

KENWOOD
HI/FI STEREO COMPONENTS

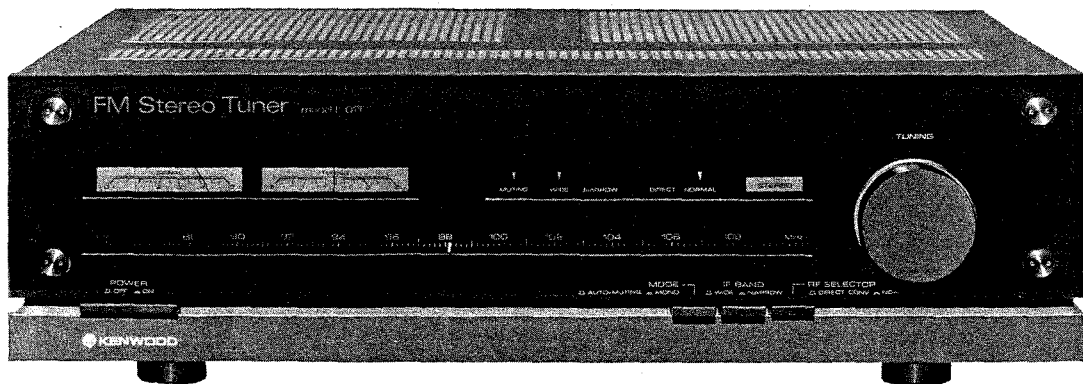
SERVICE MANUAL

L-01T

An item of adjustment is written in three languages — English, French and German.

Un article sur réglages est écrit en trois langues, Anglais, Français et Allemand.

Ein Artikel der Abgleich wird auf drei Sprachen, Englische, Französisch und Deutsch geschrieben.



FM STEREO TUNER

CONTENTS

EXTERNAL VIEW	3
INTERNAL VIEW	4
DIAL CORD STRINGING	4
EXPLODED VIEW	5
BLOCK DIAGRAM	5
ADJUSTMENT	6
RÉGLAGES	8
ABGLEICH	11
ADJUSTMENT/RÉGLAGES/ABGLEICH	14
PC BOARD	16
SCHEMATIC DIAGRAM	19
PARTS LIST	20

Caution

- Do not touch the copper plate with naked hand because it is liable to rust. If fingerprints are left on the plate, remove them with a steel brush.
- The cabinet is made of nylon resin. Do not place any hot object such as a soldering iron on the cabinet.
- The S-meter and T-meter are not covered by the case. Treat them carefully when replacing.

Avertissement

- Ne pas toucher la plaque de cuivre avec les mains nues car elle est susceptible de rouiller. Si des empreintes digitales sont laissées sur la plaque, les nettoyer à la brosse métallique.
- Le coffret est en résine de nylon. Ne pas placer d'objets chauds tels qu'un fer à souder sur le coffret.
- Le Vu-mètre et le compteur d'accord ne sont pas couverts par le coffret. Les manipuler soigneusement lors du remplacement.

Vorsicht

- Die Kupferplatte icht mit der bloßen Hand berühren, weil diese sonst rosten kann. Bleiben Fingerabdrücke auf der Platte zurück, diese mit einer Stahlbürste entfernen.
- Das Gehäuse besteht aus Nylonharz. Keinen heißen Gegenstand, wie z.b. ein Bügeleisen, auf das Gehäuse stellen.
- S-Meter und T-Meter werden nicht durch das Gehäuse geschützt. Diese beim Auswechseln vorsichtig handhaben

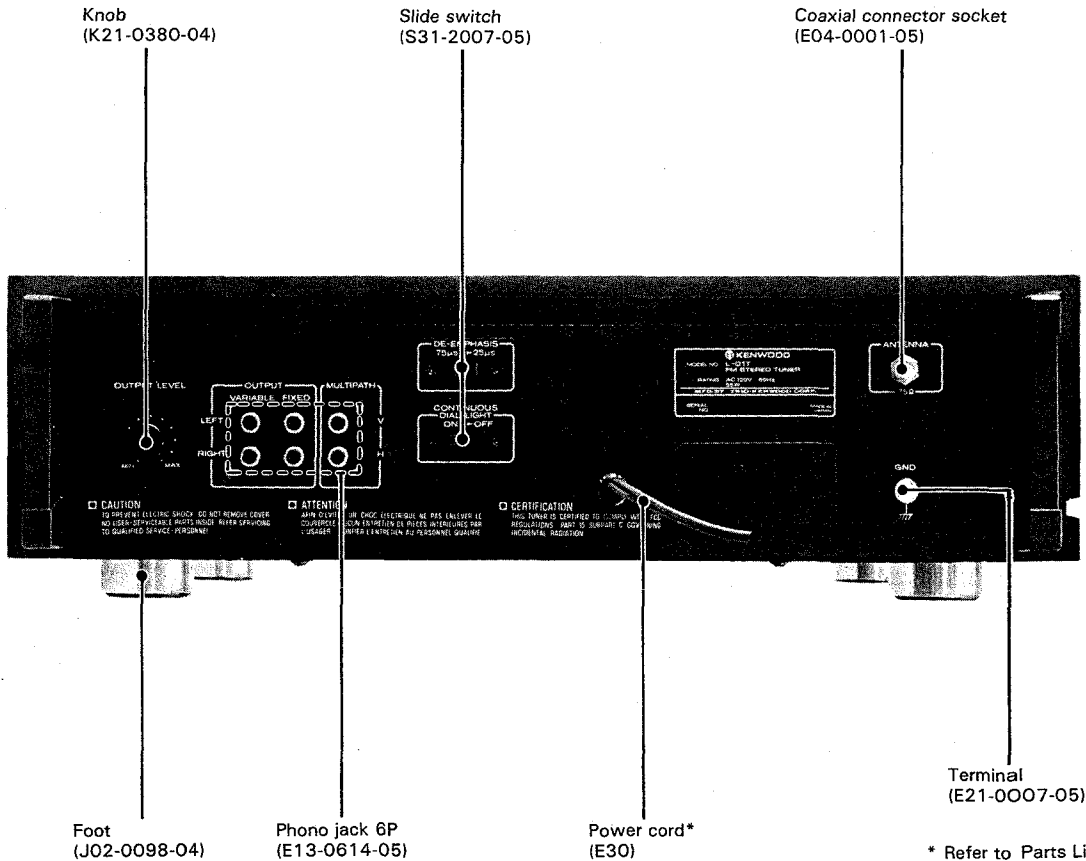
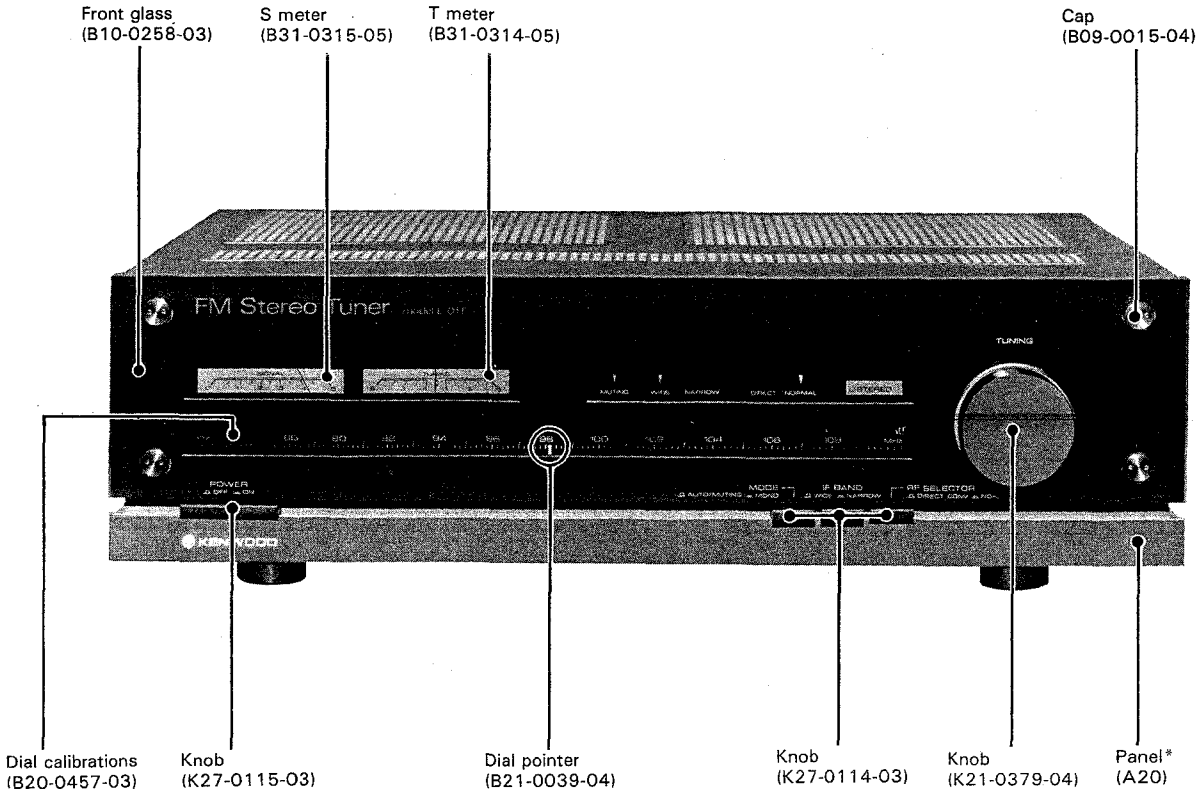
Note:

Component and circuitry are subject to modification to insure best operation under differing local conditions. This manual is based on the U.S. (K) standard, and provides information on regional circuit modification through use of alternate schematic diagrams, and information on regional component variations through use of parts list.

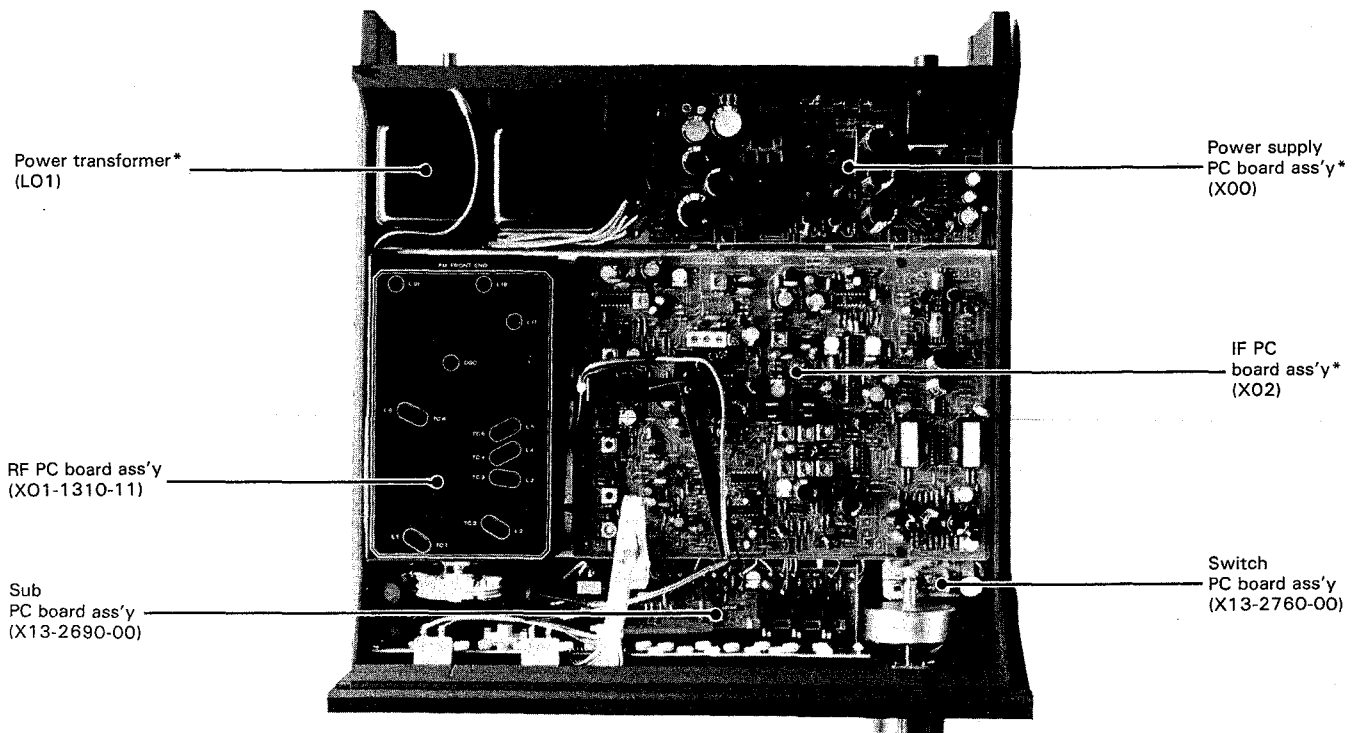
Region	Code
U.S.A.	K
Canada	P
PX	U
Australia	X
Europe & Scandinavia	E
England	T
South Africa	S
Other Areas	M

There is no plan for producing units of S type.

EXTERNAL VIEW

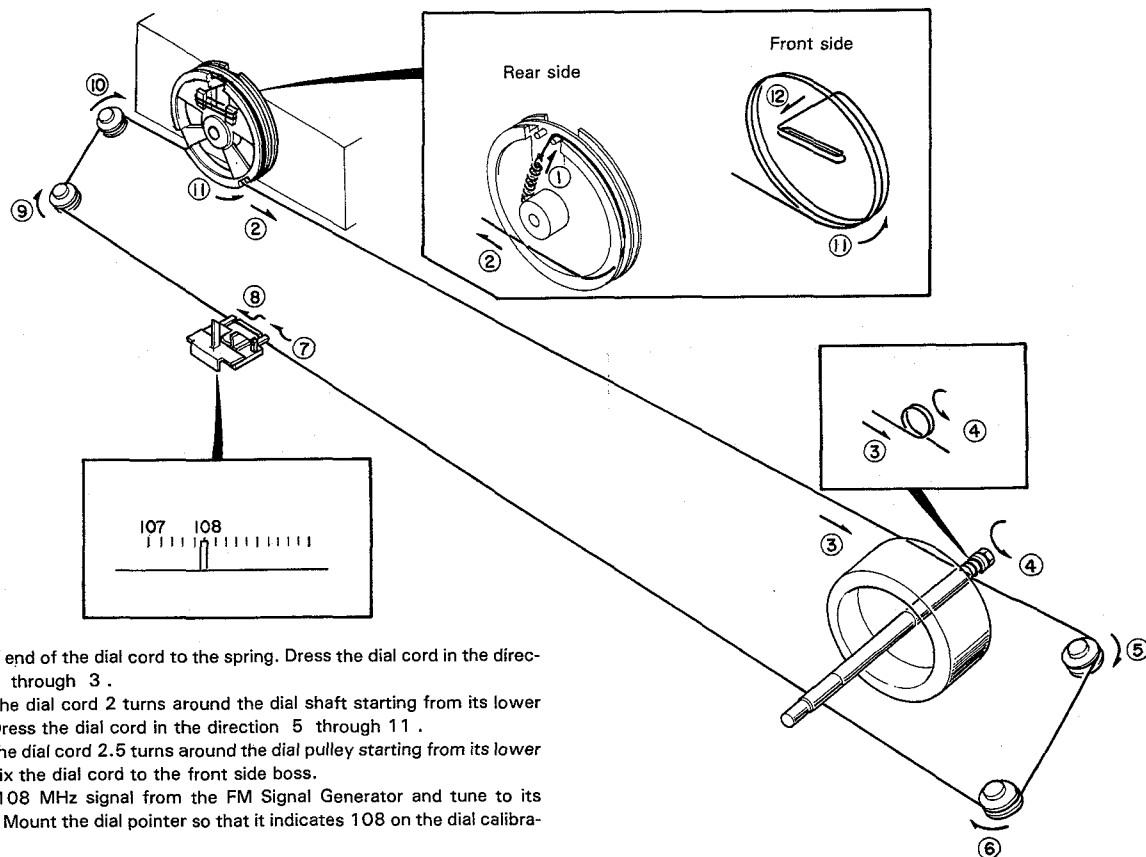


INTERNAL VIEW / DIAL CORD STRINGING

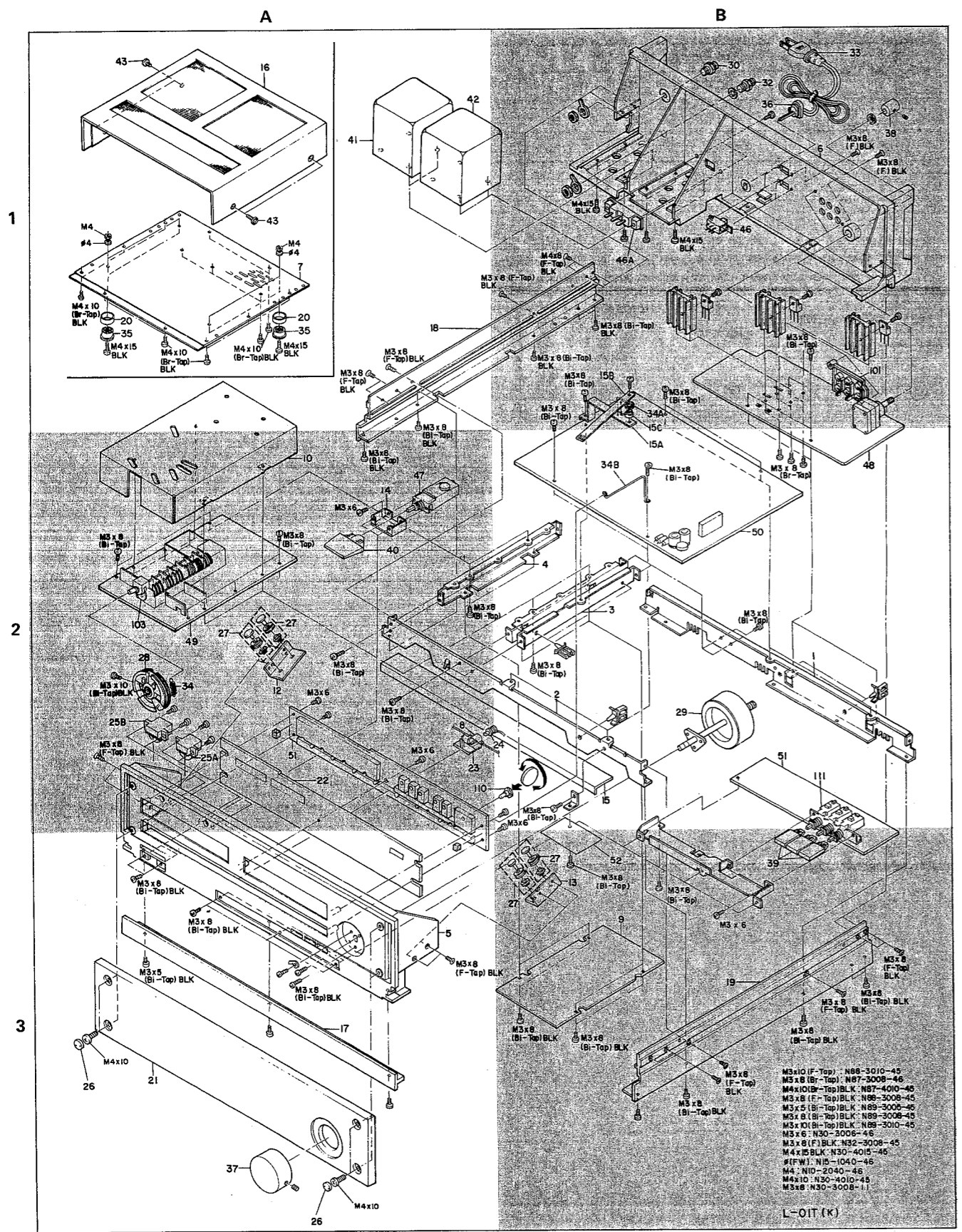


* Refer to Parts List.

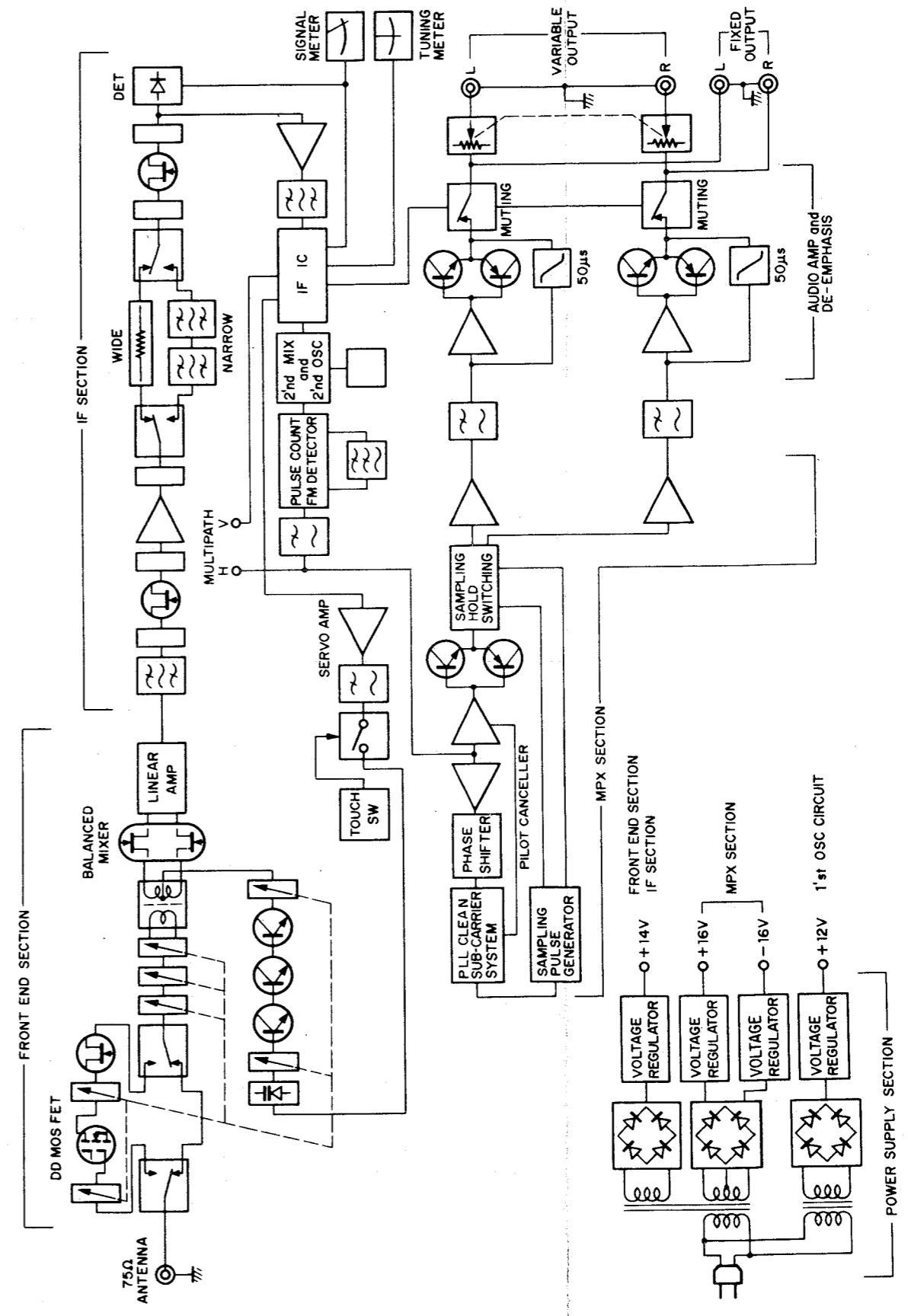
DIAL CORD STRINGING



EXPLODED VIEW



BLOCK DIAGRAM



See Parts List on page 20.

ADJUSTMENT

Set the MODE switch to AUTO/MUTING, IF BAND switch WIDE and RF SELECTOR switch NORMAL, CONTINUOUS DIAL LIGHT switch ON, unless otherwise specified.

NO.	ALIGNMENT	TEST EQUIPMENTS		TUNER SETTING	OUTPUT INDICATOR	ADJUSTMENT POINTS	REMARKS
		CONNECTION	SETTING				
1	T METER (1)	Ⓐ *1	95MHz 1kHz, 75kHz Dev	95MHz MODE: MONO IF BAND: NARROW	Ⓑ	—	*2
2	T METER (2)	ditto	95MHz 1kHz, 75kHz Dev 60dB *3	95MHz Touch the tuning knob by hand.	T meter	X02-1200 L6	T meter pointer to be on the center line.
3	FRONT END IFT	ditto	95MHz 1kHz, 75kHz Dev Approx. 40dB *3	95MHz	S meter	X01-1310 L17, 19, 21	Maximum deflection
4	TRACKING (1)	ditto	90MHz 1kHz, 75kHz Dev	90MHz MODE: MONO	ditto	X01-1310 L6, 5, 4, 3, 2	Maximum deflection
5	TRACKING (2)	ditto	ditto	ditto	Ⓑ	X01-1310 L1	Minimum distortion and maximum output.
6	TRACKING (3)	ditto	106MHz 1kHz, 75kHz Dev	106MHz MODE: MONO	S meter	X01-1310 TC6, 5, 4, 3, 2	Maximum deflection
7	TRACKING (4)	ditto	ditto	ditto	Ⓑ	X01-1310 TC1	Minimum distortion and maximum output.
8	MUTING	ditto	95MHz 1kHz, 75kHz Dev 10dB *3	ditto	ditto	X02-1200 VR2	*4
9	WIDE GAIN	ditto	95MHz 1kHz, 40kHz Dev	95MHz NARROW	S meter	—	*5
10	WIDE GAIN	ditto	*6	95MHz WIDE	ditto	X02-1200 VR1	S meter deflec- tion: Same as NARROW
11	S METER	ditto	95MHz 1kHz, 40kHz Dev 60dB *3	95MHz	ditto	X02-1200 VR3	*7
12	VCO	ditto	95MHz 0 (Dev) 60dB *3	ditto	Frequency counter to the intersection of R117 and VR6 via SSVM. *8	X02-1200 VR6	76kHz
13	PILOT CANCELLER	Ⓒ	95MHz Pilot signal 60dB *3	ditto	AG to the connect- ing point of R103 and R104 (X02-1200)	X02-1200 VR7, L16	Minimum output
14	DISTORTION (STEREO)	ditto	95MHz 1kHz, 68.25kHz Dev *9 60dB *3 SELECTOR: L or R	ditto	Ⓑ	X01-1310 L21	Minimum distortion
15	SCA (1)	ditto	95MHz 67kHz, 3.75kHz Dev 60dB *3 SELECTOR: L+R	ditto	DC voltmeter to cathode of D36 (X02-1200)	X02-1200 L10, 11	Maximum DC voltage
16	SCA (2)	ditto	ditto	ditto	DC voltmeter to pin 1 of IC9 (X02-1200)	X02-1200 VR5	*10

ADJUSTMENT

NO.	ALIGNMENT	TEST EQUIPMENTS		TUNER SETTING	OUTPUT INDICATOR	ADJUSTMENT POINTS	REMARKS
		CONNECTION	SETTING				
17	NOISE AMP	Ⓐ	—	Dead spot	DC voltmeter to the emitter of Q6 on X02-1200	X02-1200 VR4	DC voltage: 8V

Note: Separation has been adjusted using accurate measuring instruments. Since an ordinary MPX-SG does not have sufficient phase accuracy (especially at 10 kHz), do not use one for separation adjustment. It is not recommended that separation is adjusted in servicing.
For reference, separation adjustment procedures are shown in the following.

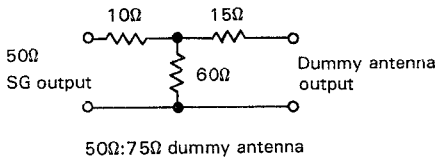
NO.	ALIGNMENT	TEST EQUIPMENTS		TUNER SETTING	OUTPUT INDICATOR	ADJUSTMENT POINTS	REMARKS
		CONNECTION	SETTING				
①	SUB	Ⓒ	95MHz 1kHz, 68.25kHz Dev *9 60dB *3 SELECTOR: L-R	95MHz	Ⓑ	X02-1200 VR8 (L) VR9 (R)	Maximum output
②	SEPARATION (1)	ditto	95MHz 1kHz, 68.25kHz Dev *9 60dB *3 SELECTOR: L	95MHz WIDE	Ⓑ (R CH)	VR11 (L → R)	Minimum crosstalk from the other channel.
③	SEPARATION (2)	ditto	95MHz 1kHz, 68.25kHz Dev *9 60dB *3 SELECTOR: R	ditto	Ⓑ (L CH)	VR10 (R → L)	ditto
④	SEPARATION (3)	ditto	95MHz 10kHz, 68.25kHz Dev *9 60dB *3 SELECTOR: L or R	ditto	ditto	X02-1200 FL5	ditto * 11
Repeat alignments "①~④" several times.							
⑤	SEPARATION (4)	Ⓒ	95MHz 1kHz, 68.25kHz Dev *9 60dB *3 SELECTOR: L or R	95MHz NARROW	Ⓑ	X13-2690 VR1	Minimum crosstalk from the other channel.

ADJUSTEMENT

TEST INSTRUMENTS

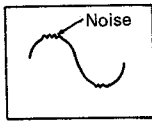
- Oscilloscope OSC
- AM signal generator AM-SG
- FM signal generator FM-SG
- Audio frequency generator AG
- AC voltmeter.
- FM multiplex generator FM-MPX
- Frequency counter.
- DC voltmeter.
- Distortion meter.
- Dummy antenna.

- * 1 To perform precise adjustment, a SG (with 75Ω output impedance) must be directly connected to the tuner. Use a connecting cable with a BNC connector at the SG end and an F connector at the tuner end. When an open-scaled SG (which indicates the output level when no load is connected) is used, subtract 6 dB from the SG reading to obtain ANT input level. If the output impedance of the SG is 50Ω, use a new IHF standard 50Ω:75Ω dummy antenna.



If an open-scaled SG is used, subtract 12 dB from the SG reading to obtain ANT input level. If a load-scaled SG (which indicates the output level when a 50Ω load is connected) is used, subtract 6 dB from the SG reading.

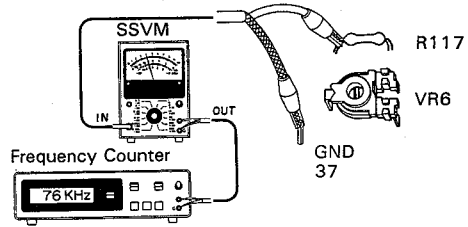
- * 2 Adjust the tuning knob so that the same amount of noise is observed at the top and bottom of the output waveform with a weak signal.



- * 3 Tuner input level.
- * 4 Turn VR2 until the output waveform disappears, then turn it slightly in the opposite way until the output waveform appears again.
- * 5 TUNER input to achieve a S-meter deflection of 3 scale graduations.
- * 6 TUNER input obtained at Step 9

- * 7 S-meter deflection: 4.8 scale graduations

- * 8



- * 9 Set deviation to ± 68.25 kHz with selector in L+R position. Set deviation of pilot signal to 6.75 kHz (9%)
- * 10 Set VR5 to the position where the voltmeter reading changes from positive to negative.
- * 11 If sufficient separation cannot be obtained, turn FL5 within ± 5° (if they are turned too much, separation at 1 kHz will deteriorate.)

RÉGLAGES

Placer le MODE dans la position AUTO/MUTING, IF BAND sur WIDE, RF SELECTOR sur NORMAL et CONTINUOUS DIAL LIGHT sur ON sauf indique spécialement.

N°	ALIGNEMENT	APPAREILLAGE		RÉGLAGE DU TUNER	INDICATEUR DE SORTIE	POINTS DE RÉGLAGES	REMARQUES
		RACCORDEMENT	R ÉGLAGE				
1	INDICATEUR À ZÉRO CENTRAL(1)	Ⓐ *1	95MHz 1kHz (Mod) 75kHz (Dev)	95MHz	Ⓑ	—	*2
2	INDICATEUR À ZÉRO CENTRAL(2)	idem	95MHz 1kHz (Mod) 75kHz (Dev) 60dB (ENTRÉE ANT) *3	95MHz Toucher le bouton d'accord avec la main	INDICATEUR À ZÉRO CENTRAL	X02-1200 L6	Aiguille de l'indicateur à zéro central en position centrale
3	PARTIE FRONTALE FR	idem	95MHz 1kHz (Mod) 75kHz (Dev) 40dB (ENTRÉE ANT) *3	95MHz	INDICATEUR DE CHAMP	X01-1310 L17, 19, 21	Déviaton maximale
4	ALIGNEMENT (1)	idem	95MHz 1kHz (Mod) 75kHz (Dev)	90MHz	idem	X01-1310 L6, 5, 4, 3, 2	Déviaton maximale
5	ALIGNEMENT (2)	idem	idem	idem	Ⓑ	X01-1310 L1	Distorsion minimale et déviaton maximale
6	ALIGNEMENT (3)	idem	106MHz 1kHz (Mod) 75kHz (Dev)	106MHz	INDICATEUR DE CHAMP	X01-1310 TC6,5,4,3,2	Déviaton maximale
7	ALIGNEMENT (4)	idem	idem	idem	Ⓑ	X01-1310 TC1	Distorsion minimale et déviaton maximale
8	MUTING	idem	95MHz 1kHz (Mod) 75kHz (Dev) 10dB *3	idem	idem	X02-1200 VR2	*4
9	GRAND GAIN	idem	95MHz 1kHz (Mod) 40kHz (Dev)	95MHz NARROW	INDICATEUR DE CHAMP	—	*5
10	GRAND GAIN	idem	* 6	95MHz WIDE	idem	X02-1200 VR1	Déviaton du Vu-mètre: La même que pour NARROW
11	INDICATEUR DE CHAMP	idem	95MHz 1kHz (Mod) 40kHz (Dev) 60dB (ENTRÉE ANT) *3	95MHz	idem	X02-1200 VR3	*7
12	OSCILLATEUR 76kHz	idem	95MHz 0 (Dev) 60dB (ENTRÉE ANT) *3	idem	Compteur de fréquence au point d'intersection à R117 et VR6 par SSV.M. *8	X02-1200 VR6	76kHz
13	CIRCUIT SUPPRESSION DE SIGNAL PILOTE	Ⓒ	95MHz signal pilote. 60dB (ENTRÉE ANT) *3	idem	Relier le générateur de fréquence audio aux point de connection de R103 et R104 (X02-1200)	X02-1200 VR7, L16	Sortie minimale
14	DISTORSION (STÉRÉO)	idem	95MHz 1kHz (Mod) 68,25kHz (Dev)*9 60dB (ENTRÉE ANT) *3 SELECTION (L ou R)	idem	Ⓑ	X01-1310 L21	Distorsion minimale

RÉGLAGES

N°	ALIGNEMENT	APPAREILLAGE		RÉGLAGE DU TUNER	INDICATEUR DE SORTIE	POINTS DE RÉGLAGES	REMARQUES
		RACCORDEMENT	RÉGLAGE				
15	SCA (1)	Ⓐ	95MHz 67kHz (Mod) 3,75kHz (Dev) 60dB (ENTRÉE ANT) *3 SELECTION (L+R)	idem	Relier le voltmètre CC à cathode de D36 D36 (X02-1200)	X02-1200 L10, 11	Lecture maximale du voltmètre CC
16	SCA (2)	idem	idem	idem	Relier le voltmètre CC au plot 1 de IC9 (X02-1200)	X02-1200 VR5	*10
17	AMPLIFICATEUR DE BRUIT	idem	—	Inter-station	Relier le voltmètre CC à l'émetteur de O6 (X02-1200)	X02-1200 VR4	Le voltage CC: 8V

Note: La séparation a été réglée en utilisant des instruments de mesure de précision. Du fait qu'un MPX-SG ordinaire n'a pas une précision de phase suffisante (généralement à 10 kHz), ne pas utiliser un tel appareil pour le réglage de la séparation. Il n'est pas recommandé d'effectuer le réglage de la séparation lors de l'entretien.
Les opérations de réglage de la séparation sont indiquées à la suite en référence.

N°	ALIGNEMENT	APPAREILLAGE		RÉGLAGE DU TUNER	INDICATEUR DE SORTIE	POINTS DE RÉGLAGES	REMARQUES
		RACCORDEMENT	RÉGLAGE				
①	SUB	Ⓒ	95MHz 1kHz (Mod) 68,25kHz (Dev)*9 60dB (ENTRÉE ANT) *3 SELECTION (L - R)	95MHz	Ⓑ	X02-1200 VR8 (L) VR9 (R)	Sortie maximale
②	SÉPARATION (1)	idem	95MHz 1kHz (Mod) 68,25kHz (Dev) 60dB (ENTRÉE ANT) *3 SELECTION (L)	95MHz WIDE	Ⓑ (R CH)	VR11 (L → R)	Diaphonie minimale
③	SÉPARATION (2)	idem	95MHz 1kHz (Mod) 68,25kHz (Dev) 60dB (ENTRÉE ANT) *3 SELECTION (R)	idem	Ⓑ (L CH)	VR10 (R → L)	idem
④	SÉPARATION (3)	idem	95MHz 10kHz (Mod) 68,25kHz (Dev)*9 60dB (ENTRÉE ANT) *3 SELECTION (L ou R)	idem	idem	X02-1200 FL5	idem *11
Répéter les points " ① ~ ④ " plusieurs fois.							
⑤	SÉPARATION (4)	Ⓒ	95MHz 10kHz (Mod) 68,25kHz (Dev)*9 60dB (ENTRÉE ANT) *3 SELECTION (L ou R)	95MHz NORMAL	Ⓑ	X13-2690 VR1	Diaphonie minimale

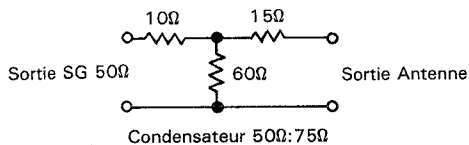
RÉGLAGES

APPAREILLAGE

- Oscilloscope SCOPE
- Générateur MA AM-SG
- Générateur MF FM-SG
- Générateur audio fréquences AG
- Voltmètre CA.
- Générateur multiplex stéréo FM-MPX
- Fréquencemètre.
- Voltmètre CC.
- Distorsiomètre.
- Antenne fictive.

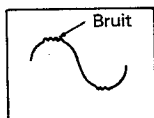
- * 1 Pour réaliser un ajustement précis, SG (avec 75Ω d'impédance de sortie) doit être connecté directement au tuner. Utiliser un câble de connexion avec un connecteur BNC à l'extrémité de SG et un connecteur F à l'extrémité du tuner. Quand un SG à échelle ouverte (ce qui indique que le niveau de sortie au moment où il n'y a aucune charge de connectée) est utilisé, soustraire 6 dB de la lecture SG pour obtenir le niveau d'entrée ANT.

Si l'impédance de sortie de SG est de 50Ω , utiliser une antenne artificielle de $50\Omega:75\Omega$ de la nouvelle norme IHF.



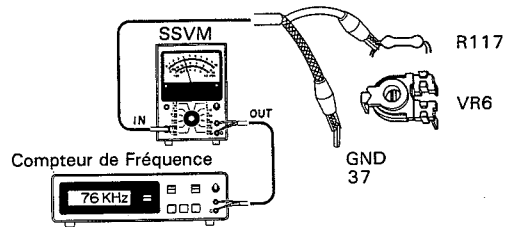
Si un SG à échelle ouverte est utilisé, soustraire 12 dB de la lecture SG pour obtenir le niveau d'entrée ANT.
Si un SG à échelle chargée (ce qui indique le niveau de sortie au moment où la charge de 50Ω est connectée) est utilisé, soustraire 6 dB de la lecture SG.

- * 2 Adjuster le bouton d'accord de façon que la même quantité du bruit puisse être observé au sommet et en bas de la forme d'onde de sortie sous des conditions d'alimentation de signal faible.



- * 3 Niveau d'entrée du tuner.
- * 4 Tourner VR2 jusqu'à ce que la forme d'onde de sortie disparaisse, le tourner ensuite légèrement dans le sens opposé jusqu'à ce que la forme d'onde de sortie apparaisse à nouveau.
- * 5 TUNER entrée pour obtenir une déviation de 3 graduations d'échelle de l'indicateur de champ.
- * 6 TUNER entrée obtenue dans l'opération 9.

- * 7 Déviation de l'indicateur de champ: 4,8 graduations de l'échelle.
- * 8



- * 9 Régler la déviation à $\pm 68,25$ kHz avec le sélecteur en position L + R (gauche + droite). Régler la déviation du signal pilote à 6,75 kHz (9%).
- * 10 Régler VR5 à la position à laquelle la lecture du voltmètre passe de positive à négative.
- * 11 Si l'on ne peut obtenir une séparation suffisante, tourner FL5 dans les limites de $\pm 5^\circ$. Si l'on tourne de trop, la séparation à 1 kHz sera dépassée).

ABGLEICH

Außers wenn anders angegeben, MODE-Schalter auf AUTO/MUTING, IF BAND-Schalter auf WIDE, RF SELECTOR-Schalter auf NORMAL und CONTINUOUS DIAL LIGHT-Schalter auf ON einstellen.

NR.	ABGLEICH	PRÜFEINRICHTUNG		TUNER EINSTELLUNG	AUSGANGS- ANZEIGE	EINSTELL- PUNKT	BEMERK- UNGEN
		ANSCHLÜSSE	EINSTELLUNG				
1	KANALMITTEN- ANZEIGER (1)	Ⓐ *1	95MHz 1kHz, 75kHz Hub	95MHz	Ⓑ	—	*2
2	KANALMITTEN- ANZEIGER (2)	dito	95MHz 1kHz, 75kHz Hub 60dB *3	95MHz Einstellknopf mit der Hand berühren	Kanalmitten- Anzeiger	X02-1200 L6	Nadel des Kanal- mitten-Anzeigers muß auf Mittellinie stehen
3	EINGANGS- STUFE RF	dito	95MHz 1kHz, 75kHz Hub 40dB *3	95MHz	Feldstärkein- strument	X01-1310 L17, 19, 21	Maximaler Ausschlag
4	EMPFANGS- BEREICH (1)	dito	90MHz 1kHz, 75kHz Hub	90MHz	dito	X01-1310 L6, 5, 4, 3, 2	Maximaler Ausschlag
5	EMPFANGS- BEREICH (2)	dito	dito	dito	Ⓑ	X01-1310 L1	Minimaler Klirr und maximaler Ausgang
6	EMPFANGS- BEREICH (3)	dito	106MHz 1kHz, 75kHz Hub	106MHz	Feldstärkein- strument	X01-1310 TC6,5,4,3,2	Maximaler Ausschlag
7	EMPFANGS- BEREICH (4)	dito	dito	dito	Ⓑ	X01-1310 TC1	Minimaler Klirr und maximaler Ausgang
8	MUTING	dito	95MHz 1kHz, 75kHz Hub 10dB *3	dito	dito	X02-1200 VR2	*4
9	FELDSTÄRKE- INSTRUMENT (WEIT)	dito	95MHz 1kHz, 40kHz Hub	95MHz NARROW	Feldstärkein- strument	—	*5
10	FELDSTÄRKE- INSTRUMENT (WEIT)	dito	*6	95MHz WIDE	dito	X02-1200 VR1	S-Meter-Ausschlag: Gleich wie bei NARROW
11	FELDSTÄRKE- INSTRUMENT	dito	95MHz 1kHz, 40kHz Hub 60dB *3	95MHz	dito	X02-1200 VR3	*7
12	SPANNUNG- GEREGELTER OSZILLATOR	dito	95MHz 0 (Hub) 60dB (Eingang- signalpegel) *3	dito	Den Frequenzzähler über SSVM zum Schnittpunkt von R117 und VR6. *8	X02-1200 VR6	76kHz
13	PILOT- LÖSCHER	Ⓒ	95MHz Pilotsignal 60dB *3	dito	AG zum Anschluss- punkt von R103 und R104 (X02-1200)	X02-1200 VR7, L16	Minimaler Ausgang
14	KLIRRFaktor (STEREO)	dito	95MHz 1kHz, 68,25kHz Hub *9 60dB *3 SELECTOR: L or R	dito	Ⓑ	X01-1310 L21	Minimale Klirr

ABGLEICH

NR.	ABGLEICH	PRÜFEINRICHTUNG		TUNER EINSTELLUNG	AUSGANGS-ANZEIGE	EINSTELL-PUNKT	BEMERK-UNGEN
		ANSCHLÜSSE	EINSTELLUNG				
15	SCA (1)	Ⓐ	95MHz 67kHz, 3,75kHz Hub 60dB * SELECTOR: L+R	dito	Gleichstrom- Voltmeter an die Kathode von D36 (X02-1200)	X02-1200 L10, 11	Maximale Gleichstrom- Spannung
16	SCA (2)	dito	dito	dito	Gleichspan- nungsmesser zu Klemme 1 von IC9 (X02-1200)	X02-1200 VR5	*10
17	GERÄUSCH- VERSTÄRKER	dito	—	Zwischenstation	Gleichspan- nungsmesser an die Emitter von Q6 (X02-1200)	X02-1200 VR4	Ausgangs- spannung: 8V

Zur Beachtung: Die Trennung wurde mit Hilfe von genauen Meßinstrumenten eingestellt. Da ein gewöhnlicher MPX-Meßsender keine ausreichende Phasengenauigkeit (besonders bei 10 kHz) hat, kein derartiges Gerät für die Einstellung der Trennung verwenden. Es ist empfehlenswert, die Trennung beim Warten einzustellen.

Das Vorgehen beim Einstellen der Trennung wird im folgenden beschrieben.

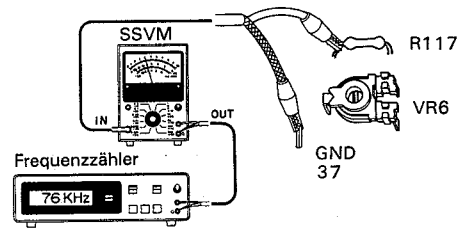
NR.	ABGLEICH	PRÜFEINRICHTUNG		TUNER EINSTELLUNG	AUSGANGS-ANZEIGE	EINSTELL-PUNKT	BEMERK-UNGEN
		ANSCHLÜSSE	EINSTELLUNG				
①	SUB	Ⓒ	95MHz 1kHz, 68,25kHz Hub *9 60dB *3 SELECTOR: L-R	dito	Ⓑ	X02-1200 VR8 (L) VR9 (R)	Maximaler Aus- gang,
②	STEREO KANAL TRENUNG (1)	dito	95MHz 1kHz (Mod) 68,25kHz (Dev) 60dB *3 SELECTOR: L	95MHz WIDE	Ⓑ (R CH)	VR11 (L → R)	Minimales Übersprechen
③	STEREO KANAL TRENUNG (2)	dito	95MHz 1kHz (Mod) 68,25kHz (Dev) 60dB *3 SELECTOR: R	dito	Ⓑ (L CH)	VR10 (R → L)	dito
④	STEREO KANAL TRENUNG (3)	dito	95MHz 10kHz, 68,25kHz Hub *9 60dB *3 SELECTOR: L or R	dito	dito	X02-1200 FL5	dito *11
Abstimmungen " ① bis ④ " mehrere Male wiederholen.							
⑤	STEREO KANAL TRENUNG (4)	Ⓒ	95MHz 1kHz, 68,25kHz Hub *9 60dB *3 SELECTOR: L or R	95MHz NORMAL	Ⓑ	X13-2690 VR1	Minimales Übersprechen

ABGLEICH

PRÜFINSTRUMENTE

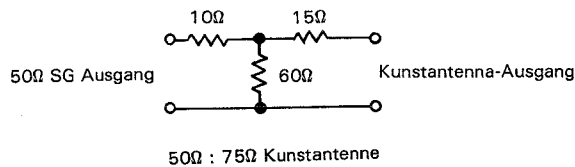
- Oszilloskop SCOPE
- MW-Signalgenerator AM-SG
- UKW-Signalgenerator FM-SG
- NF-Signalgenerator AG
- Wechselspannungsmesser
- UKW-Multiplexgenerator FM-MPX
- Frequenzzähler
- Gleichspannungsmesser
- Klirrfaktormesser
- Antennennachbildung

- * 6 TUNER Eingang bei Schritt 9.
- * 7 Feldstärkeinstrument-Ausschlag: 4,8 Skalenteilungen.
- * 8



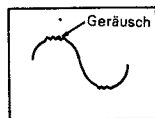
- * 9 Hub mit dem Wahlschalter auf L+R auf 68,25 kHz einstellen. Hub des Kontrollsignals auf 6,75 kHz (9%) einstellen.
- * 10 VR5 so einstellen, daß die Voltmeter-Angabe von positiv auf negativ umschlägt.
- * 11 Ist die Trennung ungenügend, FL5 innerhalb von $\pm 3^\circ$ drehen (wird über $\pm 5^\circ$ gedreht, so wird die 1 kHz-Trennung negativ beeinträchtigt).

- * 1 Für präzise Einstellung muß das SG (75Ω Ausgangs-Impedanz) direkt an den Tuner angeschlossen werden. Dazu ein Kabel mit einem BNC-Stecker am einen Ende und einem F-Stecker am anderen Ende verwenden. Wird ein offenes SG (zur Angabe des Ausgangspegels wenn keine zusätzliche Belastung angeschlossen ist) verwendet, 6 dB von der SG-Angabe subtrahieren um den ANT-Eingangsspiegel zu erhalten. Ist die Ausgangs-Impedanz von SG 50Ω , das $50\Omega:75\Omega$ Kunstantenne der neuen IHF-Norm verwenden.



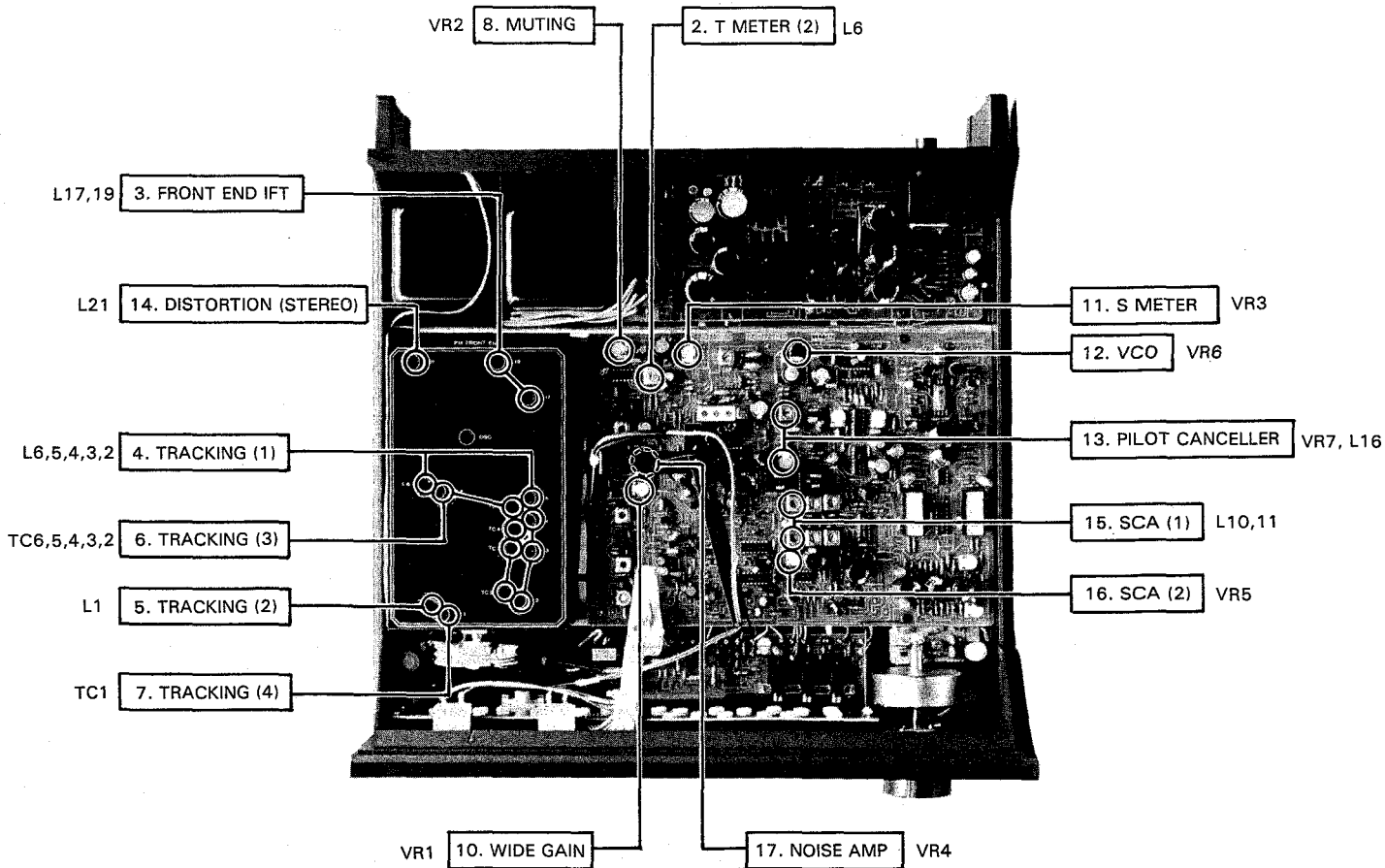
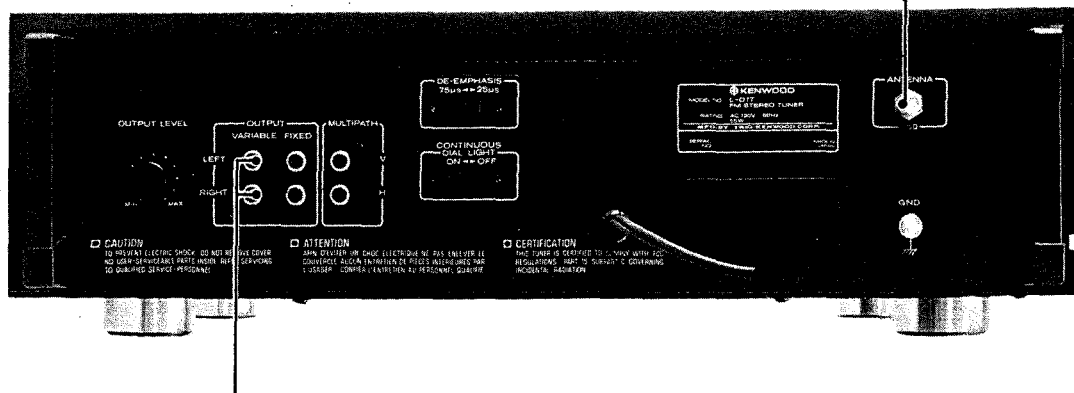
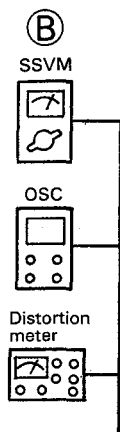
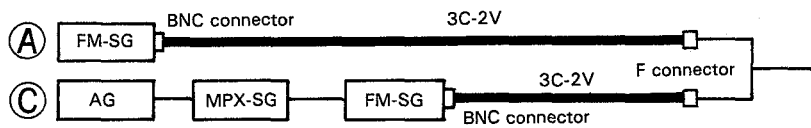
Bei Verwendung eines offenen SG, 12 dB von der SG-Angabe subtrahieren, um den ANT-Eingangsspiegel zu erhalten. Wird ein belastetes SG (Angabe des Ausgangspegels bei Anschluss von 50Ω) verwendet, 6 dB von der SG-Angabe subtrahieren.

- * 2 Den Abstimmknopf so einstellen, daß an der oberen und unteren Grenze der Ausgangswellenform bei schwachem Signal dasselbe Geräusch auftritt.

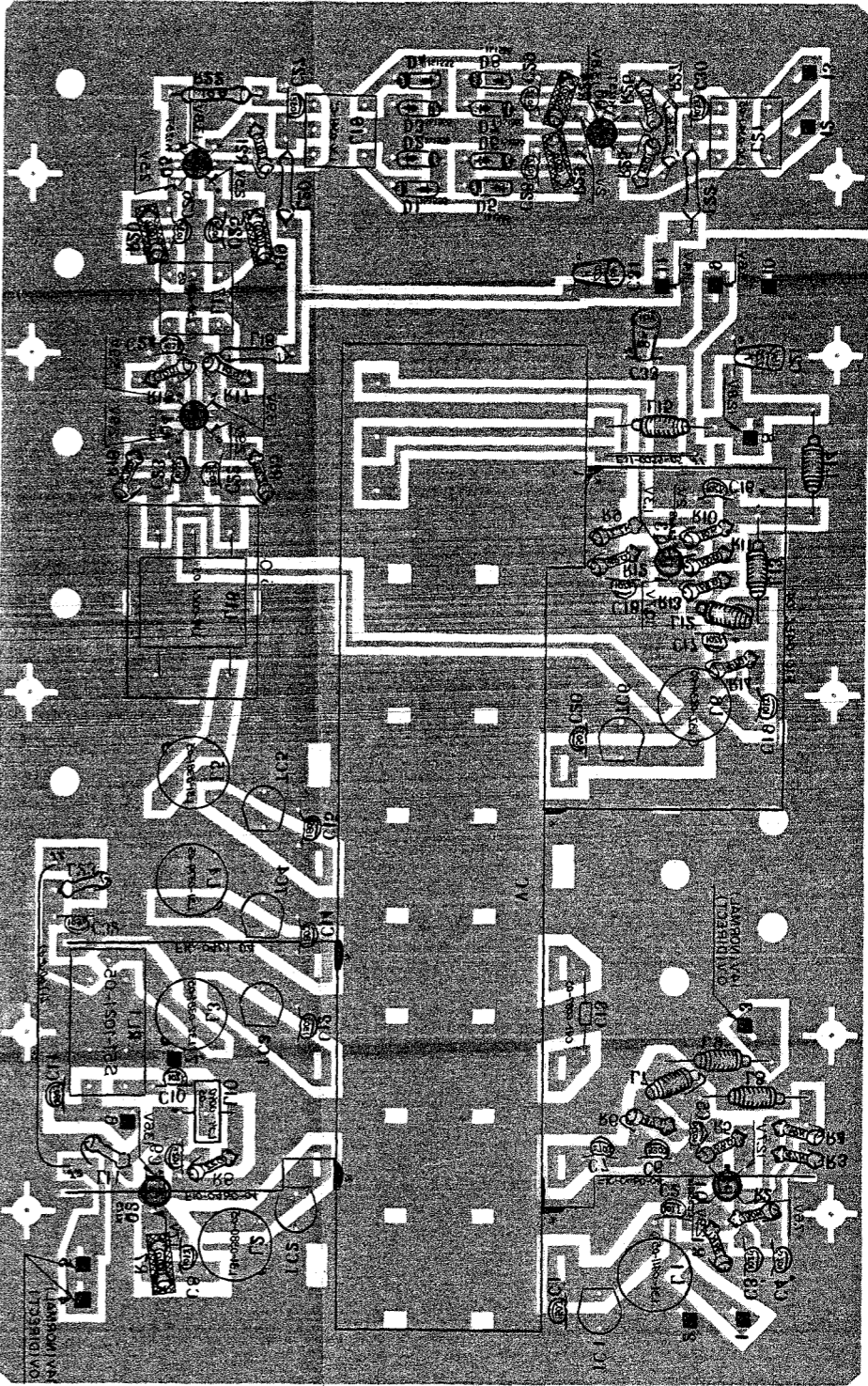


- * 3 Tuner-Eingangsspiegel
- * 4 VR2 drehen, bis die Ausgangs-Wellenform verschwindet: dann leicht in der entgegengesetzten Richtung drehen, bis die Ausgangswellenform wieder erscheint
- * 5 TUNER Eingang für einen Feldstärkeinstrument-Ausschlag von 3 Skalenteilungen.

ADJUSTMENT / RÉGLAGES / ABGLEICH

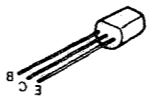


RF(X01-1310-11) Component side view

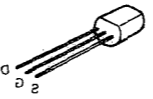


D1-8 : 12188 or 12506
D1-8 : 12188 or 12506
D1-8 : 12188 or 12506
D1-8 : 12188 or 12506
D1-8 : 12188 or 12506

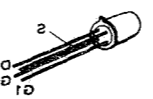
32C3408



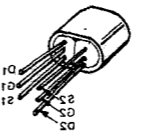
32K152



CC388DE

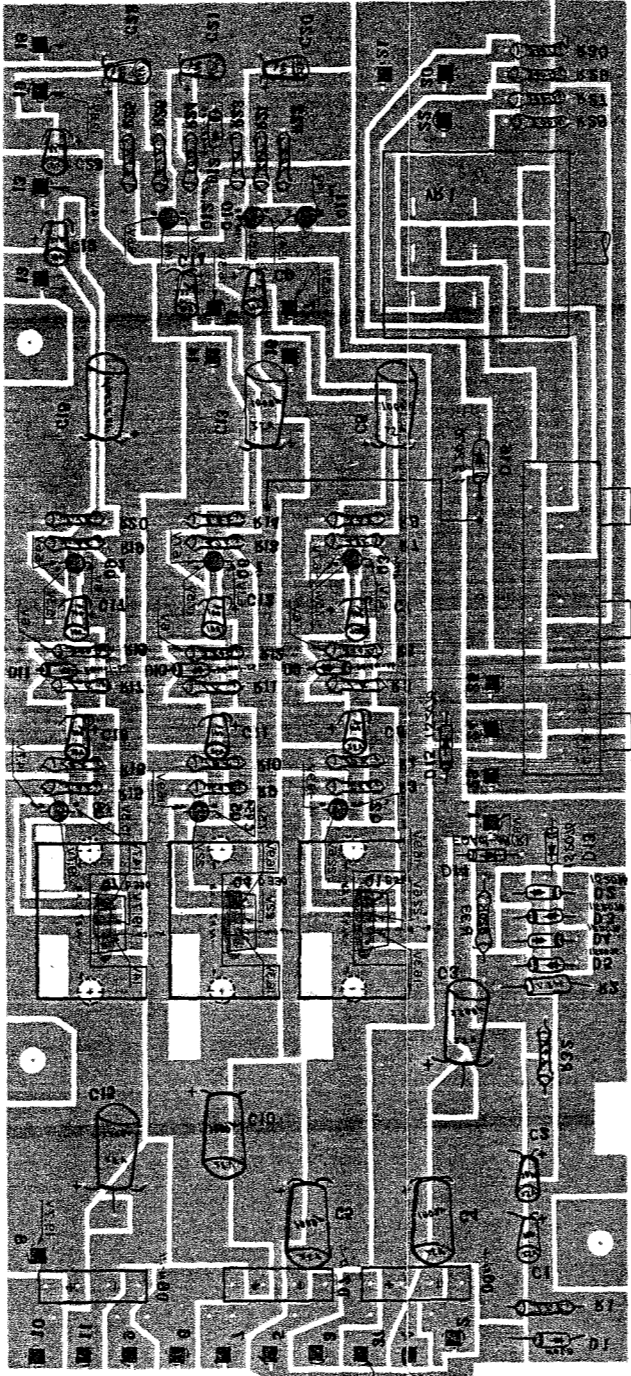


32K152T

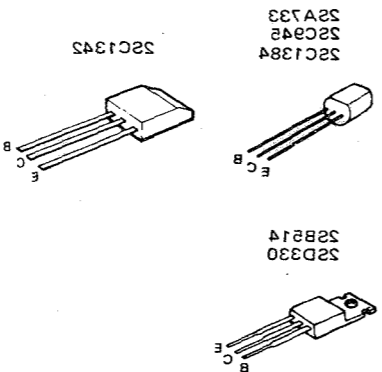


PC BOARD

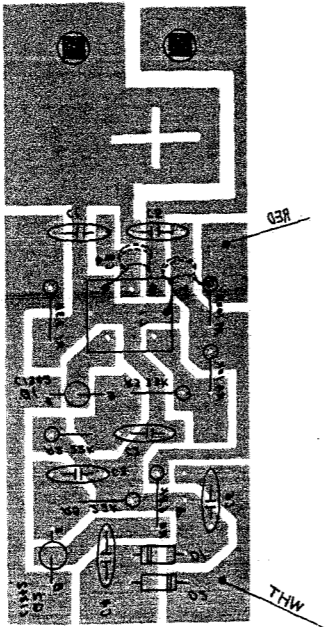
POWER SUPPLY(X00-2070-11) Component side view



D14 : EOA01-08(R)
D8-15 : EOA01-08E
D8-8 : RB151
D1 : 12188
D3-2,13,12,10 : 125076 or 125076
D1 : W08B
O10 : 32C1384(R)
O9,8,7,11,15 : 32C045(O)
O4,7 : 32D330(E)
O3,3 : 32A133(A)(O)
O1 : 32B214(E)

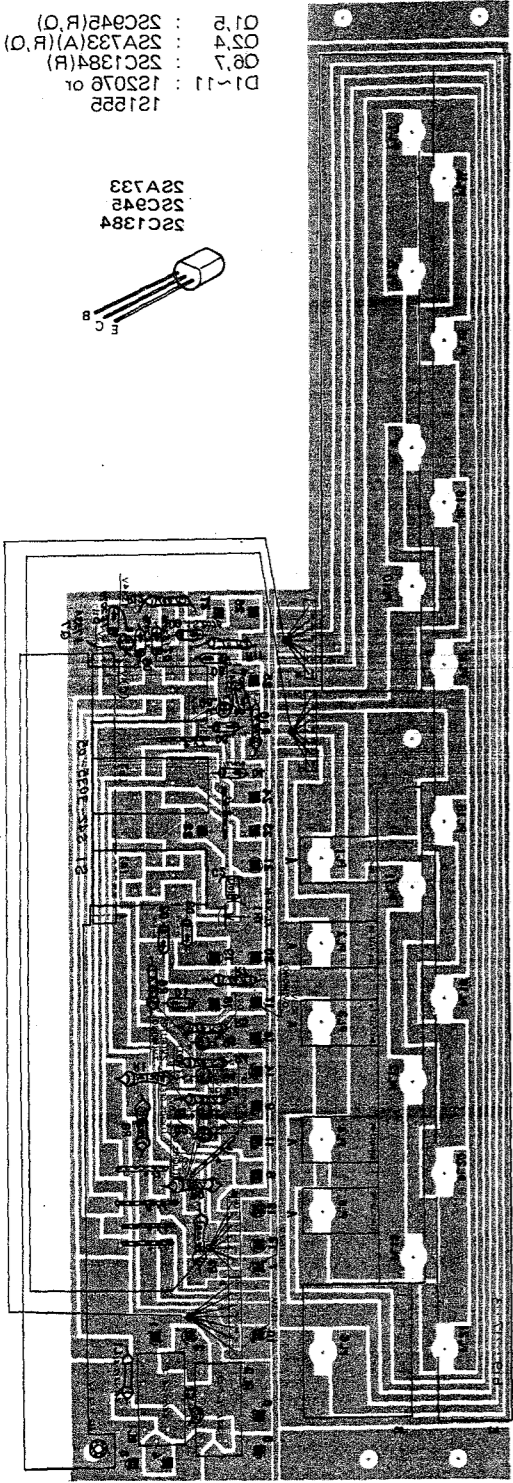


D13 : 12188 or 125076
O13 : 32C1345



SWITCH(X13-260-00) Component side view

SUB(X13-260-00) Component side view

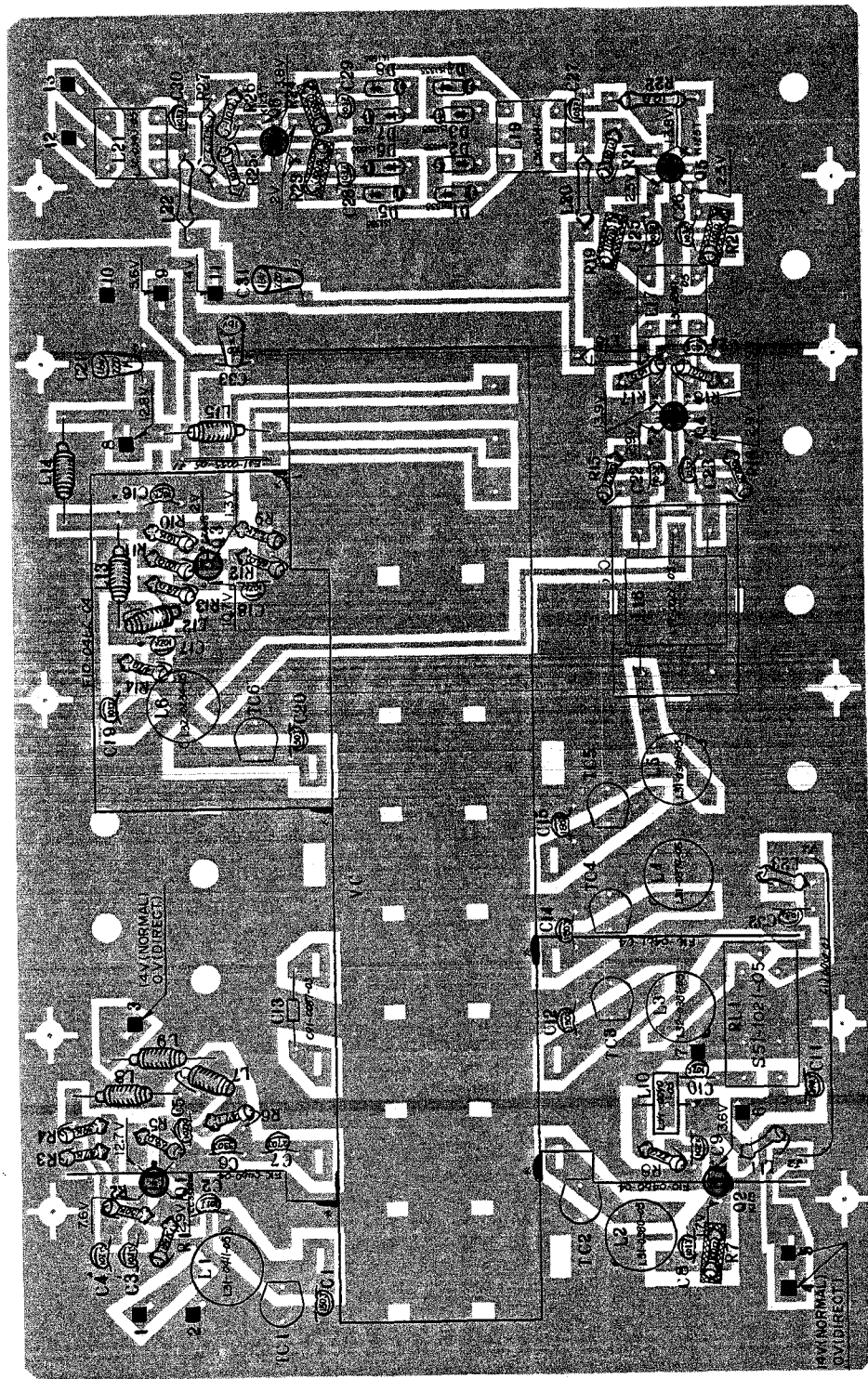


D1-11 : 125076 or 12188
O8,7 : 32C1384(R)
O5,4 : 32A133(A)(R, O)
O1,8 : 32C045(R, O)



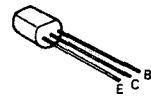
PC BOARD

RF(X01-1310-11) Component side view

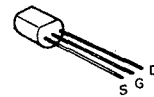


- Q1 : CC3588DE
- Q2 : 2SK125
- Q3 : 2SC2408
- Q4~6 : 2SK125-T
- D1~8 : 1S1555 or 1S2076

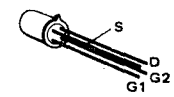
2SC2408



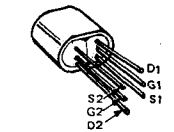
2SK125



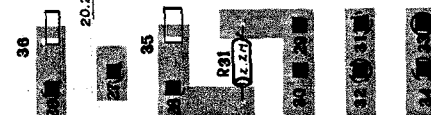
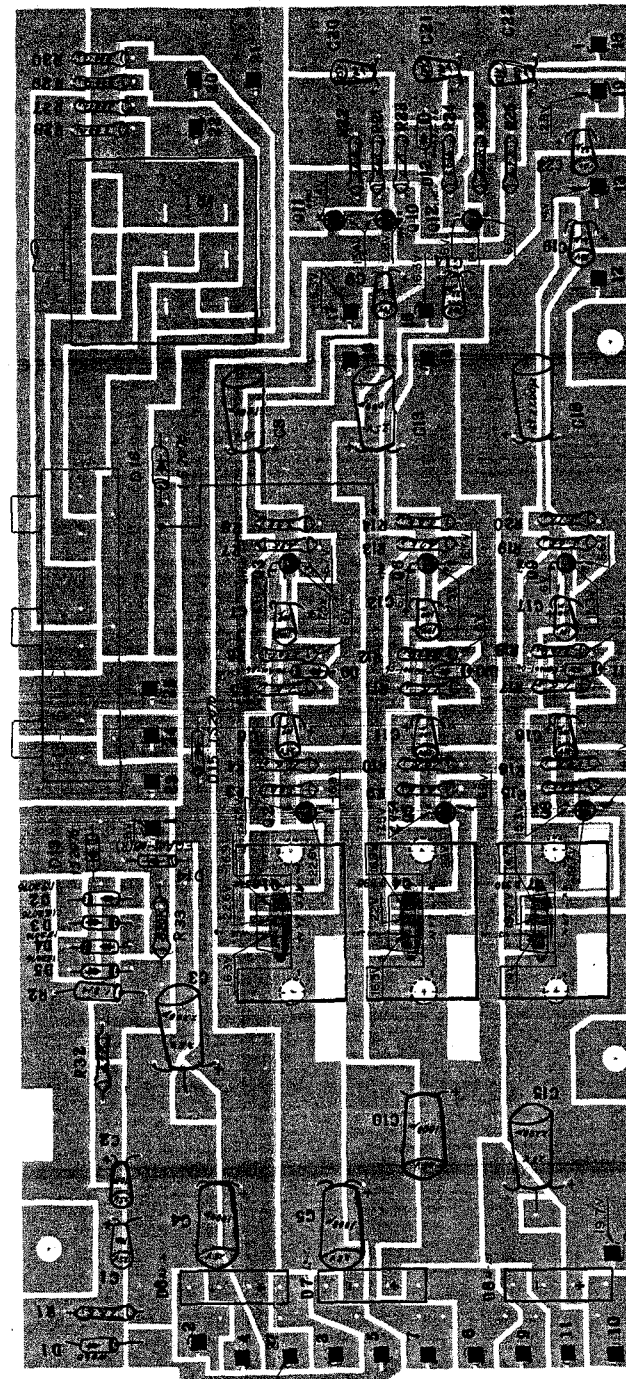
CC3588DE



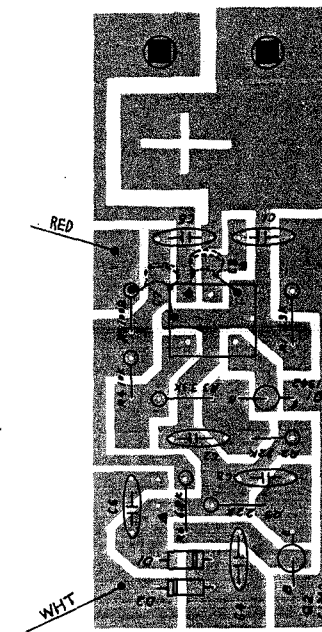
2SK125T



POWER SUPPLY(X00-2070-11)
Component side view

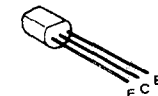


SWITCH(X13-2760-00)
Component side view

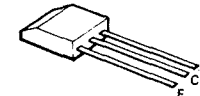


- Q1,2 : 2SC1342
- D1,2 : 1S2076 or 1S1555

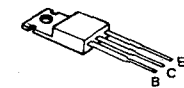
2SA733
2SC945
2SC1384



2SC1342



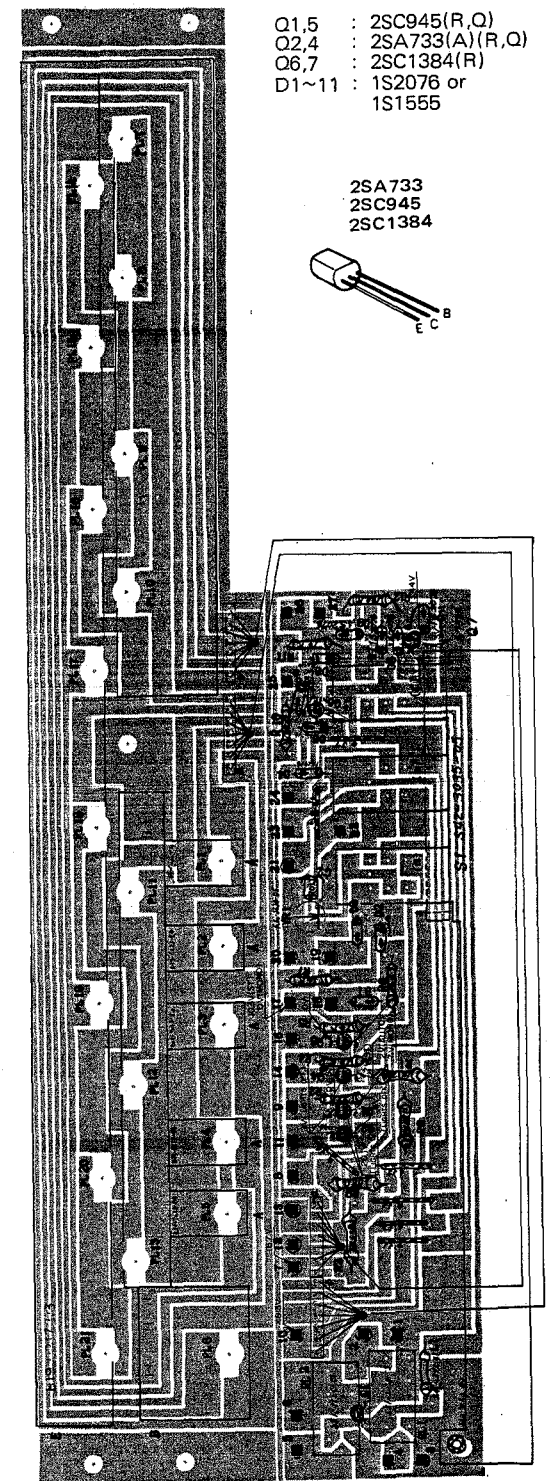
2SB514
2SD330



- Q1 : 2SB514(E)
- Q2,3 : 2SA733(A)(Q)
- Q4,7 : 2SD330(E)
- Q5,6,8,9,11,12 : 2SC945(Q)
- Q10 : 2SC1384(R)

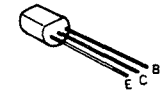
- D1 : W06B
- D2~5,13,15,16 : 1S2076 or 1S1555
- D6~8 : RB151
- D9~12 : EQA01-06S
- D14 : EQA01-08(R)

SUB(X13-2690-00)
Component side view



- Q1,5 : 2SC945(R,Q)
- Q2,4 : 2SA733(A)(R,Q)
- Q6,7 : 2SC1384(R)
- D1~11 : 1S2076 or 1S1555

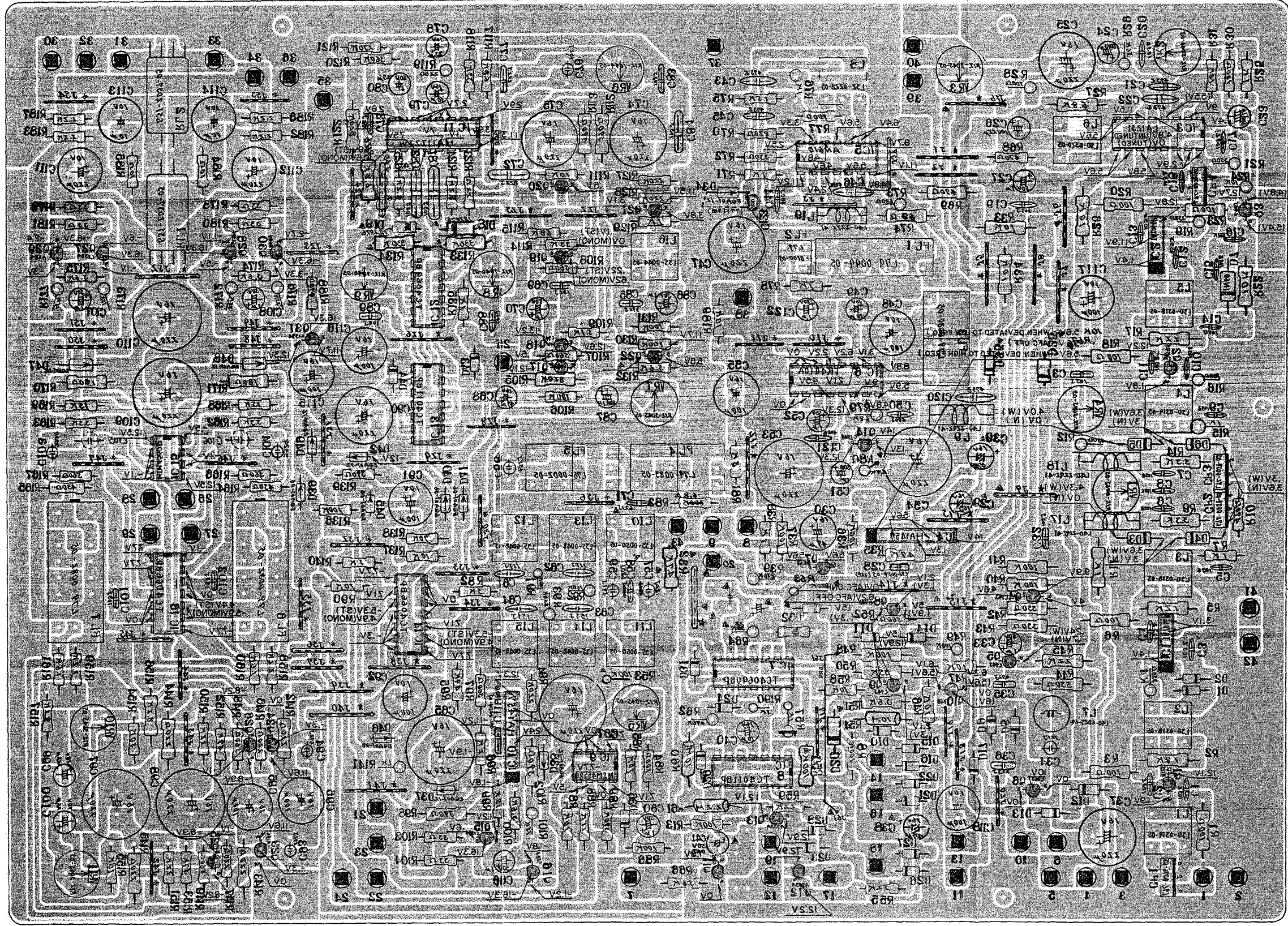
2SA733
2SC945
2SC1384



PC BOARD L-01T L-01T

L-01T

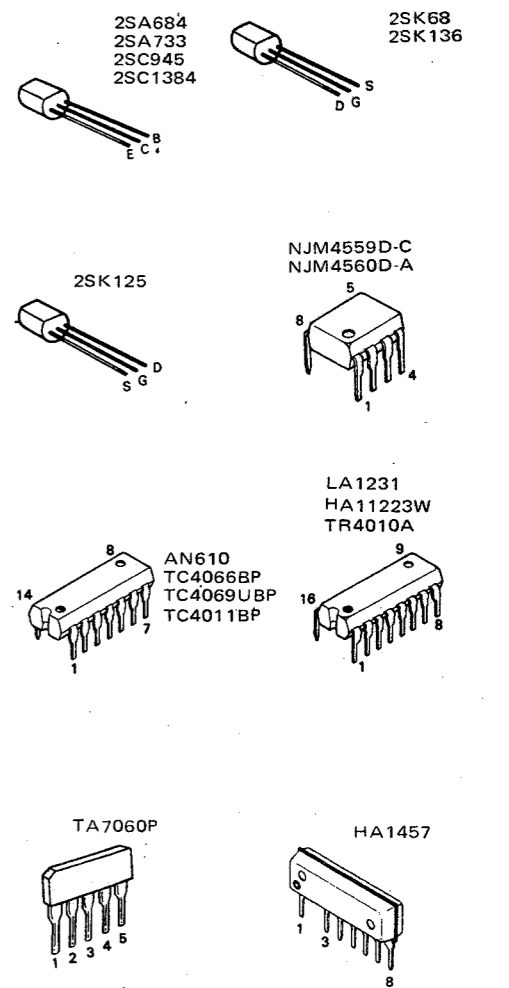
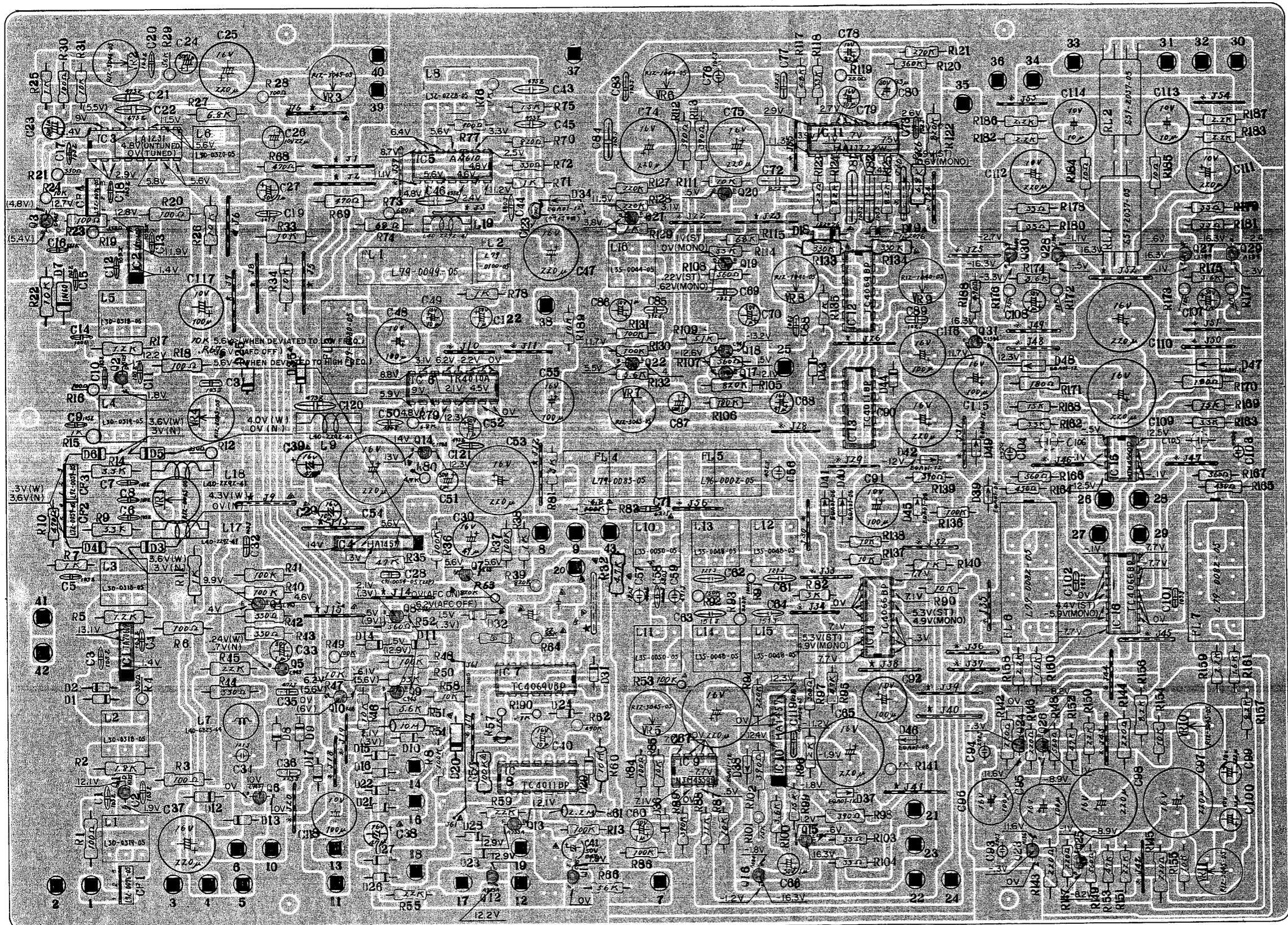
1F(X05-1500-11) Component side view



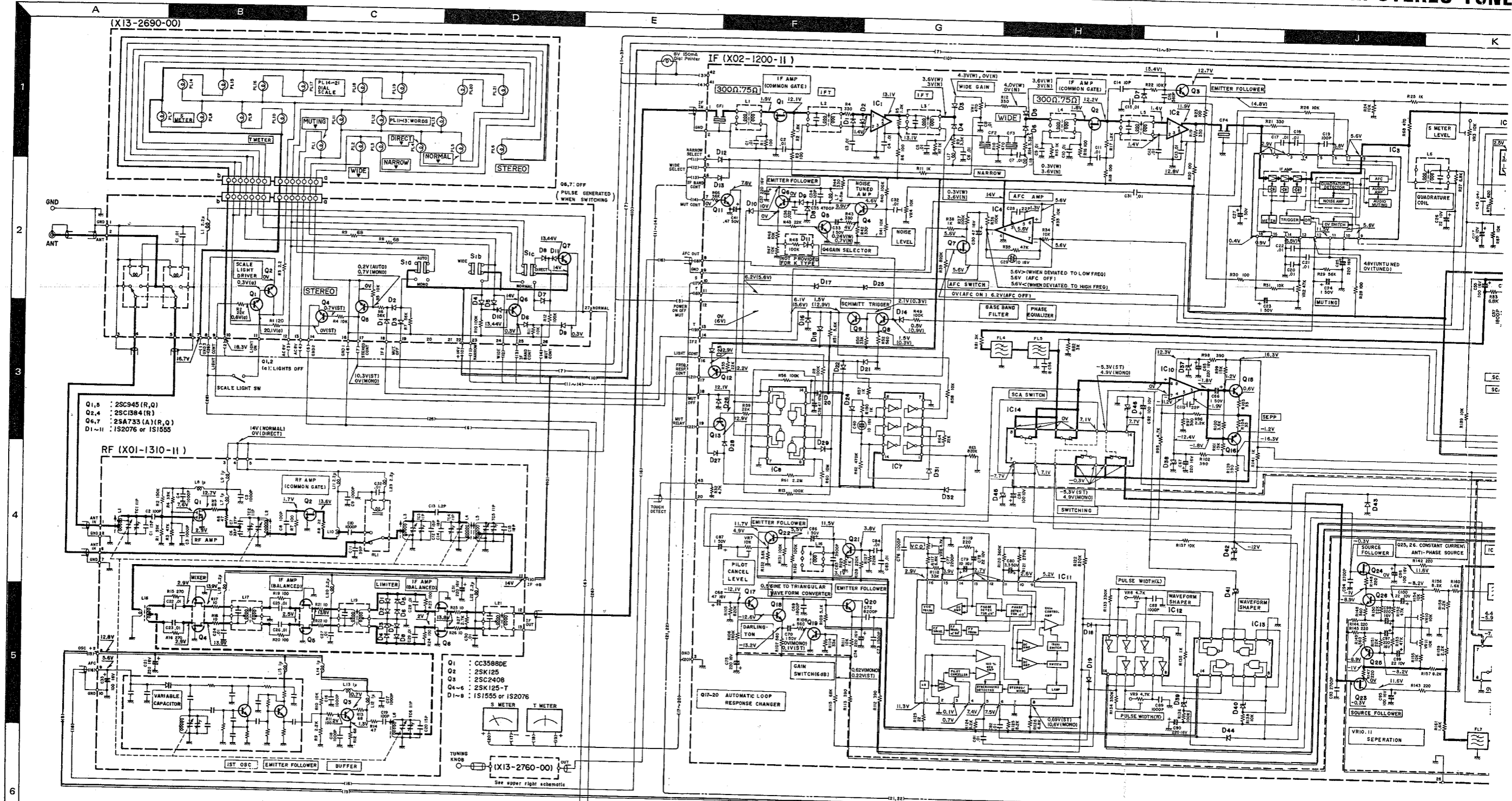
- | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|----------------|----------------|------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| IC15 : N1M4580D-A | IC14 : TC4088B | IC13 : HA1153M | IC8 : N1M4580D-C | IC7 : TC4088UB | IC6 : TR4010A | IC5 : AN810 | IC4 : HA1487 | IC3 : LA1531 | IC2 : TA7060P | IC1 : TA7060P |
| D45 : EOV01-082 | D36 : D36-41 | D4 : EOV01-152 | D7 : 1N60 | D3 : D34 37 38 45 47-48 | D1 : 12182 | D2 : 12507 | D1 : 12507 or | D1 : 12507 or | D1 : 12507 or | D1 : 12507 or |
| Q3 : Q3-8 8 9 11 17-25 28 29 | Q7 : 2SK68(M) | Q1 : 2SK136(R) | Q2 : 2SK136(R) | Q3 : 2SK136(R) | Q4 : 2SK136(R) | Q5 : 2SK136(R) | Q6 : 2SK136(R) | Q7 : 2SK136(R) | Q8 : 2SK136(R) | Q9 : 2SK136(R) |
| C1 : 100P | C2 : 100P | C3 : 100P | C4 : 100P | C5 : 100P | C6 : 100P | C7 : 100P | C8 : 100P | C9 : 100P | C10 : 100P | C11 : 100P |
| R1 : 10K | R2 : 10K | R3 : 10K | R4 : 10K | R5 : 10K | R6 : 10K | R7 : 10K | R8 : 10K | R9 : 10K | R10 : 10K | R11 : 10K |

PC BOARD

IF(X02-1200-11) Component side view



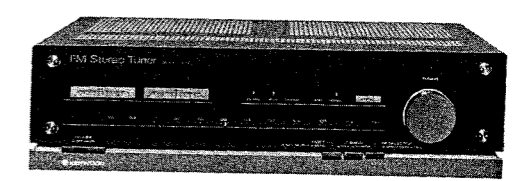
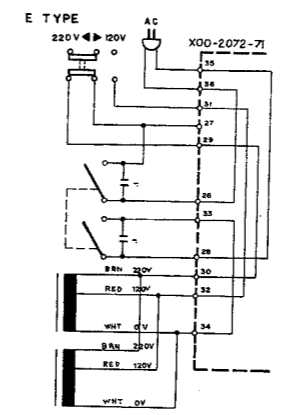
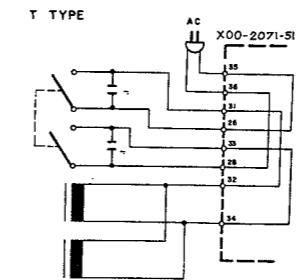
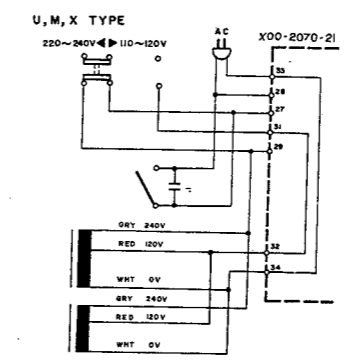
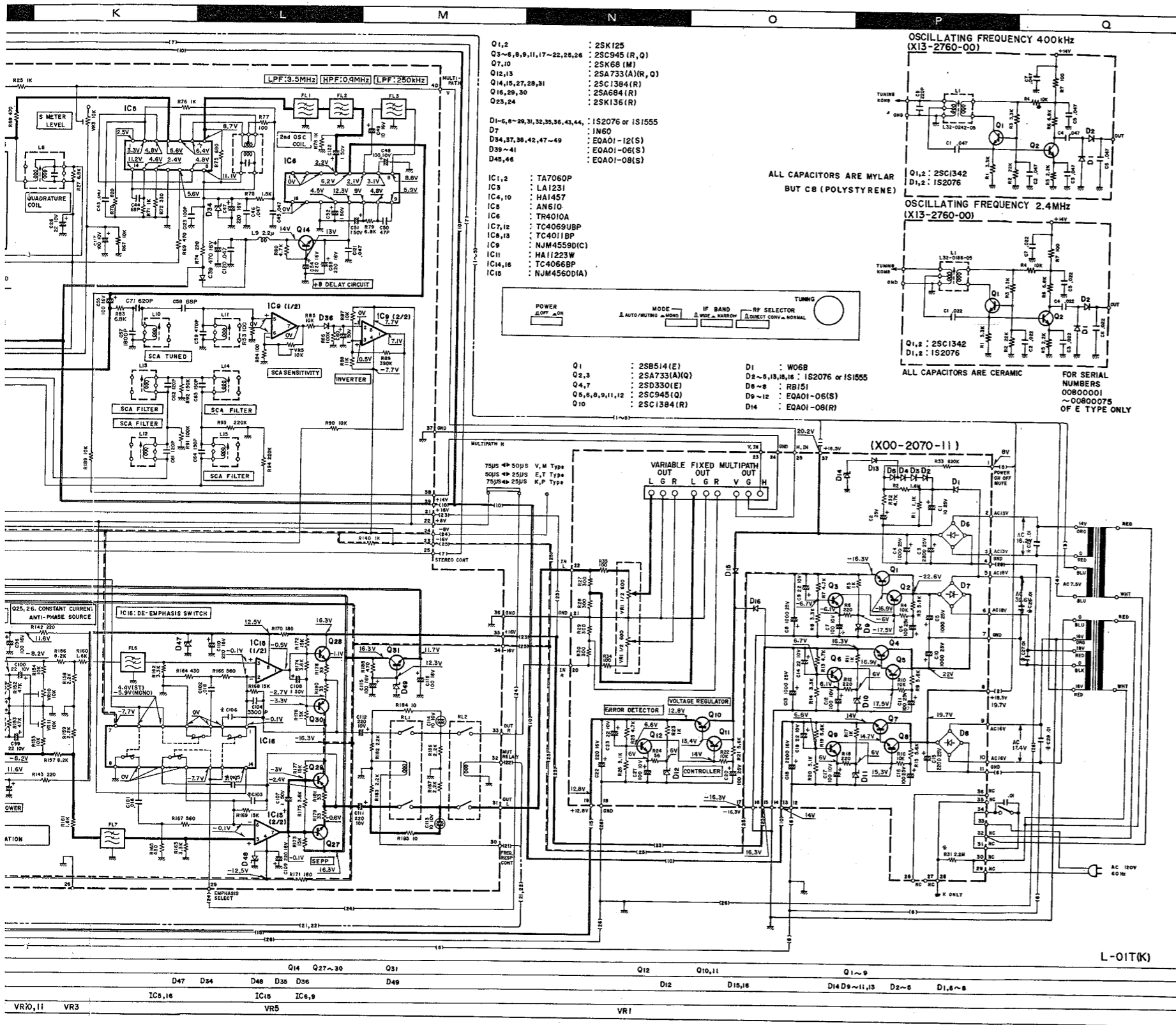
- | | |
|------------------------------|--------------------|
| Q1,2 | : 2SK125 |
| Q3~6,8,9,11,17~22,25,26 | : 2SC945(R,Q) |
| Q7,10 | : 2SK68(M) |
| Q12,13 | : 2SA733(A)(R,Q) |
| Q14,15,27,28,31 | : 2SC1384(R) |
| Q16,29,30 | : 2SA684(R) |
| Q23,24 | : 2SK136(R) |
| | |
| D1~6,8~29,31,32,35,36, 43,44 | : 1S2076 or 1S1555 |
| D7 | : 1N60 |
| D34,37,38,42,47~49 | : EQA01-12S |
| D39~41 | : EQA01-06S |
| D45,46 | : EQA01-08S |
| | |
| IC1,2 | : TA7060P |
| IC3 | : LA1231 |
| IC4,10 | : HA1457 |
| IC5 | : AN610 |
| IC6 | : TR4010A |
| IC7,12 | : TC4069UBP |
| IC8,13 | : TC4011BP |
| IC9 | : NJM4559D-C |
| IC11 | : HA11223W |
| IC14,16 | : TC4066BP |
| IC15 | : NJM4560D-A |



() : X01-1310-II	Tr	(Q1,4)	Q1,2	Q4 (Q2,5)	Q5 (Q3)	(Q6)	Q6	Q7	Q11-13	Q17	Q1,6,10,16,22	Q5,19	Q4,8,9,20,21	Q7	Q2	Q5	Q15,16	Q23-26					
() : X01-1310-II	D								D12,13,23,24,28	D10	D8,9,11	D15-17,20,29	D12,24	D21,25	D14	D3,4,31-32	D5,6,45	D18,19	D7,46	D37-39	D40-42,44	D43	
IC																							
VR																							

- 2SA684
- 2SC1384
- 2SB514
- 2SK68
- 2SK125
- CC3588DE
- NJM4559D-C
- AN610
- LA1231
- TA7060P
- HA1457
- 2SK125T
- 2SA733
- 2SC2408
- 2SD330
- 2SK136
- NJM4560D-A
- TC4066BP
- HA11223W
- VR8,9
- TC4069UBP
- TR4010A
- VR2
- VR10,11
- VR3
- 2SC945
- IS2076 or IS1555
- VR7





SPECIFICATIONS

FM TUNER SECTION		NORMAL	DIRECT
Usable Sensitivity		10.3 dBf (1.8 μV)	20.7 dBf (6.0 μV)
50 dB Quieting Sensitivity:			
Mono		15.8 dBf (3.4 μV)	26.7 dBf (112 μV)
Stereo		37.2 dBf (40 μV)	48.1 dBf (140 μV)
Signal to Noise Ratio:			
Mono		86 dB	
Stereo		80 dB	
Total Harmonic Distortion	WIDE		NARROW
Mono at 100 Hz		0.02%	0.04%
1000 Hz		0.02%	0.15%
6000 Hz		0.04%	0.2%
15000 Hz		0.04%	0.3%
50 Hz ~ 10000 Hz		0.03%	0.3%
Stereo at 100 Hz		0.03%	0.2%
1000 Hz		0.03%	0.3%
6000 Hz		0.05%	0.3%
15000 Hz		0.18%	
50 Hz ~ 10000 Hz		0.08%	0.4%
Capture Ratio		0.9 dB	2.5 dB
Alternate Channel Selectivity		45 dB	65 dB (300 kHz)
Stereo Separation			
1000 Hz		60 dB	47 dB
100 Hz ~ 10000 Hz		48 dB	35 dB
15000 Hz		45 dB	
Frequency Response		15 Hz ~ 15000 Hz +0.5 dB, -0.5 dB	
Spurious Response Ratio		120 dB	
Image Response Ratio		120 dB	
IF Response Ratio		120 dB	
AM Suppression Ratio		65 dB	
Sub Carrier Product Ratio		70 dB	
Antenna Impedance		75Ω unbalanced	
FM Frequency Range		88 MHz ~ 108 MHz	
Output Level			
Fixed		0.75V, 1500	
Variable (1000 Hz, 100% Mod.)		0 ~ 1.5V, 1500	
Multipath Output			
Vertical		100 mV, 1.0 kHz	
Horizontal		300 mV, 10 kHz	

GENERAL

Power Requirements : 60 Hz 120V (U.S.A. and Canada Model) or 50Hz/60 Hz 110-120V/220-240V, switchable

Power Consumption : 50 Watts

Dimensions : W: 440 mm (17-5/16")
 H: 136 mm (5-1/32")
 D: 452 mm (17-25/32")

Weight (Net) : 9.1 kg (20 lb)

Kenwood follows a policy of continuous advancements in development. For this reason specifications may be changed without notice.

Kenwood strebt ständige Verbesserungen in der Entwicklung an. Daher bleiben Änderungen der technischen Daten jederzeit vorbehalten.

Kenwood poursuit une politique de progrès constants en ce qui concerne le développement. Pour cette raison, les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.

PC BOARD	PARTS	0-11	0-70	0-81	2-71
X00-207	C25~28	No	No	No	Yes
	R31	Yes	No	No	No
X02-120	C103, 104	1600pF	1600pF	3300pF	1600pF
	C105, 106	3300pF	1600pF	1600pF	1600pF
	R48	No	No	Yes	Yes
	D11	No	Yes	Yes	Yes

DC voltages are measured by a 25 kΩ/V VOM while receiving in STEREO mode and when scale lamps unlit.

PARTS LIST

PARTS LIST

INSTRUCTION FOR PARTS LIST

Table with 4 columns: Ref. No., Parts No., Description, Remarks. Includes exploded view drawing symbols and a parts list for L-01T (UNIT).

- ① Exploded view drawing No.
② Position in exploded view.
③ Symbol of new parts
④ Area to which parts are shipped.
⑤ Reference No. in schematic diagram.
⑥ Abbreviation of "ceramic capacitor"
Abbreviations of capacitors (Parts No. with initial letter "C").
Abbreviations of resistors (Parts No. with initial letters "R").
All resistor values are indicated with the unit (Ω) omitted.
Abbreviations common to capacitors and resistors.
CODE's in X00-207x-xx X02-120x-xx

Main parts list table for L-01T (UNIT) with columns: Ref. No., Parts No., Description, Remarks. Lists components like METALLIC FRAME, REAR PANEL, MOUNTING HARDWARE, etc.

Main parts list table for L-01T (UNIT) with columns: Ref. No., Parts No., Description, Remarks. Lists components like PLUG, RECEPTACLE, POWER CORD, etc.

Main parts list table for L-01T (UNIT) with columns: Ref. No., Parts No., Description, Remarks. Lists components like PUSH SWITCH, ANTENNA ADAPTER, CLEANING CLOTH, etc.

Reference table for parts list with columns: Ref. No., Description. Lists part numbers like R11, R12, R13, etc.

PARTS LIST

Ref. No. 参照番号	Parts No. 部品番号	Description 部品名 / 規格	Re- marks 備考	Ref. No. 参照番号	Parts No. 部品番号	Description 部品名 / 規格	Re- marks 備考
R52	R48-6256-15	RN 560 J 2E		R129	R48-6210-25	RN 1K J 2E	
R53	R48-6210-45	RN 100K J 2E		R130,131	R48-6210-45	RN 100K J 2E	
R54	R40-8310-68	RC 10M M 2H		R132	R48-2256-25	RN 5.6K J 2E	
R55	R48-6222-35	RN 22K J 2E		R133,134	R48-2233-45	RN 330K J 2E	
R56	R48-6210-45	RN 100K J 2E		R135	R48-6210-25	RN 1K J 2E	
R57	R48-6210-25	RN 1K J 2E		R136	R48-6210-45	RN 100K J 2E	
R58	R48-6210-35	RN 10K J 2E		R137,138	R48-6210-35	RN 10K J 2E	
R59	R48-6222-35	RN 22K J 2E		R139	R48-6239-15	RN 390 J 2E	
R60	R40-8310-68	RC 10M M 2H		R140	R48-6210-25	RN 1K J 2E	
R61	R92-0173-05	RC 2.2M M 2H		R141	R48-6210-25	RN 1K J 2E	
R64	R48-6222-35	RN 22K J 2E		R142-147	R48-6222-15	RN 220 J 2E	
R66	R48-6256-35	RN 56K J 2E		R148,149	R48-6256-15	RN 560 J 2E	
R68,69	R48-2247-15	RN 470 J 2E		R150,151	R48-6222-35	RN 22K J 2E	
R70	R48-6282-13	RN 820 F 2E		R152,153	R48-6247-35	RN 47K J 2E	
R71	R48-6210-25	RN 1K J 2E		R154,155	R48-6210-35	RN 10K J 2E	
R72	R48-2233-15	RN 330 J 2E		R156,157	R48-6282-25	RN 8.2K J 2E	
R73	R48-6268-15	RN 680 J 2E		R158,159	R48-6222-25	RN 2.2K J 2E	
R74	R43-1268-05	FL-PROOF RD68 J 2E		R160,161	R48-2216-25	RN 1.6K J 2E	
R75	R48-6215-23	RN 1.5K J 2E		R162,163	R48-6233-25	RN 3.3K J 2E	
R76	R48-6210-25	RN 1K J 2E		R164,165	R48-2430-03	RN 430 F 2E	
R77	R48-2210-15	RN 100 J 2E		R166,167	R48-2560-03	RN 560 F 2E	
R78	R48-6210-25	RN 1K J 2E		R168,169	R48-2150-23	RN 15K F 2E	
R79	R48-6268-25	RN 6.8K J 2E		R170,171	R43-1218-15	FL-PROOF RD180 J 2E	
R80	R48-6247-23	RN 4.7K F 2E		R172,173	R48-2215-35	RN 15K J 2E	
R81,82	R48-2230-25	RN 3K J 2E		R174,175	R48-6236-25	RN 3.6K J 2E	
R83	R48-6268-25	RN 6.8K J 2E		R176,177	R48-2215-35	RN 15K J 2E	
R84	R48-2210-15	RN 100 J 2E		R178-181	R43-1233-05	FL-PROOF RD33 J 2E	
R85	R48-6210-35	RN 10K J 2E		R182,183	R48-6222-25	RN 2.2K J 2E	
R86	R48-6210-45	RN 100K J 2E		R184,185	R48-2210-05	RN 10 J 2E	
R87	R48-6210-35	RN 10K J 2E		R186,187	R48-6222-25	RN 2.2K J 2E	
R88	R48-2211-35	RN 11K J 2E		R188	R48-2247-15	RN 470 J 2E	
R89	R48-2239-45	RN 390K J 2E		R189	R48-6210-35	RN 10K J 2E	
R90	R48-6210-35	RN 10K J 2E		R190	R48-6210-25	RN 1K J 2E	
R91	R48-6210-45	RN 100K J 2E		R511	R48-2256-25	RN 5.6K J 2E	
R92	R48-2215-45	RN 150K J 2E		VR1	R12-0065-05	TRIMMING POT. 470	
R93	R48-2222-45	RN 220K J 2E		VR2	R12-3046-05	TRIMMING POT. 47K	
R94	R48-2222-45	RN 220K J 2E		VR3 -5	R12-3045-05	TRIMMING POT. 10K	
R95	R48-6247-23	RN 4.7K F 2E		VR6	R12-1044-05	TRIMMING POT. 4.7K	
R96	R48-6220-25	RN 2K J 2E		VR7	R12-3045-05	TRIMMING POT. 10K	
R97	R48-6230-15	RN 300 J 2E		VR8,9	R12-1040-05	TRIMMING POT. 4.7K	
R98	R48-6239-15	RN 390 J 2E		VR10,11	R12-3045-05	TRIMMING POT. 10K	
R99	R48-2215-35	RN 15K J 2E		RL1,2	S51-2037-05	RELAY	
R100	R48-6236-25	RN 3.6K J 2E		D1 -6	V11-0271-05	1S2076 OR 1S1555	
R101	R48-2215-35	RN 15K J 2E		D7	V11-0051-05	1N60	
R102	R48-6239-15	RN 390 J 2E		D8 -10	V11-0271-05	1S2076 OR 1S1555	
R103,104	R43-1233-05	FL-PROOF RD33 J 2E		D11	V11-0271-05	1S2076 OR 1S1555	
R106	R48-2218-45	RN 180K J 2E		D12 -29	V11-0271-05	1S2076 OR 1S1555	
R107,108	R48-6256-15	RN 560 J 2E		D31,32	V11-0271-05	1S2076 OR 1S1555	
R109	R48-6251-25	RN 5.1K J 2E		D34	V11-0398-05	EQA01-12(S)	
R111	R48-6210-35	RN 10K J 2E		D35,36	V11-0271-05	1S2076 OR 1S1555	
R112,113	R48-6239-15	RN 390 J 2E		D37,38	V11-0398-05	EQA01-12(S)	
R114	R48-6233-35	RN 33K J 2E		D39 -41	V11-0431-05	EQA01-06(S)	
R115	R48-6268-35	RN 68K J 2E		D42	V11-0398-05	EQA01-12(S)	
R117	R48-6268-25	RN 6.8K J 2E		D43,44	V11-0271-05	1S2076 OR 1S1555	
R118	R48-6233-35	RN 33K J 2E		D45,46	V11-0352-05	EQA01-08	
R119	R48-6222-15	RN 220 J 2E		D47 -49	V11-0398-05	EQA01-12(S)	
R120	R48-2236-45	RN 360K J 2E		IC1,2	V30-0087-05	TA7060P	
R121	R48-6227-45	RN 270K J 2E		IC3	V30-0275-20	LA1231	
R123	R48-6222-05	RN 22 J 2E		IC4	V30-0264-10	HA1457	
R124,125	R48-6282-25	RN 8.2K J 2E		IC5	V30-0356-10	AN610	
R126	R48-6268-25	RN 6.8K J 2E		IC6	V30-0296-20	TR4010A	
R127,128	R48-2222-45	RN 220K J 2E					

XUE

Ref. No. 参照番号	Parts No. 部品番号	Description 部品名 / 規格	Re- marks 備考
IC7	V30-0297-20	TC4069UBP	
IC8	V30-0301-70	TC4011BP	
IC9	V30-0271-50	NJM4559D(C)	
IC10	V30-0264-10	HA1457	
IC11	V30-0266-20	HA11223W	
IC12	V30-0297-20	TC4069UBP	
IC13	V30-0301-70	TC4011BP	
IC14	V30-0301-20	TC4066BP	
IC15	V30-0387-10	NJM4560D(A)	
IC16	V30-0301-20	TC4066BP	
Q1 ,2	V09-0136-10	2SK125	
Q3 -6	V03-0270-05	2SC945(R,Q)	
Q7	V09-0122-20	2SK68(M)	
Q8 ,9	V03-0270-05	2SC945(R,Q)	
Q10	V09-0122-20	2SK68(M)	
Q11	V03-0270-05	2SC945(R,Q)	
Q12 ,13	V01-0733-30	2SA733(A)(R,Q)	
Q14 ,15	V03-0388-05	2SC1384(R)	
Q16	V01-0684-10	2SA684(R)	
Q17 -22	V03-0270-05	2SC945(R,Q)	
Q23 ,24	V09-0149-50	2SK136(R)	
Q25 ,26	V03-0270-05	2SC945(R,Q)	
Q27 ,28	V03-0388-05	2SC1384(R)	
Q29 ,30	V01-0684-10	2SA684(R)	
Q31	V03-0388-05	2SC1384(R)	
SUB (X13-2690-00)			
PL1 -21	B30-0209-05	LAMP 6V 0.1A	110
C1	C55-1710-38	CERAMIC 0.01UF Z	
C2	C48-1710-15	POLYSTY 100PF J	
-	E23-0047-04	TERMINAL	
L1	L40-2292-41	INDUCTOR 2.2UH	
R1	R47-5412-15	FL-PROOF RS120 J 3A	
R3	R47-5422-95	FL-PROOF RS2.2 J 3A	
R8 ,9	R47-5468-05	FL-PROOF RS68 J 3A	
VR1	R12-5030-05	TRIMMING POT. 100K	
RL1 ,2	S51-1020-05	RELAY	
S1	S42-3035-05	PUSH SWITCH	110
D1 -11	V11-0271-05	1S2076	
Q1	V03-0270-05	2SC945(R,Q)	
Q2	V03-0388-05	2SC1384(R)	
Q4	V03-0388-05	2SC1384(R)	
Q5	V03-0270-05	2SC945(R,Q)	
Q6 ,7	V01-0733-30	2SA733(A)(R,Q)	
SWITCH (X13-2760-00)			
C1 -7	C55-1722-38	CERAMIC 0.022UF Z	
C8	C47-1722-15	POLYSTY 220P J	
-	E23-0046-04	TERMINAL	
L1	L32-0242-05	OSCILLATING COIL	
D1 ,2	V11-0271-05	1S2076 OR 1S1555	
Q1 ,2	V03-1342-00	2SC1342	

A product of
TRIO-KENWOOD CORPORATION
 6-17, 3-chome, Aobadai, Meguro-ku, Tokyo 153, Japan

KENWOOD ELECTRONICS, INC.
 1315 E. Watsoncenter Rd, Carson, California 90745, U.S.A.
 75 Seaview Drive, Secaucus, New Jersey 07094, U.S.A.
 1098 North Tower Lane, Bensenville, Illinois 60106, U.S.A.
TRIO-KENWOOD ELECTRONICS, N.V.
 Leuvensesteenweg 504 B-1930 Zaventem, Belgium
TRIO-KENWOOD ELECTRONICS GmbH
 Rodolf-Braas-Str. 20, 6056 Heusenstamm, West Germany
TRIO-KENWOOD FRANCE S.A.
 5, Boulevard Ney, 75018 Paris, France
TRIO-KENWOOD SVENSKA AB
 Kemistvagen 10A, S-183 21 Taby, Sweden
TRIO-KENWOOD (AUSTRALIA) PTY. LTD.
 30 Whiting St., Artarmon, N.S.W. 2064, Australia
KENWOOD & LEE ELECTRONICS, LTD.
 Room 501, Wang Kee Building, 5th Floor, 34-37, Connaught Road, Central, Hong Kong