

SHARP

SERVICE MANUAL / SERVICE-ANLEITUNG / MANUEL DE SERVICE

ATSM482049RCT

GF-1740H
GF-1740E



PHOTO: GF-1740H

GF-1740H GF-1740E

- In the interests of user-safety the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified be used.
- Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.
- Dans l'intérêt de la sécurité de l'utilisateur, l'appareil devra être reconstitué dans sa condition première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

- For the mechanical adjustment, refer to Service Manual for RD-620A/D/E/X.
- In Beziehung auf mechanische Einstellung siehe Service-Anleitung für RD-620A/D/E/X.
- Pour le réglage mécanique, se reporter au Manuel de Service pour le modèle RD-620A/D/E/X.

Note for users in UK:

Recording and playback of any material may require consent which SHARP are unable to give. Please refer particularly to the provisions of Copyright Act 1956, the Dramatic and Musical Performers Protection Act 1958, the Performers Protection Acts 1963 and 1972 and to any subsequent statutory enactments and orders.

GB

FOR A COMPLETE DESCRIPTION OF THE OPERATION OF THIS UNIT,
PLEASE REFER TO THE OPERATION MANUAL.

SPECIFICATIONS

GENERAL DESCRIPTION

Power source:	AC 110/220V, 50/60 Hz DC 6V (four UM/SUM-1 type x 4) (GF-1740H) AC 110V ~ 120V/220 ~ 240V, 50/60 Hz DC 6V (four HP-2 type x 4) (GF-1740E)
Speaker:	10 cm (4"), 4 ohms impedance
Output power: (DIN 45 324)	MPO: 1400 mW (AC operation) (GF-1740H) MPO: 2000 mW (AC operation) (GF-1740E) RMS: 1000 mW (DC operation)
Semiconductors:	2 IC 5 transistors 10 diodes

Dimensions:	Width; 307 mm (12-1/16") Depth; 86 mm (3-3/8") Height; 193 mm (7-9/16")
Weight:	1.9 kg (4.2 lbs.) without batteries

TAPE RECORDER SECTION

Tape:	Compact cassette tape
Frequency response:	80 ~ 10,000 Hz

RADIO SECTION

Frequency range:	FM; 87.6 ~ 108 MHz MW; 520 ~ 1,620 kHz LW; 150 ~ 285 kHz
------------------	--

Specifications for this model are subject to change without prior notice.

D

DIE BEDIENUNGSWEISE DIESER GERÄTES IST IN DER BEDIENUNGS-
ANLEITUNG AUSFÜHRLICH BESCHRIEBEN.

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Spannungsversorgung:	Netzspannung 110/220V, 50/60 Hz Gleichspannung 6V (Vier Zellen UM/SUM-1)
Lautsprecher:	10 cm (4") Impedanz 4 Ohm
Ausgangsleistung: (DIN 45 324)	Musikleistung 1400 mW (Netzbetrieb) Sinusleistung 1000 mW (Batteriebetrieb)
Bestückung:	2 Integrierte Schaltkreise (IC) 5 Transistoren 10 Dioden
Abmessungen:	Breite; 307 mm (12-1/16") Tiefe; 86 mm (3-3/8") Höhe; 193 mm (7-9/16")
Gewicht:	1,9 kg (4,2 lbs.) ohne Batterien

CASSETTENGERÄTETEIL

Band:	Kompaktcassette
Frequenzgang:	80 ~ 10 000 Hz

RADIOTEIL

Frequenzbereich:	UKW; 87,6 ~ 108 MHz
	MW; 520 ~ 1 620 kHz
	LW; 150 ~ 285 kHz

Die technischen Daten für dieses Modell können ohne vor-
herige Ankündigung Änderungen unterworfen sein.

F

POUR UNE DESCRIPTION COMPLETE DU FONCTIONNEMENT DE CET
APPAREIL, SE REPORTER AU MANUEL D'EMPLOI.

CARACTERISTIQUE

DESCRIPTION GENERALE

Alimentation:	CA 110/220V, 50/60 Hz CC 6V (quatre piles UM/SUM-1)
Haut-parleur:	10 cm (4") (4 ohms d'impédance)
Puissance de sortie: (DIN 45 324)	Puissance Musicale: 1400 mW (fonctionnement sur courant sec- teur) Efficace: 1000 mW (fonctionne- ment sur piles)
Semi-conducteurs:	2 CI 5 transistors 10 diodes
Dimensions:	Largeur; 307 mm (12-1/16") Profondeur; 86 mm (3-3/8") Hauteur; 193 mm (7-9/16")
Poids:	1,9 kg (4,2 lbs.) sans les piles

SECTION DU MAGNETOPHONE

Bande:	bande cassette compacte
Réponse de fréquence:	80 à 10.000 Hz

SECTION DE LA RADIO

Gamme de fréquences:	FM; 87,6 à 108 MHz
	PO; 520 à 1.620 kHz
	GO; 150 à 285 kHz

Les caractéristiques de ce modèle sont sujette à modifica-
tion sans préavis.

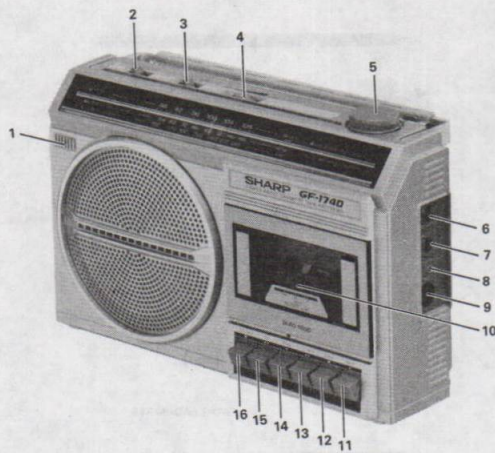


Figure 3-1

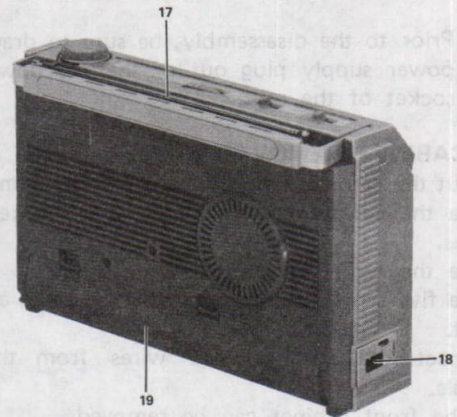


Figure 3-2

(GB)

NAMES OF PARTS

1. Built-in Microphone
2. Band Selector Switch
3. Mode Selector Switch
4. Volume Control
5. Tuning Control
6. Beat Cancel Switch
7. Monitor Switch
8. External Speaker Socket
9. Input/Output Socket

10. Cassette Compartment
11. Eject Button
12. Stop Button
13. Fast Forward Button
14. Play Button
15. Rewind Button
16. Record Button
17. FM Telescopic Rod Antenna
18. AC Power Supply Socket
19. Battery Compartment

(D)

BEZEICHNUNG DER TEILE

1. Eingebautes Mikrofon
2. Wellenbereichswahlschalter
3. Betriebsartenwahlschalter
4. Lautstärkereglер
5. Abstimmregler
6. Schwebungsunterdrückungsschalter
7. Monitor-Schalter
8. Außenlautsprecherbuchse
9. Eingang-/Ausgang-Buchse

10. Cassettenfach
11. Auswurfknopf
12. Stoppknopf
13. Schnellvorlaufknopf
14. Wiedergabeknopf
15. Rückspulknopf
16. Aufnahmeknopf
17. UKW-Teleskopantenne
18. Netzzuleitungsbuchse
19. Batteriefach

(F)

NOMENCLATURE

1. Microphone incorporé
2. Commutateur de sélecteur de gamme d'ondes
3. Commutateurs de sélection de mode
4. Commande de volume
5. Commande d'accord
6. Commutateur de suppression de battement
7. Commutateur de contrôle
8. Douille d'enceinte externe
9. Douille d'entrée/sortie

10. Compartiment de la cassette
11. Bouton d'éjection
12. Bouton d'arrêt
13. Bouton d'avance rapide
14. Bouton de lecture
15. Bouton de retour
16. Bouton d'enregistrement
17. Antenne-tige télescopique FM
18. Douille d'alimentation CA
19. Compartiment des piles

DISASSEMBLY

Caution: Prior to the disassembly, be sure to draw the AC power supply plug out of the AC power supply socket of the unit.

FRONT CABINET REMOVAL (Refer to Figure 4-1)

1. Take out the cassette tape from the cassette compartment.
2. Remove the battery compartment lid and take out four batteries.
3. Remove the tuning control knob.
4. Remove five screws retaining the back cabinet and lightly open it.
5. Disconnect the speaker lead wires from the P.W.B. terminals.
6. Then the front cabinet can be removed.

MECHANISM BLOCK REMOVAL (Refer to Figure 4-2)

1. Remove three screws retaining the mechanism block.
2. Disconnect the five lead wires from the main P.W. Board.
3. Unsolder two lead wires from the main P.W. Board.
4. Remove a nylon band from the mechanism block.

PRINTED WIRING BOARD REMOVAL

(Refer to Figure 4-3)

1. Remove the main P.W. Board by removing the nine retaining screws.

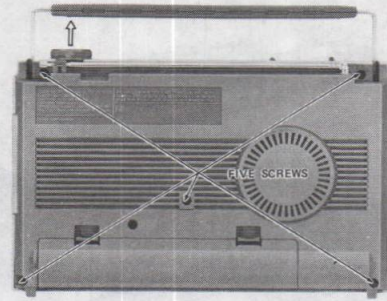


Figure 4-1

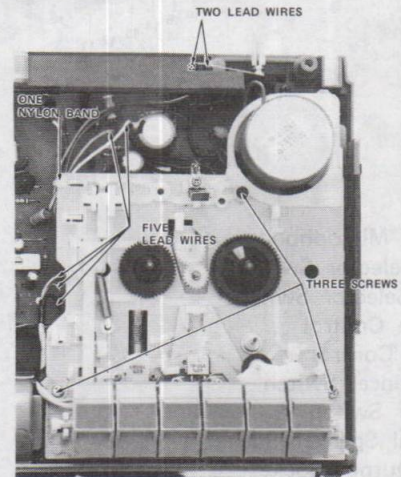


Figure 4-2

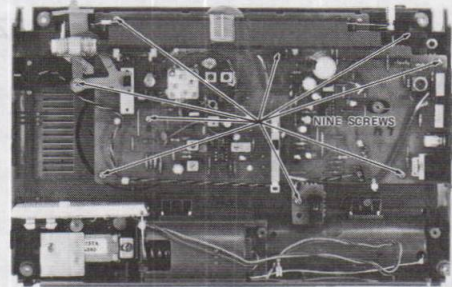


Figure 4-3

ELECTRICAL CHECK

PLAYBACK SENSITIVITY CHECK

1. Make connection of instruments as shown in Figure 4-4.
2. Set the mode selector switch (SW2) at TAPE position.
3. Insert the test tape (MTT-122 SP. 333 Hz, -20 dB recorded).
4. Place the unit in play mode with the volume control at maximum.
5. If the playback sensitivity is normal, the reading on the Electronic Voltmeter should be approximately 0.7V.

RECORD AMPLIFIER SENSITIVITY CHECK

1. Make connection of instruments as shown in Figure 4-5.
2. Set the mode selector switch (SW2) at TAPE position.
3. Insert the tape (non-recorded).
4. From the signal generator, apply a signal of 1 kHz, -60 dB (0 dB = 1V) to the unit.
5. If the record sensitivity is normal, the reading on the Electronic Voltmeter should be approximately 520 mV \pm 2 dB.

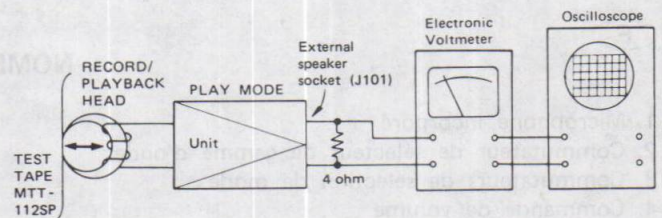


Figure 4-4

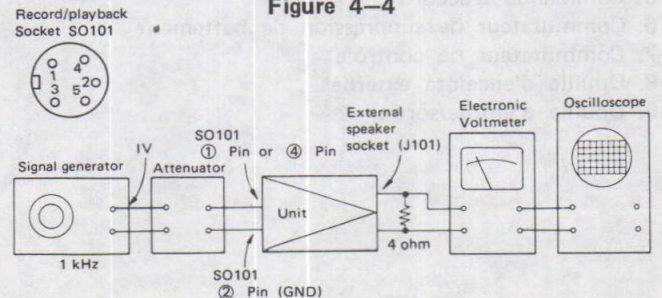


Figure 4-5

D

ZERLEGEN

Vorsicht: Vor dem Zerlegen unbedingt den Netzkabelstecker aus dem Netzanschluß des Gerätes ziehen.

ENTFERNEN DER VORDEREN GEHÄUSEHÄLFTE

(Siehe Abbildung 4-1)

1. Die Bandcassette aus dem Cassettenfach entfernen.
2. Den Batteriefachdeckel entfernen und die vier Batterien herausnehmen.
3. Den Abstimmknopf entfernen.
4. Die fünf Schrauben entfernen, mit denen die hintere Gehäusehälfte befestigt ist, dann diese vorsichtig öffnen.
5. Die Lautsprecherleitungsdrähte von den Leiterplattenklemmen trennen.
6. Danach kann die vordere Gehäusehälfte entfernt werden.

ENTFERNEN DES LAUFWERKBLOCKS

(Siehe Abbildung 4-2)

1. Die drei Schrauben entfernen, mit denen der Laufwerkblock befestigt ist.
2. Die fünf Leitungsdrähte von der Hauptleiterplatte trennen.
3. Die zwei Leitungsdrähte von der Hauptleiterplatte ablösen.
4. Ein Nylonband vom Laufwerkblock entfernen.

ENTFERNEN DER LEITERPLATTE (Siehe Abbildung 4-3)

1. Durch Abschrauben der neun Befestigungsschrauben die Hauptleiterplatte entfernen.

ELEKTRISCHE ÜBERPRÜFUNGEN**ÜBERPRÜFEN DER WIEDERGABEEMPFINDLICHKEIT**

1. Die Instrumente gemäß Abbildung 4-4 anschließen.
2. Den Betriebsartenwahlschalter (SW2) auf "TAPE" einstellen.
3. Eine Testcassette (MTT-122 SP, aufgezeichnet mit 333 Hz, -20 dB) in das Gerät einsetzen.
4. Das Gerät auf die Wiedergabebetriebsart und den Lautstärkeregel auf maximal einstellen.
5. Wenn die Wiedergabeempfindlichkeit normal ist, muß das elektronische Voltmeter ungefähr 0,7V anzeigen.

ÜBERPRÜFEN DER AUFNAHMEVERSTÄRKEREMP-FINDLICHKEIT

1. Die Instrumente gemäß Abbildung 4-5 anschließen.
2. Den Betriebsartenwahlschalter (SW2) auf "TAPE" einstellen.
3. Eine (unbespielte) Cassette einsetzen.
4. Vom Meßsender dem Gerät ein Signal mit 1 kHz, -60 dB (0 dB = 1V) zuleiten.
5. Wenn die Aufnahmeempfindlichkeit normal ist, muß das elektronische Voltmeter ungefähr 520 mV \pm 2 dB anzeigen.

F

DEMONTAGE

Attention: Avant le démontage, vérifier que l'on a bien débranché la fiche d'alimentation secteur de la douille d'alimentation secteur de l'appareil.

DEPOSE DU COFFRET (Voir la Figure 4-1)

1. Enlever la bande cassette du compartiment de la cassette.
2. Déposer l'abattant du compartiment des piles et déposer les quatre piles.
3. Déposer le bouton de commande d'accord.
4. Déposer les cinq vis de retenue du coffret arrière et l'ouvrir légèrement.
5. Déconnecter le fil du haut-parleur des bornes de PMI.
6. Puis le coffret avant peut être déposé.

DEPOSE DU BLOC DU MECANISME (Voir la Figure 4-2)

1. Déposer les trois vis de retenue du bloc du mécanisme.
2. Déconnecter les cinq fils du borne de la PMI principale.
3. Dessouder les deux fils du borne de la PMI principale.
4. Enlever la bande de nylon du bloc du mécanisme.

DEPOSE DE LA PMI (Voir la Figure 4-3)

1. Déposer les neuf vis de retenue de la PMI principale et la déposer.

VERIFICATION ELECTRIQUE**VERIFICATION DE LA SENSIBILITE DE LECTURE**

1. Etablir entre les instruments les connexions indiquées dans la Figure 4-4.
2. Mettre le commutateur de sélection de mode (SW2) sur la position "TAPE".
3. Charger une bande d'essai (MTT-122 SP, 333 Hz, enregistrée à -20 dB).
4. Placer l'appareil dans le mode de lecture avec la commande de volume au maximum.
5. Si la sensibilité de lecture est normale, la lecture du voltmètre électronique doit être d'environ 0,7V.

VERIFICATION DE LA SENSIBILITE DE L'AMPLIFI-CA-TEUR D'ENREGISTREMENT

1. Etablir entre les instruments les connexions indiquées dans la Figure 4-5.
2. Mettre le commutateur de sélection de mode (SW2) sur la position "TAPE".
3. Charger une bande (non enregistrée).
4. A partir du générateur des signaux, appliquer un signal de 1 kHz, -60 dB (0 dB = 1V) à l'appareil.
5. Si la sensibilité d'enregistrement est normale, la lecture du voltmètre électronique doit être d'environ 520 mV \pm 2 dB.

SUPPLY VOLTAGE SELECTOR

Take care to check the voltage setting of the voltage selector before connecting AC power supply cord plug to the AC outlet.

If necessary adjust the setting as follows:

- 1) Loosen the securing screw of the AC power supply voltage selector.
- 2) Slide the panel right of left, until the correct voltage reading is seen on either side.
- 3) Secure the screw.

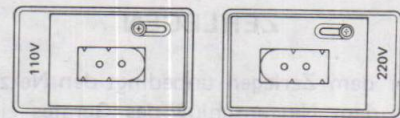


Figure 6-1 (GF-1740H)

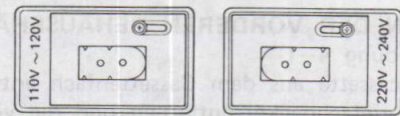


Figure 6-2 (GF-1740E)

GENERAL ALIGNMENT INSTRUCTION

Should it become necessary at any time to check the alignment of this receiver, proceed as follows;

1. Set the volume control to maximum.
2. Attenuate the signals from the generator enough to swing the most sensitive range of the output meter.
3. Use a non-metallic alignment tool.
4. Repeat adjustments to insure good results.
5. Set the Mode Selector Switch (SW2) to "radio" position.

AM IF/RF ALIGNMENT

- Set the signal generator to produce a signal of 400Hz, 30%, AM modulated.
- For adjustments in steps 4 and 5, see [Note A](#).

STEP	BAND	TEST STAGE	FREQUENCY	DIAL SETTING	ADJUSTMENT	REMARKS
IF (As shown in Figure 6-3, make connection of instrument.)						
1	MW	IF	(GF-1740H): 455kHz (GF-1740E): 468kHz	High end of dial	T2 T4	Adjust for best "IF" curve
RF (As shown in Figure 6-4, make connection of instrument.)						
2	MW	Band coverage	510kHz	Low end of dial	L9	Adjust for maximum output
3	MW		1650kHz	High end of dial	TC4	
4	MW	Tracking	600kHz	600kHz	L7	
5	MW	1400kHz	1400kHz	TC3		
6	Repeat steps 2, 3, 4 and 5 until no further improvement can be made.					
7	LW	Band coverage	145kHz	Low end of dial	L10	Adjust for maximum output
8	LW		295kHz	High end of dial	TC6	
9	LW	Tracking	160kHz	160kHz	L8	
10	LW	260kHz	260kHz	TC5		
11	Repeat steps 7, 8, 9 and 10 until no further improvement can be made.					

Note A Check the alignment of the receiver antenna coil by bringing a piece of ferrite (such as a coil slug) near the antenna loop stick, then a piece of brass. If ferrite increases output, loop requires more inductance. If brass increases output, loop requires less inductance. Change loop inductance by sliding the bobbin toward the center of ferrite core to increase inductance, or away to decrease inductance.

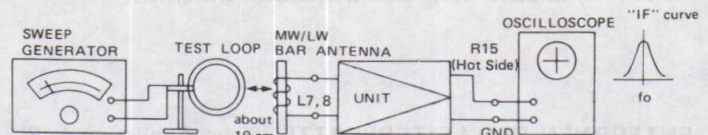


Figure 6-3

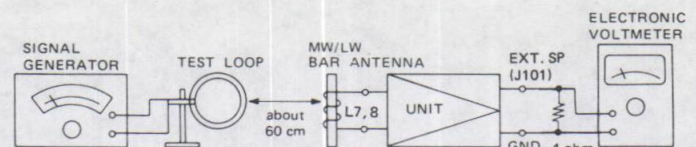


Figure 6-4

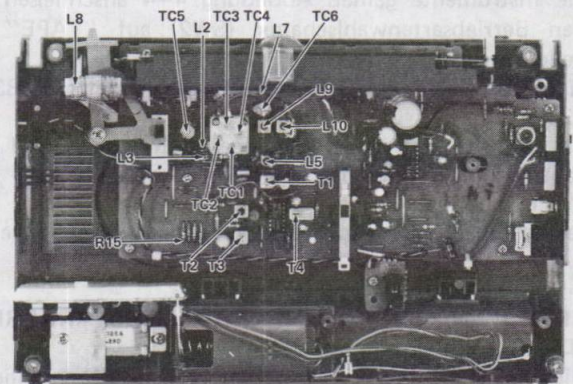


Figure 6-5 ALIGNMENT POINTS

D

SPANNUNGSWÄHLER

Unbedingt die Spannungseinstellung des Spannungswählers überprüfen, bevor der Netzkabelstecker in eine Netzsteckdose gesteckt wird.

Die Einstellung erforderlichenfalls wie folgt ändern:

- 1) Die Sicherungsschraube des Netzspannungswählers lösen.
- 2) Das Plättchen nach rechts oder links schieben, bis die der richtigen Spannung entsprechende Zahl sichtbar ist.
- 3) Die Schraube wieder anziehen.

ALLGEMEINE ABGLEICHANLEITUNG

Falls es zu irgendeiner Zeit nötig wird, den Abgleich dieses Empfängers zu überprüfen, wie folgt vorgehen:

1. Den Lautstärkereger ganz aufdrehen.
2. Die Signale vom Meßsender so weit dämpfen, daß die Nadel der Ausgangsanzeige im empfindlichsten Bereich ausschlägt.
3. Ein nichtmetallisches Abgleichwerkzeug verwenden.
4. Die Einstellungen wiederholen, um gute Ergebnisse zu gewährleisten.
5. Den Betriebsartenwahlschalter (SW2) auf die Stellung "radio" einstellen.

AM-ZF/HF-ABGLEICH

- Den Meßsender auf Erzeugung eines Signals von 400Hz, 30%, AM-Modulation einstellen.
- Bei Einstellung der Schritte 4, 5 siehe **Anmerkung A**.

SCHRITT	WELLENBE- REICH	PRÜF- STUFE	FREQUENZ	SKALEN- EIN- STEL- LUNG	EIN- STEL- LUNG	BEMER- KUNGEN
ZF (Wie in Abbildung 6-3 angezeigt das Gerät anschließen.)						
1	MW	ZF	(GF-1740H): 455kHz (GF-1740E): 468kHz	Oberes Skalen- ende	T2 T4	Auf beste ZF-Kurve einstellen
HF (Wie in Abbildung 6-4 angezeigt das Gerät anschließen.)						
2	MW	Frequenz- bereich	510kHz	Unteres Skalen- ende	L9	Auf maximalen Ausgang einstellen
3	MW		1650kHz	Oberes Skalen- ende	TC4	
4	MW		Gleich- lauf	600kHz	600kHz	
5	MW	1400kHz	1400kHz	TC3		
6	Die Schritte 2, 3, 4 und 5 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.					
7	LW	Frequenz- bereich	145kHz	Unteres Skalen- ende	L10	Auf maximalen Ausgang einstellen
8	LW		295kHz	Oberes Skalen- ende	TC6	
9	LW		Gleich- lauf	160kHz	160kHz	
10	LW	260kHz	260kHz	TC5		
11	Die Schritte 7, 8, 9 und 10 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.					

Anmerkung A Den Abgleich der Empfängerantennenspule überprüfen und dabei ein Ferritstück (z.B. einen Spulenkern), dann ein Messingstück in die Nähe der Prüfrahmenantenne bringen. Erhöht das Ferritstück den Ausgang, ist für den Prüfrahmen mehr Induktivität erforderlich. Nimmt der Messingausgang zu, ist für den Prüfrahmen weniger Induktivität erforderlich. Die Prüfrahmeninduktivität durch Verschieben des Spulenkörpers gegen die Ferritkernmitte verändern, wobei die Induktivität erhöht wird; diese nimmt ab, wenn der Spulenkörper von der Ferritkernmitte weggeschoben wird.

F

ALIMENTATION

S'assurer que le réglage de tension du sélecteur de tension est correct avant de connecter la fiche du cordon d'alimentation secteur à une prise murale.

Si nécessaire, régler la tension de la manière suivante:

- 1) Desserrer la vis de fixation du sélecteur de tension d'alimentation.
- 2) Faire glisser le panneau à droit ou gauche, jusqu'à ce que l'indication correcte soit visible sur l'un des deux côtés.
- 3) Resserrer la vis.

INSTRUCTIONS GENERALES POUR L'ALIGNEMENT

S'il est nécessaire de vérifier l'alignement de ce récepteur, procéder de la façon suivante:

1. Placer sa commande de volume sur le maximum.
2. Atténuer suffisamment les signaux du générateur pour balayer la gamme la plus sensible du compteur de sortie.
3. Utiliser un outil non-métallique d'alignement.
4. Refaire les réglages pour obtenir de bons résultats.
5. Placer le commutateur du sélection de mode (SW2) sur la position "radio".

ALIGNEMENT DE FI/RF AM

- Régler le générateur de signaux pour produire un signal de 400Hz, 30%, modulé en AM.
- Pour les réglages dans les étapes 4 et 5, voir **Note A**.

ETAPE	GAMME	ETAGE D'ESSAI	FREQUENCE	REGLAGE DU CADRAN	REGLAGE	RE-MARQUES
FI (Réaliser le raccordement de l'instrument comme l'indique la Figure 6-3.)						
1	PO	FI	(GF-1740H): 455kHz (GF-1740E): 468kHz	Extrémité supérieure du cadran	T2 T4	Régler sur la meilleure courbe "FI"
RF (Réaliser le raccordement de l'instrument comme l'indique la Figure 6-4.)						
2	PO	Etendue de gamme d'ondes	510kHz	Extrémité inférieure du cadran	L9	Régler sur la sortie maximale
3	PO		1650kHz	Extrémité supérieure du cadran	TC4	
4	PO	Repérage	600kHz	600kHz	L7	
5	PO		1400kHz	1400kHz	TC3	
6	Refaire les étapes 2, 3, 4 et 5 jusqu'à ce qu'aucune amélioration ne puisse plus être obtenue.					
7	GO	Etendue de gamme d'ondes	145kHz	Extrémité inférieure du cadran	L10	Régler sur la sortie maximale
8	GO		295kHz	Extrémité supérieure du cadran	TC6	
9	GO	Repérage	160kHz	160kHz	L8	
10	GO		260kHz	260kHz	TC5	
11	Refaire les étapes 7, 8, 9 et 10 jusqu'à ce qu'aucune amélioration ne puisse plus être obtenue.					

Note A

Vérifier l'alignement de la bobine de l'antenne du récepteur en portant une pièce d'essai de ferrite (comme le lingot d'une bobine) à proximité du barreau de la boucle d'antenne, puis une pièce de laiton. Si la ferrite augmente la sortie, la boucle nécessite une plus grande inductance. Si le laiton augmente la sortie, la boucle nécessite une inductance plus faible. Changer l'inductance de la boucle en glissant le bobinage vers le centre du noyau de ferrite pour augmenter l'inductance ou vers l'extérieur pour diminuer l'inductance.

GB

FM IF/RF ALIGNMENT

- Set the signal generator to produce a signal of 400Hz, 30%, FM modulated.

STEP	BAND	TEST STAGE	FREQUENCY	DIAL SETTING	ADJUSTMENT	REMARKS
IF (As shown in Figure 8-1, make connection of instrument.)						
1	FM	IF	10.7MHz	High end of dial	Detune T3 Tune T1	Adjust for best "S" curve
2	FM	Detector	10.7MHz (Unmodulated)	High end of dial	Note B	Note B
RF (As shown in Figure 8-2, make connection of instrument.)						
3	FM	Band coverage	87.3MHz	Low end of dial	L5	Adjust for Maximum output
4	FM		108.3MHz	High end of dial	TC1	
5	FM	Tracking	88MHz	88MHz	L2, L3	
6	FM	108MHz	108MHz	TC2		
7	Repeat steps 3,4,5 and 6 until no further improvement can be made.					

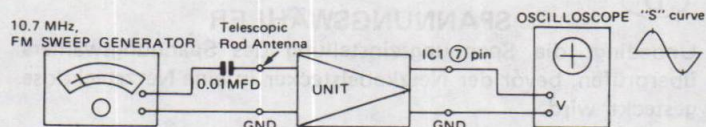


Figure 8-1

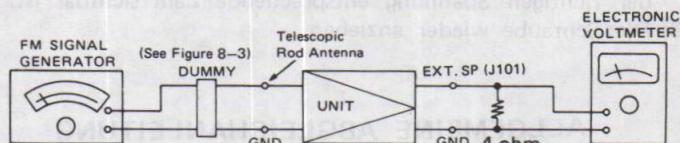


Figure 8-2

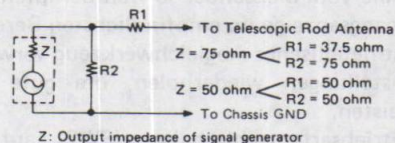


Figure 8-3 FM DUMMY

Note B

- 1) Adjust T3 for 0 volt on Electronic Voltmeter.
- 2) Change signal generator frequency 10.7 MHz + 100 kHz and -100 kHz approximately.

DIAL CORD STRINGING

- 1) Turn the drum fully counterclockwise and stretch its cord over the parts in the numerical order - as shown in Figure 8-4.
- 2) Turn the tuning control shaft fully counterclockwise, and fix it with the pointer aligned with the zero (0) point on the dial scale. See Figure 8-5.

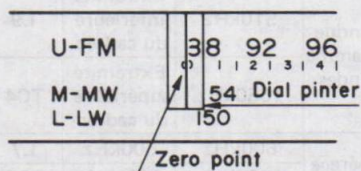


Figure 8-5

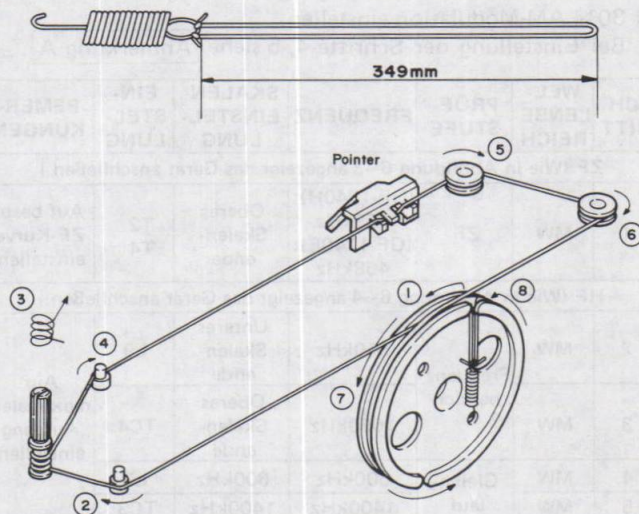


Figure 8-4

NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM

1. Resistor:
 - Unless otherwise specified all resistance in ohms, K = 1000 ohms, M = 1000K ohms
2. Capacitor:
 - Unless otherwise specified all capacitance in microfarads, P = Picofarads
 - (CH), (UJ): Temperature compensation
3. Parts marked with "△" () are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.
4. Voltage measurement in each part is made with no signal input. (See table 8-2)

REF. NO.	NAMES OF SWITCHES	POSITION
SW1 (A ~ F)	Band Selector Switch	LW - MW - <u>FM</u>
SW2 (A ~ C)	Mode Selector Switch	Tape - <u>Radio</u>
SW3 (A ~ F)	Record/Playback Switch	Record - <u>Playback</u>
SW4	Monitor Switch	<u>on</u> - off
SW5	Beat Cancel Switch	<u>A</u> - B
SW6	Main Switch	on - <u>off</u>
SW201	AC/Battery Selector Switch	AC - <u>Battery</u>

Table 8-1

REF. NO.	CONDITION
IC1, Q1 ~ Q4	FM mode
IC101	playback mode
Q101	record mode

Table 8-2

D

ZUR BEACHTUNG

Um der Postverfügung Nr. 478/1981 zu entsprechen, wird der UKW-Frequenzbereich mit Hilfe der Oszillatorspulen (L5-untere Eckfrequenz: 87,5MHz) und des Oszillatortrimmers (TC1-obere Eckfrequenz: 108 MHz) eingestellt.

UKW-ZF/HF-ABGLEICH

- Den Meßsender auf Erzeugung eines Signals von 400 Hz, 30%, UKW-Modulation einstellen.

SCH-RITT	WELLENBE-REICH	PRÜF-STUFE	FRE-QUENZ	SKALEN-EINSEL-LUNG	EINSEL-LUNG	BEMER-KUNGEN
ZF (Wie in Abbildung 8-1 angezeigt das Gerät anschließen.)						
1	UKW	ZF	10,7MHz	Oberes Skalenende	T3 verstimmen T1 abstimmen	Auf beste "S"-Kurve einstellen
2	UKW	De-tek-tor	10,7MHz (un-moduliert)	Oberes Skalenende	An-merkung B	An-merkung B
HF (Wie in Abbildung 8-2 angezeigt das Gerät anschließen.)						
3	UKW	Fre-quenz-beich	87,3MHz	Unteres Skalenende	L5	Auf maximalen Ausgang einstellen
4	UKW		108,3MHz	Oberes Skalenende	TC1	
5	UKW	Gleich-lauf	88MHz	88MHz	L2, L3	
6	UKW		108MHz	108MHz	TC2	
7	Die Schritte 3,4,5 und 6 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.					

Anmerkung B

- T3 so einstellen, daß das elektronische Voltmeter 0 Volt anzeigt.
- Meßsenderfrequenz auf ungefähr 10,7 MHz +100 kHz und -100 kHz ändern.

SPANNEN DER SKALENSCHNUR

- Die Trommel bis zum Anschlag entgegen dem Uhrzeigersinn drehen und die Schnur in der in Abbildung 8-4 gezeigten numerischen Reihenfolge über die einzelnen Teile spannen.
- Die Abstimmknopfchse bis zum Anschlag entgegen dem Uhrzeigersinn drehen und so befestigen, daß der Zeiger auf den Nullpunkt (0) der Skala ausgerichtet ist. Siehe Abbildung 8-5.

ANMERKUNGEN ÜBER DEN SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN

- Widerstände:
 - Falls nicht anders angegeben, sind alle Widerstände in Ohm angegeben.
K = 1000 Ohm
M = 1000 kOhm
- Kondensatoren:
 - Falls nicht anders angegeben, sind alle Kondensatoren in Mikrofarad angegeben.
P = Picofarad
 - (CH), (UJ): TK-Kondensator
- Die mit Δ (■) bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.
- Die Spannung in den einzelnen Teilen wird ohne Signaleingang. (Siehe Tabelle 8-2)

F

ALIGNEMENT DE FI/RF FM

- Régler le générateur de signaux pour produire un signal de 400 Hz, 30%, modulé en FM.

ETA-PE	GAM-ME	ETAGE D'ESSAI	FRE-QUENCE	REGLAGE DU CADRAN	REGLAGE	REMAR-QUES
FI (Réaliser le raccordement de l'instrument comme l'indique la Figure 8-1.)						
1	FM	FI	10,7MHz	Extrémité supérieure du cadran	Désaccor-der T3 Accorder T1	Régler sur la meilleure courbe "S"
2	FM	Détecteur	10,7MHz (non-modulés)	Extrémité supérieure du cadran	Note B	Note B
RF (Réaliser le raccordement de l'instrument comme l'indique la Figure 8-2.)						
3	FM	Etendue de gamme d'ondes	87,3MHz	Extrémité inférieure du cadran	L5	Régler sur la sortie maximale
4	FM		108,3MHz	Extrémité supérieure du cadran	TC1	
5	FM	Repérage	88MHz	88MHz	L2, L3	
6	FM		108MHz	108MHz	TC2	
7	Refaire les étapes 3,4,5 et 6 jusqu'à ce qu'aucune amélioration ne puisse plus être obtenue.					

Note B

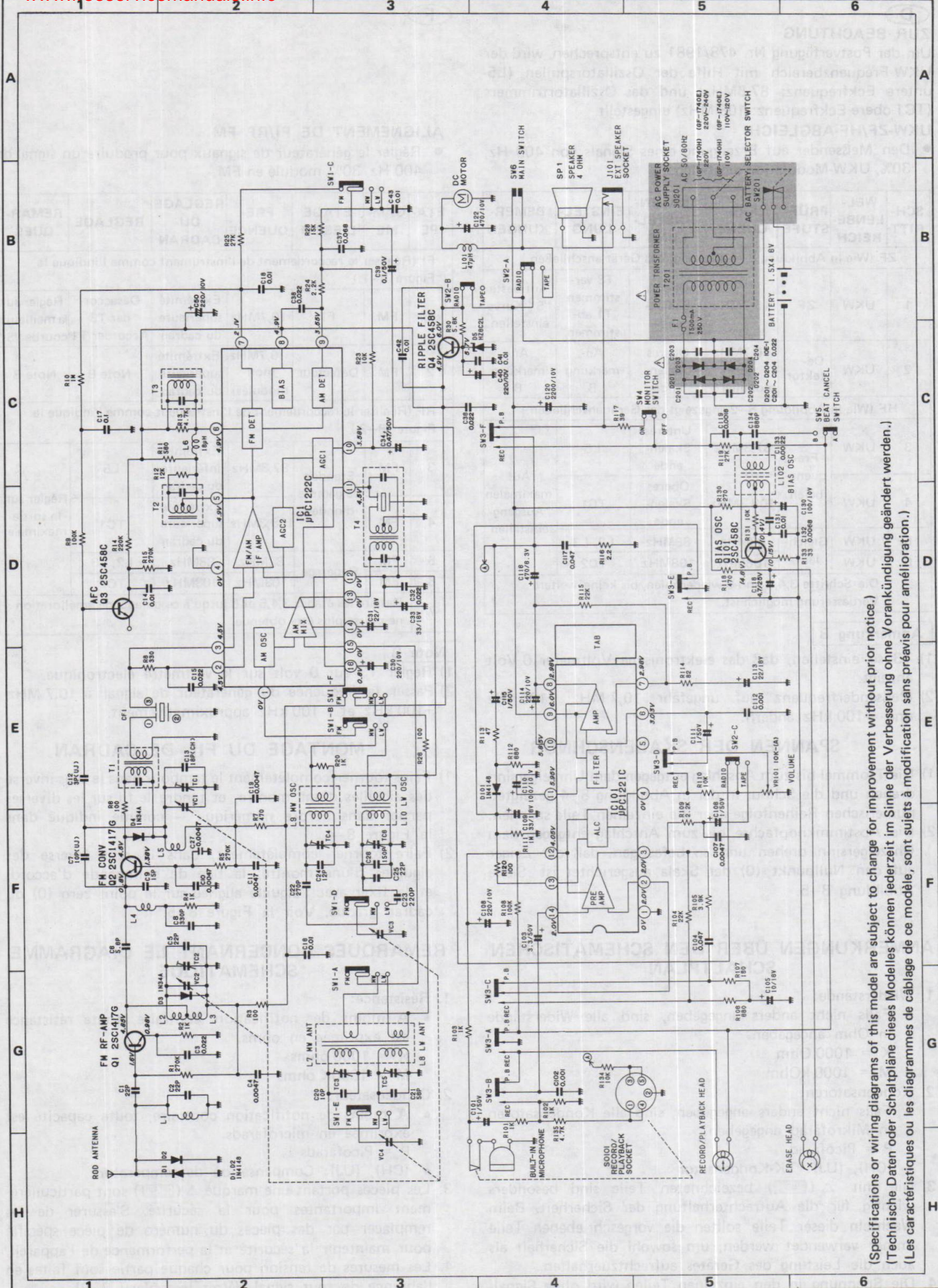
- Régler T3 sur 0 volt sur le voltmètre électronique.
- Passer la fréquence du générateur de signal à 10.7 MHz +100 kHz et -100 kHz approximativement.

MONTAGE DU FIL DE CADRAN

- Faire tourner complètement le tambour dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, et tendre le fil sur les diverses parties dans l'ordre numérique - comme indiqué dans la Figure 8-4.
- Faire tourner complètement, dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, la tige de commande d'accord, et la fixer avec l'aiguille alignée sur le point zéro (0) du cadran gradué. Voir la Figure 8-5.

REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE

- Résistance:
 - A moins de notification contraire, toute résistance est exprimée en ohms.
K = 1000 ohms
M = 1000K ohms
- Condensateur:
 - A moins de notification contraire, toute capacité est exprimée en microfarads.
P = Picofarads
 - (CH), (UJ): Compensation de température
- Les pièces portant une marque Δ (■) sont particulièrement importantes pour la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.
- Les mesures de tension pour chaque partie sont faites en l'absence de tout signal. (Voir la tableau 8-2)



(Specifications or wiring diagrams of this model are subject to change for improvement without prior notice.)
 (Technische Daten oder Schaltpläne dieses Modells können jederzeit im Sinne der Verbesserung ohne Vorankündigung geändert werden.)
 (Les caractéristiques ou les diagrammes de câblage de ce modèle, sont sujets à modification sans préavis pour amélioration.)

Figure 10 SCHEMATIC DIAGRAM

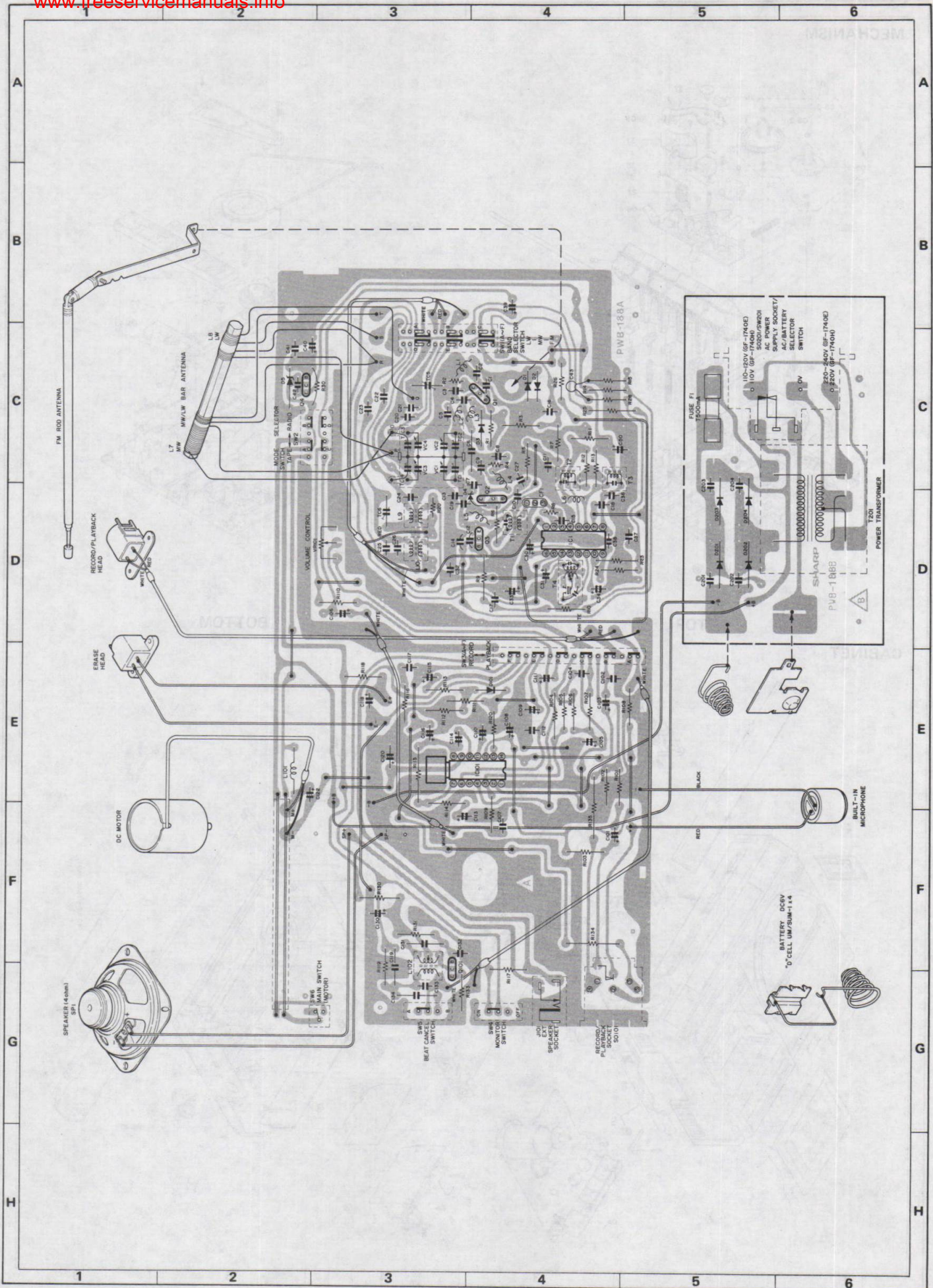


Figure 11 WIRING SIDE OF PRINTED WIRING BOARD

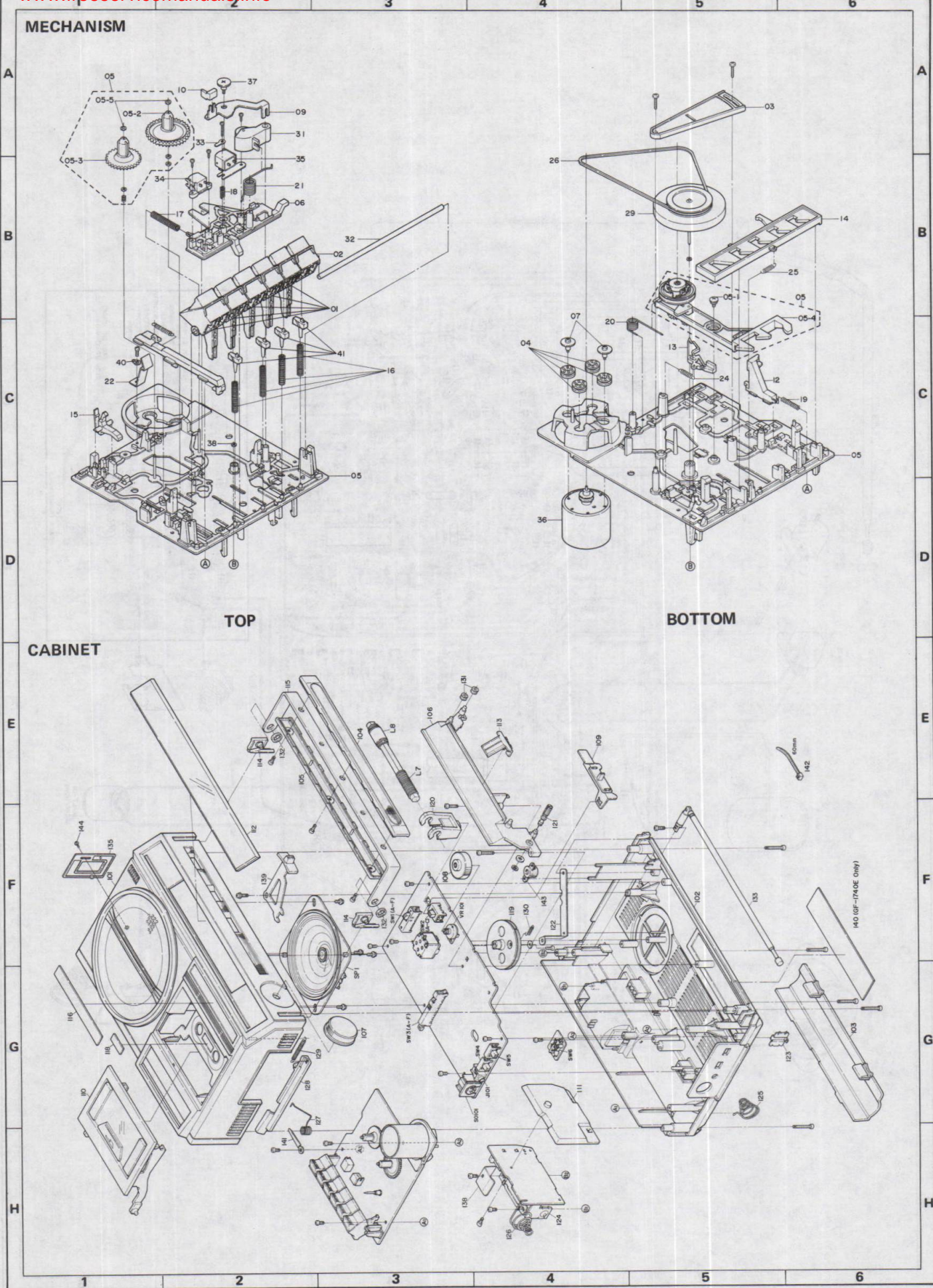


Figure 12 EXPLODED VIEW

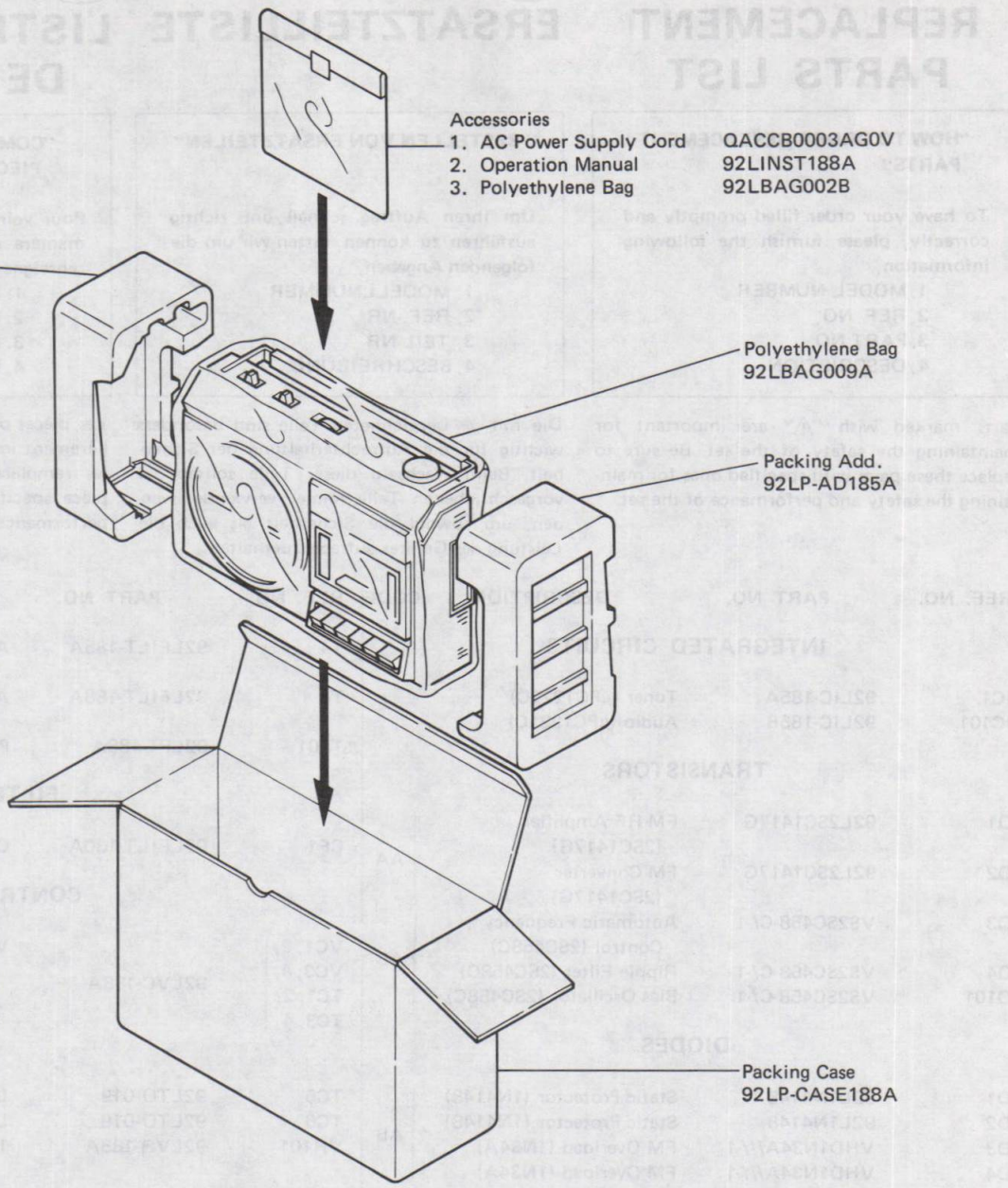


Figure 13 PACKING METHOD (GF-1740E ONLY)

GB
D
F

**AC POWER SUPPLY CORD
NETZZULEITUNGSKABEL
CORDON D'ALIMENTATION SECTEUR**

QACCK0050AFZZ (GF-1740H)	QACCB0003AG0V (GF-1740E)

**REPLACEMENT
PARTS LIST**

ERSATZTEILLISTE

**LISTE DES PIÈCES
DE RECHANGE**

**"HOW TO ORDER REPLACEMENT
PARTS"**

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following information.

1. MODEL NUMBER
2. REF. NO.
3. PART NO.
4. DESCRIPTION

"BESTELLEN VON ERSATZTEILEN"

Um Ihren Auftrag schnell und richtig ausführen zu können, bitten wir um die folgenden Angaben.

1. MODELLNUMMER
2. REF.-NR
3. TEIL-NR
4. BESCHREIBUNG

**"COMMENT COMMANDER DES
PIÈCES DE RECHANGE"**

Pour voir votre commande exécutée de manière rapide et correcte, veuillez les renseignements suivants.

1. NUMERO DU MODELE
2. N° DE REFERENCE
3. N° DE LA PIÈCE
4. DESCRIPTION

Parts marked with "△" are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

Die mit △ bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

Les pièces portant une marque △ sont particulièrement importantes par sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE		
INTEGRATED CIRCUITS									
IC1	92LIC-185A	Tuner (μPC1222C)		T4	92LFILT-185A	AM IF, 455kHz (GF-1740H)			
IC101	92LIC-185B	Audio (μPC1221C)		T4	92LFILT-188A	AM IF, 468kHz (GF-1740E)			
TRANSISTORS									
Q1	92L2SC1417G	FM RF Amplifier (2SC1417G)	AA	△T201	92LPT-188A	Power			
Q2	92L2SC1417G	FM Converter (2SC1417G)							
Q3	VS2SC458-C/-1	Automatic Frequency Control (2SC458C)	AB	VC1, 2, VC3, 4, TC1, 2, TC3, 4	92LVC-188A	Variable Capacitor, Tuning with Trimmers TC1: FM Oscillator TC2: FM RF TC3: MW Antenna TC4: MW Oscillator			
Q4	VS2SC458-C/-1	Ripple Filter (2SC458C)							
Q101	VS2SC458-C/-1	Bias Oscillator (2SC458C)							
DIODES									
D1	92L1N4148	Static Protector (1N4148)	AB	TC5	92LTO-019	LW Antenna	AF		
D2	92L1N4148	Static Protector (1N4148)			TC6	92LTO-019		LW Oscillator	
D3	VHD1N34A///-1	FM Overload (1N34A)			VR101	92LVR-185A		10K ohm (A), Output Volume Control	
D4	VHD1N34A///-1	FM Overload (1N34A)							
D5	92LHZ6C2L	Zener, 6V (HZ6C2L)	AC						
D101	92L1N4148	Automatic Level Control (1N4148)	AB						
△ D201, 202, D203, 204	RH-DX1006AFZZ	Power Rectifier (10E-1)	AB						
COILS									
L1	92LCOILA-011C	FM Antenna	AK	C30	RC-EVZ227AF1A	220MFD, 10V	AC		
L2, 3	92LCOILR-035B	FM RF	AE	C31	RC-EZV226AF1C	22MFD, 16V	AB		
L4	92LCOILC-011B	FM IF Trap			C33	RC-EZV336AF1C		33MFD, 16V	
L5	92LCOILO-188A	FM Oscillator		C34	VCEALA1HW474M	0.47MFD, 50V			
L6	92LCOILC-185A	18 μH Coil		C39	VCEALA1HW104M	0.1MFD, 50V			
L7, 8	92LCOILA-188A	MW & LW Antenna		C40	RC-EZV227AF1A	220MFD, 10V	AC		
L9	92LCOILO-188B	MW Oscillator		C50	RC-EZV227AF1A	220MFD, 10V			
L10	92LCOILO-188C	LW Oscillator		C101	RC-EZV105AF1H	1MFD, 50V	AB		
L101	92LCOILC-130A	Noise Choke, 47 μH		C103	RC-EZV335AF1H	3.3MFD, 50V			
L102	92LCOILO-188D	Bias Oscillator		C105	RC-EZV106AF1C	10MFD, 16V			
TRANSFORMERS									
T1	92LIFT-011A	FM IF	AE	C106	RC-EZV105AF1H	1MFD, 50V	AC		
T2	92LIFT-185B	AM Discriminator		C108	RC-EZV227AF1A	220MFD, 10V			
T3	92LIFT-185A	FM Discriminator		C109	RC-EZV336AF1C	33MFD, 16V	AB		
				C110	RC-EZV107AF1A	100MFD, 10V			
				C111	RC-EZV105AF1H	1MFD, 50V			
				C113	RC-EZV226AF1C	22MFD, 16V	AC		
				C114	RC-EZV227AF1A	220MFD, 10V			
				C115	RC-EZV105AF1H	1MFD, 50V	AB		
				C116	RC-EZV477AF0J	470MFD, 6.3V	AC		
				C118	RC-EZV475AF1E	4.7MFD, 25V	AB		
				C120	RC-EZV228AF1A	2200MFD, 10V			
				C122	RC-EZV477AF1A	470MFD, 10V	AC		

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
C130	RC-EZV107AF1A	100MFD, 10V	AB	RESISTORS			
				(All Resistors are 1/4W, ±5%, Carbon type.)			
CAPACITORS				R1	VRD-ST2EE274J	270K ohm	AA
(Unless otherwise specified are 50V, ±5%, Ceramic type.)				R2	VRD-SU2EE102J	1K ohm	
C1, 2	VCCSPU1HL220J	22PF	AA	R3	VRD-ST2EE101J	100 ohm	
C3	VCKZPU1HF223Z	0.022MFD, 50V, +80 -20%, Ceramic		R4	VRD-SU2EE102J	1K ohm	
C4	VCKZPU1HF472Z	0.0047MFD, 50V, +80 -20%, Ceramic		R5	VRD-ST2EE274J	270K ohm	
C5	VCCSPU1HL220J	22PF		R6	VRD-ST2EE101J	100 ohm	
C6	VCCSAT1HL5R6D	5.6PF, 50V, ±0.5PF, Ceramic		R7	VRD-ST2EE471J	470 ohm	
C7	VCCUPU1HJ100J	10PF (UJ)		R8	VRD-SU2EE331J	330 ohm	
C8	VCCSPU1HL331J	330PF		R9	VRD-ST2EE104J	100K ohm	
C9	VCCSPU1HL150J	15PF		R10	VRD-ST2EE105J	1M ohm	
C10, 11	VCKZPU1HF472Z	0.0047MFD, 50V, +80 -20%, Ceramic		R11	VRD-ST2EE561J	560 ohm	
C12	VCCUPU1HJ3R0C	3PF (UJ), 50V, ±0.25PF, Ceramic		R12	VRD-ST2EE123J	12K ohm	
C13	VCCCPU1HH180J	18PF (CH)		R13	VRD-ST2EE472J	4.7K ohm	
C14	VCKZPU1HF103Z	0.01MFD, 50V, +80 -20%, Ceramic		R14	VRD-ST2EE224J	220K ohm	
C15	VCKZPU1HF223Z	0.022MFD, 50V, +80 -20%, Ceramic		R15	VRD-ST2EE274J	270K ohm	
C16	VCKZPU1HF103Z	0.01MFD, 50V, +80 -20%, Ceramic		R20	VRD-SU2EE102J	1K ohm	
C17	VCTYPU1EX104M	0.1MFD, 25V, ±20%, Semiconductor		R23	VRD-ST2EE103J	10K ohm	
C18	VCTYPU1EX103M	0.01MFD, 25V, ±20%, Semiconductor		R24	VRD-ST2EE222J	2.2K ohm	
C19	VCKZPU1HF472Z	0.0047MFD, 50V, +80 -20%, Ceramic		R25	VRD-ST2EE273J	27K ohm	
C20	VCCSPU1HL100J	10PF		R26	VRD-ST2EE101J	100 ohm	
C21	VCCSPU1HL560J	56PF		R28	VRD-ST2EE153J	15K ohm	
C22	VCCSPU1HL271J	270PF		R30	VRD-ST2EE562J	5.6K ohm	
C23	VCCSPU1HL221J	220PF		R101, 102, } R103	VRD-ST2EE102J	1K ohm	
C24	VCCSPU1HL120J	12PF		R104	VRD-ST2EE223J	22K ohm	
C25	VCCSPU1HL220J	22PF		R105	VRD-ST2EE392J	3.9K ohm	
C26	VCCSPU1HL151J	150PF		R106	VRD-ST2EE681J	680 ohm	
C27	VCKZPU1HF472Z	0.0047MFD, 50V, +80 -20%, Ceramic		R107	VRD-ST2EE181J	180 ohm	
C32, 36	VCKZPU1HF223Z	0.022MFD, 50V, +80 -20%, Ceramic		R108	VRD-ST2EE104J	100K ohm	
C37	VCTYPU1EX683M	0.068MFD, 25V, ±20%, Semiconductor		R109	VRD-ST2EE222J	2.2K ohm	
C38	VCKZPU1HF223Z	0.022MFD, 50V, +80 -20%, Ceramic		R110	VRD-ST2EE103J	10K ohm	
C41, 42	VCKZPU1HF103Z	0.01MFD, 50V, +80 -20%, Ceramic		R111	VRD-ST2EE105J	1M ohm	
C43	VCTYPU1EX103M	0.01MFD, 25V, ±20%, Semiconductor		R112	VRD-ST2EE681J	680 ohm	
C102	VCTYPU1EX102M	0.001MFD, 25V, ±20%, Semiconductor		R113	VRD-ST2EE470J	47 ohm	
C104	VCTYPU1EX473M	0.047MFD, 25V, ±20%, Semiconductor		R114	VRD-ST2EE820J	82 ohm	
C107	VCTYPU1EX472M	0.0047MFD, 25V, ±20%, Semiconductor		R115	VRD-ST2EE223J	22K ohm	
C112	VCKYPU1HB102M	0.001MFD, 50V, ±20%, Ceramic		R116	VRD-ST2EE2R2J	2.2 ohm	
C117	VCTYPU1EX473M	0.047MFD, 25V, ±20%, Semiconductor		R117	VRD-ST2EE390J	39 ohm	
C119	VCTYPU1EX182M	0.0018MFD, 25V, ±20%, Semiconductor	R118	VRD-ST2EE471J	470 ohm		
C131	VCTYAT1EX103M	0.01MFD, 25V, ±20%, Semiconductor	R119	VRD-ST2EE273J	27K ohm		
C132	VCTYPU1EX682M	0.0068MFD, 25V, ±20%, Semiconductor	R120	VRD-ST2EE101J	100 ohm		
C133	VCTYPU1EX222M	0.0022MFD, 25V, ±20%, Semiconductor	R130	VRD-ST2EE271J	270 ohm		
C134	VCCSPA1HL681J	680PF	R131	VRD-ST2EE103J	10K ohm		
C201, 202, } C203, 204 }	VCKZPU1HF223Z	0.022MFD, 50V, +80 -20%, Ceramic	R133	VRD-ST2EE330J	33 ohm		
			R134	VRD-ST2EE103J	10K ohm		
			R135	VRD-ST2EE472J	4.7K ohm		
				MECHANISM PARTS			
			01	92LM-BUTON185A	Button, Function		
			02	92LM-BUTON185B	Button, Eject		
			03	92LM-SUPT152A	Bracket, Flywheel	AC	
			04	92LCUSN113A	Cushion Rubber, Motor		
			05	92LM-C-ASY152A	Mechanism Chassis Assembly		
			05-1	LX-BZ0321AFFD	Screw, Slip Roller Assembly Retaining	AA	
			05-2	NDAIR0125AFSA	Turntable, Take-up	} AC	
			05-3	NDAIR0126AFSA	Turntable, Supply		
			05-4	NR0LW0016AFZZ	Slip Roller Assembly	AK	
			05-5	LX-WZ9064AFZZ	Washer, 1.2mm Dia. x 3.3mm Dia. x 0.5mm	AA	
			06	92LM-S-CHS152A	Sub-chassis		
			07	92LS2R6S025A	Screw, Motor Retaining		
			09	92LM-LEV152F	Lever, Tape Contact	} AB	
			10	92LMC-SPAC025B	Contact, Tape		

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
11	92LM-LEV152A	Lever, Record Action	AC	124	92LBTML185A	Battery Terminal, Positive Side	
12	92LM-LEV185A	Lever, Switch Action					
13	92LM-LEV152C	Lever, Auto Stop	AB	125	92LBSPR009A	Battery Spring, Negative Side	AC
14	92LM-LEV152D	Lock Plate, Function Key	AD				
15	92LM-LEV152E	Lever, Erase Prevention	AB	126	92LBSPR185A	Battery Spring, Negative Side	
16	92LM-CSPR152D	Spring, Function Key					
17	92LM-CSPR152E	Spring, Sub-chassis Returning	AA	127	92LCSPR185A	Spring, Cassette Holder Opening	
18	92LM-CSPR152F	Spring, Head Azimuth	AB	128	92LLEV185B	Lock Lever, Cassette Holder	
19	92LM-CSPR185A	Spring, Switch Action Lever		129	92LM-CSPR152C	Spring, Cassette Holder Lock Lever	AA
20	92LM-CSPR152I	Spring, Slip Roller	AA	130	92LCSPR035	Spring, Dial Cord	
21	92LM-CSPR152H	Spring, Pressure Roller	AB	131	92LROLL009	Pulley, Dial Cord	AB
22	92LM-FSPR185A	Plate Spring, Cassette Retaining		132	92LSPAC185A	Spacer, Handle Frame Retainer	
23	92LM-CSPR152A	Spring, Record Key	AB	133	92LR-ANT185A	Telescopic Rod Antenna	
24	92LM-CSPR152B	Spring, Auto Stop Lever		135	92LCOV186A	Cover, Voltage Selector	
25	92LM-CSPR152C	Spring, Function Key Release Lever	AA	138	92LSHLD185A	Plate, Shield	
26	92LBELT152A	Drive Belt		139	92LLEV185A	Lever, Band Selector	
29	92LM-FWHEL152A	Flywheel	AM	140	92LSPEC188A	Plate, Specification (GF-1740E)	
31	92LM-P-ROL152A	Pressure Roller Assembly	AQ	141	LHLDW9003CEZZ	Wire Holder	
32	92LM-SHAFT152B	Shaft, Function Key	AC	142	LHLDW1075AFZZ	Nylon Band, 60mm	
33	QHWS-2222AGFN	Lug	AA	143	92LIN-MIC185A	Built-in Microphone with Holder	
34	92LM-ER-HD185A	Head, Erase					
35	92LM-RP-HD185A	Head, Record/Playback		144	LX-BZ0286AFFF	Screw, Voltage Selector	
36	92LM-MOTOR185A	Motor, DC					
37	92LS2R6S152A	Screw, Tape Contact Lever	AB				
38	92LIR9W5-R5N	Washer, Capstan Oil Cut					
40	QHWS-3991AGFN	Earth Lug.					
41	92LM-CHIP185A	Guide, Spring					
				△F1	92LFUSE-035	Fuse T500mA/250V	
				△	QFSDH2051AFZZ	Fuse Holder	
				SW1 (A ~ F)	92LSWICH-188A	Switch, Band Selector	
				SW2 (A ~ C)	92LSWICH-188B	Switch, Mode Selector	
				SW3 (A ~ F)	92LSWICH-152B	Switch, Record/Playback	AH
				SW4	92LSWICH-069D	Switch, Monitor	
				SW5	92LSWICH-069D	Switch, Beat Cancel	
				SW6	92LSWICH-152A	Switch, Main (Motor)	
				△SO201, } SW201 }	92LSOK-188A	Socket, AC Power Supply, with AC/Battery Selector Switch (SW201)	
				J101	92LJACK-129A	Socket, External Speaker	
				SO101	QSOCD2554AFZZ	Socket, Record/Playback	AF
				SP1	92LSP-035A	Speaker, 4 ohm	
				△	QACCK0050AFZZ	AC Power Supply Cord (GF-1740H)	AL
				△	QACCB0003AG0V	AC Power Supply Cord (GF-1740E)	AK
					92LBAG009A	Polyethylene Bag, unit	AC
					92LBAG002B	Polyethylene Bag, Accessory	AB
					92LP-CASE188A	Packing Case (GF-1740E)	
					92LP-CASE189A	Packing Case (GF-1740H)	
					92LINST188A	Operation Manual (GF-1740E)	
					92LINST189A	Operation Manual (GF-1740H)	
					92LP-AD185A	Packing Add. (GF-1740E)	
					92LP-AD189A	Packing Add. (GF-1740H)	
					92LUM-1A	Battery (GF-1740H)	
					92LTAG189A	Tag (GF-1740H)	

PICTORIAL PARTS

101	92LCAB188A	Cabinet, Front (GF-1740E)	
101	92LCAB189A	Cabinet, Front (GF-1740H)	
102	92LCAB188B	Cabinet, Back (GF-1740E)	
102	92LCAB189B	Cabinet, Back (GF-1740H)	
103	92LLID185A	Lid, Battery Compartment	
104	92LGRI185A	Grip, Handle (Top)	
105	92LGRI185B	Grip, Handle (Bottom)	
106	92LS-CHS185A	Chassis	
107	92LKNOB185A	Knob, Tuning Control	
108	92LKNOB185B	Knob, Volume Control	
109	92LLEV188A	Lever, Mode Selector	
110	92LCT-HOLD185A	Cassette Holder	
△111	92LCOV185A	Cover, Power P.W.B.	
112	92LWIND188A	Window, Dial Scale	
113	92LPINT185A	Pointer, Dial	
114	92LSTOP124A	Retainer, Handle	AC
115	92LHNDL-FR185A	Frame, Handle	
116	92LBADGE188A	Badge, Model Name	
118	92LMIRR185A	Mirror, Cassette Compartment	
119	92LWHEL124A	Drum, Dial Cord	AD
120	92LA-HOLD185A	Holder, Bar Antenna	
121	92LSHAFT136A	Tuning Shaft, Dial Cord	
122	92LSUPT185A	Bracket, Rod Antenna	
123	92LBTML113A	Battery Terminal, Positive Side	AB

MISCELLANEOUS