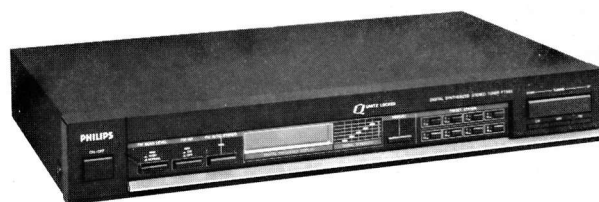


Service
Service
Service



Service Manual

Table of contents	page
Specifications	2
Connections and controls	3
Adjustments	4, 5
Schematic diagrams	7, 8, 9, 10, 14, 15, 16
PC boards and wiring connection	11, 12, 13, 17, 18
Semiconductor layout	13
Standard symbol list	18
Exploded view, list of mechanical parts	19, 20
List of electrical parts	21

(GB)

Safety regulations require that the set be restored to its original condition and that parts which are identical with those specified be used.

(NL)

Veiligheidsbepalingen vereisen, dat het apparaat in zijn oorspronkelijke toestand wordt teruggebracht en dat onderdelen, identiek aan de gespecificeerde worden toegepast.

(D)

Bei jeder Reparatur sind die geltenden Sicherheitsvorschriften zu beachten. Der Originalzustand des Geräts darf nicht verändert werden für Reparaturen sind Original-Ersatzteile zu verwenden.

(I)

Le norme di sicurezza esigono che l'apparecchio venga rimesso nelle condizioni originali e che siano utilizzati pezzi di ricambio identici a quelli specificati.

(F)

Les normes de sécurité exigent que l'appareil soit remis à l'état d'origine et que soient utilisées les pièces de rechange identiques à celles spécifiées.



SPECIFICATION

Nominal value

Typical value

General

Mains voltage	: 220 — 240V ~	: 220 — 240V
Mains frequency	: 50 — 60 Hz	: 50 — 60 Hz
Power consumption	: 13W max	: 13W max
Dimensions (WxHxD)	: 420 x 60 x 260 mm	: 420 x 60/66 x 260 mm
Weight	: 3.0 kg	: 3.0 kg approx.

Tuner: FM section

Tuning range	: 87.5 MHz to 108.0 MHz	: 87.5 MHz to 108.0 MHz
Aerial inputs	: 75 Ω coaxial : 300 Ω symmetrical	: 75 Ω coaxial : 300 Ω symmetrical
Sensitivity mono	: 4.0 μ V 3% Distortion (40 kHz dev.)	: 1.3 μ V 26 dB S/N (75 kHz dev.)
Selectivity	: 50 dB at $\pm$ 300 kHz bandwidth	: 60 dB at $\pm$ 300 kHz bandwidth
Frequency response 30 Hz — 15 kHz	: +1.0, —3.0 dB	: +0.5, —2.0 dB
Suppression IF-AM	: 70 dB — 45 dB	: 80 dB — 55 dB
pilot tone	: 27 dB	: 32 dB
image frequency	: 65 dB	: 75 dB
Channel separation	: 38 dB 1 kHz	: 45 dB 1 kHz
Distortion T.H.D mono	: 0.4%	: 0.2%
stereo	: 1.0%	: 0.5%
Signal/noise ratio mono	: 71 dB	: 76 dB
stereo	: 63 dB	: 68 dB
Autom-stop threshold (Muting) normal/high	: 8 — 18/20 — 43 μ V	: 12.5 μ V
Output	: 350 — 700 mV $\leq$ 3.3 k Ω	: 1000 mV

Tuner: AM section

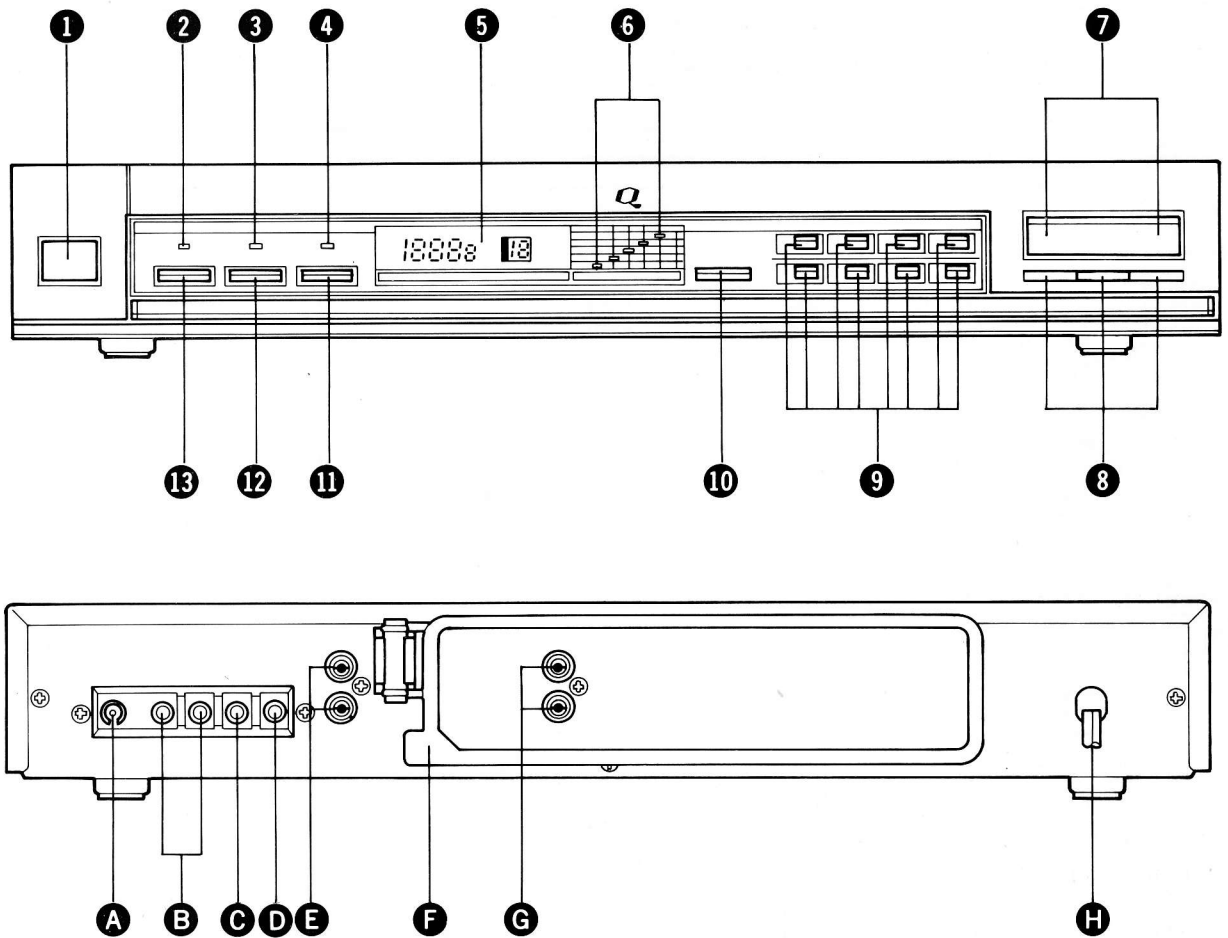
Wave ranges MW	: 531 kHz to 1602 kHz	: 531 kHz to 1602 kHz (585—187m)
LW	: 153 kHz to 281 kHz	: 153 kHz to 281 kHz (1960—1067m)
Sensitivity MW	: 30 μ V 10% Distortion	: 30 μ V 10% Distortion
LW	: 300 μ V 10% Distortion	: 200 μ V 26 dB S/N
Selectivity (Loop antenna)	: 20 dB at $\pm$ 9 kHz bandwidth	: 30 dB at $\pm$ 9 kHz bandwidth
Suppression IF (Loop antenna)	: 50 dB	: 60 dB
image frequency (Loop antenna)	: 35 dB	: 35 dB
Output (Loop antenna)	: 200 — 400 mV $\leq$ 3.3 k Ω	: 300 mV

Tuner: Digital section

Tuning steps FM/MW/LW	: 50 kHz/9 kHz/1 kHz	: 50 kHz/9 kHz/1 kHz
Presets FM/MW+LW	: 16/8 random sequential	: 16/8 random sequential

Caution 220V/240V

Removal of upper cabinet and recordplayer exposes the protruding current-carrying parts of mains switch and mains transformer, therefore extreme care should be taken when the apparatus is connected to the mains.



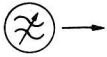
CONNECTIONS AND CONTROLS

1	Mains switch	SU01	A	FM antenna terminal 75Ω	} JC01
2	FM scan level indicator	DT01	B	FM antenna terminal 300Ω	
3	FM-NR indicator	DT02	C	Ground	
4	FM auto stereo indicator	DT03	D	AM antenna terminal	} JC02
5	Frequency display	V501	E	Output	
6	Signal strength indicator	DX01~DX05	F	Loop antenna	L051
7	Tuning up/down switch	SY01, SY02	G	Remote control bus	JC04
8	Function switch	SY03~SY05	H	Mains cord	W001
9	Preset station switch	SX01~SX08			
10	Memory switch	SX09			
11	FM auto stereo switch	ST03			
12	FM-NR switch	ST02			
13	FM scan level switch	ST01			

ADJUSTMENTS

- Inner adjustment of the FM front end pack (A101) of this unit is difficult. (IF, RF, OSC)
- Inductances of the MW OSC coil (LA02) and LW OSC coil (LA04) are preset. Therefore, please do not turn the cores of these coils.

FM-Distortion

SK... WAVE RANGE SWITCH	 SIGNAL	 TO	DISPLAY TUNE IN	DETUNE	 ADJUST	 OSCILLOSCOPE	 INDICATOR
FM SY05	98 MHz Mod. 1 kHz Δf 40 kHz (Mono) Output 1 mV	JC01			L201 (Brown)		J201 ± 0 mV
					L201 (White)		JC02 Distortion Min.
	98 MHz Mod. 1 kHz Δf L+R 40 kHz Pilot 6 kHz Output 1 mV				A101-L8 L201		

Stereo Separation

FM SY05	98 MHz Mod. 1 kHz Δf L+R 40 kHz Pilot 6 kHz Output 1 mV	JC01			R307		JC02 Separation Max.
------------	---	------	---	--	------	--	----------------------------

Muting Level

FM SY05 FM auto stereo switch Auto ST03 (Auto LED ON) FM scan level switch Normal ST01	98 MHz Mod. 1 kHz Δf 40 kHz Output 12.5 μV	JC01			R219		JC02 1
FM SY05 FM auto stereo switch Auto ST03 (Auto LED ON) FM scan level switch High ST01	98 MHz Mod. 1 kHz Δf 40 kHz Output 30.0 μV	JC01			R228		JC02 2

Signal Strength

FM SY05 FM scan level switch ST01 High/Normal	98 MHz Mod. 1 kHz Δf 40 kHz	JC01					DX03 3
					R231		DX03 4

AM-IF

MW SY04	999 kHz Mod. 400 Hz 30% Low Output	L051			FA01		JC02 Output Max.
------------	---	------	---	--	------	--	------------------------

AM-RF

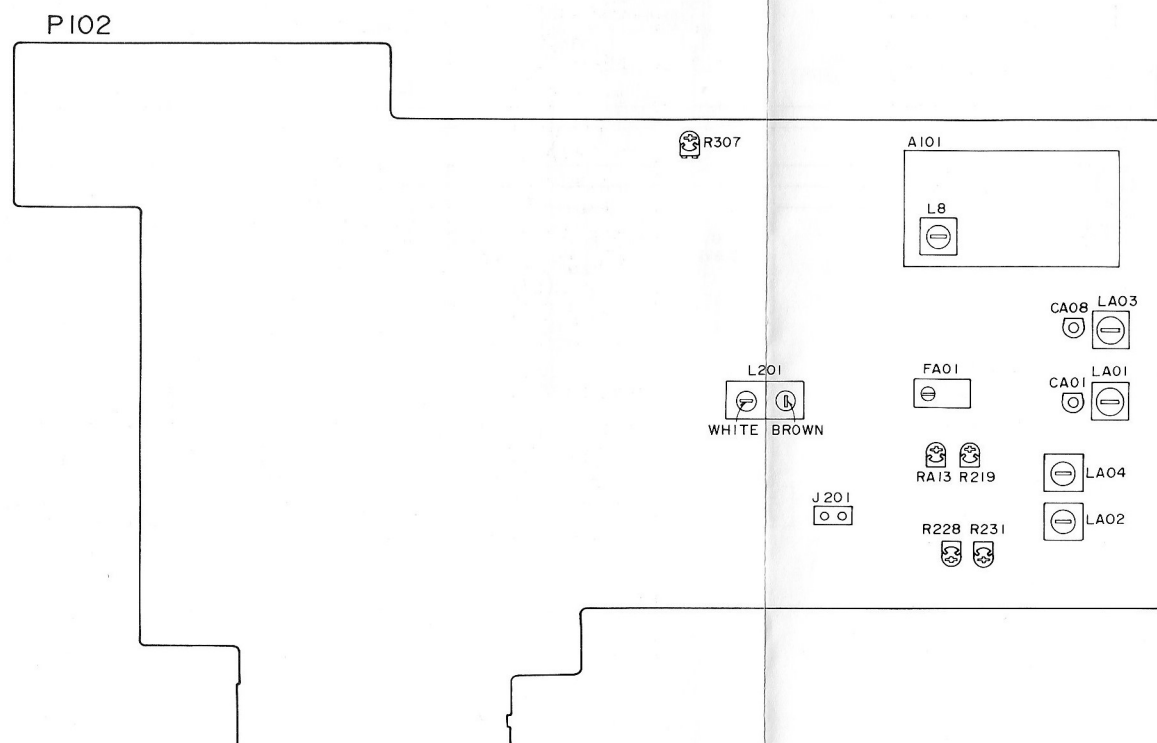
MW SY04	603 kHz	L051			LA01		JC02 Output Max.
	1404 kHz				CA01		
LW SY03	173 kHz	L051			LA03		JC02 Output Max.
	272 kHz				CA08		

AM Auto Stop

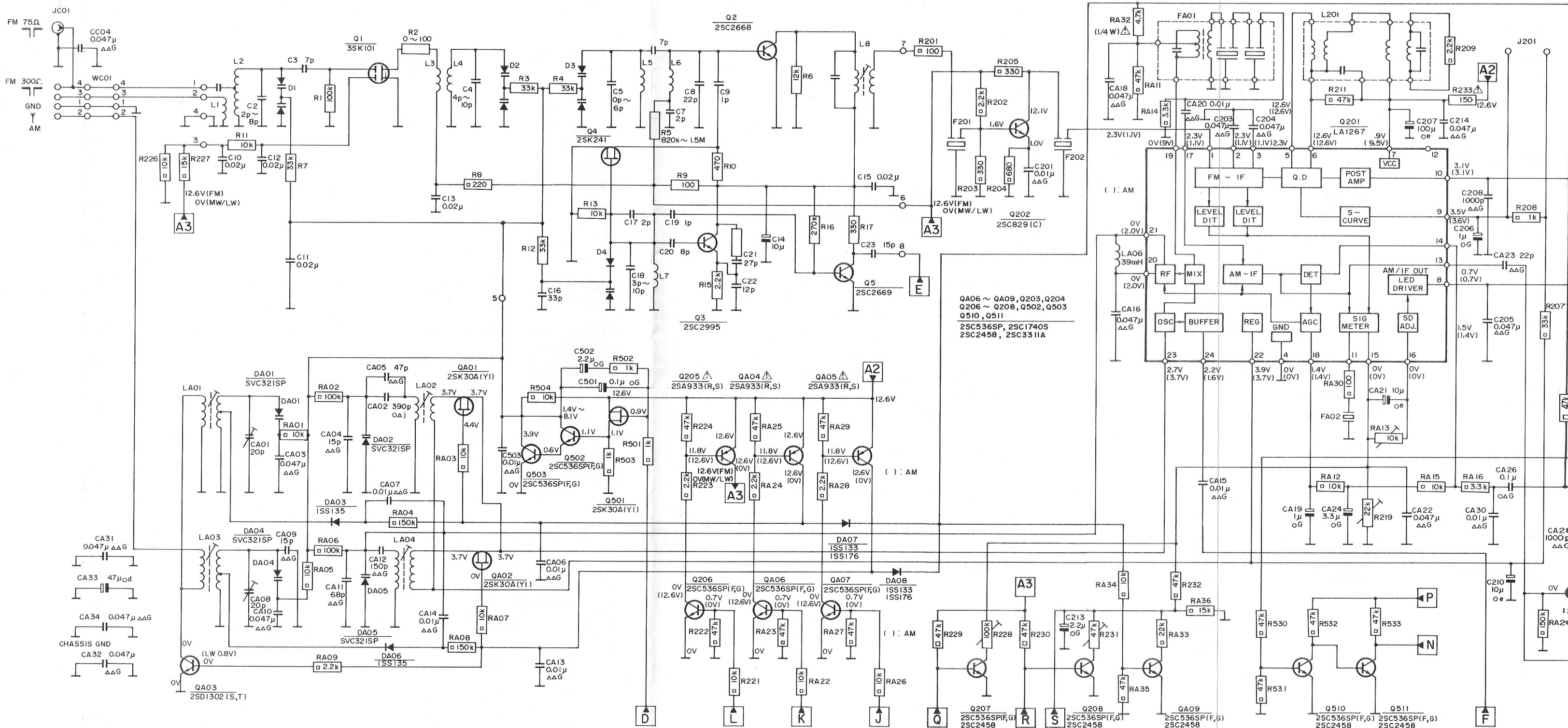
MW SY04	999 kHz Mod. 400 Hz 30% Output 500 μ V/m	L051			RA13		JC02 5
------------	--	------	---	--	------	--	----------------------

- By turning R219, clear once the output wave form of JC02, and then adjust it by turning a little R219 so that the wave form comes out again.
- By turning R228, clear once the output wave form of JC02, and then adjust it by turning a little R228 so that the wave form comes out again.
- Set the FM scan level switch to "High" (the Scan level indicator lights up). Adjust the signal generator output level so that the third indicator (DX03) of the signal strength lights up.
- Set the FM scan level switch to "Normal" (the Scan level indicator goes off). Adjust R231 so that the DX03 lights up.
- Set RA13 at the point in which "TUNED" of display (V501) starts lighting up. The adjustment of AM Auto Stop should be carried out after adjusting FM Muting Level.

ADJUSTMENTS LOCATION



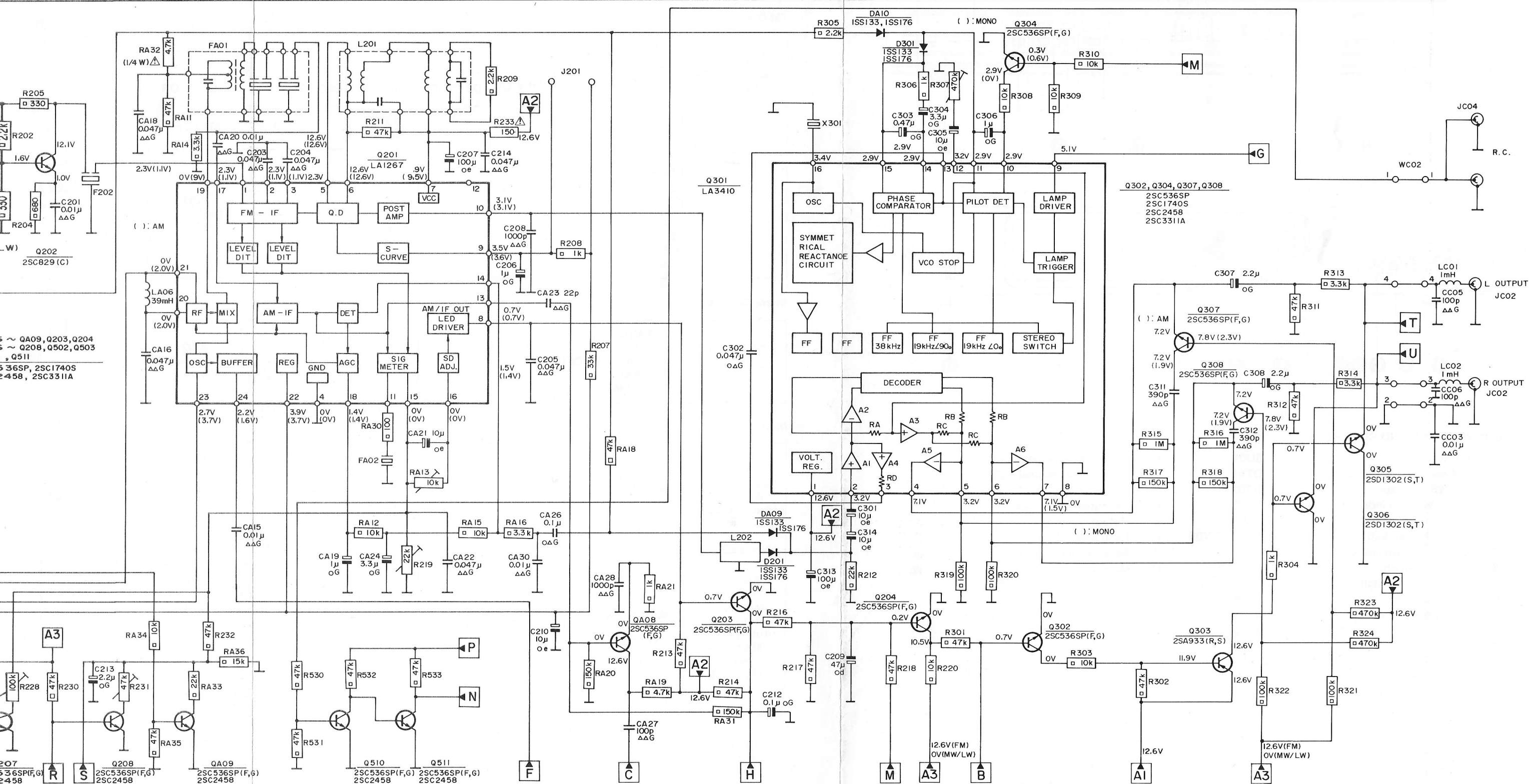
R	R226 R227	R11 R7	R1	R2	R8	R3 R12 R4	R13	R5 R9 R10 R15	R6 R16 R17	R201	R202 ~ R205	RA32 RA11 RA14	R211	R209 R233 R208	R207
C	CC04	CA10 CA2 CA12 CA11 C3	CA12 CA07	CA13 C4	C16	C5 C17 C18 C20 C19 C7 C8 C9 C22 C14 C21	C15 C23	C201	CA18 CA16	CA20	C203 C204	C207 C214 C206 C208 CA23 C205	CA15	CA19 CA24 CA21 CA22 C210	CA30 CA26 CA28
Q - D	QA03	DA04 DA01 D1 DA03 DA05 DA02 Q1 DA06	QA01 QA02 D2 Q503 Q502 Q501 D3	Q4 Q4 Q205 Q3 Q206 QA04 Q2 QA06 QA05	DA07 QA07 DA08 Q5	Q207 Q202	Q208 QA09	Q201 Q510 Q511	Q202	Q208 QA09	Q201 Q510 Q511	Q202	Q208 QA09	Q201 Q510 Q511	Q202
L - X - F	LA01 LA03 L1 L2	LA04 LA02 L3 L4	L5 L7 L6	L8	F201	F202	LA06 FA01	L201 FA02	L201	FA01	L201	FA02	L201	FA02	L201



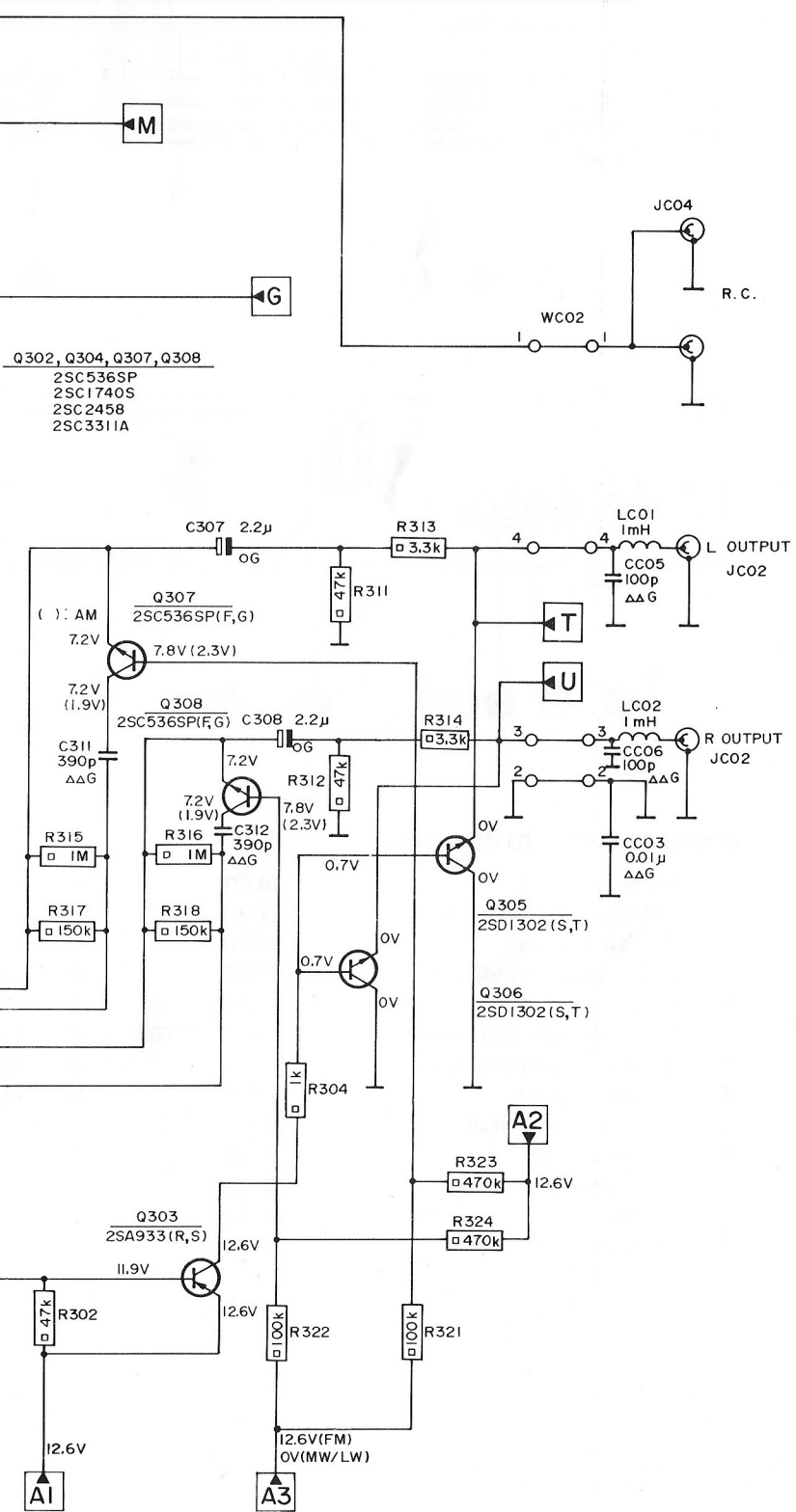
SCHEMATIC DIAGRAM

-9-

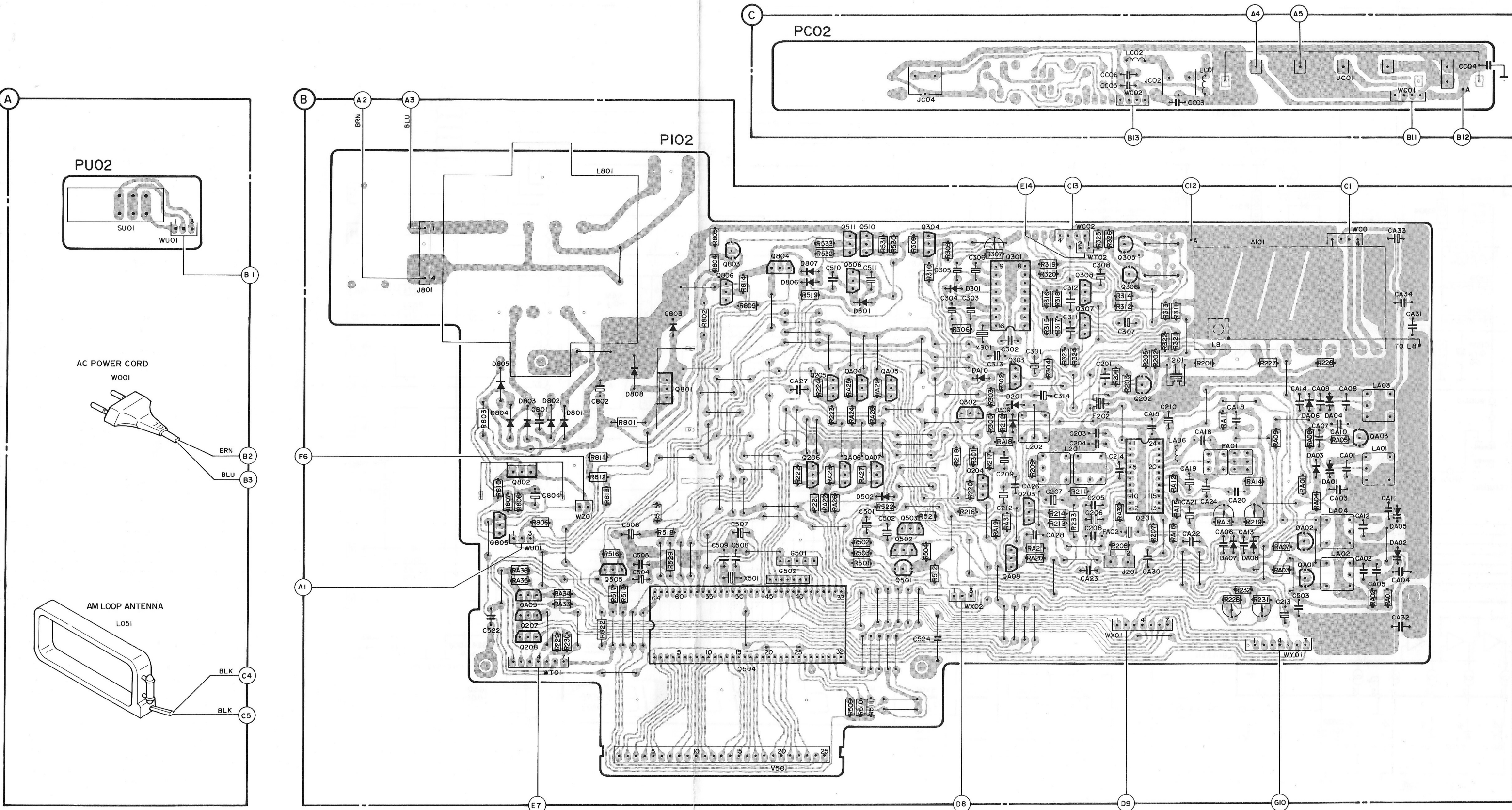
R205	RA32 RA11 RA14			R211										R209 R233 R208					R207 RA18				R305				R306 R307 R308				R309 R310				R315 R316		R311 R312				R313 R314		R
R27	R228 ~ R230	R231	RA33 ~ RA36	R232	R530 ~ R533 RA12 RA30 R219 RA13 RA15 RA16										RA20 RA19 RA21 R213 R214 RA31 R216 R217 R212										R218 R220 R301 R319 R320				R303 R302		R317 R318		R304 R322 R321 R323 R324										
C201				CA18	CA16	CA20			C203 C204		C207 C214 C206 C208 CA23 C205										C302				C303 C304 C305 C306				C311				C307 C312 C308		CC05 CC06		C						
C213				CA15			CA19 CA24 CA21 CA22 C210		CA30 CA26		CA28 CA27		C212 C313 C209				C301 C314		CC03																								
Q207	Q202	Q208		QA09	Q201 Q510 Q511										QA08				Q301 Q203 DA09 D201				DA10 D301				Q204		Q304 Q302		Q307 Q303 Q308		Q306 Q305		Q - D								
F202				LA06	FA01	L201 FA02										L202				X301				LC01 LC02										L - X - F									



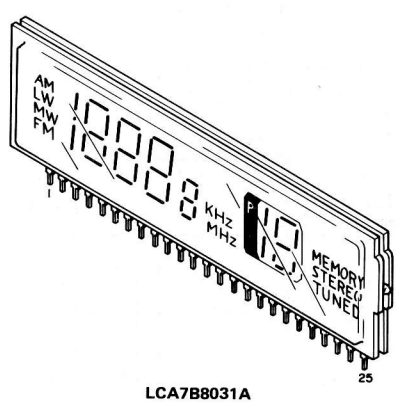
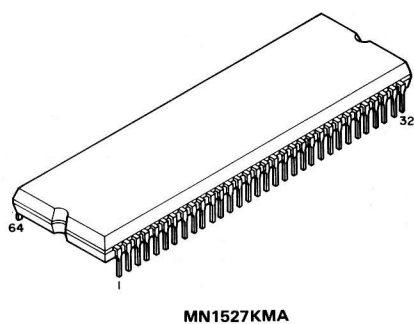
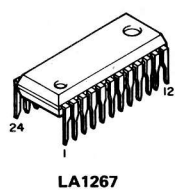
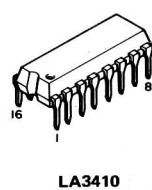
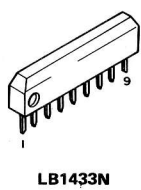
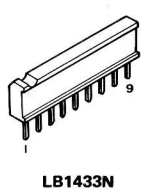
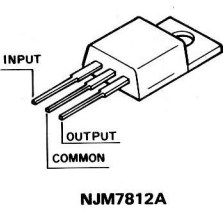
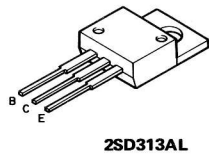
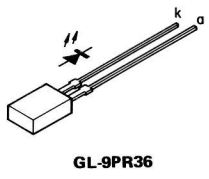
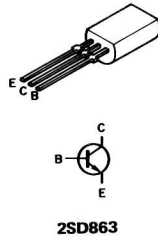
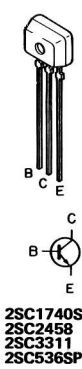
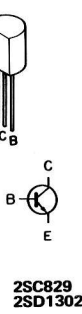
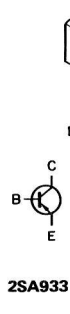
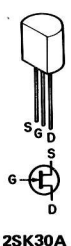
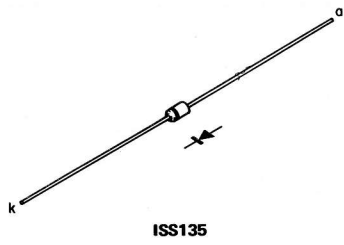
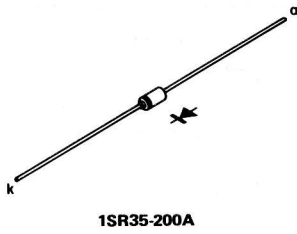
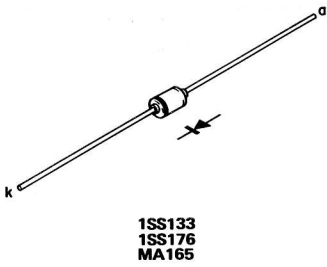
-10-



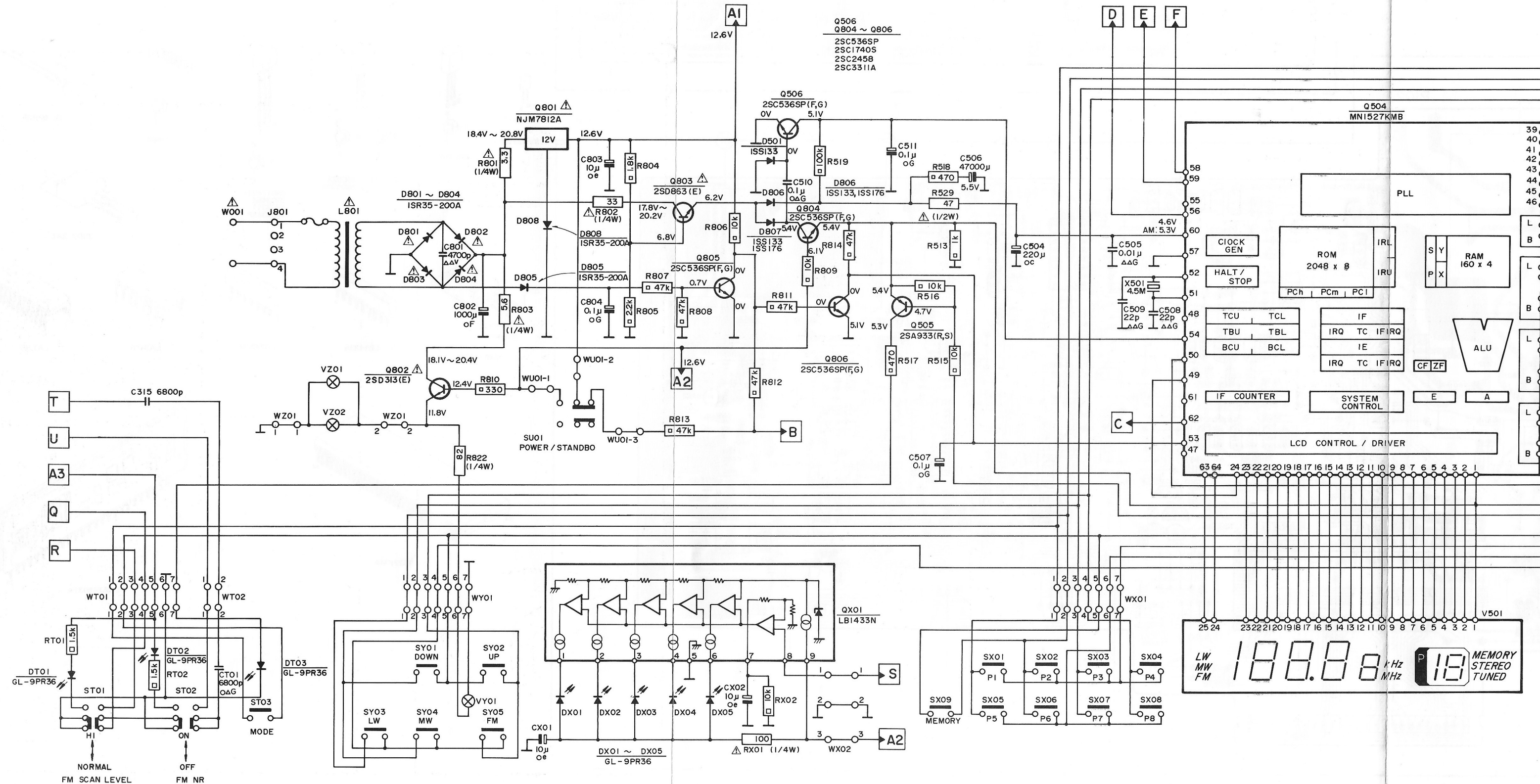
R - G	R803 R810 R806~R808				R811~R813 R801				R802 R804 R805 R814 R809				R519 R530~R533 R501~R504 R306~R310 R301~R305 R212 R220 RA31 R315 R320				R321~R326 R311~R314				R201~R205				R227 R226			
	RA33~RA36 R229 R230				R822 R513 R515~R518 R529				G502 G501 R221~R224 RA22~RA29				R509~R512 R522 R521 R216~R218 RA18~RA21 R214 R213 R211 RA30				R207~R209 R228 R231~R233 R219 RA11~RA16				RA01~RA09							
C	C801 C802 C803				CA27 C510 C511				C301 C306 C311~C314				C308 C307 CA15 C210 C214 CA24 CA18								CC04							
Q-D-V	C522 C804 C504~C509				D801~D805 Q805 Q802 QA09 Q207 Q208 Q505 D808 Q801				Q803 Q806 Q504 Q804 D806 D807 Q205 Q206 Q511 Q510 Q506 D501 QA04				Q808 D502 D301 Q501~Q503 DA10 Q204 Q301~Q303 D201 DA09 Q305 Q308 Q201 Q202								C213 C503 CA01~CA14				CA31~CA34			
L-S-F-X	L051 SU01				L801				X501				X301 L202 L202 F202 LC02FA02				F201 LA06 FA01 LC01				DA01~DA08 QA01~QA03				LA01~LA06			



Semiconductor Layout

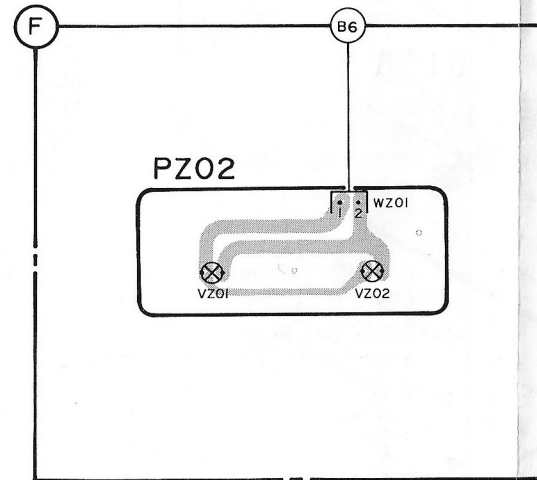
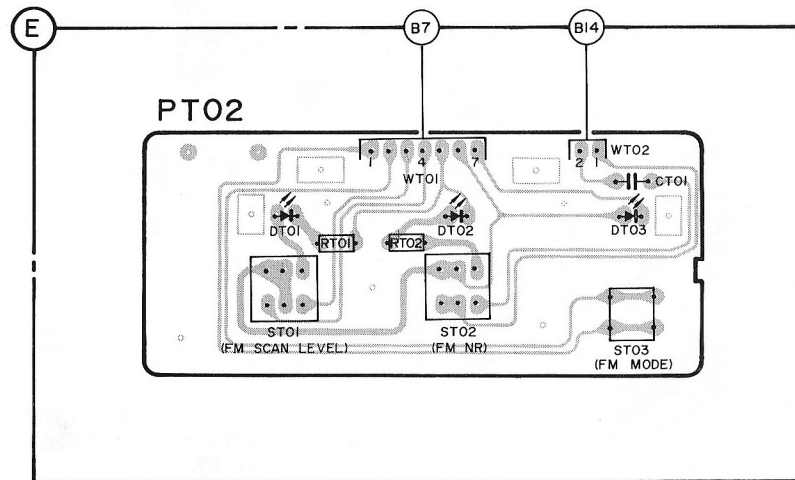
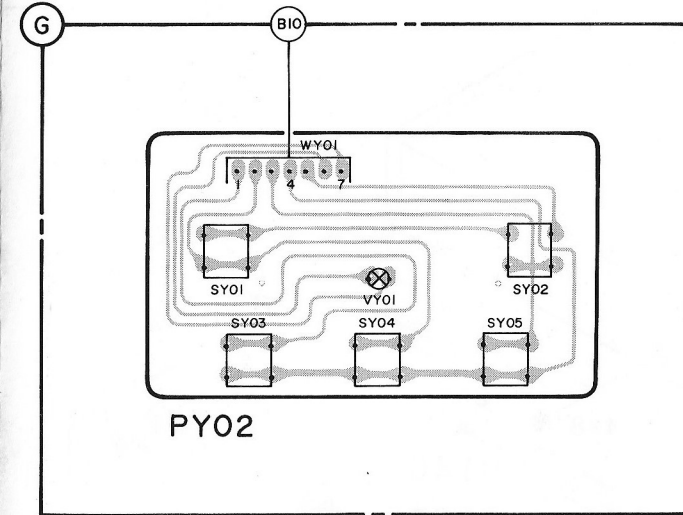
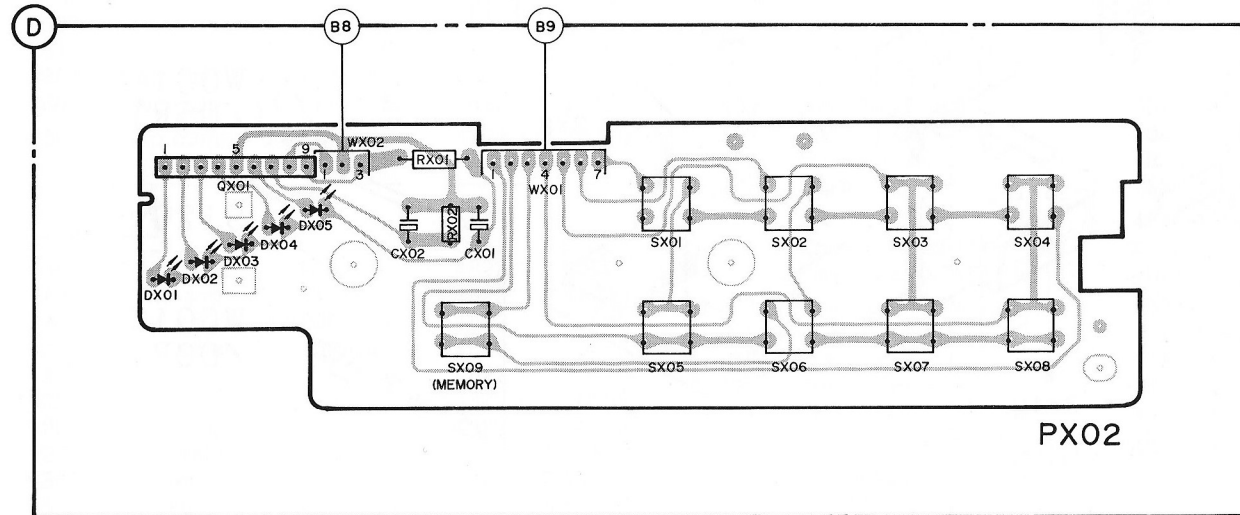


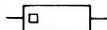
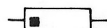
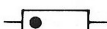
R	R810 R801 R803 R802 R804 R805 R807 R808 R806 R812 R811 R809 R519 R814 R518 R529 R513	
	RT01 RT02	R822 RX01 R813 RX02 R517 R516 R515
C - G	C801 C802 C803 C804 C510 C511 C506 C504 C509 C508	
	C315 CT01 CX01 CX02 C507 C505	
Q - D	DT01 DT02 DT03 D801 ~ D804 Q802 D805 D808 DX01 ~ DX05 Q803 QX01 Q805 D806 D807 D501 Q506 Q804 Q806 Q505	
	ST01 ST02 ST03 L801 VZ01 VZ02 SY01 ~ SY05 VY01 SU01 SX09 SX01 ~ SX08 X501	Q504
L-S-X-V	ST01 ST02 ST03 L801 VZ01 VZ02 SY01 ~ SY05 VY01 SU01 SX09 SX01 ~ SX08 X501	
		V501

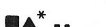
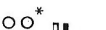


WIRING DIAGRAM

R	RX01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
---	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



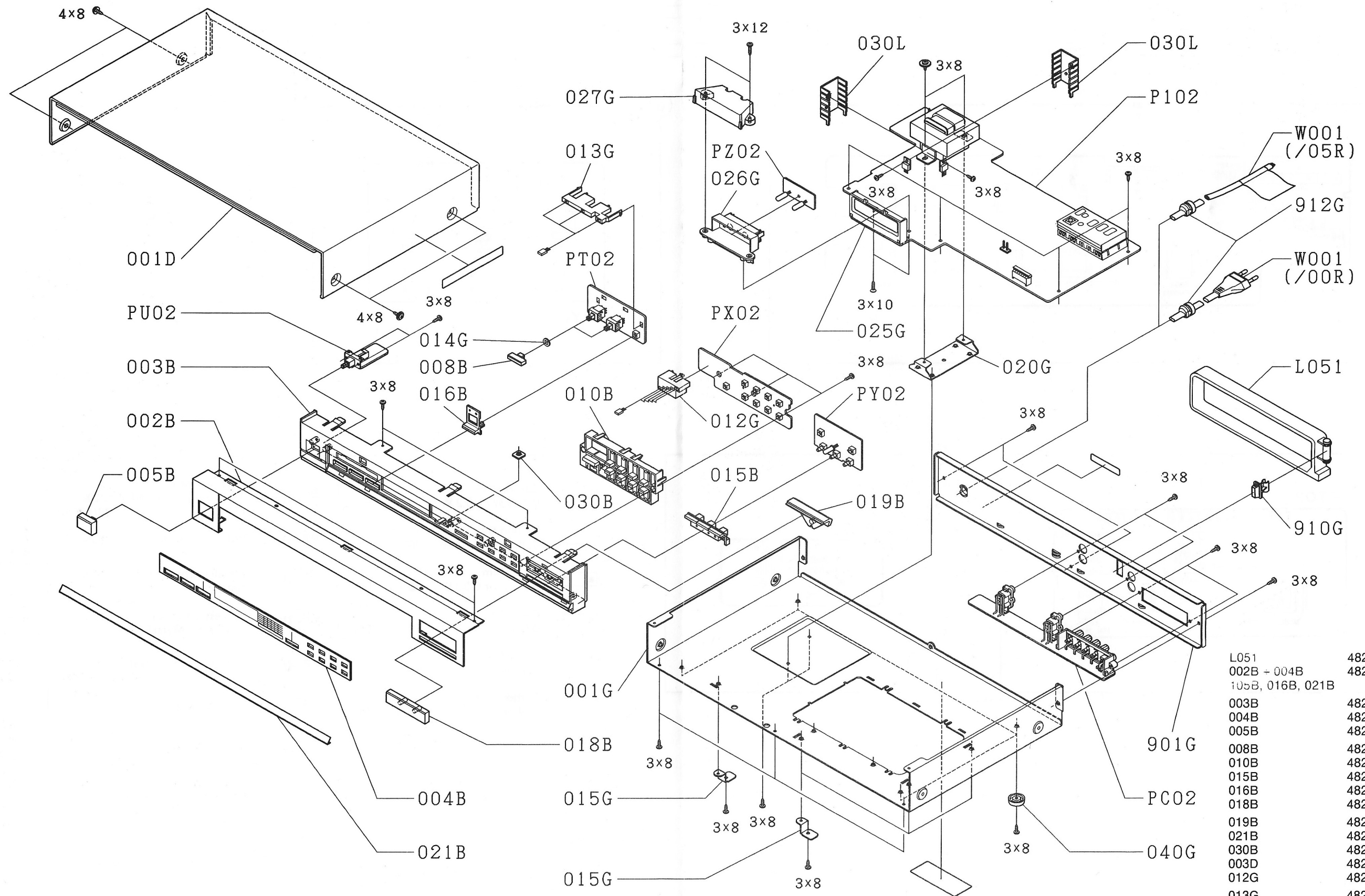
	Carbon film 0.125 W or 0.2 W	70°C	5%
	Carbon film 0.25 W or 0.33 W	70°C	5%
	Metal film 0.25 W or 0.33 W	70°C	5%
	Carbon film 0.5 W	70°C	5%
	Carbon film 0.67 W	70°C	5%
	Carbon film 1 W or 1.15 W	70°C	5%

	Ceramic plate Tuning ≤ 120 pF NP.0	2%	-20/+80%
	Others		
	Polyester flat foil	10%	
	Metalized polyester flat film	10%	
	Polyester flat foil small size (Mylar)	10%	
	Polysterene film/foil	1%	
	Tubular ceramic		
	Miniature single		
	Subminiature tantalum	± 20%	

	Chip component
---	----------------

*a = 2.5 V
b = 3.15 V or 4 V
c = 6.3 V
d = 10 V
e = 16 V
f = 25 V
g = 40 V
h = 63 V
j = 100 V
l = 125 V
m = 150 V
n = 160 V
q = 200 V
r = 250 V
s = 300 V
t = 350 V
u = 400 V
v = 500 V
w = 630 V
x = 1000 V
A = 1.6 V
B = 6 V
C = 12 V
D = 15 V
E = 20 V
F = 35 V
G = 50 V
H = 75 V
I = 80 V

EXPLODED VIEW



L051	4822 157 52069
002B + 004B	4822 426 51106
005B, 016B, 021B	
003B	4822 426 51107
004B	4822 454 11874
005B	4822 410 25074
008B	4822 410 25075
010B	4822 410 25322
015B	4822 410 25324
016B	4822 410 25325
018B	4822 410 25323
019B	4822 381 10805
021B	4822 426 51041
030B	4822 505 10806
003D	4822 502 12501
012G	4822 256 91072
013G	4822 256 91073
025G	4822 256 90974
026G	4822 380 20211
027G	4822 450 60736
040G	4822 462 40971
910G	4822 256 90548
912G	4822 532 51314

List of electrical parts

				 	
CA01	Trimming cap.	20 pF	4822 125 60104	SVC321SP	4822 130 31542
CA02	Cap. film	390 pF 100 V	4822 121 42466	1SR35-200A	4822 130 32816
CA08	Trimming cap.	20 pF	4822 125 60104	1SS133	4822 130 33305
C212	Elect-cap	0.1 µF 50 V	4822 124 21596	1SS135	4822 130 33697
C501	Elect-cap	0.1 µF 50 V	4822 124 21596	GL-9PR26	4822 130 32918
C506	El. cap	47000 µF 5.5 V	4822 124 41265		
C507	Elect-cap	0.1 µF 50 V	4822 124 21596	FA01	Filter SFL450J3 4822 242 71509
C511	Elect-cap	0.1 µF 50 V	4822 124 21596	FA02	Filter BFU450C 4822 242 71217
C801	Cap. cer.	4700 pF 500 V	4822 122 32827	LA01	MW ant coil 4822 157 52328
C804	Elect-cap	0.1 µF 50 V	4822 124 21596	LA02	MW osc coil 4822 157 52716
G501	Cap-comp.	0.01 µF	4822 111 80328	LA03	LW ant coil 4822 157 52714
 				LA04	LW osc coil 4822 157 52717
G502	Res. comp.	47 k	4822 111 91204	LA06	Choke coil 39 MH 4822 152 20595
RA13	Trimming res.	10 k	4822 100 11041	F201	Filter SFE10.7MS3-A 4822 242 71135
RA32	Res. safety	100E 1/4 W	4822 111 30815	F202	Filter SFE10.7MS3-A 4822 242 71135
RX01	Res. safety	100E 1/4 W	4822 111 30815	L201	I.F.T FM det coil 4822 157 52715
R219	Trimming res.	22 k	4822 100 20545	L202	M.P.X. coil 4822 156 10794
R228	Trimming res.	100 k	4822 100 20552	L801	Transformer 4822 146 21195
R231	Trimming res.	47 k	4822 100 11042	X301	CSB456F11 456 kHz 4822 242 71511
R233	Res. safety	100E 1/4 W	4822 111 30802	X501	Crystal 4.5 MHz 4822 242 71407
R307	Trimming res.	47 k	4822 100 11042	Miscellaneous	
R529	Resistor	47E 1/4 W	4822 116 53718	A101	V.H.F. tun. FE407-G23 4822 210 10267
R801	Fuse res.	3.3E 1/4 W	4822 116 60446	JC01	Din ant terminal 4822 267 10133
R802	Fuse res.	33E 1/4 W	4822 116 60293	JC02	Tun. output terminal 4822 267 30741
R803	Fuse res.	5.6E 1/4 W	4822 116 60415	JC03	Remote cont. term. 4822 266 30274
R822	Fuse res.	82E 1/4 W	4822 116 60419	L051	AM loop ant 4822 157 52069
				ST01	Push switch FM scan level 4822 276 11944
	2SK30A Y1		4822 130 42121	ST02	Push switch FM NR. 4822 276 11944
	2SA933 R, S		4822 130 42433	ST03	Push switch FM mode 4822 276 11559
	2SC536SP F, G		4822 130 42483	SU01	Push switch power/stand by 4822 276 11682
	2SD1302 S, T		4822 130 42125	SX01	Push switch preset 1 4822 276 11559
	2SC829 C		4822 130 42135	SX02	Push switch preset 2 4822 276 11559
	2SD313 E		4822 130 41768	SX03	Push switch preset 3 4822 276 11559
	2SD863 E		4822 130 43377	SX04	Push switch preset 4 4822 276 11559
				SX05	Push switch preset 5 4822 276 11559
	LA1267		4822 209 70259	SX06	Push switch preset 6 4822 276 11559
	LA3410		4822 209 70261	SX07	Push switch preset 7 4822 276 11559
	LB1433N		4822 209 70685	SX08	Push switch preset 8 4822 276 11559
	MN1527KMA		4822 209 70258	SX09	Push switch memory 4822 276 11559
	NJM7812A		4822 209 70084	SY01	Push switch tun. down 4822 276 11567
				SY02	Push switch tun. up 4822 276 11567
				SY03	Push switch LW 4822 276 11657
				SY04	Push switch MW 4822 276 11657
				SY05	Push switch FM 4822 276 11657
				VY01	Lamp 8 V 50 mA 4822 134 40751
				VZ01	Lamp 12 V 0.1A 4822 134 40745
				VZ02	Lamp 12 V 0.1A 4822 134 40745
				V501	LCA7B8031A 4822 130 90351