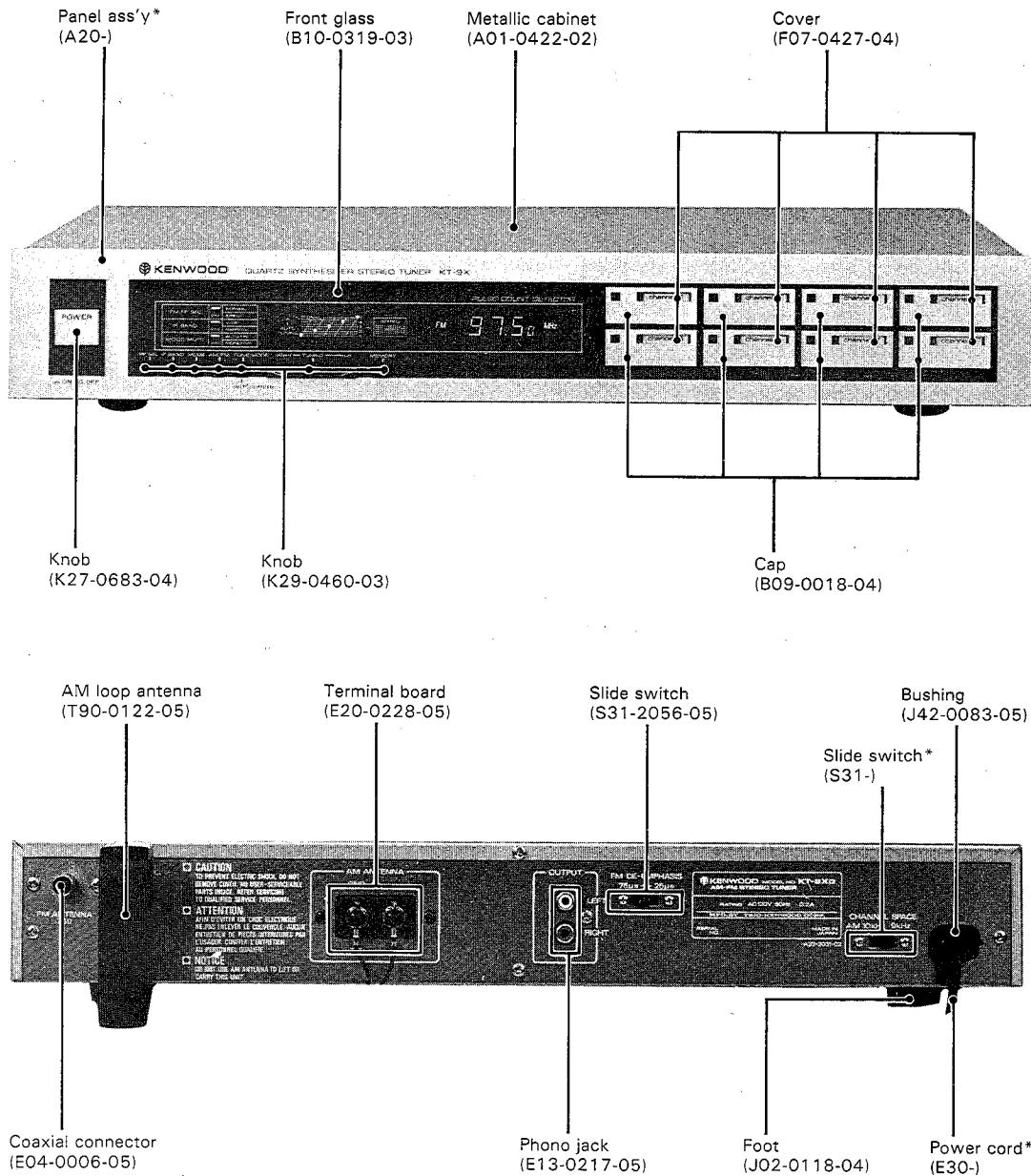


SERVICE MANUAL

KENWOOD® KT-9X/9KG/9XL

QUARTZ SYNTHESIZER STEREO TUNER



*Refer to Parts List on page 17.

NOTES/REMARQUES

Notes on Replacement of Ceramic Filters and Vari-cap Diodes

Ceramic filters used in the KT-9X, 9XG, 9XL are classified into three groups according to their center frequencies. Each set is equipped with one of these three types of filters.

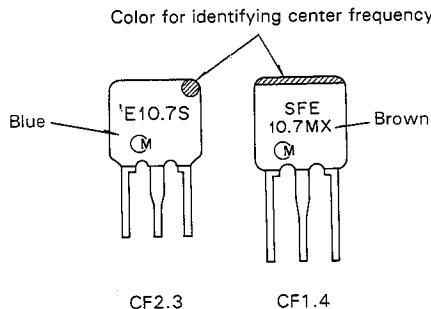
Be sure to replace all four ceramic filters (CF1 ~ CF4) together using a filter kit which includes four filters with the same center frequency when they need to be replaced.

The center frequency of each ceramic filter is identified by the color in the upper corner. Confirm that all the four filters are of the same color after replacement.

Adequate performance will not be provided if the IF center frequency does not match the ceramic filter center frequency. The IF center frequency must be changed to match the ceramic filter center frequency if the center frequency of the ceramic filters removed is not the same as that of the new filters. Change the IF center frequency by adding (or removing) D33 and/or D34 to PC board X13 in the combinations shown in the table.

The ceramic filters used in this model are specially selected, and those used in other models cannot be used. The vari-cap diodes (KV1226) for the AM band must be replaced in pairs when one of them needs to be replaced.

IF frequency (MHz)	Ceramic filter color	D33	D34
10.700	Red	Not used	Not used
10.725	Orange	Not used	Used
10.750	White	Used	Used

**Remarques sur le remplacement des filtres céramiques et diodes à capacité variable**

Les filtres céramiques qu'utilise le KT-9X, 9XG, 9XL sont classés en trois groupes selon leurs fréquences nominales. Chaque appareil est équipé de l'un de ces trois types de filtre.

Veiller à remplacer en même temps les quatre filtres céramiques (CF1 à CF4) en utilisant un jeu de filtres qui comporte quatre filtres ayant la même fréquence nominale.

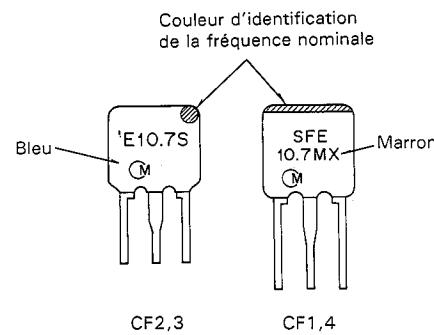
La fréquence nominale de chaque filtre céramique est identifiée par la couleur de son angle supérieur. S'assurer après remplacement que les angles des quatre filtres sont tous de la même couleur.

Les performances adéquates ne peuvent être obtenues si la fréquence nominale intermédiaire IF ne correspond pas à la fréquence nominale du filtre céramique. La fréquence IF doit être modifiée pour correspondre à la fréquence nominale des filtres céramiques si celle des filtres enlevés est différente de celle des nouveaux filtres. Modifier la fréquence nominale intermédiaire IF en ajoutant (ou en enlevant) D33 et/ou D34 à la plaquette de circuits X13 en se référant aux combinaisons mentionnées dans le tableau.

Les filtres céramiques qu'utilise ce modèle sont choisis spécialement et ne peuvent être remplacés par ceux qu'utilisent les autres modèles.

Les diodes à capacité variable (KV1226) pour la modulation d'amplitude (AM) doivent être remplacées par paires lorsque l'une d'elles doit être remplacée.

Fréquence inter. IF (MHz)	Couleur du filtre céramique	D33	D34
10,700	Rouge	Non utilisé	Non utilisé
10,725	Orange	Non utilisé	Non utilisé
10,750	Blanc	Utilisé	Utilisé



HINWEISE

Hinweise zum Austausch von Keramikfiltern und Halbleiter-Dioden mit veränderbarer Kapazität

Die im KT-9X, 9XG, 9XL verwendeten Keramikfilter werden ihren Mittenfrequenzen entsprechend in drei Gruppen aufgeteilt. Jede Baugruppe ist mit einem Filter aus diesen drei Gruppen ausgestattet.

Auf jeden Fall alle vier Keramikfilter (CF-1 ~ CF-4) unter Verwendung des Filtersatzes, der vier Filter mit der gleichen Mittenfrequenz enthält, austauschen, wenn dies erforderlich wird.

Die Mittenfrequenz jedes Keramikfilters wird anhand der Farbmarkierung in der oberen Ecke festgestellt. Sicherstellen, daß nach dem Austausch alle vier Filter die gleiche Farbe haben werden.

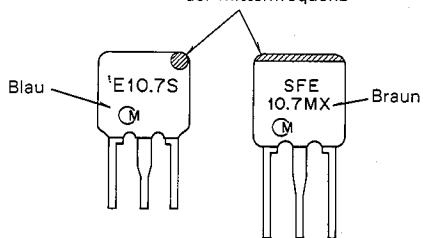
Falls die ZF-Mittenfrequenz nicht mit der Mittenfrequenz der Keramikfilter übereinstimmt, kann die ordnungsgemäße Betriebsleistung nicht erzielt werden. Falls die Mittenfrequenz des ausgetauschten Keramikfilters nicht mit der der neuen Filter übereinstimmt, muß die ZF-Mittenfrequenz so verändert werden, daß sie mit der Keramikfilter-Mittenfrequenz übereinstimmt. Die ZF-Mittenfrequenz verändert man durch Hinzufügen (bzw. Entfernen) von D33 und/oder D34 an der Leiterplatte X13 gemäß den in der Tabelle aufgeführten Kombinationen.

Die bei diesem Modell verwendeten Keramikfilter sind speziell für diesen Zweck ausgewählt, und Filter anderer Modelle können nicht verwendet werden.

Falls eine der Halbleiter-Dioden mit veränderbarer Kapazität (KV1226) für das AM-Band ausgetauscht werden muss, ist stets ein paarweiser Austausch erforderlich.

ZF-Frequenz (MHz)	Keramikfilter Farbmarkierung	D33	D34
10.700	Rot	Wird nicht verwendet	Wird nicht verwendet
10.725	Orangenfarbig	Wird nicht verwendet	Wird verwendet
10.750	Weiß	Wird verwendet	Wird verwendet

Farbmarkierung zum Feststellen der Mittenfrequenz

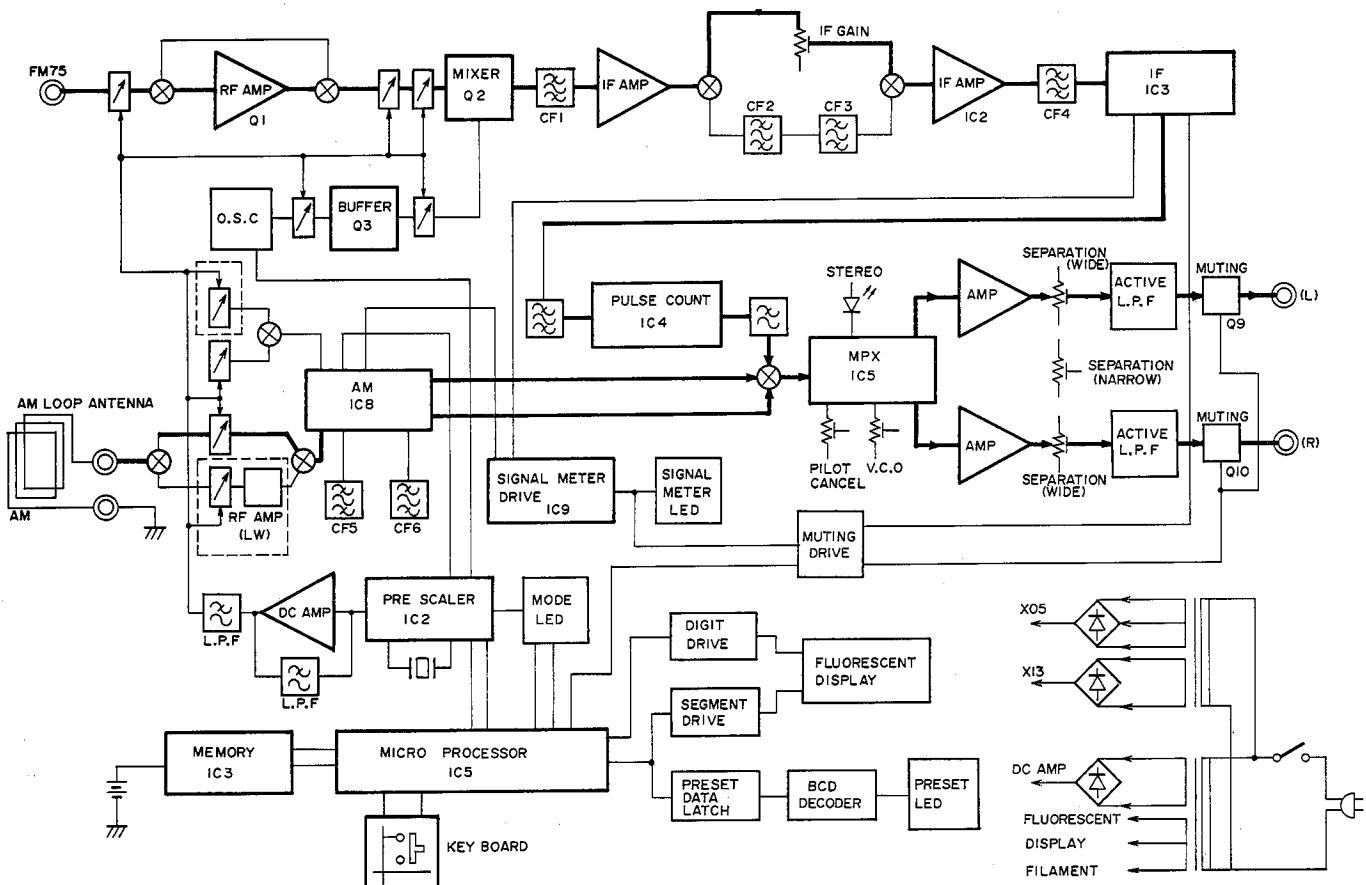


CF2.3

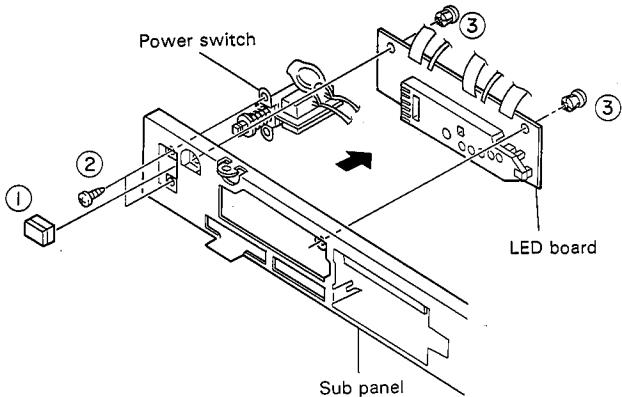
CF1.4

BLOCK DIAGRAM / DISASSEMBLY FOR REPAIR

BLOCK DIAGRAM



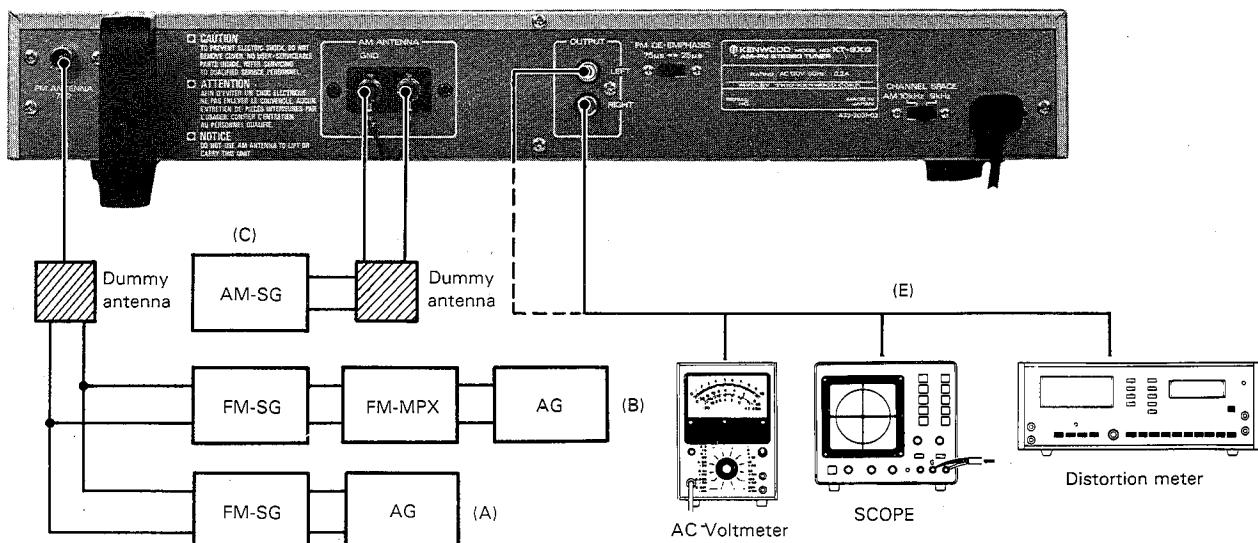
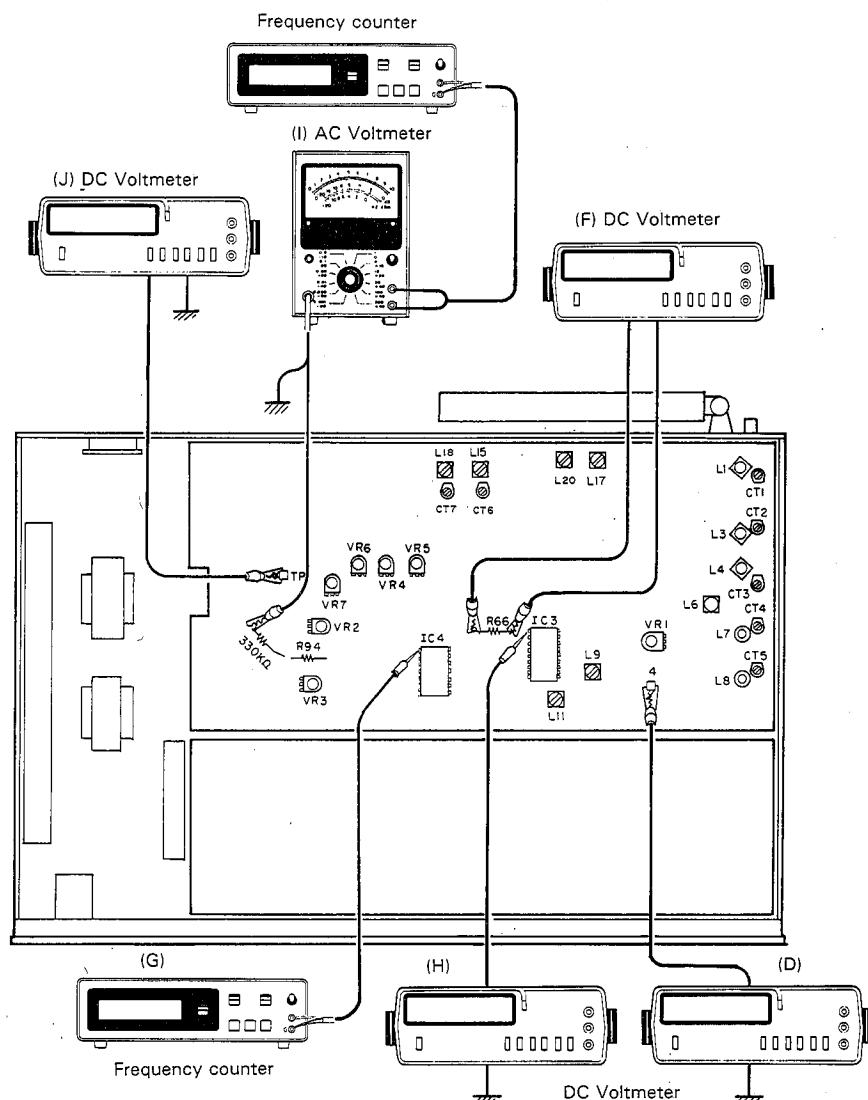
DISASSEMBLY FOR REPAIR



Removing the signal meter LEDs

- 1) Remove the knob (①).
- 2) Remove the 2 screws (②) which hold the power switch to the subpanel.
- 3) Remove the 2 push rivets (③) which hold the LED board to the subpanel.

ADJUSTMENT/REGLAGES/ABGLEICH



ADJUSTMENT

TEST INSTRUMENT

APPAREILLAGE

PRÜFINSTRUMENTE

Oscilloscope	Oscilloscope	Oszilloskop	SCOPE
AM signal generator	Générateur MA	MW-Signalgenerator	AM-SG
FM signal generator	Générateur MF	UKW-Signalgenerator	FM-SG
Audio generator	Générateur audio fréquences	NF-Signalgeneratoar	AG
AC voltmeter	Voltmètre CA	Wechselspannungsmesser	
FM multiplex generator	Générateur multiplex stéréo	UKW-Multiplexgenerator	FM-MPX
Frequency counter	Fréquencemètre	Frequenzzähler	
DC voltmeter	Voltmètre CC	Gleichspannungsmesser	
Distortion meter	Distorsiomètre	Klirrfaktormesser	
Dummy antenna	Antenne fictive	Antennennachbildung	

NO.	ITEM	INPUT SETTINGS	OUTPUT SETTINGS	TUNER SETTINGS	ALIGNMENT POINTS	ALIGN FOR	FIG.
FM SECTION							
			SELECTOR: FM	MODE: STEREO			
1	BAND EDGE (1)	—	(D) Connect a DC voltmeter to terminal 4.	107.9MHz (108.00MHz)	L8	25.0V	
2	BAND EDGE (2)	—	(D) Connect a DC voltmeter to terminal 4.	87.9MHz (87.50MHz)	CT5	6.5V	
Repeat alignments 1 and 2 several times.							
3	RF ALIGNMENT (FM) (1)	(A) 88.9MHz 1kHz 75kHz dev	(E)	MONO 88.9MHz	L1,3, 4,7	Minimum distortion and maximum output.	
4	RF ALIGNMENT (FM) (2)	(A) 105.9MHz 1kHz 75kHz dev	(E)	MONO 105.9MHz	CT1 ~ 4	Minimum distortion and maximum output.	
Repeat alignments 3 and 4 several times.							
5	DISCRIMINATOR (1)	(A) 100.1MHz 0 dev 60dB (ANT input)	(F) Connect a DC voltmeter across R66.	MONO 100.1MHz	L9	0V	
6	SECOND LOCAL TRANSMISSION	(A) 100.1MHz 0 dev 60dB (ANT input)	(G) Connect a frequency counter to Pin 1 of IC4.	MONO 100.1MHz	L11	Center frequency 9/49 × of ceramic filter. [MHz]	
7	WIDE GAIN	(A) 100.1MHz 0 dev 30dB (ANT input)	(H) Connect a DC voltmeter to Pin 2 of IC3.	MONO 100.1MHz WIDE — NARROW	VR1	Adjust VR1 so that the DC voltmeter reading in the WIDE mode is the same as that in the NARROW mode.	
8	VCO	(A) 100.1MHz 0 dev 60dB (ANT input)	(I) Apply the resistance 330k Ohm at connecting point of VR3 and R94, and connect AC voltmeter and connect the frequency counter.	STEREO 100.1MHz	VR3	Frequency: 76kHz ± 200Hz	
VCO: Voltage Controlled Oscillator.							
9	PILOT CANCELLER	(B) 100.1MHz Pilot signal 60dB (ANT input)	(E)	STEREO 100.1MHz	VR2	Minimum output.	
10	DISTORTION (STEREO)	(B) 100.1MHz 1kHz ± 68.25kHz dev Selector: L or R Pilot: ± 6.75kHz dev 60dB (ANT input)	(E)	STEREO 100.1MHz	L6	Minimum distortion.	

ADJUSTMENT

NO.	ITEM	INPUT SETTINGS	OUTPUT SETTINGS	TUNER SETTINGS	ALIGNMENT POINTS	ALIGN FOR	FIG.
11	SEPARATION (WIDE)	(B) 100.1MHz 1kHz ± 68.25kHz dev Selector: L or R Pilot: ± 6.75kHz dev 60dB (ANT input)	(E)	STEREO 100.1MHz WIDE	VR5 (L) VR6 (R)	Minimum crosstalk. A compromise adjustment may be required if left-to-right and right-to-left separations are unequal.	
12	SEPARATION (NARROW)	(B) 100.1MHz 1kHz ± 68.25kHz dev Selector: L or R Pilot: ± 6.75kHz dev 60dB (ANT input)	(E)	STEREO 100.1MHz NARROW	VR4	Minimum crosstalk. A compromise adjustment may be required if left-to-right and right-to-left separations are unequal.	
AM SECTION		Keep the AM loop antenna installed.					
(1)	BAND EDGE (MW) (1)	—	(D) Connect a DC voltmeter to terminal 4.	MW 1610 kHz (1602 kHz)	L17	21.0 V	
(2)	BAND EDGE (LW) (1)	—	(D) Connect a DC voltmeter to terminal 4.	LW 350 kHz	L20	21.0 V	
(3)	RF ALIGNMENT (MW) (1)	(C) 630 kHz 400 Hz, 30% mod	(E)	MW 630 kHz	L15	Maximum amplitude and symmetry of the oscilloscope display.	
(4)	RF ALIGNMENT (MW) (2)	(C) 1440 kHz 400 Hz, 30% mod	(E)	MW 1440 kHz	CT6	Maximum amplitude and symmetry of the oscilloscope display.	
(5)	RF ALIGNMENT (LW) (1)	(C) 170kHz 400Hz, 30% mod	(E)	LW 170kHz	L18	Maximum amplitude and symmetry of the oscilloscope display.	
(6)	RF ALIGNMENT (LW) (2)	(C) 320 kHz 400 Hz, 30% mod	(E)	LW 320 kHz	CT7	Maximum amplitude and symmetry of the oscilloscope display.	
Repeat alignments (3) ~ (6) several times.							
(7)	AM STOP LEVEL	(C) 990 kHz 400 Hz, 30% Mod 40 dB (ANT input)	(J) Connect a DC voltmeter to T.P.	990 kHz	VR7	Turn the variable resistor until the DC voltmeter reading changes from the LOW level to the HIGH level (from the HIGH level to the LOW level).	

REGLAGES

TEST INSTRUMENT

TEST INSTRUMENT	APPAREILLAGE	PRÜFINSTRUMENTE
Oscilloscope	Oscilloscope	Oszilloskop
AM signal generator	Générateur MA	MW-Signalgenerator
FM signal generator	Générateur MF	UKW-Signalgenerator
Audio generator	Générateur audio fréquences	NF-Signalgenerator
AC voltmeter	Voltmètre CA	Wechselspannungsmesser
FM multiplex generator	Générateur multiplex stéréo	UKW-Multiplexgenerator
Frequency counter	Fréquencemètre	Frequenzzähler
DC voltmeter	Voltmètre CC	Gleichspannungsmesser
Distortion meter	Distorsiomètre	Klirrfaktormesser
Dummy antenna	Antenne fictive	Antennennachbildung

N°.	ITEM	REGLAGE DE L'ENTREE	REGLAGE DE LA SORTIE	REGLAGE DU TUNER	POINTS DE L'ALIGNEMENT	ALIGNER POUR	FIG.
SECTION MF							
			SELECTEUR: FM	MODE: STEREO			
1	BORD DE BANDE (1)	—	(D) Connecter un voltmètre CC au terminal 4.	107,9MHz (108,00MHz)	L8	25,0V	
2	BORD DE BANDE (2)	—	(D) Connecter un voltmètre CC au terminal 4.	87,9MHz (87,50MHz)	CT5	6,5V	
Répéter les points 1 et 2 plusieurs fois.							
3	ALIGNEMENT (1)	(A) 88,9MHz 1kHz 75kHz dév	(E)	MONO 88,9MHz	L1,3, 4,7	Distorsion minimale et déviation maximale.	
4	ALIGNEMENT (2)	(A) 105,9MHz 1kHz 75kHz dév	(E)	MONO 105,9MHz	CT1 ~ 4	Distorsion minimale et déviation maximale.	
Répéter les points 3 et 4 plusieurs fois.							
5	DISCRIMINATEUR (1)	(A) 100,1MHz 0 dév 60dB (Entrée ANT)	(F) Connecter un voltmètre CC sur R66.	MONO 100,1MHz	L9	0V	
6	SECONDE TRANSMISSION LOCALE	(A) 100,1MHz 0 dév 60dB (Entrée ANT)	(G) Connecter un comp-teur de fréquence à la fiche 1 de IC4.	MONO 100,1MHz	L11	9/49 X	Fréquence nominale du filtre céramique. [MHz]
7	GRAND GAIN	(A) 100,1MHz 0 dév 30dB (Entrée ANT)	(H) Connecter un voltmètre CC à la fiche 2 de IC3.	MONO 100,1MHz WIDE — NARROW	VR1	Adjuster la résistance de façon que l'indication du voltmètre CC sur le mode WIDE soit identique à celle du mode NARROW.	
8	OSCILLATEUR CONTROLE PAR LA TENSION	(A) 100,1MHz 0 dév 60dB (Entrée ANT)	(I) Appliquer la résistance de 330k ohms au point de raccordement du VR3 et R94, puis raccorder un voltmètre et un fréquence-mètre.	STEREO 100,1MHz	VR3	Fréquence: 76kHz ± 200Hz	
9	CIRCUIT SUPPRESSION DE SIGNAL PILOTE	(B) 100,1MHz signal pilote 60dB (Entrée ANT)	(E)	STEREO 100,1MHz	VR2	Sortie minimale.	
10	DISTORSION (STEREO)	(B) 100,1MHz 1kHz ± 68,25kHz dév Sélection: L ou R Signal pilote: ± 6,75kHz dév 60dB (Entrée ANT)	(E)	STEREO 100,1MHz	L6	Distorsion minimale.	

REGLAGES

N°.	ITEM	REGLAGE DE L'ENTREE	REGLAGE DE LA SORTIE	REGLAGE DU TUNER	POINTS DE L'ALIGNEMENT	ALIGNER POUR	FIG.
11	SEPARATION (WIDE)	(B) 100,1MHz 1kHz ± 68,25kHz dév Sélection: L ou R Signal pilote: ± 6,75kHz dév 60dB (Entrée ANT)	(E)	STEREO 100,1MHz WIDE	VR5 (L) VR6 (R)	Diaphonie minimale. Un compromis de réglage peut être nécessaire si les séparations de gauche à droite et de droite à gauche sont inégales.	
12	SEPARATION (NARROW)	(B) 100,1MHz 1kHz ± 68,25kHz dév Sélection: L ou R Signal pilote: ± 6,75kHz dév 60dB (Entrée ANT)	(E)	STEREO 100,1MHz NARROW	VR4	Diaphonie minimale. Un compromis de réglage peut être nécessaire si les séparations de gauche à droite et de droite à gauche sont inégales.	
SECTION MA							
Laisser l'antenne boucle MA installée.							
(1)	BORD DE BANDE (MW)	—	(D) Connecter un voltmètre CC au terminal 4.	MW 1610 kHz (1602 kHz)	L17	21,0 V	
(2)	BORD DE BANDE (LW)	—	(D) Connecter un voltmètre CC au terminal 4.	LW 330 kHz	L20	21,0 V	
(3)	ALIGNEMENT H.T. (MW) (1)	(C) 630 kHz 400 Hz, 30% mod	(E)	MW 630 kHz	L15	Amplitude et symétrie maximale de l'affichage de l'oscilloscope.	
(4)	ALIGNEMENT H.T. (MW)	(C) 1440 kHz 400 Hz, 30% mod	(E)	MW 1440 kHz	CT6	Amplitude et symétrie maximale de l'affichage de l'oscilloscope.	
(5)	ALIGNEMENT H. T. (LW) (1)	(C) 170kHz 400Hz, 30% mod	(E)	LW 170kHz	L18	Amplitude et symétrie maximale de l'affichage de l'oscilloscope.	
(6)	ALIGNEMENT H.T. (LW) (2)	(C) 320 kHz 400 Hz, 30% mod	(E)	LW 320 kHz	CT7	Amplitude et symétrie maximale de l'affichage de l'oscilloscope.	
Répéter les points (3)~(6) plusieurs fois.							
(7)	MA NIVEAU D'ARRET	(C) 990 kHz 400 Hz, 30% mod 40 dB (Entrée ANT)	(J) Connecter un voltmètre CC à T.P.	990 kHz	VR7	Tourner la commande de la résistance variable jusqu'à ce que l'indication du voltmètre CC passe du niveau faible (LOW) au niveau élevé (HIGH) ou vice-versa.	

ABGLEICH

TEST INSTRUMENT

TEST INSTRUMENT	APPAREILLAGE	PRÜFINSTRUMENTE
Oscilloscope	Oszilloskop	SCOPE
AM signal generator	Générateur MA	MW-Signalgenerator
FM signal generator	Générateur MF	UKW-Signalgenerator
Audio generator	Générateur audio fréquences	NF-Signalgenerator
AC voltmeter	Voltmètre CA	Wechselspannungsmesser
FM multiplex generator	Générateur multiplex stéréo	UKW-Multiplexgenerator
Frequency counter	Fréquencemètre	Frequenzzähler
DC voltmeter	Voltmètre CC	Gleichspannungsmesser
Distortion meter	Distorsiomètre	Klirrfaktormesser
Dummy antenna	Antenne fictive	Antennennachbildung

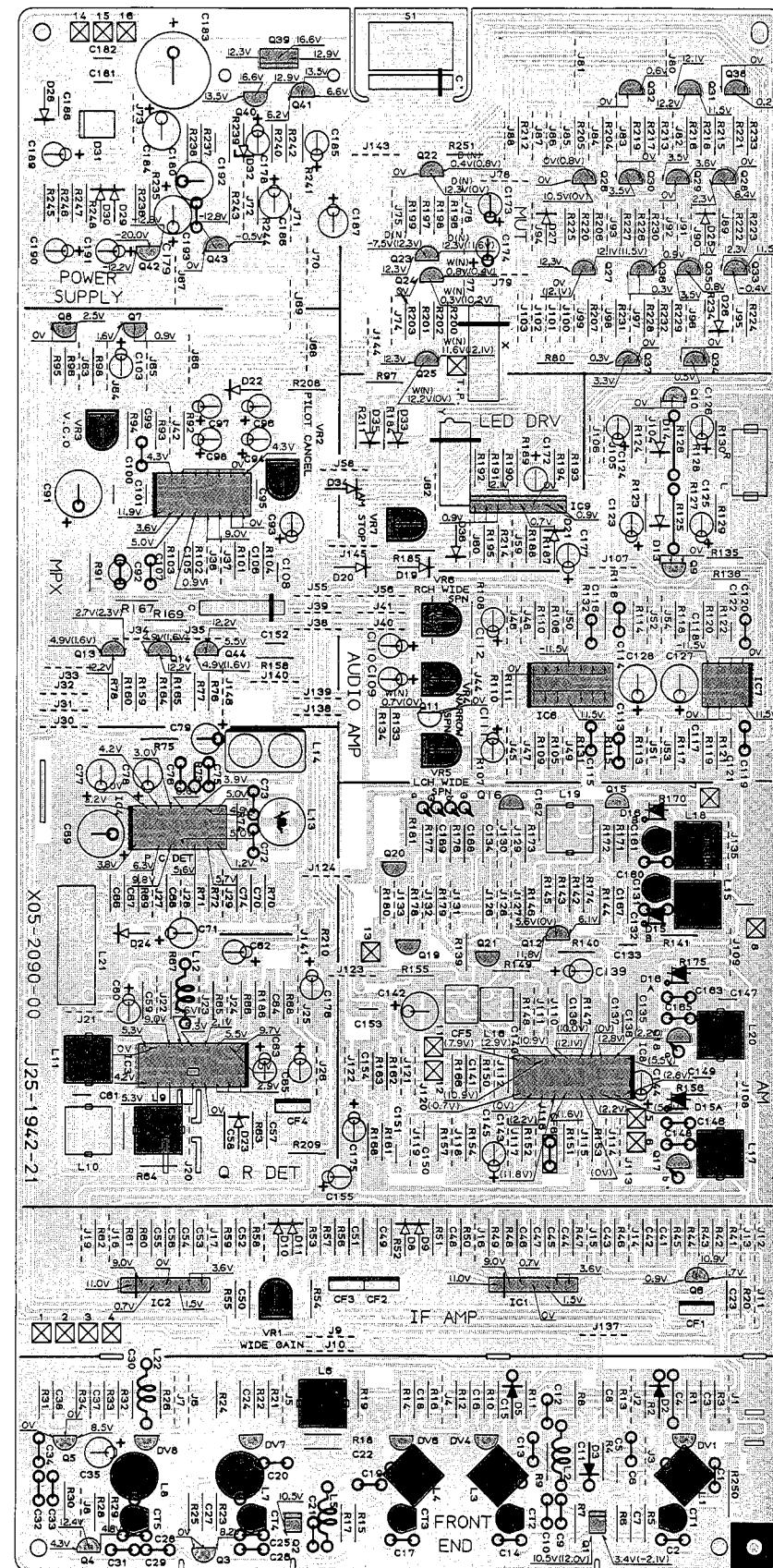
NR.	GEGENSTAND	EINGANGS-EINSTELLUNG	AUSGANG-EINSTELLUNG	TUNER EINSTELLUNG	ABGLEICHE PUNKTE	ABGLEICHEN FÜR	ABB.
UKW-EMPFANGSABTEILUNG							
			WÄHLER: FM	BETREIBSART: STEREO			
1	BANDKANTE (1)	—	(D) Einen Gleichspannungsmesser zu Klemme 4 anschließen.	107,9MHz (108,00MHz)	L8	25,0V	
2	BANDKANTE (2)	—	(D) Einen Gleichspannungsmesser zu Klemme 4 anschließen.	87,9MHz (87,50MHz)	CT5	6,5V	
Abstimmungen 1 und 2 mehrere Male wiederholen.							
3	EMPFANGS-BEREICH (1)	(A) 88,9MHz 1kHz 75kHz Hub	(E)	MONO 88.9MHz	L1,3, 4,7	Minimaler Klirr und maximaler Ausgang.	
4	EMPFANGS-BEREICH (2)	(A) 105,9MHz 1kHz 75kHz Hub	(E)	MONO 105.0MHz	CT1 ~ 4	Minimaler Klirr und maximaler Ausgang.	
Abstimmungen 3 und 4 mehrere Male wiederholen.							
5	DISKRIMINATOR (1)	(A) 100,1MHz 0 Hub 60dB (ANT-Eingang)	(F) Einen Gleichspannungsmesser über R66.	MONO 100,1MHz	L9	0V	
6	ZWEITE LOKALE ÜBERTRAGUNG	(A) 100,1MHz 0 Hub 60dB (ANT-Eingang)	(G) Einen Frequenzmesser zum Stift 1 von IC4 anschließen.	MONO 100,1MHz	L11	Mittenfrequenz des Keramikfilters. [MHz]	
7	FELDSTÄRKE-INSTRUMENT (WEIT)	(A) 100,1MHz 0 Hub 30dB (ANTF-Eingang)	(H) Einen Gleichspannungsmesser zum Stift 2 von IC6 anschließen.	MONO 100,1MHz WIDE — NARROW	VR1	Den Regelwiderstand so einstellen, daß die Anzeige des Gleichspannungsmesser in der Betriebsart WIDE den gleichen Wert hat wie in der Betriebsart NARROW.	
8	SPANNUNGS-GEREGELTER OSZILLATOR	(A) 100,1MHz 0 Hub 60dB (ANT-Eingang)	(I) Widerstand 330k Ohm am Anschluß von VR3 und R94 anlegen und das Voltmeter (Wechselstrom) sowie den Frequenzmesser anschließen.	STEREO 100,1MHz	VR3	Frequenz: 76kHz ± 200Hz	
9	PILOT LÖSCHER	(B) 100,1MHz Pilotenignal 60dB (ANT-Eingang)	(E)	STEREO 100,1MHz	VR2	Minimaler Ausgang.	

ABGLEICH

NR.	GEGENSTAND	EINGANGS-EINSTELLUNG	AUSGANG-EINSTELLUNG	TUNER EINSTELLUNG	ABGLEICHE PUNKTE	ABGLEICHEN FÜR	ABB.
10	KLIRRFAKTOR (STEREO)	(B) 100,1MHz 1kHz \pm 68,25kHz Hub Wähler: L oder R Pilotton: \pm 6,75kHz Hub 60dB (ANT-Eingang)	(E)	STEREO 100,1MHz	L6	Minimaler Klirrfaktor.	
11	STEREO KANAL TRENNUNG (WIDE)	(B) 100,1MHz 1kHz \pm 68,25kHz Hub Wähler: L oder R Pilotton: \pm 6,75kHz Hub 60dB (ANT-Eingang)	(E)	STEREO 100,1MHz WIDE	VR5 (L) VR6 (R)	Minimales Übersprechen. Eine Ausgleichregelung kann notwendig sein, falls link-zu-rechts und rechts-zu-links Trennungen ungleich sind.	
12	STEREO KANAL TRENNUNG (NARROW)	(B) 100,1MHz 1kHz \pm 68,25kHz Hub Wähler: L oder R Pilotton: \pm 6,75kHz Hub 60dB (ANT-Eingang)	(E)	STEREO 100,1MHz NARROW	VR4	Minimales Übersprechen. Eine Ausgleichregelung kann notwendig sein, falls link-zu-rechts und rechts-zu-links Trennungen ungleich sind.	
MW-EMPFANGSABTEILUNG		Die MW-Rahmenantenne angebracht lassen.					
(1)	BAND KANTE (MW)	—	(D) Einen Gleichspannungsmesser zu Klemme 4 anschließen.	MW 1610 kHz (1602 kHz)	L17	21,0 V	
(2)	BAND KANTE (LW)	—	(D) Einen Gleichspannungsmesser zu Klemme 4 anschließen.	LW 350 kHz	L20	21,0 V	
(3)	HF-ABGLEICH (MW) (1)	(C) 630 kHz 400 Hz, 30% mod	(E)	MW 630 kHz	L15	Maximale amplitude und Symmetrie des Oszilloskopbildes.	
(4)	HF-ABGLEICH (MW) (2)	(C) 1440 kHz 400 Hz, 30% mod	(E)	MW 1440 kHz	CT6	Maximale amplitude und Symmetrie des Oszilloskopbildes.	
(5)	HF-ABGLEICH (LW) (1)	(C) 170kHz 400Hz, 30% mod	(E)	LW 170kHz	L18	Maximale Amplitude und Symmetrie des Oszilloskopbildes.	
(6)	HF-ABGLEICH (LW) (2)	(C) 320 kHz 400 Hz, 30% mod	(E)	LW 320 kHz	CT7	Maximale amplitude und Symmetrie des Oszilloskopbildes.	
Abstimmungen (3) ~ (6) mehrere Male wiederholen.							
(7)	MW STOP PEGEL	(C) 990 kHz 400 Hz, 30% mod 40 dB (ANT-Eingang)	(J) Einen Gleichspannungsmesser zur T.P. anschließen	990 kHz	VR7	Den Regelwiderstand soweit drehen, bis die Anzeige des Gleichspannungsmessers vom niedrigen Pegel (LOW) nach hohem Pegel (HIGH) umschlägt bzw. vom hohen Pegel (HIGH) zum niedrigen Pegel.	

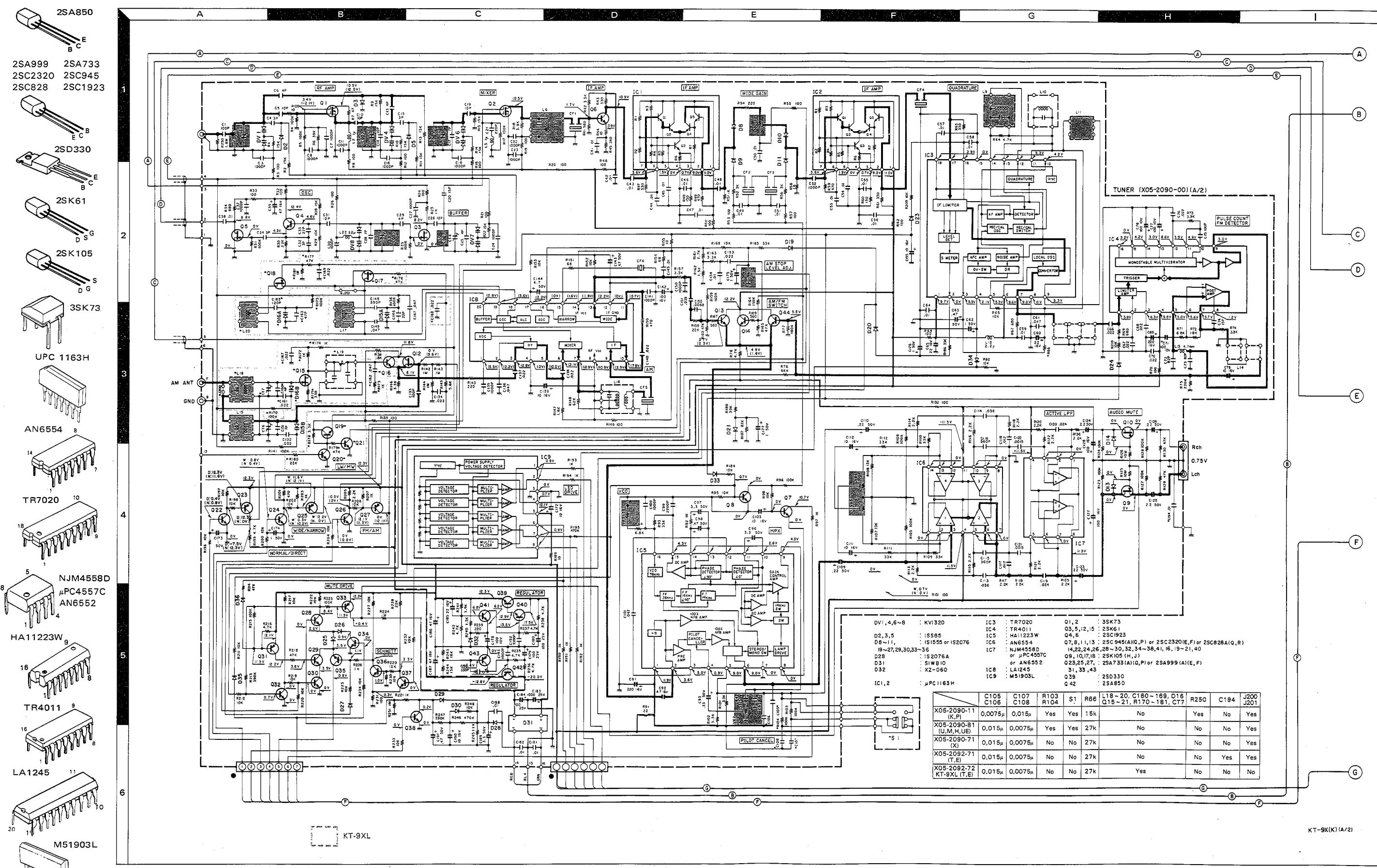
PC BOARD

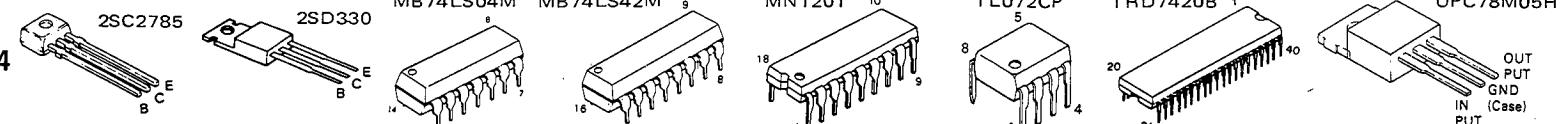
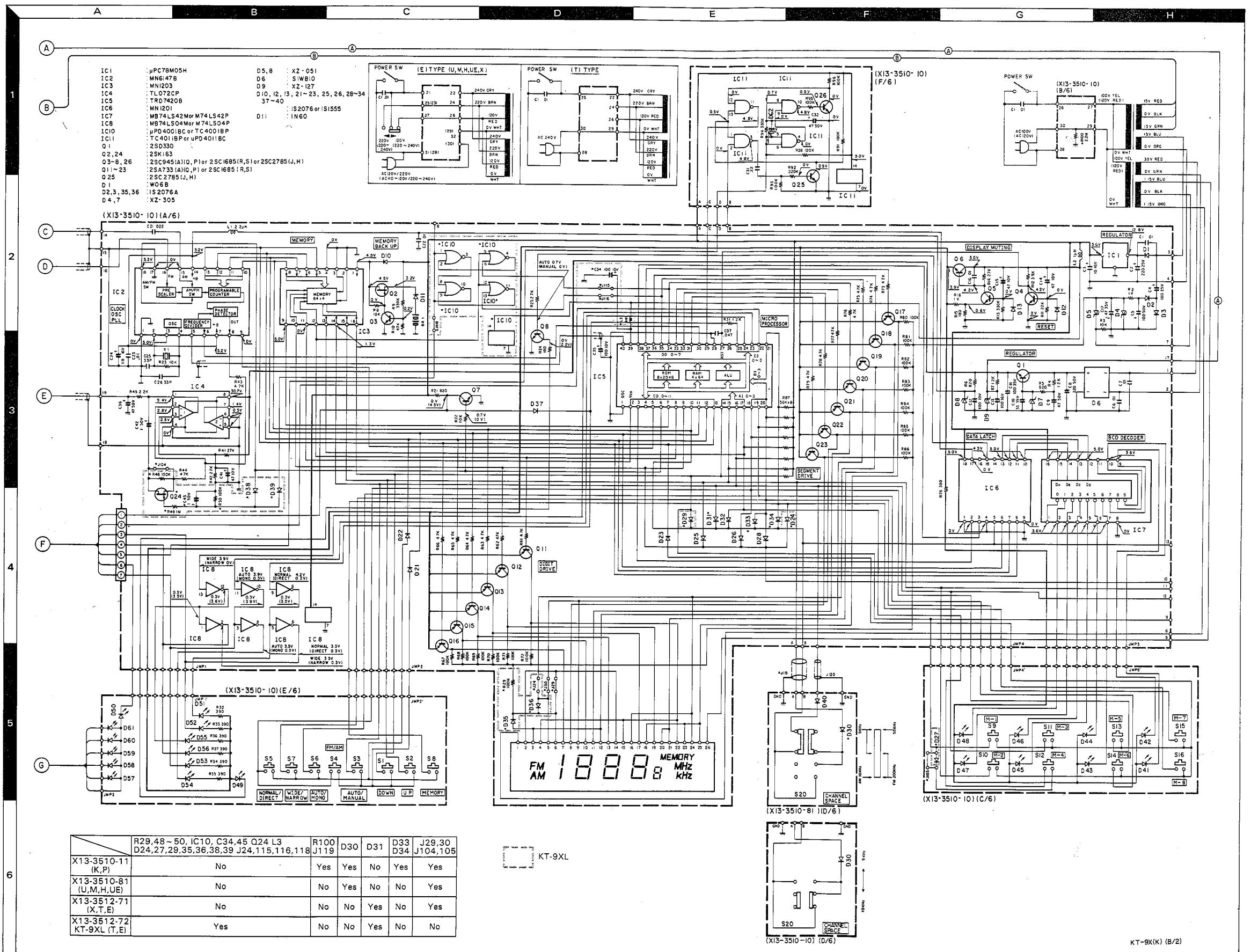
TUNER (X05-2090-11)
Component side view



Refer to the schematic diagram for the values of resistors and capacitors.

The PC board drawing is viewing from the side easy to check.





- DC voltages are measured by a VOM of 20 kΩ/V input impedance
- Les tensions de courant continu sont mesurées par un multimètre d'une impédance d'entrée de 20 kΩ/V.
- Die Gleichstrom-Spannungen werden durch ein Vielfachmeßgerät von 20 kΩ/V Eingangs-Impedanz gemessen.

SPECIFICATIONS

FM TUNER SECTION

	NORMAL	DIRECT
Usable Sensitivity (75Ω)	10.8 dBf (0.95 μV)	25.2 dBf (5.0 μV)
50 dB Quieting Sensitivity (75Ω)	16.4 dBf (1.8 μV)	31.2 dBf (10 μV)
Mono	37.2 dBf (20 μV)	41.2 dBf (100 μV)
Stereo		
Signal to Noise Ratio		
Mono	86 dB	
Stereo	80 dB	
Total Harmonic Distortion		
WIDE	NARROW	
Mono at		
100 Hz	0.04%	0.05%
1000 Hz	0.03%	0.18%
6000 Hz	0.04%	0.3%
50 Hz ~ 10000 Hz	0.08%	0.4%
Stereo at		
100 Hz	0.05%	0.3%
1000 Hz	0.04%	0.3%
6000 Hz	0.1%	0.4%
50 Hz ~ 10000 Hz	0.15%	0.5%
Capture Ratio	1.0 dB	2.0 dB
Alternate Channel Selectivity	45 dB	65 dB (300 kHz)
Stereo Separation		
1000 Hz	55 dB	50 dB
50 Hz ~ 10000 Hz	45 dB	35 dB
Frequency Response Ratio		
Ratio	30 Hz ~ 15000 Hz +0.5 dB, -0.5 dB	100 dB
Spurious Response Ratio	80 dB	
Image Response Ratio	110 dB	
IF Response Ratio	70 dB	
AM Suppression Ratio	68 dB	
Sub Carrier Suppression Ratio	75.0 unbalanced & 300Ω balanced	
Antenna Impedance	88 MHz ~ 108 MHz	
FM Frequency Range		
Output Level/Impedance		
1000 Hz 100% Mod.	0.75V, 2.2 kΩ	

AM TUNER SECTION

Usable Sensitivity	10 μV
Signal to Noise Ratio	52 dB
Total Harmonic Distortion	0.2%
Image Rejection	45 dB
Selectivity	30 dB (WIDE) 50 dB (NARROW)

Output Level/Impedance

400 Hz 30% Mod. 0.25V, 2.2 kΩ

GENERAL

Power Requirements 60 Hz, 120V
(U.S.A. and Canada Model)
Model sold elsewhere incorporates switches to accommodate 50/60 Hz,
110-120/220-240V

Power Consumption

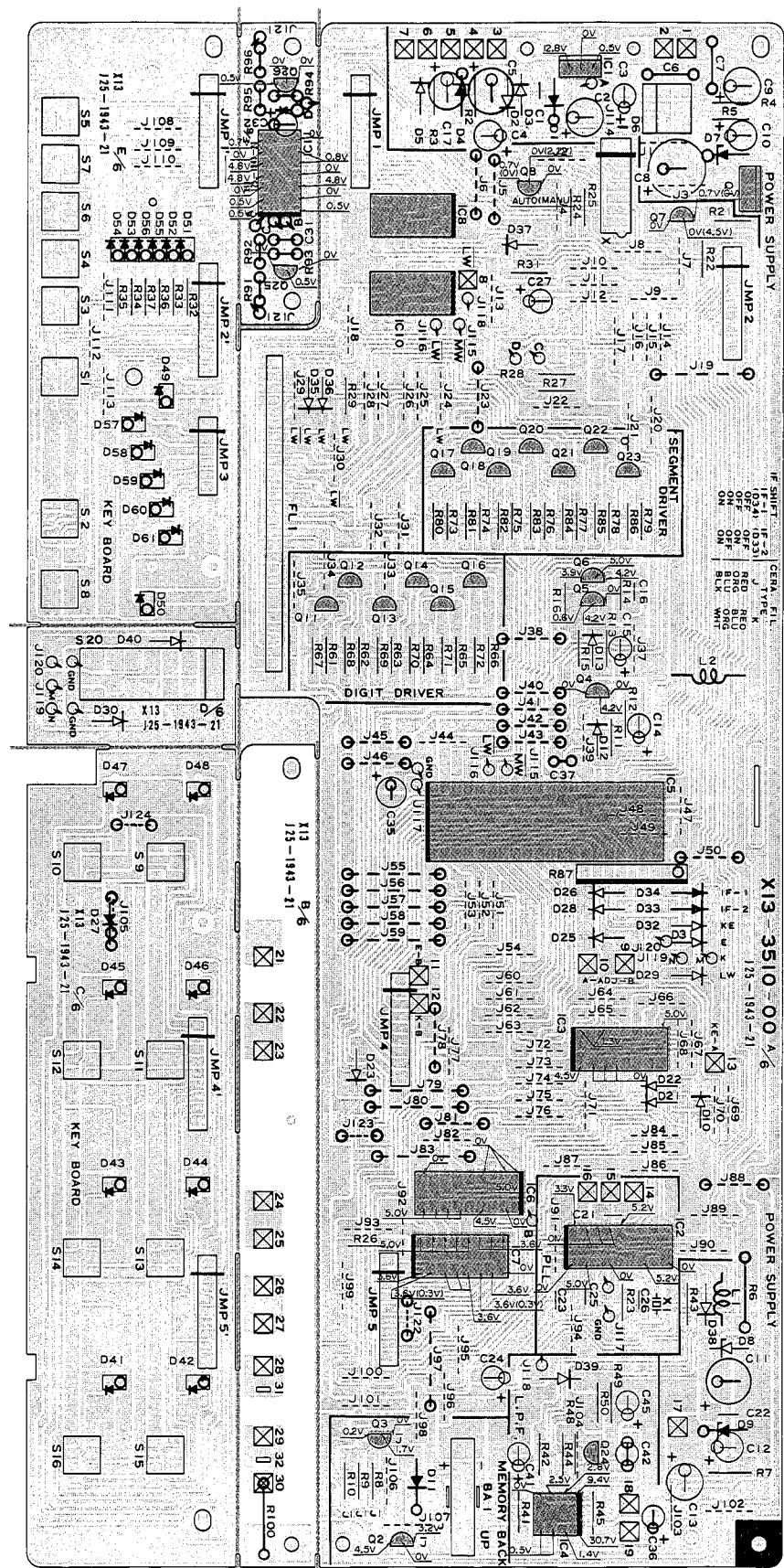
0.2A/14W
W: 440 mm (17-5/16")
H: 74 mm (2-59/64")
D: 324 mm (12-3/4")
Weight (Net) 4.2 kg (9.26 lb)

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

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

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

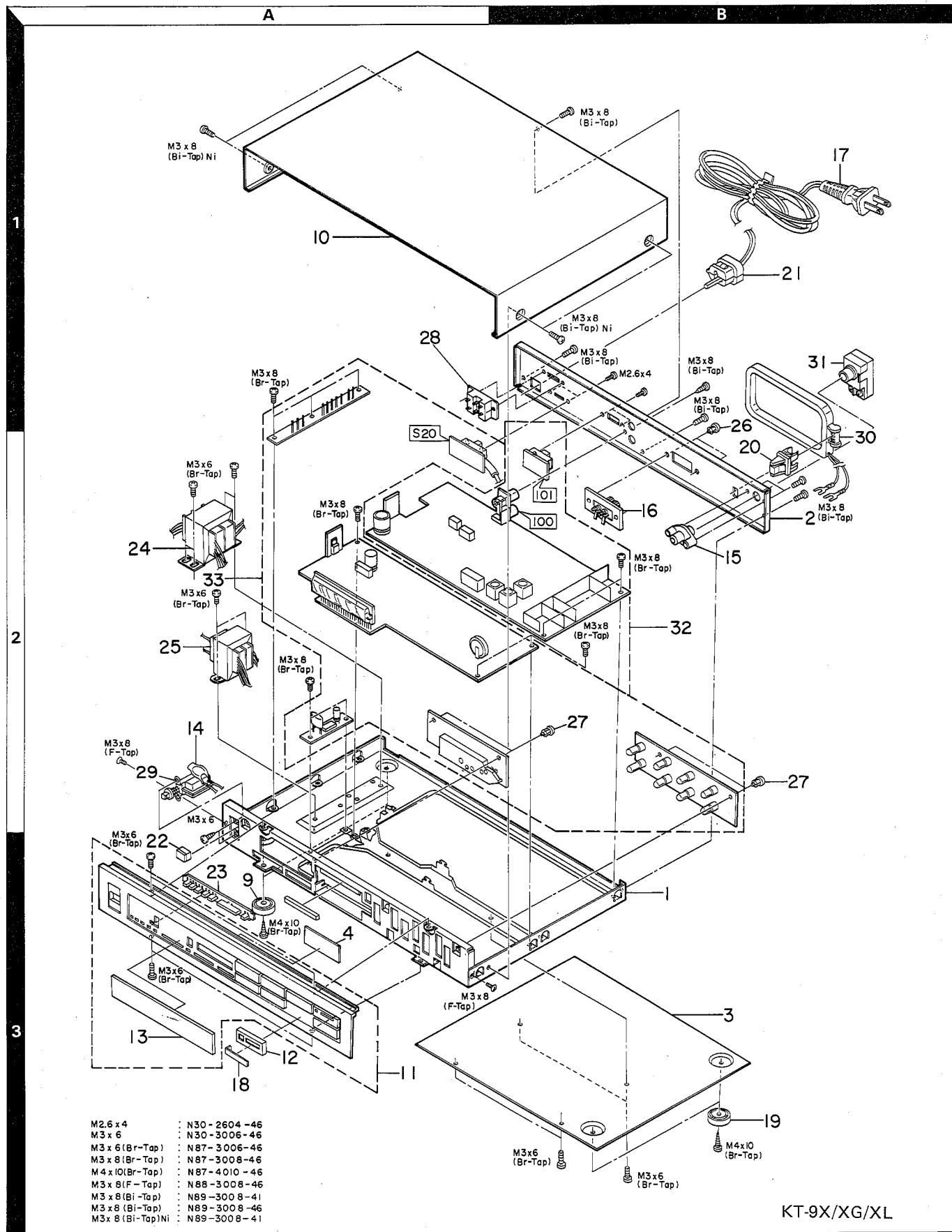
PC BOARD

SYNTHESIZER (X13-3510-11)
Component side view

Refer to the schematic diagram for the values of resistors and capacitors.

The PC board drawing is viewing from the side easy to check.

EXPLODED VIEW



PARTS LIST

* New Parts

Parts without Parts No. are not supplied.

Les articles non mentionnés dans le Parts No. ne sont pas fournis.

Teile ohne Parts No. werden nicht geliefert.

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				
KT-9X/XG/XL											
1 2A,3B	NO STOCK	MAIN CHASSIS		19 3A,3B	J02-0118-04	FOOT					
2 1B,2B	NO STOCK	REAR PANEL		20 2B	J19-0626-02	ANTENNA HOLDER	*				
3 3B	NO STOCK	BOTTOM PLATE		21 1B	J42-0083-05	BUSHING					
4 3A	NO STOCK	FILTER		22 2B	K27-0683-04	KNOB					
10 1A,1B	A01-0422-02	METALLIC CABINET	*PUM UE	23 3A	K29-0460-03	KNOB	*				
11 3A	A20-3100-03	FRONT PANEL ASSY	*PUM H XE	24 2A	L01-2561-05	POWER TRANS	*				
11 3A	A20-3100-03	FRONT PANEL ASSY	H XE	24 2A	L01-2564-05	POWER TRANS	UMHUE XTE TE				
11 3A	A20-3101-03	FRONT PANEL ASSY	*T	25 2A	L01-2571-05	POWER TRANS	*				
11 3A	A20-3125-03	FRONT PANEL ASSY	*K	25 2A	L01-2574-05	POWER TRANS	UMHUE XTE TE				
11 3A	A20-3131-03	FRONT PANEL ASSY	*T	L1	L40-1092-41	INDUCTOR	KE				
11 3A	A20-3132-03	FRONT PANEL ASSY	*E	26 1B	N29-0035-05	PUSH RIVET					
-	B46-0055-30	WARRANTY CARD	P	27 2B	N29-0053-05	PUSH RIVET					
-	B46-0060-00	WARRANTY CARD	T	R1	R92-0173-05	RC 2,2M M 2H	KP				
-	B46-0061-30	WARRANTY CARD	K	28 1A	S31-2050-05	SLIDE SWITCH	UMHUE E				
-	B46-0062-30	WARRANTY CARD	UH	29 2A	S40-1022-05	PUSH SWITCH(POWER)	UMH				
-	B46-0063-13	WARRANTY CARD(MILITARY)	UE	29 2A	S40-1024-05	PUSH SWITCH(POWER)	KP				
-	B46-0063-13	WARRANTY CARD(MILITARY)	X	29 2A	S40-1025-05	PUSH SWITCH(POWER)	TE				
-	B46-0064-20	WARRANTY CARD	E	-	T90-0202-05	FM INDOOR ANTENNA					
-	B46-0078-03	WARRANTY CARD	K	30 2B	T90-0104-15	ANTENNA					
-	B48-0072-04	CARTON LABEL	UH	31 2A	T90-0122-05	ANTENNA ADAPTER	*				
-	B50-3456-00	INSTRUCTION MANUAL	UE	32 2A,2B	X05-2090-11	TUNER PCB ASSY	*				
-	B50-3457-00	INSTRUCTION MANUAL	P	32 2A,2B	X05-2090-71	TUNER PCB ASSY	*X				
-	B50-3458-00	INSTRUCTION MANUAL	T	32 2A,2B	X05-2090-81	TUNER PCB ASSY	UMH				
-	B50-3459-00	INSTRUCTION MANUAL	E	32 2A,2B	X05-2092-71	TUNER PCB ASSY	*				
-	B50-3489-00	INSTRUCTION MANUAL	K	32 2A,2B	X05-2092-72	TUNER PCB ASSY	TE				
-	B50-3490-00	INSTRUCTION MANUAL	M	33 2A,2B	X13-3510-11	SUB PCB ASSY	*				
-	B50-3496-00	INSTRUCTION MANUAL	T	33 2A,2B	X13-3510-81	SUB PCB ASSY	UMH				
-	B50-3497-00	INSTRUCTION MANUAL	E	33 2A,2B	X13-3512-71	SUB PCB ASSY	X				
-	B59-Q018-00	SERVICE STATIONS LIST	UH	33 2A,2B	X13-3512-72	SUB PCB ASSY	TE				
-	B59-Q018-00	SERVICE STATIONS LIST	UE	TUNER (X05-2090-11)							
12 3A	B09-0018-04	CAP	*	CT1 -6	C05-0302-05	TRIMMER CAPACITOR 11PF					
13 3A	B10-0319-03	FRONT GLASS	KPUMHXTE	C1	C71-1710-15	CERAMIC 100PF J					
13 3A	B10-0322-03	FRONT GLASS	*	C3	C53-1710-27	CERAMIC 0.001UF M					
14 2A	C91-0023-05	CERAMIC 0.01UF AC250V	UM	C4	C71-1703-01	CERAMIC 3PF C					
14 2A	C91-0023-05	CERAMIC 0.01UF AC250V	UE	C5	C71-1710-02	CERAMIC 10PF D					
14 2A	C91-0023-05	CERAMIC 0.01UF AC250V	HX	C6	C71-1704-01	CERAMIC 4PF C					
14 2A	C91-0079-05	CERAMIC 0.01UF AC125V	KP	CT7	C05-0302-05	TRIMMER CAPACITOR 11PF	TE				
14 2A	C91-0079-05	CERAMIC 0.01UF AC125V	TE	C7	C53-1710-27	CERAMIC 0.001UF M					
14 2A	C91-0079-05	CERAMIC 0.01UF AC125V	TE	C10	C71-1710-02	CERAMIC 10PF D					
-	E30-0505-05	CORD WITH PLUG		C11	C53-1710-27	CERAMIC 0.001UF M					
15 2B	E04-0006-05	CONNECTOR	*	C13	C71-1704-01	CERAMIC 4PF C					
16 2B	E20-0228-05	TERMINAL BOARD	*	C15	C71-1703-01	CERAMIC 3PF C					
17 1B	E30-0181-05	POWER CORD	KP	C16	C53-1710-27	CERAMIC 0.001UF M					
17 1B	E30-0459-05	POWER CORD	EE	C17	C71-1707-02	CERAMIC 7PF D					
17 1B	E30-0545-05	POWER CORD	UMH	C18	C53-1710-27	CERAMIC 0.001UF M					
17 1B	E30-0587-15	POWER CORD	UE	C19	C71-1710-02	CERAMIC 10PF D					
17 1B	E30-1341-05	POWER CORD	T	C20	C71-1715-05	CERAMIC 15PF J					
18 3A	F07-0427-04	COVER	*	C21	C71-1722-15	CERAMIC 220PF J					
-	H01-3353-04	CARTON BOX	T	C22	C53-1710-27	CERAMIC 0.001UF M					
-	H01-3354-04	CARTON BOX	K	C25	C63-1704-01	CERAMIC 4PF C					
-	H01-3355-04	CARTON BOX	UE	C26	C63-1712-05	CERAMIC 12PF J					
-	H01-3359-04	CARTON BOX	T	C27	C53-1710-27	CERAMIC 0.001UF M					
-	H01-3360-04	CARTON BOX	E	C28	C67-1707-02	CERAMIC 7PF D					
-	H10-1600-02	POLYSTYRENE FIXTURE	*	C30	C53-1710-27	CERAMIC 0.001UF M					
-	H20-0452-04	COVER (450X230X350)		C31	C63-1712-05	CERAMIC 12PF J					
-	H25-0078-04	BAG (235X315)		C32	C63-1703-01	CERAMIC 3PF C					
-	H25-0085-04	BAG (100X200)		C33	C63-1722-05	CERAMIC 22PF J					
E: Scandinavia & Europe H: Audio Club K: USA (KT-9XG)			C34	C71-1705-01	CERAMIC 5PF C						
P: Canada S: South Africa T: England			C35	C24-1247-67	ELECTRO 47UF 16WV						
U: PX (Far East, Hawaii) UE : AAFES (Europe) X: Australia			C37	C53-1710-27	CERAMIC 0.001UF M						
M: Other Areas EE : Scandinavia & Europe (KT-9XL)											
UE : England (KT-9XL)											

PARTS LIST

* New Parts

Parts without Parts No. are not supplied.

Les articles non mentionnés dans le Parts No. ne sont pas fournis.

Teile ohne Parts No. werden nicht geliefert.

Ref. No.	Parts No.	Description	Re-marks	Ref. No.	Parts No.	Description	Re-marks
参照番号	部品番号	部品名 / 規格	備考	参照番号	部品番号	部品名 / 規格	備考
C38	C91-0083-05	CERAMIC 0.01UF N		C148	C47-1739-15	POLYSTY 390PF J	
C41 -51	C91-0083-05	CERAMIC 0.01UF N		C149	C55-1747-38	CERAMIC 0.047UF Z	
C52	C53-1710-27	CERAMIC 0.001UF M		C150	C46-1710-25	MYLAR 0.001UF J	
C53 -59	C91-0083-05	CERAMIC 0.01UF N		C151	C46-1739-35	MYLAR 0.039UF J	
C60	C24-1222-67	ELECTRO 22UF 16WV		C152	C46-1768-25	MYLAR 0.0068UF J	
C61	C55-1747-38	CERAMIC 0.047UF Z		C153	C46-1722-35	MYLAR 0.022UF J	
C62	C24-1710-57	ELECTRO 1UF 50WV		C154	C46-1210-35	MYLAR 0.01UF J	
C63	C24-1747-47	ELECTRO 0.47UF 50WV		C155	C24-1210-67	ELECTRO 10UF 16WV	
C64	C91-0083-05	CERAMIC 0.01UF N		C160	C71-1704-01	CERAMIC 4PF C	
C65	C24-1222-67	ELECTRO 22UF 16WV		C161	C91-0085-05	CERAMIC 0.022UF N	
C66 -68	C91-0085-05	CERAMIC 0.022UF N		C162	C55-1747-38	CERAMIC 0.047UF Z	
C69	C24-1222-77	ELECTRO 220UF 16WV		C163	C70-1747-05	CERAMIC 47PF J	
C70	C91-0085-05	CERAMIC 0.022UF N		C165	C47-1712-15	POLYSTY 120PF J	
C71	C24-1010-77	ELECTRO 100UF 10WV		C167-169	C91-0085-05	CERAMIC 0.022UF N	TE
C72 ,73	C71-1782-05	CERAMIC 82PF J		C172	C24-1210-67	ELECTRO 10UF 16WV	TE
C74	C71-1715-05	CERAMIC 15PF J		C173-177	C24-1710-57	ELECTRO 1UF 50WV	
C75	C58-1710-15	CERAMIC 100PF J		C178	C24-1010-77	ELECTRO 100UF 10WV	
C76	C91-0140-05	CERAMIC 0.022UF M		C179,180	C24-1410-77	ELECTRO 100UF 25WV	
C77 ,78	C24-1010-77	ELECTRO 100UF 10WV		C181,182	C55-1710-38	CERAMIC 0.01UF Z	
C79	C26-1210-67	NP-ELEC 10UF 16WV		C183	C24-1410-87	ELECTRO 1000UF 25WV	
C91	C24-1222-77	ELECTRO 220UF 16WV		C184	C24-1410-77	ELECTRO 100UF 25WV	
C92	C26-1247-57	NP-ELEC 4.7UF 16WV		C185	C24-1222-67	ELECTRO 22UF 16WV	
C93 ,94	C24-1733-47	ELECTRO 0.33UF 50WV		C186,187	C24-1247-67	ELECTRO 47UF 16WV	
C95	C46-1710-35	MYLAR 0.01UF J		C188	C55-1710-38	CERAMIC 0.01UF Z	
C96	C24-1733-57	ELECTRO 3.3UF 50WV		C189	C24-1733-57	ELECTRO 3.3UF 50WV	
C97	C25-1733-57	LL-ELEC 3.3UF 50WV		C190	C24-1210-67	ELECTRO 10UF 16WV	
C98	C25-1747-47	LL-ELEC 0.47UF 50WV		C191	C24-1747-47	ELECTRO 0.47UF 50WV	
C99	C46-1722-25	MYLAR 0.0022UF J		C192	C52-1733-26	CERAMIC 0.0033UF K	
C100	C47-1710-25	POLYSTY 1000PF J		C193	C52-1710-26	CERAMIC 0.001UF K	
C101	C46-1747-36	MYLAR 0.047UF K		C194	C55-1710-38	CERAMIC 0.01UF Z	TE
C103	C24-1210-67	ELECTRO 10UF 16WV		C195	C71-1733-15	CERAMIC 330PF J	
C105,106	C46-1715-35	MYLAR 0.015UF J UMH	UE	100	E13-0217-05	PHONO JACK (2P)	
C105,106	C46-1715-35	MYLAR 0.015UF J XTE	TE	CF1 -4	L79-0150-05	CERAMIC FILTER KIT *	KP
C105,106	C46-1725-25	MYLAR 0.0075UF J KP		CF1 -4	L79-0151-05	CERAMIC FILTER KIT *XTE	TE
C107,108	C46-1715-35	MYLAR 0.015UF J KP		CF1 -4	L79-0152-05	CERAMIC FILTER *UMH	UE
C107,108	C46-1775-25	MYLAR 0.0075UF J UMH	UE	CF5	L72-0097-05	CERAMIC FILTER	
C109,110	C24-1722-47	ELECTRO 0.22UF 50WV		CF6	L72-0160-05	CERAMIC FILTER	
C111,112	C24-1210-67	ELECTRO 10UF 16WV		L1	L31-0468-05	FM RF COIL	*
C113,114	C46-1736-35	MYLAR 0.036UF J		L2	L40-1092-41	INDUCTOR (1.0UH)	*
C115,116	C47-1756-15	POLYSTY 560PF J		L3 ,4	L31-0470-05	FM RF COIL	*
C117,118	C46-1712-35	MYLAR 0.012UF J		L5	L40-1092-41	INDUCTOR (1.0UH)	*
C119,120	C46-1724-35	MYLAR 0.024UF J		L6	L30-0318-05	FM-IFT	
C121,122	C46-1715-25	MYLAR 0.0015UF J		L7 ,8	L32-0266-05	FM OSCILLATING COIL	*
C123-126	C24-1722-57	ELECTRO 2.2UF 50WV		L9	L30-0361-15	FM-IFT	
C127	C24-1210-77	ELECTRO 100UF 16WV		L10	L39-0089-05	COIL (120KHZ)	
C128	C24-1210-77	ELECTRO 100UF 16WV		L11	L32-0252-05	FM OSCILLATING COIL	
C131	C71-1707-02	CERAMIC 7PF D		L12	L40-2292-11	INDUCTOR (2.2UH)	
C132	C91-0085-05	CERAMIC 0.022UF N		L13	L40-4721-28	INDUCTOR (4.7MH)	
C133	C71-1710-15	CERAMIC 100PF J		L14	L79-0109-05	FILTER(LPF)	
C134	C91-0085-05	CERAMIC 0.022UF N		L15	L31-0472-05	MW RF COIL	
C135	C53-1710-27	CERAMIC 0.001UF M		L16	L30-0337-05	AM-IFT	
C136	C55-1747-38	CERAMIC 0.047UF Z		L17	L32-0267-05	MW OSCILLATING COIL	
C137,138	C91-0085-05	CERAMIC 0.022UF N		L18	L31-0473-05	LW RF COIL	
C139	C24-1210-67	ELECTRO 10UF 16WV		L19	L79-0074-05	FILTER(LPF)	
C140	C91-0085-05	CERAMIC 0.022UF N		L20	L32-0268-05	LW OSCILLATING COIL	
C141	C53-1710-27	CERAMIC 0.001UF M		L20	L32-0268-05	LW OSCILLATING COIL	
C142	C24-1210-77	ELECTRO 100UF 16WV		L21	L79-0120-05	FILTER(BPF)	
C143	C24-1747-47	ELECTRO 0.47UF 50WV		L22	L40-2292-41	INDUCTOR (2.2UH)	
C144	C24-1747-57	ELECTRO 4.7UF 50WV		R20	R42-1210-15	FL-PROOF RD100 J 2E	
C145	C91-0083-05	CERAMIC 0.01UF N		R20	R42-1210-15	FL-PROOF RD100 J 2E	TE
C146	C70-1722-05	CERAMIC 22PF J					
C147	C55-1747-38	CERAMIC 0.047UF Z					

E: Scandinavia & Europe H: Audio Club K: USA (KT-9XG)

P: Canada S: South Africa T: England

U: PX (Far East, Hawaii) UE : AAFES (Europe) X: Australia

M: Other Areas E: Scandinavia & Europe (KT-9XL)

D: England (KT-9XL)

PARTS LIST

* New Parts

Parts without Parts No. are not supplied.

Les articles non mentionnés dans le Parts No. ne sont pas fournis.

Teile ohne Parts No. werden nicht geliefert.

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
R20	R42-1210-15	FL-PROOF RD100	J 2E	IC7	V30-1020-26	NJM4558D	
R46	R42-1210-15	FL-PROOF RD100	J 2E	IC8	V30-0519-10	LA1245	
R46	R42-1210-15	FL-PROOF RD100	J 2E	IC9	V30-0295-10	MS1903L	
R46	R42-1210-15	FL-PROOF RD100	J 2E	Q1	V09-0142-00	3SK73	
R50	R42-1210-15	FL-PROOF RD100	J 2E	Q3	V09-0124-10	2SK61	
R50	R42-1210-15	FL-PROOF RD100	J 2E	Q4	V03-1923-00	2SC1923	
R50	R42-1210-15	FL-PROOF RD100	J 2E	Q5	V09-0124-10	2SK61	
R62	R42-1210-15	FL-PROOF RD100	J 2E	Q6	V03-1923-00	2SC1923	
R62	R42-1210-15	FL-PROOF RD100	J 2E	Q7	V03-0945-80	2SC945(A)(Q,P)	
R62	R42-1210-15	FL-PROOF RD100	J 2E	Q9	V09-0127-40	2SK105(H,J)	
R68	R42-1210-15	FL-PROOF RD100	J 2E	Q11	V03-0945-80	2SC945(A)(Q,P)	
R68	R42-1210-15	FL-PROOF RD100	J 2E	Q12	V09-0124-10	2SK61	
R68	R42-1210-15	FL-PROOF RD100	J 2E	Q13	V03-0945-80	2SC945(A)(Q,P)	
R70	R42-1210-15	FL-PROOF RD100	J 2E	Q15	V09-0124-10	2SK61	
R70	R42-1210-15	FL-PROOF RD100	J 2E	Q16	V03-0945-80	2SC945(A)(Q,P)	
R70	R42-1210-15	FL-PROOF RD100	J 2E	Q17	V09-0127-40	2SK105(H,J)	
R73	R49-6239-23	RN 3.9K	F 2E	Q19	V03-0945-80	2SC945(A)(Q,P)	
R91	R42-1222-05	FL-PROOF RD22	J 2E	Q22	V03-0945-80	2SC945(A)(Q,P)	
R91	R42-1222-05	FL-PROOF RD22	J 2E	Q23	V01-0733-40	2SA733(A)(Q,P)	
R91	R42-1222-05	FL-PROOF RD22	J 2E	Q24	V03-0945-80	2SC945(A)(Q,P)	
R125,126	R40-8310-68	RC 10M	M 2H	Q25	V01-0733-40	2SA733(A)(Q,P)	
R131,132	R42-1210-15	FL-PROOF RD100	J 2E	Q26	V03-0945-80	2SC945(A)(Q,P)	
R131,132	R42-1210-15	FL-PROOF RD100	J 2E	Q27	V01-0733-40	2SA733(A)(Q,P)	
R131,132	R42-1210-15	FL-PROOF RD100	J 2E	Q28	V03-0945-80	2SC945(A)(Q,P)	
R139	R42-1210-15	FL-PROOF RD100	J 2E	Q31	V01-0733-40	2SA733(A)(Q,P)	
R139	R42-1210-15	FL-PROOF RD100	J 2E	Q32	V03-0945-80	2SC945(A)(Q,P)	
R155	R42-1210-05	FL-PROOF 10	J 2E	Q33	V01-0733-40	2SA733(A)(Q,P)	
R155	R42-1210-05	FL-PROOF 10	J 2E	Q34	V03-0945-80	2SC945(A)(Q,P)	
R155	R42-1210-05	FL-PROOF 10	J 2E	Q39	V04-0330-00	2SD330	
R189	R42-1210-05	FL-PROOF 10	J 2E	Q40	V03-0945-80	2SC945(A)(Q,P)	
R189	R42-1210-05	FL-PROOF 10	J 2E	Q42	V01-0173-05	2SA850	
R189	R42-1210-05	FL-PROOF 10	J 2E	Q43	V01-0733-40	2SA733(A)(Q,P)	
R250	R40-8318-58	RC 1.8M	M 2H	Q44	V03-0945-80	2SC945(A)(Q,P)	
VR1	R12-0302-05	TRIMMING POT 500					
VR2	R12-5302-05	TRIMMING POT 100K		D41	B30-0198-05	LED	
VR3	R12-2302-05	TRIMMING POT 5K		D49	B30-0242-05	LED	
VR4	R12-1303-05	TRIMMING POT 2K		D50	B30-0333-05	LED	*
VR5	R12-5302-05	TRIMMING POT 100K		D51	B30-0332-05	LED	*
VR7	R12-4302-05	TRIMMING POT 50K		D57	B30-0241-05	LED	
101	S31-2056-05	SLIDE SWITCH	KPUMH	C1	C55-1710-38	CERAMIC 0.01UF	Z
DV1	V11-7702-90	KV1320		C2	C24-1422-77	ELECTRO 220UF	25WV
D2	V11-7702-00	1SS85		C3	C24-1210-67	ELECTRO 10UF	16WV
DV4	V11-7702-90	KV1320		C4	C24-1410-77	ELECTRO 100UF	25WV
D5	V11-7702-00	1SS85		C5	C24-1710-77	ELECTRO 100UF	50WV
DV6	V11-7702-90	KV1320		C6	C54-2710-39	CERAMIC 0.01UF	P
D8	V11-0076-05	1S1555		C8	C24-1722-77	ELECTRO 220UF	50WV
D13	V11-0076-05	1S1555		C9	C24-1747-67	ELECTRO 47UF	50WV
D15	V30-7702-20	KV1226(EF)		C10	C24-6533-67	ELECTRO 33UF	35WV
D16	V30-7702-20	KV1226(EF)		C11	C24-6510-77	ELECTRO 100UF	35WV
D19	V11-0076-05	1S1555		C12	C24-1010-77	ELECTRO 100UF	10WV
D28	V11-0273-05	1S2076A		C13	C24-1210-77	ELECTRO 100UF	16WV
D29	V11-0076-05	1S1555		C14	C24-1047-67	ELECTRO 47UF	10WV
D31	V11-1301-60	S1WB10		C16	C55-1710-38	CERAMIC 0.01UF	Z
D32	V11-4101-20	XZ-060		C17	C24-6547-67	ELECTRO 47UF	35WV
D33	V11-0076-05	1S1555		C21	C55-1722-38	CERAMIC 0.022UF	Z
IC1	V30-0524-10	UPC1163H		C22	C55-1710-38	CERAMIC 0.01UF	Z
IC3	V30-0510-10	TR7020		C24	C24-1210-67	ELECTRO 10UF	16WV
IC4	V30-0509-10	TR4011		C25	C71-1733-05	CERAMIC 33PF	J
IC5	V30-0266-20	HA11223W		C31	C46-1722-45	MYLAR 0.22UF	J
IC6	V30-0668-10	AN6554	*	C32	C25-1747-47	LL-ELEC 0.47UF	50WV
				C34	C24-1010-77	ELECTRO 100UF	10WV
				C35	C24-1010-77	ELECTRO 100UF	10WV

E: Scandinavia & Europe H: Audio Club K: USA (KT-9XG)

P: Canada S: South Africa T: England

U: PX (Far East, Hawaii) □ : AAFES (Europe) X: Australia

M: Other Areas □ : Scandinavia & Europe (KT-9XL)

T: England (KT-9X)

PARTS LIST

* New Parts

Parts without Parts No. are not supplied.

Les articles non mentionnés dans le Parts No. ne sont pas fournis.

Teile ohne Parts No. werden nicht geliefert.

Ref. No. 参照番号	Parts No. 部品番号	Description 部品名 / 規格	Re- marks 備考
C36	C25-1747-47	LL-ELEC 0.47UF	50WV
C37	C55-1747-38	CERAMIC 0.047UF	Z
C41	C24-1047-67	ELECTRO 47UF	10WV
C42	C26-1710-57	NP-ELEC 1UF	50WV
C45	C24-1710-57	ELECTRO 1UF	50WV
-	J19-0623-03	LED HOLDER	*
-	J19-0624-04	LED HOLDER	*
L1	L40-2292-11	INDUCTOR (2.2UH)	
L2	L40-1092-41	INDUCTOR (1.0UH)	
L3	L40-1021-11	INDUCTOR	TE
X1	L77-0573-05	CRYSTAL RESONATOR	
R6	R47-5482-15	FL-PROOF RS820	J 3A
R87	R90-0182-05	MULTIPLE COMPONENTS	*
R100	R92-0173-05	RC 2.2M	M 2H KP
S1 -16	S40-1040-05	PUSH SWITCH	
S20	S31-2056-05	SLIDE SWITCH	KP
S20	S31-2059-05	SLIDE SWITCH	UMH UE
D1	V11-0295-05	W06B	
D2 ,3	V11-0273-05	1S2076A	
D4	V11-4112-20	XZ-305	
D5	V11-4103-60	XZ-051	
D6	V11-1301-60	S1WB10	
D7	V11-4112-20	XZ-305	
D8	V11-4103-60	XZ-051	
D9	V11-4101-80	XZ-127	
D10	V11-0271-05	1S2076	
D11	V11-0051-05	1N60	
D12 ,13	V11-0271-05	1S2076	
D21 ,23	V11-0271-05	1S2076	TE
D24	V11-0271-05	1S2076	TE
D25 ,26	V11-0271-05	1S2076	TE
D27	V11-0271-05	1S2076	TE
D28	V11-0271-05	1S2076	TE
D29	V11-0271-05	1S2076	UE
D30	V11-0271-05	1S2076	XTE
D31	V11-0271-05	1S2076	TE
D32	V11-0271-05	1S2076	
D33 ,34	V11-0271-05	1S2076	TE
D35 ,36	V11-0273-05	1S2076A	TE
D37	V11-0271-05	1S2076	
D38 ,39	V11-0271-05	1S2076	TE
D40	V11-0271-05	1S2076	UE
D62	V11-0271-05	1S2076	UE
FL1	V40-4400-70	FIP7D8	* KBUMHXTE
FL1	V40-4400-80	FIP7G8	* TE
IC1	V30-0680-10	UPC78M05H	*
IC2	V30-0546-10	MN6147B	*
IC3	V30-0407-10	MN1203	*
IC4	V30-0301-50	TL072CP	*
IC5	V30-0679-10	TRD7420B	*
IC6	V30-0673-10	MN1201	*
IC7	V30-0614-10	MB74LS42M	*
IC8	V30-0684-10	MB74LS04M	*
IC10	V30-0580-10	UPD4001BC	TE
IC11	V30-0301-70	TC4011BP	
Q1	V04-0330-20	2SD330(E,F)	
Q2	V09-0144-50	2SK163(L,M)	
Q3 - 8	V03-0945-80	2SC945(A)(Q,P)	

Ref. No. 参照番号	Parts No. 部品番号	Description 部品名 / 規格	Re- marks 備考
Q11 -23	V01-0733-40	2SA733(A)(Q,P)	TE
Q24	V09-0144-50	2SK163(L,M)	
Q25	V03-2785-40	2SC2785(J,H)	
Q26	V03-0945-80	2SC945(A)(Q,P)	
BA1	W09-0016-05	BATTERY	

A product of
TRIO-KENWOOD CORPORATION

Shionogi Shibuya Building, 17-5, 2-chome Shibuya, Shibuya-ku, Tokyo 150 Japan

KENWOOD U.S.A. CORPORATION1315 E Watsoncenter Rd. Carson, California 90745, U.S.A.
75 Seaview Drive, Secaucus, New Jersey 07094, U.S.A.

1141 North Tower Lane, Bensenville, Illinois 60106, U.S.A.

TRIO-KENWOOD CANADA INC.1070 Jason Court Mississauga, Ontario Canada L4W 2V5
TRIO-KENWOOD ELECTRONICS, N.V.

Leuvensesteenweg 504, B-1930 Zaventem, Belgium

TRIO-KENWOOD ELECTRONICS, GmbH

Rudolf-Braes-Str. 20, 6056 Heusenstamm, West Germany

TRIO-KENWOOD FRANCE S.A.

5, Boulevard Ney, 75018 Paris, France

TRIO-KENWOOD SVENSKA AB

Kemistvägen 10A, 183-21 Taby, Sweden

TRIO-KENWOOD AG

Unterbosch 6331 Huenenberg/ZUG Switzerland

TRIO-KENWOOD (AUSTRALIA) PTY. LTD.

4E Woodcock Place, Lane Cove, N.S.W. 2066, Australia.

KENWOOD & LEE ELECTRONICS, LTD.

Wang Kee Building, 5th Floor, 34-37, Connaught Road Central, Hong Kong

E: Scandinavia & Europe H: Audio Club K: USA (KT-9XG)

P: Canada S: South Africa T: England

U: PX (Far East, Hawaii) UE : AAFES (Europe) X: Australia

M: Other Areas EU : Scandinavia & Europe (KT-9XL)

UK : England (KT-9XL)