



HITACHI

HA-2700

SERVICE MANUAL

English
Deutsch
Français

No. 205



SPECIFICATIONS

Power output (Both channels driven)	20 watts* per channel, min. RMS, at 8 ohms from 20 Hz to 20 kHz, with no more than 0.05% total harmonic distortion. 20W/ch +20W/ch (4/8ohms, 1kHz, T.H.D., 0.05%) 23W/ch +23W/ch (4/8ohms, 1kHz, T.H.D., 0.05%, momentary)	Output level TAPE REC OUT 150 mV Phono overload level (at 1 kHz, T.H.D. 0.05%) 150 mV
Power bandwidth	5 Hz - 30 kHz (8 ohms, T.H.D. 0.08% 1/2 Rated)	Damping factor 80 dB Bass control 100 dB Treble control 25 (1 kHz, 8 ohms) Loudness control ±8 dB (100 Hz) Subsonic filter ±8 dB (10 kHz)
Frequency characteristics TUNER, TAPE PHONO	10 Hz - 50 kHz (+0.5, -3.0 dB) RIAA ±0.5 dB	Loudness control +6 dB (100 Hz) Subsonic filter +4 dB (10 kHz)
Harmonic distortion (8 ohms) (at rated output) (at 1/2 rated output)	Less than 0.05%	20 Hz 20 Hz Semi-conductors 2 ICs, 41 transistors and 35 diodes (10 LEDs)
Intermodulation distortion (at 1/2 rated output)	Less than 0.05%	Power supply AC 120 V 60 Hz, ~220 V 50/60 Hz, ~240 V 50/60 Hz or ~120 V/220 V/240 V 50/60 Hz
Input sensitivity/Impedance PHONO TUNER, AUX TAPE PLAY	Less than 0.05% 2.5 mV (47 k-ohms) 150 mV/40 k-ohms 150 mV/40 k-ohms	Power consumption 120 W (at 1/3 rated output) Dimensions 200 W (at rated output) Weight 435 (W) x 83 (H) x 299 (D) mm 4.8 kg

* Measured pursuant to the Federal Trade Commission's Trade Regulation Rule on Power Output Claims for Amplifiers.

Specifications and designs may be changed without notice for improvement.

FEATURES

- 1. Low-distortion power amplifier
- 2. 10-LED power indication
- 3. Connection facilities for two pairs of speakers
- 4. New ICs in the Equalizer
- 5. Subsonic filter that cuts out rumble and wow in the ultra-low frequencies without impairing the sound quality
- 6. Sleek and chic design

STEREO AMPLIFIER

May 1980

TECHNISCHE DATEN

Ausgangsleistung	20 Watt/Kanal + 20 Watt/Kanal (beide Kanäle ausgesteuert an 8 Ohm, 20 Hz – 20 kHz, T.H.D. 0,05%)	Phonoüberlastungsspeigel (bei 1 kHz, 0,05% T.H.D.)	150 mV
DIN 4/8 Ohm	20Watt/kanal + 20Watt/kanal (an4/8ohm, 1kHz, T.H.D., 0,05%)	Gerauschspannungsabstand (IHF, A-Netz)	80 dB
DIN 4 Ohm	23Watt/kanal + 23Watt/kanal (4/8ohm, 1kHz, T.H.D., 0,05%, momentan) 5 Hz – 30 kHz (an 8 Ohm, Klirrgrad 0,08%, halbe Nennleistung)	PHONO TUNER, AUX, TAPE	100 dB
Leistungsbandbreite		Dämpfungsfaktor	25 (1 kHz, 8 Ohm)
Frequenzcharakteristik		Tiefeneinstellung	±8 dB (100 Hz)
TUNER, TAPE	10 Hz – 50 kHz (+0,5, -3,0 dB)	Höheneinstellung	±8 dB (10 kHz)
PHONO	RIAA-Kennlinie ±0,5 dB	Gehörrichtige	
Klirrfaktor (8 Ohm) (bei Nennleistung)	Kleiner als 0,05%	Lautstärkekorrektur	+ 6 dB (100 Hz) + 4 dB (10 kHz)
(bei halber Nennleistung)	Kleiner als 0,05%	Subsonicfilter-Schalter	20 Hz
Intermodulations-Verzerrung (bei halber Nennleistung)	Kleiner als 0,05%	Bestückung	2 ICs, 41 Transistoren und 35 Dioden (10 LED)
Eingangsempfindlichkeit/Impedanz		Netzspannung	Wechselstrom 120 V 60 Hz, ~220 V 50/60 Hz, ~240 V 50/60 Hz oder ~120 V/220 V/240 V 50/60 Hz
PHONO	2,5 mV (47 kOhm)	Leistungsaufnahme	120 W (bei 1/3 Nennleistung) 200 W (bei Nennleistung)
TUNER, AUX	150 mV/40 kOhm	Abmessungen	435 (B) x 83 (H) x 299 (T) mm
TAPE PLAY	150 mV/40 kOhm	Gewicht	4,8 kg
Ausgangspegel			
TAPE REC OUT	150 mV		

Änderungen der Konstruktion und technischen Daten bleiben im Sinne der ständigen Verbesserung vorbehalten.

MERKMALE

- 1. Verzerrungsarmer Leistungsverstärker
- 2. 10 LED-Leistungskontrollen
- 3. Anschlußeinrichtungen für zwei Lautsprecherpaare
- 4. Neue integrierte Schaltkreise (ICs) im Phono-Entzerrer
- 5. Subsonic-Filter unterdrückt Rumpeln und Jaulen in den extrem niedrigen Frequenzen, ohne die Klangqualität zu beeinträchtigen
- 6. Schnittiges, modernes Design

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Puissance de sortie	20 W/can. + 20 W/can. (deux canaux en fonction sous 8 ohms, 20 – 20 000 Hz, D.H.T. 0,05%)	Rapport signal/bruit (IHF, réseau A)	80 dB
	20W/can. +20W/can. (4/8ohms, 1kHz, D.H.T., 0,05%)	PHONO TUNER, AUX, TAPE	100 dB
	23W/can. +23W/can. (4/8ohms, 1kHz, D.H.T., 0,05%, momentan)	Facteur d'amortissement	25 (1 kHz, 8 ohms)
Bande passante	5 Hz – 30 kHz (8 ohms, 1/2 de la puissance nominale)	Réglage de graves	±8 dB (100 Hz)
Caractéristiques de fréquence		Réglage des aiguës	±8 dB (10 kHz)
TUNER, TAPE	10 Hz – 50 kHz (+0,5, -3,0 dB)	Correction physiologique	+ 6 dB (100 Hz) + 4 dB (10 kHz)
PHONO	RIAA ±0,5 dB	Filtre subsonique	20 Hz
Distorsion harmonique (8 ohms) (à la puissance nominale)	Inférieure à 0,05%	Semiconducteurs	2 CI, 41 transistors et 35 diodes (10 LED)
(à la moitié de la puissance nominale)	Inférieure à 0,05%	Alimentation	CA 120 V 60 Hz, ~ 220 V 50/60 Hz, ~ 240 V 50/60 Hz ou ~ 120 V/220 V/240 V 50/60 Hz
Distorsion d'intermodulation		Consommation	120 W (à 1/3 de la puissance nominale) 200 W (à la puissance nominale)
(à la moitié de la puissance nominale)	Inférieure à 0,05%	Dimensions	435 (L) x 83 (H) x 299 (P) mm
Sensibilité d'entrée/Impédance		Poids	4,8 kg
PHONO	2,5 mV (47 k-ohms)		
TUNER, AUX	150 mV/40 k-ohms		
TAPE PLAY	150 mV/40 k-ohms		
Niveau de sortie			
TAPE REC OUT	150 mV		
Niveau de surcharge phono (à 1 kHz, D.H.T. 0,05%)	150 mV		

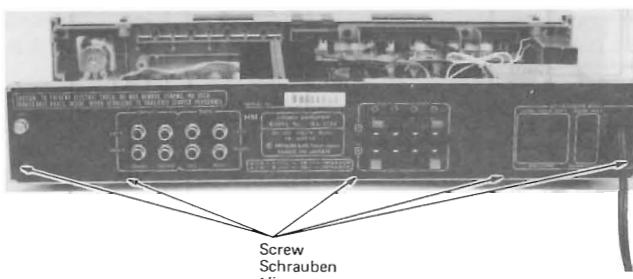
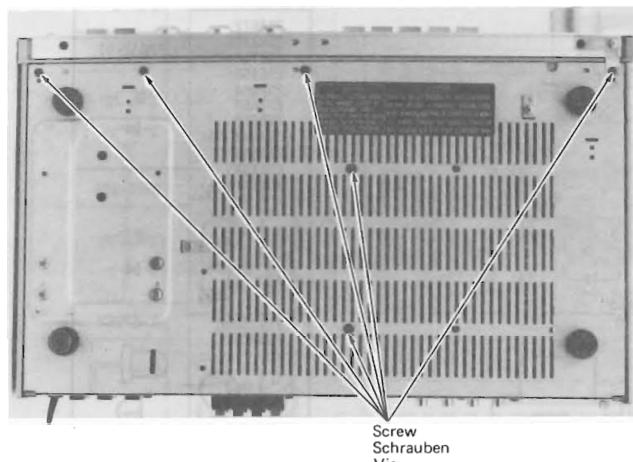
Les caractéristiques techniques et la présentation peuvent être modifiées sans préavis pour des raisons d'amélioration.

CARACTERISTIQUES

- 1. Amplificateur de puissance à faible distorsion
- 2. Indication de puissance par 10 diodes
- 3. Possibilité de raccordement de deux paires d'enceintes
- 4. De nouveaux circuits intégrés dans le correcteur
- 5. Un filtre subsonique qui permet de supprimer le rumble et le pleurage dans les très basses fréquences sans réduire la qualité du son
- 6. Construction élégante et mince

DISASSEMBLY AND REPLACEMENT·ZERLEGUNG UND AUSTAUSCH·DEMONTAGE ET REMONTAGE

- Removing the printed wiring boards
- Ausbau der Leiterplatten
- Déposer des plaquettes à circuit imprimé



ADJUSTMENT·ABGLEICH·REGLAGE

• IDLE CURRENT

Adjust R751 so that the voltage of both terminals of the emitter resistor R720 (0.22 ohms) of the output transistor Q710 become $8.8 \text{ mV} \pm 1 \text{ mV}$ (current value $40 \text{ mA} \pm 4.5 \text{ mA}$).

[Note] This adjustment should be performed more than 5 minutes after the power switch is turned ON.

• BLINDSTROM

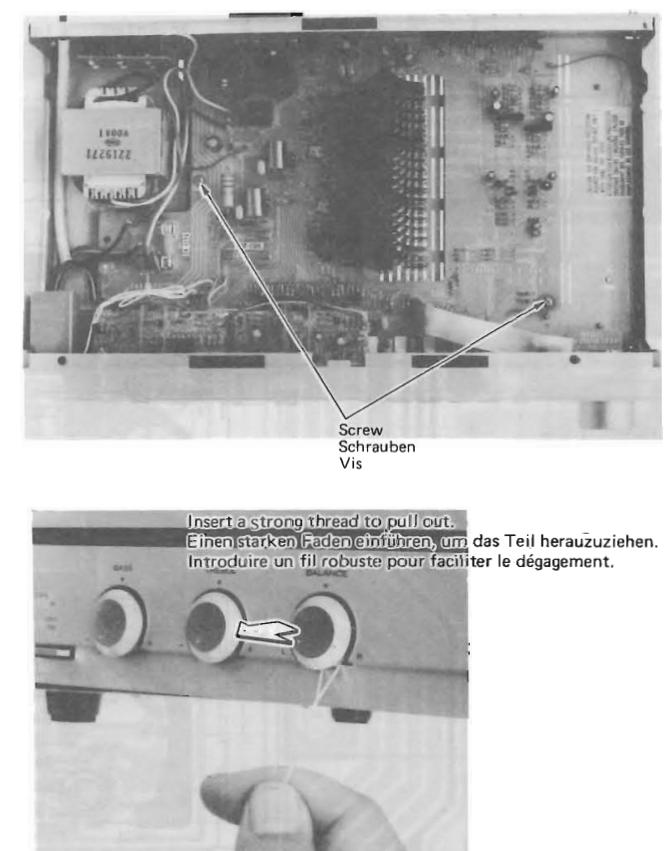
R751 ist so einzustellen, daß die Spannung an beiden Klemmen des Emitter-Widerstandes R720 (0,22 Ohm) des Leistungstransistors Q710 $8,8 \text{ mV} \pm 1 \text{ mV}$ beträgt (Stromstärke $40 \text{ mA} \pm 4,5 \text{ mA}$).

[Hinweis] Dieser Abgleich ist mindestens fünf Minuten nach dem Einschalten des Netzschatzers durchzuführen.

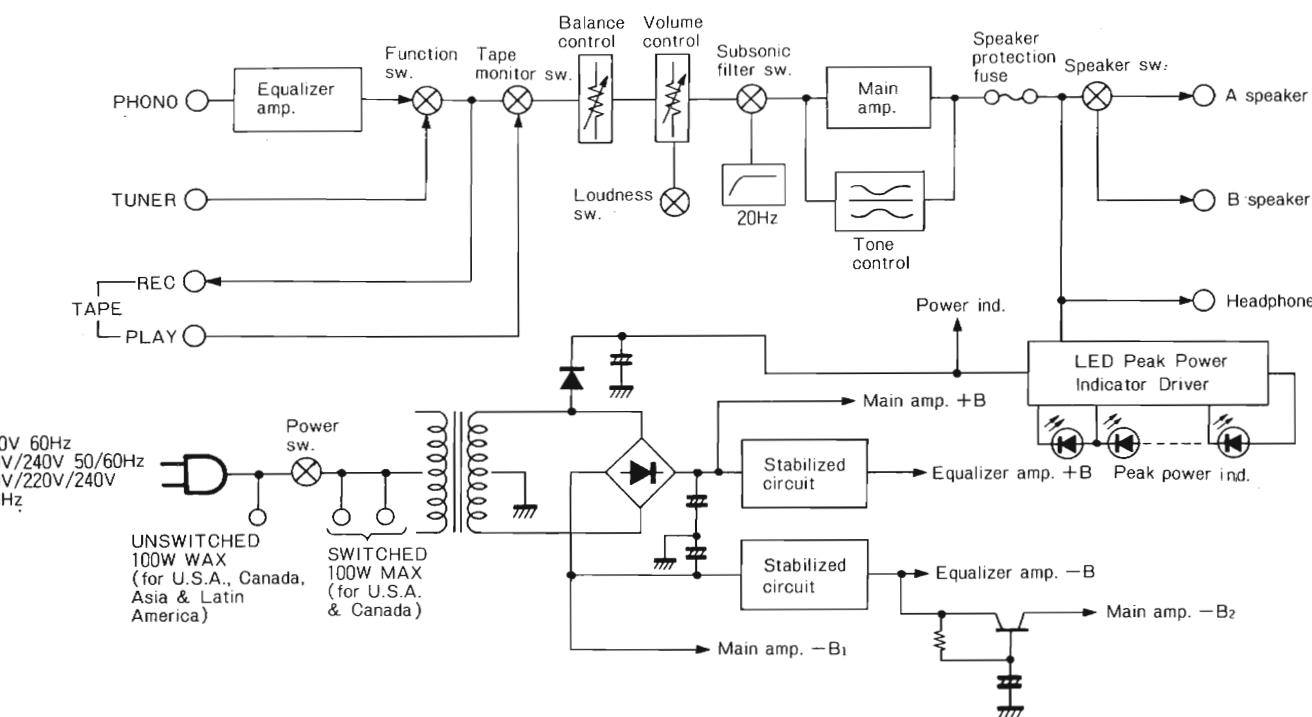
• COURANT DEWATTE

Ajuster R751 de telle sorte que la tension des deux bornes de la résistance d'émetteur R720 (0,22 ohms) du transistor de sortie Q710 atteigne $8,8 \text{ mV} \pm 1 \text{ mV}$ (valeur du courant: $40 \text{ mA} \pm 4,5 \text{ mA}$).

[Remarque] Ce réglage doit être fait plus de 5 minutes après la mise en marche de l'interrupteur général.



BLOCK DIAGRAM·BLOCK SCHEMA·SCHEMA



DESCRIPTION OF THE NEW CIRCUIT · HINWEIS FÜR DEN ERSATZTEILAUSTAUSCH · REMARQUES CONCERNANT LE REMplacement DES PIECES

LED power meter drive circuit

5 LEDs per channel are used to indicate output level. These LEDs are driven by meter circuit; the relationship between the output level and the number of LEDs lit when 8Ω speakers are connected is as shown in Fig. 1. Incidentally, Fig. 2 shows the operation circuit.

Treiberkreis für LED-Leistungsmesser

Der Ausgangspegel wird mit Hilfe von fünf LEDs pro Kanal angezeigt. Diese Leuchtdioden werden über den Instrumentenschaltkreis angesteuert. Der Zusammenhang zwischen dem Ausgangspegel und der Anzahl der eingeschalteten LEDs bei Verwendung von 8 Ohm Lautsprechern ist in Abb. 1 dargestellt. In Abb. 2 ist der Schaltplan abgebildet.

Circuit d'excitation d'indicateur de puissance à diodes électroluminescentes

Une rampe de 5 diodes électroluminescentes est utilisée pour que le niveau de sortie soit précisément indiqué. Ces diodes électroluminescentes sont excitées par un circuit conçu à cet effet; le rapport qui existe entre le niveau de sortie et le nombre de diodes électroluminescentes allumées quand des haut-parleurs à impédance de 8 ohms est représenté sur la figure 1. Par ailleurs, la figure 2 représente le circuit de commande.

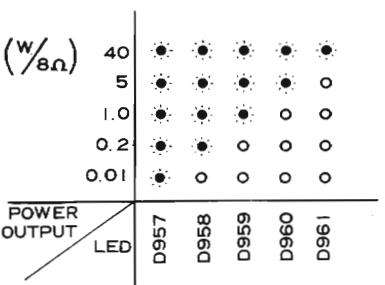
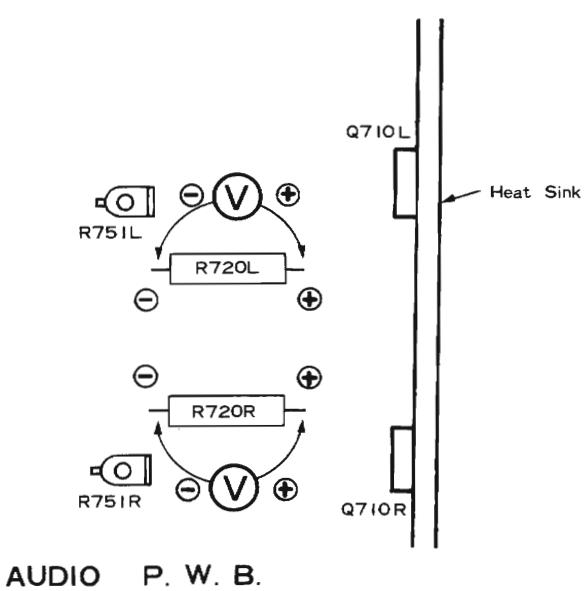


Fig. 1

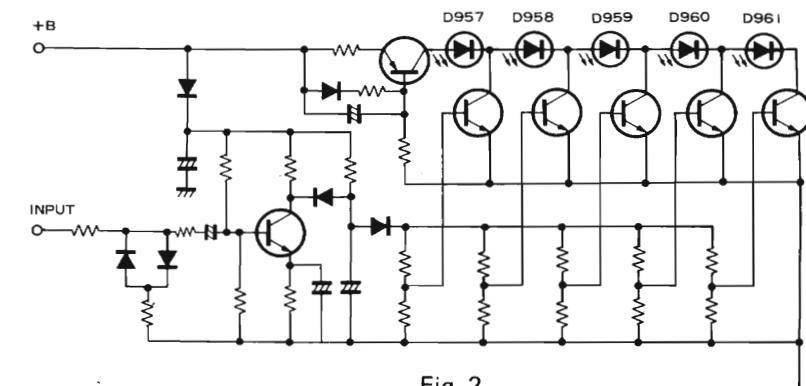
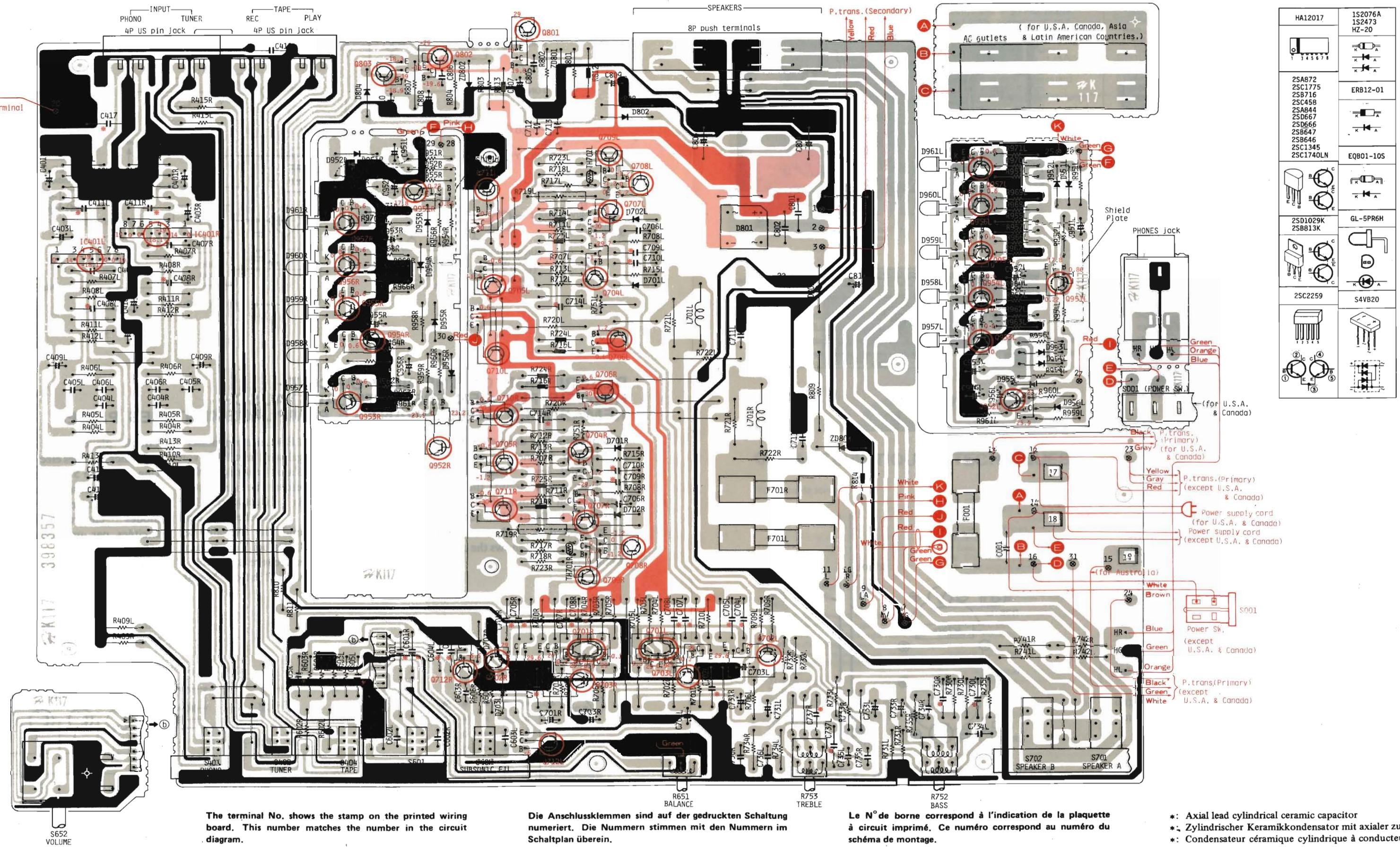


Fig. 2

PRINTED WIRING BOARD • PRINTPLATTEN • PLAN DE BASE

The circuit symbol (—) means a fuse resistor. When replacing it with new one, refer to the CAUTION on page 6.
 Das Schaltsymbol (—) steht für Schmelzwiderstand. Beim Austausch bitte Seite 6 ZUR BEACHTUNG nachlesen.
 Le symbole de circuit (—) signifie qu'il s'agit d'une résistance à fusible. Consulter les instructions "ATTENTION" de la page 6 pour effectuer son remplacement.



The terminal No. shows the stamp on the printed wiring board. This number matches the number in the circuit diagram.

Die Anschlussklemmen sind auf der gedruckten Schaltung nummeriert. Die Nummern stimmen mit den Nummern im Schaltplan überein.

Le N° de borne correspond à l'indication de la plaquette à circuit imprimé. Ce numéro correspond au numéro du schéma de montage.

CIRCUIT DIAGRAM·SCHALTPLAN·PLAN DE CIRCUIT

PRODUCT SAFETY NOTE: Components marked with a Δ have special characteristics important to safety.

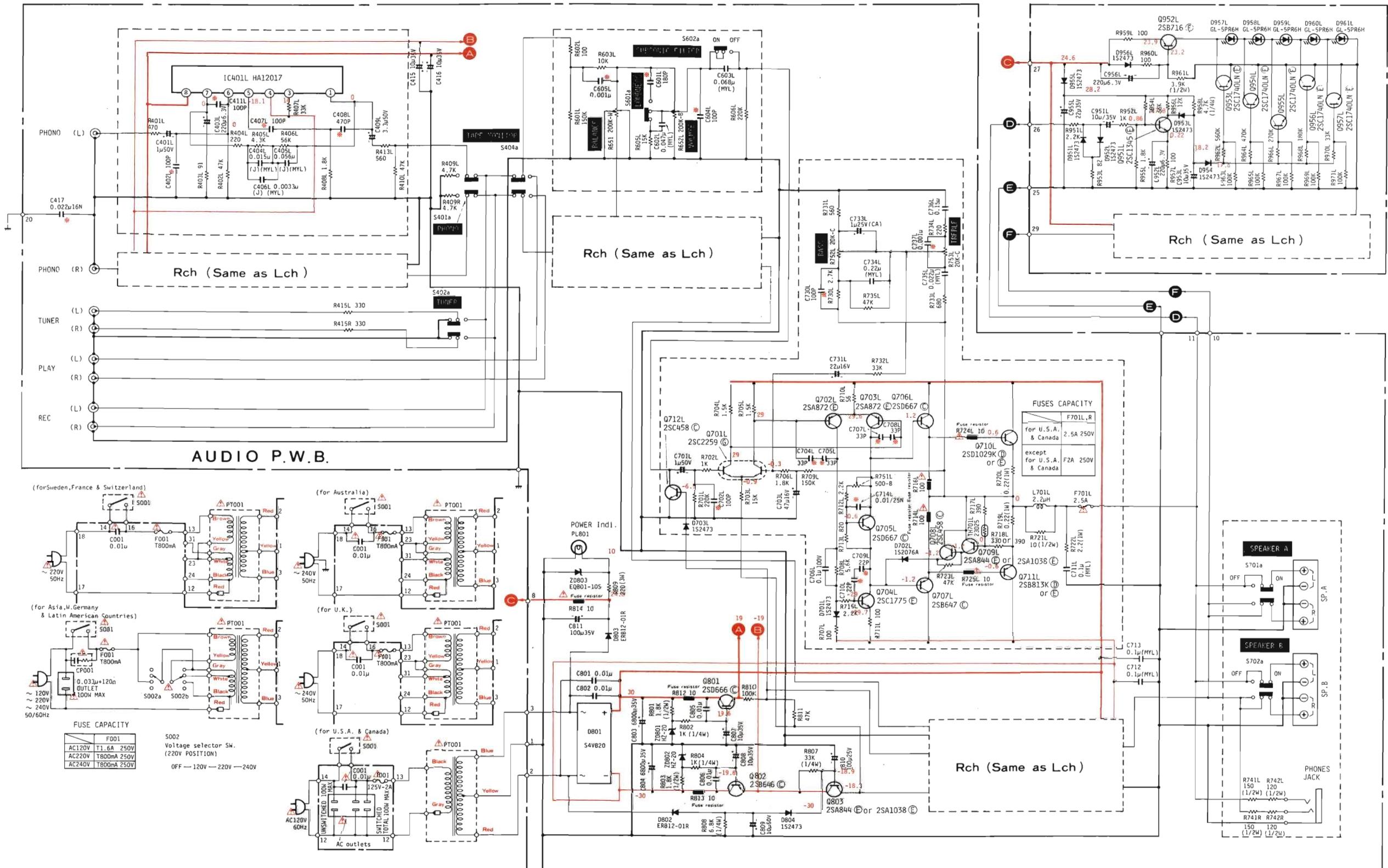
SICHERHEITSHINWEIS: Die mit Δ gekennzeichneten Komponenten haben wichtige Sicherheitsaufgaben.

NOTICE DE SECURITE DE FABRICATION: Les composants qui sont accompagnés du symbole Δ possèdent des caractéristiques spéciales.

CAUTION: Fuse resistors are used to improve safety (to protect the circuit). When replacing them with new ones, be sure to use the designated type. Always use the designated fuse without fail.

ZUR BEACHTUNG: Schmelzwiderstände sind zur Erhöhung der Sicherheit vor gesehen (zum Schutz der Schaltung). Bei Austausch bitte nur die vorgeschriebene Type benutzen. Vergewissern Sie sich, daß die richtige Type gewählt ist.

ATTENTION: Les résistance à fusible sont faites pour améliorer la sécurité de l'appareil (protection de circuit). Pour les remplacer, utiliser le même type. Utiliser toujours le modèle de fusible spécifié pour effectuer le remplacement.



*: Axial lead cylindrical ceramic capacitor

*: Zylindrischer Keramikkondensator mit axialer Zuleitung

*: Condensateur céramique cylindrique à conducteur axial

The circuit diagram is subject to change for improvement without notice.

Änderungen des Schaltplans im Sinne ständiger Verbesserung vorbehalten.

Le schéma de montage est sujet à modification sans préavis, pour des raisons d'amélioration.

REPLACEMENT PARTS LIST • ERSATZTEILLISTE • TABLEAU DES PIECE

SYMBOL NO.	STOCK NO.	DESCRIPTION			SYMBOL NO.	STOCK NO.	DESCRIPTION								
CAPACITORS															
C401L,R	0252811	Electrolytic	1μF	50V	C953L,R	0252721	Electrolytic	10μF	35V						
C402L,R	H230036	Cylindrical ceramic	100pF	±5%	50V	C955L,R	0252722	Electrolytic	22μF	35V					
C403L,R	0252232	Electrolytic	220μF		6.3V	C956L,R	0252232	Electrolytic	220μF	6.3V					
C404L,R	1275212	Mylar, film	0.015μF	±5%	50V	△C001	0243901	Ceramic, discal	0.01μF	±10% 400V (except U.S.A. & Canada)					
C405L,R	1275235	Mylar, film	0.056μF	±5%	50V	△C001	0243899	Ceramic, discal	0.01μF	±10% 125V (for U.S.A. & Canada)					
C406L,R	1274214	Mylar, film	3300pF	±5%	50V	RESISTORS									
C407L,R	H230036	Cylindrical ceramic	100pF	±5%	50V	R401L,R	H129577	Carbon film	470Ω	±5%	SRD1/8P				
C408L,R	H240008	Cylindrical ceramic	100pF	±5%	50V	R402L,R	H129647	Carbon film	47kΩ	±5%	SRD1/8P				
C409L,R	0252813	Electrolytic	470pF	±10%	50V	R403L,R	0129554	Carbon film	91Ω	±5%	SRD1/8P				
			3.3μF		50V	R404L,R	H129569	Carbon film	220Ω	±5%	SRD1/8P				
C411L,R	H230036	Cylindrical ceramic	100pF	±5%	50V	R405L,R	0129616	Carbon film	4.3kΩ	±5%	SRD1/8P				
C415	0252721	Electrolytic	10μF		35V	R406L,R	H129649	Carbon film	56kΩ	±5%	SRD1/8P				
C416	0252721	Electrolytic	10μF		35V	R407L,R	H129643	Carbon film	33kΩ	±5%	SRD1/8P				
C417	H240108	Cylindrical ceramic	0.022μF	±30%	16V	R408L,R	H129607	Carbon film	1.8kΩ	±5%	SRD1/8P				
C601L,R	H240003	Cylindrical ceramic	180pF	±10%	50V	R409L,R	H129617	Carbon film	4.7kΩ	±5%	SRD1/8P				
C602L,R	0275015	Mylar, film	0.047μF	±10%	50V	R410L,R	H129647	Carbon film	47kΩ	±5%	SRD1/8P				
C603L,R	0275016	Mylar, film	0.068μF	±10%	50V	R413L,R	H129579	Carbon film	560Ω	±5%	SRD1/8P				
C604L,R	H230036	Cylindrical ceramic	100pF	±10%	50V	R415L,R	H129573	Carbon film	330Ω	±5%	SRD1/8P				
C605L,R	H240020	Cylindrical ceramic	1000pF	±20%	50V	R601L,R	H129665	Carbon film	150kΩ	±5%	SRD1/8P				
C701L,R	0252811	Electrolytic	1μF		50V	R602L,R	H129561	Carbon film	100Ω	±5%	SRD1/8P				
C702L,R	H230036	Cylindrical ceramic	100pF	±5%	50V	R603L,R	H129631	Carbon film	10kΩ	±5%	SRD1/8P				
C703L,R	0252525	Electrolytic	47μF		16V	R605L,R	H129635	Carbon film	15kΩ	±5%	SRD1/8P				
C704L,R	H230024	Cylindrical ceramic	33pF	±5%	50V	R606L,R	H129669	Carbon film	220kΩ	±5%	SRD1/8P				
C705L,R	H230024	Cylindrical ceramic	33pF	±5%	50V	R701L,R	H129669	Carbon film	220kΩ	±5%	SRD1/8P				
C706L,R	0279954	Mylar, film	0.1μF	±10%	100V	R702L,R	H129601	Carbon film	1kΩ	±5%	SRD1/8P				
C707L,R	H230024	Cylindrical ceramic	33pF	±5%	50V	R703L,R	H129635	Carbon film	15kΩ	±5%	SRD1/8P				
C708L,R	H230024	Cylindrical ceramic	33pF	±5%	50V	R704L,R	H129605	Carbon film	1.5kΩ	±5%	SRD1/8P				
C709L,R	H230020	Cylindrical ceramic	22pF	±5%	50V	R705L,R	H129605	Carbon film	1.5kΩ	±5%	SRD1/8P				
C710L,R	H230020	Cylindrical ceramic	22pF	±5%	50V	R706L,R	H129607	Carbon film	1.8kΩ	±5%	SRD1/8P				
C711L,R	0276011	Mylar, film	0.1μF	±10%	50V	R707L,R	H129561	Carbon film	100Ω	±5%	SRD1/8P				
C712	0276011	Mylar, film	0.1μF	±10%	50V	R708L,R	H129619	Carbon film	5.6kΩ	±5%	SRD1/8P				
C713	0276011	Mylar, film	0.1μF	±10%	50V	R709L,R	H129665	Carbon film	150kΩ	±5%	SRD1/8P				
C714L,R	H240106	Cylindrical ceramic	0.01μF	±30%	25V	R710L,R	H129549	Carbon film	56Ω	±5%	SRD1/8P				
C730L,R	H230036	Cylindrical ceramic	100pF	±5%	50V	R711L,R	H129561	Carbon film	100Ω	±5%	SRD1/8P				
C731L,R	0252521	Electrolytic	22μF		16V	R712L,R	H129609	Carbon film	2.2kΩ	±5%	SRD1/8P				
C733L,R	0251967	Electrolytic	1μF		25V	R713L,R	H129583	Carbon film	820Ω	±5%	SRD1/8P				
C734L,R	0276013	Mylar, film	0.22μF	±10%	50V	△R714L,R	0110621	Metal (fuse resistor)	100Ω	±5%	RN1/4B				
C735L,R	0275013	Mylar, film	0.022μF	±10%	50V	R715L,R	H129609	Carbon film	2.2kΩ	±5%	SRD1/8P				
C736L,R	0276012	Mylar, film	0.15μF	±10%	50V	R716L,R	0110621	Metal (fuse resistor)	100Ω	±5%	RN1/4B				
C737L,R	H240020	Cylindrical ceramic	1000pF	±20%	50V	R717L,R	H129575	Carbon film	390Ω	±5%	SRD1/8P				
C801	0245408	Ceramic, discal	0.01μF	±20%	500V	R718L,R	H129573	Carbon film	330Ω	±5%	SRD1/8P				
C802	0245408	Ceramic, discal	0.01μF	±20%	500V	R719L,R	0119013	Metal	0.22Ω	±10%	RN1B				
C803	0259928	Electrolytic	6800μF		35V	R720L,R	0119013	Metal	0.22Ω	±10%	RN1B				
C804	0259928	Electrolytic	6800μF		35V	R721L,R	0134289	Composition	10Ω	±10%	RC1/2GF				
C805	0275011	Mylar, film	0.01μF	±10%	50V	R722L,R	0119025	Metal	2.2Ω	±10%	RN1B				
C806	0275011	Mylar, film	0.01μF	±10%	50V	R723L,R	H129647	Carbon film	47kΩ	±5%	SRD1/8P				
C807	0252721	Electrolytic	10μF		35V	△R724L,R	0110601	Metal (fuse resistor)	10Ω	±5%	RN1/4B				
C808	0252721	Electrolytic	10μF		35V	△R725L,R	0110601	Metal (fuse resistor)	10Ω	±5%	RN1/4B				
C809	0252821	Electrolytic	10μF		50V	R730L,R	H129611	Carbon film	2.7kΩ	±5%	SRD1/8P				
C810	0252631	Electrolytic	100μF		25V	R731L,R	H129579	Carbon film	560Ω	±5%	SRD1/8P				
C811	0252731	Electrolytic	100μF		35V	R732L,R	H129643	Carbon film	33kΩ	±5%	SRD1/8P				
C951L,R	0252721	Electrolytic	10μF		35V	R733L,R	H129581	Carbon film	680Ω	±5%	SRD1/8P				
C952L,R	0252232	Electrolytic	220μF		6.3V										

PRODUCT SAFETY NOTE: Components marked with a ▲ have special characteristics important to safety.

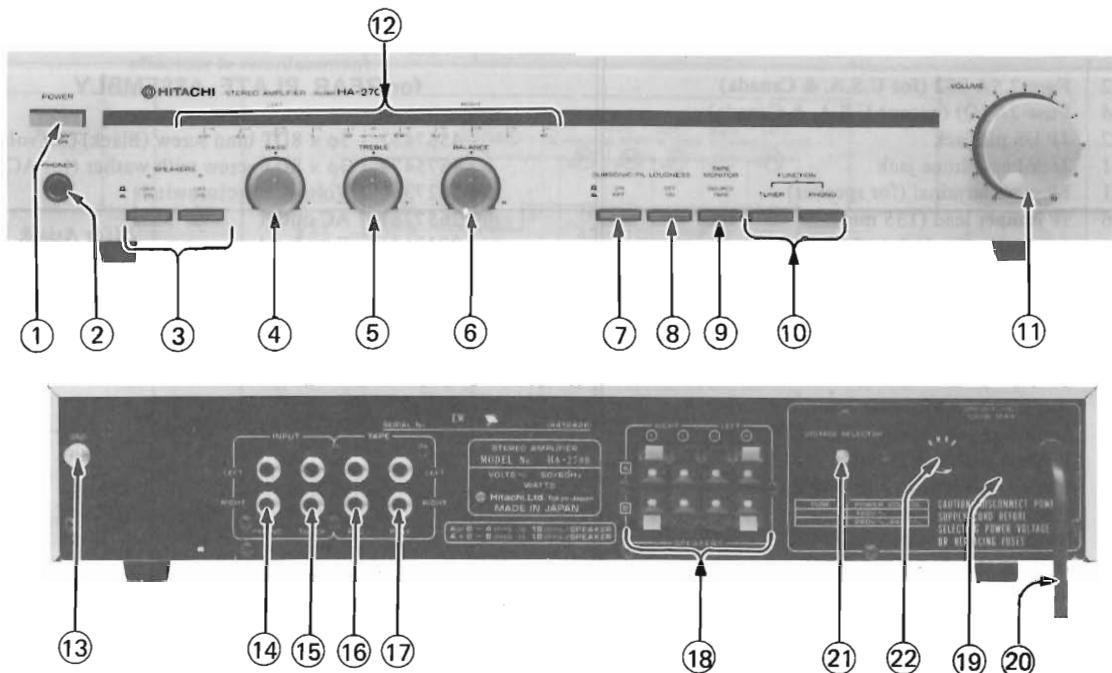
SICHERHEITSHINWEIS: Die mit ▲ gekennzeichneten Komponenten haben wichtige Sicherheitsaufgaben.

NOTICE DE SECURITE DE FABRICATION: Les composants qui sont accompagnés du symbole ▲ possèdent des caractéristiques spéciales.

SYMBOL NO.	STOCK NO.	DESCRIPTION			SYMBOL NO.	STOCK NO.	DESCRIPTION				
DIODES & THERMISTORS											
R734L,R	H129569	Carbon film	220Ω	±5%	SRD1/8P	R735L,R	H129647	Carbon film	47kΩ	±5%	SRD1/8P
R741L,R	0134363	Composition	150Ω	±10%	RC1/2GF	R742L,R	0134362	Composition	120Ω	±10%	RC1/2GF
R801	0134376	Composition	1.8kΩ	±10%	RC1/2GF	R802	0114161	Carbon film	1kΩ	±5%	SRD1/4P
R803	0134376	Composition	1.8kΩ	±10%	RC1/2GF	R804	0114161	Carbon film	1kΩ	±5%	SRD1/4P
R807	0114213	Carbon film									

SYMBOL NO.	STOCK NO.	DESCRIPTION	SYMBOL NO.	STOCK NO.	DESCRIPTION
△F701L,R △F701L,R	2727222 2727334 2677392 2677591 2688121 2749296 △ S401,402, 404,601, 602	Fuse-2.5A SS2 (for U.S.A. & Canada) Fuse-2A (Q) (except U.S.A. & Canada) 4P US pin jack Jack-headphone jack 8P push terminal (for speaker) 7P jumper lead (135 mm) AC outlet (for U.S.A. & Canada)	△ △ △ △ △ △ △ △	4567432 4575472 2627361 2657281 2727121 2727198	3φ x 8DT bind screw (Black) (for voltage selector) 3φ x 8DT screw with washer (for AC push plate) Voltage selector switch AC outlet Fuse holder Fuse - T800mA, 250V
S701,702	2638673	Switch - push switch (SUBSONIC-FIL., others)	△F001		{ for Asia & Latin American countries
S701,702	2638622	Switch - push switch (SPEAKERS) (for U.S.A. & Canada)			
S701,702	2638621	Switch - push switch (SPEAKERS) (except U.S.A. & Canada)			
△S001	2638601	Switch - push switch (POWER) (for U.S.A. & Canada)			
△S001	2638221	Switch - push switch (POWER) (except U.S.A. & Canada)			
	4567432	3φ x 8DT bind screw (Black)			
	8781440	3φ x 10 bind tapping screw			
	4790098	Washer			
	3246631	Escutcheon ass'y			
	4574603	3φ x 10 bind double thread screw (for escutcheon fixing)			
	4411941	Cover			
	3286781	Knob (VOLUME)			
	3286842	Knob (BASS, TREBLE, BALANCE)			
	4575971	4φ x 8DT screw with washer (for cover fixing)			
for DIAL MECHANISM ASSEMBLY					
	3246535	Sub panel ass'y	△	0043793	Bushing (for power supply cord)
	3932231	Knob - push knob (SPEAKERS, others)	△	3913001	Bushing (for power supply cord)
	3932291	Knob - push knob (POWER)	△	3715183	Bushing (for power supply cord)
	3916411	Leg	△	3715184	Bushing (for power supply cord)
	4567413	3φ x 10DT bind screw (for leg fixing)	△	3913006	Bushing (for power supply cord)
	4790098	Washer	△	2748864	Power supply cord
	4567423	4φ x 10DT bind screw (for P. trans fixing)	△	2748751	Power supply cord
	4770255	4φ flanged nut (for P. trans. fixing)	△	2749201	Power supply cord
	4567432	3φ x 8DT bind screw (for rear plate)	△	2747302	Power supply cord
	4574603	3φ x 10 bind double thread screw (for sub panel, 4P US pin, other's fixing)	△	2657371	E socket adaptor } (for
	4567417	3φ x 20DT bind screw (for Power SW., speaker SW. fixing)	△	2727194	Fuse - T1.6A ACCESSORY)
	4784106	3φ x 10 bind tapping screw (for speaker terminal)			
	4568832	3φ x 8DT flat head screw (for AC outlet)			
	4573559	3φ x 8DT bind tapping screw (for heat sink)			
	4567411	3φ x 6DT bind screw (for P.W.B. fixing) (Yellow)			
	4567451	3φ x 6DT bind screw (Silver)			
	4567431	3φ x 6DT bind screw (Black)			
△T001	2219271	Power transformer (for U.S.A. & Canada)			
△T001	2219272	Power transformer (except U.S.A. & Canada)			
PL801	2767611	Lamp with lead wire			
△CP001	0269014	Spark killer (for Asia & Latin American countries)			

FRONT AND REAR PANEL · VORDERE UND HINTERE BEDIENUNGSTAFEL · PANNEAUX AVANT ET ARRIÈRE



- ① POWER switch
- ② PHONES jack
- ③ SPEAKERS switches
- ④ BASS control
- ⑤ TREBLE control
- ⑥ BALANCE control
- ⑦ SUBSONIC FILTER switch
- ⑧ LOUDNESS switch
- ⑨ TAPE monitor switch
- ⑩ FUNCTION switches
- ⑪ VOLUME control
- ⑫ Peak power meter indicator
- ⑬ Ground terminal (GND)
- ⑭ PHONO INPUT terminals
- ⑮ TUNER INPUT terminals
- ⑯ TAPE REC terminals
- ⑰ TAPE PLAY terminals
- ⑱ SPEAKERS terminals
- ⑲ AC outlet
(3 outlets for U.S.A. & Canada sets,
1 outlet for Asia & Latin American
countries sets)
- ⑳ Power supply cord
- ㉑ VOLTAGE SELECTOR
(for Asia and Latin American
countries)
- ㉒ FUSE holder
(for Asia and Latin American
countries)

- ① Netzschalter (POWER)
- ② Kopfhörer-Buchse (PHONES)
- ③ Lautsprecherschalter bass
(SPEAKERS)
- ④ BASS -Regler
- ⑤ Höhenregler (TREBLE)
- ⑥ BALANCE
- ⑦ SUBSONIC-FILTER-Schalter
- ⑧ Schalter für gehörrichtige Klangkorrektur
(LOUDNESS)
- ⑨ Schalter für Hinterbandkontrolle (TAPE)
- ⑩ Funktionsschalter (FUNCTION)
- ⑪ Lautstärkeregler (VOLUME)
- ⑫ Spitzwert-Leistungsmesser
- ⑬ Erdung (GND)
- ⑭ Plattenspieler-Eingangsanschluß
(PHONO INPUT)
- ⑮ Tuner-Eingangsanschluß (TUNER
INPUT)
- ⑯ Aufnahme-Anschlüsse für Tonbandgerät
(TAPE REC)
- ⑰ Wiedergabe-Anschlüsse für Tonbandgerät
(TAPE PLAY)
- ⑱ Lautsprecher-Klemmen (SPEAKERS)
- ⑲ Kaltgeräte-Steckdose (drei Steckdosen bei
für USA und Kanada bestimmten Mo-
dellen; eine Steckdose bei für Asien und
Lateinamerika bestimmten Modellen)
- ⑳ Netzkabel
- ㉑ Netzspannungswähler
(VOLTAGE SELECTOR)
(für Asien und Lateinamerika)
- ㉒ Halter für Sicherung (FUSE)
(für Asien und Lateinamerika)

- ① Interrupteur d'alimentation (POWER)
- ② Prise de casque (PHONES)
- ③ Commutateur d'enceintes (SPEAKERS)
- ④ Commande des graves (BASS)
- ⑤ Commande des aiguës (TREBLE)
- ⑥ Commande d'équilibrage (BALANCE)
- ⑦ Commutateur de filtre subsonique
(SUBSONIC FILTER)
- ⑧ Commutateur de correction physio-
logique (LOUDNESS)
- ⑨ Commutateur de contrôle de bande
(TAPE)
- ⑩ Commutateur de fonction (FUNCTION)
- ⑪ Commande de VOLUME
- ⑫ Indicateur de puissance de sortie de
signaux de crêtes
- ⑬ Borne de terre (GND)
- ⑭ Bornes d'entrée phono (PHONO INPUT)
- ⑮ Bornes d'entrée tuner (TUNER INPUT)
- ⑯ Bornes d'enregistrement de bande
(TAPE REC)
- ⑰ Bornes de reproduction de bande
(TAPE PLAY)
- ⑱ Bornes d'enceintes (SPEAKERS)
- ⑲ Prises C.A.
(3 prises d'alimentation sur les modèles
destinés aux Etats-Unis et au Canada, 1
prise d'alimentation pour les pays d'Asie
et d'Amérique Latine)
- ㉐ Cordon d'alimentation C.A.
- ㉑ Sélecteur de tension (VOLTAGE
SELECTOR) (pour l'Asie et les pays
d'Amérique Latine)
- ㉒ Support de fusible (FUSE)
(pour l'Asie et les pays d'Amérique
Latine)

 **Hitachi, Ltd. Tokyo Japan**

Head Office : 5-1, 1-chome, Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo, Japan
 Tel. : Tokyo (212) 1111 (80 lines)
 Cable Address : "HITACHY" TOKYO