

DENON

For Europe, China
& Japan model

SERVICE MANUAL

Ver. 1

MODEL PMA-1500AE

INTEGRATED AMPLIFIER

注意

サービスをおこなう前に、このサービスマニュアルを必ずお読みください。本機は、火災、感電、けがなどに対する安全性を確保するために、さまざまな配慮をおこなっており、また法的には「電気用品安全法」にもとづき、所定の許可を得て製造されております。従ってサービスをおこなう際は、これらの安全性が維持されるよう、このサービスマニュアルに記載されている注意事項を必ずお守りください。

- For purposes of improvement, specifications and design are subject to change without notice.

- 本機の仕様は性能改良のため、予告なく変更することがあります。
- 補修用性能部品の保有期間は、製造打切後 8年です。

- Please use this service manual with referring to the operating instructions without fail.

- 修理の際は、必ず取扱説明書を参照の上、作業を行ってください。

- Some illustrations using in this service manual are slightly different from the actual set.

- 本文中に使用しているイラストは、説明の都合上現物と多少異なる場合があります。

DENON

TOKYO, JAPAN
Denon Brand Company, D&M Holdings Inc.

SAFETY PRECAUTIONS

The following check should be performed for the continued protection of the customer and service technician.

LEAKAGE CURRENT CHECK

Before returning the unit to the customer, make sure you make either (1) a leakage current check or (2) a line to chassis resistance check. If the leakage current exceeds 0.5 milliamps, or if the resistance from chassis to either side of the power cord is less than 460 kohms, the unit is defective.

注意

サービス、点検時には次のことにご注意願います。

●注意事項をお守りください！

サービスのとき特に注意を必要とする個所については、キャビネット、部品、シャーシなどにラベルや捺印で、注意事項を表示しています。これらの注意書きおよび取扱説明書などの注意事項を必ずお守りください。

●感電に注意！

- (1) このセットは、交流電圧が印加されていますので、通電時に内部金属部に触れると感電することがあります。従って通電サービス時には、絶縁トランスの使用や手袋の着用、部品交換には、電源プラグを抜くなどして、感電にご注意ください。
- (2) 内部には、高電圧の部分がありますので、通電時の取扱には、十分ご注意ください。

●指定部品の使用！

セットの部品は難燃性や耐電圧など安全上の特性を持ったものとなっています。従って交換部品は、使用されていたものと同じ特性の部品を使用してください。特に配線図、部品表に△印で指定されている安全上重要な部品は必ず指定のものをご使用ください。

●部品の取付けや配線の引きまわしは、元どおりに！

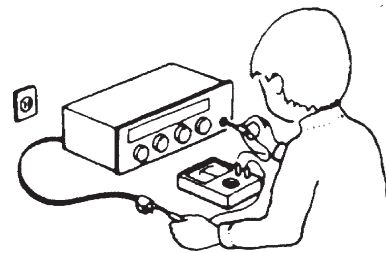
安全上、テープやチューブなどの絶縁材料を使用したり、プリント基板から浮かして取付けた部品があります。また内部配線は引きまわしやクランプによって発熱部品や高圧部品に接近しないように配慮されていますので、これらは必ず元どおりにしてください。

●サービス後は安全点検を！

サービスのために取り外したねじ、部品、配線などが元どおりになっているか、またサービスした個所の周辺を劣化させてしまったところがないかなどを点検し、外部金属端子部と、電源プラグの刃の間の絶縁チェックをおこなうなど、安全性が確保されていることを確認してください。

(絶縁チェックの方法)

電源コンセントから電源プラグを抜き、アンテナや、プラグなどを外し、電源スイッチを入れます。500V絶縁抵抗計を用いて、電源プラグのそれぞれの端子と、外部露出金属部〔アンテナ端子、ヘッドホン端子、マイク端子、入力端子など〕との間で、絶縁抵抗値が1MΩ以上であること、この値以下のときは、セットの点検修理が必要です。



注意

安全上重要な部品について

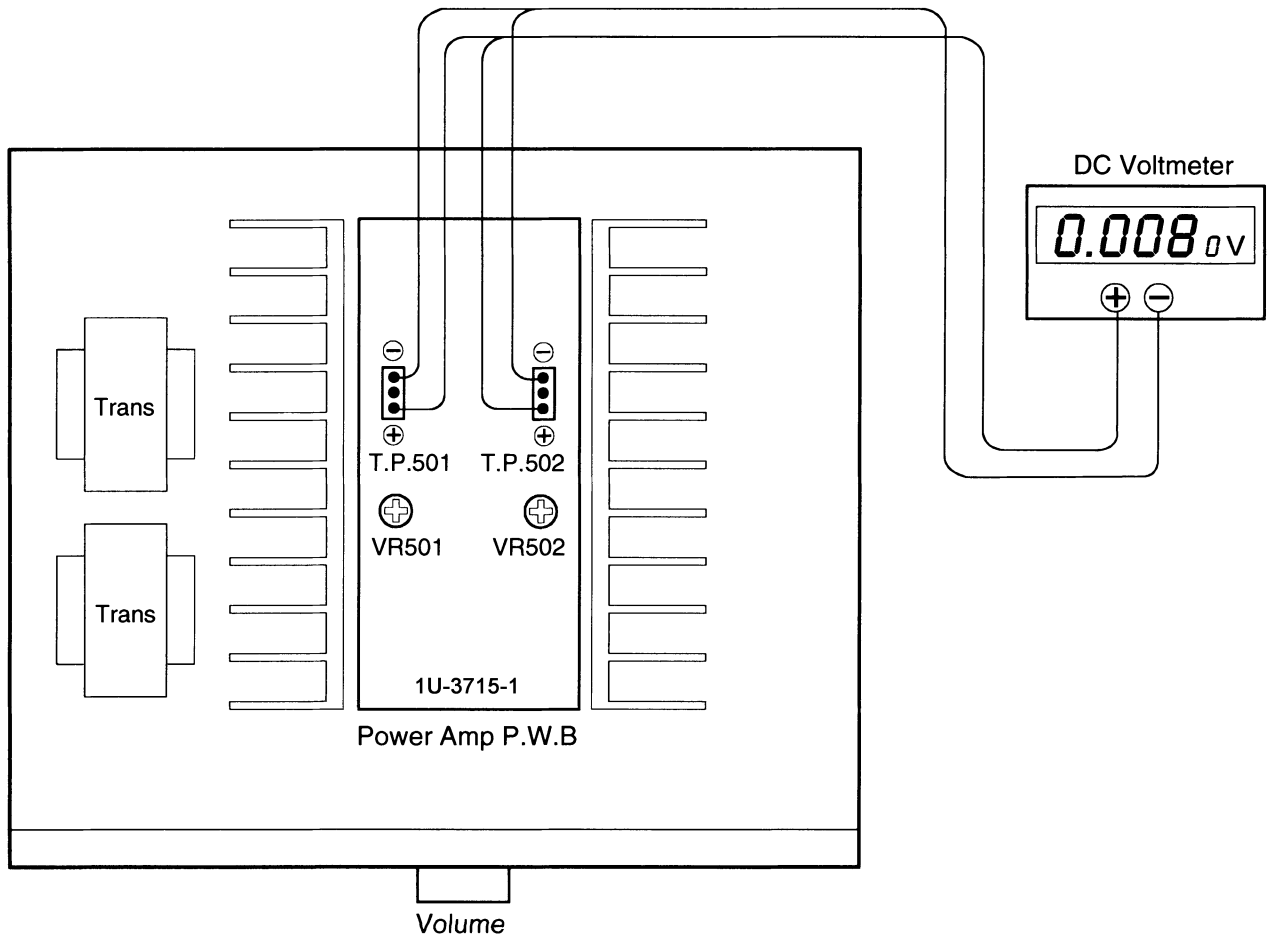
本機に使用している多くの電気部品、および機構部品は安全上、特別な特性を持っています。この特性はほとんどの場合、外観では判別つきにくく、また、もとの部品より高い定格（定格電力、耐圧）を持ったものを使用しても安全性が維持されるとは、限りません。安全上の特性を持った部品は、このサービスマニュアルの配線図、部品表につぎのように表示していますので、必ず指定されている部品番号のものを使用願います。

(1) 配線図… △マークで表示しています。

(2) 部品表… △マークで表示しています。

指定された部品と異なるものを使用した場合には、感電、火災などの危険を生じる恐れがあります。

IDLING ADJUSTMENT



IDLING CURRENT

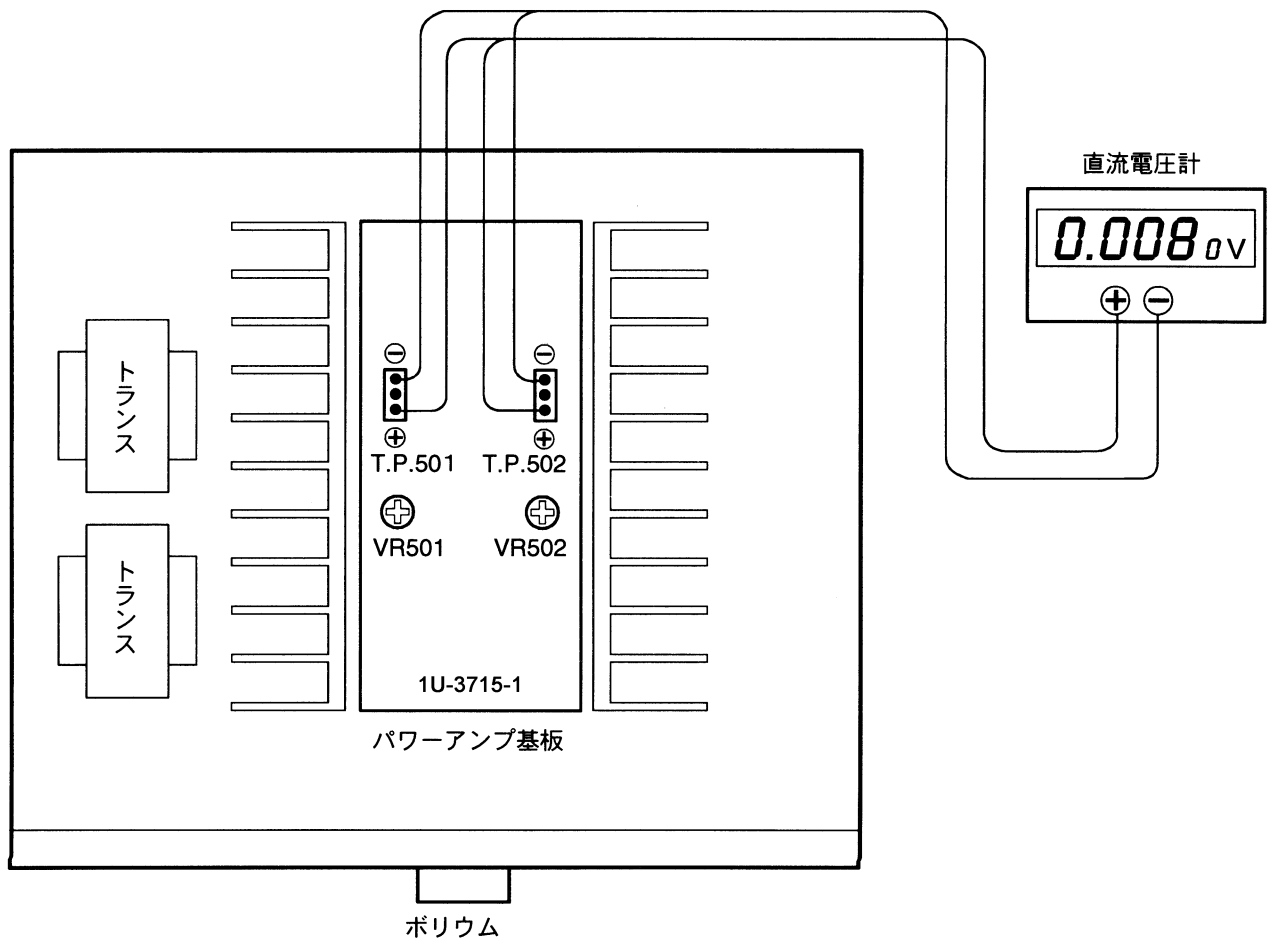
● Setup

1. Place the unit at an ordinary position avoiding direct air flow from an air-conditioner or fan. Do the adjustment at a temperature between 15 °C (59 °F) and 30 °C (86 °F).
2. Set control as follows.

POWER switch	→	OFF (■)
VOLUME control	→	fully counterclockwise (↺ min.)
SPEAKER terminals	→	open: do not connect the speakers, dummy load etc.

● Adjustment

1. Remove top cover. And then connect DC voltmeter to the test points TP501 and TP502 of POWER AMP P.W.B. (1U-3715-1).
2. Connect power cord to AC230V (218 ~ 242V) (Europe & Asia Models) or AC120V (114~126V) (U.S.A,Canada & TAI-WAN R.O.C Models) wall outlet, and turn POWER switch "ON" (■).
3. Right after power on, adjust VR501 and VR502 so that the DC voltmeter reads $10 \pm 2\text{mV}$.
4. Then after 2 minutes warmup adjust VR501 and VR502 so that the DC voltmeter reads $10 \pm 1\text{mV}$.
5. And after 10 minutes warmup adjust VR501 and VR502 so that the DC voltmeter reads $10 \pm 1\text{mV}$.



アイドリング電流

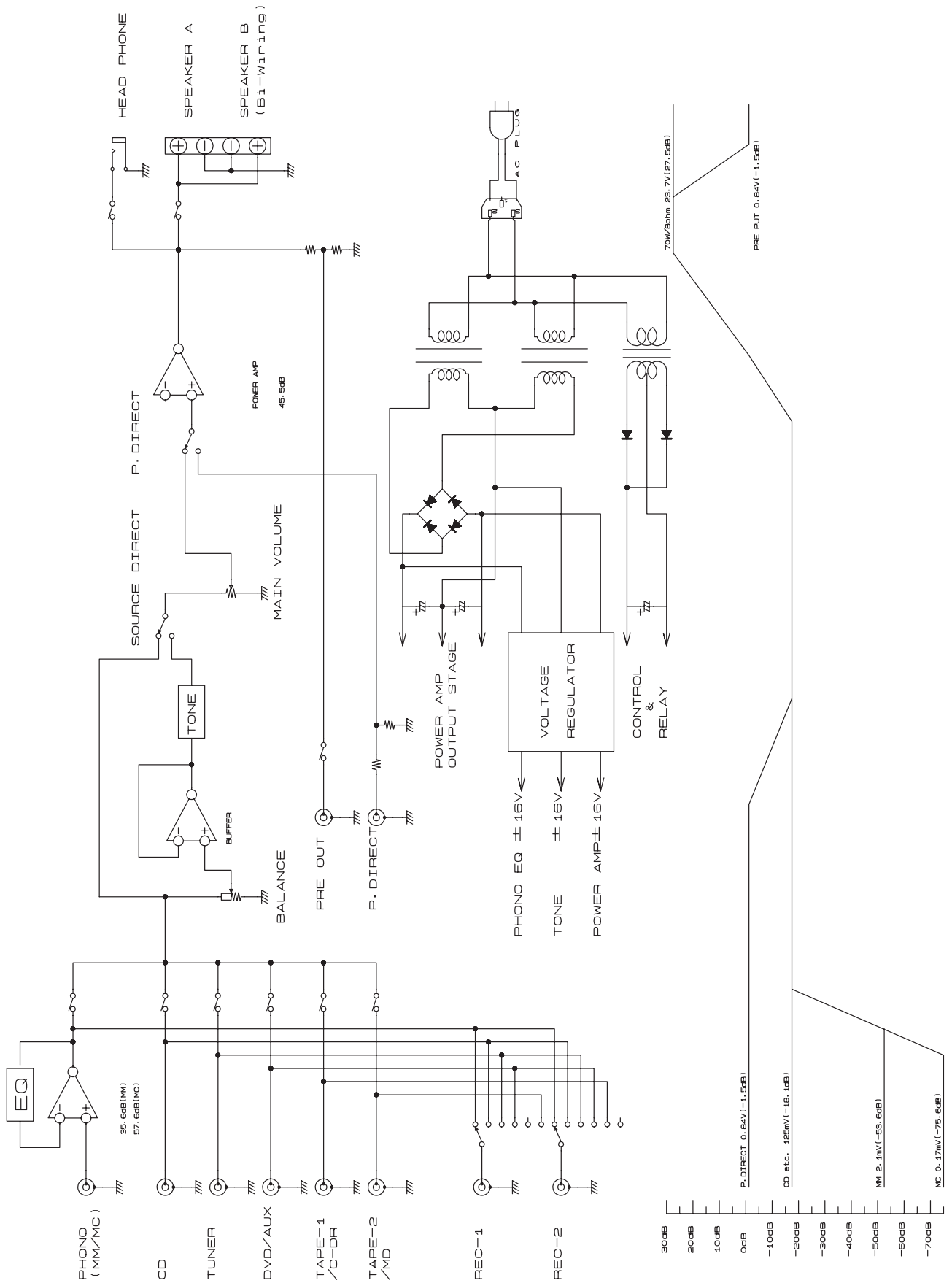
● 準備

- (1) セットをクーラ、扇風機のそばなど風通しのよい場所を避け、通常の使用状態に置きます。セットの周囲温度は、15～30℃で調整をおこないます。
- (2) セットのスイッチ類は、次のようにセットします。
 パワースイッチ→OFF (■)
 ポリウム調節つまみ→最小の反時計方向 (↺) にセットします。
 スピーカ端子→無負荷 (スピーカを接続しません。)

● 測定

- (1) 上カバーをはずし、1U-3715-1 パワーアンプ基板のテストポイント (T.P.501, T.P.502) に直流電圧計を接続します。
- (2) 電源コードをAC100V (95～105Vの範囲でも可) に接続し、電源スイッチを"ON" (■) にします。
- (3) 通電後にテストポイントの電圧が $(10 \pm 2\text{mV})$ になるよう、VR501・502を調整します。
- (4) 2分後にテストポイントの電圧が $(10 \pm 1\text{mV})$ になるよう、VR501・502を調整します。
- (5) 10分後にテストポイントの電圧が $(10 \pm 1\text{mV})$ になるよう、VR501・502を調整します。

BLOCK/LEVEL DIAGRAM



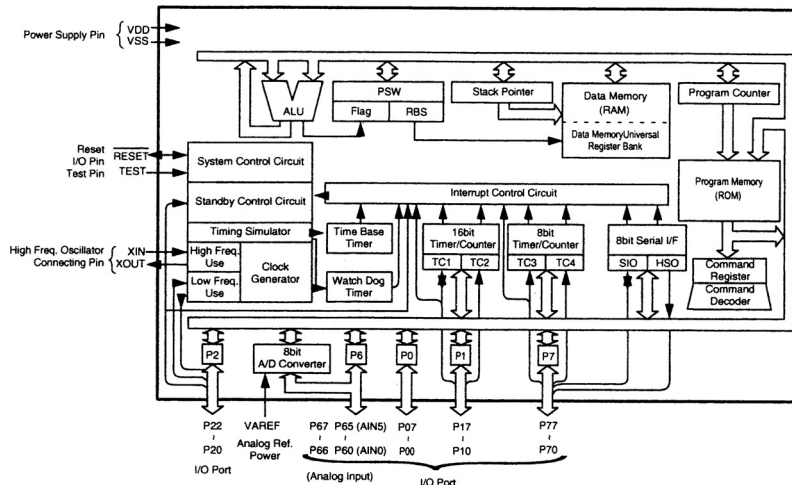
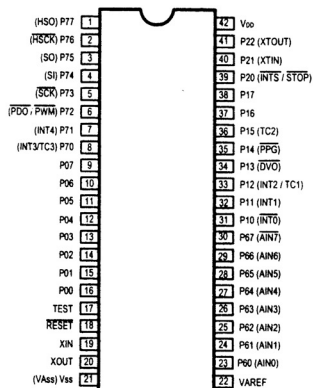
SEMICONDUCTORS / 半導体一覧表

Only major semiconductors are shown, general semiconductors etc. are omitted to list.

主な半導体を記載しています。汎用の半導体は記載を省略しています。

● IC's

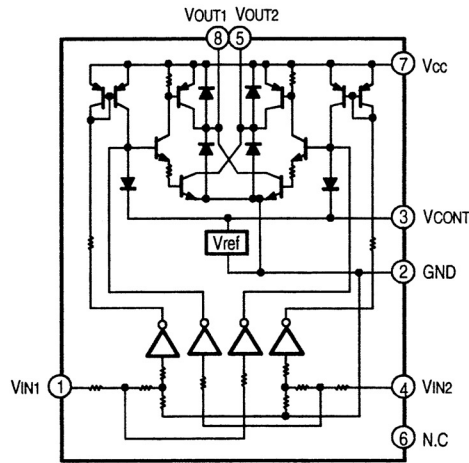
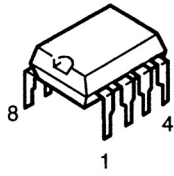
TMP87CH46NG (IC901)



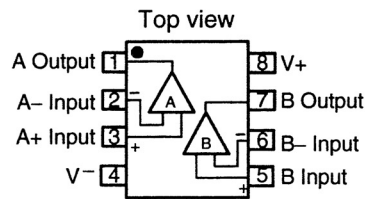
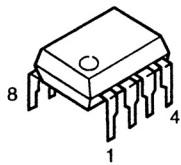
TMP87CH46NG Terminal Function

Pin No.	Name	I/O	Type	Function
1	P77	O	C	AC POWER RELAY Drive
2	P76	O	C	—
3	P75	O	C	ANALOG SW DATA
4	P74	O	C	ANALOG SW STROBE
5	P73	O	C	ANALOG SW CLOCK

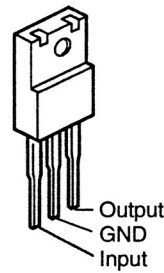
LB1639 (IC902)



**NJM2068DDC (IC301)
BA4558 (IC401)**



NJM7806FA (IC903)

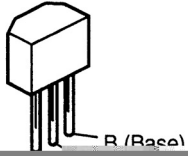


CR11A271YK (Remote Control Sensor) (IC904)



● TRANSISTORS

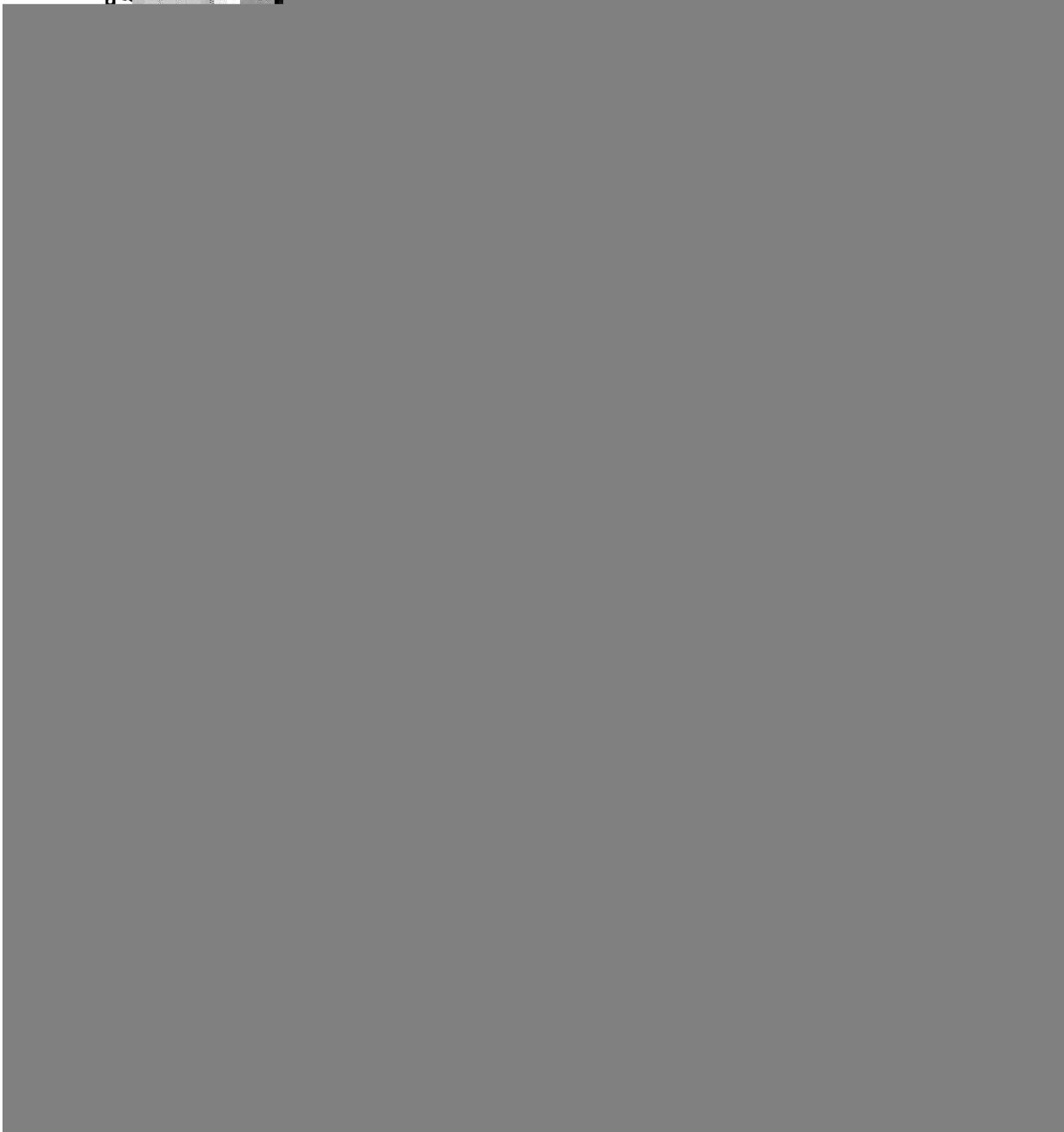
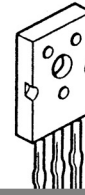
2SA1048 (GR)
2SC1740S (S)
2SC2458 (BL)
2SC2878 (A/B)



2SA988 (E/F)
2SC1815 (Y)
2SC1841 (E/F)

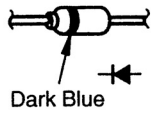


2SC3421(O/Y)

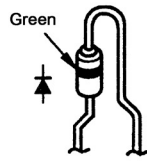


● DIODE & LED

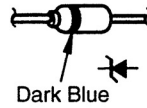
1SS270A



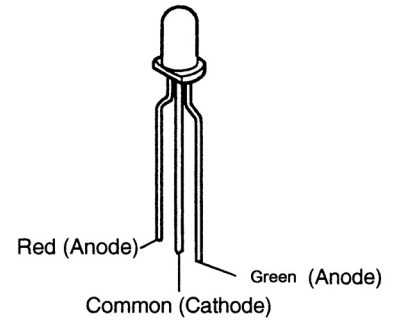
1SR35-400A



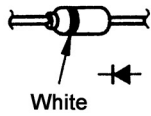
- HZ2BLL
- MTZJ3.0A
- MTZJ3.3A
- HZS5C-1
- HZS12C-1
- HZS7B-2
- MTZJ7.5C
- MTZJ18A
- MTZJ6.2A



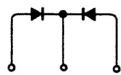
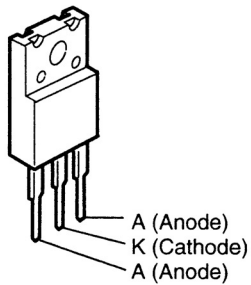
SML1216W (LED)



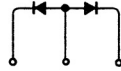
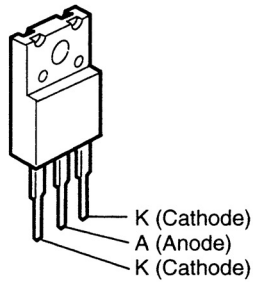
11EQS06



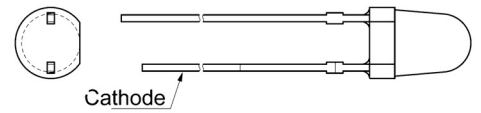
FCH20A15



FRH20A15

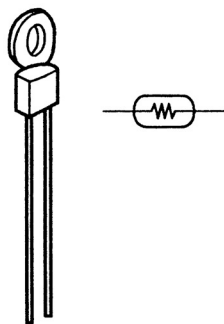


SEL2915A (LED)

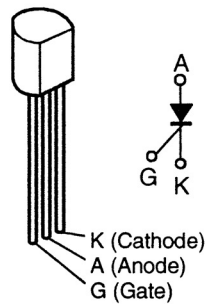


● POSISTOR

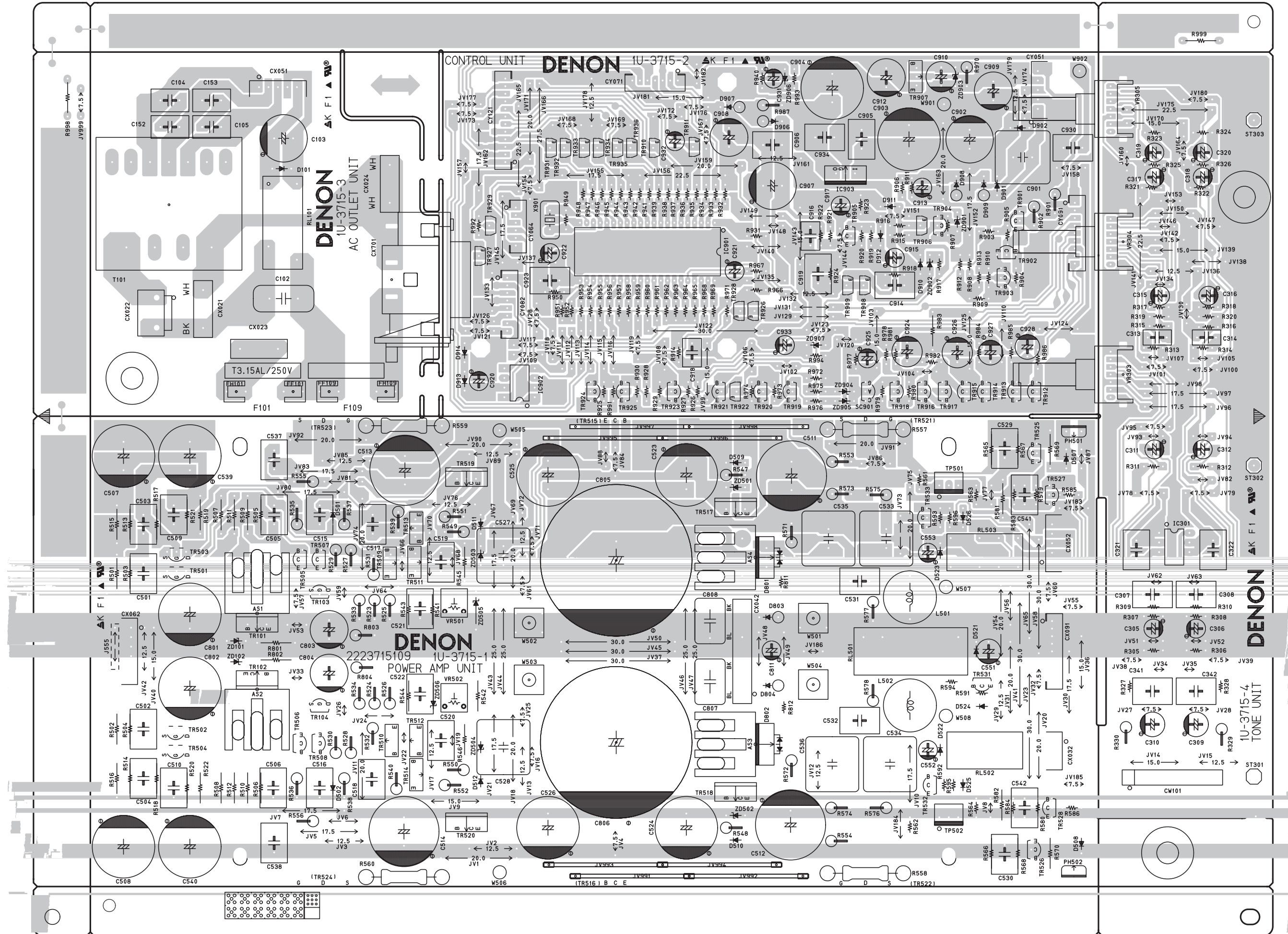
PTH9M04BC222TS2F333 (P501,502)



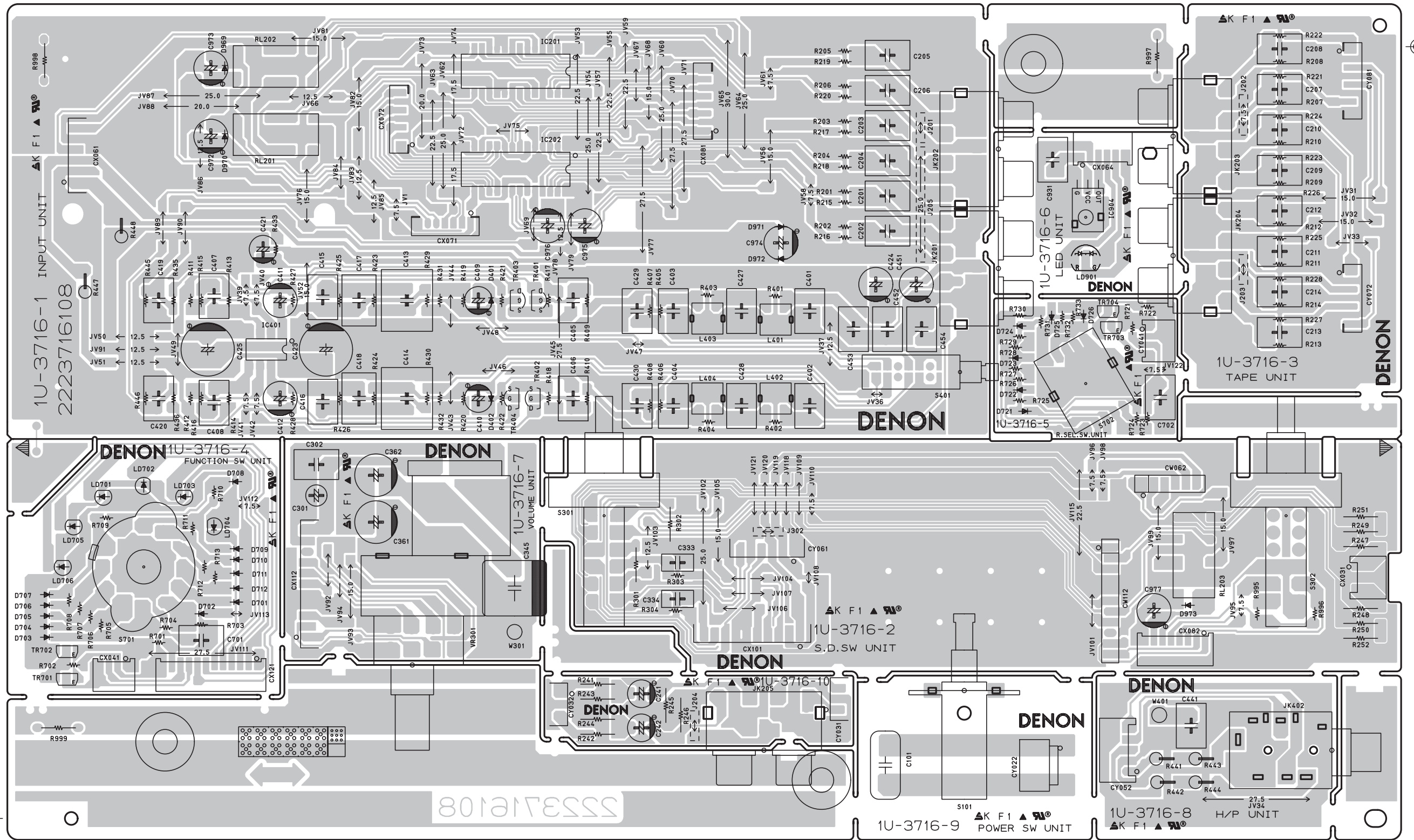
SFOR3G42 (Thyristor)
(SC901)



1U-3715 POWER AMP UNIT



1U-3716 INPUT UNIT



NOTE FOR PARTS LIST

- Part indicated with the mark "nsp" are not always in stock and possibly to take a long period of time for supplying, or in some case supplying of part may be refused.
- When ordering of part, clearly indicate "1" and "I" (i) to avoid mis-supplying.
- Ordering part without stating its part number can not be supplied.
- Part indicated with the mark "★" is not illustrated in the exploded view.
- Not including Carbon Film Resister ±5%, 1/4W Type in the P.W.Board parts list. (Refer to the Schematic Diagram for those parts.)
- Not including Carbon Chip Resister 1/16W Type in the P.W.Board parts list. (Refer to the Schematic Diagram for those parts.)

WARNING:

Parts marked with this symbol \triangle have critical characteristics. Use ONLY replacement parts recommended by the manufacturer.

● **Resistors**

Ex.: $\frac{RN}{Type} \frac{14K}{Shape \text{ and performance}} \frac{2E}{Power} \frac{182}{Resist-ance} \frac{G}{Allowable error} \frac{FR}{Others}$

RD : Carbon	2B : 1/8W	F : ±1%	P : Pulse-resistant type
RC : Composition	2E : 1/4W	G : ±2%	NL : Low noise type
RS : Metal oxide film	2H : 1/2W	J : ±5%	NB : Non-burning type
RW : Winding	3A : 1W	K : ±10%	FR : Fuse-resistor
RN : Metal film	3D : 2W	M : ±20%	F : Lead wire forming
RK : Metal mixture	3F : 3W		
	3H : 5W		

* **Resistance**

$\frac{1}{\uparrow} \frac{8}{\uparrow} \frac{2}{\uparrow} \Rightarrow 1800 \text{ ohm} = 1.8 \text{ kohm}$
 Indicates number of zeros after effective number.
 2-digit effective number.
 • Units: ohm

$\frac{1}{\uparrow} \frac{R}{\uparrow} \frac{2}{\uparrow} \Rightarrow 1.2 \text{ ohm}$
 1-digit effective number.
 2-digit effective number, decimal point indicated by R.
 • Units: ohm

● **Capacitors**

Ex.: $\frac{CE}{Type} \frac{04W}{Shape \text{ and performance}} \frac{1H}{Dielectric strength} \frac{2R2}{Capacity} \frac{M}{Allowable error} \frac{BP}{Others}$

CE : Aluminum foil electrolytic	0J : 6.3V	F : ±1%	HS : High stability type
CA : Aluminum solid electrolytic	1A : 10V	G : ±2%	BP : Non-polar type
CS : Tantalum electrolytic	1C : 16V	J : ±5%	HR : Ripple-resistant type
CQ : Film	1E : 25V	K : ±10%	DL : For change and discharge
CK : Ceramic	1V : 35V	M : ±20%	HF : For assuring high frequency
CC : Ceramic	1H : 50V	Z : +80%	U : UL part
CP : Oil	2A : 100V	-20%	C : CSA part
CM : Mica	2B : 125V	P : +100%	W : UL-CSA type
CF : Metallized	2C : 160V	-0%	F : Lead wire forming
CH : Metallized	2D : 200V	C : ±0.25pF	
	2E : 250V	D : ±0.5pF	
	2H : 500V	= : Others	
	2J : 630V		

* **Capacity (electrolyte only)**

$\frac{2}{\uparrow} \frac{2}{\uparrow} \frac{2}{\uparrow} \Rightarrow 2200\mu\text{F}$
 Indicates number of zeros after effective number.
 2-digit effective number.
 • Units: μF .

$\frac{2}{\uparrow} \frac{R}{\uparrow} \frac{2}{\uparrow} \Rightarrow 2.2\mu\text{F}$
 1-digit effective number.
 2-digit effective number, decimal point indicated by R.
 • Units: μF .

* **Capacity (except electrolyte)**

$\frac{2}{\uparrow} \frac{2}{\uparrow} \frac{2}{\uparrow} \Rightarrow 2200\text{pF}=0.0022\mu\text{F}$
 (More than 2) — Indicates number of zeros after effective number.
 2-digit effective number.
 • Units: pF.

$\frac{2}{\uparrow} \frac{2}{\uparrow} \frac{1}{\uparrow} \Rightarrow 220\text{pF}$
 (0 or 1) — Indicates number of zeros after effective number.
 2-digit effective number.
 • Units: pF.

• When the dielectric strength is indicated in AC, "AC" is included after the dielectric strength value.

部品表について

1. nsp 印の部品は常時在庫していませんので供給に長時間を要することがあります。場合によっては、供給をお断りすることがあります。
2. 部品を発注する際は特に数字の " 1 " と英字の " I " との区別をはっきり記入してください。
3. 部品番号を表示していない部品は供給できません。
4. \triangle 印の部品は安全上重要な部品です。交換するときは、安全および性能維持のため必ず指定の部品をご使用ください。
5. ★印のついている部品は分解図中には記載していません。
6. カーボン抵抗器 ± 5%、1/4W 型は記載していません。定数は回路図を参照願います。
7. カーボンチップ抵抗器 1/16W 型は記載していません。定数は回路図を参照願います。
8. 部品表の抵抗器、コンデンサの品名記号の読み方は表を参照してください。

● **抵抗器**

例) $\frac{RN}{種類} \frac{14K}{形状特性} \frac{2E}{電力} \frac{182}{抵抗値} \frac{G}{許容差} \frac{FR}{その他}$

RD : カーボン	2B : 1/8 W	F : ±1%	P : 耐パルス形
RC : 固定体	2E : 1/4 W	G : ±2%	NL : 低雑音形
RS : 金属系皮膜	2H : 1/2 W	J : ±5%	NB : 不燃形
RW : 巻線	3A : 1 W	K : ±10%	FR : ヒューズ抵抗
RN : 金属皮膜	3D : 2 W	M : ±20%	F : リード線成形
RK : 金属混合体	3F : 3 W		
	3H : 5 W		

* **抵抗値**

$\frac{18}{\uparrow} \frac{2}{\uparrow} \Rightarrow 1800\Omega=1.8\text{k}\Omega$
 有効数字につづく0の数を表わす。
 2桁の有効数字を表わす。

$\frac{1R}{\uparrow} \frac{2}{\uparrow} \Rightarrow 1.2\Omega$
 1桁の有効数字を表わす。
 2桁の有効数字で小数点はRで表わす。
 : 単位は Ω

● **コンデンサ**

例) $\frac{CE}{種類} \frac{04W}{形状特性} \frac{1H}{耐圧} \frac{2R2}{容量} \frac{M}{許容差} \frac{BP}{その他}$

CE : アルミ箔電解	0J : 6.3 V	F : ±1%	HS : 高安定形
CA : アルミ固体電解	1A : 10 V	G : ±2%	BP : 無極性形
CS : タンタル電解	1C : 16 V	J : ±5%	HR : 耐リップル形
CQ : フィルム	1E : 25 V	K : ±10%	DL : 充放電対策用
CK : セラミック	1V : 35 V	M : ±20%	HF : 高周波保証用
CC : セラミック	1H : 50 V	Z : +80%	U : UL 部品
CP : オイル	2A : 100 V	-20%	C : CSA 部品
CM : マイカ	2B : 125 V	P : +100%	W : UL-CSA 部品
CF : メタライズド	2C : 160 V	- 0%	F : リード線成形
CH : メタライズド	2D : 200 V	C : ±0.25pF	
	2E : 250 V	D : ±0.5pF	
	2H : 500 V	= : その他	
	2J : 630 V		

* **容量値**

● **電解コンデンサの場合**

$\frac{22}{\uparrow} \frac{2}{\uparrow} \Rightarrow 2200\mu\text{F}$
 有効数字につづく0の数を表わす。
 2桁の有効数字を表わす。
 : 単位は μF

$\frac{2R}{\uparrow} \frac{2}{\uparrow} \Rightarrow 2.2\mu\text{F}$
 1桁の有効数字を表わす。
 2桁の有効数字で小数点はRで表わす。
 : 単位は μF

● **電解コンデンサ以外の場合**

$\frac{22}{\uparrow} \frac{2}{\uparrow} \Rightarrow 2200\text{pF}=0.0022\mu\text{F}$
 有効数字につづく0の数を表わす。
 (0の数が2以上の場合)
 2桁の有効数字を表わす。
 : 単位はpF

$\frac{22}{\uparrow} \frac{1}{\uparrow} \Rightarrow 220\text{pF}$
 有効数字につづく0の数を表わす。
 (0の数が0または1の場合)
 2桁の有効数字を表わす。
 : 単位はpF

● 耐圧を交流で表示する場合は、耐圧表示の次に「AC」を表示します。

PARTS LIST OF P.W.B. UNIT ASS'Y

* 本表に記載されている部品は、補修用部品のため製品に使用している部品とは一部、形状、寸法などが異なる場合があります。

* The parts listed below are for maintenance only, might differ from the parts used in the unit in appearances or dimensions.

* "nsp" 印の部品は常時在庫していませんので供給に長時間を要することがあります。場合によっては、供給をお断りする場合があります。

* Part indicated with the mark "nsp" are not always in stock and possibly to take a long period of time for supplying, or in some case supplying of part may be refused.

Note: The symbols in the column "Remarks" indicate the following destinations.

E2 : Europe model

E1C : China model

JP : Japan model

1U-3715 POWER AMP UNIT

Ref. No.	nsp	Part No.	Part Name	Remarks	Q'ty	New
SEMICONDUCTORS GROUP						
IC301		00D 263 0609 002	NJM2068DDC +T			
IC901		00D 262 2469 205	TMP87CH46NG			
IC902		00D 263 0476 002	LB1639			
IC903		00D 263 0793 002	NJM7806FA(S)			
TR101		00D 273 0442 004	2SC4793 (Y)			
TR102		00D 271 0272 003	2SA1837-Y			
TR103,104		00D 275 0042 905	2SK373(Y)TPE2			
TR501-504		00D 275 0055 015	2SK184C (GR)/(BL)			
TR505-508		00D 273 0235 923	2SC1841-T(E/F)			
TR509-512		00D 271 0304 007	2SA1546(M/L) TRANSISTOR			
TR513,514		00D 273 0453 006	2SC4001(M/L)			
TR517,518		00D 273 0442 004	2SC4793 (Y)			
TR519,520		00D 271 0272 003	2SA1837-Y			
TR525,526		00D 273 0235 923	2SC1841-T(E/F)			
TR527,528		00D 271 0131 924	2SA988-T(E/F)			
TR531-533		00D 273 0317 906	2SC2458(BL)TPE4			
TR901-905		00D 273 0303 910	2SC1740S(S)-T			
TR906		00D 269 0020 906	DTC114ES(10K-10K)T			
TR907		00D 273 0323 000	2SC3421 O/Y			
TR908-910		00D 269 0046 906	DTA114ES(10K-10K)T			
TR911		00D 269 0020 906	DTC114ES(10K-10K)T			
TR912		00D 273 0253 918	2SC2878(A/B)TPE2			
TR913-916		00D 273 0317 906	2SC2458(BL)TPE4			
TR917		00D 271 0191 906	2SA1048(GR)TPE4			
TR918-920		00D 273 0317 906	2SC2458(BL)TPE4			
TR921		00D 273 0303 910	2SC1740S(S)-T			
TR922		00D 269 0020 906	DTC114ES(10K-10K)T			
TR923-925		00D 273 0303 910	2SC1740S(S)-T			
TR926-928		00D 269 0020 906	DTC114ES(10K-10K)T			
TR929		00D 269 0046 906	DTA114ES(10K-10K)T			
TR931-936		00D 269 0160 905	DTC143ZSATP			
D101		00D 276 0432 903	1SS270A TE (TAPE)			
D501,502		00D 276 0432 903	1SS270A TE (TAPE)			
D507-512		00D 276 0432 903	1SS270A TE (TAPE)			
D521-526		00D 276 0432 903	1SS270A TE (TAPE)			
D801		00D 276 0706 008	FCH20A15			
D802		00D 276 0707 007	FRH20A15			
D803,804		00D 276 0704 903	1SR35-400A(T93X)			
D901,902		00D 276 0715 905	11EQS06(TAPE)			
D906-909		00D 276 0704 903	1SR35-400A(T93X)			
D910-914		00D 276 0432 903	1SS270A TE (TAPE)			
X901		00D 399 0990 900	CSTLS4M19G56-A0			
ZD101,102		00D 276 0645 907	MTZJ18A T77			
ZD501,502		00D 276 0637 902	MTZJ6.2AT77			
ZD503,504		00D 276 0643 938	MTZJ3.0A T77			
ZD505,506		00D 276 0649 903	HZ2BLLTE(TAPE)			
ZD901		00D 276 0635 904	MTZJ7.5CT77			
ZD902		00D 276 0634 905	MTZJ3.3AT77			
ZD903		00D 276 0475 902	HZS12C-1TD			

Ref. No.	nsp	Part No.	Part Name	Remarks	Q'ty	New
ZD904,905 ZD906,907		00D 276 0465 912 00D 276 0460 904	HZS7B-2TD HZS5C-1TD			
SC901		00D 279 0038 908	SF0R3G42 (TPE2)			
RESISTORS GROUP						
R329,330 R501,502 R503,504		00D 241 2376 964 00D 241 2475 904 00D 241 2465 943	RD14B2E470JNBST RD14B2E105JT(AMRS) RD14B2E101JT(AMRS)			
R505-508 R509,510 R511,512 R513,514 R517,518		00D 241 2469 949 00D 241 2466 968 00D 241 2470 909 00D 241 2465 985 00D 241 2475 904	RD14B2E472JT(AMRS) RD14B2E331JT(AMRS) RD14B2E822JT(AMRS) RD14B2E151JT(AMRS) RD14B2E105JT(AMRS)			
R519,520 R521,522 R523-526 R527-530 R531,532		00D 241 2472 907 00D 241 2472 923 00D 241 2315 983 00D 244 2068 006 00D 241 2380 918	RD14B2E563JT(AMRS) RD14B2E683JT(AMRS) RD14B2E331GFRST RS14B3A101JNBS RSFSV RD14B2E132JNBST			
R533,534 R535,536 R537-540 R541,542 R543,544		00D 244 2058 087 00D 244 2068 022 00D 241 2371 930 00D 241 2467 954 00D 241 2475 904	RS14B3A820JNBS(RFSV) RS14B3A123JNBS RSFSV RD14B2E161GFRST RD14B2E751JT(AMRS) RD14B2E105JT(AMRS)			
R545,546 R547-550 R551,552 R553-556 R557-560		00D 241 2469 907 00D 244 2068 035 00D 244 2068 019 00D 244 2068 006 00D 244 2067 010	RD14B2E332JT(AMRS) RS14B3A391JNBS RSFSV RS14B3A201JNBS RSFSV RS14B3A101JNBS RSFSV RS14B3D0R1JNBF RSFKL			
R565,566 R569,570 R571,572 R573-576 R581,582		00D 241 2471 908 00D 241 2473 935 00D 244 2058 074 00D 244 2058 045 00D 241 2471 966	RD14B2E223JT(AMRS) RD14B2E204JT(AMRS) RS14B3A220JNBS RSFSV RS14B3A4R7JNBS(RSFSV) RD14B2E393JT(AMRS)			
R801,802 R803,804 R901,902 R970 R983		00D 241 2467 983 00D 241 2387 908 00D 244 2064 974 00D 241 2379 903 00D 241 2470 983	RD14B2E102JT(AMRS) RD14B2E010JNBST RS14B3A330JNBST(S) RD14B2E471JNBST RD14B2E183JT(AMRS)	E1C: R902 SHORT		
R987 R998,999		00D 241 2387 940 00D 241 2475 904	RD14B2E4R7JNBST RD14B2E105JT(AMRS)			
VR303 VR304		00D 211 0798 103 00D 211 0834 012	V14V20FW104K V14V20FA103K			
VR305 VR501,502		00D 211 0834 009 00D 211 6075 024	V14V20FA303K V06PB472 (CERMET)			
CAPACITORS GROUP						
C102 C102 C103 C305,306 C307,308		00D 253 8022 707 00D 415 0299 000 00D 254 4558 702 00D 254 4696 978 00D 255 4251 976	CK45F2EAC103MC CONDENSER COVER CE04W1H101MC(RFS) CE04W1H4R7MT(R2A) CQ93P2A101JT(NH2)			
C309,310 C311,312 C313,314 C315,316 C317,318		00D 254 4699 904 00D 254 4696 981 00D 255 1265 994 00D 254 4696 910 00D 254 4696 907	CE04W1E101MT(R2A) CE04W1H100MT(R2A) CQ93M1H333JT(B) CE04W1HR22MT(R2A) CE04W1H0R1MT(R2A)			
C319,320 C341,342 C501-504 C505,506 C507,508		00D 254 4696 936 00D 255 4250 977 00D 255 4251 976 00D 255 4255 972 00D 254 4558 715	CE04W1HR47MT(R2A) CQ93P2A390JT(NH2) CQ93P2A101JT(NH2) CQ93P2A472JT(NH2) CE04W1H221MC(RFS)			
C509,510 C511-514		00D 255 4251 918 00D 254 4562 727	CQ93P2A560JT(NH2) CE04W2A221MC(RFS)	E2,JP		

	Ref. No.	nsp	Part No.	Part Name	Remarks	Q'ty	New
	C511-514 C519,520 C521,522		00D 254 4581 708 00D 255 4250 922 00D 255 4252 975	CE04W2A221MC(ROB) CQ93P2A150JT(NH2) CQ93P2A271JT(NH2)	E1C		
	C523-526 C529,530 C531,532 C533,534 C537,538		00D 254 4558 715 00D 255 4254 915 00D 255 4256 955 00D 255 4259 758 00D 255 4251 976	CE04W1H221MC(RFS) CQ93P2A102JT(NH2) CQ93P2A103JT(NH2) CQ93P2A104JFC(NH2) CQ93P2A101JT(NH2)			
	C539,540 C541,542 C801,802 C803,804 C805,806		00D 254 4558 715 00D 255 4256 955 00D 254 4558 728 00D 254 4557 952 00D 254 6255 003	CE04W1H221MC(RFS) CQ93P2A103JT(NH2) CE04W1H471MC(RFS) CE04W1H470MT(RFS) CE68W==822MC(DL)			
	C807,808 C811 C901 C902 C903		00D 256 1055 013 00D 254 4586 978 00D 256 1058 971 00D 254 4558 702 00D 254 4576 700	CF93B2A224K(GUG) CE04W2A010MT(RE3) CF93A1H104JT (JL) CE04W1H101MC(RFS) CE04W1V222MC(RE3)			
	C904 C905,906 C907 C908,909 C910		00D 254 4558 702 00D 255 4256 955 00D 254 4578 724 00D 254 4557 952 00D 254 4557 936	CE04W1H101MC(RFS) CQ93P2A103JT(NH2) CE04W1C332MC(RE3) CE04W1H470MT(RFS) CE04W1H100MT(RFS)			
	C912 C913 C914 C915 C916		00D 254 4557 952 00D 254 4696 910 00D 255 4256 955 00D 254 4696 952 00D 256 1058 971	CE04W1H470MT(RFS) CE04W1HR22MT(R2A) CQ93P2A103JT(NH2) CE04W1H2R2MT(R2A) CF93A1H104JT (JL)			
	C917 C918 C919 C920-922 C923		00D 254 4696 910 00D 256 1058 971 00D 255 4256 955 00D 254 4573 981 00D 255 4256 955	CE04W1HR22MT(R2A) CF93A1H104JT (JL) CQ93P2A103JT(NH2) CE04W1H100MT(RE3) CQ93P2A103JT(NH2)			
	C924 C925 C926 C927,928 C931-933 C934		00D 254 4569 937 00D 254 4573 981 00D 254 4701 902 00D 254 4569 924 00D 254 4696 981 00D 255 4256 955	CE04W1E221MT(RE3) CE04W1H100MT(RE3) CE04W0J331MT(R2A) CE04W1E101MT(RE3) CE04W1H100MT(R2A) CQ93P2A103JT(NH2)			
OTHERS PARTS GROUP							
	CW101	nsp	00D 204 2315 036	10P EH-SCN CON.CORD			
	CX021 CX022 CX023,024	nsp nsp nsp	00D 205 0348 024 00D 205 0581 001 00D 205 0348 024	2P WRAPPING TERMINAL 2P VH CONNECTOR BASE 2P WRAPPING TERMINAL			
	CX032 CX042 CX051 CX052 CX062	nsp nsp nsp nsp nsp	00D 205 0233 032 00D 205 0087 042 00D 205 0276 057 00D 205 0233 058 00D 205 0278 068	3P EH CONNECTOR BASE 4P WRAPPING TERMINAL 5P EH CON BASE(BU) 5P EH CONNECTOR BASE 6P EH CON BASE (BK)			
	CX091 CX701	nsp	00D 205 0343 090 00D 203 3974 004	9P CONN.BASE(KR-PH) AC OUTLET	JP		
	CY051 CY064	nsp nsp	00D 205 0276 057 00D 205 0343 061	5P EH CON BASE(BU) 6P CONN.BASE(KR-PH)			
	CY071 CY082 CY091 CY121	nsp nsp nsp nsp	00D 205 0343 074 00D 205 0343 087 00D 205 0343 090 00D 205 0375 026	7P CONN.BASE(KR-PH) 8P CONN.BASE(KR-PH) 9P CONN.BASE(KR-PH) 12P CONN.BASE(KR-PH)			
⚠	F101		00D 206 1052 008	FUSE 8A	JP		
⚠	F101		00D 206 1015 074	FUSE 3.15A	E2,E1C		
⚠	F109		00D 206 1052 008	FUSE 8A	E2,E1C : OPEN		

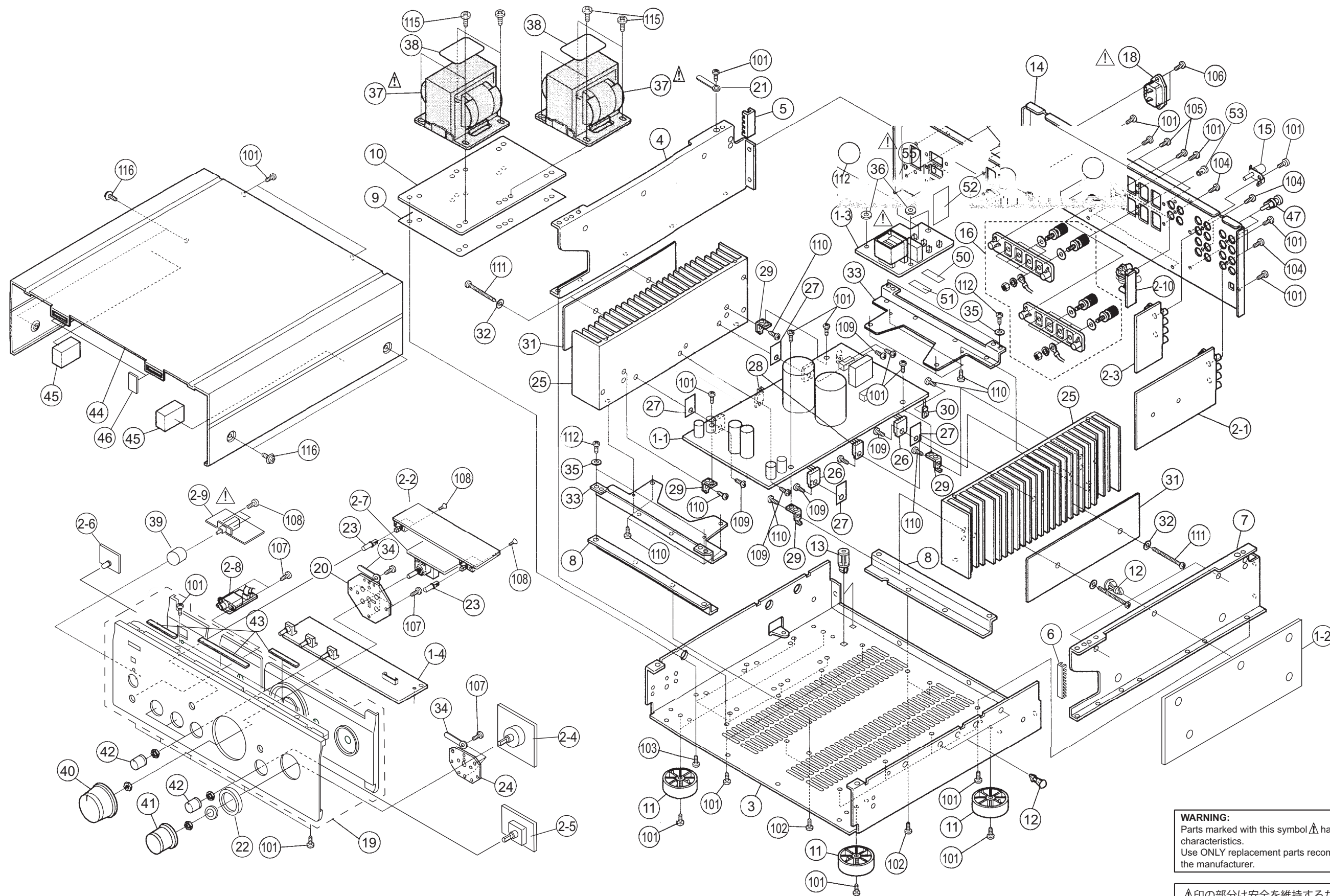
	Ref. No.	nsp	Part No.	Part Name	Remarks	Q'ty	New
	FF101	nsp	00D 202 0040 909	FUSE CLIP(TAPE)			
	FF109	nsp	00D 202 0040 909	FUSE CLIP(TAPE)	E2,E1C : OPEN		
	FH101	nsp	00D 202 0040 909	FUSE CLIP(TAPE)			
	FH109	nsp	00D 202 0040 909	FUSE CLIP(TAPE)	E2,E1C : OPEN		
⚠	RL101		00D 214 0229 008	RELAY FTR-H2 TV-8			
	RL501		00D 214 0195 006	RELAY FTR-F1			
	RL502,503		00D 214 0127 003	RELAY(RY-12W)			
	ST301-303		-	STYLE PIN			
⚠	T101		00D 233 0580 007	POWER TRANS MINI	JP		
⚠	T101		00D 233 6322 007	POWER TRANS MINI	E2,E1C		
	TP501,502	nsp	00D 205 0190 036	3P NH CONNECTOR BASE			
	W501-504	nsp	00D 205 0864 003	M3 SCREW TERMINAL			
	W505-508	nsp	00D 203 0615 094	1P SIN CON CORD			
	*		-	RADIATOR			
	*		-	RADIATOR			
	*	nsp	00D 471 3304 028	3X8 CBS-B			
	*	nsp	00D 412 4606 030	COMMON PLATE(30-3)			
	*		-	VINYL WIRE			
	*	nsp	00D 513 3777 056	FUSE LABEL	JP ONLY (F101,F109)		

1U-3716 INPUT UNIT

Ref. No.	nsp	Part No.	Part Name	Remarks	Q'ty	New
SEMICONDUCTORS GROUP						
IC201		00D 262 2487 009	TC9163AN			
IC202		00D 262 2488 008	TC9164AN			
IC401		00D 263 0322 004	BA4558			
IC904		00D 499 0307 000	GP1UA271XK			
TR401-404		00D 275 0038 045	2SK369 (BL)/(GR)-C			
TR701-704		00D 269 0046 906	DTA114ES(10K-10K)T			
D401,402		00D 276 0432 903	1SS270A TE (TAPE)			
D701-712		00D 276 0432 903	1SS270A TE (TAPE)			
D721-726		00D 276 0432 903	1SS270A TE (TAPE)			
D969-973		00D 276 0432 903	1SS270A TE (TAPE)			
LD701-706		00D 393 9658 902	SEL2915A-TP8			
LD901		00D 393 9645 009	SML1216W(D)			
RESISTORS GROUP						
R241,242		00D 241 2470 941	RD14B2E123JT(AMRS)			
R243,244		00D 241 2467 909	RD14B2E471JT(AMRS)			
R245,246		00D 241 2472 965	RD14B2E104JT(AMRS)			
R247,248		00D 241 2471 979	RD14B2E433JT(AMRS)			
R249,250		00D 241 2469 923	RD14B2E392JT(AMRS)			
R251,252		00D 241 2469 910	RD14B2E362JT(AMRS)			
R301,302		00D 241 2469 910	RD14B2E362JT(AMRS)			
R441-444		00D 244 2050 933	RS14B3A181JNBST(S)			
R447,448		00D 241 2387 940	RD14B2E4R7JNBST			
R997-999		00D 241 2467 909	RD14B2E471JT(AMRS)			
VR301		00D 211 0902 009	V1620V25FB303R			
CAPACITORS GROUP						
C101		00D 253 8022 707	CK45F2EAC103MC			
C101		00D 415 0299 000	CONDENSER COVER			
C241,242		00D 254 4574 919	CE04W1H470MT(RE3)			
C301		00D 254 3053 907	CE04D1C100MBPT (SME)			
C302		00D 255 4256 955	CQ93P2A103JT(NH2)			
C333,334		00D 255 1264 966	CQ93M1H332JT(B)			
C345		00D 256 1054 001	CF93B1H105K(GSG))	E2,JP		
C345		00D 256 1045 036	CF93B1J105K(SAG))	E1C		
C403,404		00D 255 4252 917	CQ93P2A151JT(NH2)			
C407,408		00D 255 4255 930	CQ93P2A332JT(NH2)			
C409,410		00D 254 4569 924	CE04W1E101MT(RE3)			
C411,412		00D 254 4573 981	CE04W1H100MT(RE3)			
C413,414		00D 255 4259 716	CQ93P2A683JFC(NH2)			
C415,416		00D 255 4254 931	CQ93P2A122JT(NH2)			
C417,418		00D 255 4257 912	CQ93P2A183JT(NH2)			
C419,420		00D 255 4254 915	CQ93P2A102JT(NH2)			
C421		00D 254 4569 924	CE04W1E101MT(RE3)			
C423		00D 254 4558 702	CE04W1H101MC(RFS)			
C424		00D 254 4557 936	CE04W1H100MT(RFS)			
C425		00D 254 4558 702	CE04W1H101MC(RFS)			
C429,430		00D 255 4254 915	CQ93P2A102JT(NH2)			
C441		00D 255 4256 955	CQ93P2A103JT(NH2)			
C451		00D 254 4557 936	CE04W1H100MT(RFS)			
C701,702		00D 255 4256 955	CQ93P2A103JT(NH2)			
C931		00D 255 4256 955	CQ93P2A103JT(NH2)			
C972,973		00D 254 4557 936	CE04W1H100MT(RFS)			
C974-976		00D 254 4573 981	CE04W1H100MT(RE3)			
C977		00D 254 4557 936	CE04W1H100MT(RFS)			

	Ref. No.	nsp	Part No.	Part Name	Remarks	Q'ty	New
OTHERS PARTS GROUP							
	CW062 CW112	nsp nsp	00D 204 0532 028 00D 204 6336 011	6P EH-SCN CORD 11P EH-SCN CON CORD			
	CX031 CX041 CX061 CX064 CX071	nsp nsp nsp nsp nsp	00D 205 0587 034 00D 205 0279 041 00D 205 0233 061 00D 205 0279 067 00D 205 0343 074	3P EH SIDE BASE(BK) 4P PH SID CONN BASE 6P EH CONNECTOR BASE 6P PH SID CONN BASE 7P CONN.BASE(KR-PH)			
	CX072 CX081 CX082 CX101 CX112	nsp nsp nsp nsp nsp	00D 205 0321 070 00D 205 0321 083 00D 205 0279 083 00D 205 0275 003 00D 205 0275 016	7P CONNE BASE(RED) 8P CONNE.BASE (RED) 8P PH SID CONN BASE 10P EH CON. BASE 11P EH CONN. BASE			
	CX121 CY022 CY031 CY032	nsp nsp nsp nsp	00D 205 0480 021 00D 205 0581 001 00D 205 0278 039 00D 205 0233 032	12P KR CON BASE(L) 2P VH CONNECTOR BASE 3P EH CON BASE (BK) 3P EH CONNECTOR BASE			
	CY041 CY052 CY061 CY072 CY081	nsp nsp nsp nsp nsp	00D 205 0279 041 00D 205 0234 057 00D 205 0233 061 00D 205 0321 070 00D 205 0321 083	4P PH SID CONN BASE 5P EH SID CONN BASE 6P EH CONNECTOR BASE 7P CONNE BASE(RED) 8P CONNE.BASE (RED)			
	JK201-205 JK402 RL201-203	 	00D 204 8540 012 00D 204 8480 004 00D 214 0127 003	4P PIN JACK HEAD PHONE JACK(SW) RELAY(RY-12W)			
	△ S101 S301,302 S401 S701 S702	 	00D 212 1176 002 00D 212 1169 006 00D 212 4728 004 00D 212 0407 002 00D 212 0405 004	POWER SWITCH (TV-5) 1P PUSH SWITCH 1P PUSH SWITCH ROTALY SW.(SRRM-12) ROTARY SW(6-1)			
	W301 W401	nsp nsp	00D 203 0659 005 00D 203 0501 030	1P CONTACT ASS'Y 1P SIN CON ASS'Y			
	*		-	VINYL WIRE			

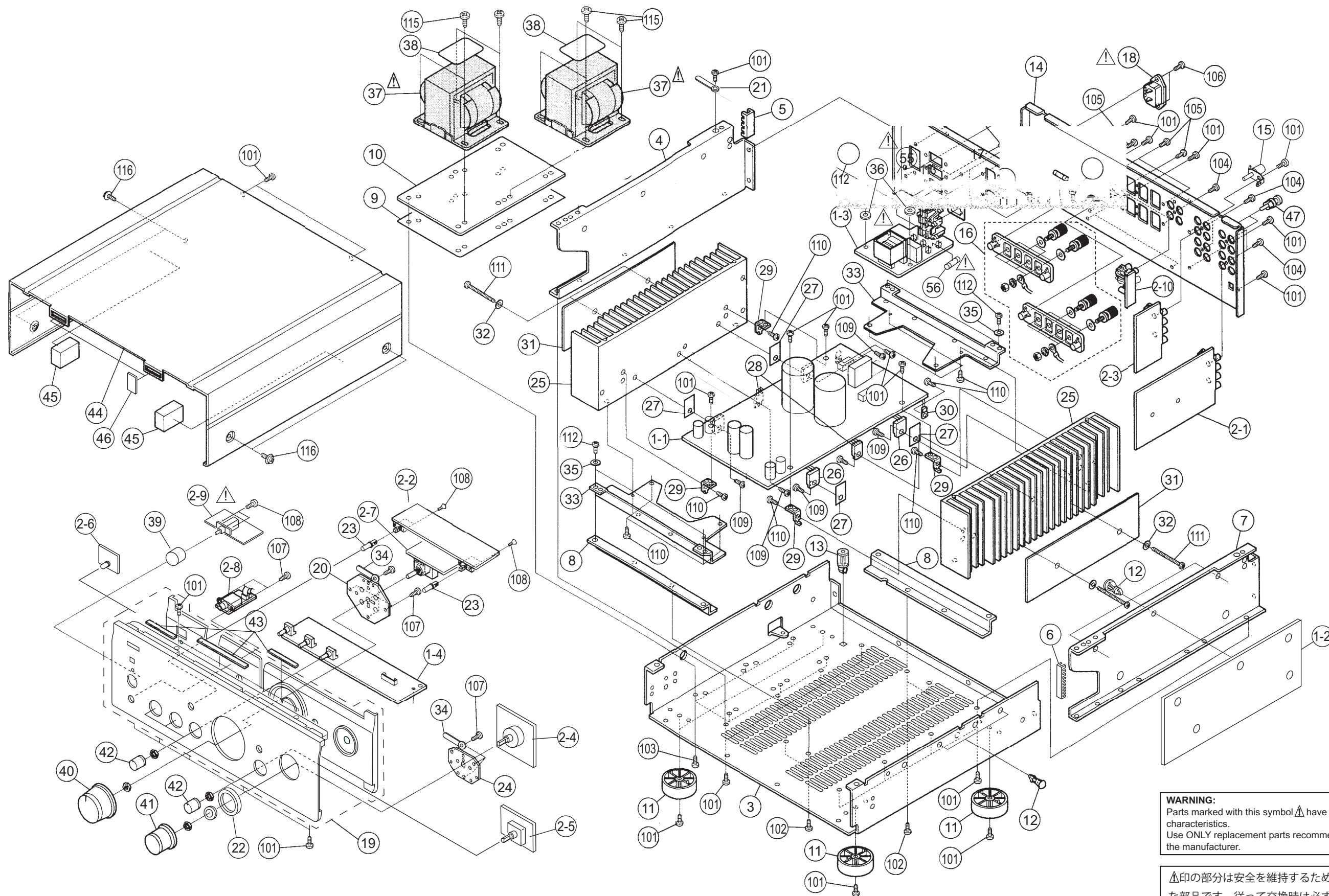
EXPLODED VIEW : EUROPE(E2) & CHINA(E1C) MODEL





WARNING:
 Parts marked with this symbol ⚠ have critical characteristics.
 Use ONLY replacement parts recommended by the manufacturer.

⚠印の部分は安全を維持するために重要な部品です。従って交換時は必ず指定の部品を使用してください。

EXPLODED VIEW : JAPAN(JP) MODEL



WARNING:
 Parts marked with this symbol  have critical characteristics.
 Use **ONLY** replacement parts recommended by the manufacturer.

印の部分は安全を維持するために重要な部品です。従って交換時は必ず指定の部品を使用してください。

PARTS LIST OF EXPLODED VIEW

* 本表に記載されている部品は、補修用部品のため製品に使用している部品とは一部、形状、寸法などが異なる場合があります。

* The parts listed below are for maintenance only, might differ from the parts used in the unit in appearances or dimensions.

* "nsp" 印の部品は常時在庫していませんので供給に長時間を要することがあります。場合によっては、供給をお断りする場合があります。

* Part indicated with the mark "nsp" are not always in stock and possibly to take a long period of time for supplying, or in some case supplying of part may be refused.

Note: The symbols in the column "Remarks" indicate the following destinations.

BKE2 : Europe model (Black model)

SPE2 : Europe model(P.Silver model)

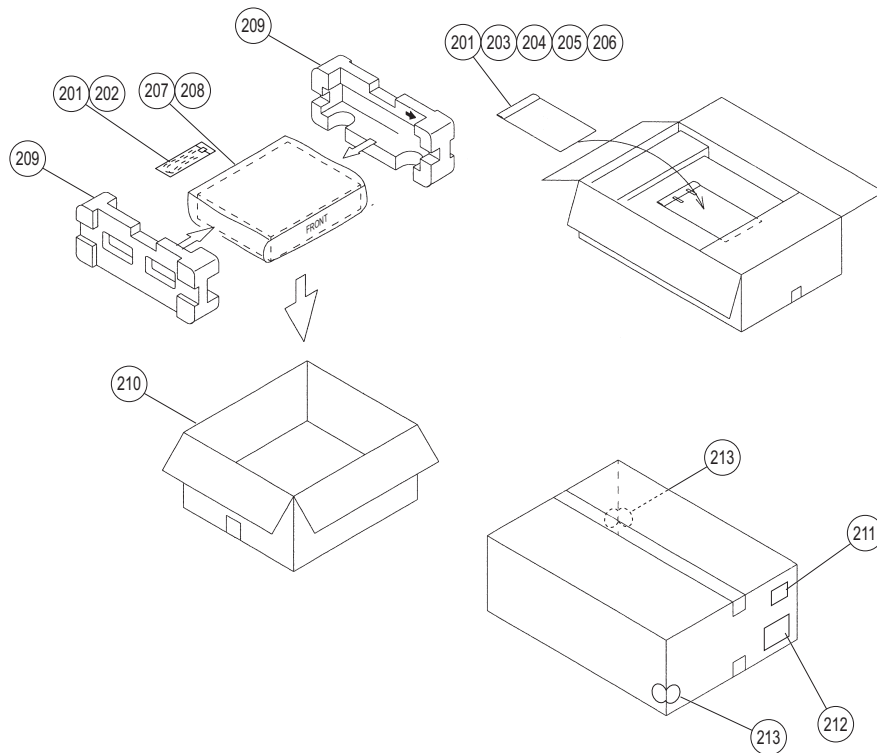
E1C : China model (P.Silver model)

JP : Japan model (P.Silver model)

	Ref. No.	nsp	Part No.	Part Name	Remarks	Q'ty	New
	1	nsp	1U-3715	POWER AMP UNIT	JP	1	*
	1	nsp	1U-3715B	POWER AMP UNIT	E2	1	*
	1	nsp	1U-3715C	POWER AMP UNIT	E1C	1	*
	1-1		-	1U-3715-1 :POWER AMP			
	1-2		-	1U-3715-2 :CONTROL			
	1-3		-	1U-3715-3 :AC OUTLET			
	1-4		-	1U-3715-4 :TONE			
	2	nsp	1U-3716	INPUT UNIT	E2,JP	1	*
	2	nsp	1U-3716C	INPUT UNIT	E1C	1	*
	2-1		-	1U-3716-1 :INPUT			
	2-2		-	1U-3716-2 :S.D.SW			
	2-3		-	1U-3716-3 :TAPE			
	2-4		-	1U-3716-4 :FUNCTION SW			
	2-5		-	1U-3716-5 :REC.SEL.SW			
	2-6		-	1U-3716-6 :LED			
	2-7		-	1U-3716-7 :VOLUME			
	2-8		-	1U-3716-8 :H/P			
	2-9		-	1U-3716-9 :POWER SW			
	2-10		-	1U-3716-10 :PRE OUT			
	3	nsp	00D 411 1368 307	MAIN CHASSIS	JP	1	*
	3	nsp	00D 411 1368 323	MAIN CHASSIS	BKE2,SPE2,E1C	1	*
	4	nsp	00D 412 4268 407	CENTER BRACKET(L)		1	*
	5	nsp	00D 415 0516 039	FLEXIBLE BUSH		1	
	6	nsp	00D 415 0516 000	FLEXIBLE BUSH		1	
	7	nsp	00D 412 4280 401	CENTER BRACKET(R)		1	*
	8	nsp	00D 412 4267 204	SUPPORT BRACKET		2	
	9	nsp	00D 415 0858 001	TEFLON SHEET		1	
	10	nsp	00D 412 4269 008	TRANS PLATE		1	
	11		00D 146 2088 119	FOOT ASS'Y		4	
	12	nsp	00D 412 2741 036	P.W.B.HOLDER (H=10)		7	
	13	nsp	00D 412 2762 002	P.W.B.HOLDER	JP	1	
	13	nsp	00D 412 2762 002	P.W.B.HOLDER	BKE2,SPE2,E1C	2	
	14	nsp	00D 105 1652 008	BACK PANEL	JP	1	*
	14	nsp	00D 105 1652 011	BACK PANEL	BKE2,SPE2	1	*
	14	nsp	00D 105 1652 024	BACK PANEL	E1C	1	*
	15		00D 205 1116 006	TERMINAL ASS		1	
	16		00D 205 1062 011	8P SP TERMINAL ASSY		1	
	17	nsp	00D 415 0811 006	TEFLON SHEET(AC)	JP	1	
	18		00D 203 3983 008	AC INLET	JP	1	
	18		00D 203 3970 008	AC INLET	BKE2,SPE2,E1C	1	
	19		00D 144 2964 101	FRONT PANEL ASSY	SPE2,E1C,JP	1	*
	19		00D 144 2964 114	FRONT PANEL ASSY	BKE2	1	*
	20	nsp	00D 441 1780 245	PLATE(M)		1	*
	21	nsp	00D 445 0048 003	CORD HOLDER (L76)		4	
	22	nsp	00D 143 1228 007	LENS		1	*
	23		00D 113 1356 091	PUSH KNOB(MARU)		2	
	23		00D 113 1356 004	PUSH KNOB(MARU)	BKE2	2	
	24	nsp	00D 441 2005 000	PLATE(F)		1	*

	Ref. No.	nsp	Part No.	Part Name	Remarks	Q'ty	New
	25		-	POWER RADIATOR		2	
	26		00D 275 0105 004	2SK2967	TR521,TR522,TR523,TR524	4	
	27		-	INSULATING SHEET		4	
	28		00D 274 0136 012	2SD1913 (R/S)	TR515,TR516	2	
	29		-	*P.W.B BRACKET(A)		4	
	30		00D 279 0034 041	PTH9M04BD222TS2F333	PH902	2	
	31		-	PLATE(RD)		2	
	32		-	WASHER		4	
	33		-	RADIATOR BRACKET		2	
	34	nsp	00D 445 0048 016	CORD HOLDER (L50)		1	
	35		-	SP WASHER		4	
	36	nsp	00D 415 9080 003	TEFLON SPACER		2	
⚠	37		00D 233 0602 008	POWER TRANS	JP	2	
⚠	37		00D 233 6353 005	POWER TRANS	BKE2,SPE2,E1C	2	
	38	nsp	00D 513 3538 004	TRANS LABEL(E)		2	
	39		00D 113 9303 130	POWER KNOB ASS'Y		1	
	39		00D 113 9303 114	POWER KNOB ASS'Y	BKE2	1	
	40		00D 112 0968 005	KNOB(M) ASSY		1	*
	40		00D 112 0968 018	KNOB(M) ASSY	BKE2	1	*
	41		00D 112 0969 004	KNOB(F) ASSY		1	*
	41		00D 112 0969 017	KNOB(F) ASSY	BKE2	1	*
	42		00D 112 0796 125	KNOB(MARU) ASSY		4	
	42		00D 112 0796 138	KNOB(MARU) ASSY	BKE2	4	
	43	nsp	00D 461 0501 005	RUBBER SHEET		3	
	44	nsp	00D 102 0584 220	TOP COVER		1	*
	44	nsp	00D 102 0584 233	TOP COVER	BKE2	1	*
	45	nsp	00D 461 9036 005	SPACER		2	
	46	nsp	00D 461 0577 084	RUBBER SHEET		2	
	47		00D 209 0325 007	SHORT PIN		2	
	48	nsp	00D 513 1581 008	SERIAL NO. SHEET		1	
	49	nsp	00D 445 8004 007	WIRE CLAMPER		12	
	50	nsp	00D 415 0847 025	PVC SHEET	BKE2,SPE2,E1C	1	
	51	nsp	00D 461 1012 069	RUBBER FORM	BKE2,SPE2,E1C	1	
	52	nsp	00D 415 0847 012	PVC SHEET	BKE2,SPE2,E1C	1	
	53		-	PUSH RIVET	BKE2,SPE2,E1C	8	
	54	nsp	00D 415 0811 006	TEFLON SHEET(AC)	JP	1	
SCRERWS							
	101	nsp	00D 473 7002 021	3X8 CBTS (S)-B		40	
	102	nsp	00D 473 8034 027	3X8 CBTS(B)-B		6	
	103	nsp	00D 473 7007 013	4X10 CBTS (S)-B		6	
	104		00D 477 0064 107	FIXING SCREW		5	
	105	nsp	00D 473 7508 017	3X10 CBTS (P)-B		8	
	106	nsp	00D 473 7003 017	3X8 CFTS (S)-B		2	
	107	nsp	00D 473 7500 015	3X8 CBTS (P)-Z		11	
	108	nsp	00D 473 7511 004	3X10 CFTS (P)-Z		6	
	109	nsp	00D 477 0153 018	3X16 CPTS(B) SW W		4	
	110	nsp	00D 473 8034 098	3X10 CBTS(B)-B		20	
	111	nsp	00D 471 3415 014	4X40 CBS		4	
	112	nsp	00D 473 8007 025	3X8 CUP SCREW		5	
	113	nsp	00D 473 7501 030	3X20 CBTS (P)-Z		1	
	114	nsp	00D 470 0009 022	3X6 CPS (SW.W) ZNP		4	
	115	nsp	00D 473 7026 007	4X6 CBTS (S)-B		8	
	116		00D 477 0263 018	3P.SWELLING SCREW		4	
	116		00D 477 0263 005	3P.SWELLING SCREW	BKE2	4	

PACKING VIEW



PARTS LIST OF PACKING & ACCESSORIES

* 本表に記載されている部品は、補修用部品のため製品に使用している部品とは一部、形状、寸法などが異なる場合があります。
 * The parts listed below are for maintenance only, might differ from the parts used in the unit in appearances or dimensions.

* "nsp" 印の部品は常時在庫していませんので供給に長時間を要することがあります。場合によっては、供給をお断りする場合があります。
 * Part indicated with the mark "nsp" are not always in stock and possibly to take a long period of time for supplying, or in some case supplying of part may be refused.

Note:The symbols in the column "Remarks" indicate the following destinations.

BKE2 : Europe model (Black model)

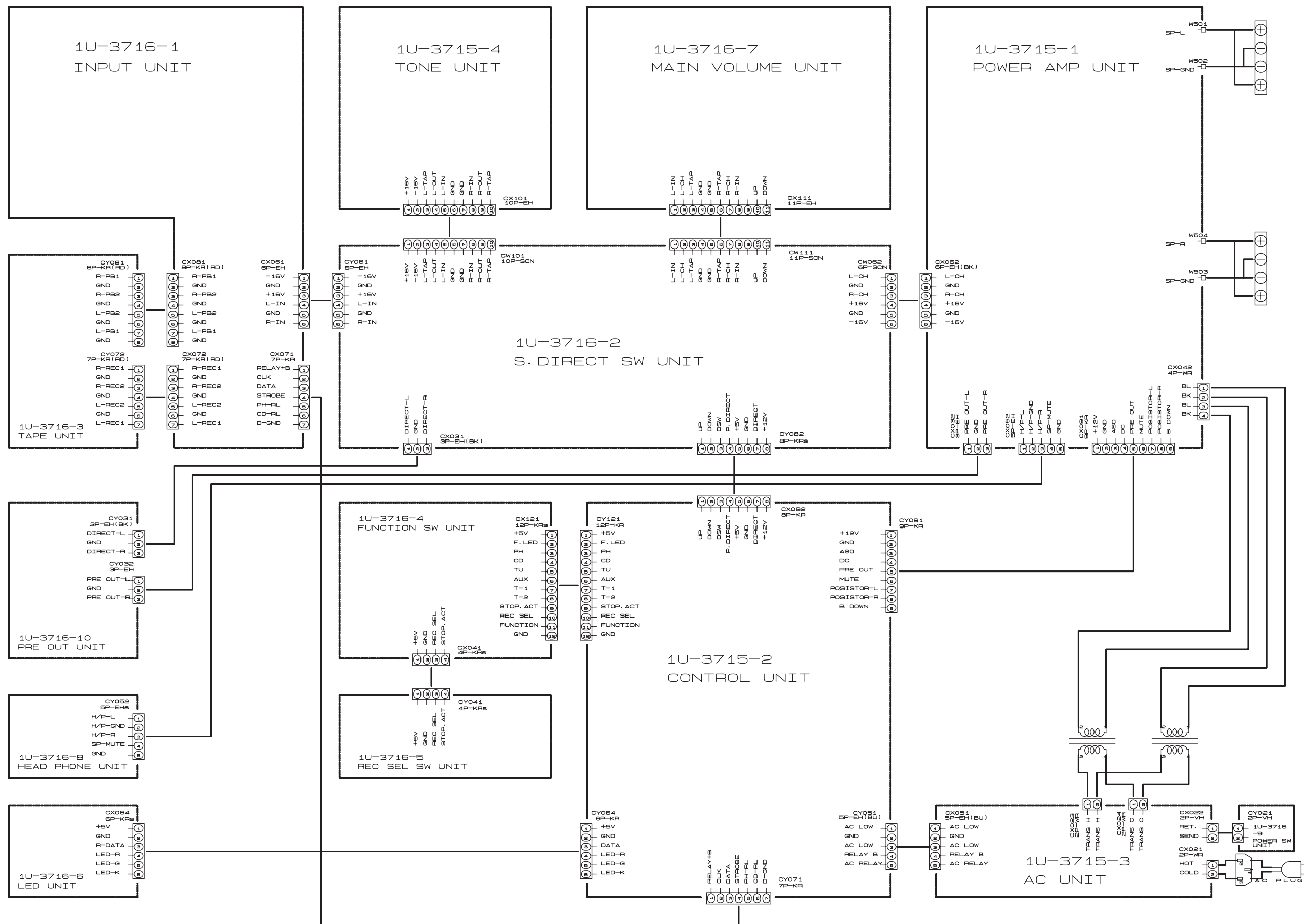
SPE2 : Europe model(P.Silver model)

E1C : China model (P.Silver model)

JP : Japan model (P.Silver model)

	Ref. No.	nsp	Part No.	Part Name	Remarks	Q'ty	New
⚠	201	nsp	00D 505 8006 019	ENVELOPE		1	
	202		00D 206 2215 006	AC CORD-E1/10A/INLET WITH CONN.	BKE2,SPE2	1	
	202		00D 206 2189 006	AC CORD (E1C)	E1C		
	202		00D 206 2150 103	AC CORD WITH CONN.	JP	1	
	203		00D 511 4374 009	INST. MANUAL	BKE2,SPE2	1	*
	203		00D 511 4375 008	INST. MANUAL	E1C		*
	203		00D 511 4372 001	INST. MANUAL	JP	1	*
	204		-	SERVICE STATION LIST		1	
	204		-	SERVICE STATION LIST	JP	1	
	205		-	BATTERY(R03X2)		1	
	206		00D 399 1026 006	RC-1022	SPE2,E1C,JP	1	*
	206		00D 399 1026 019	RC-1022	BKE2	1	*
	207	nsp	00D 504 9102 003	STYLENE PAPER		1	
	208	nsp	00D 505 9102 019	POLY COVER		1	
	209	nsp	00D 503 1261 305	CUSHION ASSY		1	
	210	nsp	00D 501 2308 038	CARTON CASE	BKE2,SPE2,E1C,	1	*
	210	nsp	00D 501 2308 025	CARTON CASE	JP	1	*
	211		-	BAR CODE LABEL ASS'Y	BKE2,SPE2,E1C,	1	
	211		-	BAR CODE LABEL ASS'Y	JP	1	
	212		-	CONT. CARD(L) SUB ASS'Y	BKE2,SPE2,E1C,	1	
	213	nsp	00D 513 9111 030	COLOR LABEL	SPE2,E1C	2	
	*		-	GUARANTEE CARD(S)	JP	1	
	*	nsp	00D 513 3214 108	NOTICE SHEET	JP	1	


WIRING DIAGRAM



NOTE FOR SCHEMATIC DIAGRAM

配線図について

1. WARNING:

Parts marked with this symbol  have critical characteristics.

Use ONLY replacement parts recommended by the manufacturer.

2. CAUTION:

Before returning the unit to the customer, make sure you make either (1) a leakage current check or (2) a line to chassis resistance check. If the leakage current exceeds 0.5 milliamps, or if the resistance from chassis to either side of the power cord is less than 460 kohms, the unit is defective.

3. WARNING:

DO NOT return the unit to the customer until the problem is located and corrected.

4. NOTICE

ALL RESISTANCE VALUES IN OHM. k=1,000 OHM


M=1,000,000 OHM

ALL CAPACITANCE VALUES IN MICRO FARAD.

p=MICRO-MICRO FARAD

EACH VOLTAGE AND CURRENT ARE MEASURED AT NO SIGNAL INPUT CONDITION.

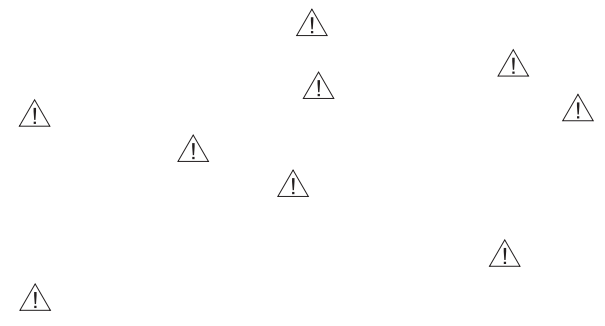
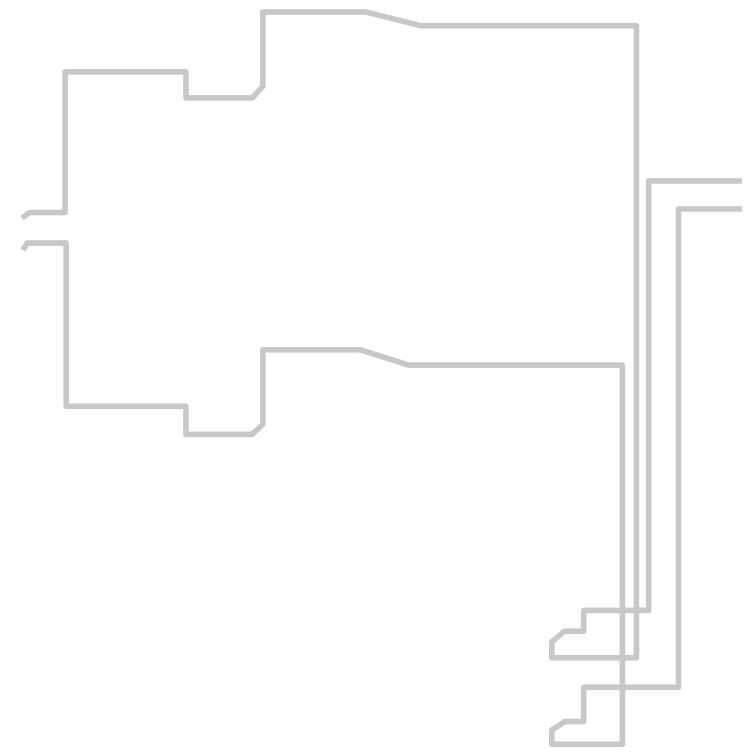
CIRCUIT AND PARTS ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT PRIOR NOTICE.

 印の部品は安全を維持するために重要な部品です。従って交換時は必ず指定の部品を使用してください。

注)

1. 指定なき抵抗値は Ω 、k は $k\Omega$ 、M は $M\Omega$ を示す。
2. 指定なきコンデンサーの値は μF 、p は pF を示す。
3. 各部の電圧は無信号の値を示す。
4. この配線図は基本配線図です。改良等のため変更することがありますのでご了承ください。

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11



— SIGNAL LINE

SCHEMATIC DIAGRAMS (1/2)
 1U-3715 POWER AMP UNIT
 1U-3716 INPUT UNIT

A
B
C
D
E
F
G
H

SCHEMATIC DIAGRAMS (2/2)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

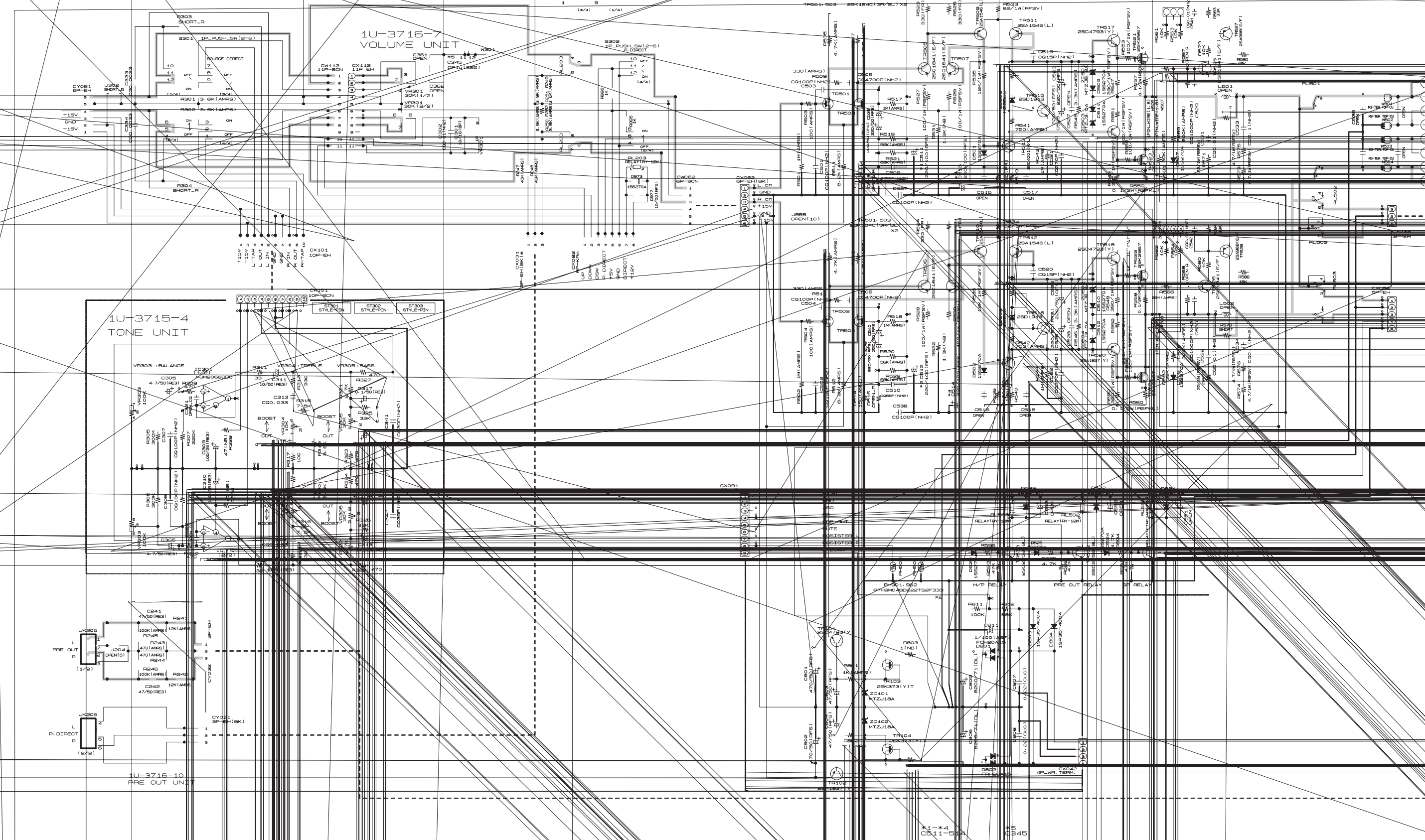
1U-3716-2
S. D. SW UNIT

1U-3716-7
VOLUME UNIT

1U-3715-1 POWER AMP UNIT

1U-3715-4
TONE UNIT

1U-3716-10
PRE OUT UNIT



*4 - *4	100/100V (RFS)	CF 1/50V (GSG)
0511-504	100/100V (RFS)	CF 1/50V (GSG)
E2	100/100V (RFS)	CF 1/50V (GSG)
E1C	220/100V (ROE)	CF 1/63V (SAG)

— SIGNAL LINE

SCHEMATIC DIAGRAMS (2/2)

1U-3715 POWER AMP UNIT

1U-3716 INPUT UNIT

DOCUMENTS FOR WEEE

Details of Recycle Parts

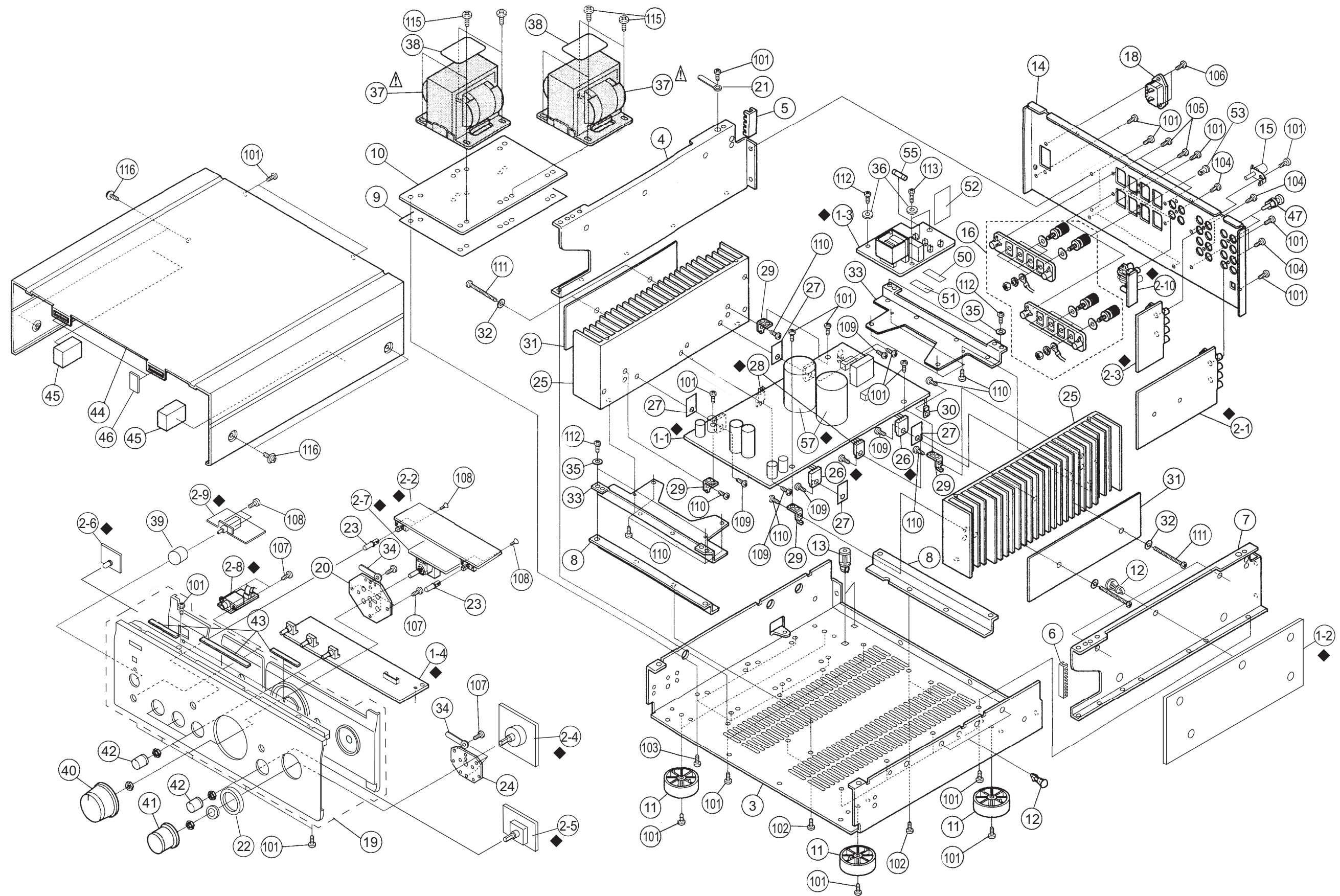
* You have to remove the parts that marked "WEEE Mark ◆" when the recycling processing. (Europe model only)

Ref. No.	WEEE Mark	Part Name	Material	Q'ty
1-1	◆	1U-3715-1 :POWER AMP	COMPLEX	1
1-2	◆	1U-3715-2 :CONTROL	COMPLEX	1
1-3	◆	1U-3715-3 :AC OUTLET	COMPLEX	1
1-4	◆	1U-3715-4 :TONE	COMPLEX	1
2-1	◆	1U-3716-1 :INPUT	COMPLEX	1
2-2	◆	1U-3716-2 :S.D.SW	COMPLEX	1
2-3	◆	1U-3716-3 :TAPE	COMPLEX	1
2-4	◆	1U-3716-4 :FUNCTION SW	COMPLEX	1
2-5	◆	1U-3716-5 :REC.SEL.SW	COMPLEX	1
2-6	◆	1U-3716-6 :LED	COMPLEX	1
2-7	◆	1U-3716-7 :VOLUME	COMPLEX	1
2-8	◆	1U-3716-8 :H/P	COMPLEX	1
2-9	◆	1U-3716-9 :POWER SW	COMPLEX	1
2-10	◆	1U-3716-10 :PRE OUT	COMPLEX	1
3		MAIN CHASSIS	STEEL	1
4		CENTER BRACKET(L)	STEEL	1
5		FLEXIBLE BUSH	NYLON	1
6		FLEXIBLE BUSH	NYLON	1
7		CENTER BRACKET(R)	STEEL	1
8		SUPPORT BRACKET	STEEL	2
9		TEFLON SHEET	TEFLON	1
10		TRANS PLATE	STEEL	1
11		FOOT ASSY	ABS	4
12		P.W.B.HOLDER (H=10)	NYLON	9
13		P.W.B.HOLDER	NYLON	2
14		BACK PANEL	STEEL	1
15		TERMINAL ASS	COMPLEX	1
16		8P SP TERMINAL ASSY	COMPLEX	1
17		TEFLON SHEET(AC)	TEFLON	1
18		AC INLET	COMPLEX	1
19		FRONT PANEL ASSY	COMPLEX	1
20		PLATE(M)	STEEL	1
21		CORD HOLDER (L50)	COMPLEX	4
22		LENS	PMMA	1
23		PUSH KNOB(MARU)	ABS	2
24		PLATE(F)	STEEL	1
25		POWER RADIATOR	AI	2
26	◆	2SK2967	COMPLEX	4
27		INSULATING SHEET	Si	4
28	◆	2SD1913 (R/S)	COMPLEX	2
29		*P.W.B BRACKET(A)	STEEL	4
30	◆	PTH9M04BD222TS2F333	COMPLEX	2
31		PLATE(RD)	STEEL	2
32		WASHER	POM	4
33		RADIATOR BRACKET	STEEL	2
34		CORD HOLDER (L76)	COMPLEX	1
35		SP WASHER	PVC	4
36		TEFLON SPACER	TEFLON	2
37		POWER TRANS	COMPLEX	2
38		TRANS LABEL(E)	TEFLON	2
39		POWER KNOB ASS'Y	COMPLEX	1
40		KNOB(M) ASSY	COMPLEX	1
41		KNOB(F) ASSY	COMPLEX	1
42		KNOB(MARU) ASSY	COMPLEX	4
43		RUBBER SHEET	CR	3
44		TOP COVER	COMPLEX	1
45		SPACER	CR	2
46		RUBBER SHEET	CR	2

Ref. No.	WEEE Mark	Part Name	Material	Q'ty
47		SHORT PIN	COMPLEX	2
48		SERIAL NO. SHEET	TEFLON	1
49		WIRE CLAMPER	NYLON	12
50		PVC SHEET	PVC	1
51		RUBBER FORM	CR	1
52		PVC SHEET	PVC	1
53		PUSH RIVET	NYLON	8
55		FUSE 3.15A	COMPLEX	1
57	◆	CE68W==822MC(DL)	COMPLEX	2
SCRERWS				
101		3X8 CBTS (S)-B	STEEL	40
102		3X8 CBTS(B)-B	STEEL	6
103		4X10 CBTS (S)-B	STEEL	6
104		FIXING SCREW	STEEL	5
105		3X10 CBTS (P)-B	STEEL	8
106		3X8 CFTS (S)-B	STEEL	2
107		3X8 CBTS (P)-Z	STEEL	11
108		3X10 CFTS (P)-Z	STEEL	6
109		3X16 CPTS(B) SW W	STEEL	4
110		3X10 CBTS(B)-B	STEEL	20
111		4X40 CBS	STEEL	4
112		3X8 CUP SCREW	STEEL	5
113		3X20 CBTS (P)-Z	STEEL	1
114		3X6 CPS (SW.W) ZNP	STEEL	4
115		4X6 CBTS (S)-B	STEEL	8
116		3P.SWELLING SCREW	STEEL	4
116		3P.SWELLING SCREW	STEEL	4

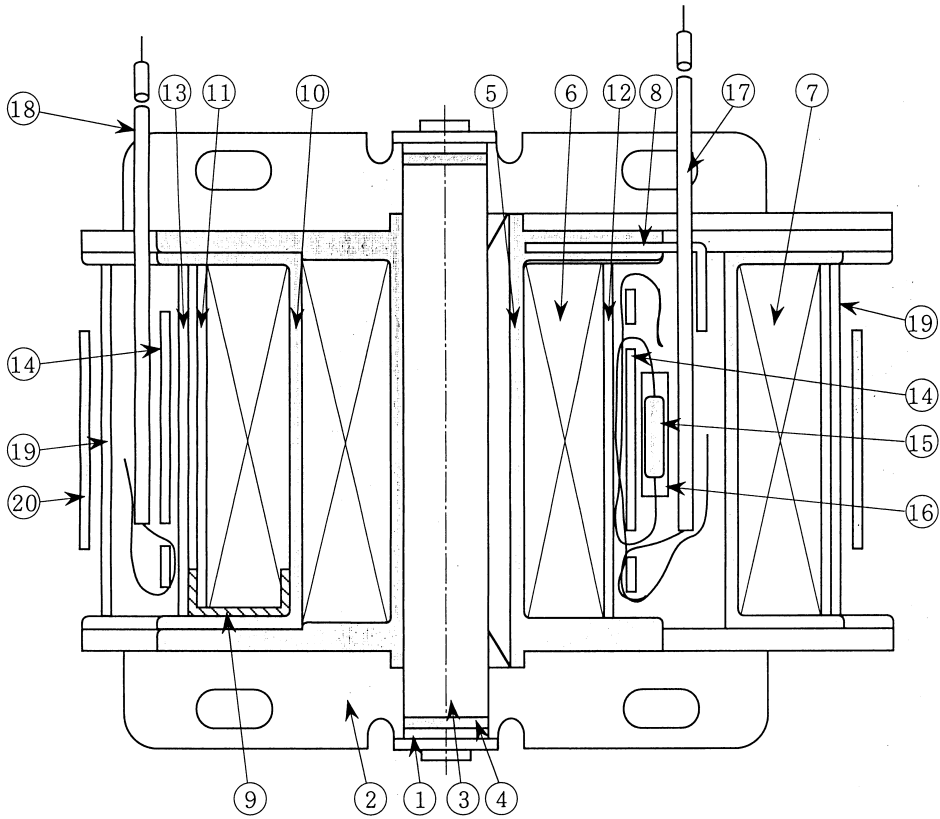
Exploded view

You have to remove the parts that marked "WEEE mark ♠" when the recycling processing. (Europe model only)



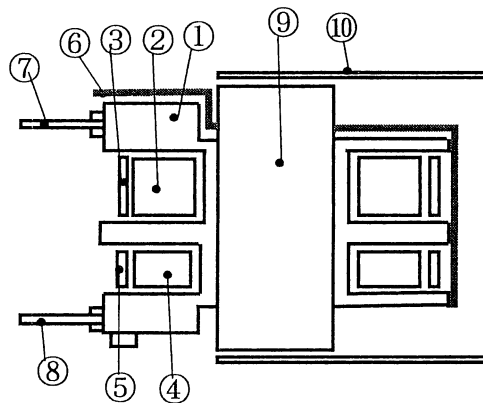
Details of Recycle parts for Power transformer

POWER TRANS



No.	Material
1	STEEL
2	STEEL
3	STEEL
4	STEEL
5	PBTP
6	COPPER WIRE
7	COPPER WIRE
8	Si
9	PET
10	66-NYLON
11	PET
12	PET
13	PBT
14	PAPER
15	COMPLEX
16	Si
17	COPPER ALLOY
18	COPPER ALLOY
19	PET
20	COPPER

POWER TRANS MINI



No.	Material
1	PBTP
2	COPPER WIRE
3	PET
4	COPPER WIRE
5	PET
6	66-NYLON
7	COPPER ALLOY
8	COPPER ALLOY
9	STEEL
10	STEEL