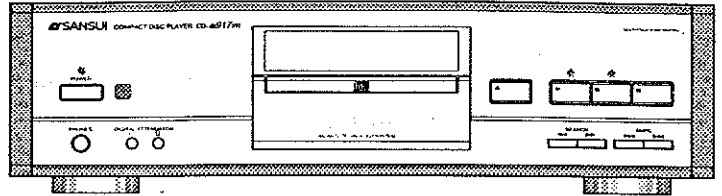


SANSUI

SERVICE MANUAL

CD-917XR

COMPACT DISC PLAYER



サービスマニュアル使用上の注意

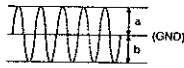
△印がついている部品は、安全性を維持するために、重要な部品です。
これらの部品を交換する際には、必ず指定された部品を使用して下さい。

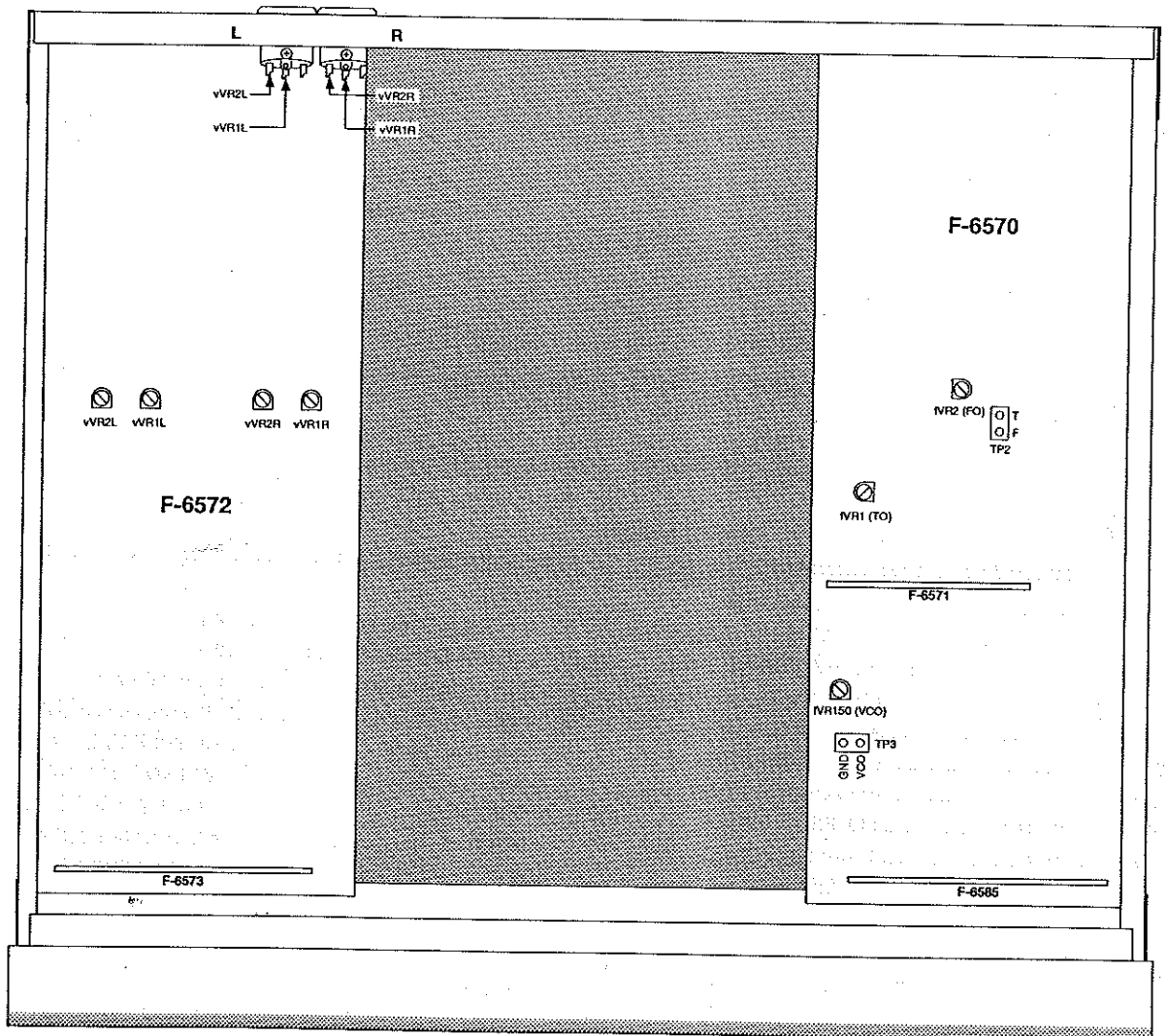
規格

形式	コンパクトディスク デジタルオーディオシステム	出力電圧	
ピックアップ	3ビーム半導体レーザー ピックアップ	ノーマル出力(OUTPUT-1)	2V
D/Aコンバーター	ADVANCED / 8 DAC	バランス出力(OUTPUT-2)	2V
周波数特性	DC ~ 20 kHz ± 0.3dB	デジタル出力(同軸)	0.5V P-P / 75Ω
全高調波歪率	0.0022%以下 (EIAJ)	(光) オプティカル	-22dBm, 660 nm 発光波長
信号対雑音比 (S/N比)	110 dB以上 (EIAJ)	ヘッドホン出力	80 mW(可変最大) 32Ω
ダイナミックレンジ	98 dB以上 (EIAJ)	電源	AC 100V, 50 Hz / 60Hz
ワウ・フラッター	測定限界以下	定格消費電力	18 W (電気用品取締法)
		外形寸法	466X126X391(幅X高さX奥行き)
		重量	14.1 kg (本体のみ)

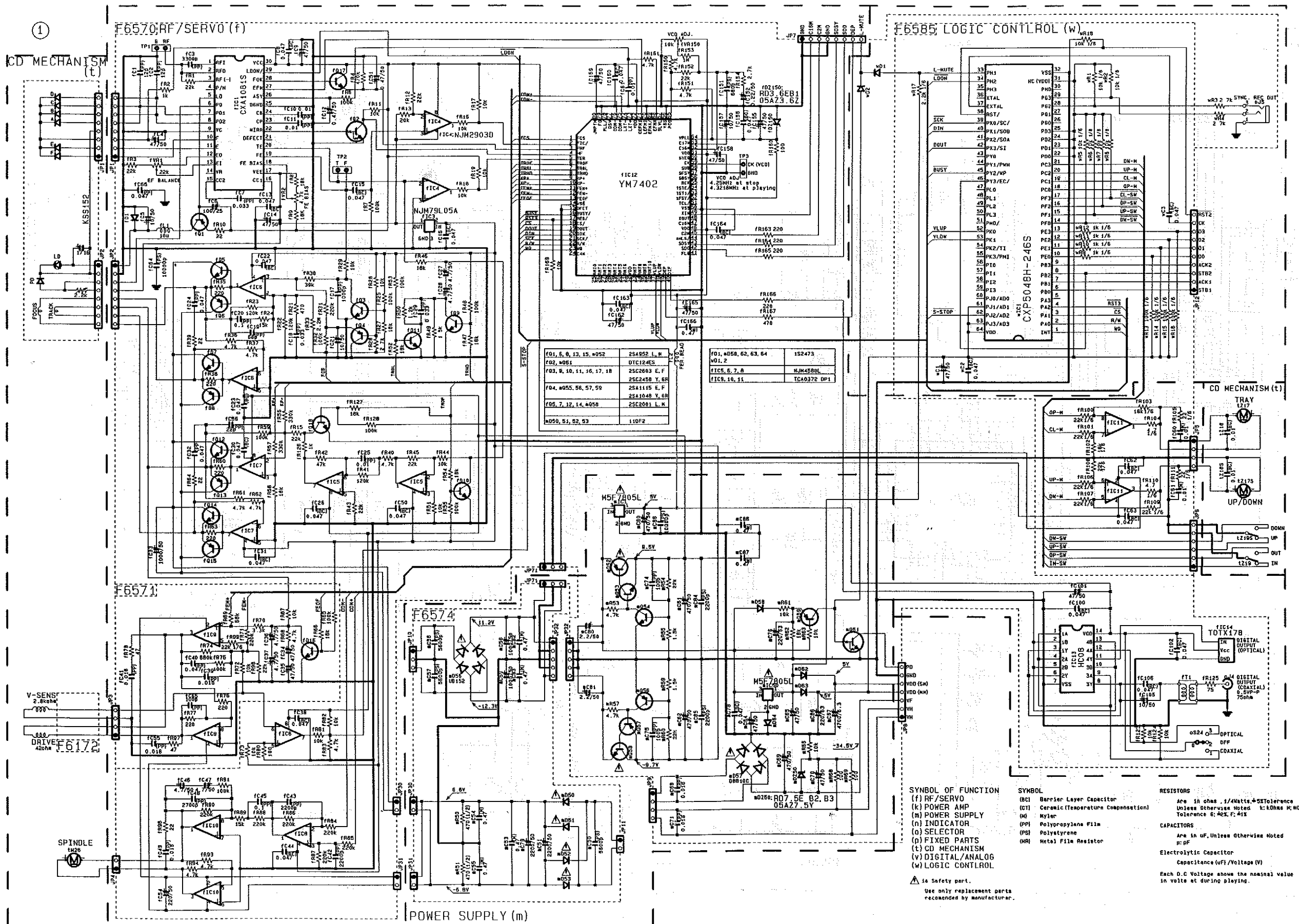
* 本機の意匠および仕様の一部は、改良のため予告なく変更することがあります。

1. 調整方法

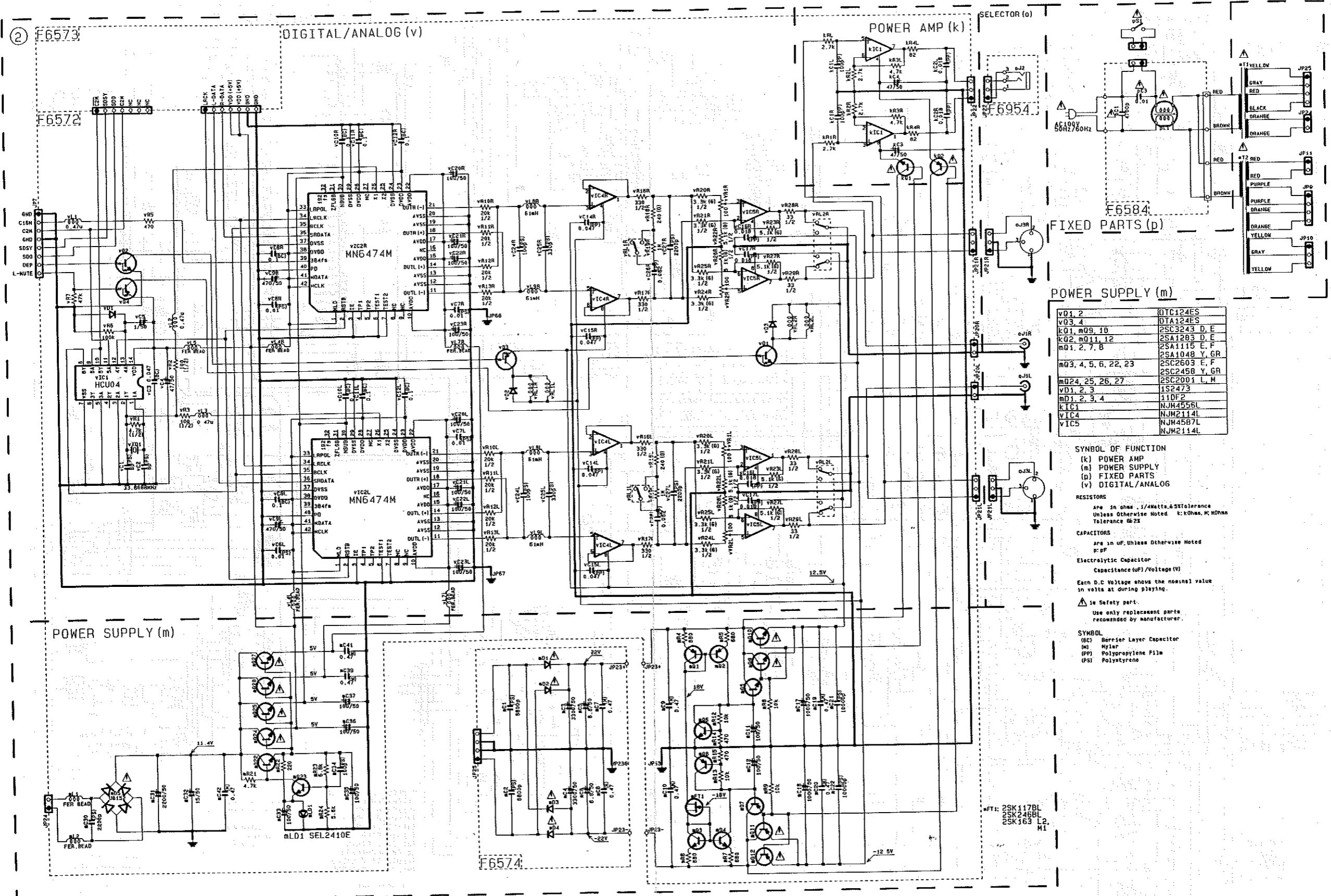
STEP	項目	測定箇所	調整箇所	調整	備考
1	VCO調整	周波数カウンタをTP3(VCO)に接続する。	fVR150	4.21MHz±10kHz	
2	トラッキング バイアス調整	オシロスコープをTP2のTに接続する。	fVR1	電源SWを切り、FFとAMPS UP Keyを同時に押しながら電源を入れる。 PLAY状態になったら、OPEN/CLOSE Keyを押す。 この状態で波形がa=bとなるようにする。 	
3	フォーカス バイアス調整	直流電圧計をTP2のFに接続する。	fVR2	電源SWを切り、再度入れる。PLAYとSTOPを繰り返してFの電圧が等しくなるようにする。	
4	オーディオ 出力オフセット 調整	直流電圧計をキャンボンバランス出力のLch HOT, COLD Rch HOT, COLDに接続する。	vVR1L, vVR2L vVR1R, vVR2R	TEST CD YEDS-18の無音トラック7 (EIAJ CD-1ではトラック4) をPLAYし、全てのDCオフセット電圧が、0V±1mVとなるようにする。	調整は、2~3回繰り返す。



2. 回路図 2-1. RF/SERVO及びシステムコントロール回路



2-2. DIGITAL/ANALOG及び電源回路



POWER SUPPLY (m)

VD1, 2	DTC124ES
VD3, 4	DTA124ES
K01, m09, 10	2SC3243 D, E
K02, m011, 12	2SA1203 D, E
mG1, 2, 7, 8	2SA1115 E, F
	2SA1048 Y, GR
mG3, 4, 5, 6, 22, 23	2SC2603 E, F
	2SC245B Y, GR
mD24, 25, 26, 27	2SC2001 L, M
VD1, 2, 3	1S2473
mD1, 2, 3, 4	11DF2
KIC1	NJM4556L
VIC4	NJM2114L
VIC5	NJM45B7L
	NJM2114L

SYMBOL OF FUNCTION
 (k) POWER AMP
 (m) POWER SUPPLY
 (p) FIXED PARTS
 (v) DIGITAL/ANALOG

RESISTORS
 Are in Ohms, 1/4Watts, ±5% Tolerance
 Unless Otherwise Noted: k: K Ohms, M: M Ohms
 Tolerance: 0.2%

CAPACITORS
 Are in uF, Unless Otherwise Noted
 0: pF

Electrolytic Capacitor
 Capacitance (uF) / Voltage (V)

Each D.C. Voltage shows the nominal value
 in volts at during playing.

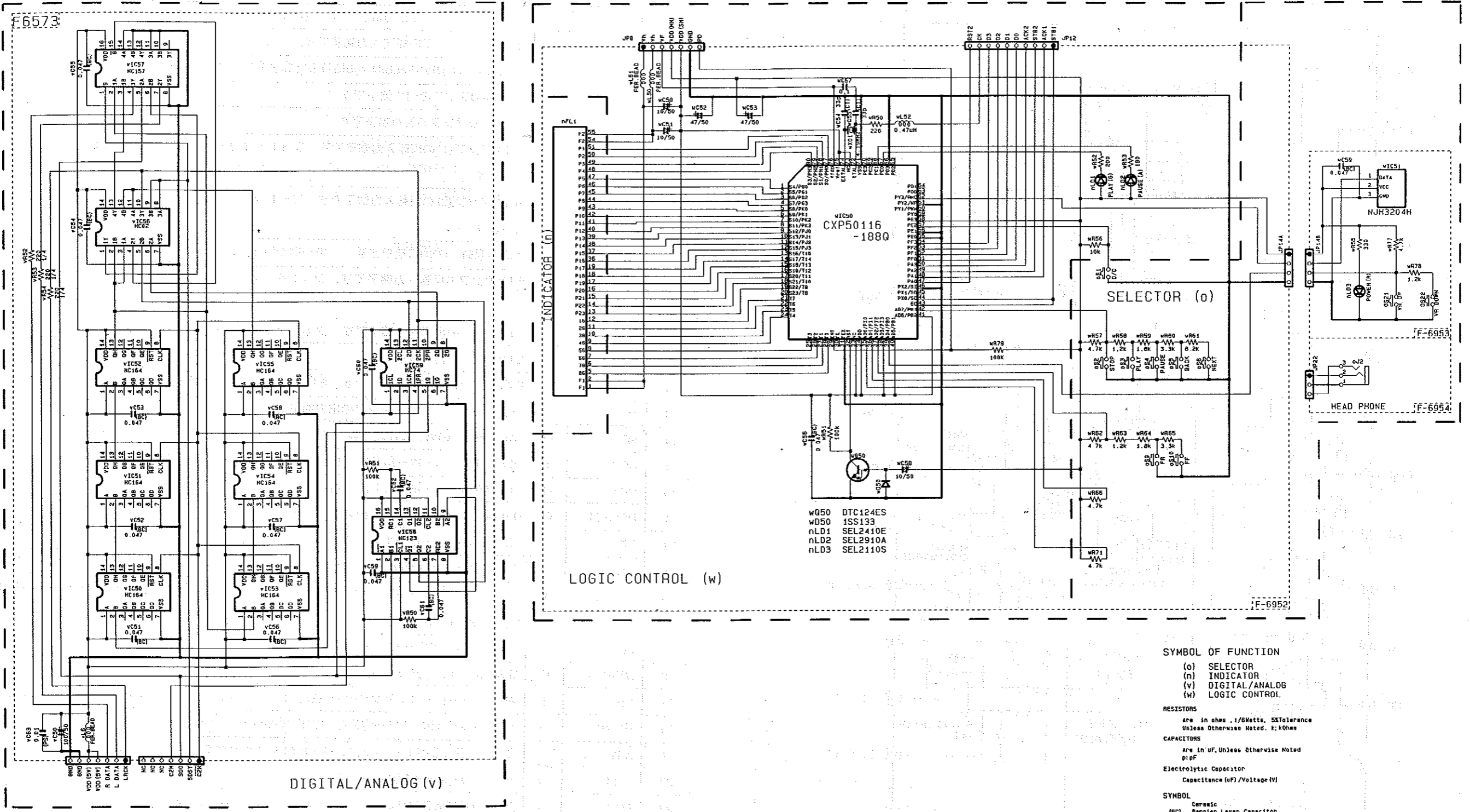
⚠ is Safety part.
 Use only replacement parts
 recommended by manufacturer.

SYMBOL
 (BC) Barrier Layer Capacitor
 (M) Mylar
 (PP) Polypropylene Film
 (PS) Polystyrene

*FT1: 0
 000K 117BL
 00K 246BL
 165 12
 M1

2-3. メカコントロール及びDIGITAL/ANALOG回路

③



- wD50 DTC124ES
- wD50 1SS133
- nLD1 SEL2410E
- nLD2 SEL2910A
- nLD3 SEL2110S

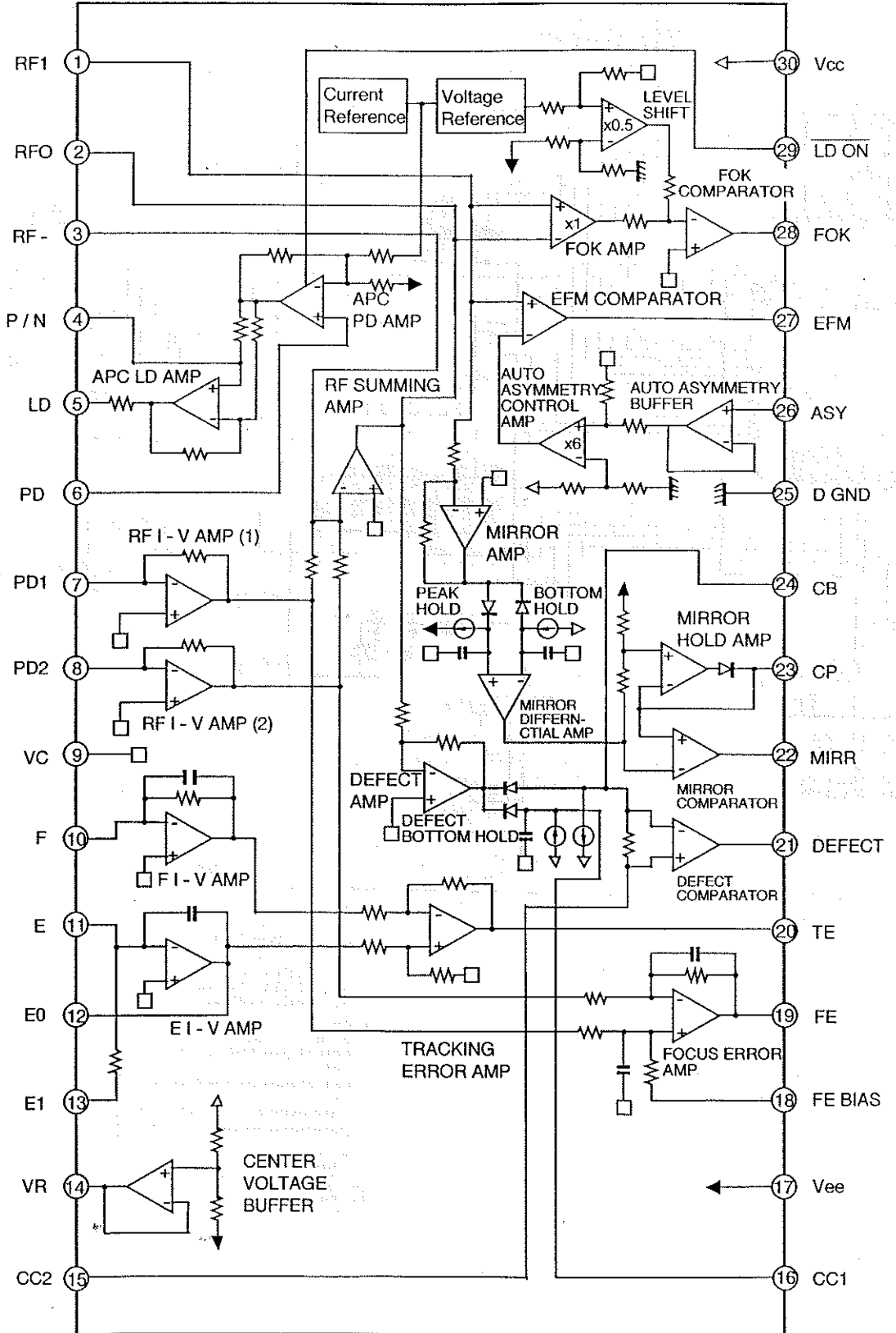
SYMBOL OF FUNCTION
 (o) SELECTOR
 (n) INDICATOR
 (v) DIGITAL/ANALOG
 (w) LOGIC CONTROL

RESISTORS
 Are in ohms .1/6Watts, 5%Tolerance
 Unless Otherwise Noted. K: kOhms
 CAPACITORS
 Are in uF. Unless Otherwise Noted
 p: pF
 Electrolytic Capacitor
 Capacitance (uF) / Voltage (V)

SYMBOL
 (BC) Ceramic
 (BT) Barrier Layer Capacitor
 (CT) Ceramic (Temperature Compensation)
 (PS) Polystyrene

3. 使用ICの内部ブロック図と端子機能説明

・CXA1081 <RF AMP> BLOCK DIAGRAM



-CXA1081

機能説明

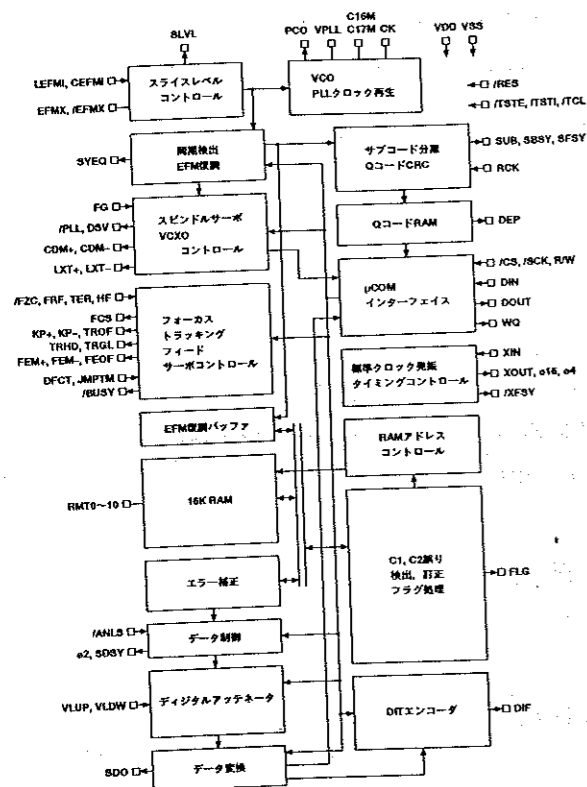
Pin No.	記号	I/O	機能説明
1	RFI	I	RFサミングアンプの出力が容量結合されて入力される入力端子です。
2	RFO	O	RFサミングアンプの出力端子です。Eyeパターンのチェックポイントです。
3	RF-	I	RFサミングアンプの帰還入力端子です。
4	P/N	I	Leser Diode (LD)のP-sub/N-sub切り換え端子です。
5	LD	O	※APC LDアンプの出力端子です。
6	PD	I	※APC PDアンプの入力端子です。
7	PD1	I	RFI-Vアンプ(1)の反転入力端子です。フォトダイオードのA+C端子に接続して電流入力で受けます。
8	PD2	I	RFI-Vアンプ(2)の反転入力端子です。フォトダイオードのB+D端子に接続して電流入力で受けます。
9	VC	-	±二電源時：GNDになります。単一電源時：VR(14ピンに接続します)
10	F	I	F I-Vアンプの反転入力端子です。フォトダイオードのF端子に接続して電流入力で受けます。
11	E	I	E I-Vアンプの反転入力端子です。フォトダイオードのEに接続して電流入力で受けます。
12	EO	O	E I-Vアンプの出力端子
13	EI	I	E I-Vアンプの帰還入力端子です。E I-Vアンプのゲイン調整用に用います。
20	TE	O	トラッキング・エラーアンプの出力端子です。
14	VR	O	(Vcc+Vee)/2の直流電圧出力端子です。
15	CC2	I	DEFECTボトム・ホールド出力が容量結合されて入力される入力端子です。
16	CC1	O	DEFECTボトム・ホールド出力端子です。
21	DEFECT	O	DEFECTコンパレータの出力端子です。
24	CB	I	DEFECTボトム・ホールド・コンデンサ接続端子です。
17	Vee	-	±二電源時：負電源端子になります。単一電源時：GND端子になります。
18	FE BIAS	I	フォーカス・エラーアンプの非反転側のバイアス端子です。フォーカス・エラーアンプのCMR調整用に用います。
19	FE	O	フォーカス・エラーアンプの出力端子です。
22	MIRR	O	MIRRコンパレータの出力端子です。
23	CP	I	MIRRホールド・コンデンサの接続端子です。MIRRコンパレータの非反転入力端子です。
25	DGND	-	±二電源時：GND 単一電源時：GND (Vee)
26	ASY	I	オート・アシンメトリ・コントロールの入力端子です。
27	EFM	O	EFMコンパレータの出力端子です。
28	FOK	O	フォーカスOKコンパレータの出力端子です。
29	LD ON	I	Leser Diode (LD)のON/OFF切り換え端子です。
30	Vcc	-	正電源端子です。

・YM7402 <DIGITAL AUDIO PROCESSOR>

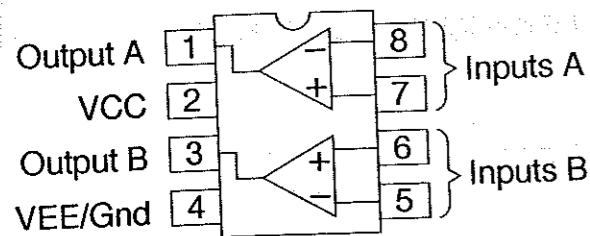
端子機能説明

Pin No.	Symbol	I/O	Description
1	FCS	O	フォーカスサーボ引き込み用端子。
2	FZC	I	
3	FRF	I	
4	HF	I	HFエンベローブ信号入力。
5	TER	I	TE信号入力。
6	TROF	O	トラッキングサーボのON/OFF信号出力。
7	TRGL	O	トラッキングゲインを上げるための信号で正常ゲイン時="H"
8	TRHD	O	キックパルスを注入しやすくするために高域ゲインを下げるための信号。
9	KP+	O	トラックジャンプを行なうためのKP+, KP-信号出力。
10	KP-	O	
11	EFM+	O	フィード移動のためのEFM+, EFM-信号出力。
12	EFM-	O	
13	FEOF	O	フィードサーボのON/OFF信号出力。
16	BUSY	O	シーケンス制御またはトラックカウントの終了時 "H"
17	RES	I	リセット信号入力。
18	CS	I	これらの端子は、本LSIの状態(内部ステータス)とQコード情報、音声レベルをマイコン
19	DOUT	O	に知らせるためのインターフェイスです。
21	SCK	I	WQが "H" となったことを確認するとマイコンからSCK端子にクロックを送信することによって、DOUTより1~3バイトの情報を読み出すことができます。
22	R/W	I	
23	WO	O	
20	DIN	I	コマンド入力。(1~17バイト)
37	VLUP	I	デジタルアッテネータVRのアップ/ダウン入力。
38	VLDW	I	
39	DEP	O	"H"の時、ディエンファシスが必要なことを示す。
40	DIF	O	デジタルオーディオインターフェイス出力。
42	SDO	O	シリアル信号出力。
43	SDSY	O	L/Rクロック出力。
45	Φ2	O	2.1168MHzの水晶系クロック。
59	CK	O	VCOを4文周した平均4.3218MHzのクロック出力。
60	SYEQ	O	EFM信号より検出したフレーム同期信号とクロックより生成された内部カウンタによるフレーム同期信号が一致した時 "H"となるチェック用端子。
68	EFMX	O/I	振幅制限された互いに逆相の信号が出力される。
71	CEFM1	I	EFM信号を入力。
75	CDM+	O	スピンドルモータの回転制御出力。
76	CDM-	O	

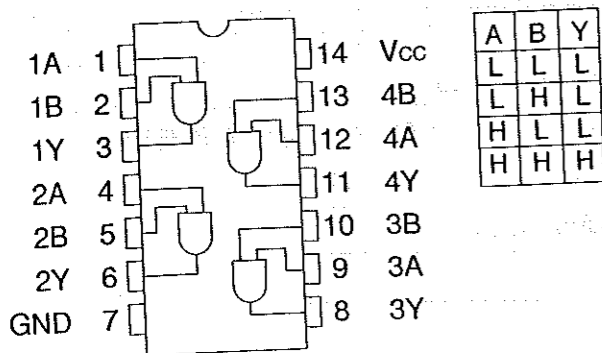
• YM7402 BLOCK DIAGRAM



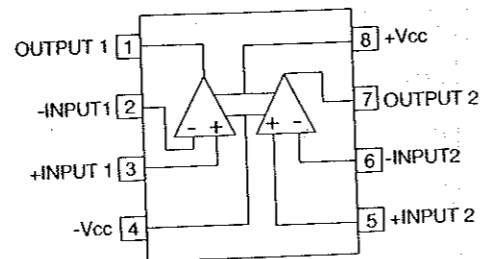
• TCA0372 <OP AMP>



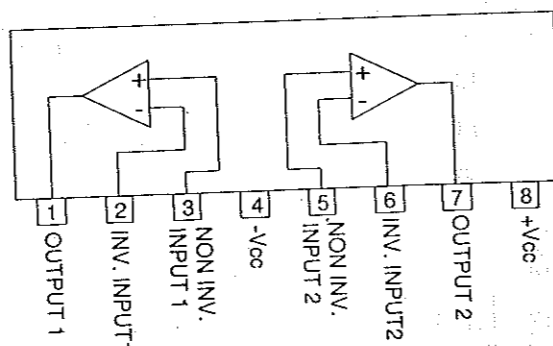
• TC74HC08AP <QUAD 2-INPUT AND GATE>



• NJM2903D <OP AMP>

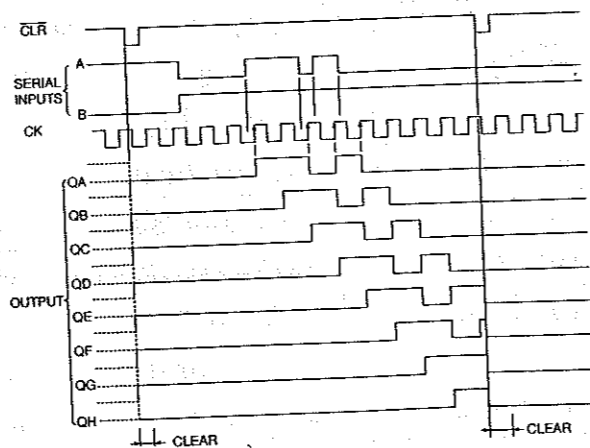
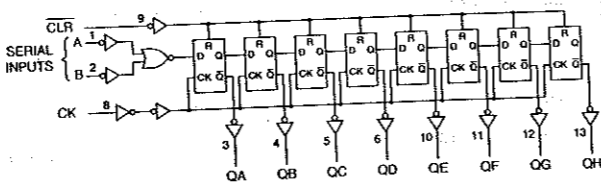


• NJM4580L/4556L/2114L/4587L <OP AMP>



• TC74HC164AP

<8-BIT SIPO SHIFT REGISTER>



• CXP5048H-246S <SYSTEM CONTROL>

Pin No.	Symbol	I/O	Description
1	WQ	I	サブコードQチャンネル信号セット時入力端子.
2	R/W	O	"H" コマンド送信, "L" サブコードQステータス受信出力.
3	CS	O	コマンド, サブコードQステータス送受信時出力.
4	RST	O	YM7402へのリセット信号出力端子. (Lでリセット)
6	STB 1	O	CXP50116へのパラレルデータ用送信タイミング信号出力端子.
7	ACK 1	O	CXP50116からのパラレルデータ用受信応答信号出力端子.
9	ACK 2	I	CXP50116へのパラレルデータ用受信応答信号入力端子.
10	D0	I/O	CXP50116のデータバスライン.
11	D1	I/O	
12	D2	I/O	
13	D3	I/O	
14	DW-SW	I	メカニズムドライブスイッチの入力信号端子.
15	UP-SW	I	メカニズムドライブスイッチの入力信号端子.
16	OP-SW	I	トレイアウトスイッチ入力端子. (OPEN)
17	CL-SW	I	トレイアウトスイッチ入力端子. (CLOSE)
18	OP-M	O	ローディングモータドライブ信号出力端子.
19	CL-M	O	ローディングモータドライブ信号出力端子.
20	UP-M	O	メカニズムドライブ信号出力端子.
21	DW-M	O	メカニズムドライブ信号出力端子.
28	CONT	O	シンクロコントロール出力端子.
29	SYNC	O	シンクロシンク出力端子.
31	Vdd		Vdd
32	Vss		Vss
33	L-MUTE	O	ラインミュート出力端子.
34	LD ON	O	レーザーダイオードON信号出力端子.
38	RST 2	I	リセット信号入力端子.
39	SCK	O	YM7402へのシリアルデータ用クロック信号出力端子.
40	DIN	O	YM7402へのコマンド出力端子. (1~17バイト)
42	DOUT	I	ステータスサブコードQ入力端子.
45	BUSY	I	シーケンス制御又はトラックカウントの入力端子.
46	STB 2	I	CXP50116からの送信要求信号入力端子.
52	VRUP	O	デジタルアッテネータVRのアップ/ダウン出力端子.
53	VRDW	O	
62	S-STOP	I	"ピックアップリミット検出, 入力端子. 動作中"H"
64	Vdd		Vdd

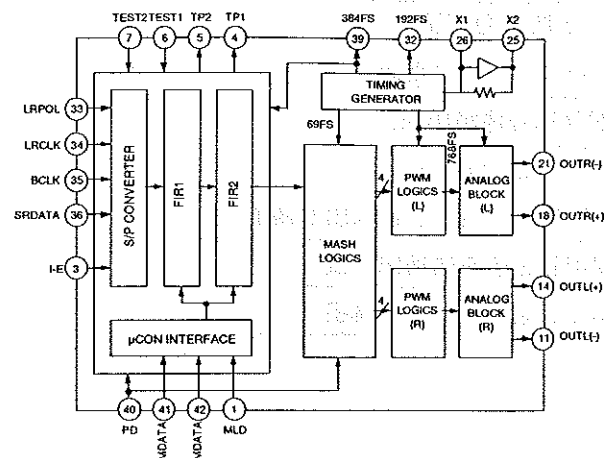
• MN6474M <D/A CONVERTER>

• CXP50116-188Q <MECHA CONTROL>

• TC74HC74AP <DUAL D FLIP-FLOP>

• TC74HC157AP
<QUAD 2-CHANNEL MULTIPLEXER>

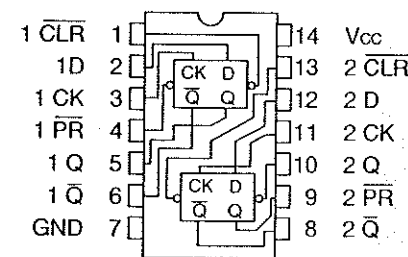
BLOCK DIAGRAM



機能説明

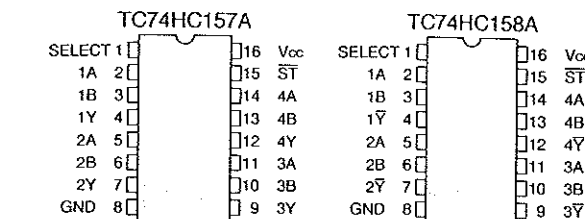
Pin No.	記号	機能
1	MLD	マイコンコマンドロード入力 (L 時ロード)
2	RSTB	リセット端子 (L 時アクティブ)
3	IE	L 時 信号処理LSIフォーマット H 時 1'Sフォーマット
10	AVdd4	アナログ系電源端子 4 (+5V)
11	OUTL(-)	Lch逆相PWM出力端子
12	AVss4	アナログ系グランド端子 4
13	AVss3	アナログ系グランド端子 3
14	OUTL(+)	Lch正相PWM出力端子
15	AVdd3	アナログ系電源端子 3 (+5V)
17	AVdd2	アナログ系電源端子 2 (+5V)
18	OUTR(+)	Rch逆相PWM出力端子
19	AVss2	アナログ系グランド端子 2
20	AVss1	アナログ系グランド端子 1
21	OUTR(-)	Rch正相PWM出力端子
22	AVdd1	アナログ系電源端子 1 (+5V)
23	DVdd1	デジタル系電源端子 1 (+5V)
24	DVss1	デジタル系グランド端子 1
25	X2	Xtal発振端子
26	X1	Xtal発振端子
28	DVdd2	デジタル系電源端子 2 (+5V)
29	DVss2	デジタル系グランド端子 2
30	NSUB	D-Vddに接続する(シリコン基板電位固定端子)
32	192FS	192FS(=8.4672MHz)出力端子
33	LRPOL	Lch/Rch切換(H Lch, L Rch)
34	LRCLK	LRCLK入力端子 LR-POL H時 H Lchデータ入力, L Rchデータ入力 LR-POL L時 L Rchデータ入力, H Lchデータ入力
35	BCLK	シリアル入力ビットクロック
36	SRDATA	シリアル入力・データ(デジタル)入力端子
37	DVss3	デジタル系グランド端子 3
38	DVdd	デジタル系電源端子(コム電位固定端子)(+5V)
39	384FS	384FS(=16.9344MHz)出力端子
40	PD	パワーダウン端子(L アクティブ)
41	MDATA	マイコン・コマンドデータ入力端子
42	MCLK	マイコン・コマンド用クロック入力端子

Pin No.	Symbol	I/O	Description
77~80	S0~S3	O	FL表示管のセグメントドライブ信号出力端子.
1~20	S4~S23		
21~28	T7~T0	O	FL表示管のグリッドドライブ信号出力端子.
29	INT	I	減電圧検出入力端子.
32	RST	I	リセット信号入力端子.
35~42	AD0~AD7	I	キー信号入力端子.
43	STB1	I	CXP5048からのパラレルデータ用送信
44	STB1	I	タイミング信号入力端子.
47	RST2	O	CXP5048へリセット出力端子.
48	ACK1	I	CXP5048からのパラレルデータ用受信 応答信号入力端子.
49	STB2	O	CXP5048からのパラレルデータ用受信 タイミング信号出力端子.
50	ACK2	O	CXP5048へのパラレルデータ用受信 応答信号出力端子.
51~54	D0~D3	I/O	CXP5048のデータバスライン.
57	O/C SW	I	トレイOPEN/CLOSEキー入力信号端子.
58	POWER SW	I	POWER SW ON/OFF キー入力信号端子.
62	RMC	I	リモートコントロール信号入力端子.
67	PLAY	O	PLAY表示出力端子.
68	PAUSE	O	PAUSE表示出力端子.
69	FL OFF	O	FL OFF表示出力端子.
70	STANDBY	O	POWER STAND BY表示出力端子.
76	VFDP	I	FL表示管のフィラメント電源端子.



INPUT				OUTPUT		FUNCTION
CLR	PR	D	CK	Q	Q̄	
L	H	X	X	L	H	CLEAR
H	L	X	X	H	L	PRESET
L	L	X	X	H	H	—
H	H	L	⌋	L	H	—
H	H	H	⌋	H	L	—
H	H	X	⌋	Qn	Qn	NO CHANGE

X: Don't Care

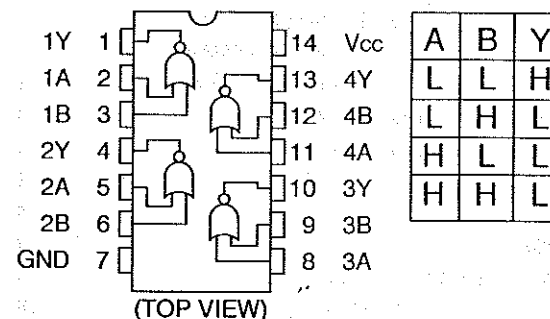


INPUTS				OUTPUTS	
ST	SELECT	A	B	Y(157A)	Y(158A)
H	X	X	X	L	H
L	L	L	X	L	H
L	L	H	X	H	L
L	H	X	L	L	H
L	H	X	H	H	L

X: Don't Care

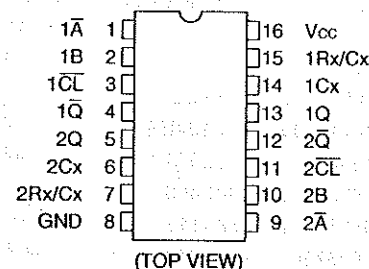
• TC74HC02AP

<QUAD 2-INPUT NOR GATE>



• TC74HC123AP

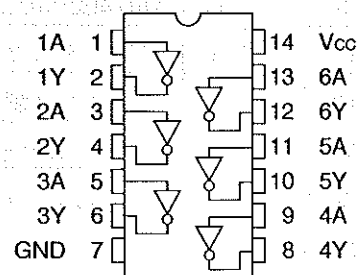
<DUAL MONOSTABLE MULTIVIBRATOR>



INPUT			OUTPUT		NOTE
A	B	CL	Q	Q̄	
⌋	H	H	⌋	⌋	OUTPUT ENABLE
X	L	H	L	H	INHIBIT
H	X	H	L	H	INHIBIT
L	⌋	H	⌋	⌋	OUTPUT ENABLE
L	H	⌋	⌋	⌋	OUTPUT ENABLE
X	X	L	L	H	INHIBIT

X: Don't Care

• TC74HC04AP <HEX INVERTER>



CXP50116-188Q

(3) A/D コンバータ
39 ~ 42

(Ta = -20°C ~ +75°C, V_{SS} = 0V 基準)

アナログ入力電圧	端子	条件	デジタル変換値
0.0~0.33V	AD 0~AD 7	V _{DD} = 5V	000
0.82~1.29V			001
1.78~2.21V			010
2.69~3.06V			011
3.56~4.06V			100
4.62~5.0V			101

注) デジタル変換値は、プログラム中で FF_H 番地を読んだ時の値です。

4. プリント基板部品表

1. プリント基板の中には、アッセンブリー供給できないものがあります。

基板番号の後にストック番号の付いていないものは、アッセンブリー供給できませんのでご注意ください。

ただし、基板上の個々の部品については供給いたします。

2. 部品表に記載されていない、抵抗・コンデンサがあります。それらについては、1987年3月発行の新規標準抵抗・コンデンサパーツリストを参照してください。

3. このマニュアルには、略語が使用されております。それらについては略語表を参照してください。

C.R. : カーボン抵抗	Ta.C. : タンタル
S.R. : ソリッド抵抗	コンデンサ
Ce.R. : セメント抵抗	F.C. : フィルム
M.R. : 金属被膜抵抗	コンデンサー
F.R. : フュージ抵抗	M.P. : メタライズドペーパー
N.I.R. : 不燃性抵抗	コンデンサ
A.R. : アレー抵抗	P.C. : スチロール
C.C. : セラミック	コンデンサ
コンデンサ	M.M.C. : メタライズドマイラー
C.T. : 温度補償用セラミック	コンデンサ
コンデンサ	A.C. : アレー・コンデンサ
E.C. : 電解コンデンサ	V.R. : 可変抵抗
E.L. : 低漏れ電流電解	S.V.R. : 半固定抵抗
コンデンサ	SW. : スイッチ
E.B. : 無極性電解コンデンサ	Chip R. : チップ抵抗
E.BL. : 無極性低漏れ電流電解	Chip C. : チップコンデンサ
コンデンサ	

F-6570B. RF/SERVO基板

<Stock No. 01387400>

Parts No.	Stock No.	Description
fIC14	49664500	OPT MODULE TOTX178
TRANSISTOR		
fQ1	46359701	2SA 952
fQ2	46719900	DTC124ES
fQ3	46367101	2SC2603
or 46367301		2SC2458
fQ4	46367001	2SA1115
or 46367201		2SA1048
fQ5	46359801	2SC2001
fQ6	46359701	2SA 952
fQ7	46359801	2SC2001
fQ8	46359701	2SA 952
fQ9	46367101	2SC2603
or 46367301		2SC2458
fQ10	46367101	2SC2603
or 46367301		2SC2458
fQ11	46367101	2SC2603
or 46367301		2SC2458
fQ12	46359801	2SC2001
fQ13	46359701	2SA 952
fQ14	46359801	2SC2001
fQ15	46359701	2SA 952
fQ17	46367101	2SC2603
or 46367301		2SC2458
fQ18	46367101	2SC2603
or 46367301		2SC2458
IC		
fIC1	48839900	CXA1081S
fIC3	46544000	NJM79L05A
fIC4	46148700	NJM2903D

Parts No.	Stock No.	Description
fIC5	49357000	NJM4580L OPAMP
fIC6	49357000	NJM4580L OPAMP
fIC7	49357000	NJM4580L OPAMP
fIC8	49357000	NJM4580L OPAMP
fIC10	49396100	TCA0372DP1
fIC12	49553000	YM7402
fIC13	49265300	TC74HC08AP
DIODE		
fD1	03117600	1S2473
ZENER DIODE		
fDZ150	46823600	RD3.6E-B1
or 49301700		05AZ3.6-Z
fC1	49641800	P.C. 100V 12 PF
fC2	49641800	P.C. 100V 12 PF
fC3	49331200	P.C. 100V 3300 PF
fC4	49770100	E.C. 50V 47μF
fC5	49769900	E.C. 50V 10μF
fC6	49769200	E.C. 25V 100μF
fC7	49333600	P.C. 100V 0.033 μF
fC8	49577800	C.C. 25V 47000 PF
fC9	49770100	E.C. 50V 47μF
fC10	49332400	P.C. 100V 0.01 μF
fC11	49332400	P.C. 100V 0.01 μF
fC12	49769400	E.C. 50V 0.47μF
fC13	49577800	C.C. 25V 47000 PF
fC14	49770100	E.C. 50V 47μF
fC15	49577800	C.C. 25V 47000 PF
fC16	49577800	C.C. 25V 47000 PF
fC17	49330000	P.C. 100V 1000 PF

Parts No.	Stock No.	Description
fC18	49333600	P.C. 100V 0.033 μF
fC19	49327200	P.C. 100V 68 PF
fC20	49334700	P.C. 100V *10E2 μF
fC21	49769900	E.C. 50V 10μF
fC22	49577800	C.C. 25V 47000 PF
fC23	49577800	C.C. 25V 47000 PF
fC24	49250700	P.C. 100V 0.047 μF
fC25	49332400	P.C. 100V 0.01 μF
fC26	49577800	C.C. 25V 47000 PF
fC27	49769800	E.C. 50V 4.7μF
fC28	49769800	E.C. 50V 4.7μF
fC29	49333600	P.C. 100V 0.033 μF
fC30	49577800	C.C. 25V 47000 PF
fC31	49577800	C.C. 25V 47000 PF
fC32	49250700	P.C. 100V 0.047 μF
fC33	49774500	E.C. 50V 1000 μF
fC38	49577800	C.C. 25V 47000 PF
fC42	49330800	P.C. 100V 2200 PF
fC43	49330800	P.C. 100V 2200 PF
fC44	49577800	C.C. 25V 47000 PF
fC45	49334700	P.C. 100V *10E2 μF
fC46	49769800	E.C. 50V 4.7μF
fC47	49769800	E.C. 50V 4.7μF
fC48	49331000	P.C. 100V 2700 PF
fC49	49333000	P.C. 100V 0.018 μF
fC50	49577800	C.C. 25V 47000 PF
fC51	49769400	E.C. 50V 0.47μF
fC54	49480400	E.C. 50V 220 μF
fC56	49642400	P.C. 100V 22 PF
fC64	46420400	0.01 μF 125V P.C.
fC65	49250700	P.C. 100V 0.047 μF
fC100	49577800	C.C. 25V 47000 PF
fC101	49770100	E.C. 50V 47μF
fC102	49577800	C.C. 25V 47000 PF
fC105	49769900	E.C. 50V 10μF
fC106	49577800	C.C. 25V 47000 PF
fC151	48061000	680 PF 125V P.C.
fC152	49769300	E.C. 50V 0.022μF
fC155	49770100	E.C. 50V 47μF
fC156	49577800	C.C. 25V 47000 PF
fC157	49807400	E.C. 50V 10μF
fC158	49770100	E.C. 50V 47μF
fC159	49770100	E.C. 50V 47μF
fC160	49577800	C.C. 25V 47000 PF
fC161	49332400	P.C. 100V 0.01 μF
fC162	49770100	E.C. 50V 47μF
fC163	49577800	C.C. 25V 47000 PF
fC164	49577800	C.C. 25V 47000 PF
fC165	49480200	E.C. 50V 47 μF
fC166	49816200	M.M.C.63V 0.47μF
fL1	48070700	INDUCTOR
fT1	49197000	TRANSFORMER

Parts No.	Stock No.	Description
fVR1	46634500	22 K S.V.R.
fVR2	46634100	4.7 K S.V.R.
fVR150	48979200	10K S.V.R.
TRANSISTOR		
Δ mQ52	46359701	2SA 952
mQ53	46367101	2SC2603
or 46367301		2SC2458
mQ54	46367101	2SC2603
or 46367301		2SC2458
mQ56	46367001	2SA1115
or 46367201		2SA1048
mQ57	46367001	2SA1115
or 46367201		2SA1048
Δ mQ58	46359801	2SC2001
mQ59	46367001	2SA1115
or 46367201		2SA1048
mQ61	46719900	DTC124ES
IC		
Δ mIC1	49495200	M5F7805L
Δ mIC50	49495200	M5F7805L
DIODE		
Δ mD57	46273700	DBB10C
mD58	03117600	1S2473
mD62	03117600	1S2473
mD63	03117600	1S2473
mD64	03117600	1S2473
ZENER DIODE		
mDZ50	46825900	RD7.5E-B2
or 46826000		RD7.5E-B3
or 49303900		05AZ7.5-Y
mC60	49457000	E.C. 50V 470 μF
mC61	49457000	E.C. 50V 470 μF
mC62	49457000	E.C. 50V 470 μF
mC64	49770100	E.C. 50V 47μF
mC65	49770100	E.C. 50V 47μF
mC66	49770800	E.C. 63V 220μF
mC67	49661800	E.C. 6.3V 4700 μF
mC68	49333000	P.C. 100V 0.018 μF
mC69	49457000	E.C. 50V 470 μF
mC70	49770100	E.C. 50V 47μF
mC71	49333000	P.C. 100V 0.018 μF
or 49333200		P.C. 100V 0.022 μF
mC74	49327600	P.C. 100V 100 PF
mC75	49327600	P.C. 100V 100 PF
mC76	49770800	E.C. 63V 220μF
mC78	49577800	C.C. 25V 47000 PF
mC80	49523000	E.C. 50V 2.2 μF
mC81	49523000	E.C. 50V 2.2 μF
mC84	46419600	2200 PF 125V P.C.
mC85	46419600	2200 PF 125V P.C.

Parts No.	Stock No.	Description
mC86	46420400	0.01 μF 125V P.C.
mC87	49816200	M.M.C.63V 0.47μF
mC88	49816200	M.M.C.63V 0.47μF
oS24	48834900	SLIDE SW.
oJ5	49436400	JACK
oJ4	49637700	TERMINAL BOARD
• DIODE		
wD1	03117600	1S2473
wD2	03117600	1S2473

F-6571C. スライダドライブ基板

<Stock No. 01387700>

Parts No.	Stock No.	Description
• TRANSISTOR		
fQ16	46367101	2SC2603
	or 46367301	2SC2458
• IC		
fIC9	49396100	TCA0372DP1
fC34	49770100	E.C. 50V 47μF
fC35	49770100	E.C. 50V 47μF
fC36	49769800	E.C. 50V 4.7μF
fC37	49769800	E.C. 50V 4.7μF
fC39	49332800	P.C. 100V 0.015 μF
fC40	49250700	P.C. 100V 0.047 μF
fC41	49333000	P.C. 100V 0.018 μF
fC55	49333000	P.C. 100V 0.018 μF

F-6572B. D/Aコンバータ基板

<Stock No. 01387500>

Parts No.	Stock No.	Description
• TRANSISTOR		
kQ1	46614101	2SC3243
kQ2	46614001	2SA1283
• IC		
kIC1	49385800	NJM4556L OPAMP
kC1	49327600	P.C. 100V 100 PF
kC2	49333000	P.C. 100V 0.018 μF
kC3	49480200	E.C. 50V 47 μF
kC4	49480200	E.C. 50V 47 μF

Parts No.	Stock No.	Description
• TRANSISTOR		
mQ1	46367001	2SA1115
	or 46367201	2SA1048
mQ2	46367001	2SA1115
	or 46367201	2SA1048
mQ3	46367101	2SC2603
	or 46367301	2SC2458
mQ4	46367101	2SC2603
	or 46367301	2SC2458
mQ5	46367101	2SC2603
	or 46367301	2SC2458
mQ6	46367101	2SC2603
	or 46367301	2SC2458
mQ7	46367001	2SA1115
	or 46367201	2SA1048
mQ8	46367001	2SA1115
	or 46367201	2SA1048
Δ mQ9	46614101	2SC3243
Δ mQ10	46614101	2SC3243
Δ mQ11	46614001	2SA1283
Δ mQ12	46614001	2SA1283
mQ22	46367101	2SC2603
	or 46367301	2SC2458
mQ23	46367101	2SC2603
	or 46367301	2SC2458
Δ mQ24	46359801	2SC2001
Δ mQ25	46359801	2SC2001
Δ mQ26	46359801	2SC2001
Δ mQ27	46359801	2SC2001
• FET		
mFT1	46643503	2SK163-L2
	or 46643504	2SK163-M1
	or 46643603	2SK117-BL
	or 46643702	2SK246-BL
• DIODE		
Δ mD5	07193300	UB-152LFF
mLD1	49917300	LED SEL2410E
mC9	49638700	M.M.C. 63V 0.47μF
mC10	49638700	M.M.C. 63V 0.47μF
mC11	49774300	E.C. 50V 100 μF
mC12	49774300	E.C. 50V 100 μF
mC17	49480500	E.C. 50V 1000 μF
mC18	49480500	E.C. 50V 1000 μF
mC19	49816200	M.M.C.63V 0.47μF
mC20	49816200	M.M.C.63V 0.47μF
mC21	46420400	0.01 μF 125V P.C.
mC22	46420400	0.01 μF 125V P.C.
mC30	46419600	2200 PF 125V P.C.
mC31	49914500	E.C. 50V 2200μF
mC32	49773900	E.C. 50V 15 μF
mC33	49774300	E.C. 50V 100 μF

Parts No.	Stock No.	Description
mC34	48060000	100 PF 125V P.C.
mC35	49774300	E.C. 50V 100 μF
mC36	49480300	E.C. 50V 100 μF
mC37	49480300	E.C. 50V 100 μF
mC39	49638700	M.M.C. 63V 0.47μF
mC41	49638700	M.M.C. 63V 0.47μF
mC42	49816200	M.M.C.63V 0.47μF
• TRANSISTOR		
vQ1	46719900	DTC124ES
vQ2	46719900	DTC124ES
vQ3	46719800	DTA124ES
vQ4	46719800	DTA124ES
• IC		
viC1	49318600	TC74HCU04AP
viC2	49543400	MN6474M
viC4	49712400	NJM2114L
viC5	49630800	NJM4587L
	or 49712400	NJM2114L
vXO1	49357400	QUARTZ ELEMENT HC-49/U
• DIODE		
vD1	03117600	1S2473
vD2	03117600	1S2473
vD3	03117600	1S2473
vR1	49501400	C.R. 1/2W 4.7 KΩ
vR2	49499400	C.R. 1/2W 100 Ω
vR3	49499400	C.R. 1/2W 100 Ω
vR10	49778200	C.R. 1/2W 20 KΩ
vR11	49778200	C.R. 1/2W 20 KΩ
vR12	49778200	C.R. 1/2W 20 KΩ
vR13	49778200	C.R. 1/2W 20 KΩ
vR16	49500000	C.R. 1/2W 330 Ω
vR17	49500000	C.R. 1/2W 330 Ω
vR20	49776400	C.R. 1/2W 3.3 KΩ
vR21	49776400	C.R. 1/2W 3.3 KΩ
vR22	49776500	C.R. 1/2W 5.1 KΩ
vR23	49776500	C.R. 1/2W 5.1 KΩ
vR24	49776400	C.R. 1/2W 3.3 KΩ
vR25	49776400	C.R. 1/2W 3.3 KΩ
vR26	49776500	C.R. 1/2W 5.1 KΩ
vR27	49776500	C.R. 1/2W 5.1 KΩ
vR28	49498800	C.R. 1/2W 33 Ω
vR29	49498800	C.R. 1/2W 33 Ω
vC1	48173600	6 PF 125V P.C.
vC2	48173600	6 PF 125V P.C.
vC3	49577800	C.C. 25V 47000 PF
vC4	49480200	E.C. 50V 47 μF
vC5	49769500	E.C. 50V 1 μF
vC6	46420400	0.01 μF 125V P.C.
vC7	46420400	0.01 μF 125V P.C.

Parts No.	Stock No.	Description
vC8	49578200	C.C. 25V 0.1 μF
vC9	49457000	E.C. 50V 470 μF
vC10	49578200	C.C. 25V 0.1 μF
vC11	49578200	C.C. 25V 0.1 μF
vC12	49578200	C.C. 25V 0.1 μF
vC14	49250700	P.C. 100V 0.047 μF
vC15	49250700	P.C. 100V 0.047 μF
vC16	49333000	P.C. 100V 0.018 μF
vC17	49333000	P.C. 100V 0.018 μF
vC20	49480300	E.C. 50V 100 μF
vC21	49480300	E.C. 50V 100 μF
vC22	49480300	E.C. 50V 100 μF
vC23	49480300	E.C. 50V 100 μF
vC24	48060000	100 PF 125V P.C.
vC25	48060600	330 PF 125V P.C.
vC26	49334200	P.C. 100V 0.062 μF
vC27	46419600	2200 PF 125V P.C.
vL1	48070000	INDUCTOR TA-R47M
vL2	48070000	INDUCTOR TA-R47M
vL3	48070000	INDUCTOR TA-R47M
vL8	49485000	INDUCTOR
vL9	49485000	INDUCTOR
vVR1	46633100	100 Ω S.V.R.
vVR2	46633100	100 Ω S.V.R.
vRL1	48057000	RELAY 24V
	or 48057001	RELAY
vRL2	48057000	RELAY 24V

F-6573C. L/Rセレクター基板

<Stock No. 01387800>

Parts No.	Stock No.	Description
• IC		
viC50	49625200	TC74HC164AP
viC51	49625200	TC74HC164AP
viC52	49625200	TC74HC164AP
viC53	49625200	TC74HC164AP
viC54	49625200	TC74HC164AP
viC55	49625200	TC74HC164AP
viC56	49265100	TC74HC02AP
viC57	49625100	TC74HC157AP
viC58	49741000	TC74HC123AP
viC59	49343100	TC74HC74AP
vC50	49480300	E.C. 50V 100 μF
vC51	49577800	C.C. 25V 47000 PF
vC52	49577800	C.C. 25V 47000 PF
vC53	49577800	C.C. 25V 47000 PF

Parts No. Stock No. Description

vC54	49577800	C.C. 25V 47000 PF
vC55	49577800	C.C. 25V 47000 PF
vC56	49577800	C.C. 25V 47000 PF
vC57	49577800	C.C. 25V 47000 PF
vC58	49577800	C.C. 25V 47000 PF
vC59	49577800	C.C. 25V 47000 PF
vC60	49577800	C.C. 25V 47000 PF
vC61	49577800	C.C. 25V 47000 PF
vC62	49577800	C.C. 25V 47000 PF
vC63	46420400	0.01 μ F 125V P.C.

F-6574C. 電源基板

<Stock No. 01387900>

Parts No. Stock No. Description

• DIODE

Δ mD1	49923900	11DF2-FD
Δ mD2	49923900	11DF2-FD
Δ mD3	49923900	11DF2-FD
Δ mD4	49923900	11DF2-FD
Δ mD50	49923900	11DF2-FD
Δ mD51	49923900	11DF2-FD
Δ mD52	49923900	11DF2-FD
Δ mD53	49923900	11DF2-FD
Δ mD56	07193300	UB-152LFF

mR50	49500200	C.R. 1/2W 470 Ω
mR51	49500200	C.R. 1/2W 470 Ω

mC1	46420200	6800 PF 125V P.C.
	or 46420400	0.01 μ F 125V P.C.
mC2	46420200	6800 PF 125V P.C.
	or 46420400	0.01 μ F 125V P.C.
mC3	49930300	E.C. 50V 3300 μ F
mC4	49930300	E.C. 50V 3300 μ F
mC5	49931400	E.C. 50V 6.8 μ F
mC6	49931400	E.C. 50V 6.8 μ F
mC7	49816200	M.M.C.63V 0.47 μ F
mC8	49816200	M.M.C.63V 0.47 μ F
mC50	46420100	5600 PF 125V P.C.
mC51	49914500	E.C. 50V 2200 μ F
mC53	49816200	M.M.C.63V 0.47 μ F
mC54	49816200	M.M.C.63V 0.47 μ F
mC55	49816200	M.M.C.63V 0.47 μ F
mC56	46420100	5600 PF 125V P.C.
mC57	46420100	5600 PF 125V P.C.
mC58	49774500	E.C. 50V 1000 μ F
mC59	49774500	E.C. 50V 1000 μ F
mC79	49914500	E.C. 50V 2200 μ F
mC82	49816200	M.M.C.63V 0.47 μ F
mC83	49816200	M.M.C.63V 0.47 μ F

F-6584C. ラインフィルター基板

Parts No. Stock No. Description

pC1	46371700	4700 PF 400V C.C.
pC3	46425800	0.01 μ F 400V C.C.
pL1	48727800	LINE FILTER LF-2C

F-6585C. システムコントロール基板

<Stock No. 01388100>

Parts No. Stock No. Description

• IC

IC11	49396100	TCA0372DP1
	or 49615700	L272M

fC62	49577800	C.C. 25V 47000 PF
fC63	49577800	C.C. 25V 47000 PF

• IC

wIC1	49615900	CXP5048H-246S
wC1	49770100	E.C. 50V 47 μ F
wC2	49577800	C.C. 25V 47000 PF
wC3	49577800	C.C. 25V 47000 PF

F-6952C. メカコントロール基板

<Stock No. 01388300>

Parts No. Stock No. Description

nFL1	49608900	FL. DISPLAY TUBE FV478GH
nLD1	49917300	LED SEL2410E
nLD2	49823700	LED SEL2910A
oS1	49326300	PUSH SW. SKHVBF 5H160G
oS2	49326300	PUSH SW. SKHVBF 5H160G
oS3	49326300	PUSH SW. SKHVBF 5H160G
oS4	49326300	PUSH SW. SKHVBF 5H160G
oS5	49326300	PUSH SW. SKHVBF 5H160G
oS6	49326300	PUSH SW. SKHVBF 5H160G
oS9	49326300	PUSH SW. SKHVBF 5H160G
oS10	49326300	PUSH SW. SKHVBF 5H160G

• TRANSISTOR

wQ50	46719900	DTC124ES
------	----------	----------

Parts No. Stock No. Description

• IC

wIC50	49615800	CXP50116-188Q
wXO1	49488500	QUARTZ ELEMENT CSA4.19MG

• DIODE

wD50	46464100	1SS133
------	----------	--------

wC50	49807400	E.C. 50V 10 μ F
wC51	49807400	E.C. 50V 10 μ F
wC52	49480200	E.C. 50V 47 μ F
wC53	49480200	E.C. 50V 47 μ F
wC56	49577800	C.C. 25V 47000 PF
wC57	48748400	C.C. 50V 0.1 μ F
wC58	49807400	E.C. 50V 10 μ F

wL52	48287800	INDUCTOR 0.47 μ H.
------	----------	------------------------

F-6953C. リモコン基板

Parts No. Stock No. Description

nLD3	49936100	L.E.D. SEL2110S
------	----------	-----------------

oS21	49326300	PUSH SW. SKHVBF 5H160G
oS22	49326300	PUSH SW. SKHVBF 5H160G

wIC51	49913300	REMOTE RECEIVER UNIT
-------	----------	----------------------

wC59	49577800	C.C. 25V 47000 PF
------	----------	-------------------

F-6954C. ヘッドフォンジャック基板

Parts No. Stock No. Description

oJ2	49495100	JACK
-----	----------	------

基板外部品

Parts No. Stock No. Description

Δ mT1	15039010	POWER TRANSFORMER
Δ mT2	15039110	POWER TRANSFORMER

Δ pS1	46413900	PUSH SW., POWER
--------------	----------	-----------------

Δ pZ1	49660000	POWER SUPPLY CORD ACW75 00 12A
--------------	----------	--------------------------------

OJ3	46580300	CANON RECEPTACLE NC3MPB
-----	----------	-------------------------

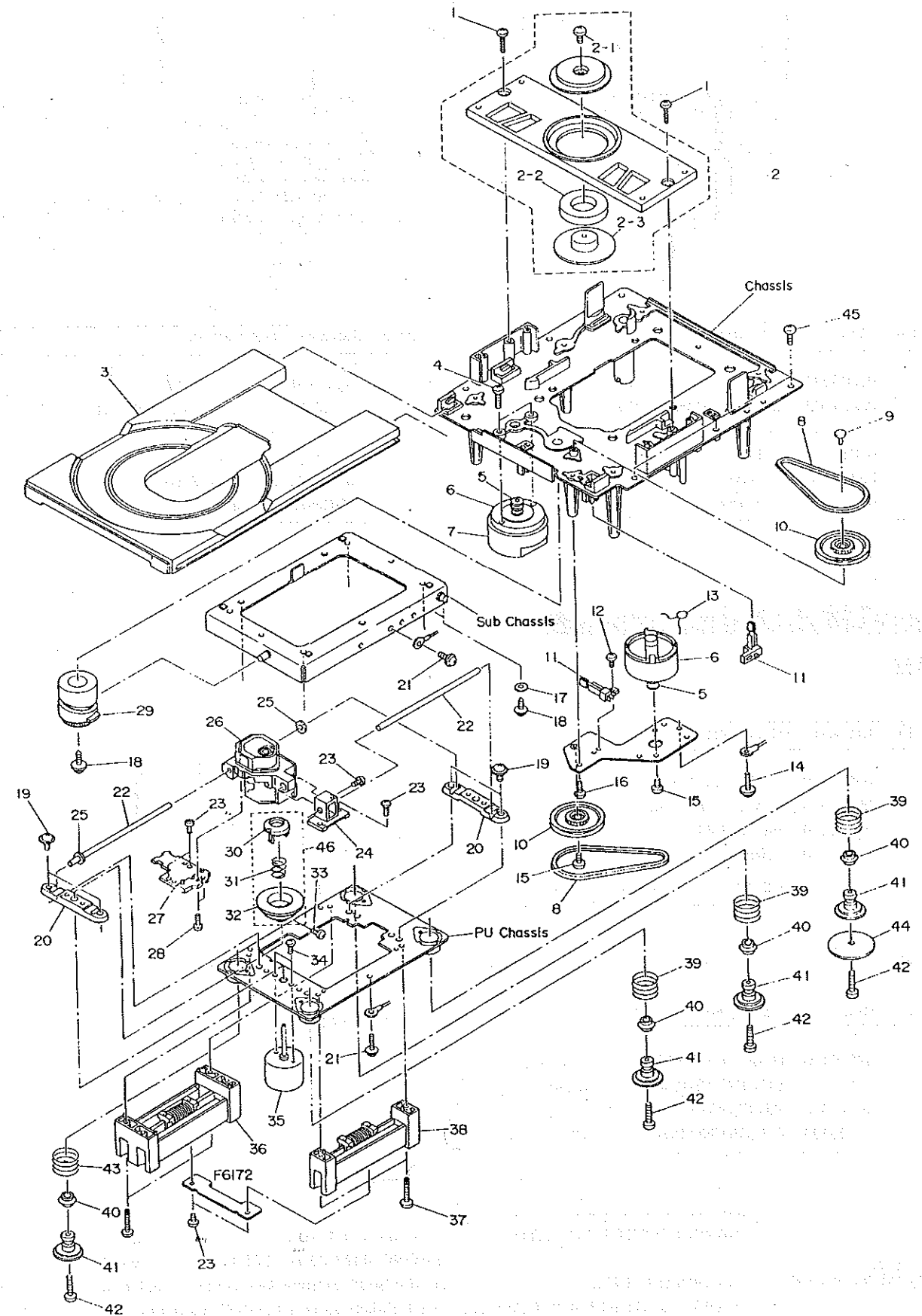
OJ1	22005700	TERMINAL BOARD 2P
-----	----------	-------------------

5. CDメカニズム部品表及び解体図

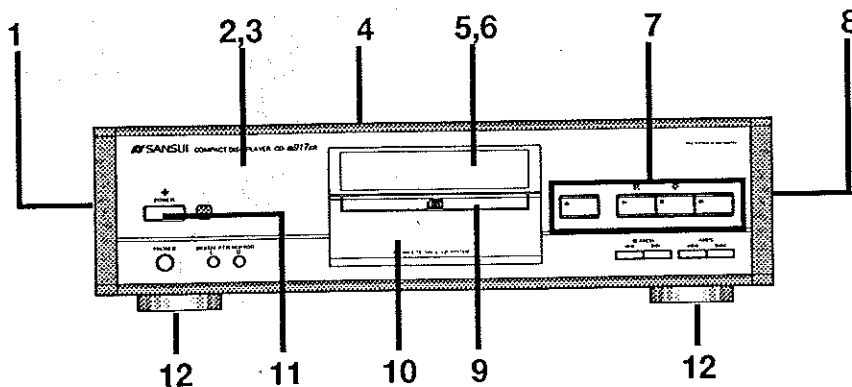
CDメカ解体図

Parts No.	Stock No.	Description
1	00455600	M3x12 Binding Head Screw
2	16540400	Clamp Ass'y
2-1	48416200	M2.6x6 Tapping Screw
2-2	49358400	Magnet
2-3	27660600	Clamp Plate
3	27868000	Tray
4	00424900	M2.6x8 Binding Head Screw
5	27276100	5Ø Pulley
6	48573300	DC Motor, Loading, Mecca.. Drive
7	27785600	Cover, Motor
8	27684900	Belt, Mecha. Drive, Loading
9	27369710	Lock Pin
10	27660700	Drive Pulley, Mecha., Loading
11	48574400	Leaf Switch
12	46609800	M2x3 Binding Head Screw
13	07213200	0.01µF 25V C.C.
14	48163700	M3x10 Flange Head Screw
15	48371600	M2.6x3 Binding Head Screw
16	00455400	M3x8 Tapping Screw
17	27733100	Nylon Washer
18	00457500	M3x10 Flange Head Screw
19	49266700	M4x5 Flange Head Screw
20	27660500	Rail Holder
21	46268000	M3x8 Flange Head Screw
22	27685000	Rail

Parts No.	Stock No.	Description
23	49418800	M2x5 Binding Head Screw
24	27659800	Coil Holder-2
25	27734200	PU Spacer
26	49253600	Pickup Ass'y
27	27659900	Coil Holder-1
28	49378500	M3x6 Tapping Screw
29	27660900	Cam Ass'y
30	27280500	Bush, turn table
31	27283400	Spring, turn table
32	27810700	Turn Table
33	18154800	M2x4 Pan Head Screw
34	46609800	M2x3 Binding Head Screw
35	48584900	DC Motor, Spindle
36	49351900	Drive Unit Ass'y
37	49378400	M3x16 Binding Head Screw
38	49351800	Detector Unit Ass'y
39	27690910	Spring, Floating-A
40	27280300	Cushion, Floating
41	27660300	Floating Collar
42	00425900	M3x16 Binding Head Screw
43	27691010	Spring, Floating-B (Green)
44	27736900	Sheet Washer
45	49495900	M3x8 Flange Head Screw
46	27810800	Turn Table Ass'y



6. 機構部品表



Parts No.	Stock No.	Description
1	05303200	SIDE WOOD BONNET L
2	05234200	AL FRONT PANEL ASSY
3	05233400	PLA FRONT PANELU
4	05287100	BONNET
5	05231900	DS PLATE
6	05044610	FL FILTER

Parts No.	Stock No.	Description
7	05232800	KNOB, ▲/▶/■/■
8	05303300	SIDE WOOD BONNET R
9	05234000	TRAY PANEL ASSY
10	05232500	SUB PANEL
11	05241500	KNOB, POWER
12	05285400	STABILIZER

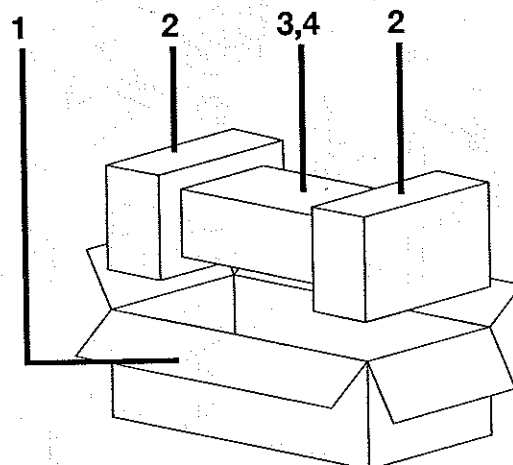
7. 梱包材及び付属品部品表

梱包材

Parts No.	Stock No.	Description
1	05251000	CARTON CASE
2	05057610	STYROFOAM PACKING ASSY
3	47859600	VINYL BAG
4	47428000	SHEET
	27768700	CDメカ ロック CAUTIONラベル

付属品

Parts No.	Stock No.	Description
	49919400	REMOTE CONTROL UNIT RS-1590
		DRY BATTERY ASSY (SUM-3K)
	46722600	PIN PLUG CORD
	19090400	OPERATING INSTRUCTIONS



SANSUI ELECTRIC CO.,LTD.:

SANSUI USA INC.:

SANSUI DEUTSCHLAND G.M.B.H.:
山水電気株式会社

7FJ Tower, 1-1 Nikkocho, Fuchu-shi Tokyo 183, Japan
PHONE: 0423-30-7412 / FAX: 0423-51-6163

17150 South Margay Ave. Carson, California 90746 U.S.A.

Paul Ehrlich Strasse 8, 6074Rödermark 2, F. R. Germany
東京都府中市日鋼町1番1 Jタワー7F(〒183)