

Accuphase

Service Information

STARTING WITH SERIAL No. L2Y001

Authorized Technical Service Only

サービス資格のある技術者が使用して下さい



Super Audio CD Player DP-77 DP-77 Schematic Diagram / 回路図

CAUTION / 注意

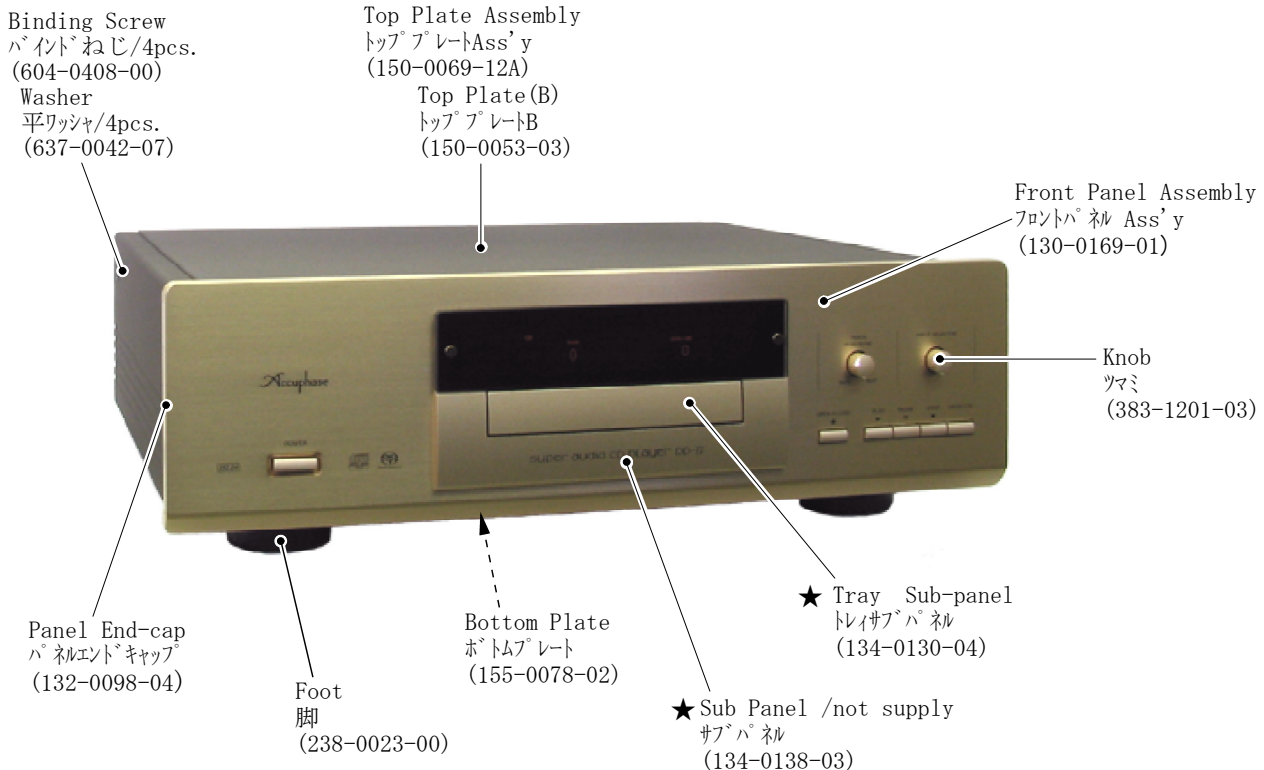
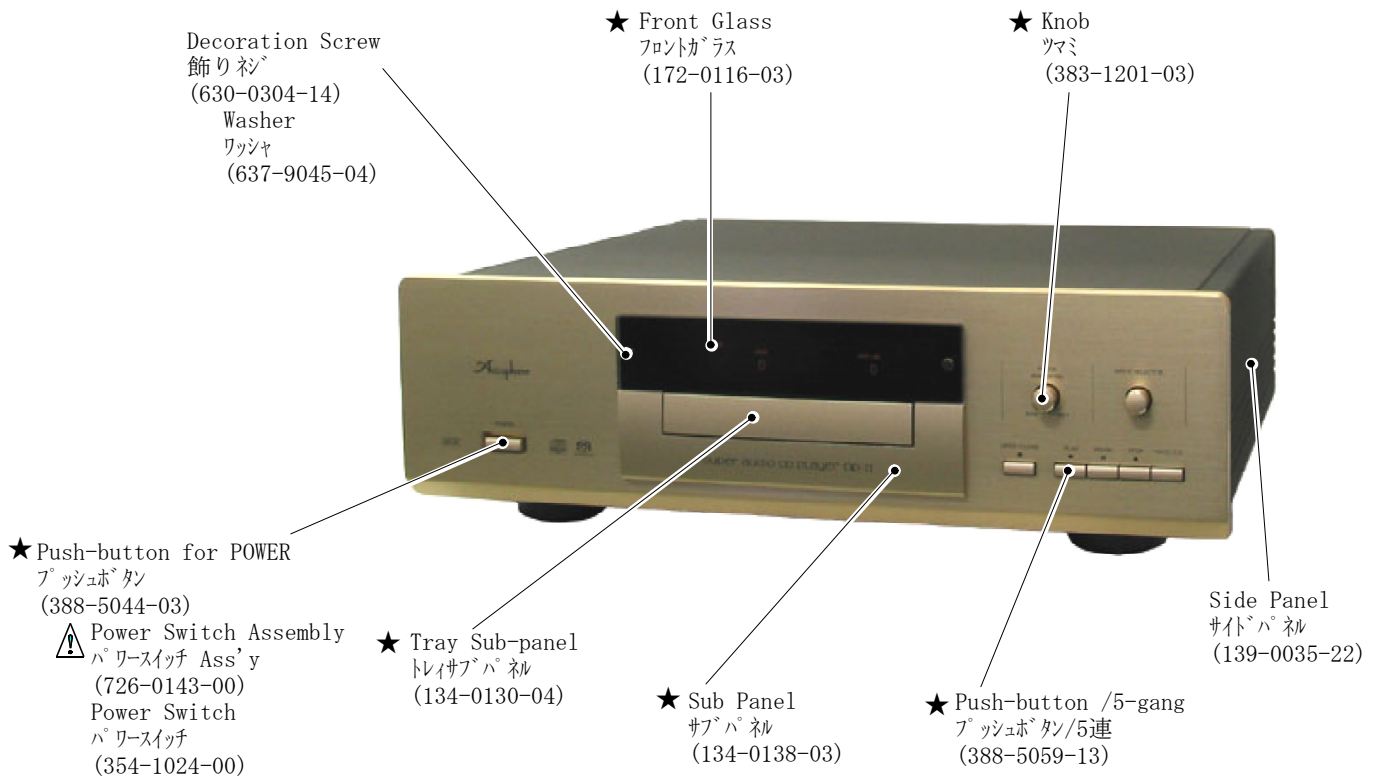
These servicing instructions are for use by qualified personnel only. To reduce the risk of electric shock do not perform any servicing other than that contained in the operating instructions unless you are qualified to do so. Refer all servicing to qualified service personnel.

ここに記載したサービスに関する指示事項は、サービスに関する資格を有する者のみが使用するものです。感電防止の観点から、サービス資格を有していない方は、取扱指示事項以外のサービスは絶対に行わないようにして下さい。

- ⚠ Attention mark indicating critical components for safety. Replacement must be made with identical parts of special part number. このマークのついている部品は、安全上重要な部品です。必ず指定されている部品番号の部品を使用して下さい。

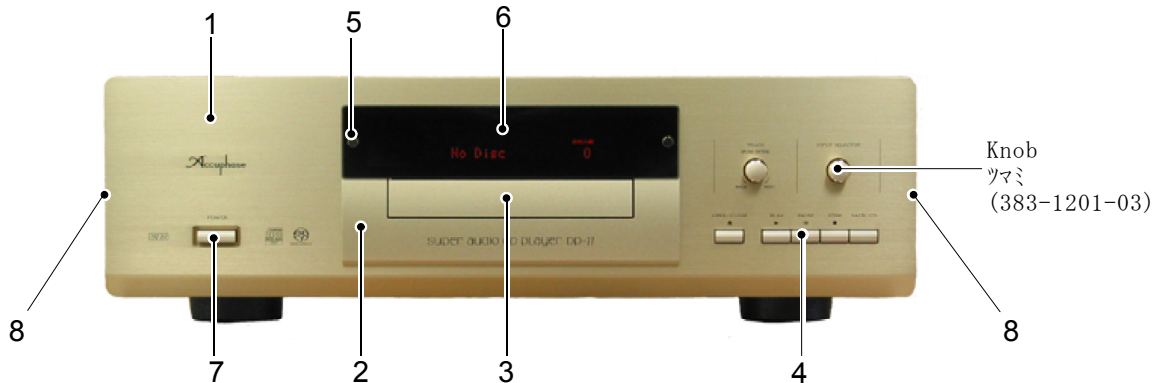
EXPLANATION OF SURFACE PARTS

(外観部品)



★ mark parts not supplied
 マーク部品は供給出来ません

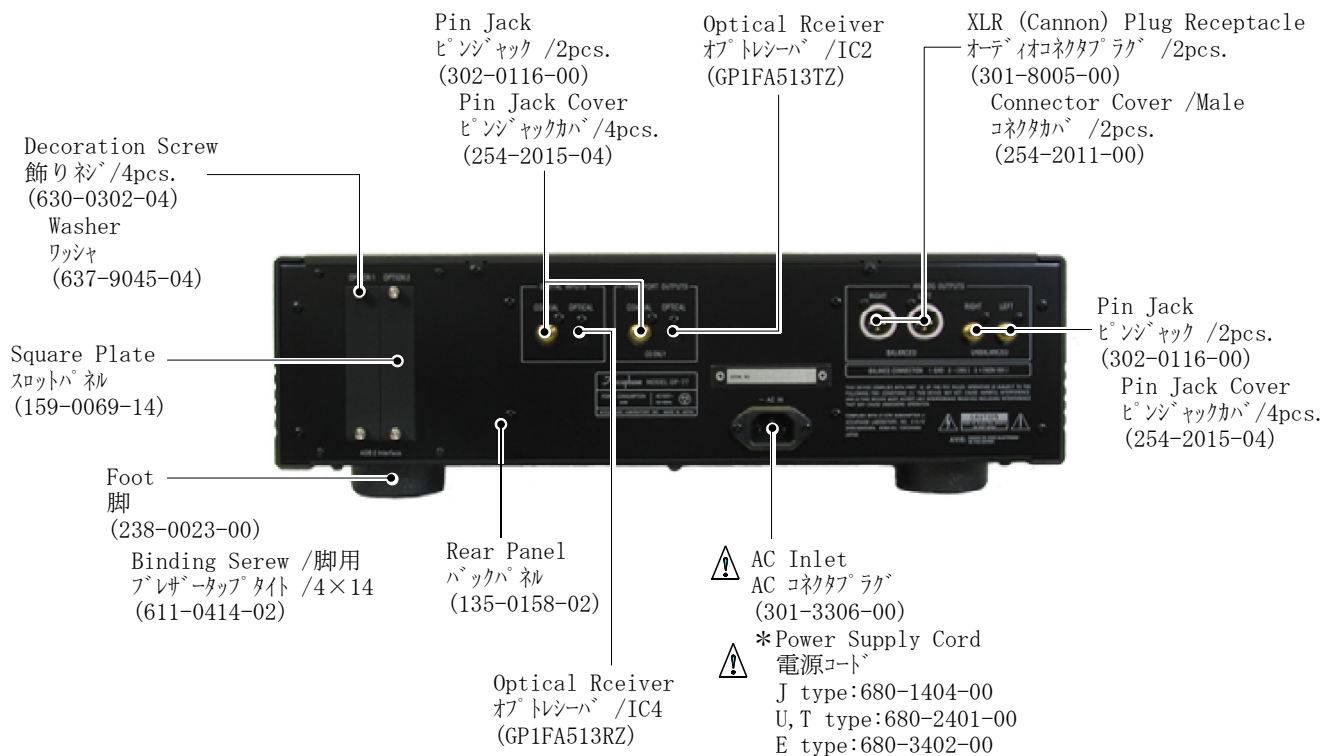
FRONT VIEW (前面)



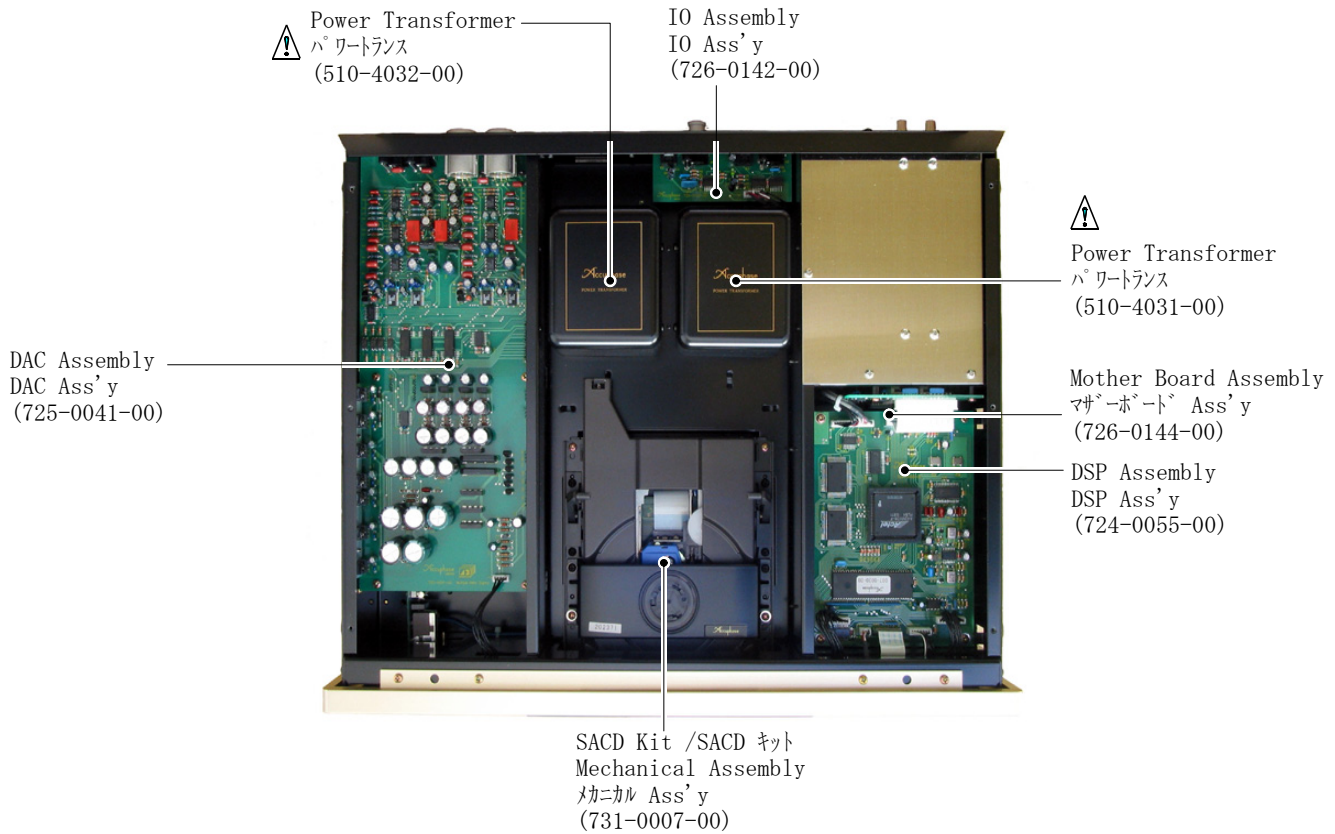
Front Panel Assembly
フロントパネル Ass'y
(130-0169-01)

- | | | | | | |
|-----|---|-------|-----|--|-------|
| 1 | Front Panel=131-0169-01
フロントパネル | 1pce. | 6 | Display Assembly=723-0081-00
ディスプレイ Ass'y | 1pce. |
| 2 | Sub-panel =134-0138-03
サブパネル | 1pce. | 6-1 | Fixed Bracket=159-0097-03
化粧板 | 1pce. |
| 3 | Tray Sub-panel=134-0130-04
トレイサブパネル | 1pce. | 6-2 | Rubber Cussion=250-2140-04
ゴムクッション | 1pce. |
| 4 | Push-button/5-gang=388-5059-13
プッシュボタン /5連 | 1pce. | 6-3 | Filter=179-0029-04
フィルター | 1pce. |
| 5 | Decoration Screw=630-0304-14
飾りネジ | 2pcs. | 7 | Push-button=388-5044-03
プッシュボタン/POWER | 1pce. |
| 5-1 | Washer=637-9045-04
ワッシャ | 2pcs. | 7-1 | Push-button Frame=113-0100-14
プッシュボタンフレーム | 1pce. |
| 5-2 | Nut=633-2032-02
六角ナット | 2pcs. | 7-2 | Coil Spring=285-1016-04
コイルスプリング | 1pce. |
| 6 | Front Glass=172-0116-03
フロントガラス | 1pce. | 7-3 | E-ring=647-1054-00
Eリング | 1pce. |
| | | | 8 | Panel End-cap=132-0098-04
パネルエンドキャップ | 2pcs. |

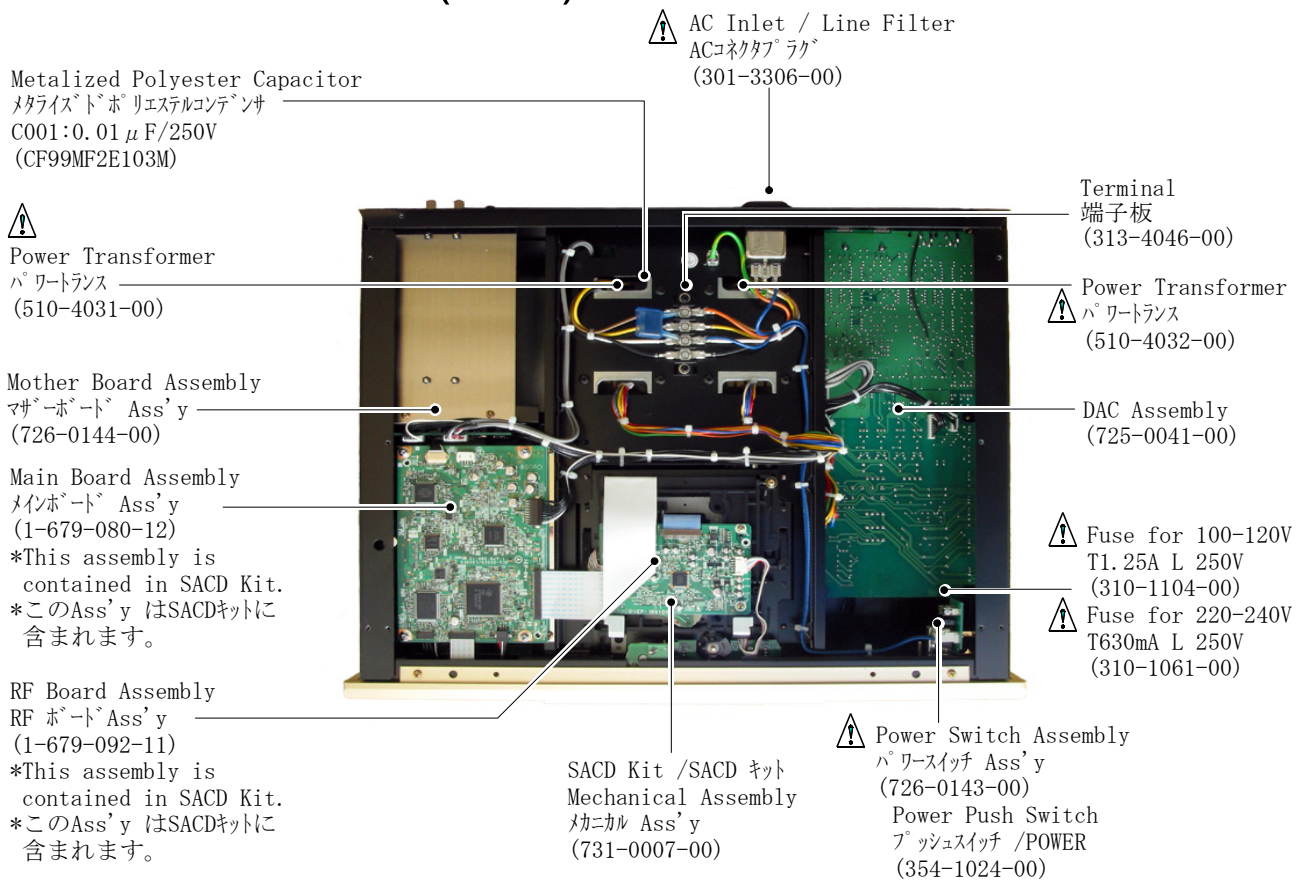
REAR VIEW (面後)



TOP VIEW (上面)

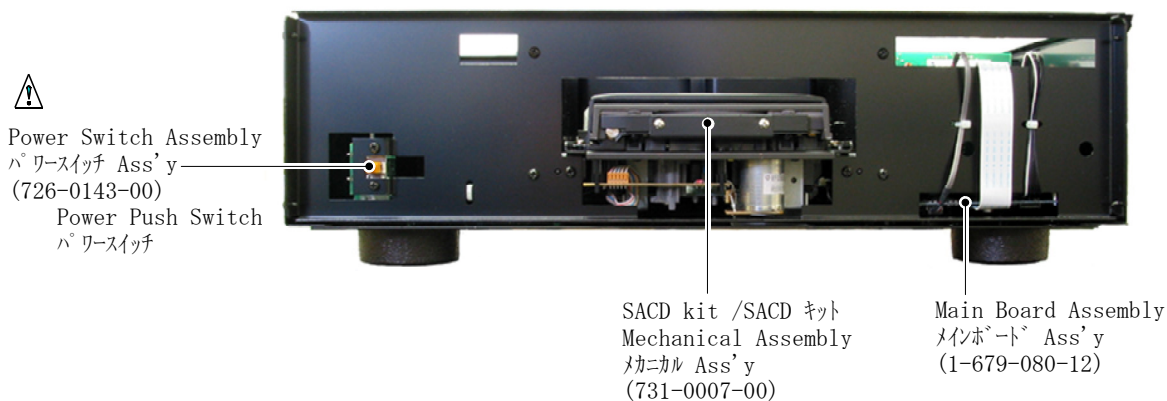


BOTTOM VIEW (底面)

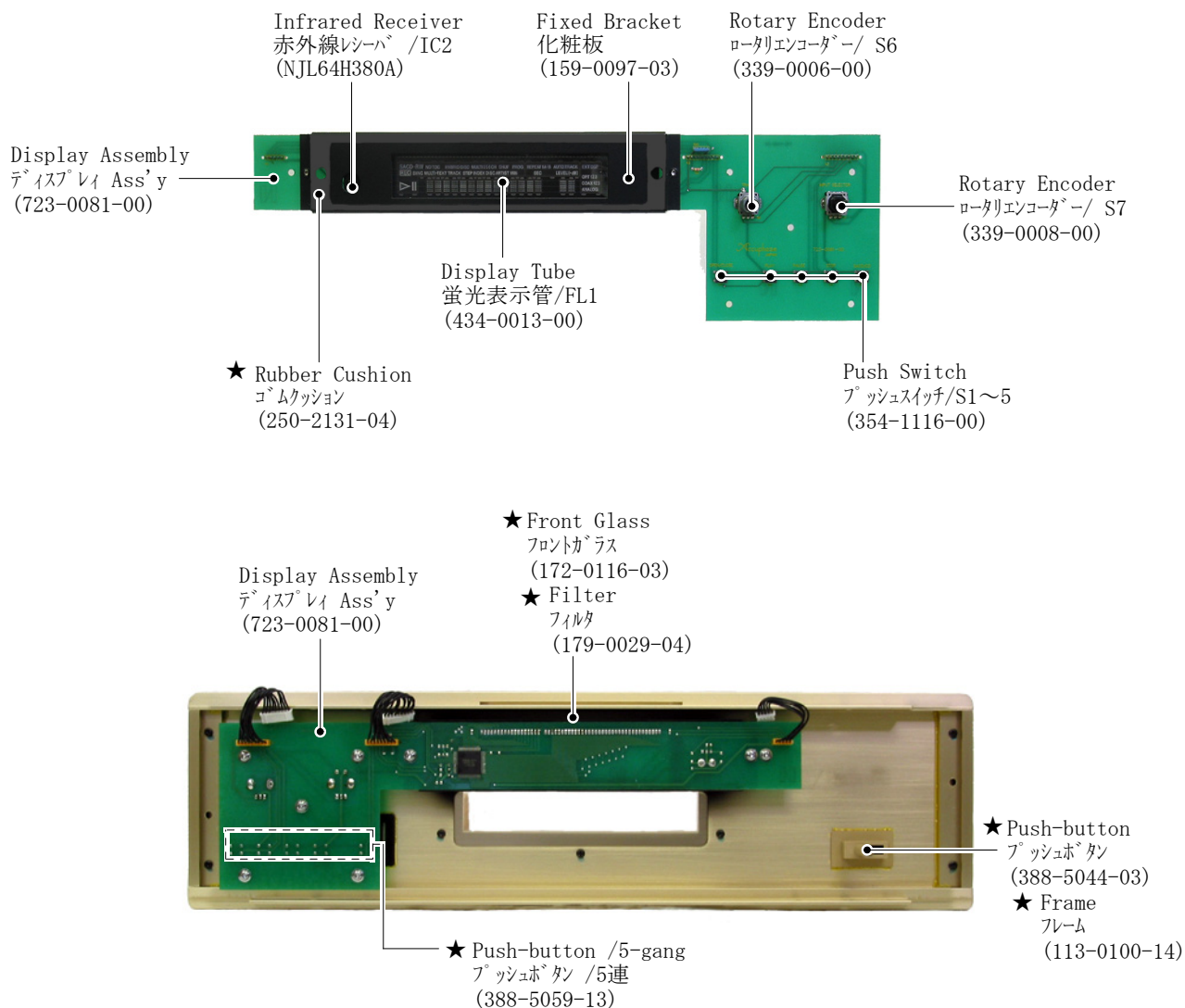


**⚠ Attention mark indicating critical components for safety.
Replacement must be made with identical parts of special part number.**
このマークのついている部品は、安全上重要な部品です。
必ず指定されている部品番号の部品を使用して下さい。

FRONT VIEW (Sub-chassis side) (サブシャーシ前面図)



Explanation of Front-panel back view フロントパネル背面図



★ mark parts not supplied
マーク部品は供給出来ません

MISCELLANEOUS(本体その他使用部品)

No.	Description	Part No.	Remarks	No.	Description (部品名)	Part No.	Remarks	
C001	PC Board for DSP Ass'y DAC Ass'y IO Ass'y Mother Board Ass'y	115-1436-00 115-1438-10 115-1439-10 115-1441-10		Screws for ネジ類	Front Panel /フロントパネル用ネジ Binding Screw /ハインドツメネジ	631-0047-00	3×8mm 6pcs.	
	SACD Kit / キット RF Board /RFボード Main Board /メインボード Ass'y Optical Pick-up /光ピックアップ Switch Assembly /スイッチ Ass'y Loading Motor /ローディングモーター Belt / ベルト	731-0007-00 1-679-092-11 1-679-080-12 8-820-132-03 1-641-764-11 1-641-765-11 4-927-649-01	not supplied KHM-230AA/J1RP		Top Plate Ass'y /トッププレート Round Head Screw /丸サネネジ Binding Screw /ハインドツメネジ	616-0306-02 631-0054-00	3×6mm 6pcs. 3×10mm 2pcs.	
	Fuse T1.25A L 250V フューズ	310-1104-00 310-1061-00	for 100-120V for 220-240V		Side Panel /サイドパネル Oval Head Screw /丸サネネジ Binding Screw /ハインドネジ Washer /ワッシャ	612-0308-00 604-0408-00 637-0042-07	3×8mm 4pcs. 4×8mm 4pcs. 4mm dia. 4pcs.	
	⚠ Metalized Polyester Capacitor メタライズドポリエステルコンデンサ	CF99MF2E103M	0.01uF/250V		Bottom Plate /ボトムプレート Binding Screw /ハインドツメネジ	631-0054-00	3×10mm 9pcs.	
	Outer Carton Box ダンボール箱	801-0243-14			Foot / 脚用 Binding Screw /フレグ-タックタイトネジ	611-0414-02	4×14mm 4pcs.	
	Top Pad (F) トップパッドF	803-0324-00	(前)		Option Slot Panel/ オプションスロットパネル Decoration Screw /飾りネジ Washer /ワッシャ	630-0302-04 637-9045-04	4pcs. 4pcs.	
	Top Pad (R) トップパッドR	803-0325-00	(後)		Power Transfomer/ハートランス用 Binding Screw /ハインドネジ Spring Washer /スプリングワッシャ	604-0408-02 638-0041-02	4×8mm 8pcs. 8pcs.	
	Bottom Pad (F) ボトムパッドF	803-0326-00	(前)		Accessories 付属品	Owner's Manual 取扱説明書 Notes 注意書	820-2213-00 820-0213-00 821-0011-00 821-0010-00	English Japanese English Japanese
	Bottom Pad (R) ボトムパッドR	803-0327-00	(後)		⚠ Power Supply Cord (J type) 電源コード (U, T type) (E type)	680-1404-00 680-2401-00 680-3402-00	2-conductor 2-conductor 3-conductor	
	Top Board /天地当板	803-0033-14			Remote Commander リモコンマター Battery / 電池	729-0028-00 569-0006-00	RC-28 R03 /UM-4/単4	
	Cover /保護カバー	810-4843-04	(本体)		Audio Cord (L) / オートイコッド Audio Cord (R) / オートイコッド	685-0416-10 685-0417-10	White /1m Red /1m	
	Accessories Case /付属品ケース	801-0251-10			Pin Jack Cover / ピンジャックカバー Connector Cover for male コネクタカバー	254-2015-04 254-2011-00	4pcs. 2pcs. /出力用	
	Wrapping Sheet /シート Bag for AC Cord, Remote, Audio Cord	810-4545-04 810-2030-04 810-2030-04	ACコード, リモコン オートイコッド					
	Poly Bag /ビニール袋 for Manual Cover /保護カバー for Remoote	812-2435-04 810-1030-00	取説用 リモコンInner用					

SACD

Laserdiodens specifikationer	Laserdiodespecifikationer	Laserdiodespecifikationer	Laserdiodens ominaisuudet
*Material: AlGaInP	*Materiale: AlGaInP	*Materiale: AlGaInP	*Materiaali: AlGaInP
*Våglängd: 650nm	*Bølgelængde: 650nm	*Bølgelængde: 650nm	*Aallonpituus: 650nm
*Laseruteffekt: 73.7uW	*Laserudgangseffekt:73.7uW	*Laserudgangseffekt:73.7uW	*Laserin teho: 73.7uW

CD

Laserdiodens specifikationer	Laserdiodespecifikationer	Laserdiodespecifikationer	Laserdiodens ominaisuudet
*Material: GaAlAs	*Materiale: GaAlAs	*Materiale: GaAlAs	*Materiaali: GaAlAs
*Våglängd: 780nm	*Bølgelængde: 780nm	*Bølgelængde: 780nm	*Aallonpituus: 780nm
*Laseruteffekt: 28.5uW	*Laserudgangseffekt:28.5uW	*Laserudgangseffekt: 28.5uW	*Laserin teho: 28.5uW

CLASS 1 LASER PRODUCT
KLASSE 1 LASER PRODUKT
LUOKAN 1 LASERLAITE
KLASS 1 LASERAPPARAT

ADVARSEL-LASERSTRÅLING VED ÅBNING
UNDGÅ UDSÆTTELSE FOR STRÅLING

ADVARSEL-LASERSTRÅLING NÅR DEKSEL ÅPNES
UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN

VARNING-LASERSTRÅLNING NÅR DENNA DEL AR ÖPPNAD
STRÅLEN ÄR FARLIG

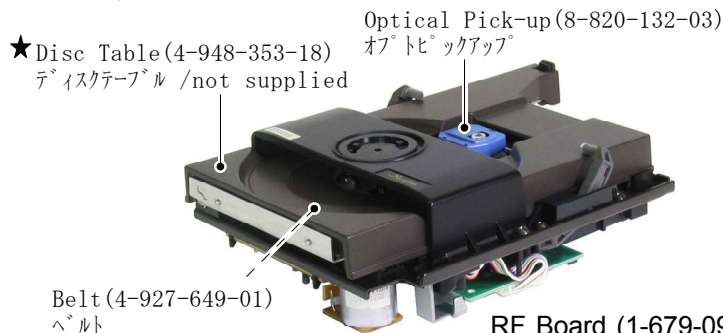
CAUTION-INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN
AVOID EXPOSURE TO BEAM

VARO! AVATTAESSÄ OLET ALTTIINA LASERSÄTEILYLLE
ÄLÄ KATSO SÄTEESÄN BETRAKTA EJ STRÅLEN

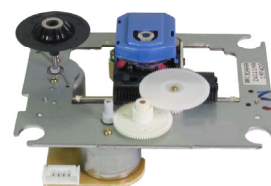
The lens of an Optical Pickup / オプトピックアップのレンズについて

Please perform lens cleaning of an optical pickup by air blow.
The cleaning in a swab etc. causes failure.
光ピックアップのレンズクリーニングはエアブローで行って下さい。
綿棒などでのクリーニングは故障の原因となります。

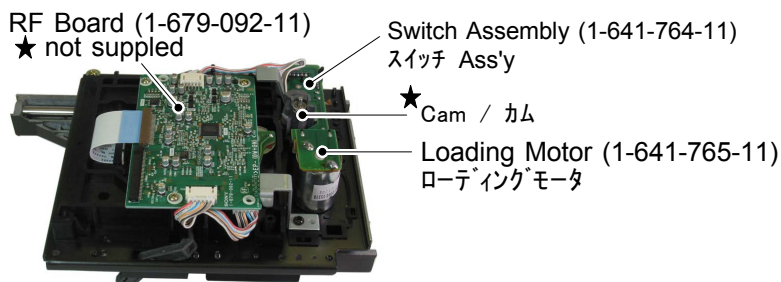
Mechanical Assembly (731-0007-00M) メカカル Ass'y



Optical Pick-up (8-820-132-03)
オプトピックアップ

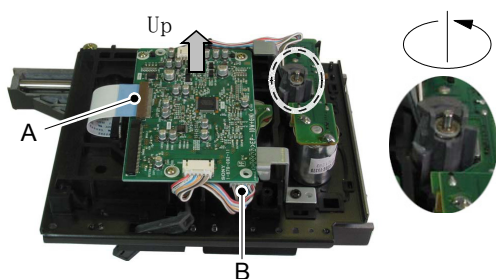


SACD Kit (731-0007-00)
Including Main Board Ass'y
See page 10.



The exchange method of a Opt-pickup オプトピックアップの交換方法

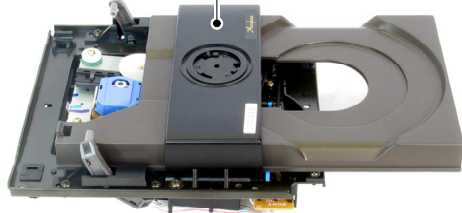
① A cam is turned counterclockwise strongly.
カムを反時計方向に強く回します。



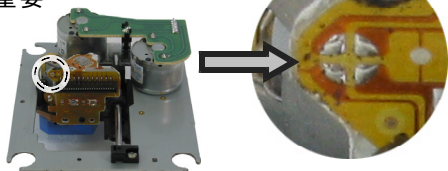
② A, B Two connectors are removed.
A, B 2カ所のコネクタを外します。

③ Remove the holder. / ホルダーを外します。

★ Holder / ホルダー



IMPORTANT 重要



④ Solder is removed from a pattern land.
ハンダをパターンランドから除きます。

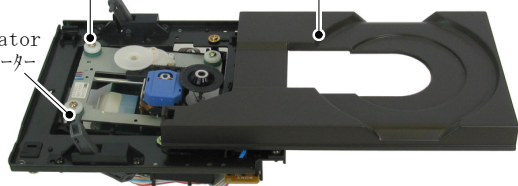
★ Screw / ねじ (2.6X8)

⑥ ★ Stopper / ストッパー

★ Disc Table / ディスクテーブル

★ Insulator

⑦ インシュレーター



Caution / 注意

★ The parts of this mark are not supplied.
スターマークの部品は供給できません。

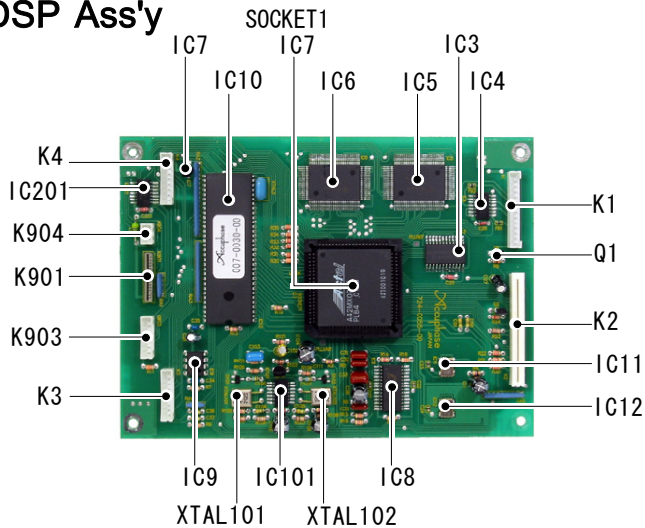
- The laser diode of an Optical pickup has a risk of producing potential difference in electrical charged on clothes or the human body, and producing Static electricity destruction. At the time of repair, be carefully and carry out.
- オプトピックアップのレーザーダイオードは、衣服や人体に帯電した静電荷等で電位差を生じ、静電破壊を生じる危険があります。修理時には十分に注意して行って下さい。
- The laser light of this machine is condensed so that a focus may be connected in the shape of a reflective side with the object lens in an Optical pickup. Therefore, when you check luminescence of a laser diode, please look aside more than 30cm from an object lens.
- 本機のレーザー光は、オプトピックアップ内の対物レンズによってディスクの反射面状に焦点を結ぶように集光されます。従って、レーザーダイオードの発光を確認する時は、対物レンズより30cm以上目を離して下さい。
- It does not need to be adjusted at the time of this machine performing part exchange etc., since automatic adjustment is performed for every disk.
- 本機はディスク毎に自動調整が行われる為に、部品交換などを行った際の調整は必要ありません。
- Handling needs to keep in mind that a flexible printed circuit board tends to go out.
 - * When there is the necessity for solder, perform solder iron point temperature before and after 270 degrees C.
 - * Please do not apply the solder iron point to
 - * same pattern to be careful repeatedly for power not to join a pattern.
- フレキシブルプリント基板は切れ易いので取扱いは注意が必要です。
 - ・ハンダの必要がある時はコテ先温度は270℃前後で行います。
 - ・パターンに力加わらないように注意が必要です。
 - ・同一パターンに何度もコテ先を当てないで下さい。

⑤ ⑥ ⑦

A Disc table is pulled out, 4 screws is removed and a Optical Pickup is removed.
ディスクテーブルを引き出します。オプトピックアップを固定するねじ、インシュレータを外し、ピックアップを交換します。

DSP Assembly (724-0055-00)

DSP Ass'y

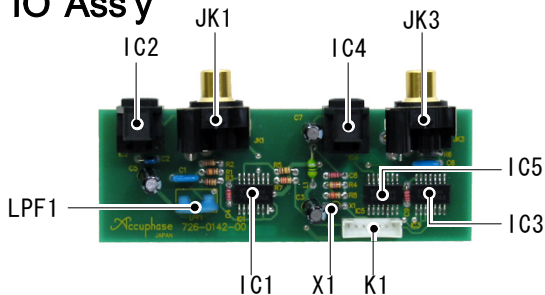


IC Socket ICソケット	SOCKET1	300-1104-00
Connector Plug コネクタプラグ	K1 K3, 4 K903 K904	308-1402-00 308-0905-00 308-0707-00 308-0306-00
Connector Jack コネクタジャック	K2 K901	307-3001-00 307-1607-00
Crystal 水晶発振器 水晶振動子 水晶振動子 セラミック	IC11 IC12 XTAL101 XTAL102 XTAL3	425-0015-00 425-0016-00 527-0038-00 527-0039-00 527-0025-00
Choke Coil チョークコイル	L1	507-4705-00
Transistor トランジスタ	Q1 Q101	2SC3113-B 2SC982TM
FET	Q2	2SJ105-GR, Y

IC	IC3 IC4 IC5, 6 IC7 IC7 IC8 IC9 IC10 IC101 IC201	CS8404A-CS TC74VHCT04AF TMS5707OFFT 427-0010-10 S-80845CLY CS8427-CS/REVA2 M93C46-BN6 TMP87PH00N TC74HC00AF TC74VHC04F	
Variable/ハブリキャップ Capacitance Diode	D101, 102	HVM17	
Ferrite Beads フェライトビーズ	BK1608HM601-T	FB1, 2	
Ceramic Capacitor 磁器コンデンサ	C1~10, 21~24 C25, 26, 101, 201 C34, 35, 111 C36, 37 C50, 51 C105, 107 C106, 108	CK725B1E223M16T CG14Y1C103MS CK92Y5V1H104Z CK14B1H102KS CC14SL1H470JS CC14CH1H680JS CC14CH1H4R7KS	0.022uF/25V 0.01uF / 50V 0.01uF / 50V 0.001uF/50V 47pF / 50V 68pF / 50V 4.7pF / 50V
Electrolytic Capacitor アルミ電解コンデンサ	C11, 28, 104, 109, 110 C27, 29 C102	CE04W0J471VR CE04W0J470SR CE04W1H2R2SL	470uF /6.3V 470uF /6.3V 2.2uF / 50V
Polyester Film Capacitor ポリエステルコンデンサ	C30, 31 C32 C33	CQ922M1H103J-B CQ922M1H682J-B CQ922M1H104J-B	0.01uF /50V 6,800pF/50V 0.1uF / 50V
Polyester Film Capacitor ポリエステルフィルム コンデンサ	C103	CF922N1H224JMTFF	2.2uF /50V
Carbon Film Resistor 炭素被膜抵抗器	R1 R2, 105, 108 R4 R6 R7, 9, 10, 14~18 R8, 106, 109 R11 R13 R20~22, 24, 31~35 R23 R30 R101, 103 R102 R104, 107	RD142CA101J RD142CA471J RD142CA470J RD142CA242J RD142CA473J RD142CA103J RD142CA332J RD142CA472J RD142CA221J RD142CA100J RD142CA331J RD142CA102J RD142CA393J RD142CA105J	100 Ω 1/6W 470 Ω 1/6W 47 Ω 1/6W 2.4k Ω 1/6W 47k Ω 1/6W 10k Ω 1/6W 3.3k Ω 1/6W 4.7k Ω 1/6W 220 Ω 1/6W 10 Ω 1/6W 330 Ω 1/6W 1k Ω 1/6W 39k Ω 1/6W 1M Ω 1/6W
Resistor Array 抵抗アレイ	RA1 RA2 RA3 RA4 RA5	RD92AK05C473J18 RD92AK16C473J18 RD92AK13C473J18 RD92AK04C473J18 RD92AK09C473J18	

IO Assembly (726-0142-00)

IO Ass'y

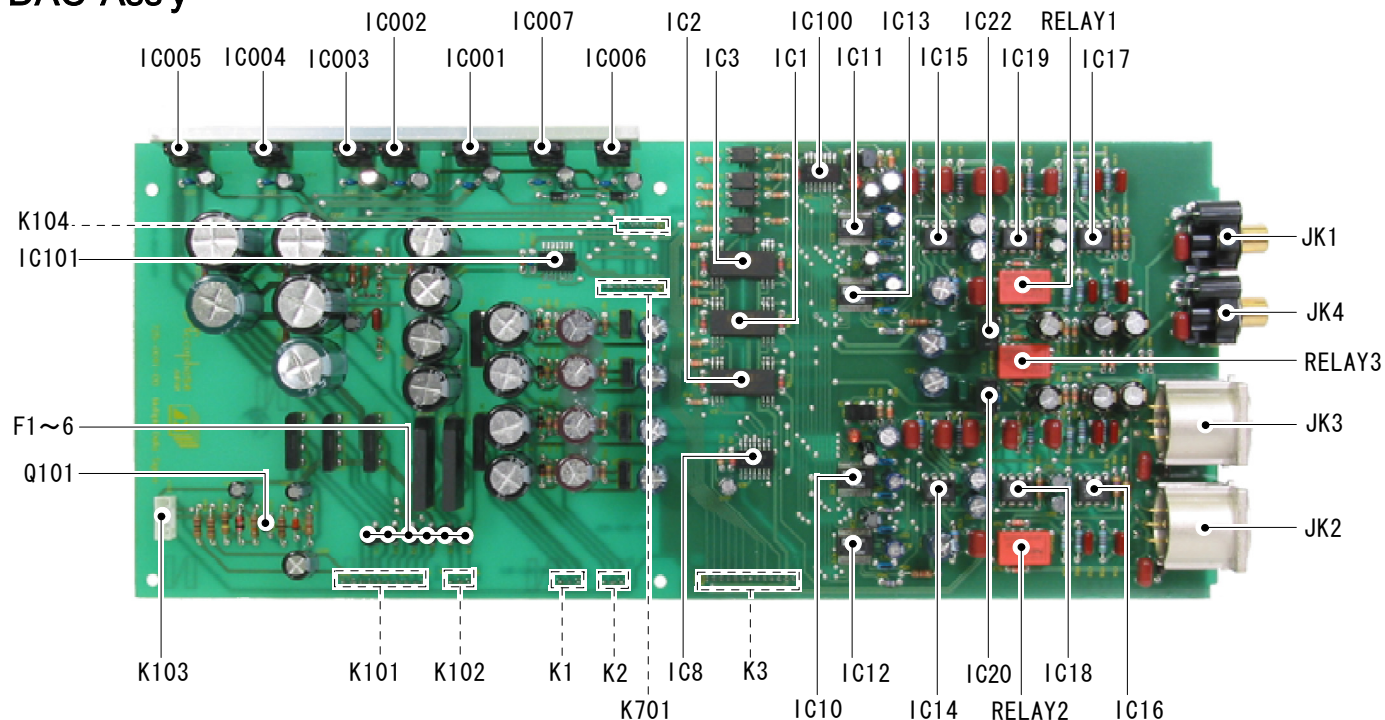


Pin Jack ピンジャック	JK1, 3	302-0116-00
Connector Plug コネクタプラグ	K1	308-0707-00
Choke Coil チョークコイル	L1	507-4705-00
Low Pass Filter ローパスフィルター	LPF1	520-5005-00

IC	IC1, 3 IC5	TC74HCU04AF TC74VHCT04AF	
Opt-transmitter オプトトランスミッタ	IC2	GP1FA513TZ	
Optical Receiver オプトレシーバ	IC4	GP1FA513RZ	
Digital Transistor デジタルトランジスタ	X1	RN1202	
Ceramic Capacitor 磁器コンデンサ	C1, 6 C2 C4, 8, 9	CK92FJ1H474Z CK92Y5V1H104Z CG14Y1C103MS	0.47uF /50V 0.1uF /50V 0.01uF /16V
Electrolytic Capacitor アルミ電解コンデンサ	C3, 5, 7	CE04W0J470VR	470uF /6.3V
Carbon Film Resistor 炭素被膜抵抗器	R1 R2, 3 R4 R5 R7 R8	RD142CA241J RD142CA101J RD142CA473J RD142CA104J RD142CA221J RD142CA222J	240 Ω 1/6W 100 Ω 1/6W 47k Ω 1/6W 100k Ω 1/6W 220 Ω 1/6W 2.2k Ω 1/6W
Metal Film Resistor 金属被膜抵抗器	R6	RN142CK75R0F	75 Ω 1/6W

DAC Assembly (725-0041-00)

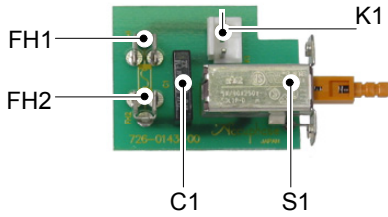
DAC Ass'y



Heat Sink ヒートシンク		240-1061-04	Ceramic Capacitor 磁器コンデンサ	C1, 2, 3, 6, 100, 103, 104, 105 C7, 8, 9, 10, 15, 16, 17, 18 C19~22, 27~30 C85, 86, 221~227, 229	CG14Y1C103MS CK725B1E223M16T CC92CH1H221J CK92Y5V1H104Z	0.01uF/16V 0.022uF/25V 220pF/50V 0.1uF /50V
XLR(Canon) Plug Receptacle オーディオコネクタプラグ	JK2, 3	301-8005-00				
Pin Jack ピンジャック	JK1, 4	302-0116-00				
Connector Plug コネクタプラグ	K1, 2, 102 K3 K101 K103 K104 K701	308-0304-00 308-1402-00 308-1013-00 308-0508-00 308-0606-00 308-0905-00	Electrolytic Capacitor アルミ電解コンデンサ	C11, 12, 13, 14 C23, 24, 25, 26 C31, 32, 81, ~84, 91, 92 C45, 46, 55, 56, 57, 58 C67, 68, 95, 97, 98 C73, 74, 75, 76 C77, 78, 79, 80 C87, 88, 89, 90 C101, 211~215, 218, 219 C201, 202 C203, 204, 205 C206 C207, 208, 209, 210 C216, 217, 220	CE04W1C560LXY CE04W1E100VR CE04W2C100RE3 CE04W1C101PZ CE04W2C4R7RE3 CE04W1C222VR CE04W1E561LXV CE04W1H100CA CE04W1C101CA CE04W1E332CZ CE04W1A682VR CE04W1H101VR CE04W1C332VR CE04W1H100VR	56uF /16V 10uF /25V 10uF /160V 100uF /16V 4.7uF /160V 2, 200uF/16V 560uF /25V 10uF /50V 100uF /16V 3, 300uF/25V 100uF /16V 100uF /50V 3, 300uF/16V 10uF /50V
IC Protector IC保護ロケタ	F1~6	310-8251-00				
Relay リレー	RELAY1, 2, 3	362-0202-00	Polypropylen Capacitor ポリプロピレンコンデンサ	C33~40 C41, 42, 43, 44 C61, 62, 65, 66	CQ93PP2A332JM-F CQ93PP2A331JM-F CQ93PP2A471JM-F	3, 300pF/100V 330pF /100V 470pF /100V
LED	D1, 2	TLS262-C				
Diode ダイオード	D5, 6 D11, 108, 109, 112, 113 D101, 102, 103 D104, 105 D110, 111	LN1VB60 MA165 S1VB60 D4SBS4 EK03	Polyester Film Capacitor ポリエステルコンデンサ 積層コンデンサ	C47~54 C93, 94 C228	CQ922M1H101K-B CF922MFE473KD-AZ CF922M1H104J	100pF /50V 0.047uF/250V 0.1uF /50V
Zener Diode ツェナーダイオード	D7, 8, 9, 10 D106 D107	RD3.0EB1 HZ332L RD7.5F-B	PPS Capacitor/PPSコンデンサ	C63, 64	CQ922M1H471JAHS	470pF / 50V
Transistor トランジスタ	Q1, 2, 3, 4 Q5, 6 Q7, 8 Q101	2SA1316-BL 2SC3421-Y 2SA1358-Y 2SA1048-GR	Carbon Film Resistor 炭素被膜抵抗器	R1, 2, 3, 4 R5~8, 67~70, 91~94 R9, 10, 11, 13 R12, 14, 15, 87~90 R21, 22, 23, 24 R25, 26, 107 R37, 38, 39, 40 R43, 44, 63, 64, 65, 66 R45, 46, 71, 72, 73, 74 R75, 76, 77, 78, 79, 80 R81, 82 R83, 84, 85, 86 R101 R102, 104, 105 R103 R106 R108 R109, 110, 111, 112, 113	RD142CA391J RD142CA102J RD142CA221J RD142CA101J RD142CA151J RD142EA102J RD142EA182J RD142EA470J RD142CA103J RD142CA222J RD142CA332J RD142CA470J RD142EA682J RD142EA101J RD142EA104J RD142EA183J RD142EA335J RD142EA472J	390 Ω 1/6W 1k Ω 1/6W 220 Ω 1/6W 100 Ω 1/6W 150 Ω 1/6W 1k Ω 1/4W 1.8k Ω 1/4W 470 Ω 1/4W 10k Ω 1/6W 2.2k Ω 1/6W 3.2k Ω 1/6W 470 Ω 1/6W 6.8k Ω 1/4W 100 Ω 1/4W 100k Ω 1/4W 18k Ω 1/4W 3.3M Ω 1/4W 4.7k Ω 1/4W
IC	IC1, 2, 3 IC4, 5, 6, 7 IC8, 9, 101 IC10, 11, 12, 13 IC14, 15, 18, 19 IC16, 17 IC20, 22 IC001 IC002 IC003, 005 IC004 IC006 IC007	ISO150AU PC817-B/C TC74VHC14F/EL AD1853JRS NJM4580D-D NJM2114D NJM78M05FA UPC2412AHF UPC2405AHF UPC29M33HF UPC24M05AHF UPC2408AHF UPC7908AHF	Metal Film Resistor 金属被膜抵抗器	R17, 18, 19, 20 R27, 28, 29, 30 R31~36, 41, 42 R47~54 R55~62	RN142CK2701F RN142EK6340F RN142EK2001F RN142EK4991D RN142EK5111D	2.7k Ω 1/6W 6.34 Ω 1/4W 2k Ω 1/4W 4.99k Ω 1/4W 5.11k Ω 1/4W

Power Switch Assembly (726-0143-00)

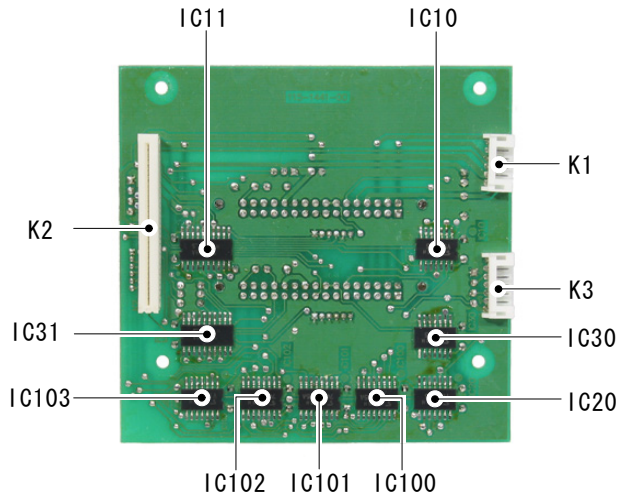
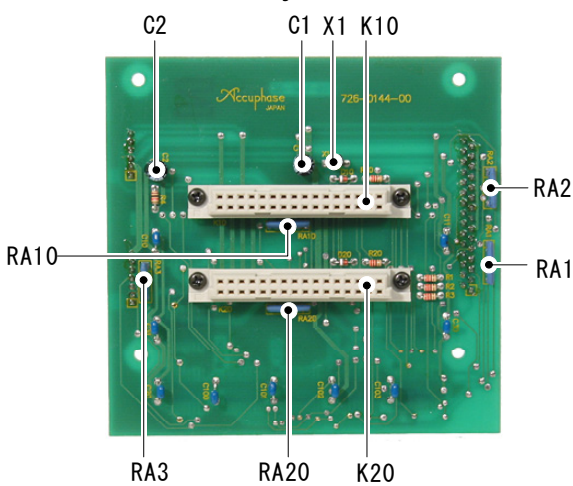
パワースイッチ Ass'y



Fuse Holder フューズホルダー	FH1, 2	306-2001-00
Connector Plug コネクタプラグ	K1	308-0236-00
Power Push Switch 電源スイッチ	S1	354-1024-00
Metalized Polyester Capacitor メタライズドポリエステルコンデンサ	C1	CF99MF2E103M 0.01uF/250V

Mother Board Assembly (726-0144-00)

マザーボード Ass'y

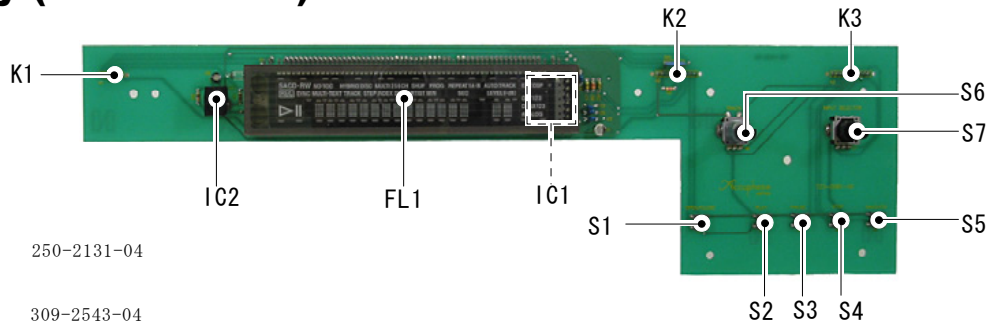


Connector Jack コネクタジャック	307-3001-00 307-3204-00	K2 K10, 20
Connector Plug コネクタプラグ	308-0609-00 308-0708-00	K1 K3
Digital Transistor デジタルトランジスタ	RN2223	X1
Diodes ダイオード	MA165	D10, 20
IC	TC74VHC125F/EL TC74VHC244F/EL TC74HC595AF/EL TC74VHC14F/EL	IC10, 20, 30 IC11, 31 IC100, 101, 102 IC103

Electrolytic Capacitor アルミ電解コンデンサ	C1, 2	CE04W0J330MA	33uF /6.3V
Ceramic Capacitor 磁器コンデンサ	C10, 11, 20, 30, 31, 100, 101, 102, 103	CK92Y5V1H104Z	0.1uF/50V
Carbon Film Resistor 炭素被膜抵抗器	R1, 2, 3, 10, 20 R4	RD142CA221J RD142CA102J	220 Ω 1/6W 1k Ω 1/6W
Resistor Array 抵抗アレイ	RA1, 10, 20 RA2, 3	RD92AK06C473J18 RD92AK04C104J25	

Display Assembly (723-0081-00)

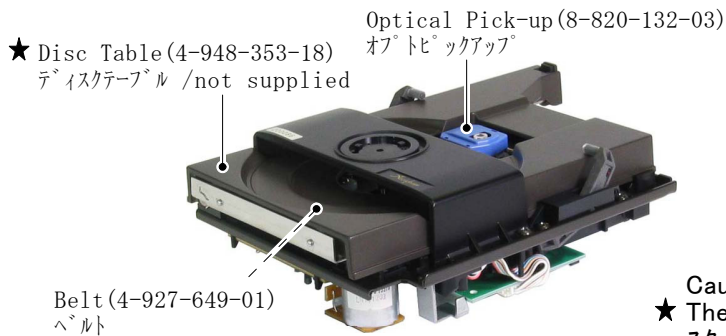
ディスプレイ Ass'y



Rubber Cushion ゴムクッション	250-2131-04
Connector Jack Ass'y コネクタジャックAss'y	K1 309-2543-04 K2, 3 309-0927-04
Rotary Encoder ロータリエンコーダー	S6 339-0006-00 S7 339-0008-00
Push Switch プッシュスイッチ	S1, 2, 3, 4, 5 354-1116-00
Display Tube 蛍光表示管	FL1 434-0013-00
IC	IC1 ML9205-01GP
Infrared Receiver 赤外線レシーバ	IC2 NJL64H380A

Electrolytic Capacitor アルミ電解コンデンサ	C1 C8	CE04W0J330MA CE04W0J470SR	33uF /6.3V 47uF /6.3V
Ceramic Capacitor 磁器コンデンサ	C2~6 C7 C9	CK92Y5V1H104Z CC14SL1H470JS CK14B1H102KS	0.01uF/400V 47pF /50V 1000pF/50V
Carbon Film Resistor 炭素皮膜抵抗器	R5 R6 R7 R8	RD142CA332J RD142CA470J RD142CA101J RD142CA472J	3.3k Ω 1/6W 47 Ω 1/6W 100 Ω 1/6W 4.7k Ω 1/6W
Resistor Array 抵抗アレイ	RA1	RD92AK05C473J18	

View of Main Board Assembly (1-679-080-12) for SACD Kit SACDキット・メインボード Ass'y / 上面図・底面図

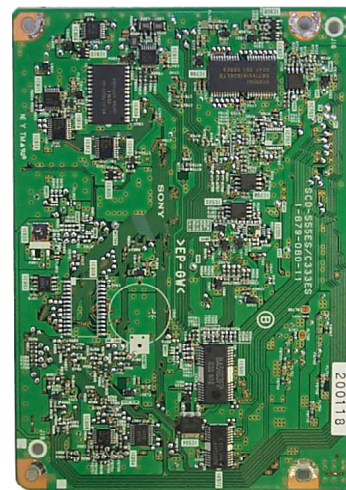


Caution / 注意
★ The parts of this mark are not supplied.
スターマークの部品は供給できません。

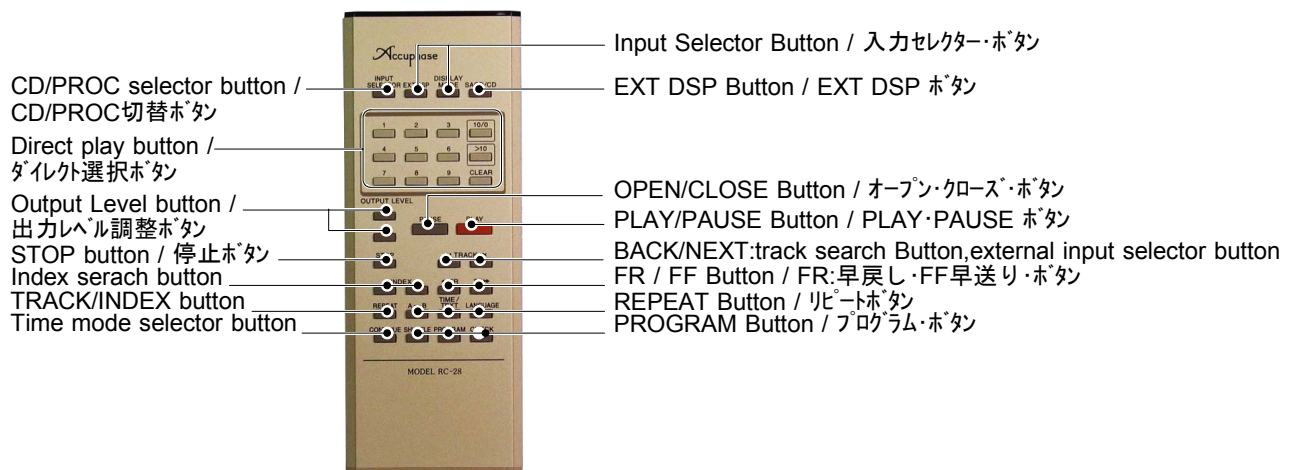
Top side



Bottom side



Remote Commander (729-1028-00) /RC-28A for DP-77 リモートコマンダー (729-0028-00) /RC-28 for DP-85



MODEL : DP-77
機種

SUBJECT : (1) To prevent the output becomes nothing in unusual
(2) To be improve the reliability of lock in at external in
項目 : 電源オン時、出力無しとなる可能性を防止する
: 外部入力時、ロック外れになるのを防止する。

Details : (1).At the time of a power supply on,the IC8 of DSP Ass'y carries out incorrect operation,and output relay does not turn on.
Countermeasure is follows,remove the R5 (22 Ω) and add the jumper to both end of R5 that located on DSP Ass'y (724-0055-00).
(2) An input is put into a coaxial input or an optical input, An output may be interrupted when it is made to operate.
Countermeasure as follows, change the resistor value of R105 & R108 from 150 Ω to 330 Ω that located on DSP Ass'y(724-0055-00).

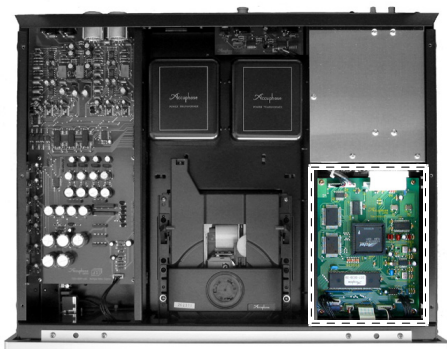
詳細 : POWER ON時 DSP Ass'y内IC8 CS8427が誤動作し 出力レリがONしない。
対策は DSP Ass'y(724-0055-00) R5(22 Ω)削除しジャンパーする。
: COAXおよびOPTに入力をいれ、出力すると音がとぎれる場合があります。
対策はDSP Ass'y(724-0055-00)内抵抗 R105, 108(150 Ω→330 Ω)の定数を変更します。

An applicable serial number as follows, B3Y201 to B3Y300
該当 シリアル番号は B3Y201～ B3Y300

Preparation Parts / 準備部品

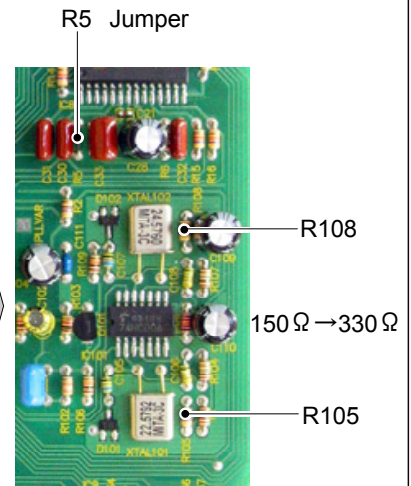
Jumper	R5	Jumper Lead	1pcs.
Resistor	R105, 108	RD142CA331J (330 Ω)	2pcs.

DP-77 TOP VIEW / 上面図



DSP Assembly
DSP Ass'y
(724-0055-00)

DSP Ass'y (724-0055-00)



STEP/手順

- (1) Remove the DSP Ass'y
本体からDSP Ass'yを外す。
- (2) Replace the resistors and add the jumper wire.
DSP Ass'y内R5の抵抗,削除しジャンパーに変更します。
R105, 108の抵抗を330 Ωに変更します。
(RD142CA151J→RD142CA331J)

Counter level / 対策レベル : L=21

Caution for AC line Voltage Selection

注意：電源電圧の変更

The unit can be used with different voltage of 100V,120V,230V.
 (Use the Japanese domestic model at 100V only, and never change the voltage in Japan.)
 Refer the photo and illustration for the wiring on the junction terminal as shown below,
 and have to select the correct fuse and power supply cord.

電源電圧は、100V、120V、230V に対応できますが以下はその方法を示します。
 (日本国内は100V仕様ですので、この電圧以外の変更は出来ません)
 電源電圧の変更をする場合は、フューズ、電源コードは以下の指定されたコードを使用します。

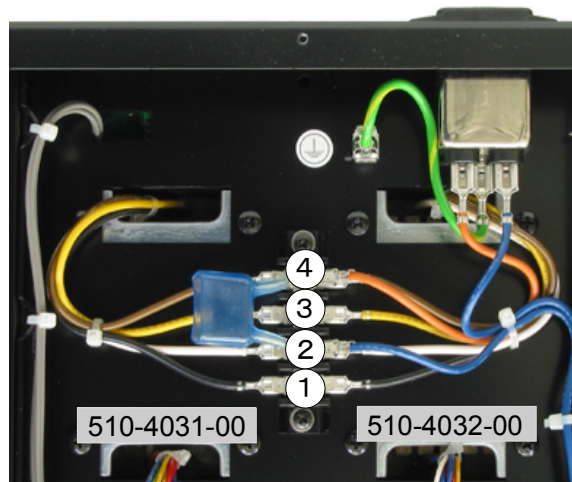
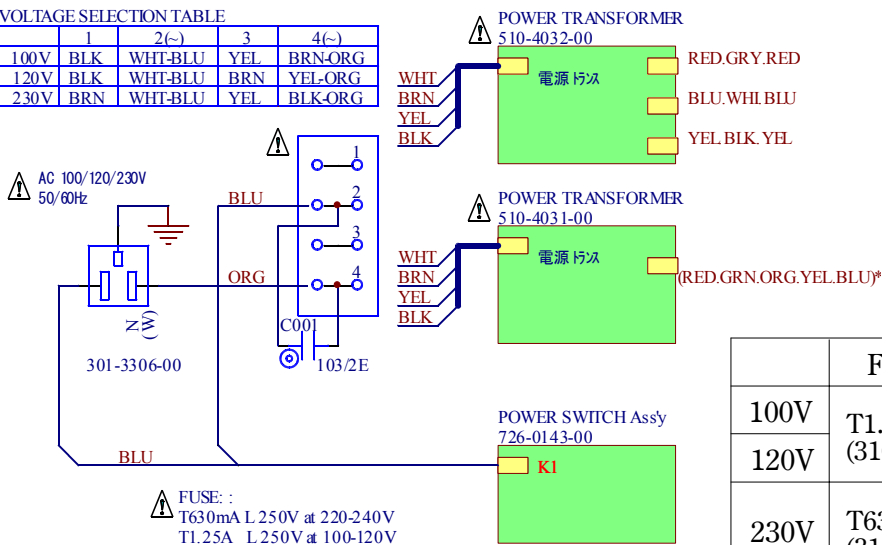


Photo is shown Japanese model wiring.

写真は日本国内モデルの配線を示す

VOLTAGE SELECTION TABLE

	1	2(～)	3	4(～)
100V	BLK	WHT-BLU	YEL	BRN-ORG
120V	BLK	WHT-BLU	BRN	YEL-ORG
230V	BRN	WHT-BLU	YEL	BLK-ORG



	FUSE/フューズ*	AC Cord /電源コード*
100V	T1.25A L AC250V (310-1104-00)	J type : 680-1404-00
120V		U type : 680-2401-00
230V	T630mA L AC250V (310-1061-00)	E type : 680-3402-00

VOLTAGE SELECTION TABLE / 電圧切換表

For 510-4031-00

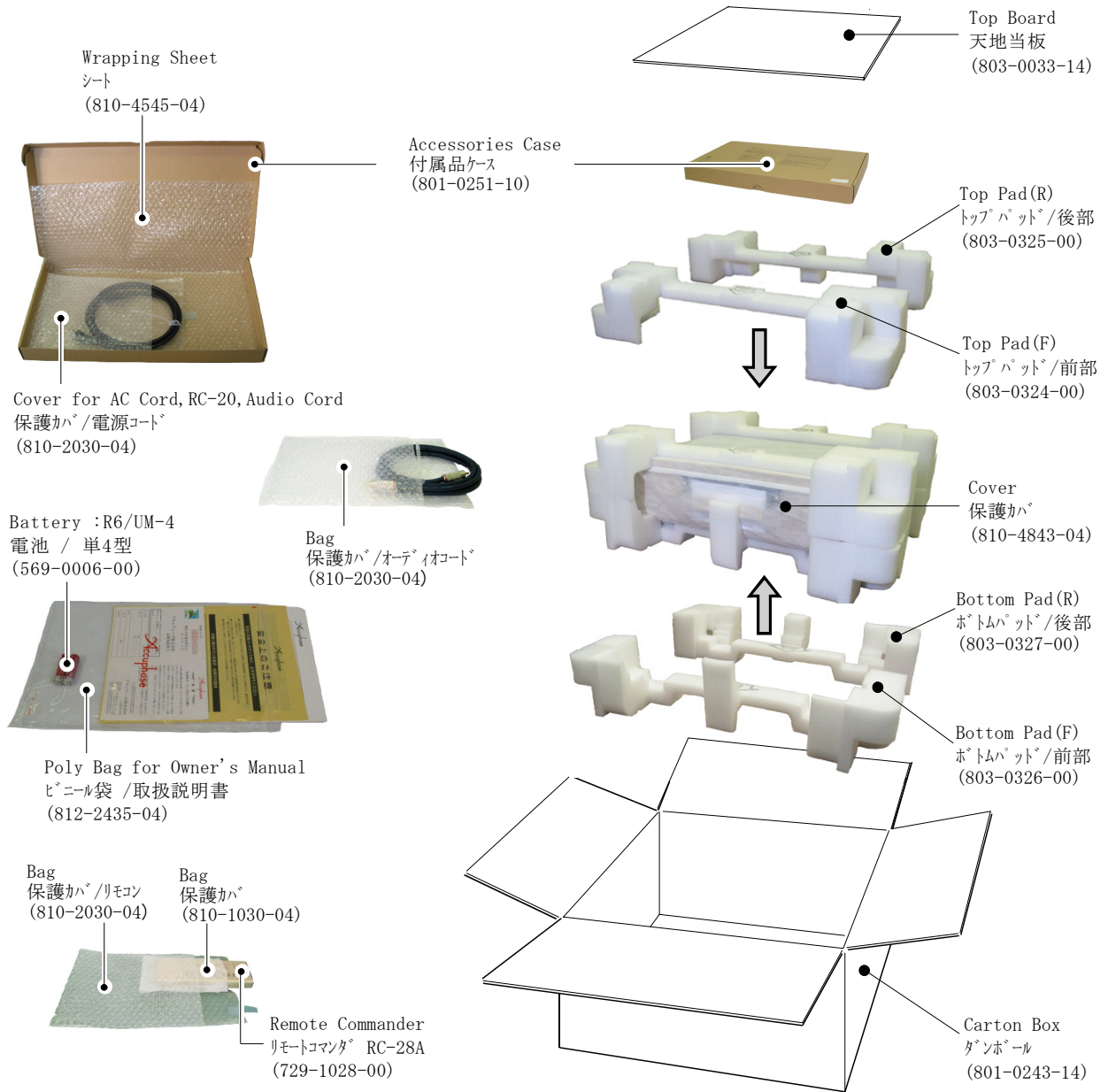
	1	2	3	4
100V	BLK	WHT	YEL	BRN
120V	BLK	WHT	BRN	YEL
230V	BRN	WHT	YEL	BLK

For 510-4032-00

	1	2 (～)	3	4 (～)
100V	BLK	WHT,BLU	YEL	BRN,ORG
120V	BLK	WHT,BLU	BRN	YEL,ORG
230V	BRN	WHT,BLU	YEL	BLK,ORG

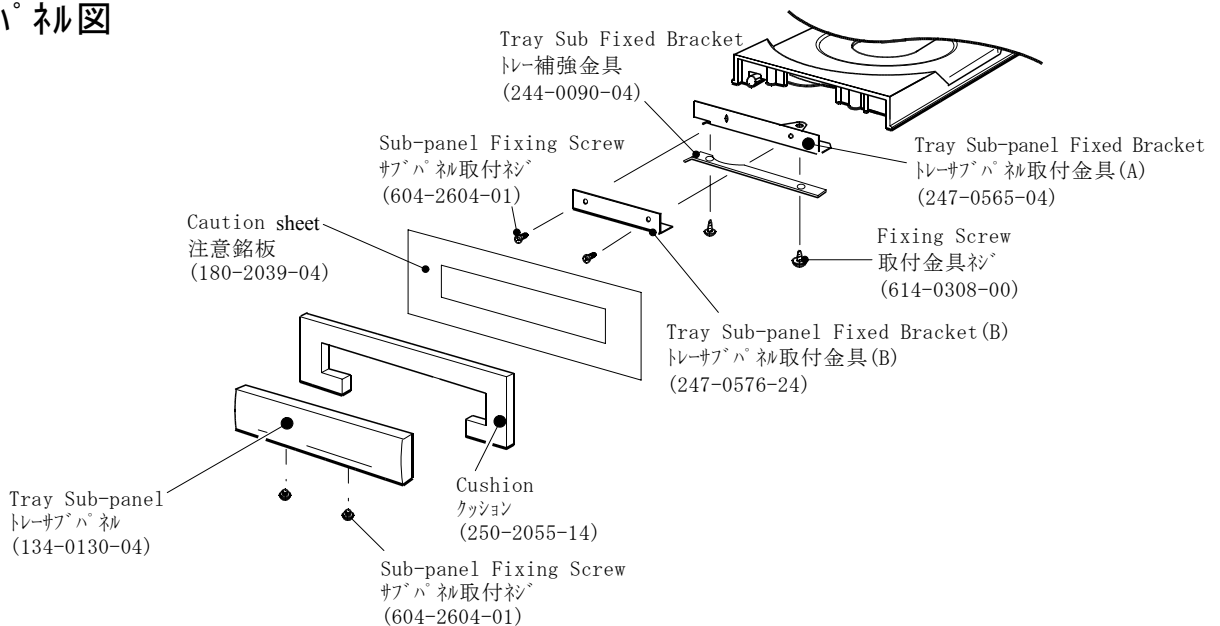
CAUTION: FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST RISK OF FIRE REPLACEMENT ONLY WITH SAME TYPE FUSE. (See above table)

PACKING (梱包図)



Tray Sub-panel View

トレサブパネル図





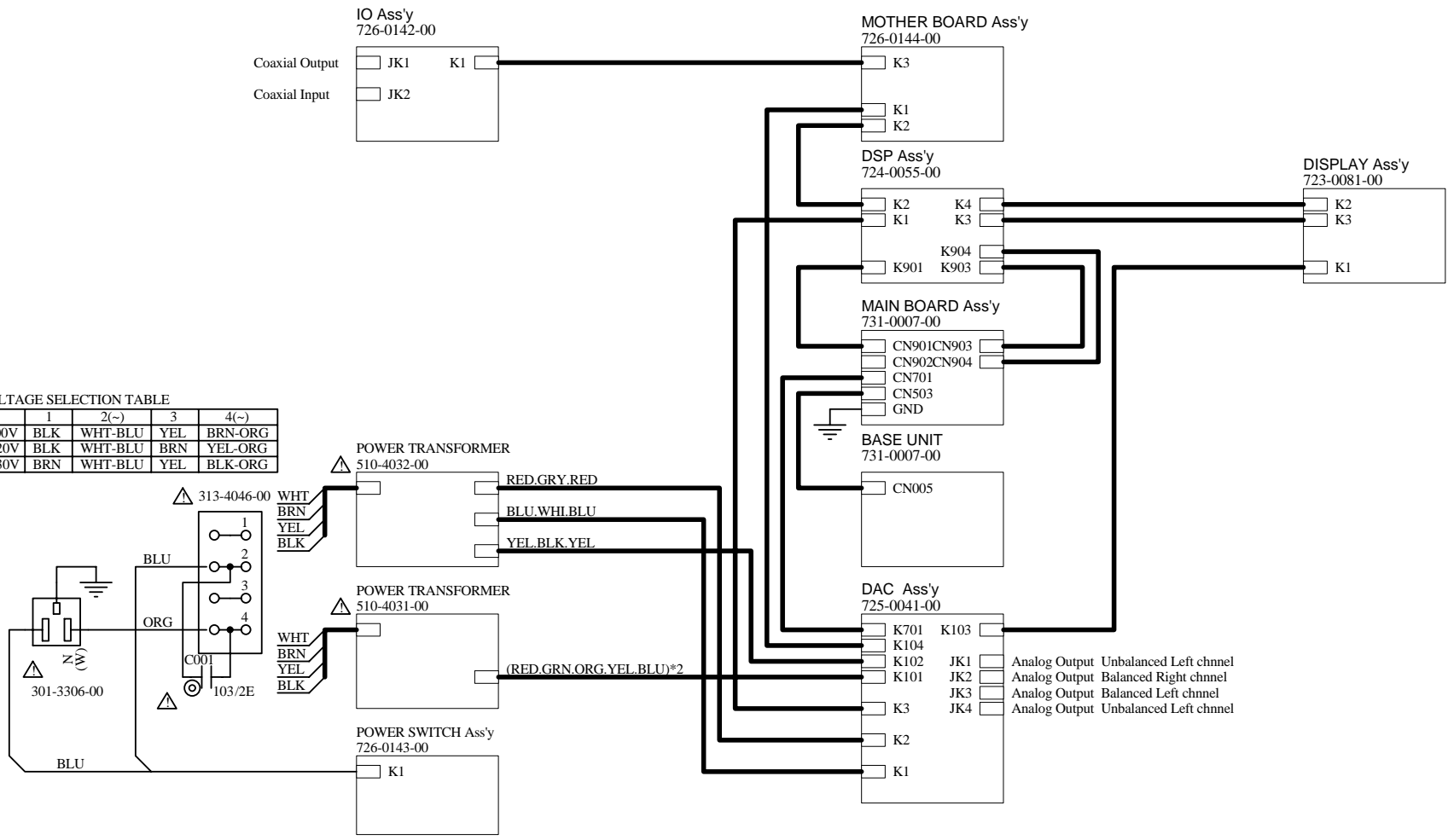
DP-77 Schematic Diagram
DP-77 回路図集



DP-77 MASTER CIRCUIT DIAGRAM

VOLTAGE SELECTION TABLE

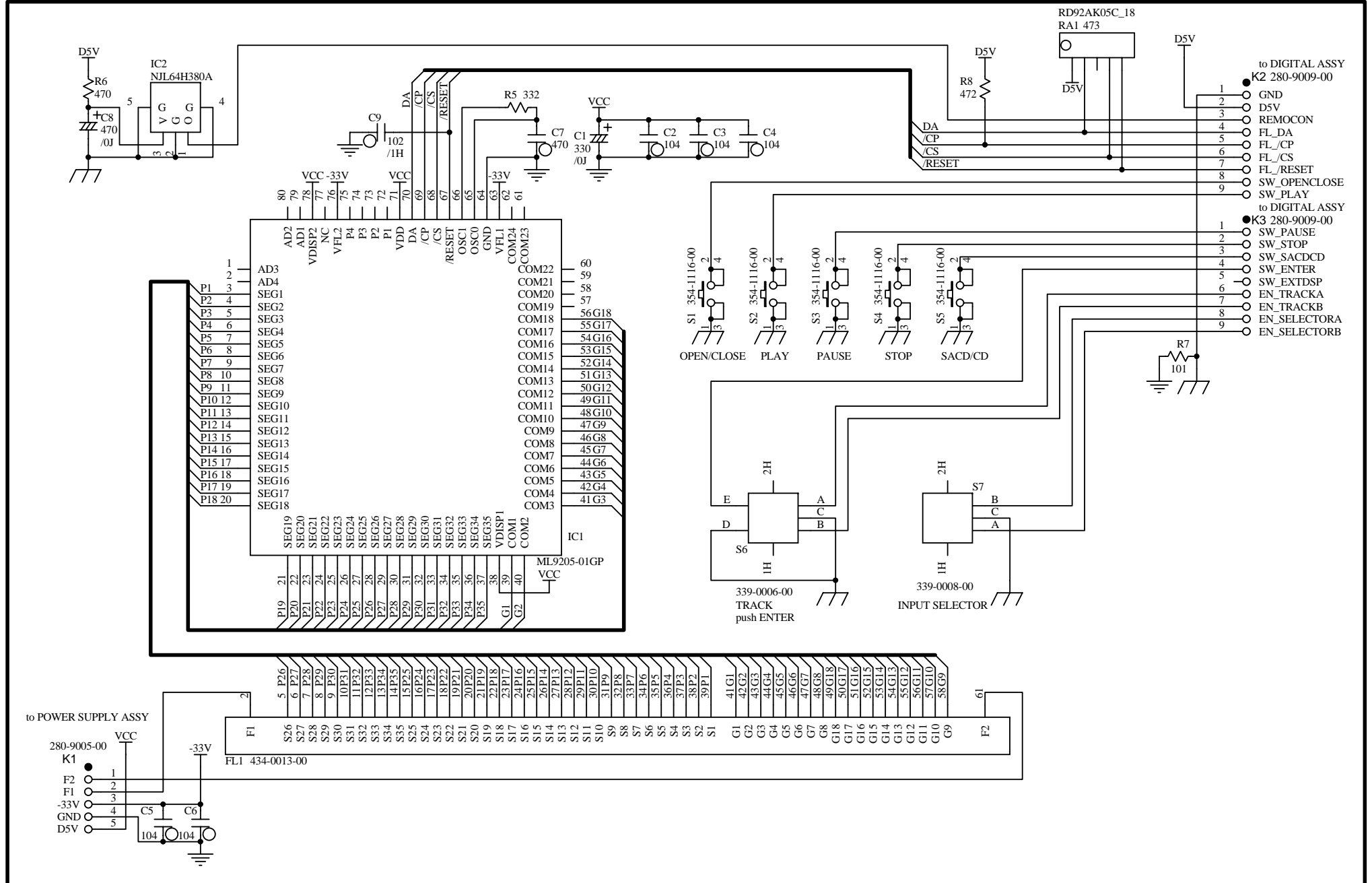
	1	2(-)	3	4(-)
100V	BLK	WHT-BLU	YEL	BRN-ORG
120V	BLK	WHT-BLU	BRN	YEL-ORG
230V	BRN	WHT-BLU	YEL	BLK-ORG



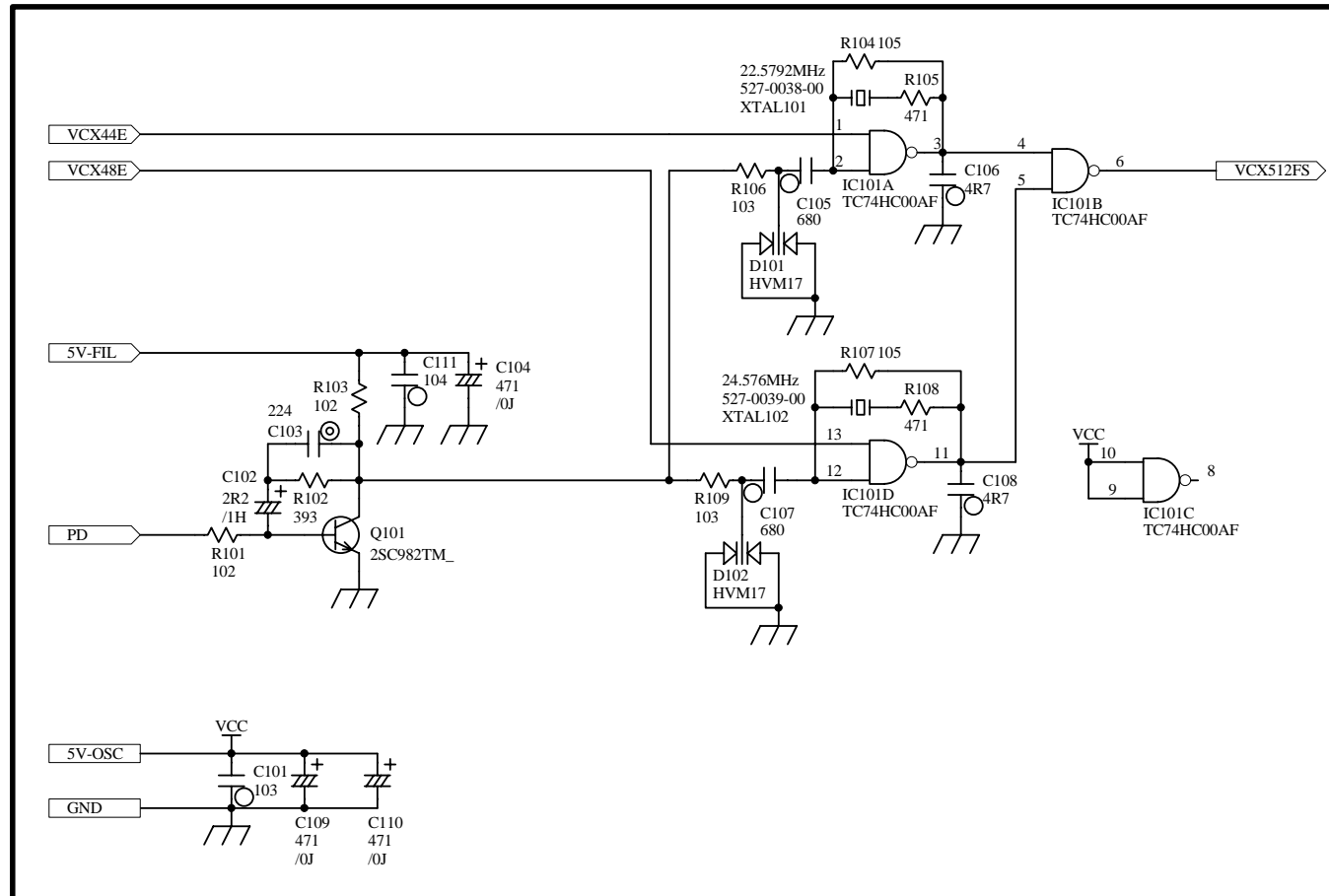
⚠ FUSE: :
 T630mA L 250V at 220-240V
 T1.25A L 250V at 100-120V

⚠ Attention mark indicating critical components for safety.
 Replacement must be made with identical parts of specified part number.

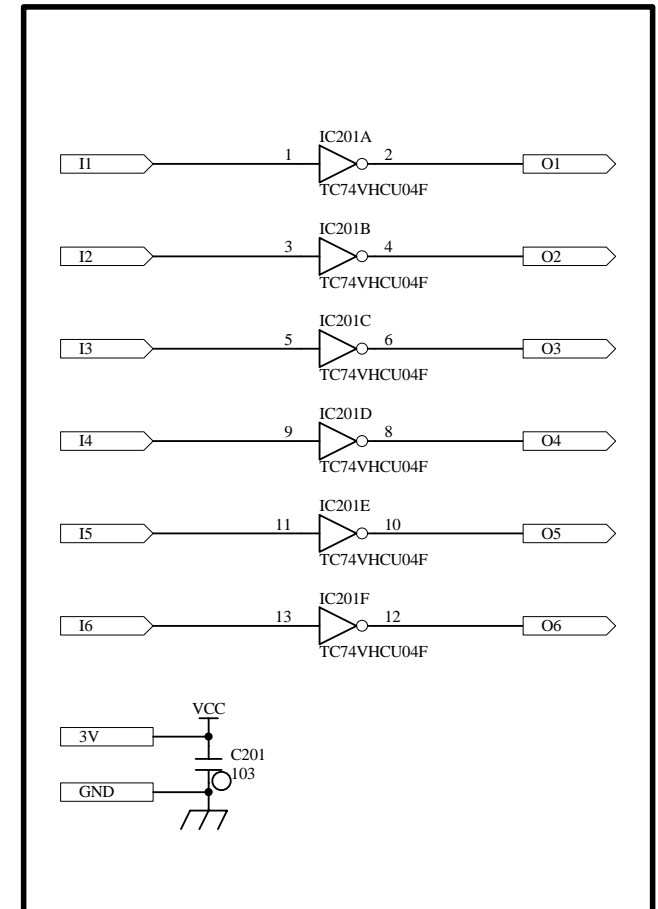
DP-77 DISPLAY ASS'Y (723-0081-00)

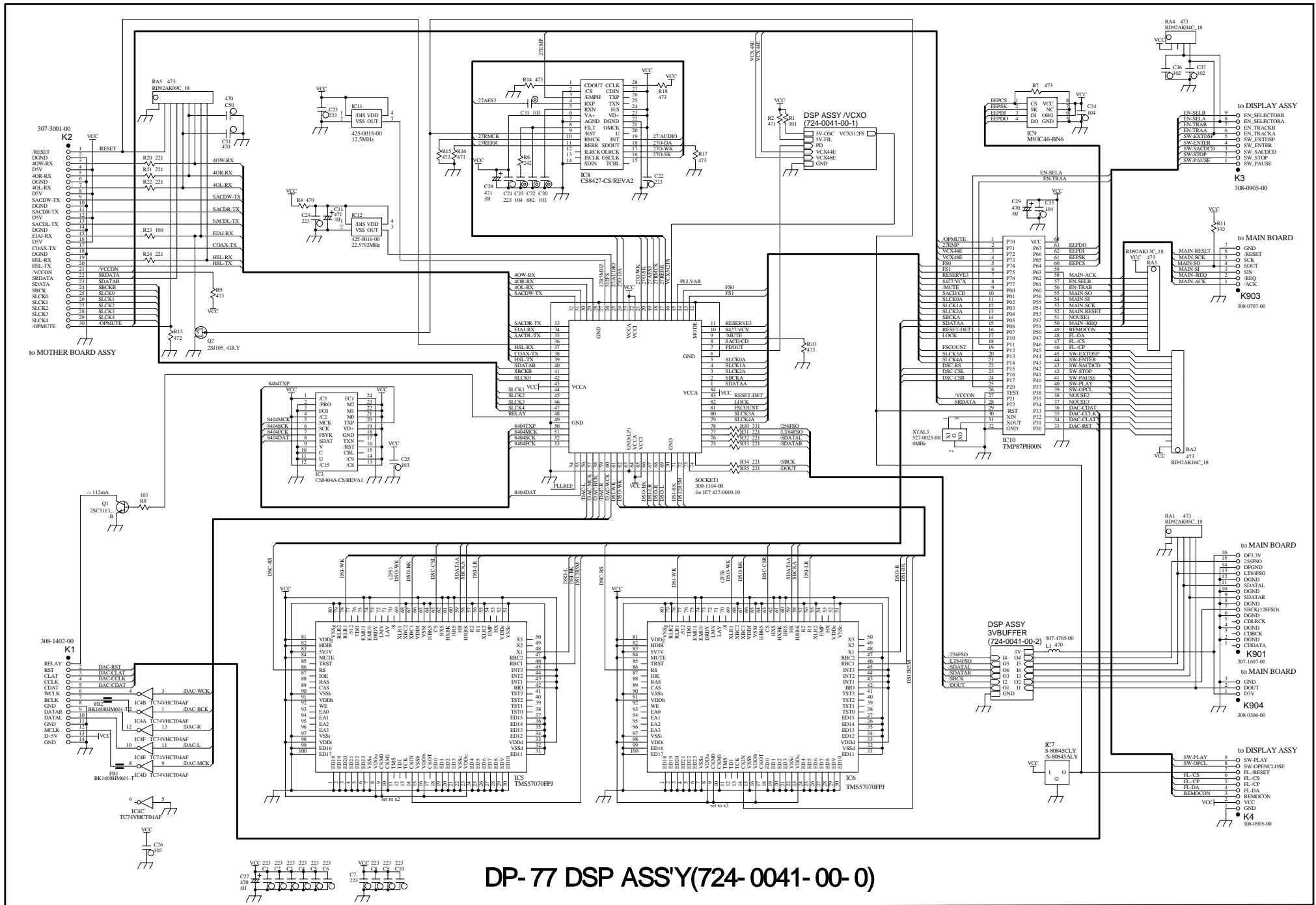


DP-77 DSP ASS'Y(724-0041-00-1)



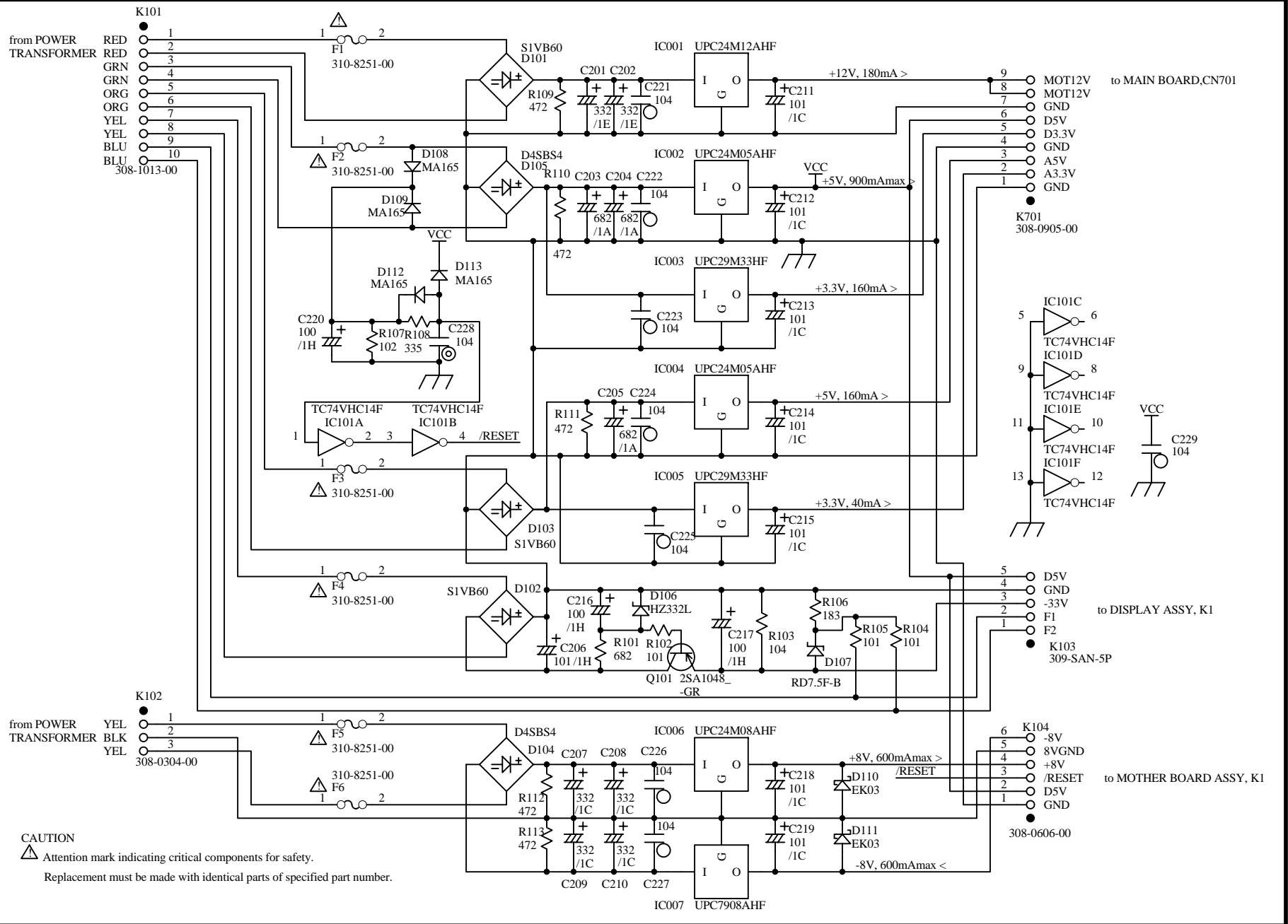
DSP ASS'Y(724-0041-00-2)





DP-77 DSP ASS'Y(724-0041-00-0)

DP-77 DAC ASSY / POWER SUPPLY (725-0041-00-1)

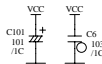


DP-77 DAC ASS'Y (725-0041-00-0)

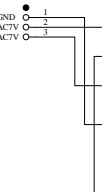
DAC ASSY / POWER SUPPLY
(725-0041-00-1)

K3 308-1402-00

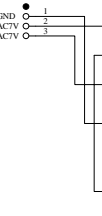
- RELAY 1 RELAY
- RST 2
- CLAT 3
- CCLK 4
- CDAT 5
- WCLK 6
- BCLK 7
- DATAR 8
- DATAP 9
- MCLK 10
- D-5V 11
- GND 12



K2 308-0304-00



K1 308-0304-00



K1 308-0304-00



K1 308-0304-00



K1 308-0304-00

K1 308-0304-00

K1 308-0304-00

K1 308-0304-00

K1 308-0304-00

K1 308-0304-00

K1 308-0304-00

K1 308-0304-00

K1 308-0304-00

K1 308-0304-00

K1 308-0304-00

K1 308-0304-00

K1 308-0304-00

K1 308-0304-00

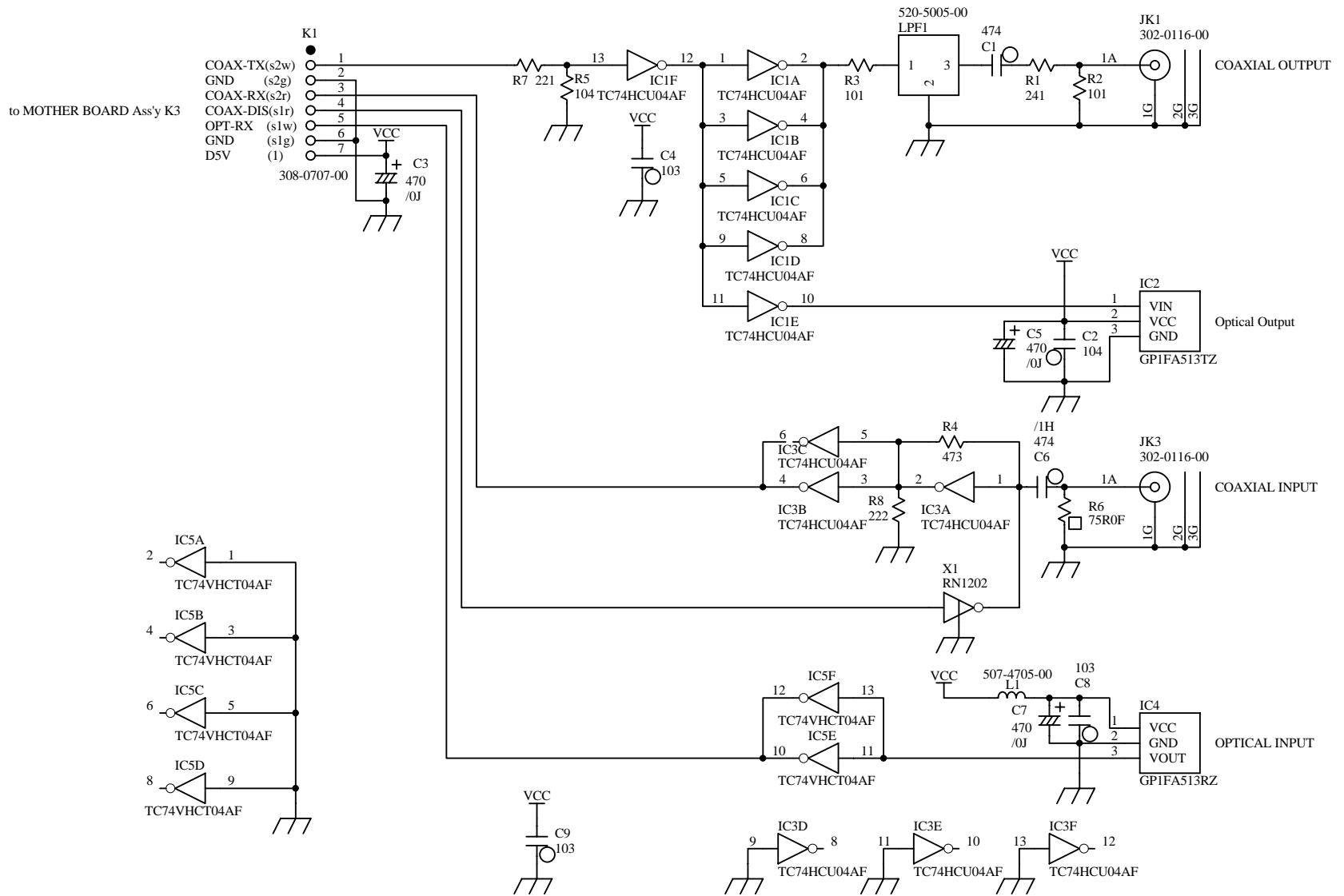
K1 308-0304-00

K1 308-0304-00

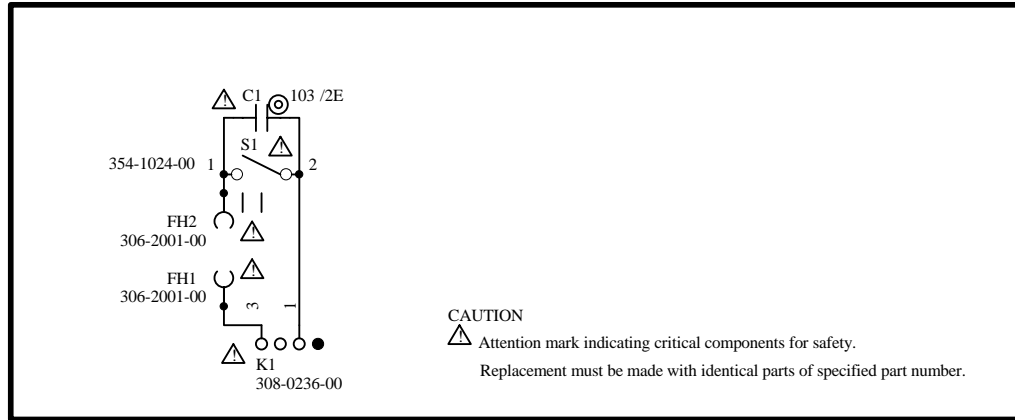
K1 308-0304-00

K1 308-0304-00

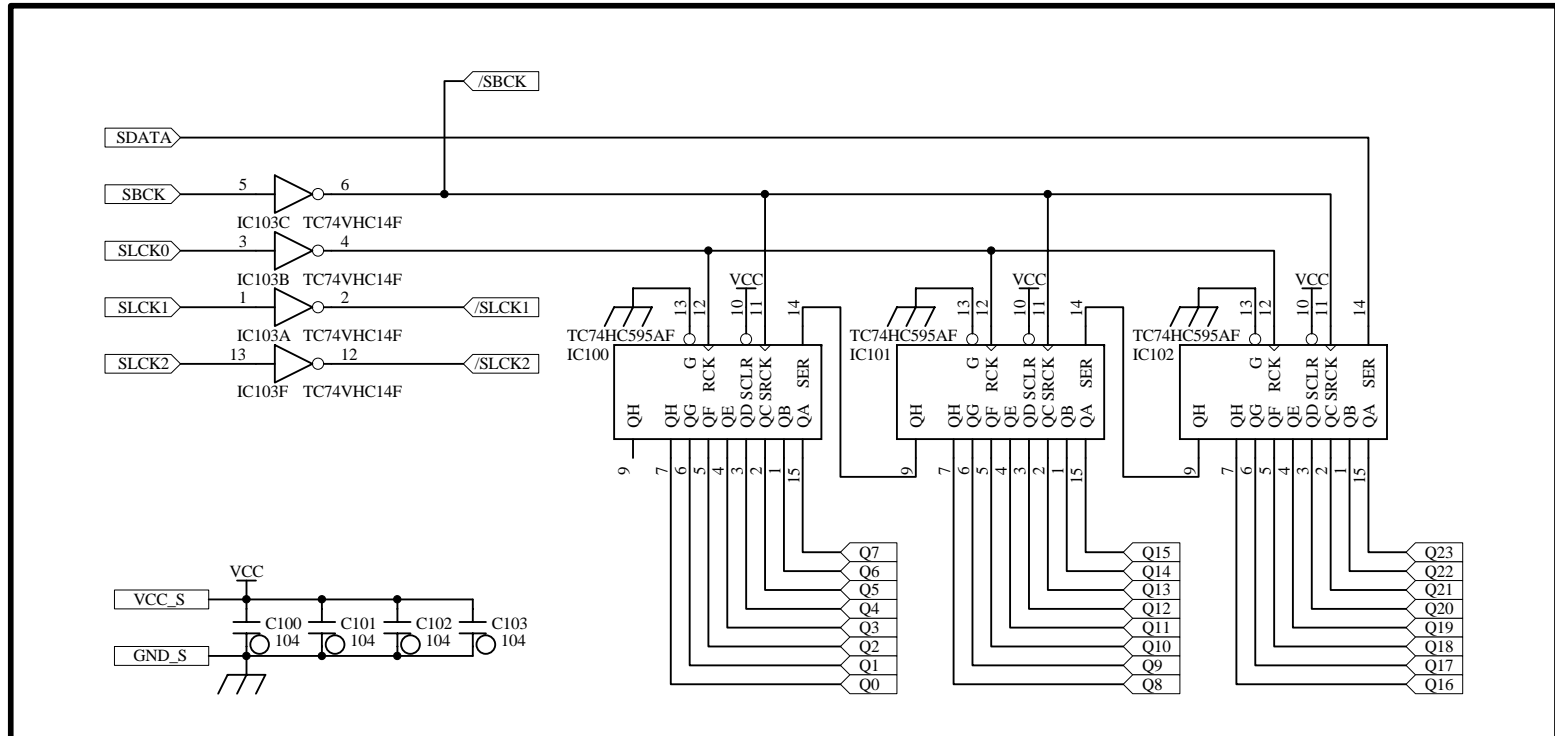
DP-77 IO ASS'Y (726-0142-00)



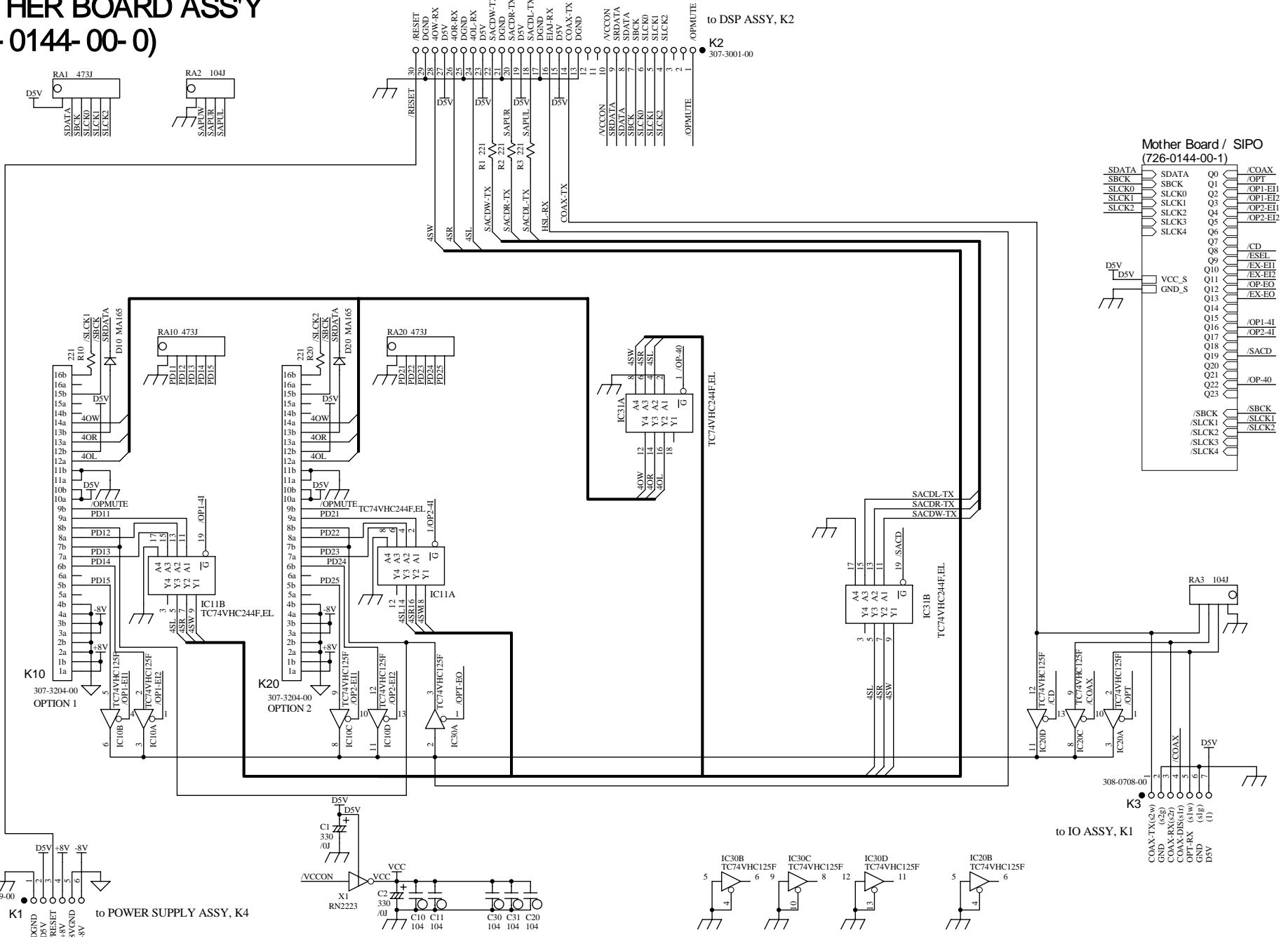
POWER SWITCH ASS'Y (726-0143-00)



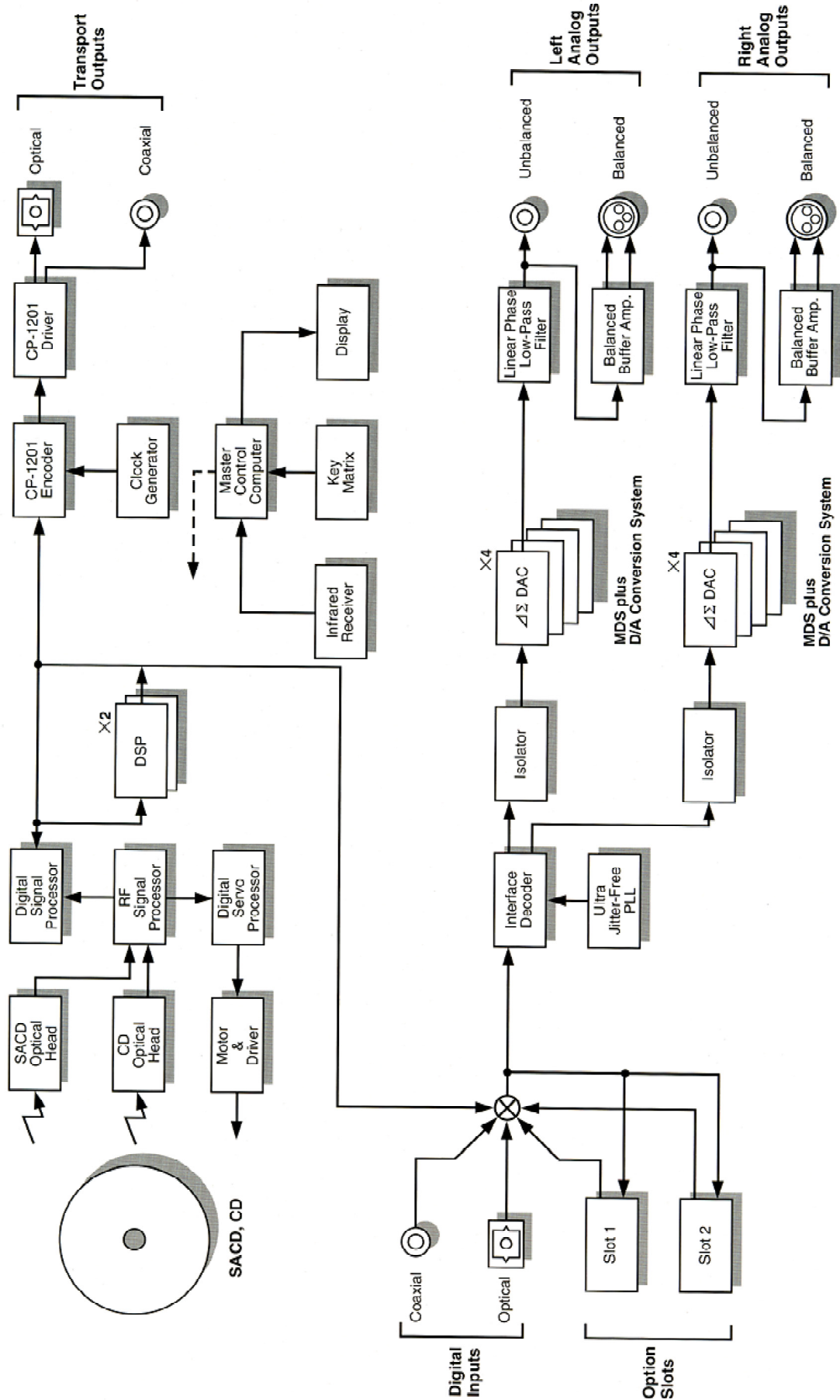
MOTHER BOARD ASS'Y (726-0144-00-1)



MOTHER BOARD ASS'Y (726-0144-00-0)



BLOCK DIAGRAM (ブロックダイアグラム)



SPECIFICATIONS

[Guaranteed specifications measured according to EIAJ standard CP-2402]

[Measurement disc :PHILIPS 3122-783-00632]

[Transport Section]

- **Compatible disc formats**
2-channel Super Audio CD, CD
- **Data read Principle**
Non-contact optical pickup
- **Laser diode wavelength**
SACD :650 nm
CD :780 nm
- **Digital outputs**
HS-Link Connector type :RJ-45
Suitable cable :Dedicated HS-Link cable
Format :EIAJ CP-1201 compliant
COAXIAL :0.5Vp-p,75ohms
OPTICAL :-21to-15dBm,wavelength660nm

[Digital Processor Section]

- **Digital inputs**
COAXIAL Format : EIAJ CP-1201/AES-3 compliant
OPTICAL Format : EIAJ CP-1201 compliant
Sampling frequencies
32kHz,44.1kHz,48kHz,88.2kHz,96kHz
(16 to 24bits,2-channel PCM)
Implemented by option board
176.4kHz,192kHz(24bit,2-channel PCM)
2.8224MHz (1 bit, 2-channel DSD)
- **D/A converter**
24-bit MDS Plus converter
- **Frequency response**
0.5~50,000Hz +0,-3dB
- **Total harmonic distortion**
0.0008% (20 to 20,000Hz)
- **Signal-to-noise ratio**
114dB
- **Dynamic range**
110dB (24-bit input, low-pass filter off)
- **Channel separation**
108dB (20 to 20,000Hz)
- **Output voltage and impedance**
BALANCED :2.5V at 50 ohms,balanced XLR type
UNBALANCED :2.5V at 50 ohms,RCA phono jack
- **Output level control**
0 to -60dB,HV 1-dB steps (digital)

[General]

- **Power requirements**
AC 120V/230V 50/60Hz (Voltage as indicated on rear panel)
- **Power Consumption**
24W
- **Maximum dimensions**
Width 475 mm (18-7/16")
Height 151mm (5-15/16")
Depth 397mm (15-5/8")
- **Weight**
17.7 kg (39.0lbs) net
23.0 kg (51.0lbs) in shipping carton
- **Supplied Remote Commander RC-28A**
Remote control principle :Infrared pulse
Power supply :Two IEC R03 (size AAA) batteries
Dimensions : 66x175x20mm
Weight : 220g(including batteries)

[トランスポート部]

- **適合ディスク**
2チャンネルSuper Audio CD
CD
- **読み取り方式**
非接触光学式
- **レーザー・ダイオード発光波長**
SACD用 :650nm
CD用 :780nm
- **デジタル出力**
HS-Link コネクタ形状 :RJ-45
適合ケーブル :HS-Link専用ケーブル
フォーマット :EIAJ CP-1201 準拠
COAXIAL :0.5Vp-p 75Ω
OPTICAL :光出力 -21~-15dBm
発光波長 660nm

[デジタル・プロセッサ部]

- **デジタル入力**
COAXIAL フォーマット :EIAJ CP-1201 /AES 3 準拠
OPTICAL フォーマット :EIAJ CP-1201 準拠
サンプリング周波数
32kHz, 44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz
(各16~24 bit 2ch. PCM)
オプションボードにて対応
176.4kHz, 192kHz (各24bit 2ch PCM)
2.8224MHz (1bit 2ch. DSD)
- **D/Aコンバーター**
24ビット MDS plus 方式
- **周波数特性**
0.5~50,000Hz +0,-3dB
- **全高調波ひずみ率**
0.0008% (20~20,000Hz間)
- **S/N**
114dB
- **ダイナミックレンジ**
110dB (24bit入力、LPF :OFF)
入力端子 定格出力時 EIA(1W出力) 入力インピーダンス
- **チャンネル・セパレーション**
108dB (20~20,000Hz)
- **出力電圧・出力インピーダンス**
BALANCED :2.5V 50Ω 平衡XLRタイプ
UNBALANCED :2.5V 50Ω RCAフォノジャック
- **出力レベル・コントロール**
0~-60dB、1dBステップ (デジタル方式)

[全 体]

- **電源**
AC100V 50 /60Hz
- **消費電力**
24W
- **最大外形寸法**
幅475mm×高さ151mm×奥行397mm
- **質量**
17.7kg
- **付属リモートコマンダー/ RC-28A**
リモコン方式 : 赤外線パルス方式
電源 : 単4型電池2個使用
最大外形寸法 : 66mm×175mm×20mm
質量 : 220g(電池含む)