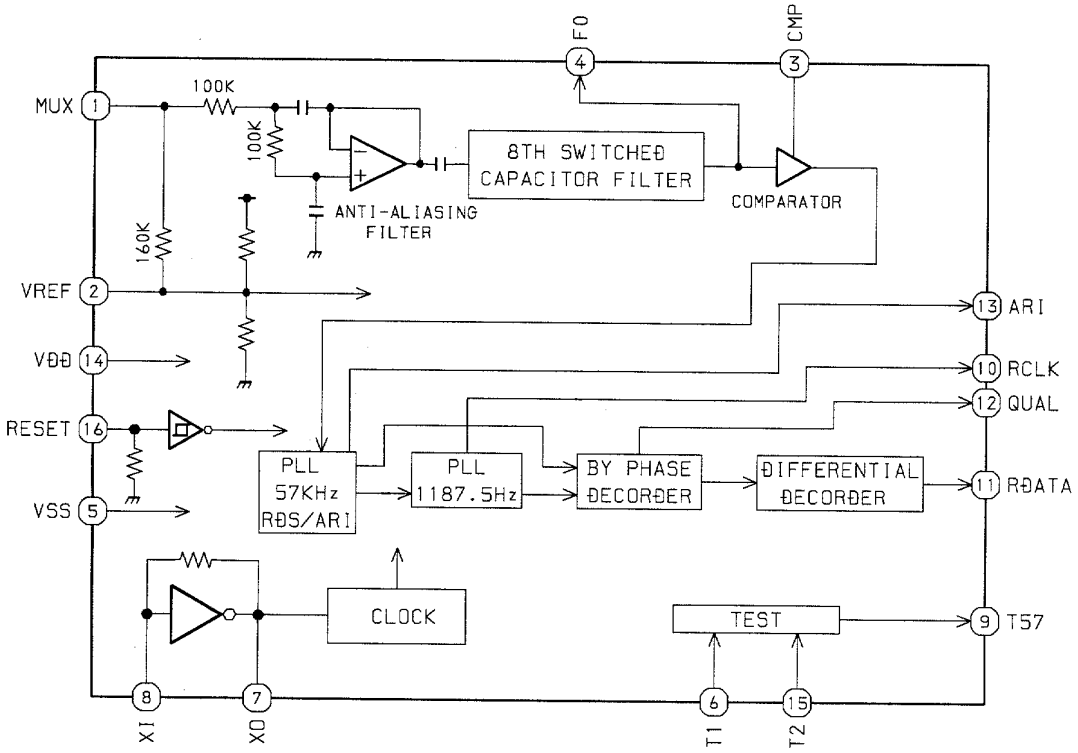
Q1:O.ĐOLBY ON Q5:O.PLAY
Q2:O.ĐOLBY C Q6:O.PB2
Q3:O.EXT.REC Q7:O.LEĐ
Q4:O.INT.REC Q8:O.$\overline{\text{RMT}}$

TRUTH TABLE

CLOCK	OUTPUT ENABLE	STROBE	ĐATA	PARALLEL OUTPUTS		SERIAL OUTPUTS	
				Q1	Qn	QS	Q'S
↑	L	X	X	Z	Z	Q7	NO CHG.
↓	L	X	X	Z	Z	NO CHG.	QS
↑	H	L	X	NO CHG.	NO CHG.	Q7	NO CHG.
↑	H	H	L	L	Qn-1	Q7	NO CHG.
↑	H	H	H	H	Qn-1	Q7	NO CHG.
↓	H	X	X	NO CHG.	NO CHG.	NO CHG.	QS

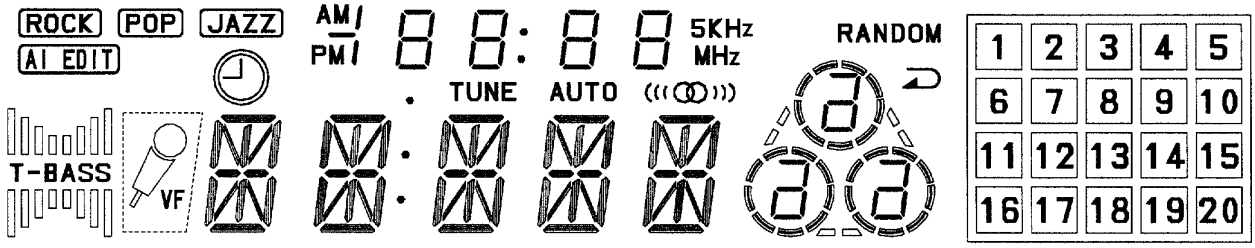
Z = HIGH IMPEĐANCE
X = ĐON'T CARE

IC, LA1836

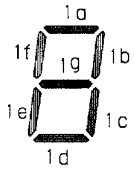


FL GRID ASSIGNMENT & ANODE CONNECTION (EXECPT 10EZ)

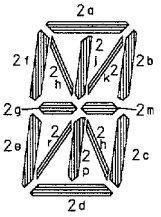
GRID ASSISNMENT



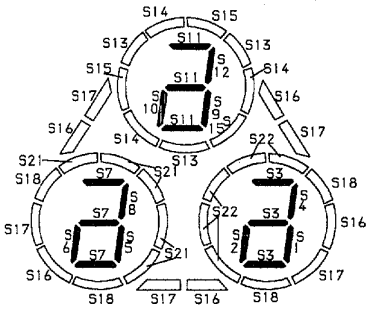
SEGMENT DESIGNATION



(6G ~ 3G)



(7G ~ 3G)



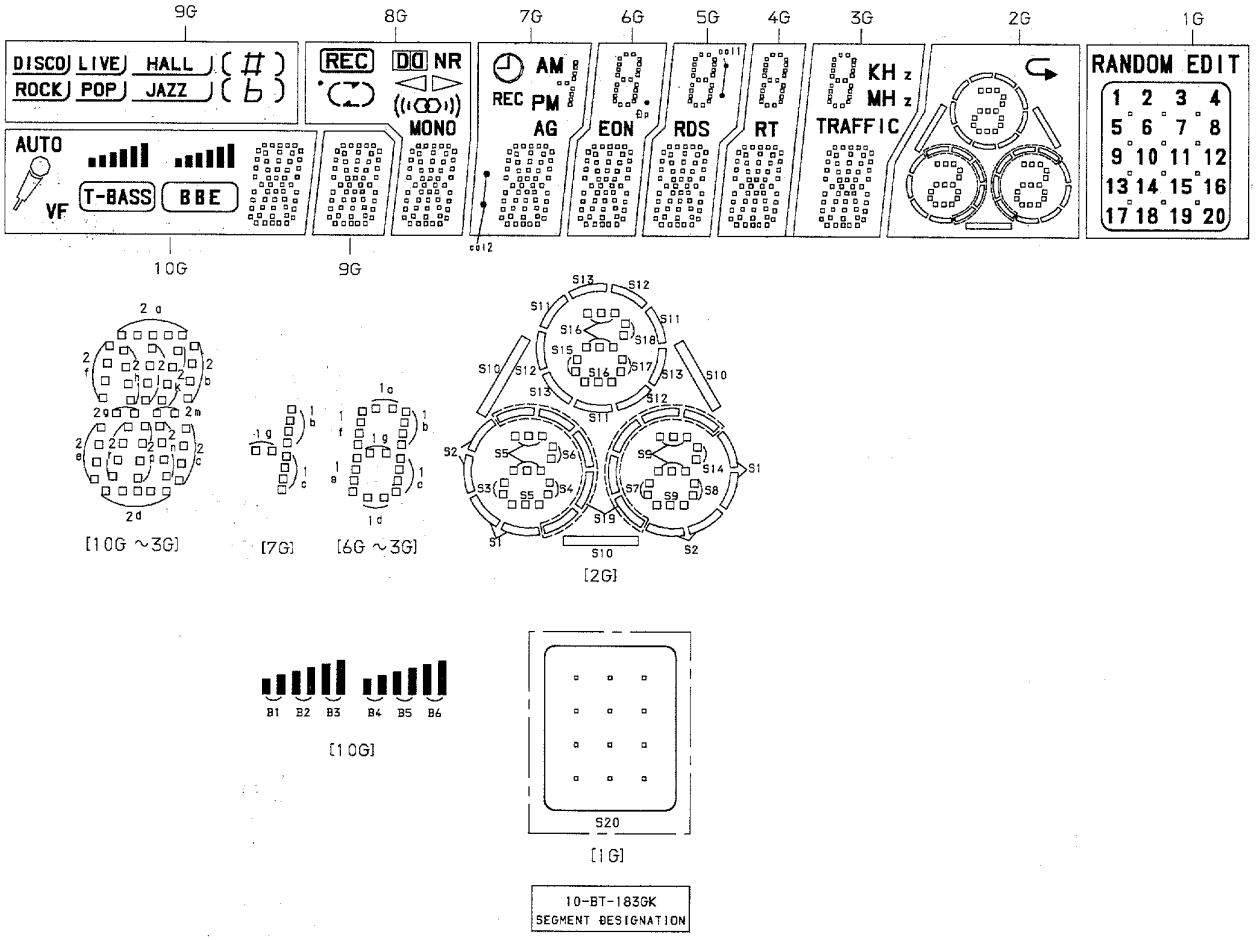
(2G)

ANODE CONNECTION

	7G	6G	5G	4G	3G	2G	1G
P1	2d	2d	2d	2d	2d	S1	20
P2	2j, 2p	2j, 2p	2j, 2p	2j, 2p	2j, 2p	S2	19
P3	2n	2n	2n	2n	2n	S3	18
P4	2r	2r	2r	2r	2r	S4	17
P5	2c	2c	2c	2c	2c	S5	16
P6	2e	2e	2e	2e	2e	S6	15
P7	2m	2m	2m	2m	2m	S7	14
P8	2g	2g	2g	2g	2g	S8	13
P9	2f	2f	2f	2f	2f	S9	12
P10	2b	2b	2b	2b	2b	S10	11
P11	2k	2k	2k	2k	2k	S11	10
P12	2h	2h	2h	2h	2h	S12	9
P13	2a	2a	2a	2a	2a	S13	8
P14	VF	:	TUNE	AUTO	((◎))	S14	7
P15	T-BASS	○	○ (下)	—	MHz	S15	6
P16	AI EDIT	—	○ (上)	—	KHz	S16	5
P17	🕘	—	—	—	5	S17	4
P18	PM	1d	1d	1d	1d	S18	3
P19	—	1e	1e	1e	1e	—	2
P20	/	1c	1c	1c	1c	—	1
P21	AM	1g	1g	1g	1g	S21	—
P22	(JAZZ)	1f	1f	1f	1f	S22	—
P23	(POP)	1b	1b	1b	1b	↩	—
P24	(ROCK)	1a	1a	1a	1a	RANDOM	—
P25	—	—	—	—	—	—	▦

FL GRID ASSIGNMENT & ANODE CONNECTION (10EZ)

GRID ASSISNMENT



ANODE CONNECTION

	10G	9G	8G	7G	6G	5G	4G	3G	2G	1G
P1	2d	2d	2d	2d	2d	2d	2d	2d	S1	**20**
P2	2n	2n	2n	2n	2n	2n	2n	2n	S2	**19**
P3	2p	2p	2p	2p	2p	2p	2p	2p	S3	**18**
P4	2r	2r	2r	2r	2r	2r	2r	2r	S4	**17**
P5	2e	2e	2e	2e	2e	2e	2e	2e	S5	**16**
P6	2c	2c	2c	2c	2c	2c	2c	2c	S6	**15**
P7	2g	2g	2g	2g	2g	2g	2g	2g	S7	**14**
P8	2m	2m	2m	2m	2m	2m	2m	2m	S8	**13**
P9	2f	2f	2f	2f	2f	2f	2f	2f	S9	**12**
P10	2b	2b	2b	2b	2b	2b	2b	2b	S10	**11**
P11	2k	2k	2k	2k	2k	2k	2k	2k	S11	**10**
P12	2j	2j	2j	2j	2j	2j	2j	2j	S12	**9**
P13	2h	2h	2h	2h	2h	2h	2h	2h	S13	**8**
P14	2a	2a	2a	2a	2a	2a	2a	2a	S14	**7**
P15	BBE	(DISCO)	MONO	AG	EON	RDS	RT	TRAFFIC	S15	**6**
P16	T-BASS	(LIVE)	(( ))	col	—	col (LOWER)	—	MHz	S16	**5**
P17	VF	(HALL)	◁	REC	Dp	col (UPPER)	—	KHz	S17	**4**
P18	AUTO	(ROCK)	▷	◴	1d	1d	1d	1d	S18	**3**
P19	B1	(POP)	○	PM	1e	1e	1e	1e	S19	**2**
P20	B2	(JAZZ)	☾	AM	1c	1c	1c	1c	↺	**1**
P21	B3	([#])	♪	1g	1g	1g	1g	1g	—	**RANDOM**
P22	B4	([b])	♪	1b, 1c	1f	1f	1f	1f	—	**EDIT**
P23	B5	DISCO LIVE HALL	REC	—	1b	1b	1b	1b	—	S20
P24	B6	ROCK POP JAZZ	DD NR	—	1a	1a	1a	1a	—	—
P25	—	# b	—	—	—	—	—	—	—	—

IC DESCRIPTION (D)

IC, μPD78044HGF-021-3B9

端子番号	端子名称	I/O	機能説明
1~7	G7~G1	O	FL グリッド出力
8	VDD	-	電源端子
9	O-DISH·R	O	CD ターンテーブル逆回転出力
10	O-DISH·F	O	CD ターンテーブル正回転出力
11	O-CD·LED	O	CD フラッシュウインドウ$\overline{\text{LED}}$ ON/OFF 出力
12	O-CDCE(CD)	O	CDCE 出力
13	I-WRQ(CD)	I	WRQ 入力
14	O-CLK(CD)	O	CLK 出力
15	O-DATA(CD)	O	データ出力
16	I-SUBQ(CD)	I	SUB-Q 入力
17	RESET	I	リセット入力
18	I-RE·B	I	ロータリーエンコーダー A 入力
19	I-RE·A	I	ロータリーエンコーダー B 入力
20	A VSS	-	GND
21	O-MOTOR	O	デッキモータ 入力
22	NC	-	未使用
23	$\overline{\text{I-HOLD}}$	I	電源不良検出 入力"L"クロック停止、メモリー保持
24	I-CDSW	I	CD ターンテーブルフォトセンサー A/D コンバーター入力
25	I-DISH	I	CD メカスイッチ A/D コンバーター入力
26	I-TPSW	I	デッキメカスイッチ A/D コンバーター入力
27,28	I-KEY0,1	I	キー入力（AD）
29	A VDD	-	電源端子
30	A VREF	-	リファレンス電圧（+5V）
31	I-TMBASE	I	タイマー時計用リファレンスクロック入力
32	NC	-	未使用
33	VSS	-	GND
34,35	X1,X2	I/O	511.47Hz 発振子回路
36	O-CSHIFT	O	マイコンクロックシフト出力
37	$\overline{\text{O-FUNC·CD}}$	O	CD 用電源、$\overline{\text{ON}}$/OFF 出力
38	O-FUNC·B	O	ファンクションスイッチ出力
39	O-FUNC·A		

	AUX	TUNER	CD	TAPE
O-FUNCA	0	0	1	1
O-FUNCB	0	1	0	1

40	O-EVRCLK	O	音量クロック出力
41	O-EVRDATA	O	音量データ出力
42	O-DATA	O	PLL IC データ出力
43	$\overline{\text{O-CLK}}$	O	PLL IC クロック出力
44	$\overline{\text{O-PLLCE}}$	O	PLL IC チップイネーブル
45	I-$\overline{\text{TUNE/IFC}}$	I	チューナー SD 検知入力、IF カウントシリアルデータ入力
46	I-STEREO	I	チューナーステレオ検知入力
47	I-RMC	I	システムリモコン信号入力

端子番号	端子名称	I/O	機能説明
48	IC	-	GND に接続
49	O-MUTE	O	システムミュート出力
50	$\overline{\text{O-POWER}}$	O	システム電源供給 $\overline{\text{ON}}$/OFF 出力
51	$\overline{\text{O-PB1}}$	O	再生デッキ1, 2 スイッチ出力 "L" は デッキ1
52	VDD	-	電源供給入力
53~70	O-SEG·A~O-SWG·R	O	FL セグメント出力 P24 ～ P7
71	-VFL	-	FL ディスプレイ用電源
72~77	O-SEG·S~O-SEG·X	O	FL セグメント出力 P6 ～ P1
78	O-INITIAL	O	出力イニシャルダイオード入力
79	O-TRYCLS	O	CD トレイクローズデータ出力
80	O-TRYOPN	O	CD トレイオープンデータ出力

IC, LC72131

端子番号	端子名称	I/O	機能説明
1	XIN	I/O	水晶発振子（4.5MHz）に接続
22	XOUT		
2	NC	–	未使用
3	CE	I	IC 起動、"H" でアクティブ
4	DI	I	適切キー作動時、CPU(μ PD78044HGF-201-3B9)からデジタルデータ入力
5	CLK	I	データ DI でクロックする
6	DO	O	CPU(μ PD78044HGF-201-3B9)へディジタルデータ出力
7	TM-BASE	O	時計用リファレンスクロック信号（8Hz）を出力
8	$\overline{\text{MONO}}$ / BEAT	O	MONO/BEAT スイッチ時 "H" でを出力
9	$\overline{\text{FM}}$ / AM	O	以下のように "L" または "H" を出力 2 BAND: AM=H, FM=L 3 BAND: LW=H, MW=H, FM=L 3 BAND: MW=H, SW=L, FM=L
10	$\overline{\text{MW}}$	O	以下のように "L" または "H" を出力 2 BAND: AM=L, FM=L 3 BAND: LW=H, MW=L, FM=L 3 BAND: MW=L, SW=H, FM=L
11	IF-MUTE	O	インターナルカウンターをコントロール
12	IFIN	I	ゼネラルパポーズカウンター入力
13	$\overline{\text{TUNE}}$	I	選局時、"L" を受信
14	NC	–	未使用
15	A MIN	I	AM ローカル発振周波数信号を受信
16	F MIN	I	FM ローカル発振周波数信号を受信
17	VDD	–	IC(+5V)へ電源供給
18	PD	O	PLL チャージポンプ出力
19	AIN	I	PLL アクティブ低域フィルター用 MOS トランジスター
20	AOUT	O	
21	VSS	–	GND

IC DESCRIPTION (EXCEPT D)

IC, μPD78044HGF-201-3B9 <EXCEPT 10EZ>

Pin No.	Pin Name	I/O	Description
1~7	G7~G1	O	FL grid output.
8	VDD	-	Power supply input.
9	O-DISH·R	O	CD turntable reverse rotation output.
10	O-DISH·F	O	CD turntable forword rotation output.
11	O-CD·LED	O	CD flash window LED ON/$\overline{\text{OFF}}$ output.
12	IO-BUS1	I/O	μprocessor interface,data input/output.
13	$\overline{\text{O-CCE}}$	O	μprocessor interface,chip enable signal. When "L" : BUS 3~0 are active.
14	IO-BUS2	I/O	μprocessor interface,data input/output.
15	IO-BUS0	I/O	μprocessor interface,data input/output.
16	IO-BUS3	I/O	μprocessor interface,data input/output.
17	$\overline{\text{RESET}}$	I	Reset input.
18	I-RE·B	I	Rotary encoder A input.
19	I-RE·A	I	Rotary encoder B input.
20	A VSS	-	GND.
21	O-MOTOR	O	Deck motor output.
22	O-BUCK	O	μprocessor interface,clock output.
23	$\overline{\text{I-HOLD}}$	I	Power failure detected input "L" to stop clock and maintain memory.
24	I-SW(CD)	I	CD mechanical switch A/D converter input.
25	I-DISH-SENS	I	CD turntable photo sensor A/D converter input.
26	I-TPSW	I	Deck mechanical switch A/D converter input.
27,28	I-KEY1,0	I	Key input. (A/D)
29	A VDD	-	Power supply input.
30	A VREF	-	Reference voltage. (+5V)
31	I-TMBASE	I	Reference clock input for timer watch.
32	XT2(NC)	-	Not used.
33	VSS	-	GND.
34,35	X1,X2	I/O	4.19MHz oscillator circuit.
36	O-CSHIFT	O	Micon clock shift output. (active high)
37	O-FUNC·CD	O	Power supply for CD. Output $\overline{\text{ON}}$/OFF.
38	O-FUNC·B	O	Function switch output.
39	O-FUNC·A		
40	O-EVRCLK	O	Electrical volume clock output.
41	O-EVRDATA	O	Electrical volume data output.
42	O-DATA	O	PLL IC data output.
43	O-CLK	O	PLL IC clock output.
44	O-PLLCE	O	PLL IC chip enable.
45	$\overline{\text{I-TUNE/IFC}}$	I	Tuner SD detected input. IF count serial data input.
46	$\overline{\text{I-STEREO}}$	I	Tuner stereo detected input.
47	$\overline{\text{I-RMC}}$	I	System remote control signal input.

	AUX	TUNER	CD	TAPE
O-FUNCA	0	0	1	1
O-FUNCB	0	1	0	1

Pin No.	Pin Name	I/O	Description
48	IC	-	Connected to GND.
49	O-MUTE	O	System mute output.
50	$\overline{\text{O-POWER}}$	O	System power supply $\overline{\text{ON}}$/OFF output.
51	$\overline{\text{O-PB1}}$	O	Playback Deck 1 and 2 switch output. "L" = Deck 1.
52	VDD	-	Power supply input.
53~70	A ~ R	O	FL segment output P24~P7.
71	-VFL	-	Power for FL display.
72~77	S ~ X	O	FL segment output P6~P1.
78	O-INITIAL	O	Output initial diode input.
79	O-TRYCLS(CD)	O	CD tray close data ouput.
80	O-TRYOPN(CD)	O	CD tray open data output.

IC, µPD78045HGF-017-3B9 <10EZ>

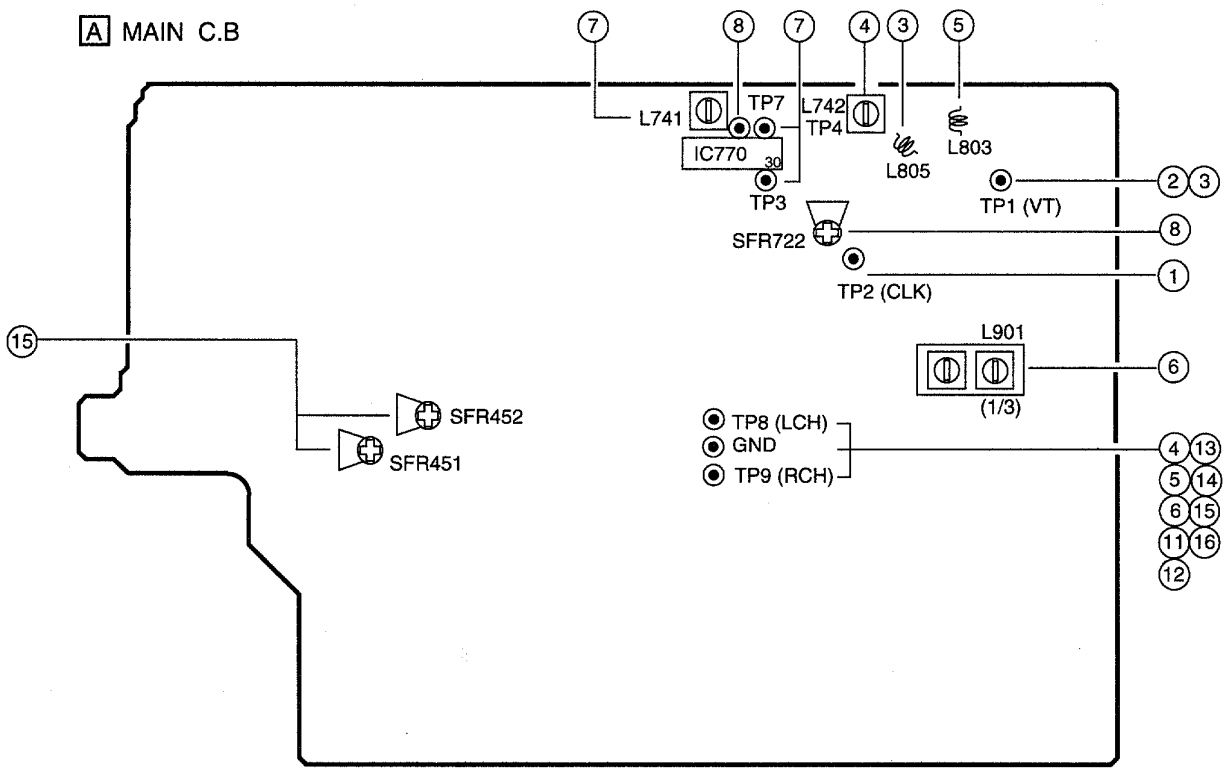
Pin No.	Pin Name	I/O	Description
1~7	G7~G1	O	FL grid output.
8	VDD	-	Power supply input.
9	O-DISH·R	O	CD turntable reverse ratation output.
10	O-DISH·F	O	CD turntable forword ratation output.
11	O-CD·LED	O	CD flash window LED ON/$\overline{\text{OFF}}$ output.
12	IO-BUS1(CD)	I/O	BUS1(CD) output.
13	O-CCE(CD)	O	CCE(CD) output.
14	IO-BUS2(CD)/ $\overline{\text{I-TUNE/IFC}}$	I/O	BUS2(CD) output / IFC input.
15	IO-BUS0(CD)/ $\overline{\text{I-STEREO}}$	I/O	BUS0(CD) output / FM ST indicator.
16	IO-BUS3(CD)/ I-RDS DATA	I/O	BUS3(CD) input / RDS data input.
17	RESET	-	Reset input.
18	I-RE·B	I	Rotary encoder A input.
19	I-RE·A	I	Rotary encoder B input.
20	A VSS	-	GND.
21	I-RDS AG	I	RDS signal input.
22	O-BUCK(CD)	O	Buck(CD) output.
23	$\overline{\text{I-HOLD}}$	I	Power failure detected input "L" to stop clock and maintain memory.
24	I-CDSW	I	CD mechanicl switch A/D converter input.
25	I-DISH	I	CD turntable photo sensor A/D converter input.
26	I-TPSW	I	Deck mechanical switch A/D converter input.
27,28	I-KEY0,1	I	Key input. (A/D)
29	A VDD	-	Power supply input.
30	A VREF	-	Reference voltage. (+5V)

Pin No.	Pin Name	I/O	Description
31	I-TMBASE	I	Reference clock input for timer watch.
32	NC	-	Not used.
33	VSS	-	GND.
34,35	X1,X2	I/O	511.47Hz oscillator circuit.
36	O-CSHIFT	O	Micon clock shift output. (active high).
37	O-INITIAL	-	Not used.
38	O-TRY CLS(CD)	O	CD tray close / open output.
39	O-TRY OPN(CD)		
40	O-EVRCLK	O	Electrical volume clock output.
41	O-EVRDATA	O	Electrical volume data output.
42	O-DATA	O	PLL IC data output.
43	O-CLK	O	PLL IC clock output.
44	O-PLLCE	O	PLL IC chip enable.
45	O-MOTOR	O	Deck motor output.
46	I-RDS CLK	I	RDS input.
47	I-RMC	I	System remote control signal input.
48	IC	-	Connected to GND.
49	O-MUTE	O	System mute output.
50	O-POWER	O	System power supply ON/OFF output.
51	O-STRB	O	Shift register (STRB).
52	VDD	-	Power supply input.
53~70	O-SEG·A~O-SWG·R	O	FL segment output P24~P7.
71	-VFL	-	Power for FL display.
72~77	O-SEG·S~O-SEG·X	O	FL segment output P6~P1.
78~80	G10~G8	O	FL grid output.

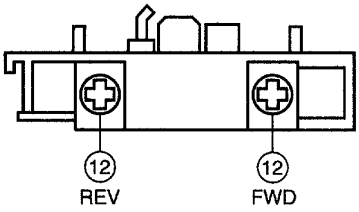
IC, LC72131

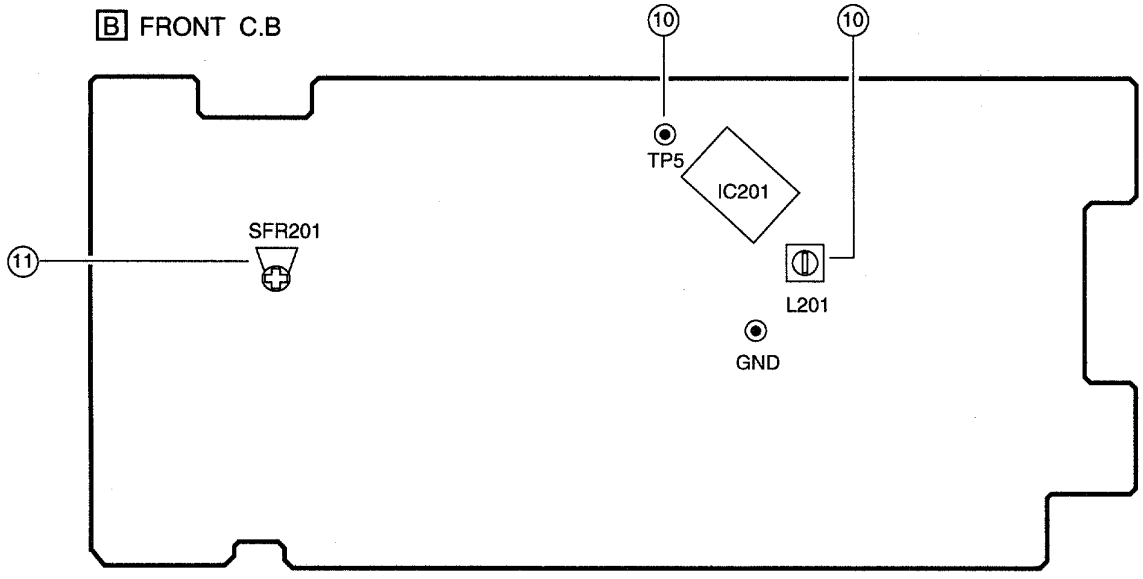
<table>
<tr><th>Pin No.</th><th>Pin Name</th><th>I/O</th><th>Description</th></tr>
<tr><td>1</td><td>XIN</td><td rowspan="2">I/O</td><td rowspan="2">A crystal oscillator (4.5MHz) is connected between these pins.</td></tr>
<tr><td>22</td><td>XOUT</td></tr>
<tr><td>2</td><td>NC</td><td>-</td><td>Not used.</td></tr>
<tr><td>3</td><td>CE</td><td>I</td><td>To enable the IC. Active "H".</td></tr>
<tr><td>4</td><td>DI</td><td>I</td><td>Digital data input from CPU (µPD78044HGF).</td></tr>
<tr><td>5</td><td>CLK</td><td>I</td><td>To clock in the data DI.</td></tr>
<tr><td>6</td><td>DO</td><td>O</td><td>Digital data output to CPU (µPD78044HGF).</td></tr>
<tr><td>7</td><td>8Hz</td><td>O</td><td>Outputs a reference clock signal (8Hz) for the clock.</td></tr>
<tr><td>8</td><td>$\overline{\text{MONO}}$</td><td>O</td><td>Outputs "H" when MONO is switched.</td></tr>
<tr><td>9</td><td>$\overline{\text{FM}}$ / AM</td><td>O</td><td>Output "L" or "H" as follows:
<table>
<tr><th colspan="2">2 BAND</th><th colspan="3">3 BAND</th><th colspan="3">3 BAND</th></tr>
<tr><th>AM</th><th>FM</th><th>LW</th><th>MW</th><th>FM</th><th>MW</th><th>SW</th><th>FM</th></tr>
<tr><td>H</td><td>L</td><td>H</td><td>H</td><td>L</td><td>H</td><td>L</td><td>L</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>10</td><td>$\overline{\text{MW}}$</td><td>O</td><td>Outputs "L" or "H" as follows:
<table>
<tr><th colspan="2">2 BAND</th><th colspan="3">3 BAND</th><th colspan="3">3 BAND</th></tr>
<tr><th>AM</th><th>FM</th><th>LW</th><th>MW</th><th>FM</th><th>MW</th><th>SW</th><th>FM</th></tr>
<tr><td>L</td><td>L</td><td>H</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>H</td><td>L</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>11</td><td>IFC</td><td>O</td><td>To control internal counter.</td></tr>
<tr><td>12</td><td>IFI</td><td>I</td><td>General purpose counter input.</td></tr>
<tr><td>13</td><td>$\overline{\text{TUNE}}$</td><td>I</td><td>Receives "L" when station is tuned.</td></tr>
<tr><td>14</td><td>NC</td><td>-</td><td>Not used.</td></tr>
<tr><td>15</td><td>AMI</td><td>I</td><td>Receives the AM local oscillator frequency signal.</td></tr>
<tr><td>16</td><td>FMI</td><td>I</td><td>Receives the FM local oscillator frequency signal.</td></tr>
<tr><td>17</td><td>VPU</td><td>-</td><td>Supply power to IC (+5V).</td></tr>
<tr><td>18</td><td>PD</td><td>O</td><td>PLL charge pump output.</td></tr>
<tr><td>19</td><td>AIN</td><td>I</td><td rowspan="2">The MOS transistor for PLL active low pass filter.</td></tr>
<tr><td>20</td><td>AOUT</td><td>O</td></tr>
<tr><td>21</td><td>VSS</td><td>-</td><td>Ground.</td></tr>
</table>

ADJUSTMENT - 1 <TUNER / DECK: D>



DECK–1 P, DECK–2 R / P / E HEAD





< TUNER SECTION >

1. クロック周波数確認
   条件： • テストポイント：TP2
   方法： AM1602kHzにセットし、テストポイントの周波数が2052kHz ± 0.08kHzになることを確認する。

2. AM VT確認
   条件： • テストポイント：TP1(VT)
   方法： AM1602kHzにセットし、テストポイントの電圧が5.6V ± 1.0Vになることを確認する。

3. FM VT調整
   条件： • テストポイント：TP1(VT)
   • 調整箇所：L805
   方法： FM76.0MHz,108.0MHzにセットし、テストポイントが0.4V(87.5MHz)以上であることを確認後、L805で8.0V ± 0.05V(108.0MHz)になるように調整する。

4. AM IF 調整
   条件： • テストポイント：TP8,TP9
   • 入力レベル ：可変
   • 調整箇所 ：L742
   方法： AM999kHzを入力し、L742を調整してテストポイントのレベルが最大になるようにする。

5. FM トラッキング調整
   条件： • テストポイント：TP8,TP9
   • 入力レベル ：可変
   • 調整箇所：L803
   方法： 76.0MHzでのレベルが最大になるようにL803を調整する。テストポイントの感度が0 ± 6dB (76.0MHz)、4 ± 6dB(108.0MHz)であることを確認する。

6. AM トラッキング調整
   条件： • テストポイント：TP8,TP9
   • 調整箇所 ：L901(1/3).....999kHz
   方法： AM999kHzを入力し、L901(1/3)を調整してテストポイントのレベルが最大になるようにする。

7. DCバランス／モノ歪率調整
   条件： • テストポイント：TP3,TP4
   • 調整箇所：L741
   • 入力レベル：54dB
   方法： FM98.0MHzにセットしTP3,TP4間の電圧が0V ± 0.04VになるようにL741を調整する。
   調整後、歪率が1.3%以下であることを確認する。

8. オートストップレベル調整
   条件： • テストポイント：TP7
   • 調整箇所：SFR722
   • 入力レベル：54dB
   方法： FM98.0MHzにセットし、TP7の電圧が約0.1VになるようにSFR722を調整する。
   その後、入力レベルを2dB下げTP7の電圧が約7.0Vになる様調整する。

9. オートストップレベル確認
   AM
   方法： AM999kHzにセットし、TP7が43dB～68dBであることを確認する。
   FM
   方法： FM98.0MHzにセットし、TP7が20dB ± 10dBであることを確認する。

10. マイコンクロック調整
    条件： • テストポイント：TP5
    • 調整箇所：L201
    方法： 周波数カウンタをTP5とGNDに接続しL201が511.47 ± 0.4Hzになるよう調整する。

< DECK SECTION >

11. テープスピード調整
    条件： • テストテープ：TTA-410
    • テストポイント：TP8,TP9
    • 調整箇所：SFR201
    方法： テストテープを再生し、周波数カウンタが3000Hz ± 5HzになるようSFR201を調整する。

12. アジマス調整
    条件： • テストテープ：TTA-410
    • テストポイント：TP8,TP9
    • 調整箇所：アジマス調整ネジ
    方法： テストテープの10kHzを再生し、出力が最大になるようアジマス調整ネジを調整する。次にFWD と REV PLAYも同様の方法で調整する。

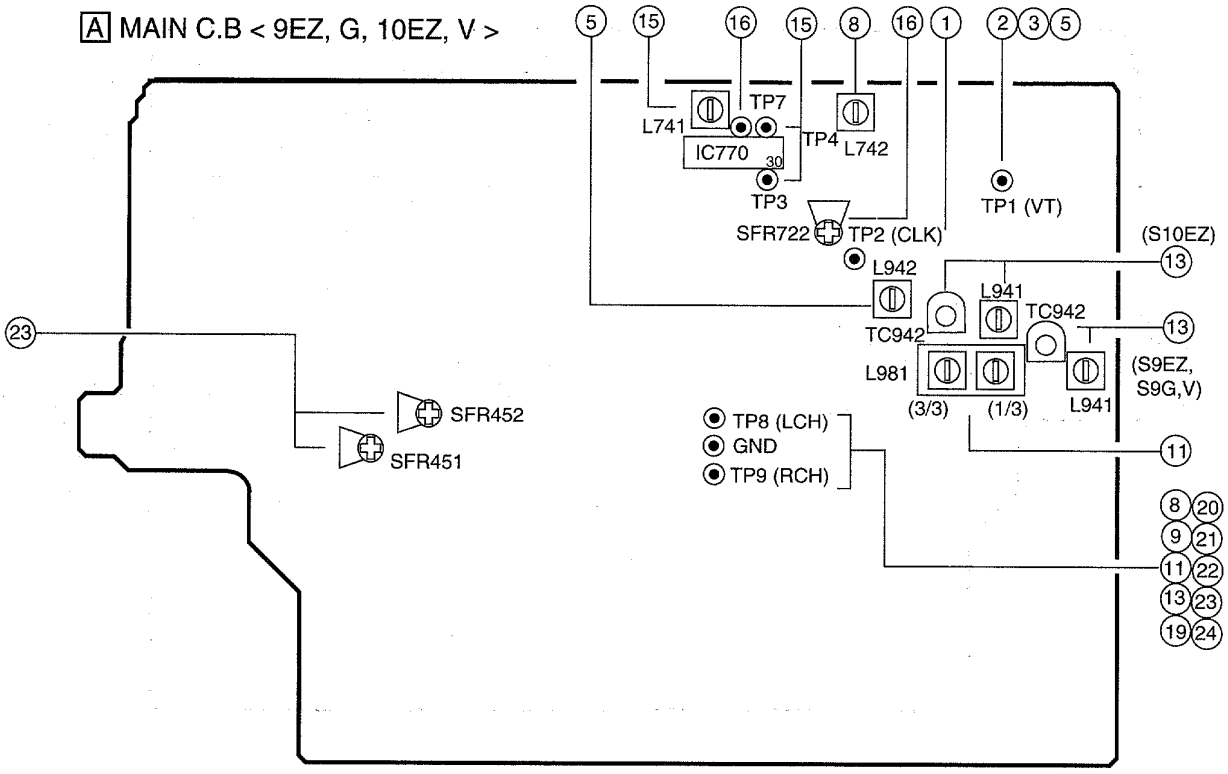
13. 再生周波数特性調整（デッキ1, デッキ２）
    条件： • テストテープ：TTA-320
    • テストポイント：TP8, TP9
    方法： テストテープの 315Hz、8kHzを再生し8kHzと315Hzの出 力差が ± 5dBであることを確 認する。

14. 再生感度確認（デッキ1, デッキ２）
    条件： • テストテープ：TTA-210
    • テストポイント：TP8,TP9
    方法： テストテープの を再生し、テストポイントの出力が150mV ± 3dBであることを確認する。

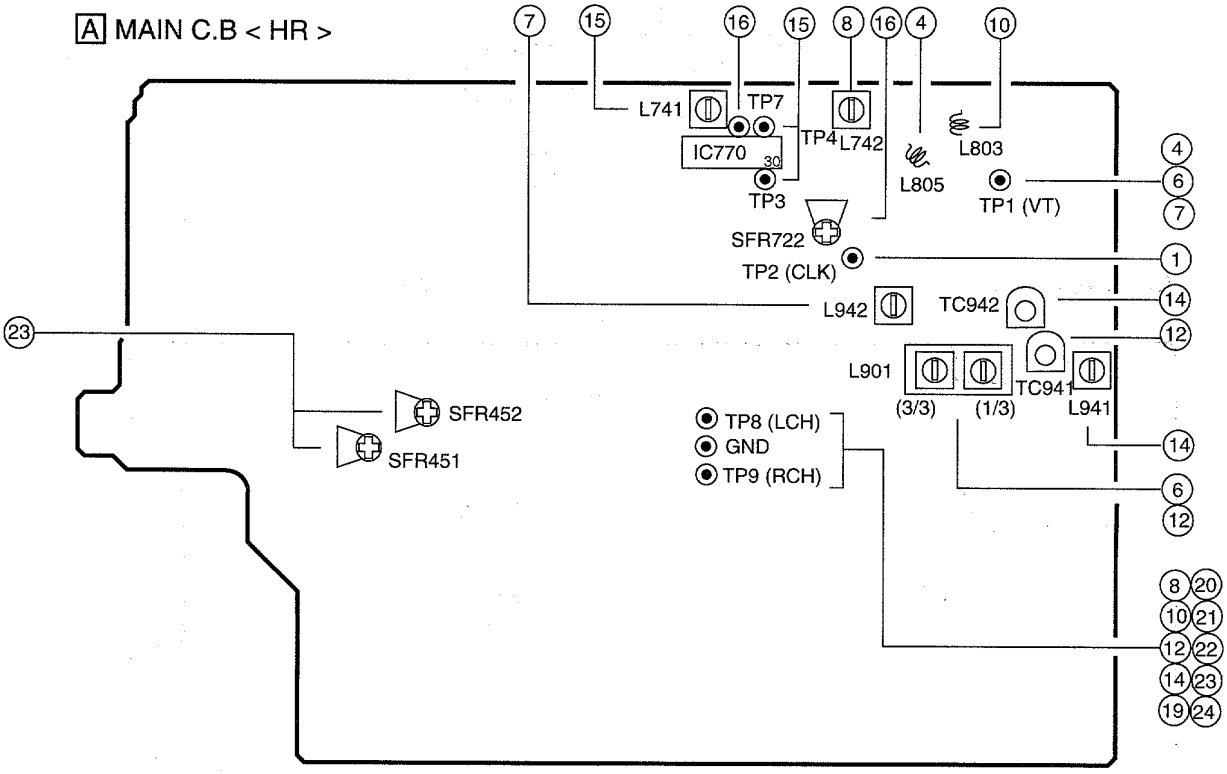
15. 録再周波数特性調整（デッキ1, デッキ２）
    条件： • テストテープ：TTA-602
    • テストポイント：TP8,TP9
    • 入力信号 ：800Hz/8kHz(LINE IN)
    • 調整箇所 ：SFR 451(Lch)
    SFR 452(Rch)
    方法： 800Hzの信号をRECモードで入力する。
    TP8,TP9の出力レベルが11mVになるようOSCアッテネータを調整する。テストテープに800Hz、8kHz信号を録再し、800Hzの信号に対し、8kHzの出力レベルが12mV(+1.0dB) ± 0.5dBなるように両チャンネルのSFR調整する。

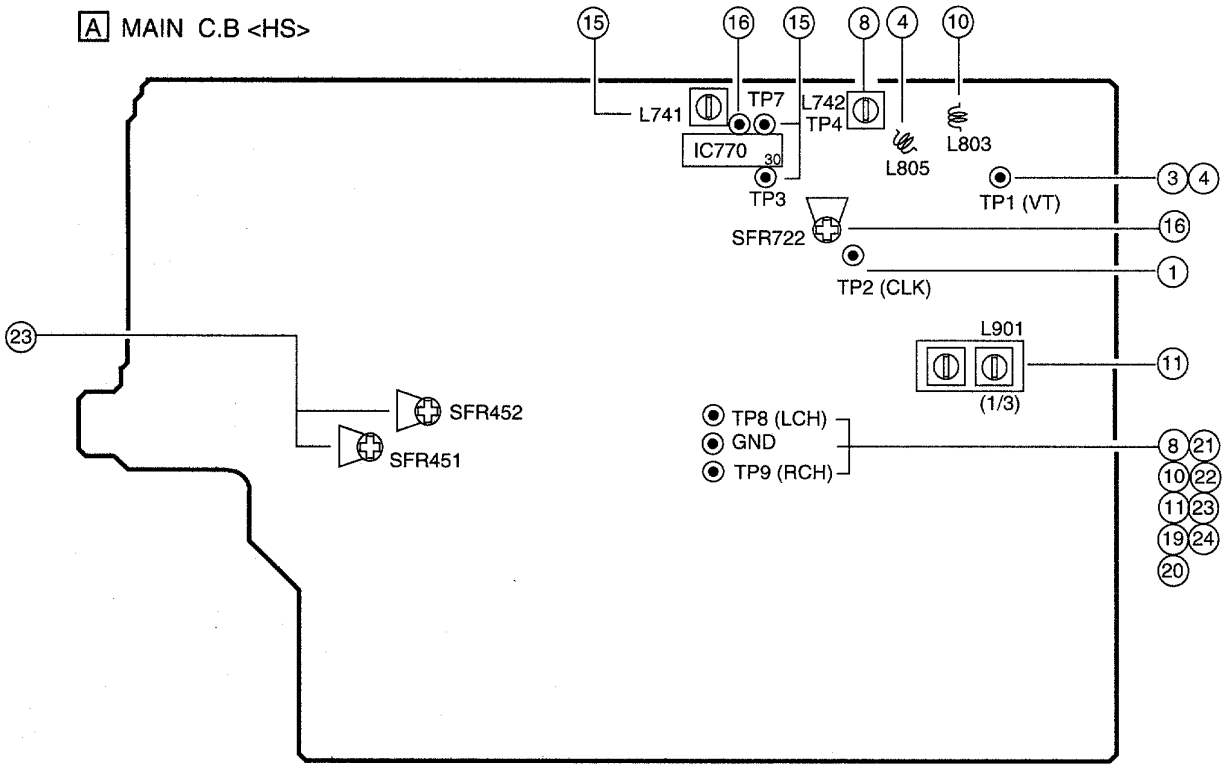
16. 録再感度確認
    条件： • テストテープ：TTA-602
    • テストポイント：TP8,TP9
    • 入力信号 ：800Hz (LINE IN)
    方法： 800Hzの信号をRECモードで入力する。TP8,TP9の出力レベルが11mVになるようOSCアッテネータを調整する。テストテープに800Hz信号を録再し、出力信号が10mV (+1.0dB) ± 2.5dB であることを確認する。

A MAIN C.B < 9EZ, G, 10EZ, V >

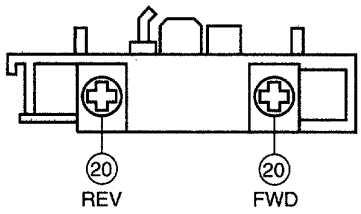


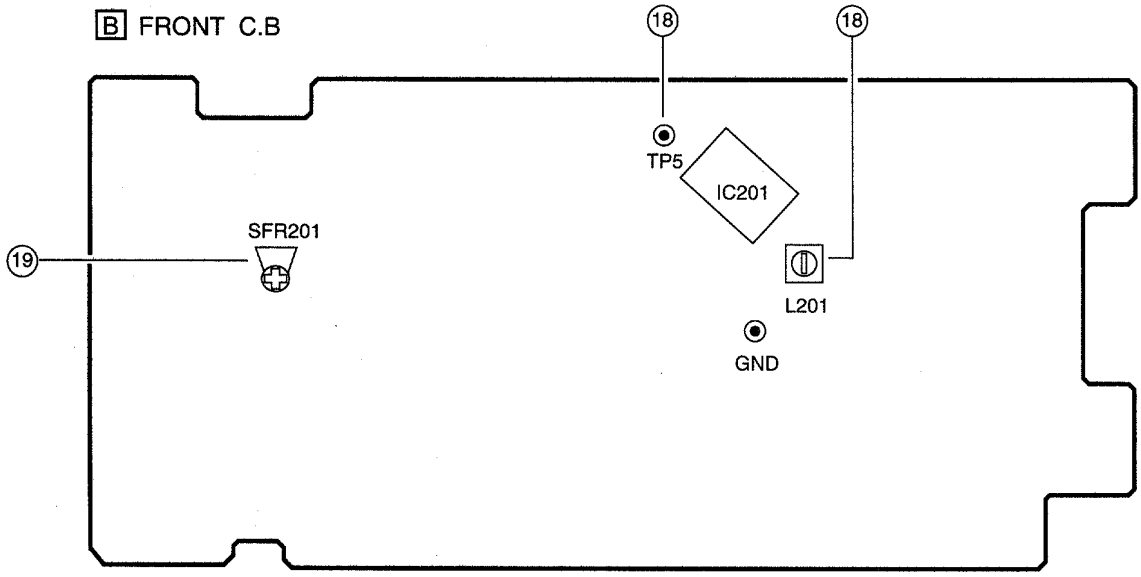
A MAIN C.B < HR >





DECK–1 P, DECK–2 R / P / E HEAD





< TUNER SECTION >

1. Clock Frequency Check
   Settings : • Test point : TP2
   Method : Set to AM(MW) 1602kHz and check that the test point is 2052kHz ± 0.08kHz.

2. FM VT Check (9EZ,G,10EZ)
   Settings : • Test point : TP1 (VT)
   Method : Set to FM 87.5MHz,108.0MHz and check that the test point more than 1.5V(87.5MHz), less than 8.2V (108.0MHz).

2. FM VT Check (V)
   Settings : • Test point : TP1 (VT)
   Method : Set to FM 65.0MHz,108.0MHz and check that the test point more than 1.0V(65.0MHz), less than 9.5V (108.0MHz).

3. MW VT Check (9EZ,G,10EZ,V,HS)
   Settings : • Test point : TP1 (VT)
   Method : Set to MW 1602kHz and check that the test point is 5.6V ± 1.0V.

4. FM VT Adjustment (HR,HS)
   Settings : • Test point : TP1 (VT)
   • Adjustment location : L805
   Method : Set to FM 87.5MHz, 108.0MHz and check that the test point is more than 1.0V(87.5MHz) and adjust L805 so that the test point becomes 7.0V ± 0.05V (108.0MHz).

5. LW VT Adjustment (9EZ,G,10EZ,V)
   Settings : • Test point : TP1 (VT)
   • Adjustment location : L942
   Method : Set to LW 144kHz and adjust L942 so that the test point becomes 1.3V ± 0.05V.

6. MW VT Adjustment (HR)
   Settings : • Test point : TP1 (VT)
   • Adjustment location : L901(3/3)
   Method : Set to MW 1710kHz and adjust L901(3/3) so that the test point becomes 8.5V ± 0.05V.

7. SW VT Adjustment (HR)
   Settings : • Test point : TP1 (VT)
   • Adjustment location : L942
   Method : Set to SW 17.9MHz and adjust L942 so that the test point becomes 7.0V ± 0.05V.

8. AM(MW) IF Adjustment
   Settings : • Test point : TP8,TP9
   • Input level : adjustable
   • Adjustment location : L742
   Method : Set to AM(MW) 999kHz and adjust L742 so that the test point becomes maximum.

9. FM Tracking Check (9EZ,G,10EZ)
   Settings : • Test point : TP7, TP8
   Method : Set to FM 98.0MHz and check that the test point is 10dB ± 6dB.

9. FM Tracking Check (V)
   Settings : • Test point : TP7, TP8
   Method : Set to FM 70.0MHz, 98.0MHz and check that the test point is 6dB ± 6dB(70.0MHz), 5dB ±6dB (98.0MHz) .

10. FM Tracking Adjustment (HR,HS)
    Settings : • Test point : TP8, TP9
    • Input level : adjustable
    • Adjustment location : L803
    Method : The level at 87.5MHz is adjusted to maximum by L803 then check that the usable sensitivity is 0dB±6dB(87.5MHz), 4dB ± 6dB(108.0MHz).

11. AM Tracking Adjustment (HS)
    Settings : • Test point : TP8, TP9
    • Adjustment location : L901(1/3) 999kHz
    Method : Set to AM(MW) 999kHz and adjust L901(1/3) so that the test point become maximum.

11. MW Tracking Adjustment (9EZ,G,10EZ,V)
    Settings : • Test point : TP8, TP9
    • Adjustment location : L981(1/3) 999kHz
    Method : Set to AM(MW) 999kHz and adjust L981(1/3) so that the test point become maximum.

12. MW Tracking Adjustment (HR)
    Settings : • Test point : TP8, TP9
    • Adjustment location : L901(1/3) 603kHz
    TC941 ..... 1404kHz
    Method : Set up TC941 to center before adjustment, the level at 603kHz is adjusted to maximum by L901(1/3). Then the level at 1404kHz is adjusted to maximum by TC941.

13. LW Tracking Adjustment (9EZ,G,10EZ,V)
    Settings : • Test point : TP8, TP9
    • Adjustment location : L941 ..... 144kHz
    TC942 ..... 290kHz
    Method : Set up TC941 to center before adjustment, the level at 144kHz is adjusted to maximum by L941. Then the level at 290kHz is adjusted to maximum by TC942.

14. SW Tracking Adjustment (HR)
    Settings : • Test point : TP8, TP9
    • Input level : adjustable
    • Adjustment location : L941 ..... 5.9MHz
    TC942 ..... 17.9MHz
    Method : Set up TC941 to center before adjustment, the level at 5.9MHz is adjusted to maximum by L941. Then the level at 17.9MHz is adjusted to maximum by TC942.

15. DC Balance / Mono Distortion Adjustment
    Settings : • Test point : TP3, TP4
    • Adjustment location : L741
    • Input level : 54dB
    Method : Set to FM 98.0MHz and adjust L741 so that the voltage between TP3 and TP4 becomes 0V ± 0.04V. Next, check that the distortion is less than 1.3% .

16. Auto Stop Level Adjustment
    Settings : • Test point : TP7
    • Adjustment location : SFR722
    • Input level : 54dB
    Method : Set to FM 98.0 MHz and adjust voltage low (about 0.1V) by SFR722. After that voltage high (about 7.0V) by 2dB down.

17. Auto Stop Level Check

    AM(MW)
    Method : Check auto stop at AM(MW) 999kHz and the level is 43 ~ 68 dB.

FM

Method : Check auto stop at FM 98.0MHz and the level is 20 dB ± 10 dB.

SW (HR)

Method : Check auto stop at SW 12.0MHz and the level is 45 dB ± 10 dB.

18. μ-con Clock Adjustment

Settings : • Test point : TP5
• Adjustment location : L201

Method : Connect frequency counter across TP5 and GND then adjust L201 so that the test point becomes 511.47 ± 0.4Hz [9EZ, G,HR,HS,V], 371.92 ± 0.4Hz [10EZ].

< DECK SECTION >

19. Tape Speed Adjustment

Settings : • Test tape : TTA–410
• Test point : TP8, TP9
• Adjustment location : SFR201

Method : Play back the test tape and adjust SFR201 so that the frequency counter reads 3000Hz ± 5Hz.

20. Head Azimuth Adjustment

Settings : • Test tape : TTA–410
• Test point : TP8, TP9
• Adjustment location : Head azimuth adjustment screw

Method : Play back the 10kHz signal of the test tape and adjust screw so that the output becomes maximum. Next, perform on each FWD and REV PLAYmode.

21. PB Frequency Response Check (DECK 1, DECK 2)

Settings : • Test tape : TTA–320
• Test point : TP8, TP9

Method : Play back the 315Hz and 8kHz signals of the test tape and check that the output ratio of the 8kHz signal with respect to that of the 315Hz signal is ± 5dB.

22. PB Sensitivity Check (DECK 1, DECK 2)

Settings : • Test tape : TTA–210
• Test point : TP8, TP9

Method : Play back the test tape and check that the output level of the test point is 150mV ± 3.0dB .

23. REC/PB Frequency Response Adjustment

Settings : • Test tape : TTA–602
• Test point : TP8, TP9
• Input signal : 800Hz / 8kHz (LINE IN)
• Adjustment location : SFR451 (Lch)
SFR452 (Rch)

Method : Apply a 800Hz signal and REC mode. Then adjust OSC attenuator so that the output level at the TP8, TP9 becomes 11mV. Record and play back the 800Hz and 8kHz signals and adjust SFRs so that the output of the 8kHz signals becomes 12mV (+1.0dB) ± 0.5dB with respect to that of the 800Hz signal.

24. REC/PB Sensitivity Check

Settings : • Test tape : TTA–602
• Test point : TP8, TP9
• Input signal : 800Hz (LINE IN)

Method : Apply a 800Hz signal and REC mode. Then adjust OSC attenuator so that the output level at the TP8, TP9 becomes 11mV. Record and play back the 800Hz signals and check that the output is 10mV (-1.0dB) ± 2.5dB.

PRACTICAL SERVICE FIGURE

<TUNER SECTION>

<FM SECTION>

IHF Sensitivity : V :
10dB ± 4dB [at 65.0 MHz]
6dB ± 4dB [at 70.0 /74.0 MHz]
5dB ± 4dB [at 87.5 / 98.0 / 108.0MHz]

(THD 3%) D :
1dB ± 6dB [at 76.0MHz]
4dB ± 6dB [at 83.0MHz]
-2dB ~ 16dB [at 108.0MHz]
9EZ,G,10EZ :
11dB ± 6dB [at 87.5 / 98.0MHz]
1dB ~ 19dB [at 108.0MHz]
HR,HS :
1dB ± 6dB [at 87.5MHz]
4dB ± 6dB [at 98.00MHz]
-2dB ~ 16dB [at 108.0MHz]

Quieting sensitivity : STEREO
V :
Less than 36dB
[at 65.0 / 70.0 / 74.0MHz]
[at 87.5 / 98.0 / 108.0MHz]

(at S/N 50dB) D,HR,HS :
Less than 35dB
[at 76.0 / 83.0 / 108.0MHz(D)]
[at 87.5 / 98.0 / 108.0MHz(HR,HS)]

(at S/N 46dB) 9EZ,G,10EZ :
Less than 36dB
[at 87.5 / 98.0 / 108.0MHz]

Signal to noise ratio : STEREO
D,HR,HS :
More than 60dB
[at 83.0MHz(D)]
[at 98.0MHz(HR,HS)]
V :
More than 55dB
[at 70.0 / 98.0MHz]
MONO
D,HR,HS :
More than 70dB
[at 83.0MHz(D)]
[98.0MHz(HR,HS)]
9EZ,G,10EZ :
More than 67dB
[at 98.0MHz]
V :
More than 65dB
[at 70.0 / 98.0MHz]

Distortion : STEREO
D,HR,HS,9EZ,G,10EZ :
Less than 2.0%
[at 83.0MHz(D)]
[at 98.0MHz(HR,HS,9EZ,G,10EZ)]
V :
Less than 2.3%
[at 70.0MHz]
MONO
D,HR,HS,9EZ,G,10EZ :
Less than 1.3%
[at 83.0MHz(D)]
[at 98.0MHz(HR,HS,9EZ,G,10EZ)]
V :
Less than 1.5%
[at 70.0MHz]

Auto stop level : 10 ~ 30dB
[at 70.0MHz(V)]
[at 83.0MHz(D)]
[at 98.0MHz(HR,HS,9EZ,G,10EZ)]

Stereo separation : D,HR,HS :
More than 28dB
[at 83.0MHz(D)]
[at 98.0MHz(HR,HS)]
9EZ,G,10EZ,V :
More than 20dB
[at 98.0MHz(9EZ,G,10EZ)]
[at 70.0 / 98.0MHz(V)]

Intermediate frequency : 10.7MHz

<AM(MW) SECTION>

Sensitivity : Less than 66dB
(S/N 20dB) [at 603kHz]
Less than 60dB
[at 999kHz/1404kHz]

Signal to noise ratio : More than 30dB
[at 999kHz]

Distortion : Less than 3.0%
[at 999kHz]

Auto stop level : 43dB ~ 68dB
[at 999kHz]

Stereo separation : D :
More than 12dB
[at 999kHz]

Intermediate frequency : 450kHz

<LW SECTION> (9EZ,G,10EZ,V only)

Sensitivity : Less than 72dB
(S/N 20dB) [at 144 / 198 / 290kHz]

Signal to noise ratio : More than 30dB
[at 198kHz]

Distortion : Less than 1.5%
[at 198kHz]

Intermediate frequency : 450kHz

<SW SECTION> (HR only)

Sensitivity : Less than 47dB [at 5.9MHz]
(S/N 20dB) Less than 41dB [at 12.0 / 17.9MHz]

Signal to noise ratio : More than 35dB
[at 12.0MHz]

Distortion : Less than 1.5%
[at 12.0MHz]

Intermediate frequency : 450kHz

<DECK SECTION>

Tape speed : 3000Hz ± 45Hz

Wow & flutter : Less than 0.35%
(RMS)

Take-up torque : 30 ~ 60g-cm
(FWD, REV)

F.F & REW torque : 55 ~ 140g-cm

Back tension : 2 ~ 5g-cm
(FWD, REV)

PB output level : 2.8V ± 3dB
(SP OUT 2V)

REC/PB output level : 2.0V ± 3.5dB
(SP OUT 2V,NORM)

Distortion (REC/PB) : Less than 2.0% (NORM)

Noise level (PB) : Less than 20mV

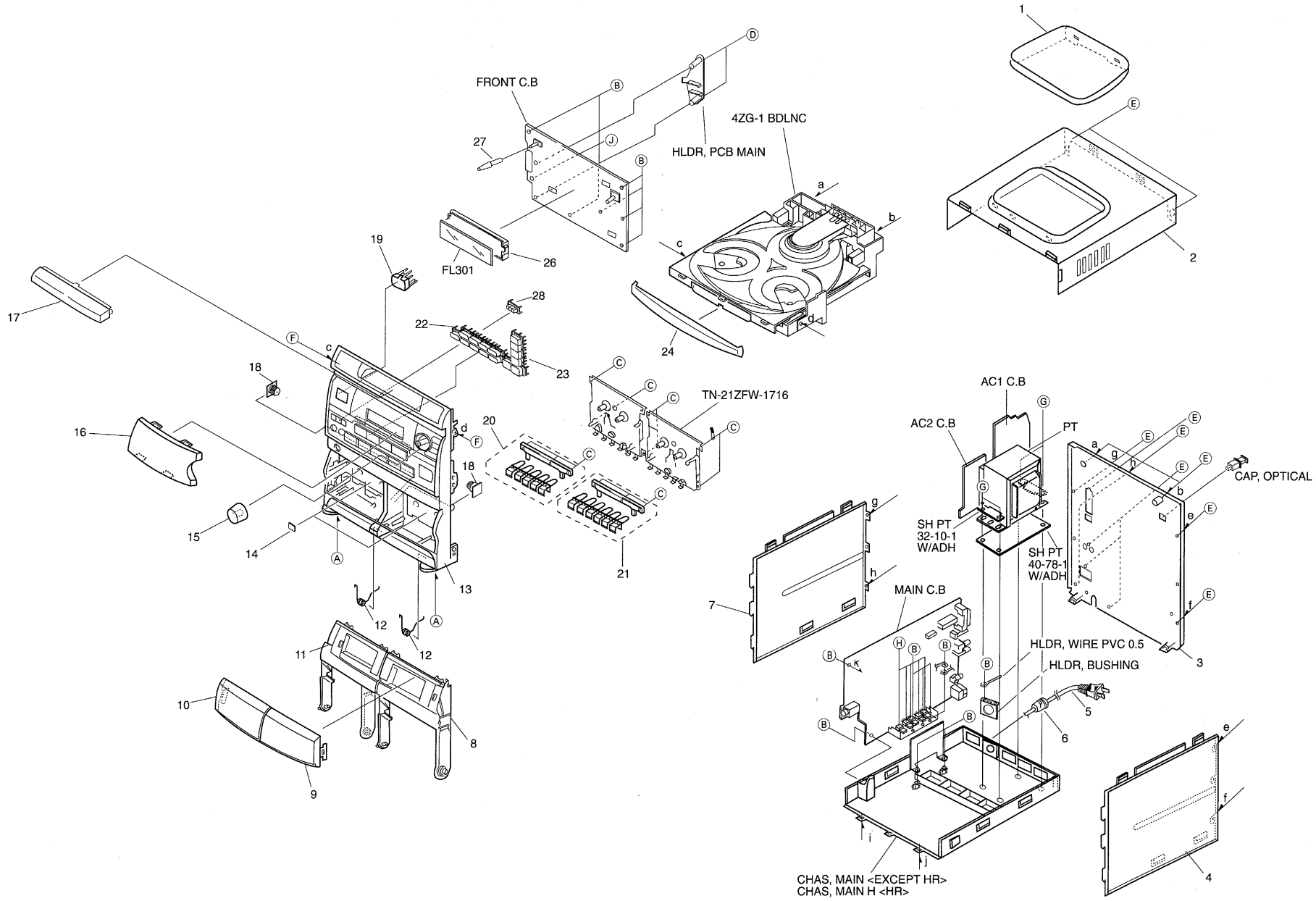
	(NORM,SP OUT 2V,DOLBY OFF)
Noise level (REC/PB) :	Less than 35mV
	(NORM,SP OUT 2V,DOLBY OFF)
Crosstalk :	More than 55dB
	(SP OUT 2V,1kHz)
Channel seperation :	More than 35 dB
	(SP OUT 2V,1kHz)
Erasing ratio :	More than 55dB
	(at 400Hz, 10VU,NORM)
Test tape :	NORM : TTA-602

ACCESSORIES / PACKAGE LIST

If can't understand for Description please kindly refer to " REFERENCE NAME LIST ".

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
1	87-NF9-909-019		IB,E(ECA)-C<HR>
1	87-NF9-910-019		IB,E(EGFSI)-C<10EZ>
1	87-NF9-911-019		IB,V-C<V>
1	87-NF9-912-019		IB,E(EGFSI)-C-9<9EZ>
1	87-NF9-913-010	--	IB,D(J)-I<D>
1	87-NF9-922-019		IB,HS(K)-C<HS>
1	87-NF9-920-010		IB,G(E)-C<G>
2	87-A90-030-010		ANT,LOOP AM-NC C<10EZ,9EZ,G>
3	87-A90-054-010	--	ANT,LOOP AM-CON C<HR,HS,V,D>
4	87-A90-118-010		ANT,WIRE FM(Z)<10EZ,9EZ,G>
5	87-043-115-010		ANT,FEEDER FM<HR>
6	87-A90-119-010		ANT,WIRE SW (5M)<HR>
7	86-NFZ-638-110		RC UNIT,RC-6AS14
⚠ 8	87-A90-312-016		PLUG,CONVERSION WTN-1157R1<HR>

MECHANICAL EXPLODED VIEW 1 / 1

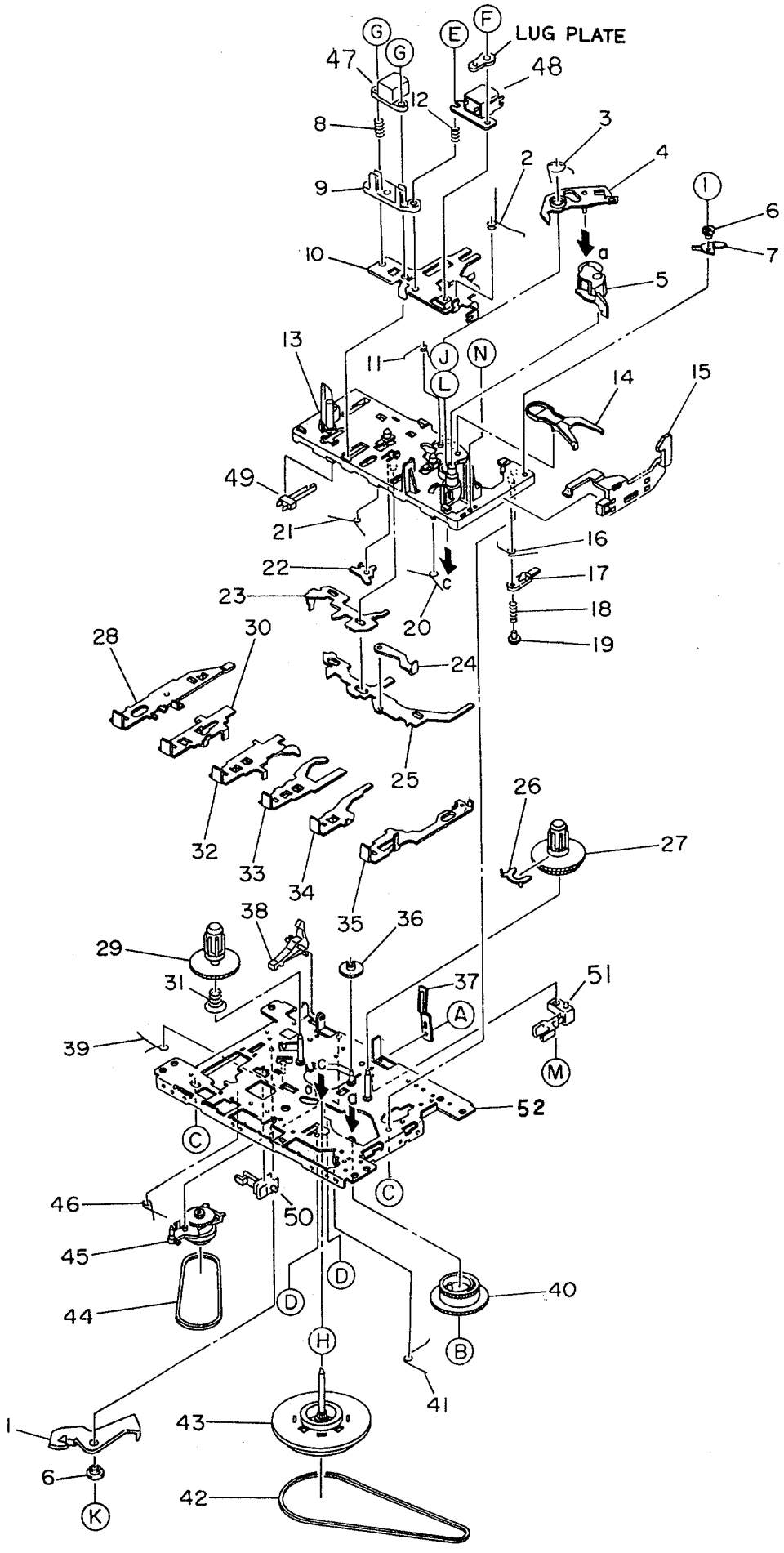


MECHANICAL PARTS LIST 1 / 1

If can't understand for Description please kindly refer to " REFERENCE NAME LIST ".

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
1	86-NFZ-001-010	--	WINDOW,TOP
2	87-NF9-055-010	--	PANEL,TOP
3	87-NF9-022-010		CABI,REAR EZSTNC(RDS)<10EZ>
3	87-NF9-015-010		CABI,REAR VJSTNM<V>
3	87-NF9-027-010		CABI,REAR HSSTNC<HS>
3	87-NF9-028-010	--	CABI,REAR STNC<D>
3	87-NF9-025-010		CABI,REAR GSTNC<G>
3	87-NF9-023-010		CABI,REAR E1STNC<9EZ>
3	87-NF9-013-010		CABI,REAR HRJSTNM<HR>
4	87-NF9-057-010	--	PANEL,RIGHT
⚠ 5	87-050-079-010		AC CORD ASSY,BLK<HR,10EZ,9EZ,V>
⚠ 5	87-050-081-110		AC CORD ASSY,G<G>
⚠ 5	87-A80-006-010		AC CORD ASSY,HS<HS>
⚠ 5	87-050-098-010	1B	AC CORD ASSY,D BLK<D>
6	87-085-184-010	0E	BUSHING, AC CORD (D) CM-22A<D>
6	87-085-185-010		BUSHING, CORD (E)CM-22B<EXP D>
7	87-NF9-056-010	--	PANEL,LEFT
8	87-NF9-031-010		BOX,CASS R<HR,HS>
8	87-NF9-033-010		BOX,CASS UR<10EZ,9EZ,V,G>
8	87-NF9-053-010	--	BOX,CASS BR<D>
9	87-NF9-037-010	--	WINDOW,CASS R
10	87-NF9-036-010	--	WINDOW,CASS L
11	87-NF9-030-010		BOX,CASS L<HR,HS>
11	87-NF9-032-010		BOX,CASS UL<10EZ,9EZ,V,G>
11	87-NF9-052-010	--	BOX,CASS BL<D>
12	82-NF7-218-010	--	SPR-T,CASS
13	87-NF9-002-010		CABI,FR HE<HR,HS>
13	87-NF9-004-010		CABI,FR E RDS<10EZ>
13	87-NF9-005-010	--	CABI,FR B<D>
13	87-NF9-006-010		CABI,FR E1<9EZ,G>
13	87-NF9-007-010		CABI,FR V<V>
14	81-532-080-010	1A	LBL,CASS-COMPT
15	87-NF9-048-010	--	KNOB,RTRY VOL
16	87-NF9-034-010		WINDOW,DISP E(RDS)<10EZ>
16	87-NF9-039-010		WINDOW,DISP<HR,HS>
16	87-NF9-040-010	--	WINDOW,DISP U<9EZ,G,V,D>
17	87-NF9-038-010	--	WINDOW,CD
18	87-063-164-010	--	OIL-DMPR,
19	87-NF9-044-110		KEY,POWER<EXP D>
19	87-NF9-058-010	--	KEY,POWER<D>
20	87-NF9-041-010	--	KEY,CASS L
21	87-NF9-042-010	--	KEY,CASS R
22	87-NF9-046-010	--	KEY,ASSY 1
23	87-NF9-047-010		KEY,ASSY 2<EXP D>
23	87-NF9-054-010	--	KEY,ASSY 2B<D>
24	87-NF9-050-010		PANEL,TRAY U<EXP D>
24	87-NF9-051-010	--	PANEL,TRAY B<D>
25	82-NE6-067-010	--	BADGE,AIWA 30N
26	82-NF7-210-110	--	GUIDE,FL
27	87-NF9-049-010		KNOB RTRY MIC<HR,HS>
A	87-067-581-010	--	BVT2+3-15 W/O SLOT
B	87-067-703-010	0E	BVT2+3-10 W/O SLOT
C	87-067-758-010	0E	BVT2+3-12 W/O SLOT
D	87-067-698-010	--	BVT2+3-18 W/O SLOT
E	87-067-761-010	0E	BVT2+3-10 BLK
F	87-721-097-410	0E	QT2+3-12 GLD
G	87-741-172-410	--	UT2+4-12 W/O SLOT
H	87-067-579-010	0E	BVT2+3-8 W/O SLOT
J	87-661-096-410	--	VFT1+3-10

TAPE MECHANISM EXPLODED VIEW 1 / 2

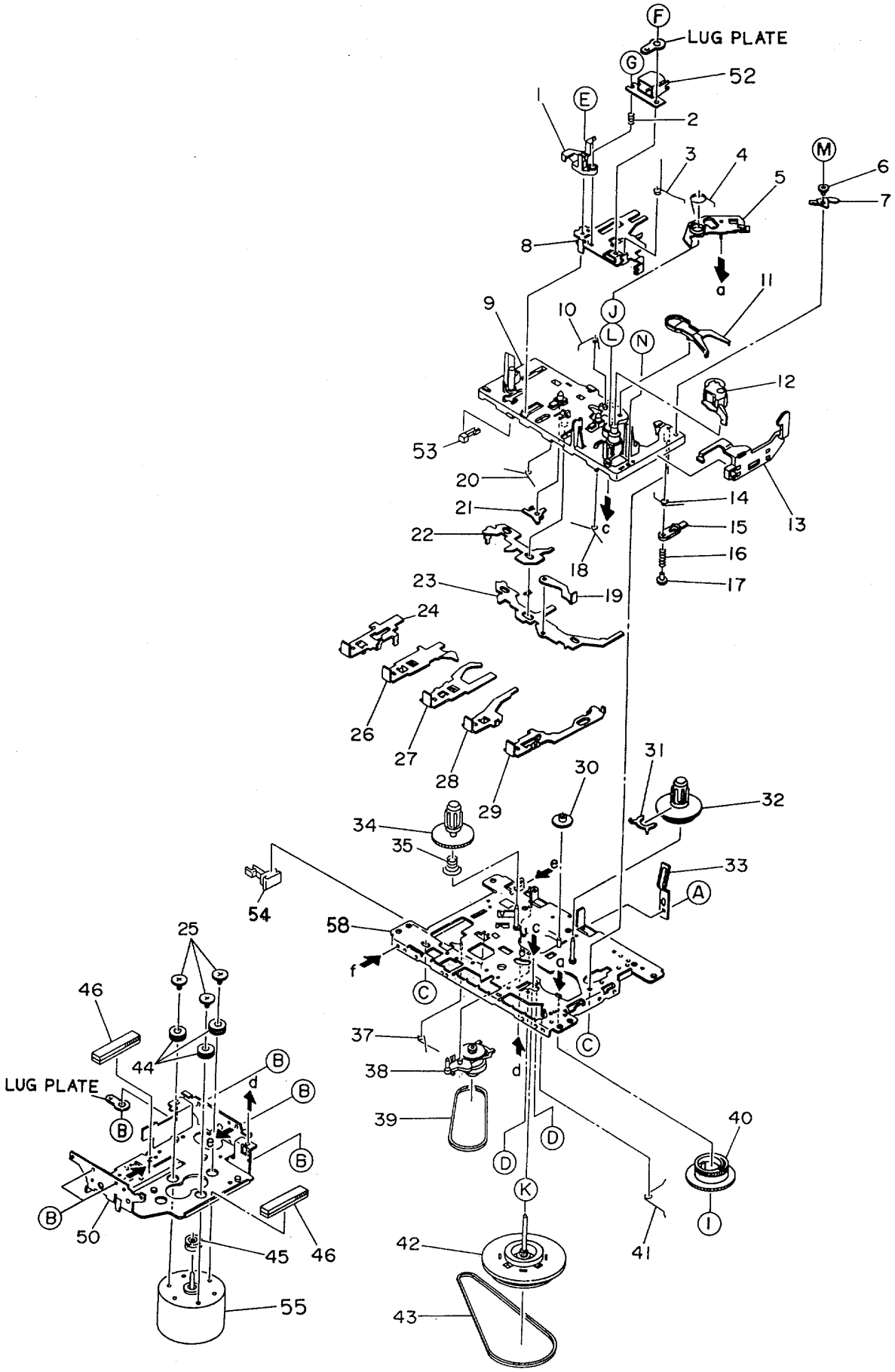


TAPE MECHANISM PARTS LIST 1/2

If can't understand for Description please kindly refer to " REFERENCE NAME LIST ".

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
1	S1-921-020-010	0E	REC ARM
2	S1-921-030-090	0E	PANEL P SPRING
3	S1-921-260-050	0E	GEAR PLATE SPRING
4	S1-921-265-020	0E	GEAR PLATE ASSY
5	S1-921-043-100	1C	PINCH ROLLER ARM ASSY
6	S1-921-140-370	0E	P ARM COLLER
7	S1-921-140-340	0E	P ARM
8	S1-821-030-080	0E	EH SPRING
9	S1-921-030-060	0E	HEAD BASE
10	S1-921-030-140	0E	HEAD PANEL
11	S1-921-141-8A0	0E	M CONTROL SPRING
12	S1-821-030-070	0E	AZIMUTH SPRING
13	S1-921-143-180	1C	BASE ASSY
14	S1-921-260-4A0	0E	SENSING LEVER
15	S1-921-130-020	0E	EJECT SLIDE LEVER
16	S1-921-141-3A0	1C	P CONTROL SPRING
17	S1-921-140-550	2B	PAUSE LEVER(E)
18	S1-921-140-120	0E	PAUSE LEVER SPRING
19	S1-921-140-110	1H	PAUSE STOPPER
20	S1-921-140-150	0E	BUTTON LEVER SPRING(B)
21	S1-921-140-140	1F	BUTTON LEVER SPRING(A)
22	S1-921-140-200	0E	PR STOPPER
23	S1-921-140-090	0E	SWITCH ACTUATOR
24	S1-921-140-640	0E	E KICK LEVER
25	S1-921-140-080	1E	PUSH BUTTON ACTUATOR
26	S1-921-050-060	0E	SENSER
27	S1-921-053-030	1F	TAKE UP REEL ASSY
28	S1-921-140-220	0E	REC BUTTON LEVER
29	S1-921-053-040	1E	SUPPLY REEL ASSY
30	S1-921-140-230	1D	PLAY BUTTON LEVER
31	S1-821-100-990	0E	BACK TENSION SPRING
32	S1-921-140-240	0E	REW BUTTON LEVER
33	S1-921-140-250	0E	FF BUTTON LEVER
34	S1-921-140-660	1A	STOP BUTTON LEVER
35	S1-921-140-610	1F	PAUSE BUTTON LEVER
36	S1-821-100-700	0E	FF GEAR
37	S1-829-100-010	0E	PACK SPRING
38	S1-821-100-690	1C	RECORD SAFETY LEVER
39	S1-921-140-210	1A	REC BUTTON LEVER SPRING
40	S1-921-260-020	1B	CAM GEAR
41	S1-921-140-160	0E	E ACTUATOR SPRING
42	S1-921-090-240	1C	MAIN BELT
43	S1-921-093-030	0E	FLYWHEEL ASSY
44	S1-821-070-110	0E	RF BELT
45	S1-921-073-080	??	RF CLUTCH ASSY
46	S1-921-140-170	1H	P.S.LEVER SPRING
47	S6-202-140-190	1E	E HEAD
48	S6-201-010-750	0E	R.P.HEAD RP-7442BS
49	S6-401-011-490	1B	LEAF SW MSW-1541T
50	S6-401-011-610	1B	LEAF SW MSW-17820MVEI
51	S6-401-010-380	1B	LEAF SW MSW-1275
52	S1-921-015-010	??	CHASSIS ASSY
A	S9-179-000-000	0E	C TAP SCREW M2-3
B	S9-422-000-000	0E	P WASHER CUT 12-3.8-0.3
C	S9-679-000-000	0E	P TAP SCREW M2-5
D	S9-999-180-090	0E	TAP SCREW M2-4.5
E	S9-922-000-000	0E	AZIMUTH SCREW M2-8
F	S9-115-000-000	0E	+ BIND SCREW M2-3
G	S9-821-000-000	0E	+-CAP SCREW M2-8
H	S9-882-000-000	0E	P WASHER 2-3.5-0.4
I	S9-999-200-410	1B	P TAP SCREW M2-3
J	S9-999-030-130	0E	P WASHER CUT 1.45-3.8-0.
K	S9-180-000-000	0E	C TAP SCREW M2-4
L	S9-999-000-030	0E	P WASHER2.1-4-0.13
M	S9-181-000-000	1F	C TAP SCREW M2-5
N	S9-P05-200-610	0E	S TAPPING SCREW M2-6

TAPE MECHANISM EXPLODED VIEW 2 / 2



TAPE MECHANISM PARTS LIST 2 / 2

If can't understand for Description please kindly refer to " REFERENCE NAME LIST ".

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
1	S1-921-030-4A0	0E	HEAD BASE
2	S1-821-030-070	0E	AZIMUTH SPRING
3	S1-921-030-090	0E	PANEL P SPRING
4	S1-921-260-050	0E	GEAR PLATE SPRING
5	S1-921-265-020	0E	GEAR PLATE ASSY
6	S1-921-140-370	0E	P ARM COLLER
7	S1-921-140-340	0E	P ARM
8	S1-921-030-110	1A	HEAD PANEL
9	S1-921-143-170	0E	BASE ASSY
10	S1-921-141-8A0	0E	M CONTROL SPRING
11	S1-921-260-4A0	0E	SENSING LEVER
12	S1-921-043-100	1C	PINCH ROLLER ARM ASSY
13	S1-921-130-020	0E	EJECT SLIDE LEVER
14	S1-921-141-3A0	1C	P CONTROL SPRING
15	S1-921-140-550	2B	PAUSE LEVER(E)
16	S1-921-140-120	0E	PAUSE LEVER SPRING
17	S1-921-140-110	1H	PAUSE STOPPER
18	S1-921-140-150	0E	BUTTON LEVER SPRING(B)
19	S1-821-011-590	0E	E KICK LEVER
20	S1-921-140-140	1F	BUTTON LEVER SPRING(A)
21	S1-921-140-200	0E	PR STOPPER
22	S1-921-140-090	0E	SWITCH ACTUATOR
23	S1-921-140-080	1E	PUSH BUTTON ACTUATOR
24	S1-921-140-230	1D	PLAY BUTTON LEVER
25	S1-821-120-020	0E	MOTOR COLLER SCREW
26	S1-921-140-240	0E	REW BUTTON LEVER
27	S1-921-140-250	0E	FF BUTTON LEVER
28	S1-921-140-260	0E	STOP BUTTON LEVER
29	S1-921-140-610	1F	PAUSE BUTTON LEVER
30	S1-821-100-700	0E	FF GEAR
31	S1-921-050-060	0E	SENSER
32	S1-921-053-030	1F	TAKE UP REEL ASSY
33	S1-829-100-010	0E	PACK SPRING
34	S1-921-053-040	1E	SUPPLY REEL ASSY
35	S1-821-100-990	0E	BACK TENSION SPRING

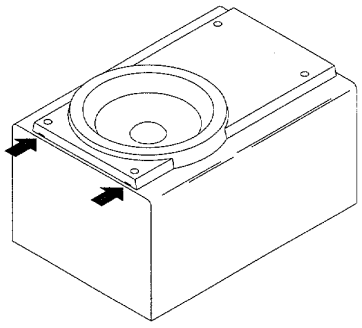
REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
37	S1-921-140-170	1H	P.S.LEVER SPRING
38	S1-921-073-080	??	RF CLUTCH ASSY
39	S1-821-070-110	0E	RF BELT
40	S1-921-260-020	1B	CAM GEAR
41	S1-921-140-160	0E	E ACTUATOR SPRING
42	S1-921-093-040	1F	FLYWHEEL ASSY
43	S1-921-090-240	1C	MAIN BELT
44	S1-820-130-060	0E	MOTOR RUBBER
45	S1-921-120-130	0E	MOTOR PULLEY
46	S1-921-120-120	1B	ANTI VIBR FELT MAT
50	S1-921-120-110	1B	MOTOR BRACKET
52	S6-201-010-750	0E	R.P.HEAD RP-7442BS
53	S6-401-011-490	1B	LEAF SW MSW-1541T
54	S6-401-011-610	1B	LEAF SW MSW-17820MVE1
55	S6-002-030-290	2M	MOTOR EG530YD-2BH
58	S1-921-015-010	??	CHASSIS ASSY
A	S9-179-000-000	0E	C TAP SCREW M2-3
B	S9-180-000-000	0E	C TAP SCREW M2-4
C	S9-679-000-000	0E	P TAP SCREW M2-5
D	S9-999-180-090	0E	TAP SCREW M2-4.5
E	S9-004-000-000	0E	SCREW M2-6
F	S9-115-000-000	0E	+ BIND SCREW M2-3
G	S9-922-000-000	0E	AZIMUTH SCREW M2-8
I	S9-422-000-000	0E	P WASHER CUT 12-3.8-0.3
J	S9-999-030-130	0E	P WASHER CUT 1.45-3.8
K	S9-882-000-000	0E	P WASHER 2-3.5-0.4
L	S9-999-000-030	0E	P WASHER2.1-4-0.13
M	S9-999-200-410	1B	P TAP SCREW M2-3
N	S9-P05-200-610	0E	S TAPPING SCREW M2-6

SPEAKER DISASSEMBLY INSTRUCTIONS

Type.1

矢印の位置にマイナスドライバーを差し込んで、パネルを外します。各々のスピーカーユニットのビスを取り、スピーカーユニットを外してください。

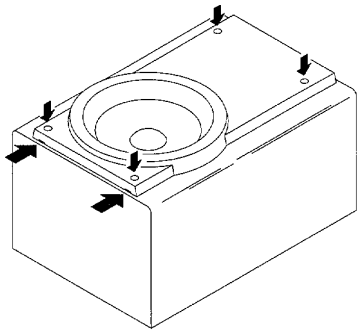
Insert a flat-bladed screwdriver into the position indicated by the arrows and remove the panel. remove the screws of each speaker unit and then remove the speaker units.



Type.2

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

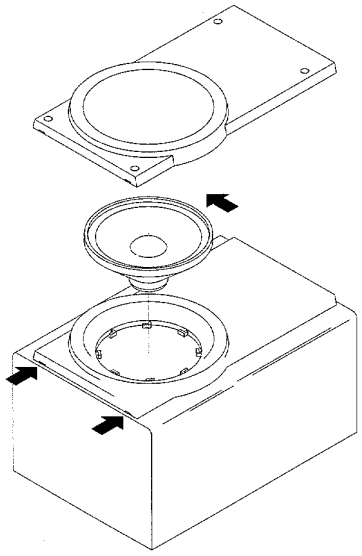
Remove the grill frame and four pieces fo rubber caps by pulling out with a flat-bladed screwdriver. Remove the screws from hole where installed rubber caps. Insert a flat-bladed screwdriver into the position indicated by the arrows and remove the panel. Remove the screws of each speaker unit and then remove the speaker units.



Type.3

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

Insert a flat-bladed screwdriver into the position indicated by the arrows and remove the panel. Turn the speaker unit to counter-clockwise direction while inserting a flat-bladed screwdriver into one of the hollows around speaker unit, and then remove the speaker unit. After replacing the speaker unit, install it turning to clockwise direction until "click" sound comes out.



SX-NA10 / NS10 (YU,YJ,YS,YL,ST)
SPEAKER PARTS LIST

If can't understand for Description please kindly refer to " REFERENCE NAME LIST ".

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
1	87-NSK-601-019		SPKR,120
2	86-NSZ-602-019		SPKR,CERA 14
3	87-NSK-001-019		PANEL,FR ST
4	86-NSZ-003-019		NET
5	87-NS7-611-019		CORD,SPKR

REFERENCE NAME LIST

ELECTRICAL SECTION

DESCRIPTION	REFERENCE NAME
ANT	ANTENNAS
C-	CHIP
C-CAP	CAP, CHIP
C-CAP TN	CAP, CHIP TANTALUM
C-COIL	COIL, CHIP
C-DI	DIODE, CHIP
C-DIODE	DIODE, CHIP
C-FET	FET, CHIP
C-FOTR	FILTER, CHIP
C-JACK	JACK, CHIP
C-LED	LED, CHIP
C-RES	RES, CHIP
C-SFR	SFR, CHIP
C-SLIDE SW	SLIDE SWITCH, CHIP
C-SW	SWITCH, CHIP
C-TR	TRANSISTOR, CHIP
C-VR	VOLUME, CHIP
C-ZENER	ZENER, CHIP
CAP, CER	CAP, CERA-SOL
CAP, E	CAP, ELECT
CAP, M/F	CAP, FILM
CAP, TC	CAP, CERA-SOL
CAP, TC-U	CAP, CERA-SOL SS
CAP, TN	CAP, TANTALUM
CERA FIL	FILTER, CERAMIC
CF	FILTER, CERAMIC
DL	DELAY LINE
E/CAP	CAP, ELECT
FILT	FILTER
FLTR	FILTER
FUSE RES	RES, FUSE
MOT	MOTOR
P-DIODE	PHOTO DIODE
P-SNSR	PHOTO SENSER
P-TR	PHOTO TRANSISTOR
POLY VARI	VARIABLE CAPACITOR
PPCAP	CAP, PP
PT	POWER TRANSFORMER
PTR, RES	PTR, MELF
RC	REMOTE CONTROLLER
RES NF	RES, NON-FLAMMABLE
RESO	RESONATOR
SHLD	SHIELD
SOL	SOLENOID
SPKR	SPEAKER
SW, LVR	SWITCH, LEVER
SW, RTRY	SWITCH, ROTARY
SW, SL	SWITCH, SLIDE
TC CAP	CAP, CERA-SOL
THMS	THERMISTOR
TR	TRANSISTOR
TRIMER	CAP, TRIMMER
TUN-CAP	VARIABLE CAPACITOR
VIB, CER	RESONATOR, CERAMIC
VIB, XTAL	RESONATOR, CRYSTAL
VR	VOLUME
ZENER	DIODE, ZENER
サージサプレッサ	SERGE SUPPRESSOR
セラコン	CAP, CERA
	SERGESUPPRESSOR
	CAP,CERA

MECHANICAL SECTION

DESCRIPTION	REFERENCE NAME
ADHESHIVE	SHEET ADHESHIVE
AZ	AZIMUTH
BAR-ANT	BAR-ANTENNA
BAT	BATTERY
BATT	BATTERY
BRG	BEARING
BTN	BUTTON
CAB	CABINET
CASS	CASSETTE
CHAS	CHASSIS
CLR	COLLAR
CONT	CONTROL
CRSR	CURSOR
CU	CUSHION
CUSH	CUSHION
DIR	DIRECTION
DUBB	DUBBING
FL	FRONT LOADING
FLY-WHL	FLYWHEEL
FR	FRONT
FUN	FUNCTION
G-CU	G-CUSHION
HDL	HANDOL
HIMERON	CLOTH
HINGE, BAT	HINGE, BATTERY
HLDR	HOLDER
HT-SINK	HEAT SINK
IB	INSTRUCTION BOOKLET
IDLE	IDLER
IND, L-R	INDICATOR, L-R
KEY, CONT	KEY, CONTROL
KEY, PRGM	KEY, PROGRAM
KNOB, SL	KNOB, SLIDE
LBL	LABEL
LID, BATT	LID, BATTERY
LID, CASS	LID, CASSETTE
LVR	LEVER
P-SP	P-SPRING
PANEL, CONT	PANEL, CONTROL
PANEL, FR	PANEL, FRONT
PRGM	PROGRAM
PULLY, LOAD MO	PULLY, LOAD MOTOR
RBN	RIBBON
S-	SPECIAL
SEG	SEGMENT
SH	SHEET
SHLD-SH	SHIELD-SHEET
SL	SLIDE
SP	SPRING
SP-SCREW	SPECIAL-SCREW
SPACER, BAT	SPACER, BATTERY
SPR	SPRING
SPR-P	P-SPRING
SPR-PC-PUSH	P-SPRING, C-PUSH
T-SP	T-SPRING
TERM	TERMINAL
TRIG	TRIGGER
TUN	TUNING
VOL	VOLUME
W	WASHER
WHL	WHEEL
WORM-WHL	WORM-WHEEL
ジグアーム	ARM, SHAFT
ジグガイド	GUIDE, SHAFT
ストラップ	STRAP
トクナベ	S-SCREW
ヒンジ	HINGE
ヒンジビス	S-SCREW
ビスセレート	SCREW, SERRART

サービス技術ニュース	
番号	連絡内容
G－　－	
G－　－	
G－　－	

アイワ株式会社
AIWA CO.,LTD.

9620450, 750038
Tokyo Japan

〒110　東京都台東区池之端1－2－11　☎03（3827）3111　（代表）

Printed in Singapore