

AIWA®

S/M Code No. 84-034

DATE OF ISSUE 12/1984

SERVICE MANUAL

MODEL NO.**COMPACT DISC PLAYER**Free service manual
Gratis service manual

Digitized by

www.freemanuals.info

DX-1200

サービス技術ニュース	
番 号	連 絡 内 容
G - -	
G - -	
G - -	
G - -	
G - -	



製品コード : 84711-1031 (DB)

TYPE. DB, HB, EB, KB, GB

9982

SPECIFICATIONS (概略仕様)**形 式** : コンパクトディスクプレーヤー**チャンネル数** : 2 チャンネル**量子化数** : 16ビット**サンプリング周波数** : 44.1 kHz**周波数特性** : 2 Hz ~ 20 kHz**S/N 比** : 96dB (1 kHz, 0 dB基準)**チャンネルセパレーション** : 95dB (1 kHz, 0 dB)**高調波歪率** : 0.003% (1 kHz, 0 dB, アナライズモード)**ワウ・フラッター** : 水晶発振精度**出力** : ライン出力 : 2 V (0 dB)

ヘッドホン出力 : 0~4mW/32Ω (0dB) [可変]

デジタル出力 : デジタルオーディオコード出力

サブコード出力 : PQRSTUWV

電 源 : AC100V, 50/60Hz**消費電力** : 15W**最大外形寸法** : 330(幅) × 71(高さ) × 298(奥行)mm**重 量** : 5.6kg**付 属 品** : ステレオピンコード (1)

シンクレートコード (1)

● 外観および仕様は予告なく変更する場合があります。

Type**No. of channels****Digitization quantity****Sampling frequency****Frequency response****S/N ratio****Channel separation****Harmonic distortion****Wow and flutter****Outputs****Power supply****Power consumption****Dimensions****Weight****Accessories**

Compact disc player

2 channels

16 bits

44.1 kHz

2Hz—20kHz

96 dB (1 kHz, 0 dB ref.)

95 dB (1 kHz, 0 dB)

0.003% (1 kHz, 0 dB, analyze mode)

Quartz precision

Line output: 2V (0 dB)

Headphone output:

0 to 4 mW/32 ohms (0 dB) (variable)

Digital output:

Digital audio code output

Subcode output:

PQRSTUWV

DX-1200H

AC 120V/220V/240V,

50/60 Hz

DX-1200E

AC220V, 50/60Hz

DX-1200K, G

AC240V, 50/60 Hz

DX-1200H 16W

DX-1200 E, K, G 18W

330(W) × 71(H) × 298(D)mm

5.6 kg

Stereo pin cord (1)

Synchro-recording cord (1)

● Design and specifications are subject to change without notice.

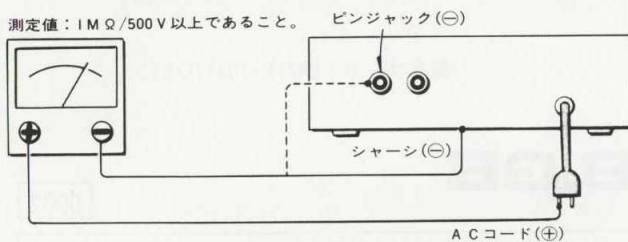
この製品の性能を十分に活かすため、補修する場合、必ず下記の項目を守って下さい。

1. 電源コードを含む A C 1 次側のリード線の被覆を傷つけたり、溶かしたりしないこと。
2. スペック銘板・注意ラベル・ヒューズラベル等の表示文字を汚して読みにくくならないこと。
3. 基板パターンの補修、裏付け部品の追加等を行う場合、パターンや部品にボンドを塗付してプリント基板にしっかり固定すること。
4. 次の各項目は補修前と必ず同じであること。

- 1) ワイヤの半田付け状態
(特に A C 1 次側の空間距離)
- 2) ワイヤの引き回しおよび束線状態等
- 3) ワイヤの種類
- 4) 各種絶縁物の取付状態

5. 製品補修後、必ず絶縁抵抗計で漏洩電流または絶縁抵抗を測定して下さい。

シャーシまたはピンジャックの外側(⊖)で測定する。



6. メカニズム補修時の一般注意事項

- 1) ベルト、アイドラ、キャプスタン、ピンチローラー等の回転部分(ゴム面、テープ走行面)にオイル、グリース等が付着するとスリップ、動作不良等の原因となるので注意すること。
- 2) オイルを注油する際、他パーツへの流出飛散を防止するため、最小限(1~2滴)にとどめておくこと。
アイドラー回転部、ピンチローラー、回転部分は注意すること。
- 3) パーツを取付けていたEリング、ポリスライダワッシャー等は、はずした場合、再使用せず必ず新しい物と交換すること。
- 4) セットの補修パーツは必ず正規部品を使用し、共通使用パーツ以外のパーツおよび改造パーツは、本機の性能低下およびメカニズム作動不良、破損の原因となるので使用しないこと。

Follow the instructions carefully, which will allow the user to optimise the products' performance and give many years of service.

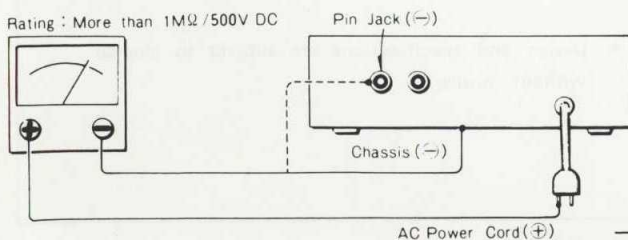
1. No scratch and melting shall be made to covered lead-wires of an a.c. primary circuit including mains leads.
2. No illegibility shall be given to the specification plate, the caution labels, the fuse labels and others.
3. When, on pattern sides of circuit boards, additional repair-parts have been made up, the parts shall be firmly glued to circuit boards or other components, unless the parts can be attached firmly.
4. The following matters shall be maintained as they are, when repairing.
 - 1) Soldering of lead-wire ends
 - * Care should be taken of the space distance in an a.c. primary circuit as well as soldering.
 - 2) Wiring and holding of lead-wires with wire-clips and binders
 - 3) Materials of lead-wires
 - * e.g.: For UL models, lead-wires to be used shall be approved or accepted by the UL.
 - 4) Location of all kinds of insulators
 - 5) Setting of voltage selector switch
 - * Set the Voltage Selector Switch to 240V, 220V, or 120V, According to your Local Voltage.
5. After repaired, the insulation resistance or leakage current shall be measured with $500 \pm 5\text{ V D.C}$ and shall be not less than $1\text{ M}\Omega$.

6. General instructions for mechanism repair

- 1) Lubricants been stained the surfaces of transmitting portion of the belts, idlers, capstan and pinch roller shall be removed, because slippery and faulty tape travel shall be caused.
- 2) When oiling, only one or two drops shall be applied so as not to run over and be dispersed. Note should be taken of the metal fitting for the capstan and rotating portions of the idlers and pinch-roller, especially.
- 3) E-rings and poly slider washers shall be replaced with new ones, if once those have been removed. — No re-utilization due to unreliability.
- 4) Regular spare-parts shall always be used for repair, because using irregular parts and tampering with the products shall cause deterioration, malfunction and damage.

Measuring Point

Connect to Chassis or Outside ⊖ of Pin Jack



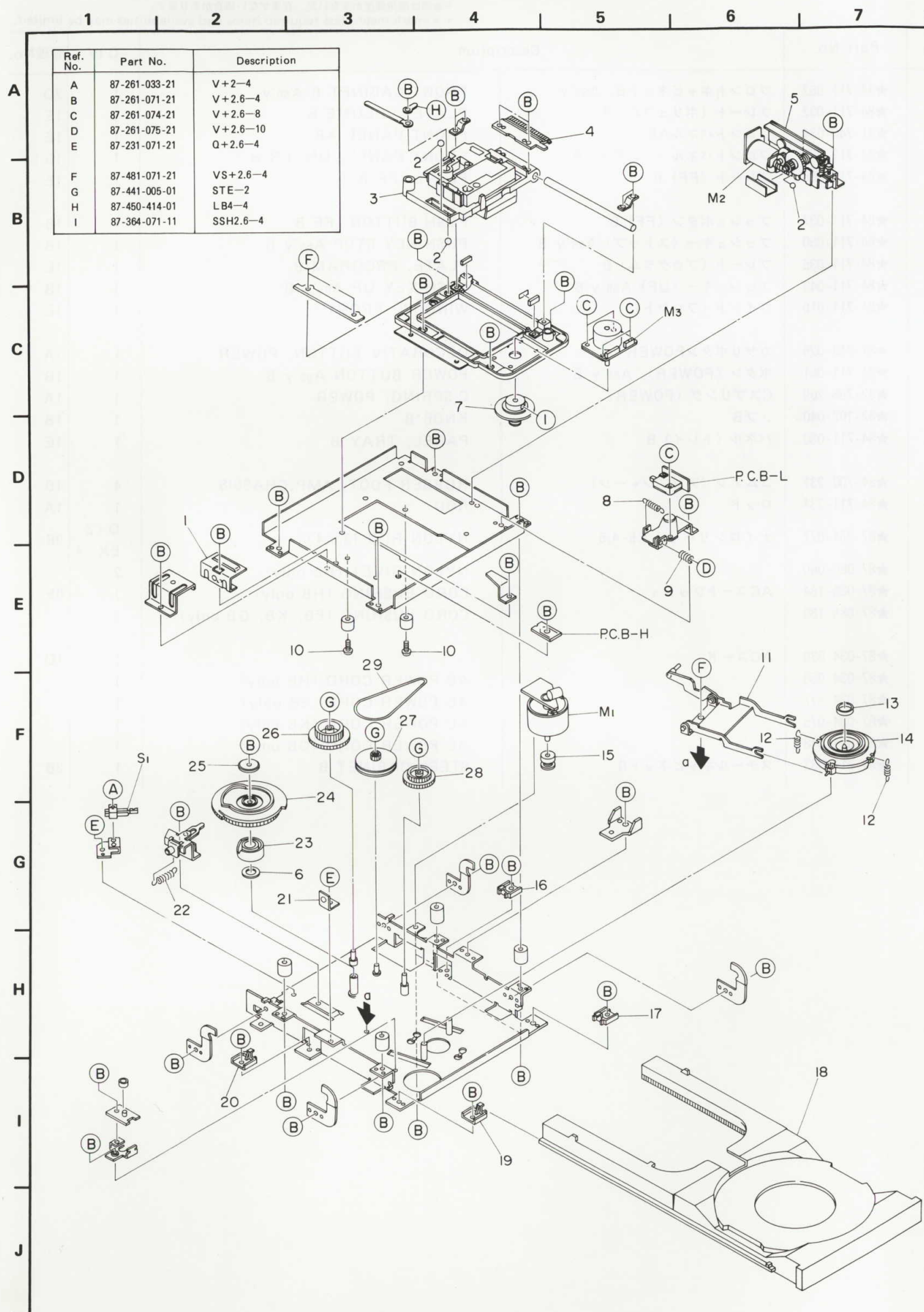
PARTS LIST

MECHANICAL PARTS LIST

・部品注文は型名・部品番号・部品名を明記し、注文して下さい。
 ・性能向上などで、部品番号・管理No.が変更される事があります。
 ・★印は使用頻度が少ない為、在庫がない場合があります。
 ・★-mark means less required items and availabilities may be limited.

Ref.No.	Part No.	Description		Q'ty	管理No.
1-1	★84-711-052	フロントキャビネットB, Ass'y	FRONT CABINET B Ass'y	1	2D
1-2	★84-711-032	プレート (ボリューム) B	PLATE, VOLUME B	1	1E
1-3	★81-740-034	フロントパネルAB	FRONT PANEL AB	1	1E
1-4	★84-711-031	フロントパネル (アンダー) B	FRONT PANEL, UNDER B	1	1E
1-5	★84-711-036	プレート (FF) B	PLATE, FF B	1	1E
1-6	★84-711-037	プッシュボタン (FF) B	PUSH-BUTTON, FF B	1	1B
1-7	★84-711-050	プッシュキー (ストップ) Ass'y B	PUSH-KEY STOP Ass'y B	1	1B
1-8	★84-711-035	プレート (プログラム) B	PLATE, PROGRAM B	1	1E
1-9	★84-711-049	プッシュキー (UP) Ass'y-B	PUSH-KEY UP Ass'y B	1	1B
1-10	★84-711-010	ウインド (フロント)	WINDOW, FRONT	1	1E
1-11	★81-740-025	カザリボタンPOWER	DECORATIV BUTTON, POWER	1	1A
1-12	★84-711-051	ボタン (POWER), Ass'y B	POWER BUTTON Ass'y B	1	1B
1-13	★82-798-209	Cスプリング (POWER)	C-SPRING, POWER	1	1A
1-14	★82-192-040	ノブB	KNOB B	1	1B
1-15	★84-711-030	パネル (トレイ) B	PANEL, TRAY B	1	1E
1-16	★84-700-231	ゴムアシ (アンプシャーシ)	RUBBER FOOT, AMP.CHASSIS	4	1B
1-17	★84-711-234	ロッド	ROD	1	1A
1-18	★87-084-077	ナイロンリベット3.5-4.5	NYLON RIVET3.5-4.5	D : 2 EX : 4	0E
1-19	★87-085-090		NYLON RIVET (HB only)	2	
1-20	★87-085-184	ACコードブッシュ	CORD BUSHING (HB only)	1	0E
	★87-085-185		CORD BUSHING (EB, KB, GB only)	1	
1-21	★87-034-889	ACコード		1	1D
	★87-034-958		AC POWER CORD (HB only)	1	
	★87-034-877		AC POWER CORD (EB only)	1	
	★87-034-975		AC POWER CORD (KB only)	1	
	★87-034-948		AC POWER CORD (GB only)	1	
1-22	★84-711-033	スチールキャビネットB	STEEL CABINET B	1	2B

EXPLODED VIEW-2



ELECTRICAL MAIN PARTS LIST

- ・部品注文は型名・部品番号・部品名を明記し、注文して下さい。
- ・性能向上などで、部品番号・管理No.が変更される事があります。
- ・★印は使用頻度が少ない為、在庫がない場合があります。
- ・部品番号欄の+++に示された部品は、その前の部品番号でAss'yされたものです。
- ・★-mark means less required items and availabilities may be limited.

COILS
MMH: mH, UH: μ HCAPACITORS
UF: μ F, PF: pF

Ref.No.	Part.No.	Description	管理No.
■ IC			
④87-027-298	IC,TC4001BP	IC,TC4001BP	1D
87-020-386	IC,I13C01	IC,I13C01	1H
87-020-048	IC,M54544L	IC,M54544L	1D
87-027-963	IC,NJM072D	IC,NJM072D	1D
87-027-739	IC,NJM4556D	IC,NJM4556D	1D
87-027-235	IC,NJM4558D	IC,NJM4558D	1D
87-027-939	IC,NJM4558S	IC,NJM4558S	1D
④87-020-387	IC,PCM53JPV	IC,PCM53JPV	2D
87-020-402	IC,SN74LS05N	IC,SN74LS05N	1D
87-020-198	IC,SN74LS14N	IC,SN74LS14N	1D
④87-020-388	IC,TC40H368P	IC,TC40H368P	1D
④87-027-616	IC,TC4050BP	IC,TC4050BP	1D
④87-027-938	IC,TC4053BP	IC,TC4053BP	1D
④87-020-389	IC,TMM2015AP15	IC,TMM2015AP15	2P
④87-020-385	LSI,CX20109	LSI,CX20109	2B
④84-711-615	LSI,HD6805V,A	LSI,HD6805V,A	2B
④84-711-616	LSI,M58846-400SP	LSI,M58846-400SP	2P
④87-020-391	LSI,YM2201F	LSI,YM2201F	2F
④87-020-390	LSI,YM3511F	LSI,YM3511F	2F
■ TRANSISTOR			
87-026-220	トランジスタ,DTC114Y F	TRANSISTOR,DTC114Y F	2B
89-110-154	トランジスタ,2SA1015,Y	TRANSISTOR,2SA1015,Y	1B
89-106-834	トランジスタ,2SA683 RS	TRANSISTOR,2SA683 RS	2B
89-108-854	トランジスタ,2SA885 R	TRANSISTOR,2SA885 R	1B
89-210-154	トランジスタ,2SB1015Y	TRANSISTOR,2SB1015Y	2B
89-318-154	トランジスタ,2SC1815,Y	TRANSISTOR,2SC1815,Y	1B
89-318-464	トランジスタ,2SC1846,R	TRANSISTOR,2SC1846,R	1B
89-320-011	トランジスタ,2SC2001K	TRANSISTOR,2SC2001K	1B
89-328-785	トランジスタ,2SC2878	TRANSISTOR,2SC2878	2B
89-405-922	トランジスタ,2SD592A R	TRANSISTOR,2SD592A R	1B
89-414-064	トランジスタ,2SD1406Y	TRANSISTOR,2SD1406Y	2B
■ SERVO CIRCUIT BOARD SECTION			
PCB-A	*	SERVO CIRCUIT BOARD	
C111	★87-012-105 ジェコン,0.022	CERAMIC ,0.022	OE
C120	★87-012-105 ジェコン,0.022	CERAMIC ,0.022	OE
C125	★87-012-105 ジェコン,0.022	CERAMIC ,0.022	OE
C126	★87-012-105 ジェコン,0.022	CERAMIC ,0.022	OE
C129	★88-283-210 ジェコン,22P N750	CERAMIC,22P N750	OE
C130	★88-284-480 ジェコン,220P N470	CERAMIC,220P N470	OE
C131	★88-283-210 ジェコン,22P N750	CERAMIC,22P N750	OE
C133	★87-012-105 ジェコン,0.022	CERAMIC ,0.022	OE
C154	★87-012-105 ジェコン,0.022	CERAMIC ,0.022	OE
C155	★87-012-105 ジェコン,0.022	CERAMIC ,0.022	OE
C163	★87-015-668 BP テンカイク,22-16V	BP ELECT ,22-16V	OE
C173	★87-012-105 ジェコン,0.022	CERAMIC ,0.022	OE
C174	★87-012-105 ジェコン,0.022	CERAMIC ,0.022	OE
C182	★87-012-105 ジェコン,0.022	CERAMIC ,0.022	OE
C184	★87-012-105 ジェコン,0.022	CERAMIC ,0.022	OE
C186	★87-012-105 ジェコン,0.022	CERAMIC ,0.022	OE
C188	★87-012-105 ジェコン,0.022	CERAMIC ,0.022	OE
C190	★87-012-105 ジェコン,0.022	CERAMIC ,0.022	OE
C192	★87-012-105 ジェコン,0.022	CERAMIC ,0.022	OE
D101	87-020-405 ツイスター, HZ12B2L	ZENER DIODE ,HZ12B2L	1A
D102	87-027-097 ジェコン, 1S1555	DIODE ,1S1555	1A
D103	★87-020-403 ハリキップ, KV1226X	DIODE ,KV1226X	1H
D103	87-027-097 ジェコン, 1S1555	DIODE ,1S1555	1A
D104	★87-020-403 ハリキップ, KV1226X	DIODE ,KV1226X	1H
D105	87-027-332 ツイスター, HZ6B1L	ZENER DIODE,HZ6B1L	1A
D106	87-027-332 ツイスター, HZ6B1L	ZENER DIODE,HZ6B1L	1A
D107	87-027-097 ジェコン, 1S1555	DIODE ,1S1555	1A

Ref.No.	Part.No.	Description	管理No.
D108	87-027-097 ジェコン, 1S1555	DIODE ,1S1555	1A
D109	87-027-225 ツイスター, HZ5C2	ZENER DIODE ,HZ5C2	1A
D110	87-027-097 ジェコン, 1S1555	DIODE ,1S1555	1A
D111	87-027-097 ジェコン, 1S1555	DIODE ,1S1555	1A
D112	87-027-097 ジェコン, 1S1555	DIODE ,1S1555	1A
D113	87-027-097 ジェコン, 1S1555	DIODE ,1S1555	1A
D114	87-027-097 ジェコン, 1S1555	DIODE ,1S1555	1A
D115	87-027-097 ジェコン, 1S1555	DIODE ,1S1555	1A
D116	87-027-097 ジェコン, 1S1555	DIODE ,1S1555	1A
D117	87-027-097 ジェコン, 1S1555	DIODE ,1S1555	1A
D118	87-027-097 ジェコン, 1S1555	DIODE ,1S1555	1A
D119	87-027-097 ジェコン, 1S1555	DIODE ,1S1555	1A
D120	87-027-702 ツイスター, HZ6C2L	ZENER DIODE ,HZ6C2L	1A
L101	★87-005-151 コイル 2.2UH	COIL 2.2UH	1A
L102	★87-005-121 チョーク コイル,2.2UH	CHOKE COIL,2.2UH	1A
L103	★87-005-121 コイル,2.2UH	COIL ,2.2UH	1A
L104	★84-711-621 ハンパコイル,VCO	COIL OSC,VCO	1A
L146	★87-014-167 フィルムコン,1J(TF)	CAP,FILM ,1J(TF)	1A
L165	★87-015-379 テンカイク,1-50V BP	ELECT ,1-50V BP	OE
R102	★87-025-355 抵抗,1/8W 100	RES,MF 1/8W 100	OE
R126	★87-025-286 抵抗,1/4W-22K F	RES,MF ,1/4W-22K F	OE
R127	★87-025-286 抵抗,1/4W-22K F	RES,MF ,1/4W-22K F	OE
R128	★87-025-286 抵抗,1/4W-22K F	RES,MF ,1/4W-22K F	OE
R129	★87-025-286 抵抗,1/4W-22K F	RES,MF ,1/4W-22K F	OE
SFR101	★87-021-743 SFR 22K	SFR 22K	1A
SFR102	★87-021-743 SFR 22K	SFR 22K	1A
SFR103	★87-021-747 SFR 220K	SFR 220K	1A
SFR104	★87-021-738 SFR 1K	SFR 1K	1A
SFR105	★87-021-738 SFR 1K	SFR 1K	1A
SFR106	★87-021-742 SFR 10K(C)	SFR 10K(C)	1A
SFR107	★87-021-738 SFR 1K	SFR 1K	1A
SFR108	★87-021-742 SFR 10K(C)	SFR 10K(C)	1A
■ MICON AUDIO CIRCUIT BOARD SECTION			
PCB-B	*	MICON AUDIO CIRCUIT BOARD	
C302	★87-012-105 ジェコン,0.022	CERAMIC ,0.022	OE
C306	★87-012-105 ジェコン,0.022	CERAMIC ,0.022	OE
C307	★87-012-105 ジェコン,0.022	CERAMIC ,0.022	OE
C310	★87-012-105 ジェコン,0.022	CERAMIC ,0.022	OE
C312	★87-012-105 ジェコン,0.022	CERAMIC ,0.022	OE
C313	★87-012-105 ジェコン,0.022	CERAMIC ,0.022	OE
C316	★87-012-105 ジェコン,0.022	CERAMIC ,0.022	OE
C321	★87-012-105 ジェコン,0.022	CERAMIC ,0.022	OE
C322	★87-012-105 ジェコン,0.022	CERAMIC ,0.022	OE
C323	★87-014-175 PPコン,330PG	PP CAPACITOR ,330PG	OE
C324	★87-014-175 PPコン,330PG	PP CAPACITOR ,330PG	OE
C327	★87-012-105 ジェコン,0.022	CERAMIC ,0.022	OE
C328	★87-012-105 ジェコン,0.022	CERAMIC ,0.022	OE
C329	★87-014-176 PPコン,1500PG	PP CAPACITOR ,1500PG	OE
C330	★87-014-176 PPコン,1500PG	PP CAPACITOR ,1500PG	OE
C331	★87-015-454 BP テンカイク,3.3-25V	BP ELECT ,3.3-25V	OE
C332	★87-015-454 BP テンカイク,3.3-25V	BP ELECT ,3.3-25V	OE
C333	★87-015-457 BP テンカイク,47-16V	BP ELECT ,47-16V	1A
C334	★87-015-457 テンカイク 47-16V(BP)	ELECT 47-16V(BP)	OE
C342	★87-012-105 ジェコン,0.022	CERAMIC ,0.022	OE
C350	★87-018-095 ジェコン 0.01-K	CERAMIC 0.01-K	OE
C351	★87-018-095 ジェコン 0.01-K	CERAMIC 0.01-K	0
C356	★87-010-261 テンカイク,2200-50V NMA	ELECT ,2200-50V NMA	1D
C360	★87-010-104 コンデンサ,4700-25	CAP,4700-25	1D
C363	★87-010-262 テンカイク,3300-16V SME	ELECT ,3300-16V SME	1B
C374	★87-014-121 PPコン,1200P-G	PP CAPACITOR ,1200P-G	OE
C375	★87-014-121 PPコン,1200P-G	PP CAPACITOR ,1200P-G	OE
C376	★87-014-173 PPコン 1000P-G	PP CAPACITOR 1000P-G	OE
C377	★87-014-173 PPコン 1000P-G	PP CAPACITOR 1000P-G	OE

Ref.No.	Part.No.	Description	管理No.
D301	87-027-584 ツイスター, HZ9C1L	ZENER DIODE ,HZ9C1L	1A
D302	87-027-555 ツイスター, HZ5C2	ZENER DIODE ,HZ5C2	1A
D303	87-027-097 ジェコン, 1S1555	DIODE ,1S1555	1A
D304	87-027-097 ジェコン, 1S1555	DIODE ,1S1555	1A
D307	87-027-097 ジェコン, 1S1555	DIODE ,1S1555	1A
D308	87-020-406 ツイスター, HZ15-1L	ZENER DIODE HZ15-1L	1A
D309	87-027-097 ジェコン, 1S1555	DIODE ,1S1555	1A
D310	87-027-097 ジェコン, 1S1555	DIODE ,1S1555	1A
D311	87-027-097 ジェコン, 1S1555	DIODE ,1S1555	1A
D312	87-027-376 ジェコン, 1B4B41	DIODE ,1B4B41	1A
D313	87-027-376 ジェコン, 1B4B41	DIODE ,1B4B41	1A
D314	87-027-626 ジェコン, S5277D	DIODE ,S5277D	1A
D315	87-020-407 ツイスター, 27-1L	ZENER DIODE 27-1L	1A
D317	87-027-332 ツイスター, HZ6B1L	ZENER DIODE HZ6B1L	1A
D318	87-027-097 ジェコン, 1S1555	DIODE ,1S1555	1A
D319	87-027-097 ジェコン, 1S1555	DIODE ,1S1555	1A
D320	87-020-406 ツイスター, HZ15-1L	ZENER DIODE HZ15-1L	1A
D321	87-027-416 ツイスター, HZ3C2	ZENER DIODE ,HZ3C2	1A
D324	87-027-097 ジェコン, 1S1555	DIODE ,1S1555	1A
D325	87-027-416 ツイスター, HZ3C2	ZENER DIODE ,HZ3C2	1A
D326	87-027-332 ツイスター, HZ6B1L	ZENER DIODE HZ6B1L	1A
D327	87-027-332 ツイスター, HZ6B1L	ZENER DIODE HZ6B1L	1A
D328	87-027-332 ツイスター, HZ6B1L	ZENER DIODE HZ6B1L	1A
D329	87-020-406 ツイスター, HZ15-1L	ZENER DIODE HZ15-1L	1A
D330	87-027-097 ジェコン, 1S1555	DIODE ,1S1555	1A
D331	87-027-097 ジェコン, 1S1555	DIODE ,1S1555	1A
D332	87-027-606 ツイスター, HZ7C2L	ZENER DIODE ,HZ7C2L	1A
D333	87-027-097 ジェコン, 1S1555	DIODE ,1S1555	1A
D334	87-027-097 ジェコン, 1S1555	DIODE ,1S1555	1A
D335	87-027-097 ジェコン, 1S1555	DIODE ,1S1555	1A
D336	87-027-097 ジェコン, 1S1555	DIODE ,1S1555	1A
D337	87-027-097 ジェコン, 1S1555	DIODE ,1S1555	1A
D350	87-027-332 ツイスター, HZ6B1L	ZENER DIODE ,HZ6B1L	1A
D351	87-027-332 ツイスター, HZ6B1L	ZENER DIODE ,HZ6B1L	1A
△FR301	★87-029-088 ヒューズ,1/2W-1.5	FUSIBLE RES,1/2W-1.5	OE
△FR302	★87-029-089 ヒューズ,1/4W-4.7	FUSIBLE RES ,1/4W-4.7	OE
J1	84-711-609 ピンジャック ASSY A (AUDIO L-CH)	PIN JACK ASSY A (AUDIO L-CH)	1D
J2	+++	PIN JACK ASSY A (AUDIO R-CH)	1D
J3	+++	PIN JACK ASSY A (DIGITAL OUT)	1D
J4	+++	PIN JACK ASSY A (DECK SYNC)	1D
L301	★87-005-121 コイル,2.2UH	COIL ,2.2UH	1A
LP301	★84-711-620 LPF	LPF	1F
LP302	★84-711-620 LPF	LPF	1F
R309	★87-025-381 抵抗,1/8W-18KF	RES,MF ,1/8W-18KF	OE
R310	★87-025-381 抵抗,1/8W-18KF	RES,MF ,1/8W-18KF	OE
R317	★87-025-283 抵抗,1/4W-12KF	RES,MF ,1/4W-12KF	OE
R318	★87-025-283 抵抗,1/4W-12KF	RES,MF ,1/4W-12KF	OE
R319	★87-025-277 抵抗,1/4W-2.2K	RES,MF ,1/4W-2.2K	OE
R320	★87-025-277 抵抗,1/4W-2.2K	RES,MF ,1/4W-2.2K	OE
R321	★87-025-305 抵抗,1/4W-33K F	RES,MF ,1/4W-33K F	OE
R322	★87-025-305 抵抗,1/4W-33K F	RES,MF ,1/4W-33K F	OE
X301	★87-030-088 スイッチ クリスタル 8.6436MHz	CRYSTAL 8.6436MHz	1E
■ FRONT CIRCUIT BOARD SECTION			
PCB-C	84-711-638	FRONT CIRCUIT BOARD	
C501	★87-015-681 テンカイク 10-16	ELECT 10-16	OE
C504	★87-015-689 テンカイク 35V-10 SRA	ELECT 35V-10 SRA	OE
C506	★87-015-685 テンカイク 25V-10 SRA	ELECT 25V-10 SRA	OE
C508	★87-018-119 100P ジェコン SS	100P CERAMIC SS	OE
C509	★87-018-119 100P ジェコン SS	100P CERAMIC SS	OE
C510	★87-014-129 PPコン,0.033	PP CAPACITOR ,0.033	OE
C514	★87-015-684 テンカイク,47-16V	ELECT ,47-16V	OE
C551	★87-012-105 ジェコン,0.022	CERAMIC ,0.022	OE
C552	★87-012-105 ジェコン,0.022	CERAMIC ,0.022	OE

Ref.No.	Part.No.	Description	管理No.
D501	87-027-097	ダイオード, 1S1555	1A
D502	87-027-097	ダイオード, 1S1555	1A
D503	87-027-097	ダイオード, 1S1555	1A
D504	87-027-097	ダイオード, 1S1555	1A
D505	87-027-097	ダイオード, 1S1555	1A
D506	87-027-097	ダイオード, 1S1555	1A
D508	87-027-097	ダイオード, 1S1555	1A
D509	87-027-097	ダイオード, 1S1555	1A
D510	87-027-097	ダイオード, 1S1555	1A
D511	87-027-097	ダイオード, 1S1555	1A
D512	87-027-097	ダイオード, 1S1555	1A
D513	87-027-097	ダイオード, 1S1555	1A
D514	87-027-097	ダイオード, 1S1555	1A
D515	87-027-097	ダイオード, 1S1555	1A
D516	87-027-219	ダイオード, MA150	1A
D518	87-027-219	ダイオード, MA150	1A
D519	87-027-219	ダイオード, MA150	1A
D520	87-027-219	ダイオード, MA150	1A
D521	87-027-219	ダイオード, MA150	1A
D522	87-027-219	ダイオード, MA150	1A
D523	87-027-219	ダイオード, MA150	1A
D524	87-027-555	ツェナー ダイオード, HZ5C2	1A
D525	★87-020-219	LED GL-3PG2 (PLAY)	1A
D526	★87-020-404	LED, GL-3HY2 (PAUSE)	1A
D551	87-020-105	ツェナー ダイオード, T2D-9.1	1A
D552	87-020-105	ツェナー ダイオード, T2D-9.1	1A
D553	87-020-105	ツェナー ダイオード, T2D-9.1	1A
D554	87-020-105	ツェナー ダイオード, T2D-9.1	1A
E507	87-027-097	ダイオード, 1S1555	1A
FL501	★84-711-611	FL	2Y
L501	★84-711-622	コイル, OSC, FL	1B
L502	★82-401-661	コイル, チョーク, 600UH	1A
R528	★87-029-017	ヒューズ, タイプ 1/4W-10	0E
S501	87-031-771	タクト SW (F SKIP)	1B
S502	87-031-771	タクト SW (PROGRAM)	1B
S503	87-031-771	タクト SW (CLEAR)	1B
S504	87-031-771	タクト SW (B SKIP)	1B
S505	87-031-771	タクト SW (INDEX)	1B
S506	87-031-771	タクト SW (MEMORY)	1B
S507	87-031-771	タクト SW (ALL)	1B
S508	87-031-771	タクト SW (PLAY/PAUSE)	1B
S509	87-031-771	タクト SW (F FWD)	1B
S510	87-031-771	タクト SW (DOWN)	1B
S511	87-031-771	タクト SW (A B)	1B
S512	87-031-771	タクト SW (STOP OPEN/CLOSE)	1B
S513	87-031-771	タクト SW (F BWD)	1B
S514	87-031-771	タクト SW (UP)	1B
S515	87-031-771	タクト SW (1)	1B
X501	87-008-296	セラミック リゾナンス, CSR600PB	1B
■ HP.AMP JACK CIRCUIT BOARD SECTION			
PCB-D	*	HP.AMP JACK CIRCUIT BOARD	
C451	★87-015-453	セラミックコンデンサ, BP25-2.2	0E
C452	★87-015-453	セラミックコンデンサ, BP25-2.2	0E
C455	★87-012-105	セラミックコンデンサ, 0.022	0E
C456	★87-012-105	セラミックコンデンサ, 0.022	0E
J1	87-049-467	ジャック, HP-B (PHONES)	1B
■ P CIRCUIT BOARD SECTION			
PCB-E	*	P CIRCUIT BOARD	
D280	87-027-097	ダイオード, 1S1555	1A

Ref.No.	Part.No.	Description	管理No.
■ TPNK CIRCUIT BOARD SECTION			
PCB-F	*	TPNK CIRCUIT BOARD	
D336	88-052-188	ダイオード, 1S188FM	1A
D337	88-052-188	ダイオード, 1S188FM	1A
■ LM CIRCUIT BOARD SECTION			
PCB-G	*	LOADING MOTOR CIRCUIT BOARD	
M1	81-505-604	リール モーター REEL MOTOR	2B
■ PH.TR CIRCUIT BOARD SECTION			
PCB-H	*	PHOTO TRANSISTOR CIRCUIT BOARD	
Q339	87-026-184	フォトトランジスタ TPS603B	1B
■ LED CIRCUIT BOARD SECTION			
PCB-I	*	LED CIRCUIT BOARD	
D333	★87-027-817	LED, TLN-103	1B
■ HEADPHONE VOLUME CIRCUIT BOARD SECTION			
PCB-J	*	HEADPHONE VOLUME CIRCUIT BOARD	
VR301	87-021-904	ボリューム 10KA (PHONE LEVEL)	1D
■ AC SWITCH CIRCUIT BOARD SECTION			
PCB-K	*	AC SWITCH CIRCUIT BOARD	
C380	★87-019-110	リレー, 0.01 D	1A
C380	★87-019-113	SPARK KILLER 0.0022 (EXCEPT D)	1A
C381	★87-019-110	リレー, 0.01 D	1A
L302	★87-030-090	ノイズフィルタ FKOB160MH13	1D
S304	87-031-884	プッシュ SW AC (POWER)	1D
■ SWIL CIRCUIT BOARD SECTION			
PCB-L	*	SWIL CIRCUIT BOARD	
S302	87-031-758	スライド SW, 1-1-2 (INSIDE SWITCH)	1B
■ CM CIRCUIT BOARD SECTION			
PCB-M	*	CARRIER MOTOR CIRCUIT BOARD	
M2	★84-711-271	キャリア モーター, ASSY	2B
M2	(87-045-233)	キャリア モーター	2B
■ REMOTE CONTROL CIRCUIT BOARD SECTION			
PCB-N	*	REMOTE CONTROL CIRCUIT BOARD	
J1	82-137-609	13P ソケット	1B
■ FUSE HOLDER CIRCUIT BOARD SECTION			
PCB-O	★87-064-025	ヒューズホルダー-タンレン (D ONLY)	1A
■ FUSE CIRCUIT BOARD SECTION			
PCB-R	84-711-684	FUSE CIRCUIT BOARD	
F1	87-035-222	T1A (EXCEPT D)	
F2	87-035-222	T1A (EXCEPT D)	
F3	87-035-222	T1A (EXCEPT D)	
F4	87-035-222	T1A (EXCEPT D)	
■ MISCELLANEOUS			
A	★87-034-889	AC コード D (D ONLY)	1D
A	★87-034-958	AC POWER CORD (H ONLY)	
A	★87-034-877	AC POWER CORD EE (E ONLY)	
A	★87-034-975	AC POWER CORD K (K ONLY)	

Ref.No.	Part.No.	Description	管理No.
A	★87-034-948	AC POWER CORD G (G ONLY)	
A	★87-085-184	AC コード プッシュ (D,H ONLY)	0E
A	★87-085-185	AC CORD BUSHING (D,H ONLY)	
F301	87-035-252	ヒューズ, 1.6A (D ONLY)	1A
F302	87-035-218	ヒューズ, 400MMA (D ONLY)	1A
M3	86-641-800	AM-530 ステータスモーター	2B
S301	87-031-564	イ SW	1B
S305	87-031-586	VOLTAGE SW (H ONLY)	
T1	★84-711-605	PT(D) (D ONLY)	2D
T1	84-711-601	PT (H ONLY)	
T1	84-711-603	PT (E ONLY)	
T1	84-711-604	PT (K,G ONLY)	

製品の安全性を維持するための部品と作業

▲ 安全部品マーク

製品の安全性を維持するための重要部品で、安全上特別な規格で作られています。このマークの部品を交換するときは、必ず指定の部品を使用して下さい。

▲ Safety component symbol

This symbol is given to important parts which serve to maintain the safety of the product, and which are made to conform to special safety specifications. Therefore, when replacing a component with this symbol, make absolutely sure that you use a designated part.

Note; Combination Circuit Board

The parts on the electrical parts list which are indicated by an asterisk (*) are supplied as one single combined circuit board. Therefore, they will no be supplied separately. If this becomes necessary, please order the entire circuit board.

Combination circuit board A 84-711-624

PCB-A 84-711-624

PCB-G 84-711-626

PCB-H 84-711-627

PCB-I 84-711-628

PCB-E 84-711-675

Combination circuit board B 84-711-629

PCB-B 84-711-630

PCB-D 84-711-631

PCB-J 84-711-632

PCB-K 84-711-633

PCB-T 84-711-634

PCB-L 84-711-635

PCB-M 84-711-636

PCB-S 84-711-637

PCB-N 84-711-639

PCB-U 84-711-623

C-MOS IC取扱い上の注意

C-MOS ICは、構造上、静電気で破壊される恐れがあるので、下記の項について十分配慮下さい。

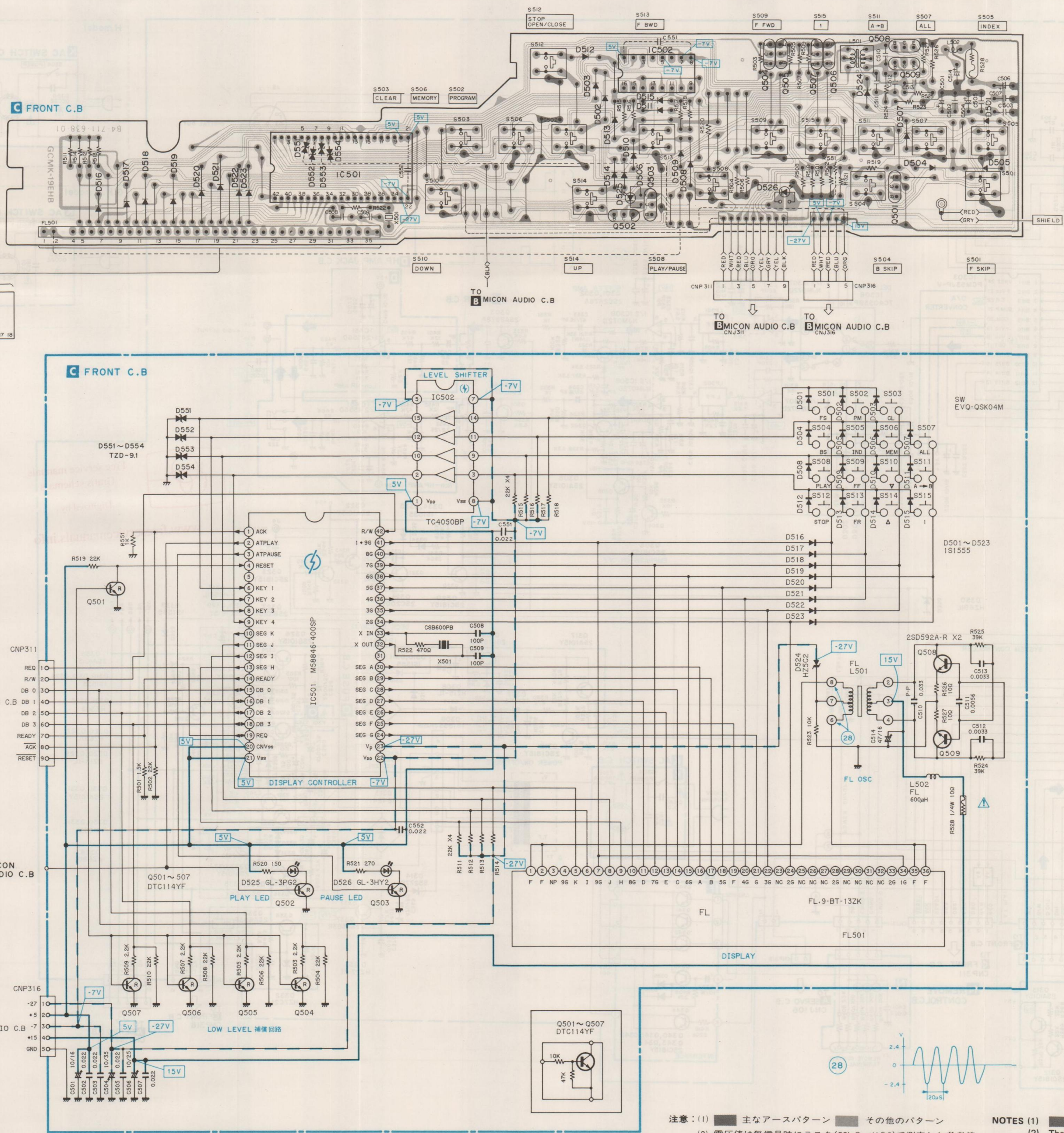
- (1)運搬・保管するときは、導電性シートの上に置く、金属箱に入れる、アルミ箔で包む必要があります。
- (2)半田付けの場合は、消費電力40W以下(260℃以下)の半田ゴテを使い10秒以上過熱しないこと。
- (3)テスト等による導通試験は行わないこと。
- (4)C-MOS ICは ④ のシンボル・マークで表示してあります。

C-MOS IC handling precaution

The C-MOS IC's construction makes this part susceptible to damage by static electricity and so take sufficient care in regard to following articles.

1. Need to be put on conductive sheet, to be put in a metallic box and to be wrapped by aluminium foil for transportation and deposit.
2. To use solder iron less than 40W (less than 260℃) of power consumption for soldering. But do not overheat more than 10 second.
3. Do not perform a conductivity test with a tester, etc. Refer to the circuit voltages of each part.
4. The ICs on the electrical parts which are indicated by an C-MOS IC symbol mark (④).

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N



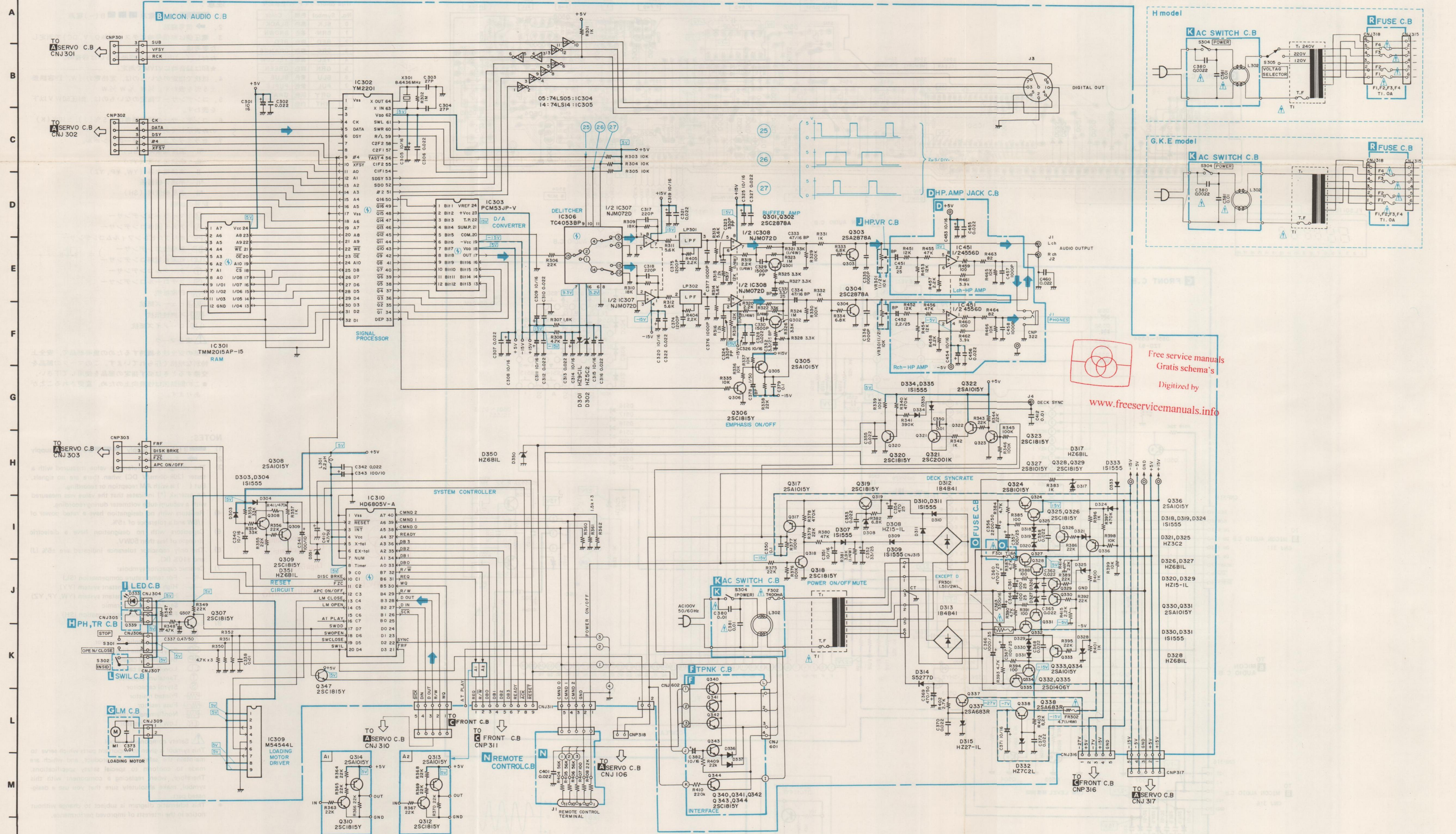
No.	Symbol	色相	Color
0	BLK	黒色	BLACK
1	BRN	茶色	BROWN
2	RED	赤色	RED
3	ORG	橙色	ORANGE
4	YEL	黄色	YELLOW
5	GRN	緑色	GREEN
6	BLU	青色	BLUE
7	PUL	紫色	PURPLE
8	GRY	灰色	GRAY
9	WHT	白色	WHITE

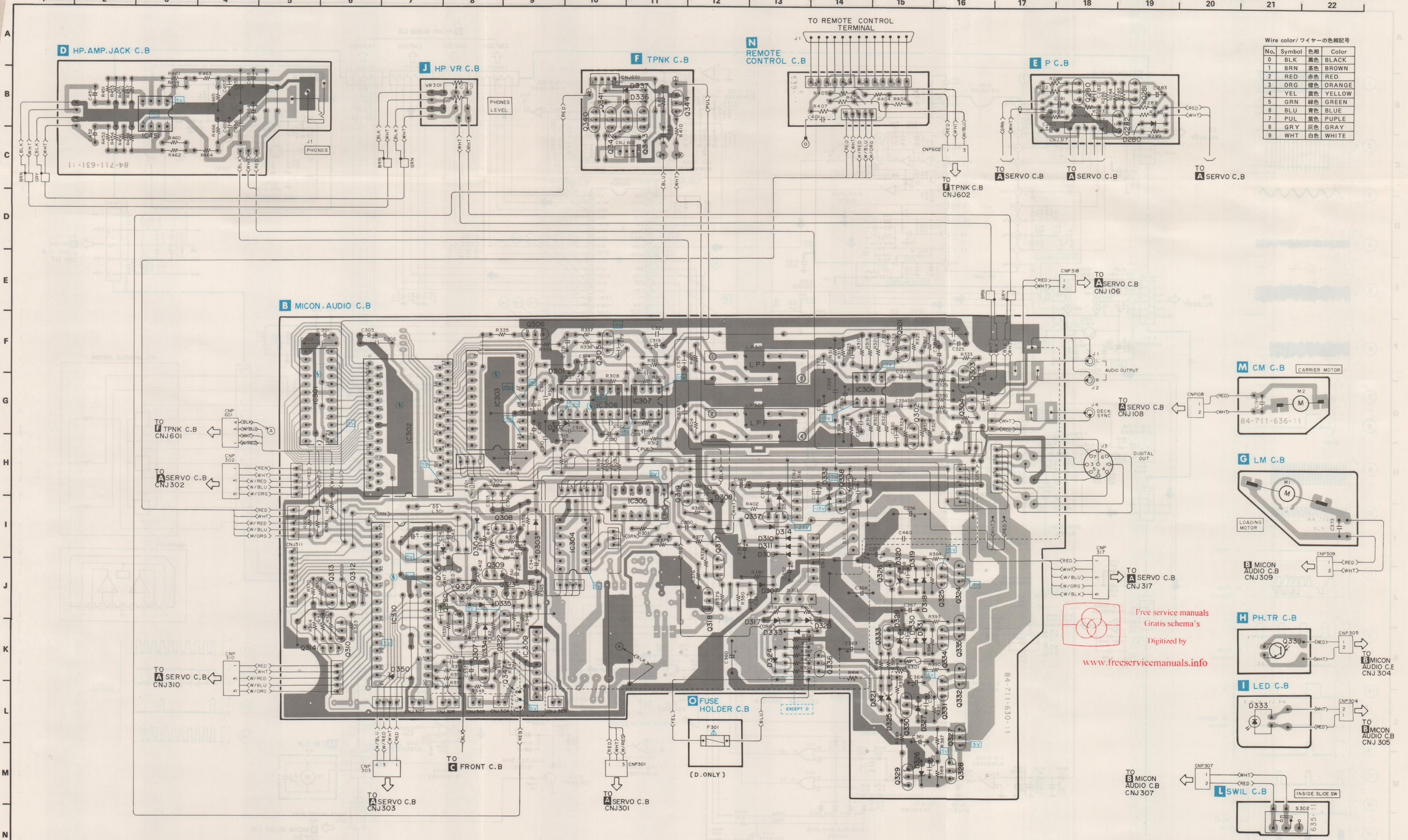
- 注意:
1. B (+) 電源 B (-) 電源
 2. 信号経路
 3. 電圧値は無信号時にテスト (20kΩ/V, DC) で測定した参考値。
ただし、() 内は A 受信時あるいは録音時。
★印は録音時に VTVM で測定。
 4. 抵抗で指定のないものは、定格電力 1/4 W, 許容誤差 ±5% を表わす。1/8 W 1/2 W
 5. コンデンサーで指定のないものは、耐圧 50 W V 以下を表わす。
 6. コンデンサーの許容誤差は ±5% (J), ±10% (K) のみ表示してあります。
 7. セラミックコンデンサーのシンボル。
— 温度補償用 (SL)
— 高誘電率系 (YY)
— 高誘電率系 (YW, YP, YZ)
— 半導体磁器系
— 温度補償用 (SH)
 8. 記号の説明
M マイラーコンデンサー
A アルミ固体コンデンサー
PP ポリプロピレンフィルムコンデンサー
BP 無極性コンデンサー
L 低漏れ電解コンデンサー
T タンタルコンデンサー
S スチロールコンデンサー
— 印刷抵抗
— ヒューズ抵抗
— 不燃性抵抗
— ローノイズ抵抗
△ 安全マーク
- 製品の安全性を維持するための重要部品で、安全上特別な規格で作られています。このマークの部品を交換するときは必ず指定の部品を使用して下さい。
●この回路図は性能向上のため、変更されることがあります。

- NOTES:
- 1) B (+) power supply B (-) power supply
 - 2) Signal path
 - 3) The voltage is the reference value measured with a tester (20k-ohms/V DC) when there are no signals. But () is with AM reception or recording. An asterisk (*) indicates that the value was measured with a vacuum-tube voltmeter during recording.
 - 4) Resistors with no designation have a rated power of 1/8W and a tolerance of ±5%.
 - 5) Capacitors with no designation have a dielectric strength of less than 50WV.
 - 6) The only capacitor tolerance indicated are ±5% (J) and ±10% (K).
 - 7) Ceramic capacitor symbols:
— For temperature compensation (SL)
— High dielectric constant system (YY)
— High dielectric constant system (YW, YP, YZ)
— Semiconductor ceramic
— For temperature compensation (SH)
 - 8) Explanation of symbols
M Mylar capacitor
A Aluminum solid capacitor
PP Polypropylene film capacitor
BP Bi-polarized capacitor
L Low-leakage capacitor
T Tantalum capacitor
S Styrol capacitor
— Printed resistor
— Fuse resistor
— Nonflammable resistor
— Low noise resistor
△ Safety component symbol
- This symbol is given to important parts which serve to maintain the safety of the product, and which are made to conform to special safety specifications. Therefore, when replacing a component with this symbol, make absolutely sure that you use a designated part.
- This schematic diagram is subject to change without notice in the interests of improved performance.

- 注意: (1) 主なアースパターン (2) 電圧値は無信号時にテスト (20kΩ/V, DC) で測定した参考値。
- NOTES (1) Earth pattern (2) The voltage is the reference value measured with a tester (20k ohms/V DC) when there are no signals.

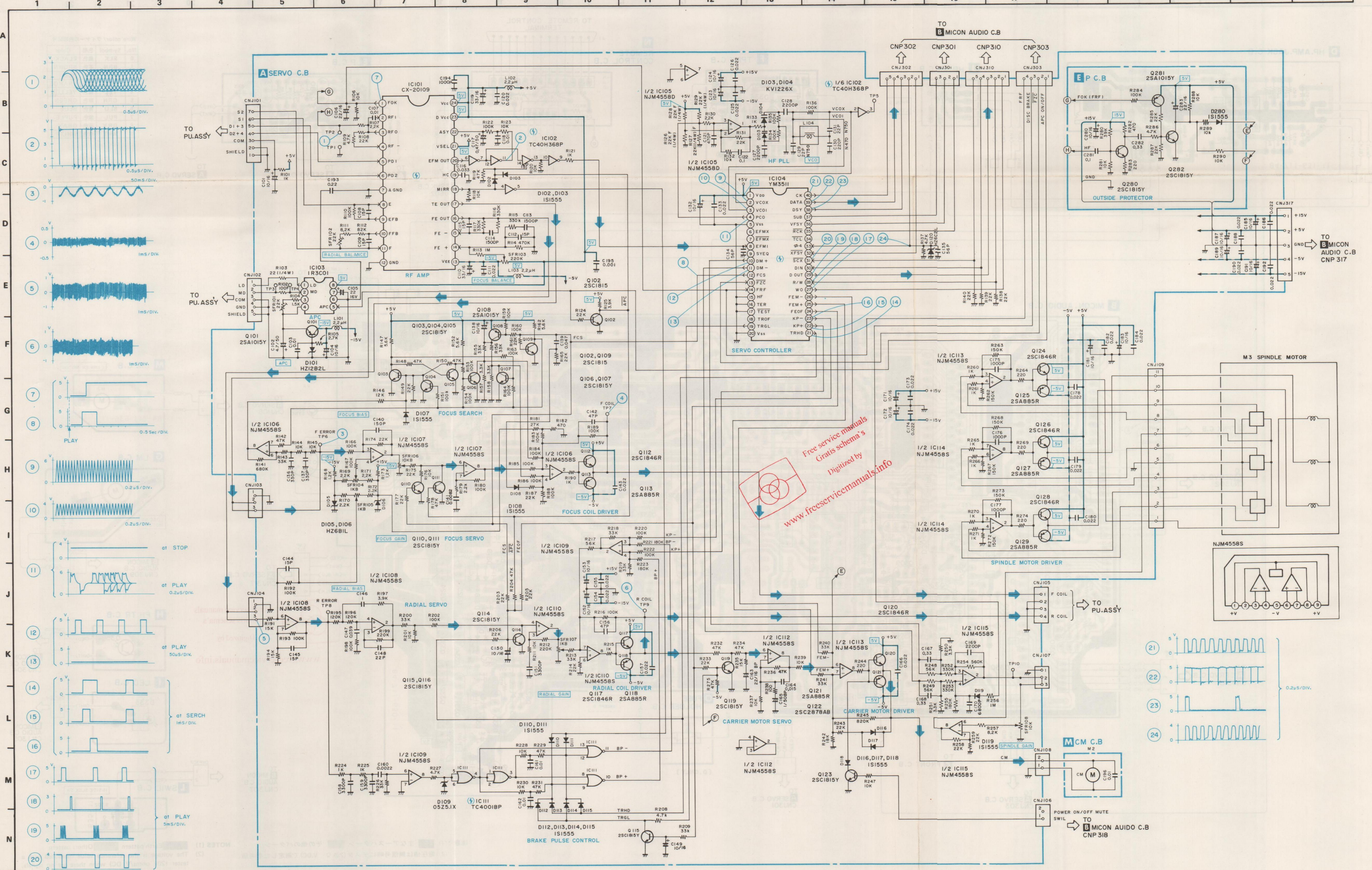
Free service manuals
Gratis schema's
Digitized by
www.freemove.com





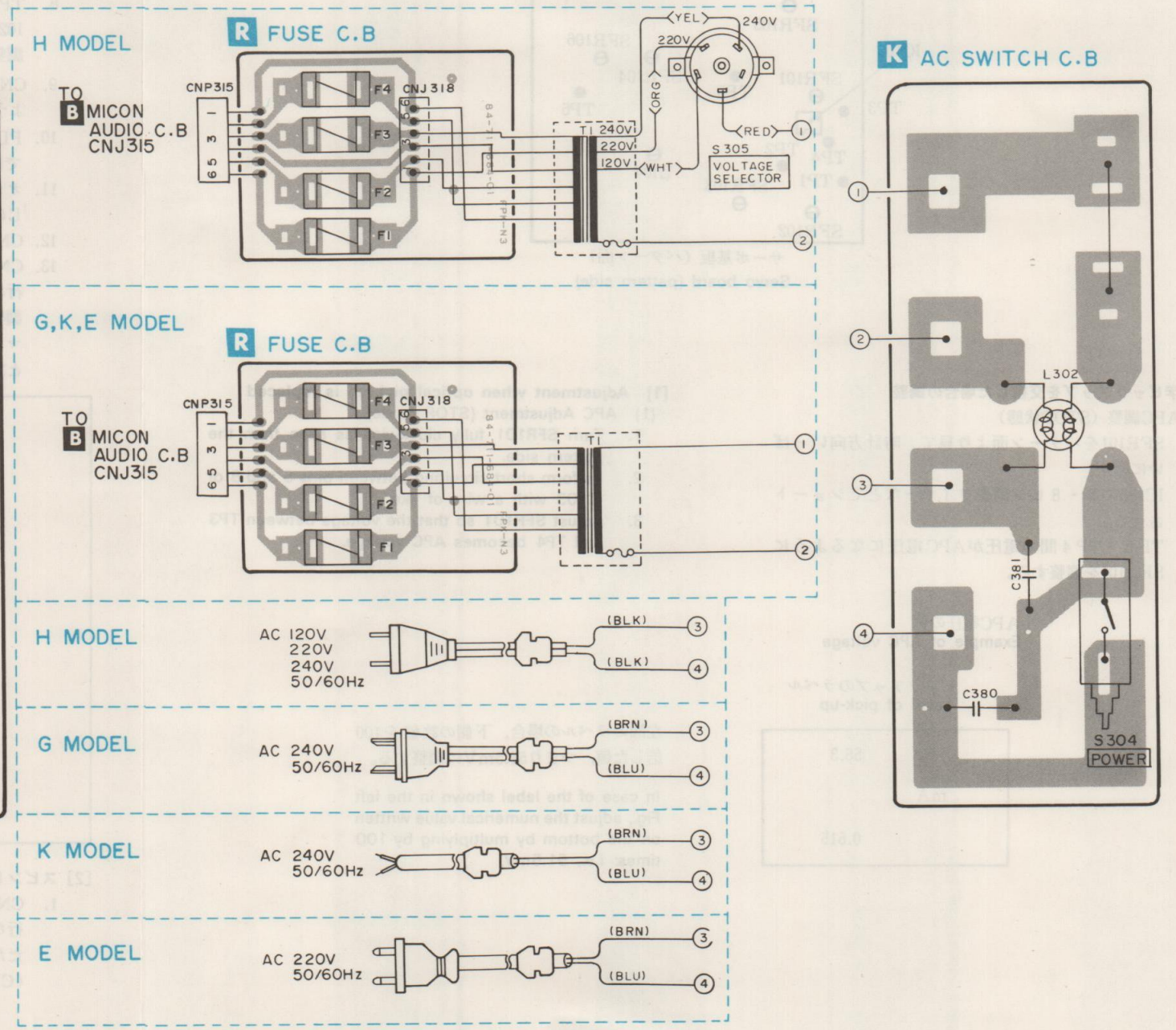
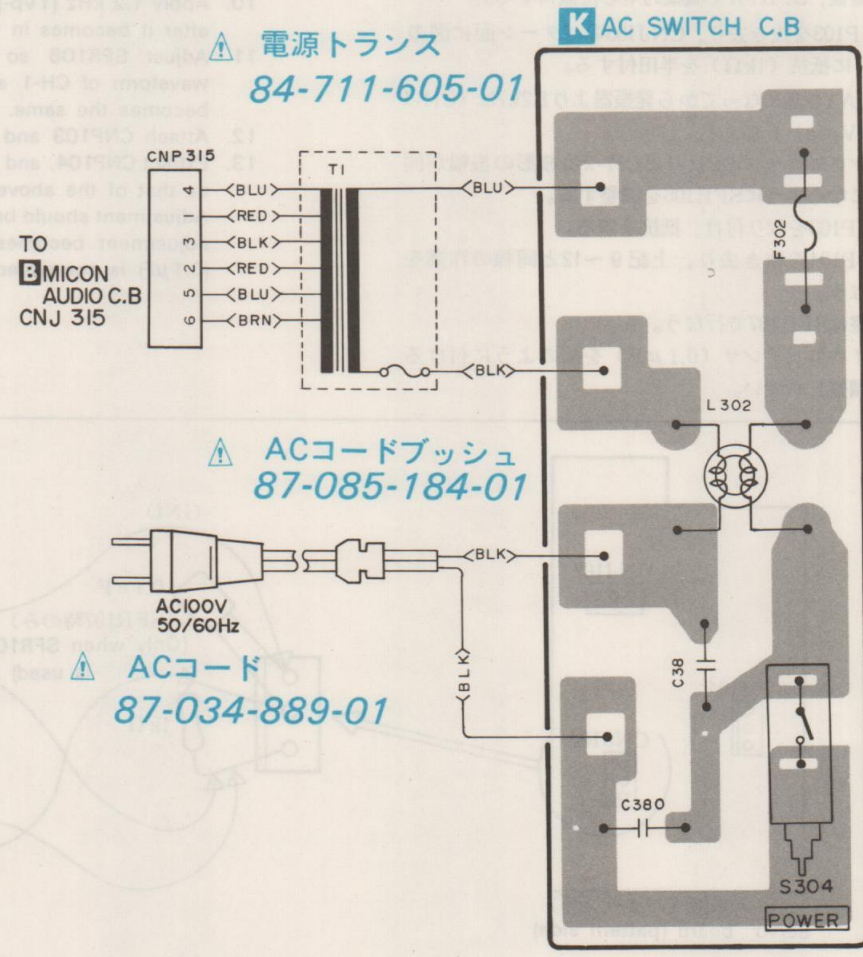
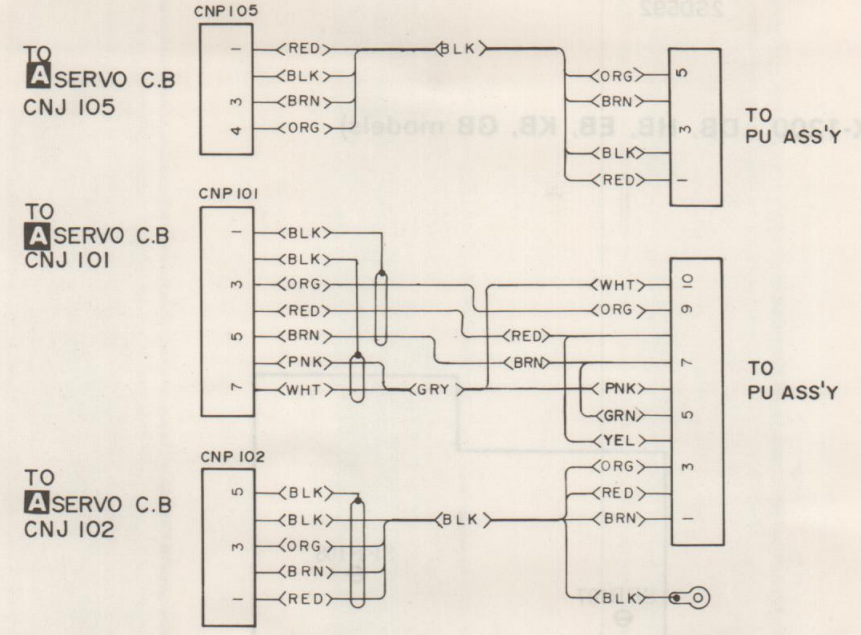
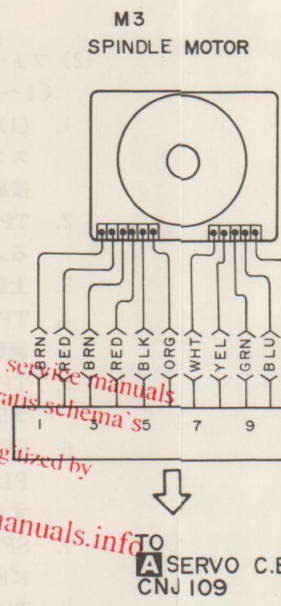
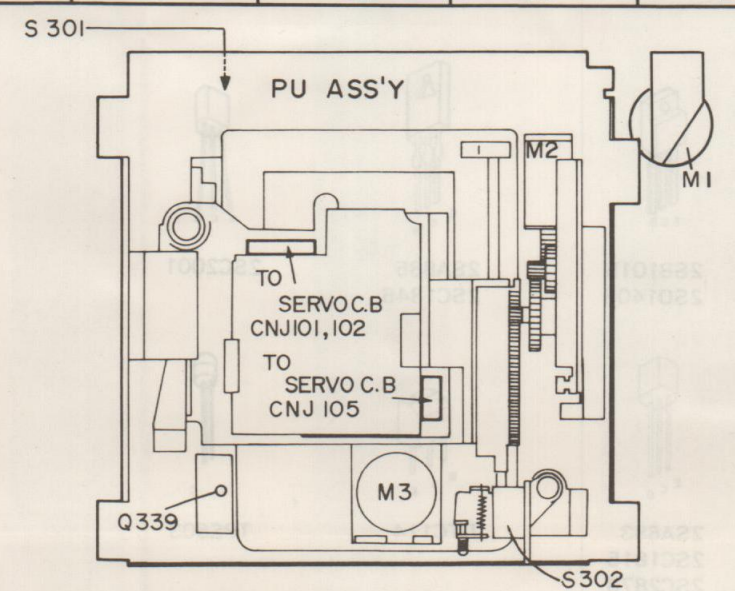
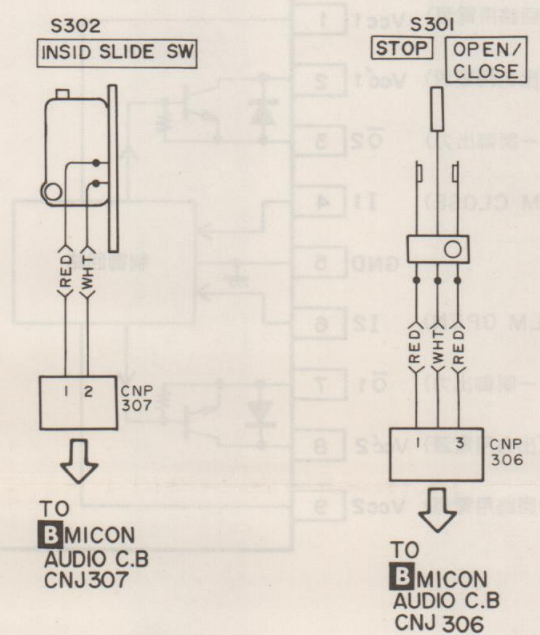
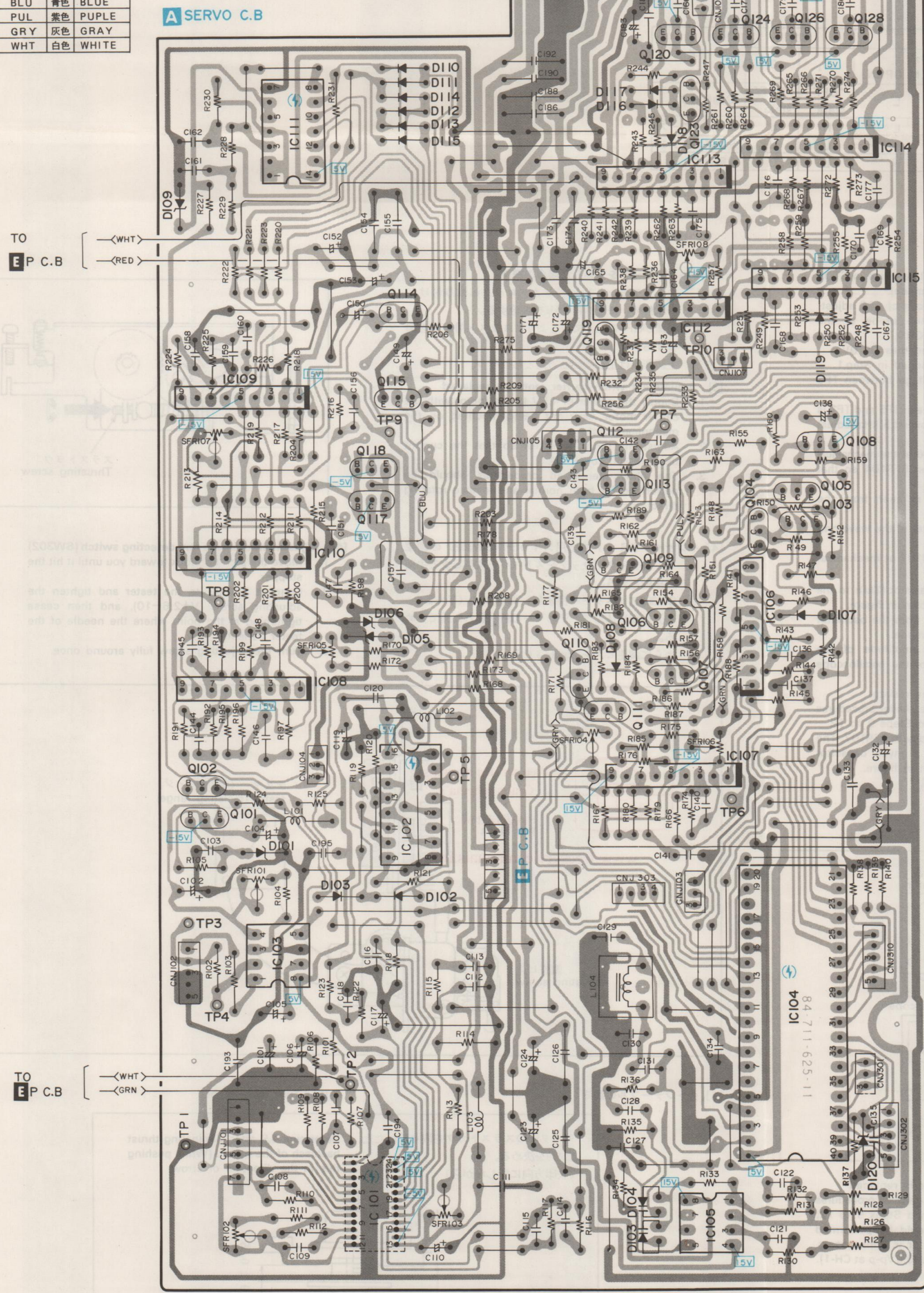
注意: (1)  主なアースパターン  その他のパターン
(2) 電圧値は無信号時にテスタ (20k Ω V,DC) で測定した参考値。

NOTES (1)  Earth pattern  Others pattern
(2) The voltage is the reference value measured with a tester (20k ohms/V DC) when there are no signals.



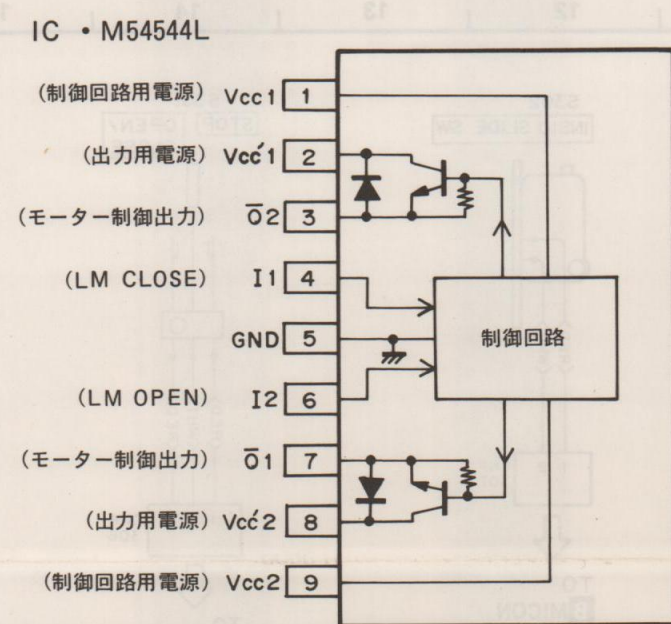
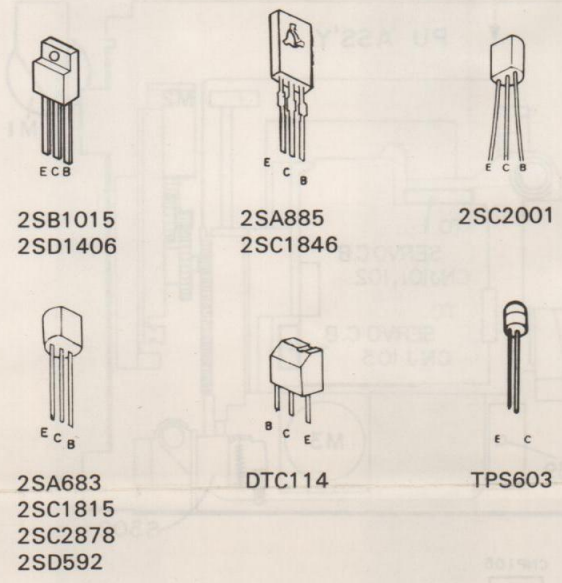
Wire color / ワイヤの色相記号

No.	Symbol	色相	Color
0	BLK	黒色	BLACK
1	BRN	茶色	BROWN
2	RED	赤色	RED
3	ORG	橙色	ORANGE
4	YEL	黄色	YELLOW
5	GRN	緑色	GREEN
6	BLU	青色	BLUE
7	PUL	紫色	PURPLE
8	GRY	灰色	GRAY
9	WHT	白色	WHITE



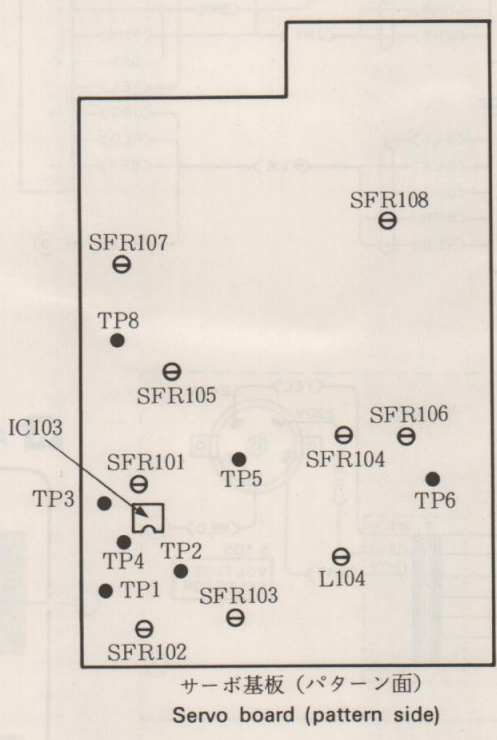
注意：(1) 主なアースパターン (2) The voltage is the reference value measured with a tester (20k ohms/V DC) when there are no signals.

NOTES (1) Earth pattern (2) The voltage is the reference value measured with a tester (20k ohms/V DC) when there are no signals.



入力		出力		備考
IN ₁ (LM CLOSE)	IN ₂ (LM OPEN)	O ₁	O ₂	
L	L	"OFF" state	"OFF" state	IC動作せず
H	L	H	L	トレイクローズ
L	H	L	H	トレイオープン
H	H	L	L	使用せず

ADJUSTMENT (DX-1200 DB, HB, EB, KB, GB models)



- [1] 光学ピックアップを交換した場合の調整
(1) APC調整 (STOP状態)
- SFR101をパターン面より見て、時計方向いっぱい回す。
 - IC103の5・8ピン間をワイヤーなどでショートさせる。
 - TP3・TP4間の電圧がAPC電圧になるようにSFR101を調整する。

APC電圧の例
Example of APC voltage

ピックアップのラベル Level of pick-up	mA
55.3	
0.515	

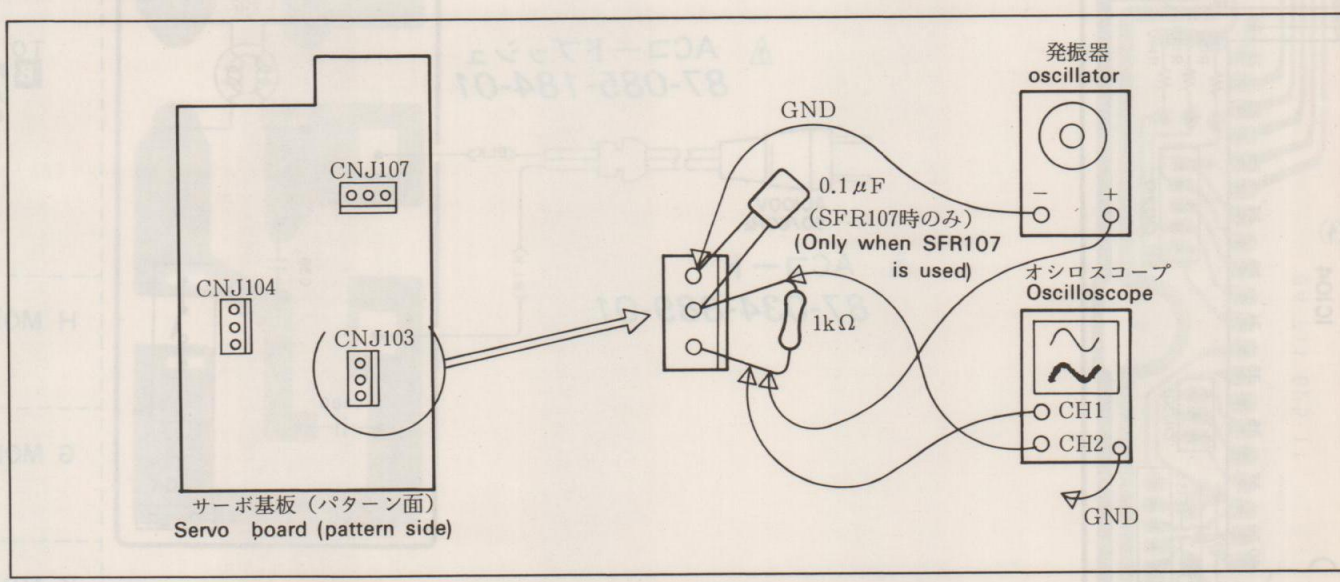
- [1] Adjustment when optical pick-up is replaced
(1) APC Adjustment (STOP mode)
- Turn SFR101 fully clockwise as seen from the pattern side.
 - Perform short circuiting between pins 5 and 8 of IC103 with a wire of like.
 - Adjust SFR101 so that the voltage between TP3 and TP4 becomes APC voltage.

左図のラベルの場合、下側の数値を100倍した値、つまり51.5mVに調整する。

In case of the label shown in the left Fig., adjust the numerical value written on the bottom by multiplying by 100 times; i.e., 51.5mV.

- (2) フォーカス・ラジアルサーボ調整
(1～5はSTOP状態, 6以降はPLAY)
- (1) APC調整のショートをそのままにし、オシロスコープのプロブをTP8とTP1 (GND)に接続する。
 - TP8がDC 0VになるようにSFR105を調整する。
 - 上記1.のショートをはずす。
 - TP6とTP1間がDC 0VになるようにSFR103を調整する。
 - TP5とTP1間が8675kHzであることを確認する。±5kHz以上ずれている場合はL104を調整する。
 - SFR106を機械的中心位置にしてからディスクをPLAYし、TP6が0VになるようSFR104を調整する。
 - SFR107をパターン面より見て時計方向いっぱい回す。
 - TP8の波形の中心がDC 0VになるようにSFR102を調整する。
 - 調整後、SFR107を機械的中心位置にする。
 - CNP103を抜き取り、CNP103のパターン面に図のように抵抗 (1kΩ) を半田付する。
 - PLAY状態になってから発振器より1.2kHz (CH-1で1Vp-p) を加える。
 - オシロスコープのCH-1とCH-2の波形の振幅が同じになるようにSFR106を調整する。
 - CNP103を取り付け、抵抗を取る。
 - CNP104を抜き取り、上記9～12と同様の作業を行なう。
 - 調整はSFR107で行なう。
 - マイラコンデンサ (0.1μF) を図のように付けると調整しやすい。

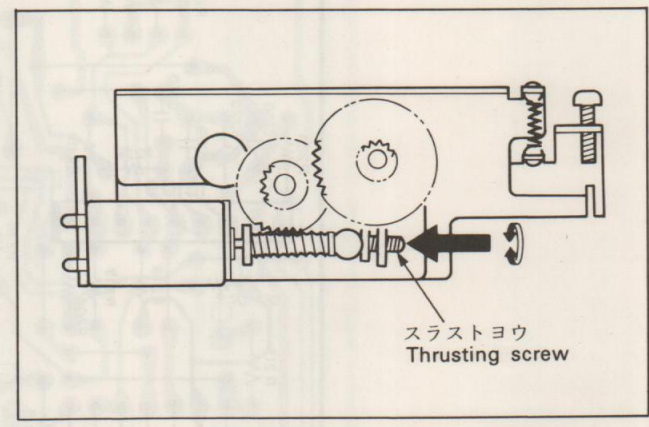
- (2) Focus Radial Servo Adjustment (1 to 5 are in STOP mode, and after 6 are in PLAY mode)
- While maintaining the short circuit of APC adjustment in Step (1), connect the probe of the oscilloscope to TP8 and TP1 (GND).
 - Adjust SFR105 so that TP8 becomes DC 0V.
 - Replace the short circuit mentioned in Step.1.
 - Adjust SFR103 so that the voltage between TP6 and TP1 becomes DC 0V.
 - Confirm that the frequency between TP5 and TP1 is 8675 kHz. When it is deviated over ±5 kHz, adjust L104.
 - Play the disk after placing SFR106 at the mechanical center position, and then adjust SFR104 so that TP6 becomes 0V.
 - Turn SFR107 fully clockwise as seen from the pattern side.
 - Adjust SFR102 so that the center of the waveform of TP8 becomes DC 0V.
 - After the adjustment, place SFR107 at mechanical center position.
 - Extract CNP103 and solder a resistor (1kΩ) to the pattern side of CNJ103 as shown in figure.
 - Apply 1.2 kHz (1Vp-p at CH-1) from the oscillator after it becomes in the PLAY mode.
 - Adjust SFR106 so that the amplitude of the waveform of CH-1 and CH-2 of the oscilloscope becomes the same.
 - Attach CNP103 and remove the resistor.
 - Extract CNP104, and perform the similar procedures as that of the above-mentioned Steps 9 to 12. Adjustment should be performed with SFR107. The adjustment becomes easier if a mylar capacitor (0.1μF) is connected as shown in figure.



- [2] スピンドルモータを交換した場合の調整
- CNP107を抜き取り、上記9～12と同様の作業を行なう。
 - ただし、コンデンサは不要で、発振器出力は20Hz (CH-1で0.5Vp-p), 調整はSFR108で行なう。

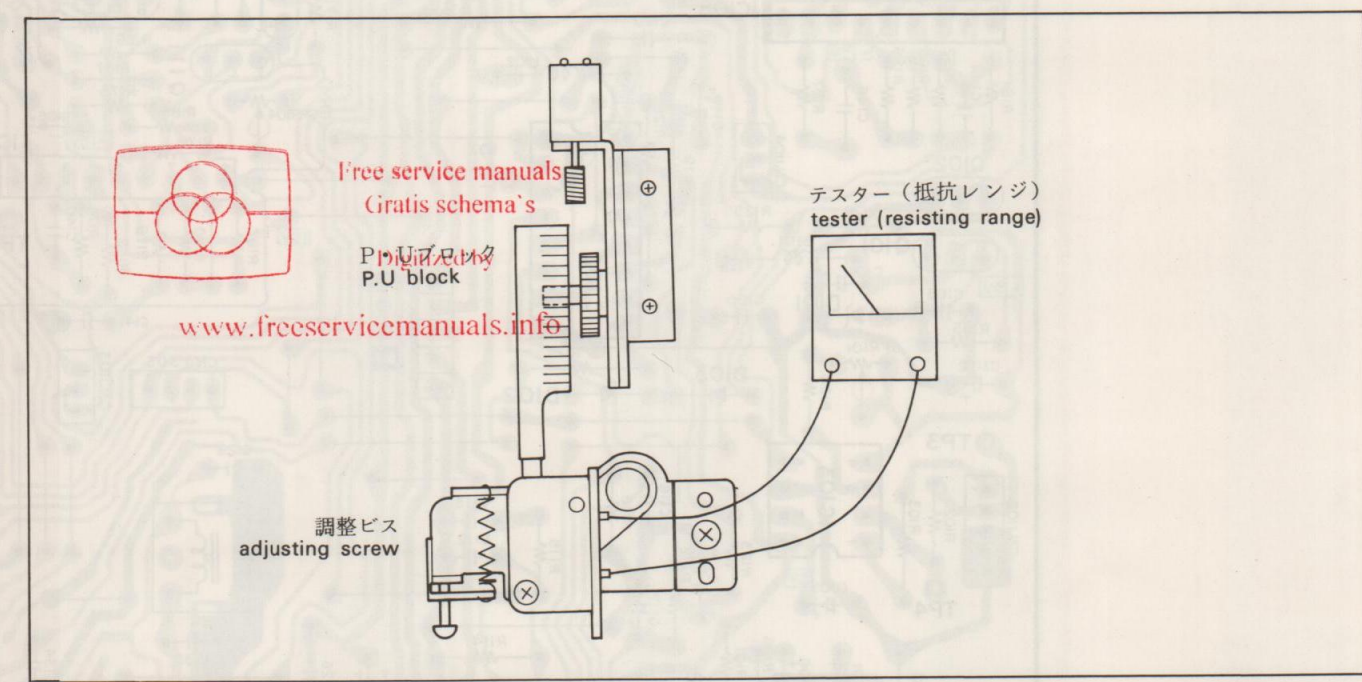
- [2] Adjustment when spindle motor is replaced
- Extract CNP107 and perform the similar procedures as that of the above-mentioned Steps 9 to 12. However, the adjustment should be performed with SFR108 and the capacitor is unnecessary. The oscillating output is 20 Hz (0.5Vp-p at CH-1).

- [3] キャリアモータを交換した場合の調整
- キャリアモータ Assy をメカブロックに取り付けられない状態で、モータに4.5Vを供給する。
 - 電流が60～75mAになるようにスラスト用ネジを調整する。
 - 上記作業は正逆両回転方向とも行なう。
- [3] Adjustment when carrier motor is replaced
- Supply the power of 4.5V to the motor with the carrier motor Assy not being mounted on the mechanical block.
 - Adjust the thrusting screw so that the current becomes 60 to 75 mA.
 - The above-mentioned procedures should be performed for both normal and inverse rotating directions.



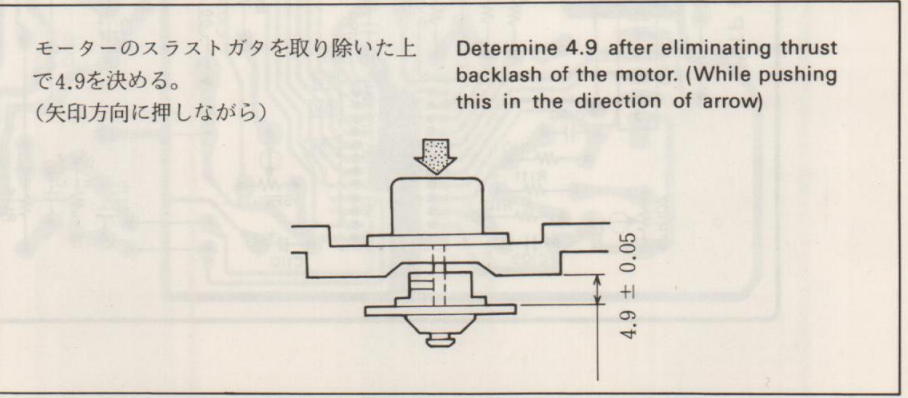
- [4] インサイドリミット検出用スイッチ (SW302) の調整
- ピックアップブロックをストッパーに当るまで手前に移動させる。
 - SW302にテスターを接続し、調整ビス (V+2.6-10) を締め込んで、テスターの針が振れた所で止める。
 - さらに調整ビスを1回転させる。

- [4] Adjustment of inside limi detecting switch (SW302)
- Move the pick-up block toward you until it hit the stopper.
 - Connect SW302 to the tester and tighten the adjusting screw (V+2.6-10), and then cease tightening at the point where the needle of the tester deflects.
 - Turn the adjusting screw fully around once.



[5] ターンテーブルの高さ

[5] Turn table height



☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆ MEMO ☆☆☆☆☆☆☆☆☆

IC端子説明 (IC TERMINAL DESCRIPTION)

■Servo Controller (IC104 YM3511)

Pin No.	Pin name	Type	機 能 Contents
1	VDD	I	+5V電源。 +5v power supply.
2	VCOX	O	VCOクロック (平均8.6436MHz) 発振端子。
3	VCOI	I	Terminal at which an external oscillation circuit is installed, for built-in clock oscillator.
4	PCO	O	VCOクロック制御出力端子。 For VCO control.
5, 20	VSS	I	GND
8	EFMI	I	EFM信号入力端子。 For EFM signal.
10	DM+	O	スピンドルモーター制御回路に接続する端子。
11	DM-	O	For the circuit which drives spindle motor.
12	FCS	O	フォーカス引き込み用出力端子。 For focus serch.
13	FZC	I	フォーカスポイントに来たとき“L”になる信号が入力されます。 For “L” level signal which is produced when focus point is.
14	FRF	I	反射光があるとき“H”になる信号が入力されます。 For “H” level signal which is produced when reflection is.
19	TRGL	O	ラジアルサーボ回路の利得を下げるための出力端子。 To let down the radial servo gain.
21	TRHD	O	KP+, KP-が出力されている間、ラジアルサーボ回路のエラー信号をホールドするための出力端子。 To hold the error signal when KP+, KP- signal let out.
22	KP+	O	トラックキックを行うための出力端子です。
23	KP-	O	For signal which releases the radial servo.
24	FEOF	O	キャリアモーター回路の入力信号を切るための出力端子。 To isolate the input signal for CM circuit.
25	FEM+	O	キャリアモーター回路制御端子。
26	FEM-	O	For CM control circuit.
27	WQ	O	データーを表示用マイコンに送ることを要求するリクエスト端子。 For the request signal which transmits the data to the controller for display.
28	R/W	I	“L”のとき表示用マイコンへ、“H”のときは表示用マイコンからデーターが転送できます。 For the control signal which read or write the data.
29	DOUT	O	表示用マイコンにデーターを送り出す端子。 Data output to the controller for display.
30	DIN	I	データー入力端子。 Data input from the controller for keys.
31	SCK	I	データー転送のためのクロック入力端子。 Clock signal for data transmittal.
32	XFSY	I	フレーム同期信号 (7.35kHz) 入力端子。 Frame synchronization signal (7.35kHz).
33	φ4	I	水晶クロック (4.3218MHz) 入力端子。 Crystal clock (4.3218MHz).
35	RCK	I	サブコード転送のためのクロック入力端子。 Clock signal for sub-code data.
36	VFSY	O	VCOフレーム同期信号 (平均7.35kHz) 出力端子。 VCO frame synchronization signal (7.35kHz approx).
37	SUB	O	サブコード出力端子。 Sub-code data.
38	DSY	O	下記シリアル信号の同期信号出力端子。 Synchronization signal.
39	DATA	O	EFM復調信号8ビットと制御信号5ビットのシリアル信号出力端子。 Data in series which demodulated EFM signal.
40	OK	O	VCOクロック (平均4.3218MHz) 出力端子。 VCO clock signal (4.3218MHz approx).

■Signal Processor (IC302 YM2201)

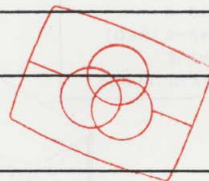
Pin No.	Pin name	Type	機 能 Contents
1, 17	VSS	I	GND
4	CK	I	VCOクロック (平均4.3218MHz) 入力端子。 VCO clock signal (4.3218MHz approx).
5	DATA	I	E FM復調信号8ビットと制御信号5ビットのシリアル信号出力端子。 Data in series which demodulated EFM signal.
6	DSY	I	上記シリアル信号の同期信号入力端子。 Synchronization signal.
9	φ4	O	水晶クロック (4.3218MHz) 出力端子。 Crystal clock (4.3218MHz).
10	VFSY	O	フレーム同期信号 (7.35kHz)。 Frame synchronization signal (7.35kHz).
11	A0	O	アドレス出力端子。 To let out addresses.
24	A10		
22	WE	O	“L”でRAMはWRITEモード。 Write with external RAM. Its “Low” output turns it on.
23	OE	O	“L”でRAMはREADモード。 Read with external RAM. Its “Low” out put turns it on.
25	D8	I/O	データ入出力端子でWE = “L”で出力状態、“H”のとき入力状態になります。
32	D1		Data bus.
33	DEP	O	“H”のときディエンファシスをかけます。 For de “High” during being emphasized.
34	Q1	O	パラレル信号出力です。 Data.
50	Q16		
51	φ2	O	水晶クロック (2.1609MHz) 出力です。 Clock (2.1609MHz).
52	SDO	I/O	シリアル信号出力。 Data in series.
53	SDSY	O	SDOの同期信号出力。 Synchronization signal for SDO.
59	R/L	O	アナログ出力のチャンネル振り分け用信号。“H”はRch, “L”はLch。 To divide into two channels. Its “H” turns on Rch, “L” turns on Lch.
60	SWR	O	アナログ出力の各chのデグリッチ用信号出力。
61	SWL	O	Deglitcher signals.
62	VDD	I	+5v電源。 +5v power supply.
63	XIN	I	水晶クロック (8.6436MHz) 発振用端子。
64	XOUT	O	Clock signal (8.6436MHz).

■Sysyem Controller (IC310 HD6805V-A)

Pin No.	Pin name	Type	機 能 Contents
1, 7, 24	VSS	I	GND.
2	RESET	I	“L”でリセット。 For reset.
3	INT	I	データリクエスト信号入力。 Data request signal.
4	VCC	I	+5V電源。 +5v power suply.
5	Xtal	I	クロック発振端子。
6	Extal	O	Clock oscillation.
8	TMR	I	+5V。
10	DSKBR	O	“H”でSMにブレーキをかけます。 Its “H” output turns on SM brake.
11	FZC	O	フォーカスサーチ開始1秒後一瞬“L”。 “L” behind starting focus serch.
12	APC	O	“H”でレーザーon。 Its “H” output turns on laser.
13	LMCLS	O	LM制御用。
14	LMOPN	O	LM control.
17	SWDD	I	ディスクがあると“H”。 “H” during being disc.
18	SWOPN	I	トレイが出きっていると“H”。 “H” during being tray out.
19	SWCHK	I	チャックが上っていると“H”。 “H” during being chuck lifted up.
20	SWIL	I	ピックアップ最内周で“H”。 “H” during being P.U. inside-limit.
21	FRF	I	レーザーによる反射光があると“H”。 “H” during being reflection from laser.
22	SYNC	I	“H”でPLAY状態。 For REC SYNC.
26	SCK	O	データ転送のためのクロック出力。 Clock signal for data transportation.
27	DIN	O	データ出力用。 Data output.
28	DOUT	I	データ入力用。 Data input.
29	R/W	O	“L”でIC104→IC310, “H”でIC310→IC104と転送されます。 Selection of read/write. “L” IC104 →IC310, “H” IC310 →IC104.
30	WQ	I	データを読み込む前にIC104から“H”がきます。 Its “H” input turns to read the data.
31	REQ	O	サブコードデータのリクエスト信号出力。 Request signal for sub-code data.
32	R/W	O	“H”のときIC501からデータが転送されます。 During its “H” output, being the data transported.
33	DBφ	I/O	表示用及びキー入力データ。
36	DB3		Data for display and keys.
38	CMNDφ	I	リモートコマンド。
40	CMND2		Command for remote control.

■Key and Display Controller (IC501 M58846-400SP)

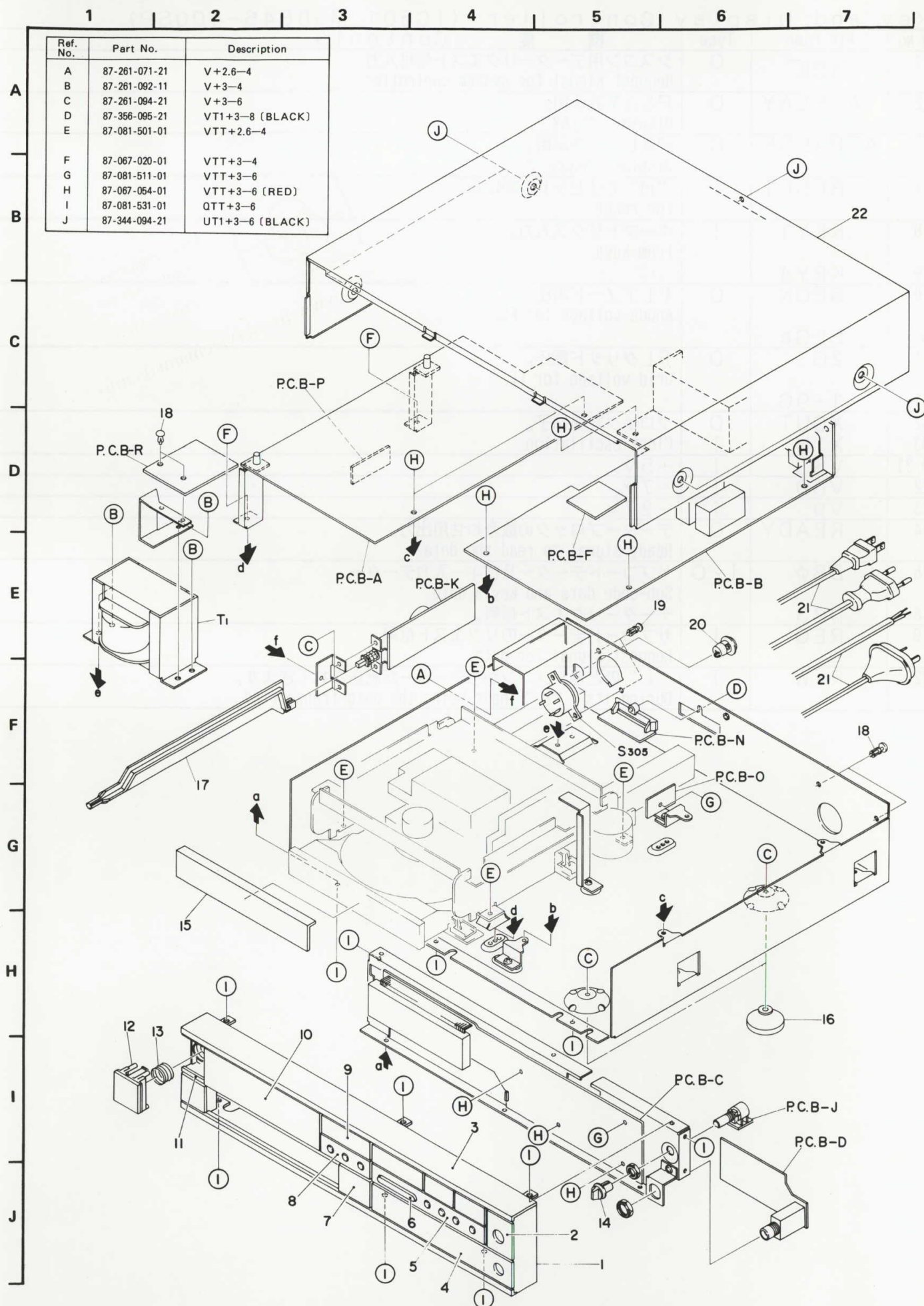
Pin No.	Pin name	Type	機能 Contents
1	ACK	O	シスコン用データーリクエスト信号入力 Request signal for system controller.
2	ATPLAY	O	PLAY表示用。 Display "PLAY".
3	ATPAUSE	O	PAUSE表示用。 Display "PAUSE".
4	RESET	I	"H" でリセットをかける。 For reset.
6	KEY1	I	キーマトリクス入力。 From keys.
9	KEY4		
10	SEGK	O	FLアノード電圧。 Anode voltage for FL.
30	SEGa		
34	2G	O	FLグリッド電圧。 Grid voltage for FL.
41	1+9G		
32	XOUT	O	クロック発振端子。 Clock oscillation.
33	XIN	I	
20, 21	VSS	I	+5v.
22	VDD	I	-7v.
23	Vp	I	-27v.
14	READY	O	データーブロックの数合わせ用出力。 Ready signal to read the data.
15	DBφ	I/O	サブコードデーター及びキー入力データー。 Sub-code data and key's data.
18	DB3		データーリクエスト信号。
19	REQ	I	サブコードデーターのリクエスト信号 Request signal for data.
42	R/W	I	"L" のときシスコンからデーターが転送されてきます。 During its "L" input, being the data transported.



Free service manuals
Gratis schemas

Digitized by
www.freeservicemanuals.info

EXPLODED VIEW-1



PARTS LIST

MECHANICAL PARTS LIST

・部品注文は型名・部品番号・部品名を明記し、注文して下さい。
 ・性能向上などで、部品番号・管理No.が変更される事があります。
 ・★印は使用頻度が少ない為、在庫がない場合があります。
 ・★-mark means less required items and availabilities may be limited.

Ref.No.	Part No.	Description		Q'ty	管理No.
1-1	★84-711-052	フロントキャビネットB, Ass'y	FRONT CABINET B Ass'y	1	2D
1-2	★84-711-032	プレート (ボリューム) B	PLATE, VOLUME B	1	1E
1-3	★81-740-034	フロントパネルAB	FRONT PANEL AB	1	1E
1-4	★84-711-031	フロントパネル (アンダー) B	FRONT PANEL, UNDER B	1	1E
1-5	★84-711-036	プレート (FF) B	PLATE, FF B	1	1E
1-6	★84-711-037	プッシュボタン (FF) B	PUSH-BUTTON, FF B	1	1B
1-7	★84-711-050	プッシュキー (ストップ) Ass'y B	PUSH-KEY STOP Ass'y B	1	1B
1-8	★84-711-035	プレート (プログラム) B	PLATE, PROGRAM B	1	1E
1-9	★84-711-049	プッシュキー (UP) Ass'y-B	PUSH-KEY UP Ass'y B	1	1B
1-10	★84-711-010	ウインド (フロント)	WINDOW, FRONT	1	1E
1-11	★81-740-025	カザリボタンPOWER	DECORATIV BUTTON, POWER	1	1A
1-12	★84-711-051	ボタン (POWER), Ass'y B	POWER BUTTON Ass'y B	1	1B
1-13	★82-798-209	Cスプリング (POWER)	C-SPRING, POWER	1	1A
1-14	★82-192-040	ノブB	KNOB B	1	1B
1-15	★84-711-030	パネル (トレイ) B	PANEL, TRAY B	1	1E
1-16	★84-700-231	ゴムアシ (アンブシャーシ)	RUBBER FOOT, AMP.CHASSIS	4	1B
1-17	★84-711-234	ロッド	ROD	1	1A
1-18	★87-084-077	ナイロンリベット3.5-4.5	NYLON RIVET3.5-4.5	D : 2 EX : 4	0E
1-19	★87-085-090		NYLON RIVET (HB only)	2	
1-20	★87-085-184	ACコードブッシュ	CORD BUSHING (HB only)	1	0E
	★87-085-185		CORD BUSHING (EB, KB, GB only)	1	
1-21	★87-034-889	ACコード		1	1D
	★87-034-958		AC POWER CORD (HB only)	1	
	★87-034-877		AC POWER CORD (EB only)	1	
	★87-034-975		AC POWER CORD (KB only)	1	
	★87-034-948		AC POWER CORD (GB only)	1	
1-22	★84-711-033	スチールキャビネットB	STEEL CABINET B	1	2B

J |

Ref.No.	Part No.	Description		Q'ty	管理No.
2-1	★84-700-351	Pスプリング (ハウジング) F	P-SPRING, HOUSING F	1	1A
2-2	★87-073-016	スチールボール 5	STEEL BALL 5	3	0E
2-3	87-046-260	DADピックアップ Ass'y	DAD PICK-UP Ass'y	1	3B
2-4	84-711-236	ラック (ハウジング)	RACK, HOUSING	1	1A
2-5	★84-711-271	キャリアモータ Ass'y	CAREER MOTOR Ass'y	1	2B
2-6	★87-067-158	PW8.3-16-0.13	PW8.3-16-0.13	1	0E
2-7	84-711-248	ターンテーブル Ass'y	TURN-TABLE Ass'y	1	2P
2-8	★84-711-298	Eスプリング (スライドSW)	E-SPRING, SLIDE SWITCH	1	1A
2-9	★84-711-299	Cスプリング (スライドSW)	C-SPRING, SLIDE SWITCH	1	1A
2-10	★87-081-483	M2.6モータービス	MOTOR SCREW, M2.6	2	0E
2-11	★84-711-273	リフトアーム (チャック) Ass'y	LIFT ARM CHUCK Ass'y	1	1D
2-12	★84-700-290	Eスプリング (ガイド)	E-SPRING, GUIDE	2	1A
2-13	84-711-290	ゴムベルト (チャック) B	RUBBER BELT, CHUCK B	1	1B
2-14	84-711-267	チャック Ass'y	CHUCK Ass'y	1	1E
2-15	★84-700-219	モータープーリー	PULLEY, MOTOR	1	1A
2-16	★84-711-284	ガイド (トレイ) R2	GUIDE R2, TRAY	1	1A
2-17	★84-711-266	ガイド (トレイ) R	GUIDE R, TRAY	1	1A
2-18	84-711-046	トレイ Ass'y	TRAY Ass'y	1	2A
2-19	★84-711-221	ガイド (トレイ)	GUIDE, TRAY	1	1A
2-20	★84-711-283	ガイド (トレイ) L	GUIDE L, TRAY	1	1A
2-21	★84-711-270	Pスプリング (トレイ) Ass'y	P-SPRING TRAY Ass'y	1	1A
2-22	★84-711-256	Eスプリング (トレイロック)	E-SPRING, TRAY LOCK	1	1A
2-23	84-711-211	カム (ロードチャック)	CAM, LOAD CHUCK	1	1A
2-24	84-711-210	ギヤー (ロードチャック)	GEAR, LOAD CHUCK	1	1A
2-25	★84-711-258	ワッシャー2.6-16	WASHER2.6-16	1	0E
2-26	84-711-262	ギヤー (チュウケイ)	GEAR, RELAY	1	1A
2-27	84-711-212	ギヤー (クドウ)	GEAR, DRIVE	1	1A
2-28	84-711-209	ギヤー (ロード)	GEAR, LOAD	1	1A
2-29	84-711-223	ゴムベルト (リフトトレイ)	RUBBER BELT, LIFT TRAY	1	1B

■

ACCESSORIES/PACKAGE LIST

Ref.No.	Part No.	Description		Q'ty	管理No.
1	★84-711-901	取扱説明書		1	1B
2	★84-711-906		INSTRUCTION BOOKLET	1	
3	★85-439-002	シンクレートコード, CW-150K	SYNCHRO-RECORDING CORD CW-150K	1	1F
4	★87-032-845		SIEMENS PLUG (HB only)	1	
5	★87-034-978	接続コード, CW-254BSK	CONNECTION CORD CW-254BSK	1	1F

アイワ株式会社

AIWA Co., Ltd. Tokyo Japan