



C113  
R71

171-5963-20A  
171-5963-30

C91  
C94  
C93

R68  
R8  
C6

C81

R12  
R11

R9  
R10

C108  
C107  
C109  
C106

R33

C87  
R72  
R70  
R73

C2

R50

C20

C21  
R16  
C105

R27  
R28  
R29  
C33  
C34  
C35  
R30  
R25

C3

C83

C77

R67

C92

C112

C85  
C10

C9

C17

C78  
C102  
C88

R57  
R56  
R55

C103

C27  
C26  
C25  
R18  
R17  
R19  
R21

C29  
C28  
R24  
C37  
R23  
R24  
R64  
R65  
C69

C73

TTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTT

C16

C18  
R14  
R15

C19  
C82  
R69

R1

R54

C22

C90

C7

C8  
C14

R34  
R35  
R36  
R40  
C45

R52  
R37  
R38  
R39  
R43

R31  
C39

C47  
R41  
C48  
R42

R43

R49

R51  
C46

R58

R66

C89

C75

C76

R6  
R7

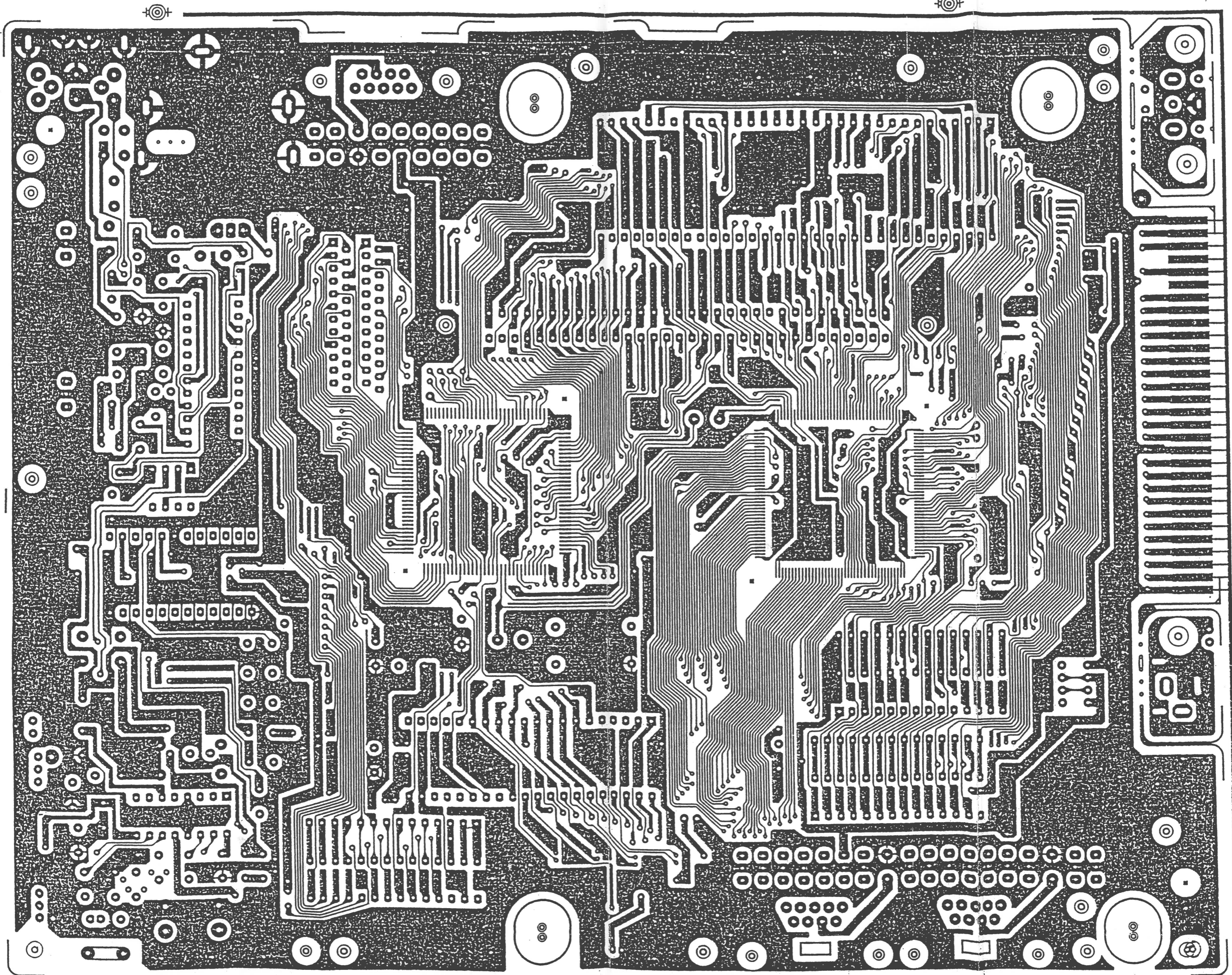
R4  
R5

R3  
R81  
R80  
R82  
R83  
R77  
R79  
R84  
R59  
R78  
C15

C114

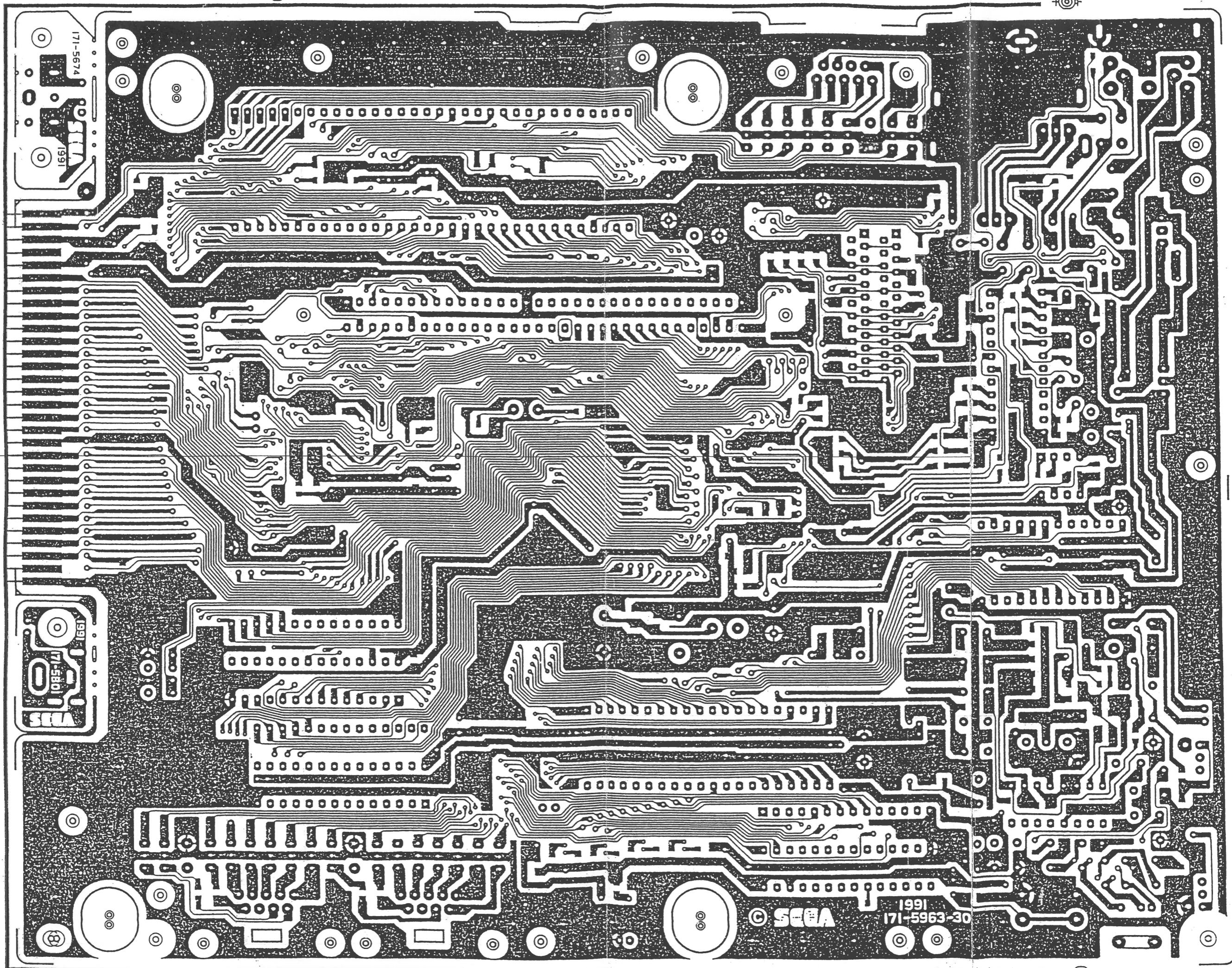
C80

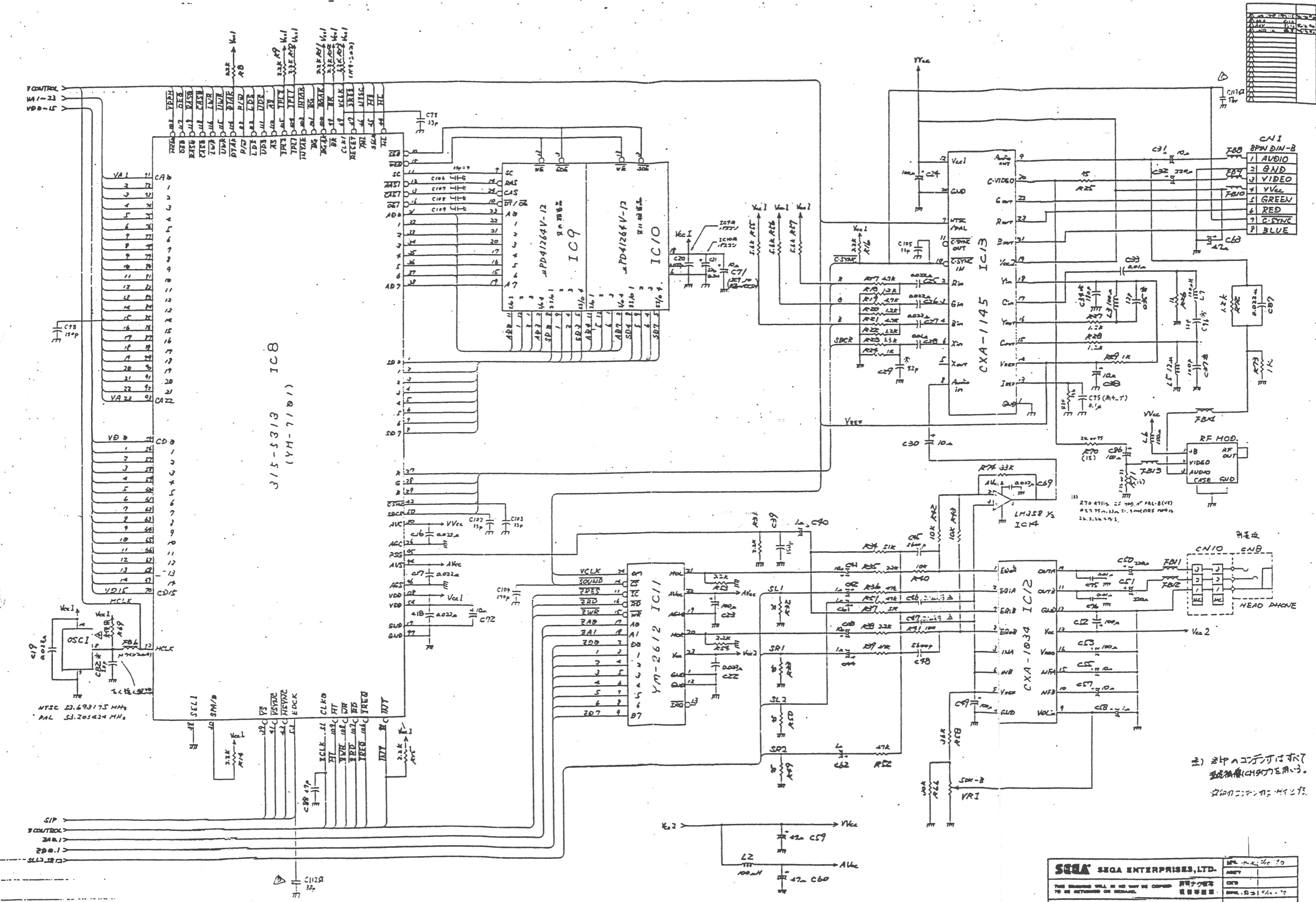




部品面  
171-5963-20A  
171-5963-30  
'91.1.19  
'91.5.17 変更

半田  
71-5963-204 21  
191.5.19  
171-5963-30  
変更

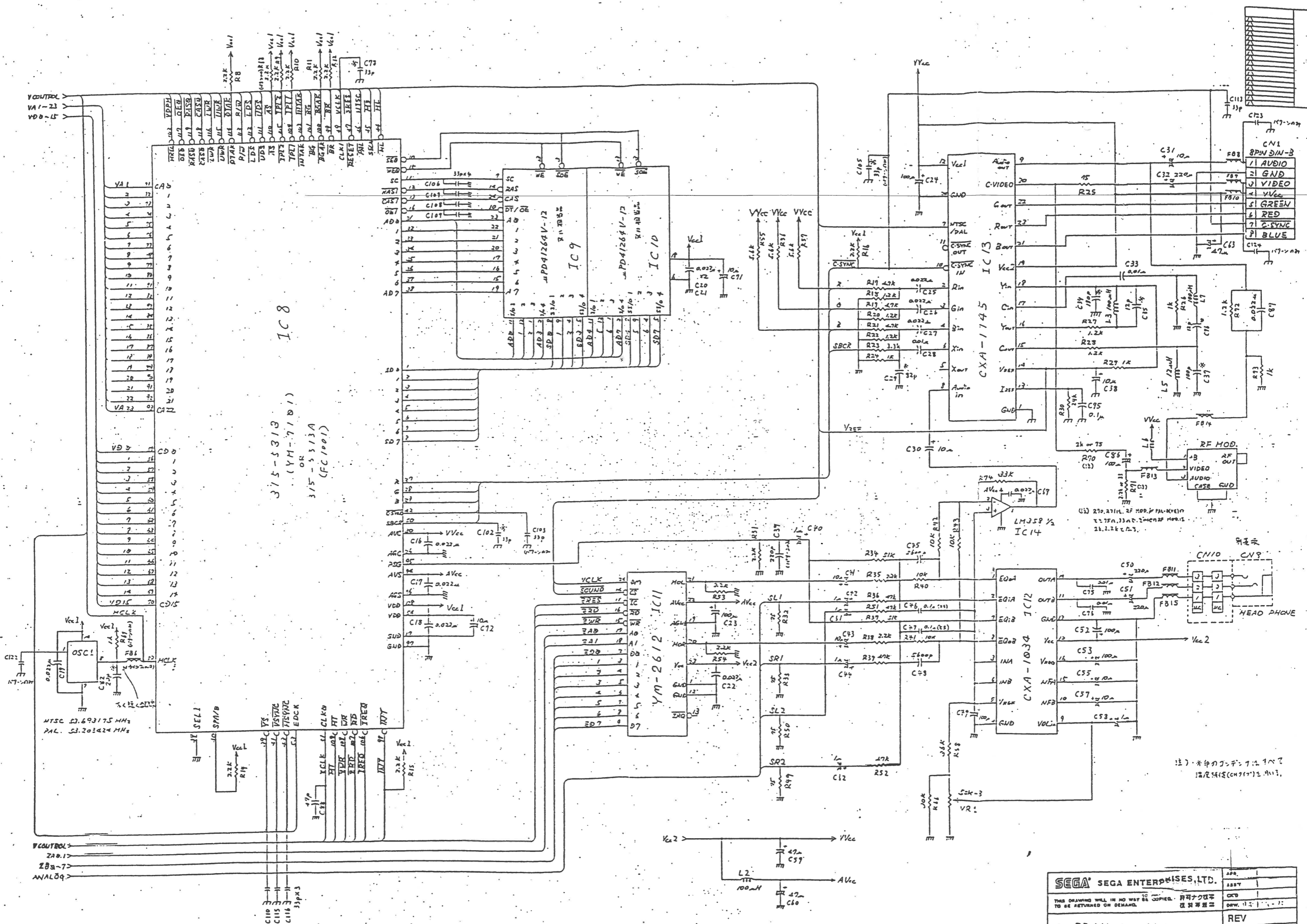




315-5313 IC8  
(YH-7101)

2) このICは、  
 270 8714 27 100 n PAL-B (V)  
 0.2 75 1.2 n C-1 INCORE 100 n  
 26.3 26 27.1

<b>SEGA</b> SEGA ENTERPRISES, LTD.		REV
THIS DRAWING SHALL BE SO NOT BE COPIED 此図は複製してはならない TO BE RETURNED ON DEMAND. 必要時返却 複製禁止		REV
PC BOARD PAL VA4 MAIN -G Version-		171-5872-20
DESCRIPTION		PART NO.

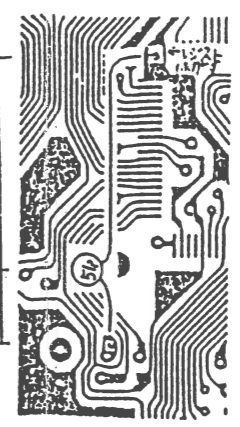
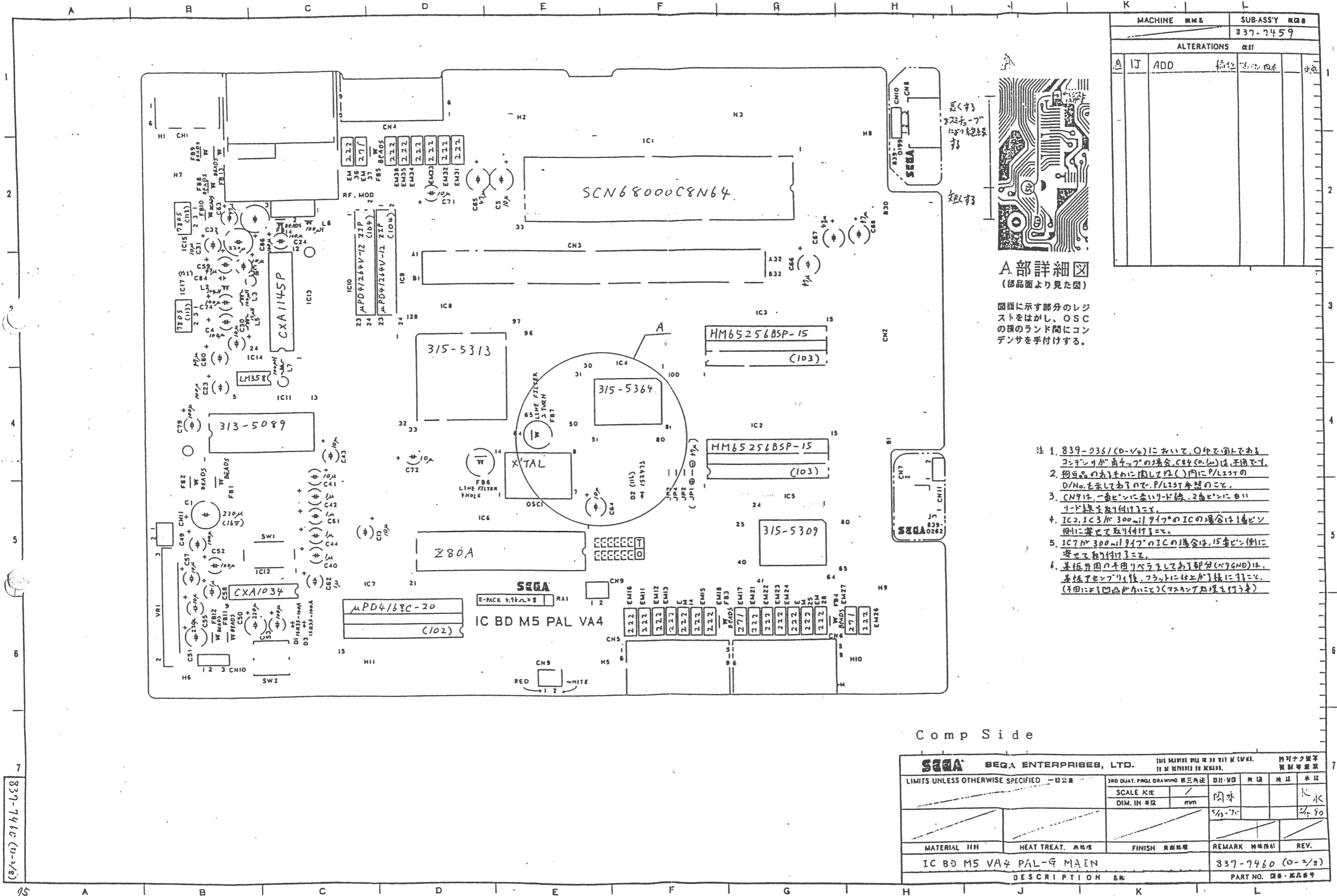


SEGA SEGA ENTERPRISES, LTD.		APP
THIS DRAWING WILL IN NO WAY BE COPIED. 許可なく複製 TO BE RETURNED ON DEMAND. 複製等は 返却等要		APP
PC BD M5 PAL VAI.5 -G Version		REV
		171-5913-40

MEGA DRIVE

PAL-G (GERMANY)

MOUNT DIAGRAM



A部詳細図  
(部品面より見た図)

図面に示す部分のレジストをはがし、OSCの横のランド間にコンデンサを手付けする。

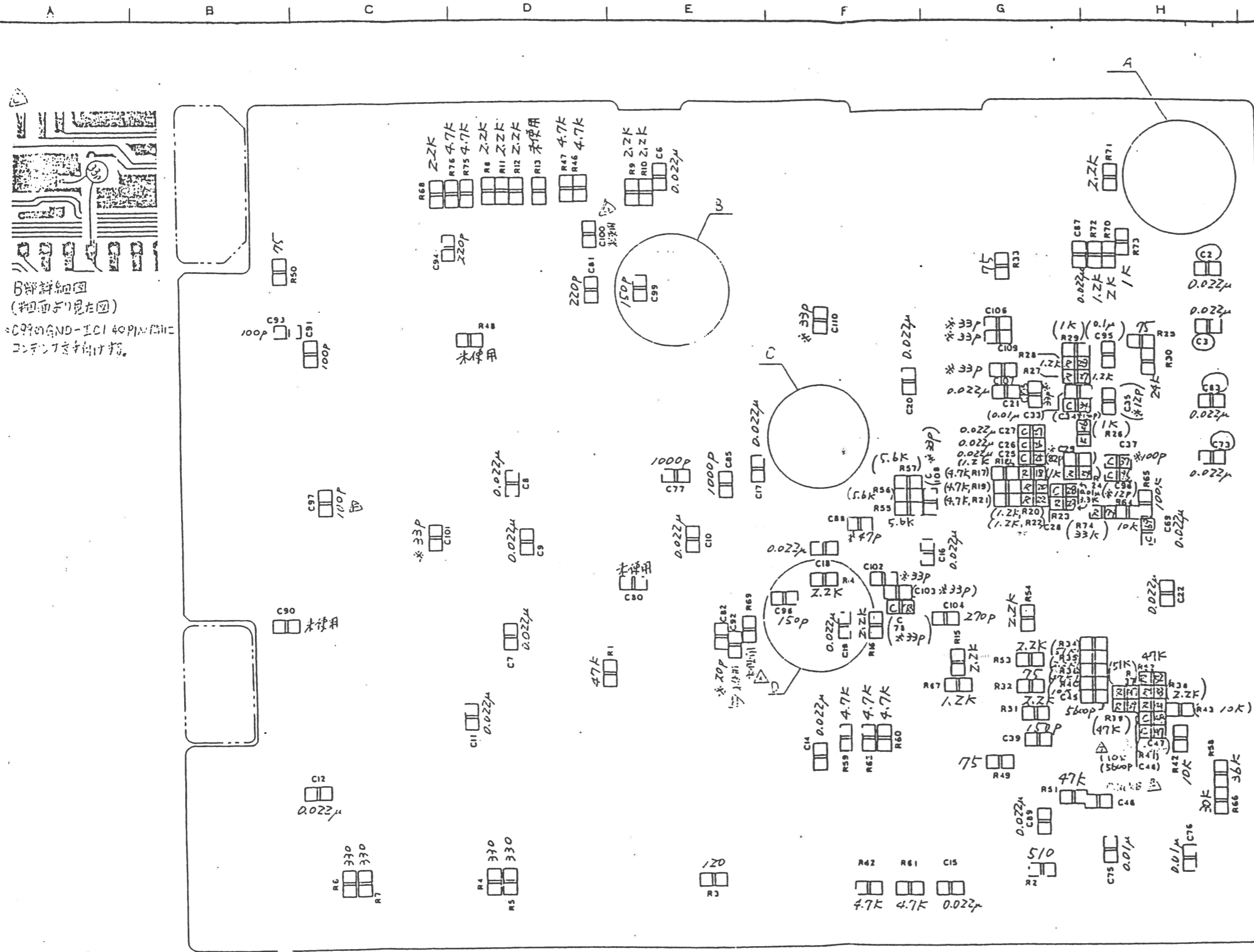
1. 839-0361(0-V4)において、O印で印してあるコンデンサが「直チップ」の場合、C64(0.1μ)は手付です。
2. 初製品の取り付けに際しては、( )内にP/LEISTのD/No.を記してありますので、P/LEIST手配のこと。
3. CN9は、一番ピンに赤いリード線、2番ピンに白いリード線を手付けしてください。
4. IC2, IC3が300milピッチのICの場合は15ピン側に密着して取り付けしてください。
5. IC7が300milピッチのICの場合は、15ピン側に密着して取り付けしてください。
6. 基板周囲の半田リバーコート部分(CN9GND)は、半田でセンプリして、フラットに仕上げた後にしてください。(半田に凸凹がないこと) (マスタント処理を行う)

MACHINE 機名		SUB-ASSY 機番	
		837-7459	
ALTERATIONS 改訂			
A	IJ	ADD	削除

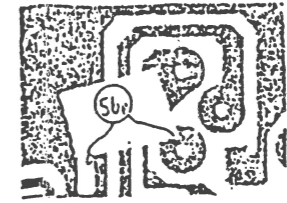
Comp Side

LIMITS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED 一般公差		3RD QUAT. PROJ. DRAWING 第三角法		設計-図面		検出		検査		承認	
SCALE 寸法		DIM. IN 単位		mm		図寸		検査		承認	
MATERIAL 材料		HEAT TREAT. 熱処理		FINISH 表面処理		REMARK 特記事項		REV.			
IC BD M5 VA4 PAL-9 MAIN								837-7460 (0-2/8)			
DESCRIPTION 名称								PART NO. 部品・部品番号			

837-7460 (0-2/8)

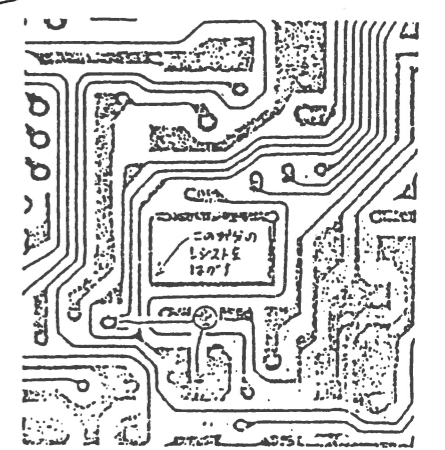


B部詳細図  
(詳細図を参照)  
C29のGND-IC1 40PIN PINに  
コンデンサを付けます。



A部詳細図  
(詳細図を参照)  
CMI 7番PIN-RF.MODのケ  
ス間にコンデンサを付けます。  
注: シールドに当たる場合  
には内側に折り曲げ  
ること。

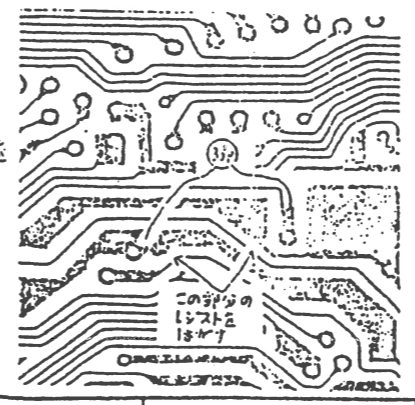
MACHINE 機名		SUB-ASS'Y 組立名	
		337-7460	
ALTERATIONS 改訂			
5H	ADD 150P		
1D			
1A			
7E			
3K	ADD		
3C	WAS 150P		
3E	WAS 150P		
1E	WAS 50P		
2J	ADD NOTE		
5H	WAS 100P		
5E	VOID 1K		



D部詳細図 (詳細図を参照)  
○印は示す部分のリストを参照。C19のGND  
の間にはコンデンサを付けます。

- 注1. 前面中央部のピンコンデンサは  
温度補償型が好ましい。  
注2. 前面中央部のピンコンデンサは  
×10の値を指定し、0.022μF  
と書き添ったコンデンサを付ける。

C部詳細図  
(詳細図を参照)  
C29のGND-IC1  
40PIN PINに  
コンデンサを付けます。  
4/17/73



Sold Side

SEGA SEGA ENTERPRISES, LTD.		THE DRAWING WILL BE VOID IF CHANGED IF NOT REPRODUCED AS ISSUED.		許可なく複製 せずしてはならない	
LIMITS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED 一般公差		3RD QUAT. PROD. DRAWING 第三工程図	組立工程	検出	検査
SCALE 1:1					
DIM. IN 単位	mm				
MATERIAL 材質	HEAT TREAT. 熱処理	FINISH 仕上げ	REMARK 備考	REV.	
PC BD MS VA4 PAL-G CHIP				939-0311 (6-1-73)	
DESCRIPTION 説明				PART NO. 部品番号	

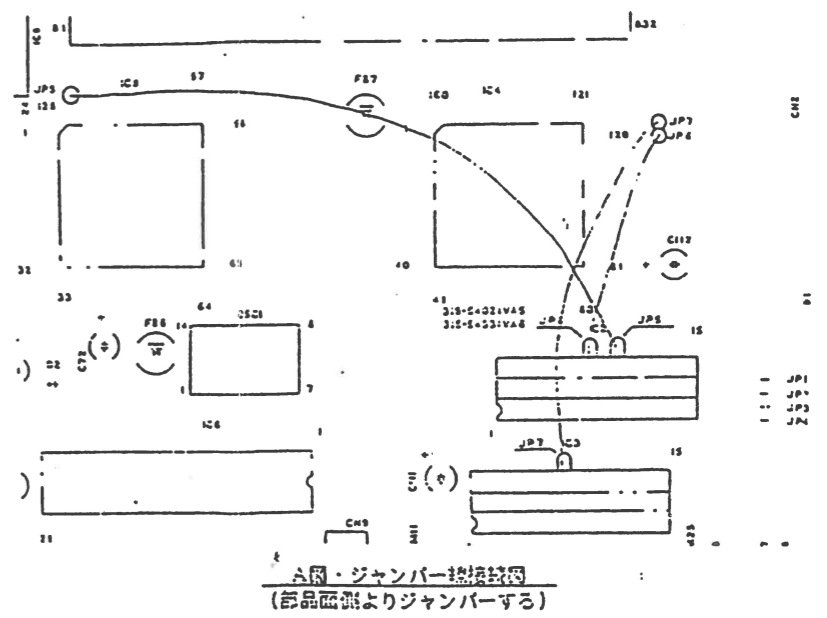
939-0311-150



MACHINE 機種	SUB-ASSY 組立
837-8168	
ALTERATIONS 改訂	

ジャンパー接続方法

- IC2,3が600milタイプの場合  
A図の様にジャンパー線を接続する。  
その際、IC2,3に接続されるジャンパー線はICの足に直接半田付けしなければならないので、半田ブリッジの内容には注意すること。  
また、JP6,7の2本のジャンパー線は、半田橋からの接続も可能です。
- IC2,3が300milタイプの場合  
A図の様にジャンパー線を接続する。  
尚、IC2,3に接続されるジャンパー線は、ICの外側の部品穴が未使用になるので、そこに半田付けすること。

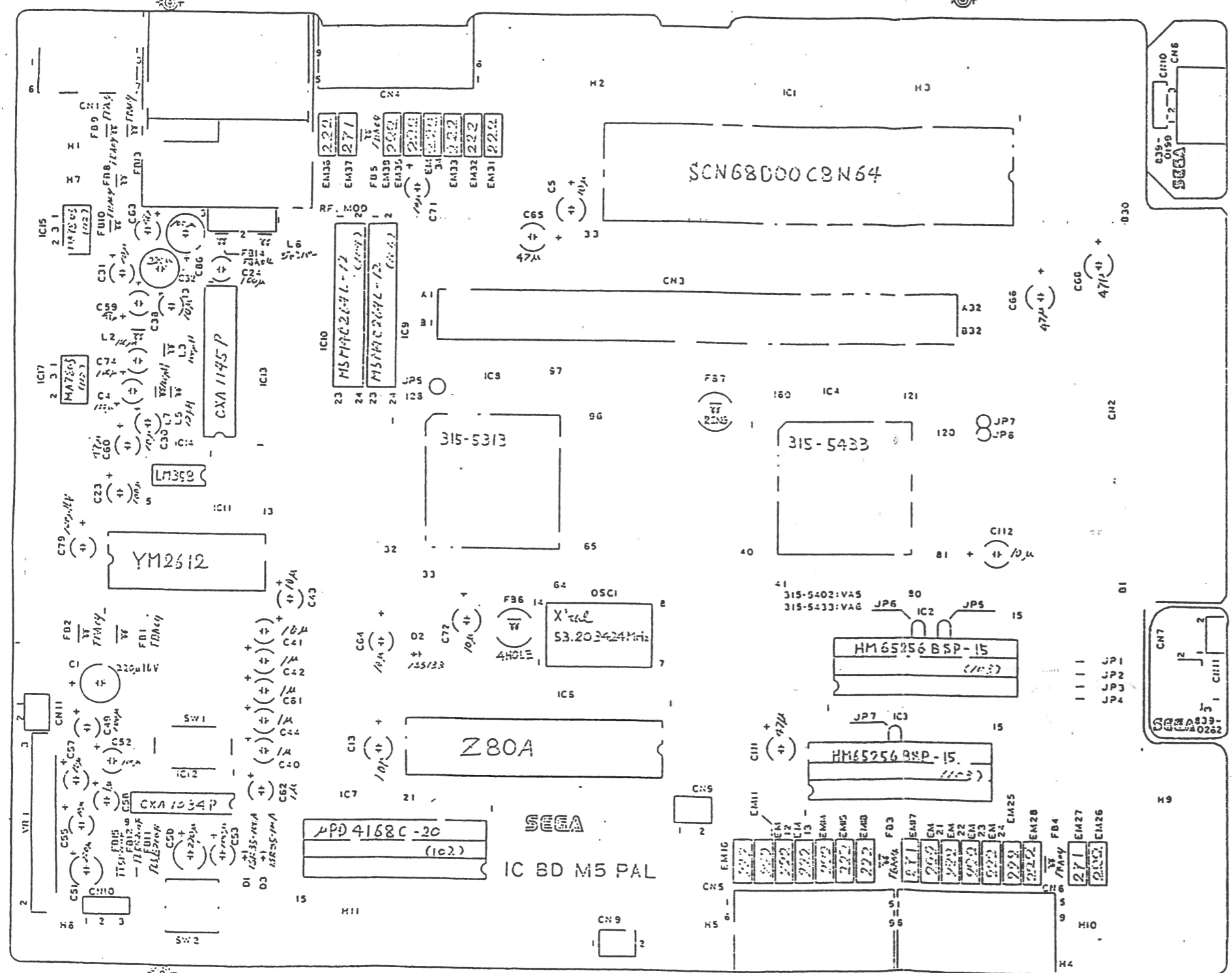


A図・ジャンパー接続図  
(部品位置よりジャンパーする)

Comp Side

SEGA SEGA ENTERPRISES, LTD.		THIS DRAWING WILL BE KEPT ON FILE IN CASE IT MAY BE COPIED. この図面は必要に応じて参照される。		150ナット抜き 150ナット抜き	
LIMITS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED 寸法公差		3RD QUAT. PROJ. DRAWING 第3次工程図		品名 部品名	
SCALE 1/20		DATE 1987.08.18		設計 田中 功	
DIM. IN mm		REV. 1		検査 田中 功	
MATERIAL 材料		HEAT TREAT. 熱処理		FINISH 仕上げ	
REMARK 備考		REV. 1		REVISION 改訂	
IC BD M5 VAG PAL-G MAIN				837-8168 (8-1/2)	
DESCRIPTION 記号				PART NO. 部品番号	

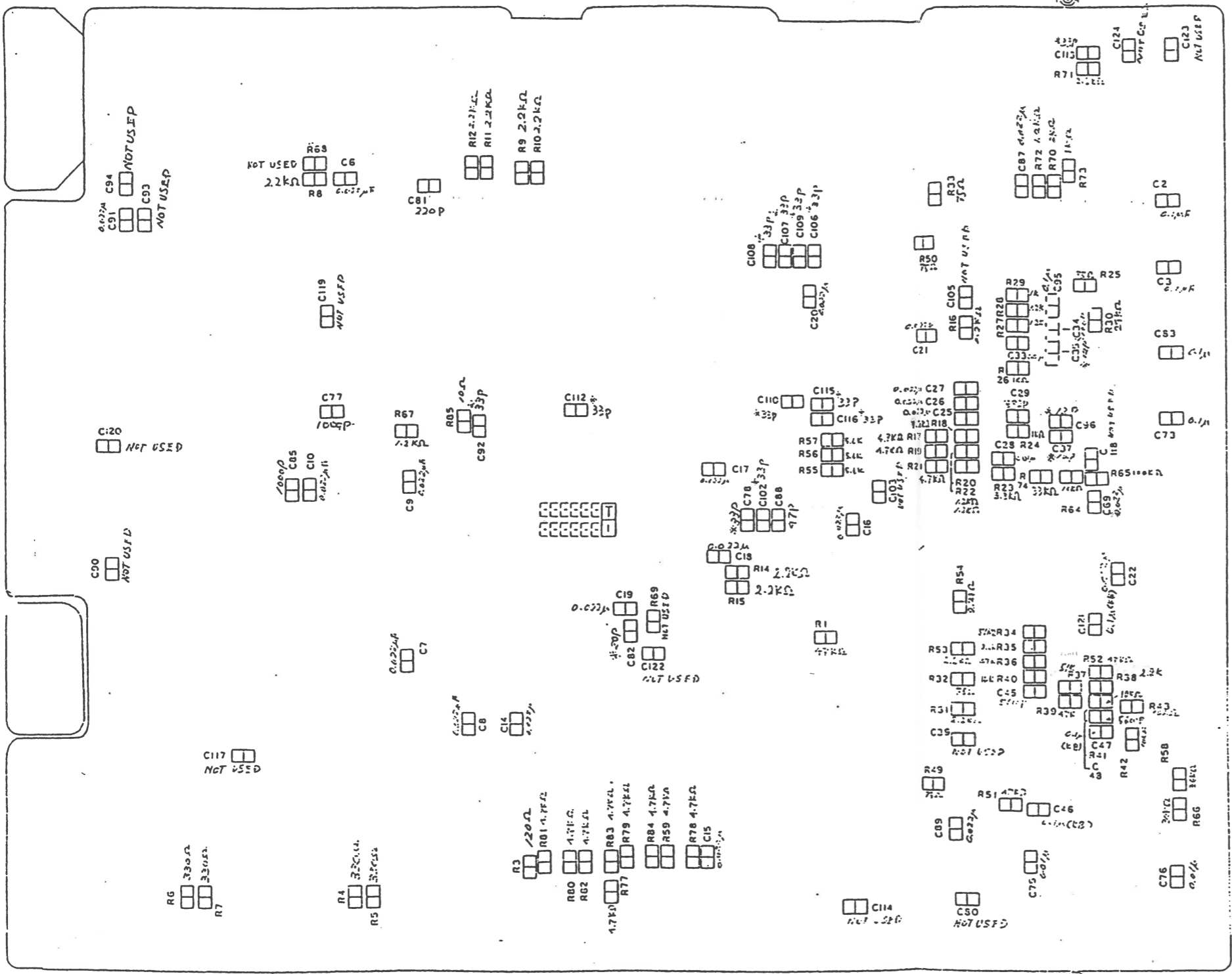
- 注: ① 相当品のあるものに対しては、( ) 内にP/LIST  
T/D No. を示してあるので、P/LIST等  
照のこと。  
② CN9は、一歩ピンに赤いリード線、2歩ピンに白  
いリード線を取り付けること。  
③ IC2, IC3が300milタイプの場合、1  
歩ピン側に密着して取り付けること。  
④ IC7が300milタイプの場合、15歩ピン側  
に密着して取り付けること。  
⑤ 基板外側の半田リベラ部(ベタGND)は、基板ア  
センブリ後、フラットに仕上げること。  
(半田に依存凹凸が無いこと、マスキング処理を行  
うこと。)



837-8168 (8-1/2)

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

MACHINE 機種	SUB-ASS'Y 部品
837-8169	
ALTERATIONS 変更	



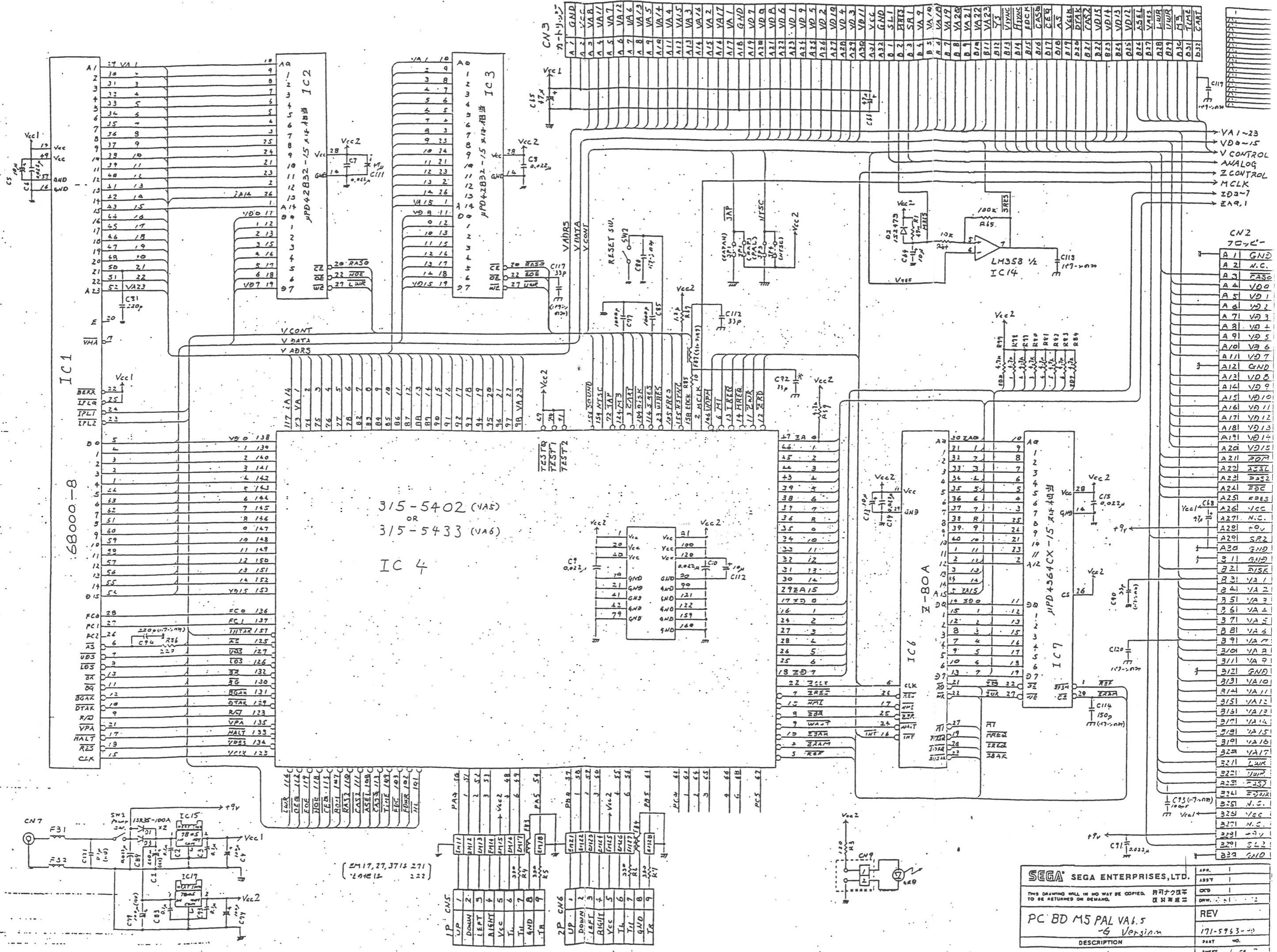
\* CH TYPE 及使用に注意

Sold Side

837-0443 (0-1/2)

SEGA SEGA ENTERPRISES, LTD.		THIS DRAWING WILL BE NO WAY BE COPIED. 此図は複製されず	
LIMITS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED 一般公差		3RD QUAT. PROJ. DRAWING 第三角法	
SCALE 寸法		mm	
DIM. IN 寸法		mm	
MATERIAL 材質		HEAT TREAT. 熱処理	
FINISH 表面処理		REMARK 特記事項	
REV.		REV.	
PC 80 MS VAG5PAL-G CHTP		837-0443 (0-1/2)	
DESCRIPTION 名称		PART NO. 部品番号	

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



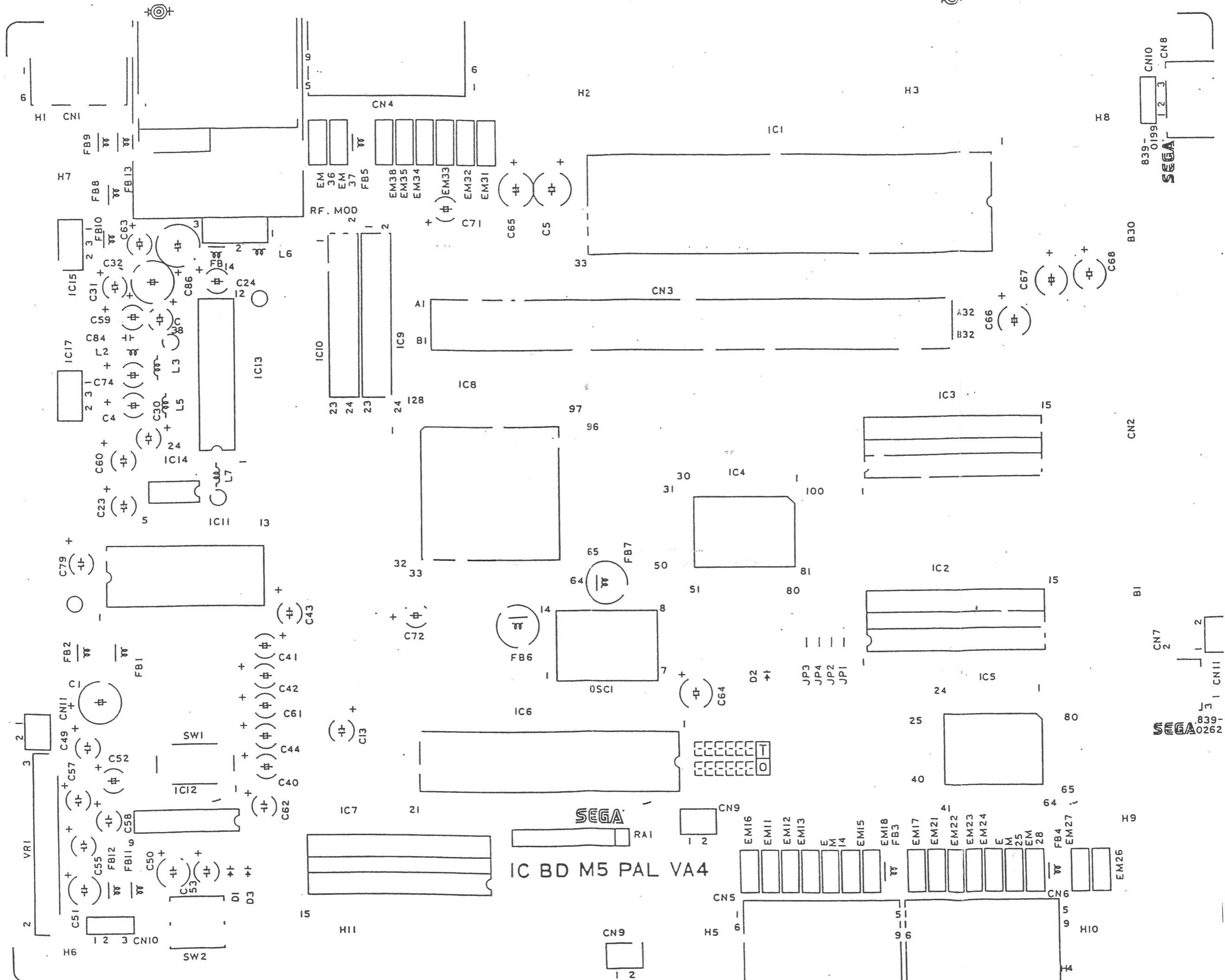
315-5402 (VA5)  
OR  
315-5433 (VA6)  
IC 4

SEGA SEGA ENTERPRISES, LTD.		APP. 1
THIS DRAWING WILL IN NO WAY BE COPIED, REPRODUCED OR TO BE RETURNED ON DEMAND. 本図は複製されず、返却されるべきではありません。		REV 1
PC BD M5 PAL V1.5 -6 Version		171-5963-00
DESCRIPTION	REV	PART NO.
		SHEET 1 OF 2

MEGA DRIVE

PAL-G (GERMANY)

PCB DESIGN SPEC.



839-0199  
SEGA  
CN10  
1 2 3  
CN8

B30

CN2

B1

CN7  
2  
1 2  
CN11

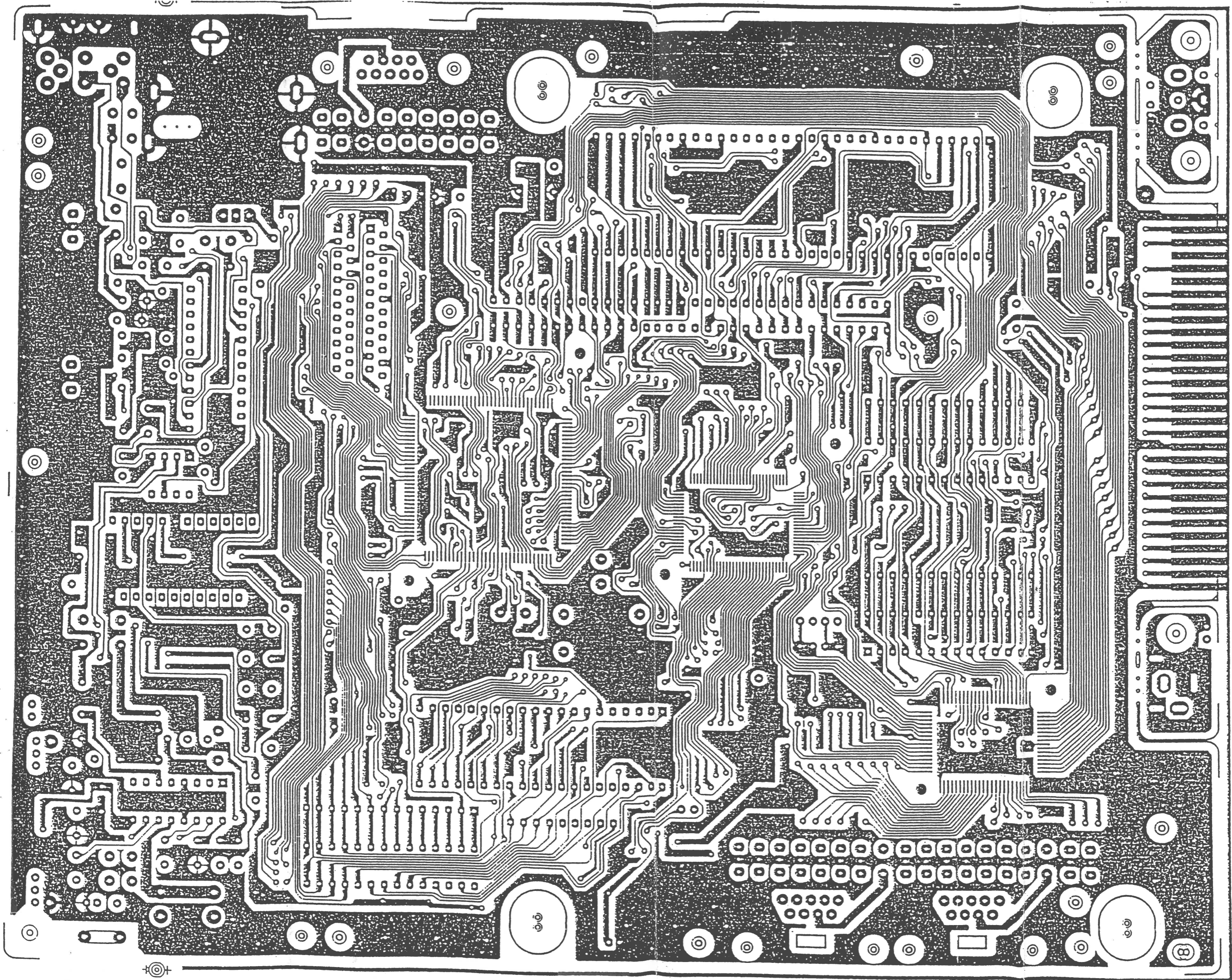
J3  
839-0262  
SEGA

SEGA  
RA1  
IC BD M5 PAL VA4

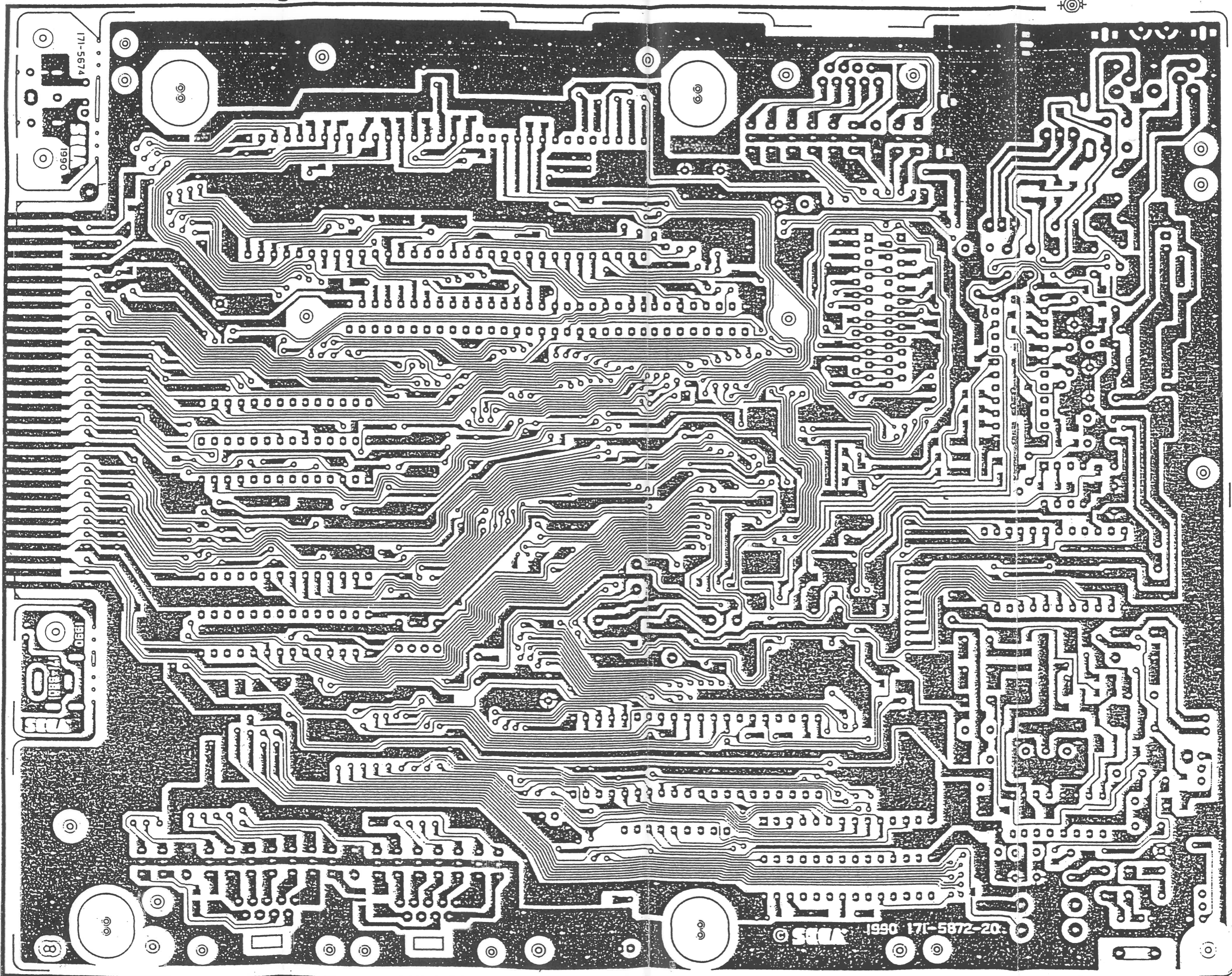
PC BD M5 PAL VA4 MAIN BD Comp Side Mark

部品面

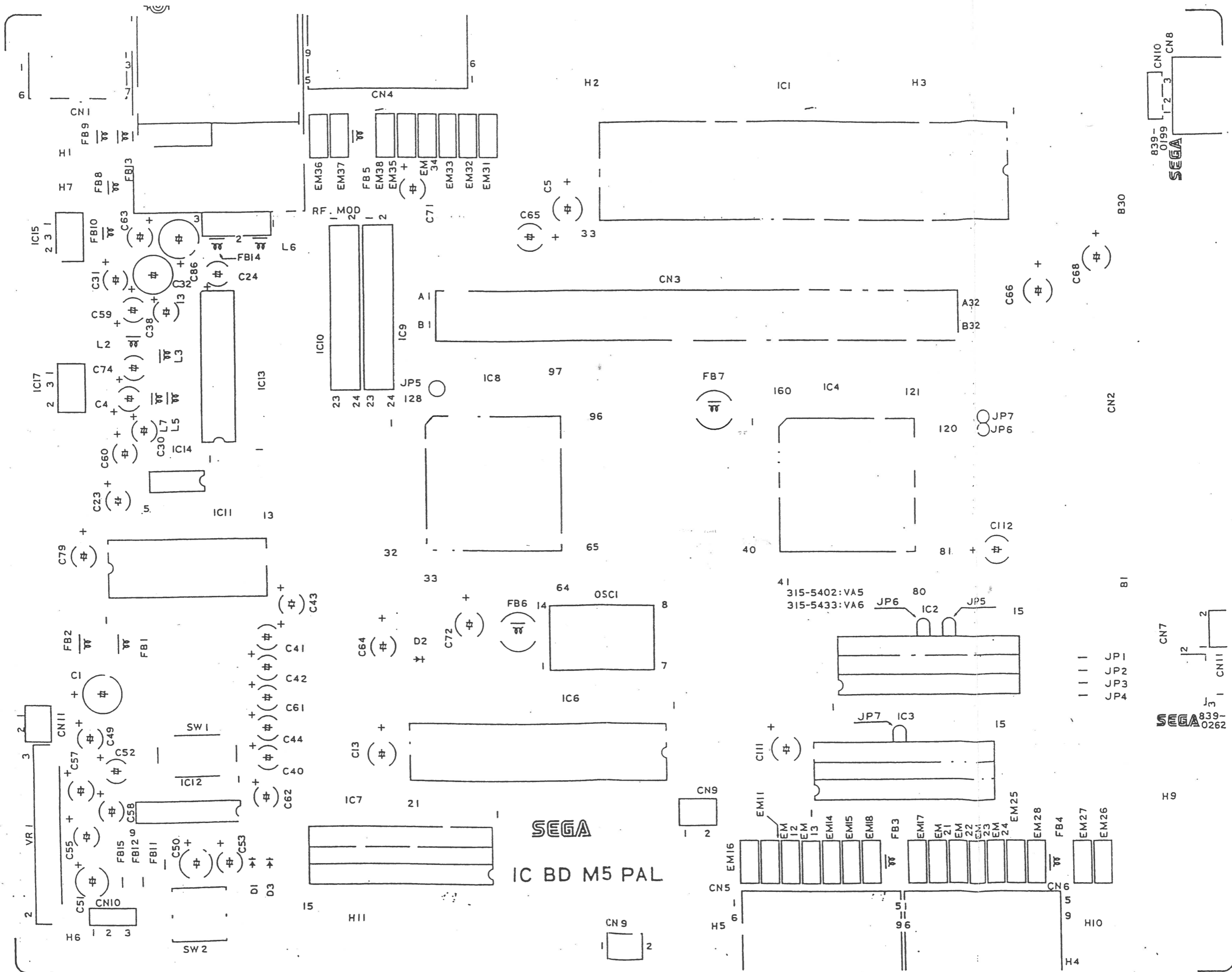




奥田未







839-0199  
SEGA  
CN10  
1-2-3  
CN8

SEGA  
839-0262

91.1.19  
91.5.17

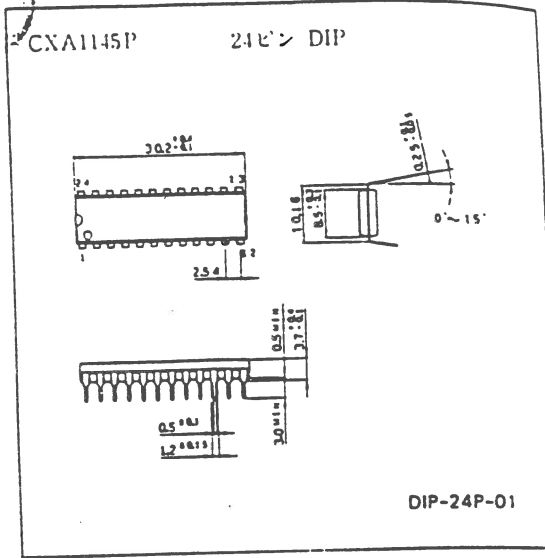
171-5963-20A  
71-5963-30

RGB エンコーダ

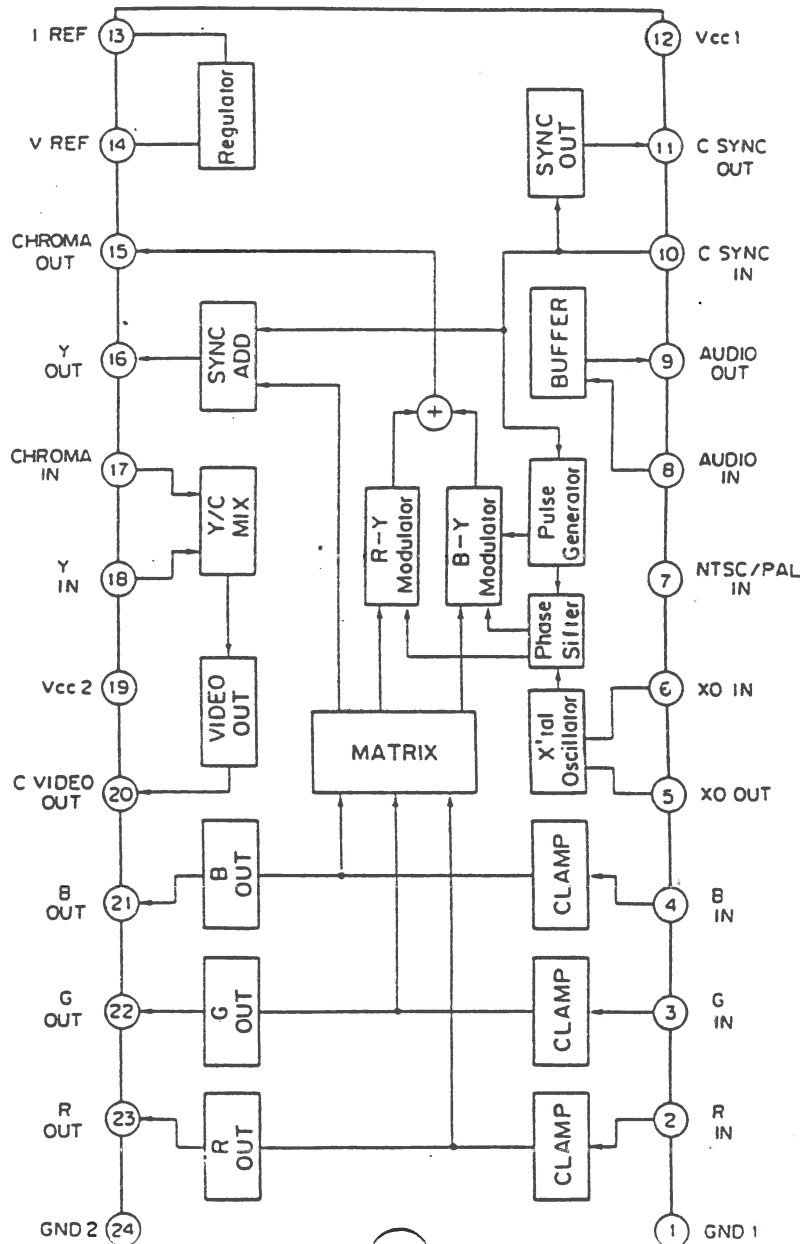
RGB Encoder

MAIN BOARD IC13 1/3 外形寸法図  
IC CXA1145P

単位: mm



ブロック図及び端子配列図



端子番号	端子記号	所属回路	端子説明
8	AUDIO IN		オーディオバッファアンプ回路の入力端子です。 入力インピーダンスは約25kΩです。
9	AUDIO OUT		オーディオバッファアンプ回路の出力端子です。
10	C SYNC IN		コンポジットシンク信号の入力端子です。 TTLレベルで入力してください。 L (≤0.8V) 時: SYNC H (≥2.0V)
11	C SYNC OUT		コンポジットシンク信号の出力端子です。 75Ωの負荷を接続駆動する事が出来ます。
12	Vcc 1		RGB出力回路、コンポジットビデオ出力回路以外の回路の電源端子です。

端子番号	端子記号	所属回路	端子説明
1	GND 1		RGB出力、コンポジットビデオ出力回路以外の回路のGND端子です。GND 2とは出来るだけ低いインピーダンスで接続して下さい。
2, 3, 4	R IN, G IN, B IN		アナログRGB信号の入力端子です。 100% = 1Vppで入力して下さい。 クランプの電圧を少なくするため、出来るだけ低いインピーダンスで入力する必要があります。
5	XO OUT		X'nal OSC用の端子です。 内部発振で使用する場合は水晶発振子を接続します。 また、外部発振で使用する場合には、カップリングコンデンサを挿して6番端子 XO IN に入力してください。 サブキャリアの入力レベルは400mVpp ~ 1,000mVppで入力してください。 外部発振で使用する場合には十分差込みが多い場合にはクロマ信号の位相特性が悪化する恐れがあります。
6	XO IN		
7	NTSC, PAL IN		NTSC, PALモードの切りかえ端子です。 Vcc NTSC GND PAL

端子番号	端子記号	等価回路	端子説明
13	I REF		内部の基準電流を決める端子です。訂正を加えてGNDに接続します。
14	V REF		内部の基準電圧端子です。 10 $\mu$ F程度のコンデンサで接続して下さい。
15	C OUT		クロマ信号出力端子です。 17番端子 (C IN) との間にはBPF (バンドパスフィルタ) を接続します。
16	Y OUT		Y信号出力端子です。 18番端子 (Y IN) との間にはDL (ダイレイライン) を接続します。
17	C IN		BPF (バンドパスフィルタ) で高調波を除いたクロマ信号を入力する端子です。

端子番号	端子記号	等価回路	端子説明
18	Y IN		DL (ダイレイライン) で遅延されたY信号を入力する端子です。
19	Vcc2		RGB出力回路、コンポジットビデオ出力回路の電源端子です。 大電流が流れるため十分な大きなコンデンサでデカップリングして下さい。
20	C VIDEO OUT		Y, C MIX回路の出力端子です。コンポジットビデオ信号が出力されます。75 $\Omega$ の負荷を直接駆動することが出来ます。
21 22 23	B OUT G OUT R OUT		アナログRGB信号の出力端子です。 75 $\Omega$ の負荷を直接駆動することが出来ます。
24	GND2		RGB出力回路、コンポジット出力回路のGND端子です。 GND1とは出来るだけ低いインピーダンスで接続して下さい。


MEGA DRIVE

PAL-G (GERMANY)


PARTS LIST OF PCB



D. NO.	DESCRIPTION	PART. NO.	NOTE
	PC BD M5 VA4 PAL-G CHIP	839-0361	
	HEAT SINK M5-02	530-5038-02	
IC 1	IC SCN68000C8N64	315-0328	
IC 2	IC HM65256BSP-15 (HITACHI)	315-0371-15	ONE OF THESE 300mil 917*15 1番ピン例に準じ
	IC $\mu$ PD42832C-15 (NEC)	315-0370-15	
	IC TC51832-12 (TOSHIBA)	315-0471	
IC 3	IC HM65256BSP-15 (HITACHI)	315-0371-15	ONE OF THESE 300mil 917*15 1番ピン例に準じ
	IC $\mu$ PD42832C-15 (NEC)	315-0370-15	
	IC TC51832-12 (TOSHIBA)	315-0471	
IC 4	IC CUSTOM CHIP YM6045C (YAMAHA)	315-5364	
IC 5	IC CUSTOM CHIP YM6046 (YAMAHA)	315-5309	
IC 6	IC Z80A (ZILOG/NEC)	315-0041	
IC 7	IC $\mu$ PD4168C-20 (NEC)	315-0298	
	IC $\mu$ PD4168C-15 (NEC)	315-0298-15	
	IC $\mu$ PD4168C-15-SG (NEC)	315-0298-15S	
	IC $\mu$ PD4364C-15 (NEC)	315-0441-15	
	IC $\mu$ PD4364CX (NEC)	315-0465	ONE OF THESE
	IC MB8464A-15L (FUJITSU)	315-0330	300mil 917*15 1番ピン例に準じ
	IC TMM2064-15 (TOSHIBA)	315-0335	
	IC TMM2063-12 (TOSHIBA)	315-0374	
	IC HM6264L-120 (SANKO)	315-0530	
IC 8	IC CUSTOM CHIP YM7101 (YAMAHA)	315-5313	ONE OF THESE
	IC CUSTOM CHIP FU1001 (YAMAHA)	315-5313A	


ALTERATION		 <b>SEGA</b> SEGA ENTERPRISES, LTD.	APR. 22 1970
△	ADD 4/7		ASS'Y
		THIS DRAWING WILL IN NO WAY BE COPIED. TO BE RETURNED ON DEMAND.	CK'D
			DRW. 国本 1/11-70
		IC-BD M5 VA4 PAL-G MAIN	REV
		DESCRIPTION	837-7460
			PART NO.
			SHEET 1 OF 9

D. NO.	DESCRIPTION	PART. NO.	NOTE
IC 9	IC M5M4C264L-12 (MITSUBISHI)	315-0515	ONE OF THESE (ZIP TYPE)
	IC M5M4C264L-15 (MITSUBISHI)	315-0515-15	
	IC $\mu$ PD41264V-12 ZIP (NEC)	315-0453	
	IC MB81461-12 ZIP (FUJITSU)	315-0423	
	IC HM53461ZP-12 (HITACHI)	315-0481	
	IC TMS4461-12SDL (T.I)	315-0525	
IC 10	IC M5M4C264L-12 (MITSUBISHI)	315-0515	ONE OF THESE (ZIP TYPE)
	IC M5M4C264L-15 (MITSUBISHI)	315-0515-15	
	IC $\mu$ PD41264V-12 ZIP (NEC)	315-0453	
	IC MB81461-12 ZIP (FUJITSU)	315-0423	
	IC HM53461ZP-12 (HITACHI)	315-0481	
	IC TMS4461-12SDL (T.I)	315-0525	
IC 11	IC YM2612 (YAMAHA)	313-5089	
IC 12	IC CXA1034 (SONY)	313-5079	ONE OF THESE
	IC AN7108 (MATUSITA)	313-5144	
IC 13	IC CXA1145P (SONY)	313-5067	
IC 14	IC LM358	313-5020	
IC 15	IC MA7805UC (NEC)	313-0092	ONE OF THESE
	IC MC7805CT (MOTOROLA)	313-5092	
IC 17	IC MA7805UC (NEC)	313-0092	ONE OF THESE
	IC MC7805CT (MOTOROLA)	313-5092	
OSC 1	X'TAL 53.203424MHz $\pm$ 20ppm TXC-2	230-5058	(T.Q.C.)


ALTERATION		 <b>SEGA</b> SEGA ENTERPRISES, LTD.	APR. 小丸 2/17 '90
			THIS DRAWING WILL IN NO WAY BE COPIED. TO BE RETURNED ON DEMAND.
		<b>IC -BD M5 VA4 PAL-G MAIN</b> DESCRIPTION	CK'D
			DRW. 図本 2/14-'90
			REV
			837-7460
			PART NO.
			SHEET 2 OF 9



D. NO.	DESCRIPTION	PART. NO.	NOTE
R 1	RES CHIP 47k $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0473-J-08	
R 2	RES CHIP 510 $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0511-J-08	
R 3	RES CHIP 120 $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0121-J-08	
R 4	RES CHIP 330 $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0331-J-08	
R 5	RES CHIP 330 $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0331-J-08	
R 6	RES CHIP 330 $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0331-J-08	
R 7	RES CHIP 330 $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0331-J-08	
R 8	RES CHIP 2.2k $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0222-J-08	
R 9	RES CHIP 2.2k $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0222-J-08	
R 10	RES CHIP 2.2k $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0222-J-08	
R 11	RES CHIP 2.2k $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0222-J-08	
R 12	RES CHIP 2.2k $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0222-J-08	
R 13	RES CHIP 1.2k $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0122-J-08	NO USE
R 14	RES CHIP 2.2k $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0222-J-08	
R 15	RES CHIP 2.2k $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0222-J-08	
R 16	RES CHIP 2.2k $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0222-J-08	
R 17	RES CHIP 4.7k $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0472-J-08	
R 18	RES CHIP 1.2k $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0122-J-08	
R 19	RES CHIP 4.7k $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0472-J-08	
R 20	RES CHIP 1.2k $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0122-J-08	
R 21	RES CHIP 4.7k $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0472-J-08	
R 22	RES CHIP 1.2k $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0122-J-08	
R 23	RES CHIP 3.3k $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0332-J-08	
R 24	RES CHIP 1k $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0102-J-08	
R 25	RES CHIP 75 $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0750-J-08	
R 26	RES CHIP 1k $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0102-J-08	

ALTERATION			 <b>SEGA</b> SEGA ENTERPRISES, LTD.	APR. <i>JLH</i> 9/17 '90
				ASS'Y
			THIS DRAWING WILL IN NO WAY BE COPIED. TO BE RETURNED ON DEMAND.	CK'D
			PC-BD M5 VA4 PAL-G CHIP	DRW. <i>JK</i> 9/17 '90
			DESCRIPTION	REV
				839-0361
				PART NO.
				SHEET 4 OF 8


D. NO.	DESCRIPTION	PART. NO.	NOTE
R 27	RES CHIP 1.2k $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0122-J-08	
R 28	RES CHIP 1.2k $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0122-J-08	
R 29	RES CHIP 1k $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0102-J-08	
R 30	RES CHIP 24k $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0243-J-08	
R 31	RES CHIP 2.2k $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0222-J-08	
R 32	RES CHIP 75 $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0750-J-08	
R 33	RES CHIP 75 $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0750-J-08	
R 34	RES CHIP 51k $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0513-J-08	
R 35	RES CHIP 2.2k $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0222-J-08	
R 36	RES CHIP 47k $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0473-J-08	
R 37	RES CHIP 51k $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0513-J-08	
R 38	RES CHIP 2.2k $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0222-J-08	
R 39	RES CHIP 47k $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0473-J-08	
R 40	RES CHIP 10k $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0103-J-08	
R 41	RES CHIP 10k $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0103-J-08	
R 42	RES CHIP 10k $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0103-J-08	
R 43	RES CHIP 10k $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0103-J-08	
R 46	RES CHIP 4.7k $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0472-J-08	
R 47	RES CHIP 4.7k $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0472-J-08	
R 48	RES CHIP 4.7k $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0472-J-08	NO USE
R 49	RES CHIP 75 $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0750-J-08	
R 50	RES CHIP 75 $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0750-J-08	
R 51	RES CHIP 47k $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0473-J-08	
R 52	RES CHIP 47k $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0473-J-08	
R 53	RES CHIP 2.2k $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0222-J-08	
R 54	RES CHIP 2.2k $\Omega$ 1/8W $\pm$ 5%	476-0222-J-08	

ALTERATION		 <b>SEGA</b> SEGA ENTERPRISES, LTD.	APR. 日 2 9/17 190
			ASS'Y
		THIS DRAWING WILL IN NO WAY BE COPIED. TO BE RETURNED ON DEMAND.	CK'D
			DRW. 図本 3/17-190
		PC-BD M5 VA4 PAL-G CHIP	REV
		DESCRIPTION	839-0361
			PART NO.
			SHEET 5 OF 8


D. NO.	DESCRIPTION	PART. NO.	NOTE
C 27	CAP CER CHIP 0.022 $\mu$ F 25V ZF	151-0227	
C 28	CAP CER CHIP 0.01 $\mu$ F 16V KB	151-0228	
C 29	CAP CER CHIP 82pF 50V CH	151-5019	
C 33	CAP CER CHIP 0.01 $\mu$ F 16V KB	151-0228	
C 34	CAP CER CHIP 180pF 50V CH	151-0234	
C 35	CAP CER CHIP 12pF 50V CH	151-5018	
C 37	CAP CER CHIP 100pF 50V CH	151-5020	
C 39	CAP CER CHIP 150pF 50V SL	151-5021	
C 45	CAP CER CHIP 5600pF 16V KB	151-5016	
C 46	CAP CER CHIP 0.1 $\mu$ F 25V KB	151-5015	
C 47	CAP CER CHIP 0.1 $\mu$ F 25V KB	151-5015	
C 48	CAP CER CHIP 5600pF 16V KB	151-5016	
C 69	CAP CER CHIP 0.022 $\mu$ F 25V ZF	151-0227	
C 73	CAP CER CHIP 0.022 $\mu$ F 25V ZF	151-0227	(パルパ形の場合) ONE OF THESE (角パルパ形の場合)
	CAP CER CHIP 0.1 $\mu$ F 25V ZF	151-0245	
C 75	CAP CER CHIP 0.01 $\mu$ F 16V KB	151-0228	
C 76	CAP CER CHIP 0.01 $\mu$ F 16V KB	151-0228	
C 77	CAP CER CHIP 1000pF 50V KB	151-0232	
C 78	CAP CER CHIP 33pF 50V CH	151-5025	
C 80	_____	_____	
C 81	CAP CER CHIP 220pF 50V KB	151-0230	
C 82	CAP CER CHIP 20pF 50V CH	151-5022	
C 83	CAP CER CHIP 0.022 $\mu$ F 25V ZF	151-0227	(パルパ形の場合) ONE OF THESE (角パルパ形の場合)
	CAP CER CHIP 0.1 $\mu$ F 25V ZF	151-0245	
C 85	CAP CER CHIP 1000pF 50V KB	151-0232	
C 87	CAP CER CHIP 0.022 $\mu$ F 25V ZF.	151-0227	

ALTERATION			<b>SEGA</b> SEGA ENTERPRISES, LTD. THIS DRAWING WILL IN NO WAY BE COPIED. TO BE RETURNED ON DEMAND.	APR. 水木 9/17 '90
				ASS'Y
			PC-BD M5 VA4 PAL-G CHIP	CK'D
			DESCRIPTION	DRW. 国本 9/14-'90
				REV
				839-0361
				PART NO.
				SHEET 2 OF 6


D. NO.	DESCRIPTION	PART. NO.	NOTE
C 88	CAP CER CHIP 47pF 50V CH	151-5026	
C 89	CAP CER CHIP 0.022μF 25V ZF	151-0227	
C 90	CAP CER CHIP 33pF 50V CH	151-5025	NO USE
C 91	CAP CER CHIP 100pF 50V SL	151-0229	
C 92	CAP CER CHIP 51pF 50V CH	151-5023	NO USE
C 93	CAP CER CHIP 100pF 50V SL	151-0229	
C 94	CAP CER CHIP 220pF 50V KB	151-0230	
C 95	CAP CER CHIP 0.1μF 25V ZF	151-0245	
C 96	CAP CER CHIP 12pF 50V CH	151-5018	
C 97	CAP CER CHIP 100pF 50V SL	151-0229	
C 98	CAP CER CHIP 150pF 50V SL	151-5021	
C 99	CAP CER CHIP 150pF 50V SL	151-5021	
C100	CAP CER CHIP 33pF 50V CH	151-5025	NO USE
C101	CAP CER CHIP 33pF 50V CH	151-5025	
C102	CAP CER CHIP 33pF 50V CH	151-5025	
C103	CAP CER CHIP 33pF 50V CH	151-5025	
C104	CAP CER CHIP 270pF 50V KB	151-5024	
C105	CAP CER CHIP 33pF 50V CH	151-5025	
C106	CAP CER CHIP 33pF 50V CH	151-5025	
C107	CAP CER CHIP 33pF 50V CH	151-5025	
C108	CAP CER CHIP 33pF 50V CH	151-5025	
C109	CAP CER CHIP 33pF 50V CH	151-5025	
C110	CAP CER CHIP 33pF 50V CH	151-5025	

ALTERATION		 <b>SEGA</b> SEGA ENTERPRISES, LTD.	APR. 小丸 9/17'90
			ASS'Y
		THIS DRAWING WILL IN NO WAY BE COPIED. TO BE RETURNED ON DEMAND.	CK'D
			DRW. 坂本 2/14-'90
		PC-BD M5 VA4 PAL-G CHIP	REV
			839-0361
		DESCRIPTION	PART NO.
			SHEET 3 OF 8


D. NO.	DESCRIPTION	PART. NO.	NOTE
	PC BD M5 PAL VA4 MAIN	171-5872-20	
C 2	CAP CER CHIP 0.022 $\mu$ F 25V ZF	151-0227	(マルチチップの場合) ONE OF THESE
	CAP CER CHIP 0.1 $\mu$ F 25V ZF	151-0245	
C 3	CAP CER CHIP 0.022 $\mu$ F 25V ZF	151-0227	(マルチチップの場合) ONE OF THESE
	CAP CER CHIP 0.1 $\mu$ F 25V ZF	151-0245	
C 6	CAP CER CHIP 0.022 $\mu$ F 25V ZF	151-0227	
C 7	CAP CER CHIP 0.022 $\mu$ F 25V ZF	151-0227	
C 8	CAP CER CHIP 0.022 $\mu$ F 25V ZF	151-0227	
C 9	CAP CER CHIP 0.022 $\mu$ F 25V ZF	151-0227	
C 10	CAP CER CHIP 0.022 $\mu$ F 25V ZF	151-0227	
C 11	CAP CER CHIP 0.022 $\mu$ F 25V ZF	151-0227	
C 12	CAP CER CHIP 0.022 $\mu$ F 25V ZF	151-0227	
C 14	CAP CER CHIP 0.022 $\mu$ F 25V ZF	151-0227	
C 15	CAP CER CHIP 0.022 $\mu$ F 25V ZF	151-0227	
C 16	CAP CER CHIP 0.022 $\mu$ F 25V ZF	151-0227	
C 17	CAP CER CHIP 0.022 $\mu$ F 25V ZF	151-0227	
C 18	CAP CER CHIP 0.022 $\mu$ F 25V ZF	151-0227	
C 19	CAP CER CHIP 0.022 $\mu$ F 25V ZF	151-0227	
C 20	CAP CER CHIP 0.022 $\mu$ F 25V ZF	151-0227	
C 21	CAP CER CHIP 0.022 $\mu$ F 25V ZF	151-0227	
C 22	CAP CER CHIP 0.022 $\mu$ F 25V ZF	151-0227	
C 25	CAP CER CHIP 0.022 $\mu$ F 25V ZF	151-0227	
C 26	CAP CER CHIP 0.022 $\mu$ F 25V ZF.	151-0227	

ALTERATION		 <b>SEGA</b> SEGA ENTERPRISES, LTD.	APR. 水 丸 9/17'90
			ASS'Y
		THIS DRAWING WILL IN NO WAY BE COPIED. TO BE RETURNED ON DEMAND.	CK'D
		PC BD M5 VA4 PAL-G CHIP	DRW. 風本 9/14-90
		DESCRIPTION	REV
			839-0361
			PART NO.
			SHEET 1 OF 6


D. NO.	DESCRIPTION	PART. NO.	NOTE
SW 2	TACTIL PUSH SW (ALPS)	510-5019	} ONE OF THESE
	TACT SWITCH SKEVAA (ALPS)	509-5207	
CN 1	DIN CONN 8P B-TYPE (UNION)	212-5106	
CN 3	EDGE CONNECTOR 64P (MITSUMI)	209-5026	
CN 4	D-9P ANGLE TYPE (UNION)	209-5027	
CN 5	D-SUB 9P ANGLE TYPE (UNION)	209-5017-01	
CN 6	D-SUB 9P ANGLE TYPE (UNION)	209-5017-01	
CN 9	LED SOCKET/CABLE (UNION)	600-5110-02	} ONE OF THESE 1番ピンは、2番ピンに同じ物です。
	LED SOCKET WITH CNN L=110mm (W.P.)	600-5820	
RA 1	R-PACK 8x472 1/8W W/COMMON	477-0106-472	
RF MOD.	RF MODULATER YAA21-0496 (JALCO)	200-5086-02	
	SUMI TUBE F L=15mm	310-5029-15	C92のFに接続
	SCREW LOCK (10 pos.)	090-0012	
	GRS THRM 200GR/TUBE (2 pos.)	601-0076	JC15,17のHEAT SINK内に設置
	EYLET 3.5x7 (2 pos.)	048-0001	} ONE OF THESE CN3固定用
	EYLET #6x3.5x8 (2 pos.)	048-0002	
	TAP SCR PH 3x8 (4 pos.)	012-0308	CN5,6固定用
	M SCR PH 3x8 (2 pos.)	000-0308	CN4固定用
	DELTITE SCR PH M3x6 (4 pos.)	029-0227	JC15,JC17, HEAT SINK 固定用

ALTERATION		 <b>SEGA</b> SEGA ENTERPRISES, LTD.	APR. 小水 9/17 '90
			ASS'Y
		THIS DRAWING WILL IN NO WAY BE COPIED. TO BE RETURNED ON DEMAND.	CK'D
		IC BD M5 VA4 PAL-G MAIN	DRW. 岡本 9/4-'90
		DESCRIPTION	REV
			837-7460
			PART NO.
			SHEET 9 OF 9

D. NO.	DESCRIPTION	PART. NO.	NOTE
EM 26	EMI FILTER STX222MB (TAIYO U.)	271-0007	
EM 27	EMI FILTER STB271KB (TAIYO U.)	271-0006	
EM 28	EMI FILTER STX222MB (TAIYO U.)	271-0007	
EM 31	EMI FILTER STX222MB (TAIYO U.)	271-0007	
EM 32	EMI FILTER STX222MB (TAIYO U.)	271-0007	
EM 33	EMI FILTER STX222MB (TAIYO U.)	271-0007	
EM 34	EMI FILTER STX222MB (TAIYO U.)	271-0007	
EM 35	EMI FILTER STX222MB (TAIYO U.)	271-0007	


ALTERATION	 <b>SEGA</b> SEGA ENTERPRISES, LTD.	APR. 水 9/17 '90
		ASS'Y
		CK'D
		DRW. 水 9/14 '90
IC BD M5 VA4 PAL-G MAIN		REV
DESCRIPTION		837-7460
		PART NO.
		SHEET 7 OF 9

D. NO.	DESCRIPTION	PART. NO.	NOTE
EM 36	EMI FILTER STX222MB (TAIYO U.)	271-0007	
EM 37	EMI FILTER STB271KB (TAIYO U.)	271-0006	
EM 38	EMI FILTER STX222MB (TAIYO U.)	271-0007	
FB 1	BEADS INDUCTOR FBA04VA600VB (TAIYO)	271-0005-1	
FB 2	BEADS INDUCTOR FBA04VA600VB (TAIYO)	271-0005-1	
FB 3	BEADS INDUCTOR FBA04VA600VB (TAIYO)	271-0005-1	
FB 4	BEADS INDUCTOR FBA04VA600VB (TAIYO)	271-0005-1	
FB 5	BEADS INDUCTOR FBA04VA600VB (TAIYO)	271-0005-1	
FB 6	LINE FILTER 4HOLE BALUN TYPE (TAIYO)	270-5027	
FB 7	LINE FILTER RING TYPE CORES 2T (TAIYO)	270-5029	
FB 8	BEADS INDUCTOR FBA04VA600VB (TAIYO)	271-0005-1	
FB 9	BEADS INDUCTOR FBA04VA600VB (TAIYO)	271-0005-1	
FB 10	BEADS INDUCTOR FBA04VA600VB (TAIYO)	271-0005-1	
FB 11	BEADS INDUCTOR FBA04VA600VB (TAIYO)	271-0005-1	
FB 12	BEADS INDUCTOR FBA04VA600VB (TAIYO)	271-0005-1	
FB 13	BEADS INDUCTOR FBA04VA600VB (TAIYO)	271-0005-1	
FB 14	BEADS INDUCTOR FBA04VA600VB (TAIYO)	271-0005-1	
VR 1	SLIDE VOL CONT 50KB RS20H11 (ALPS)	220-5248	
SW 1	SLIDE SW HSW1699-01-010 (HOSIDEN)	509-5240-01	


ALTERATION		 <b>SEGA</b> SEGA ENTERPRISES, LTD.	APR. 水 7/17 '90
			ASS'Y
		THIS DRAWING WILL IN NO WAY BE COPIED. TO BE RETURNED ON DEMAND.	CK'D
		IC BD M5 VA4 PAL-G MAIN	DRW. 原 本 8/14-'90
		DESCRIPTION	REV
			837-7460
			PART NO.
			SHEET 8 OF 9




D. NO.	DESCRIPTION	PART. NO.	NOTE
EM 16	EMI FILTER STX222MB (TAIYO U.)	271-0007	
EM 17	EMI FILTER STB271KB (TAIYO U.)	271-0006	
EM 18	EMI FILTER STX222MB (TAIYO U.)	271-0007	
EM 21	EMI FILTER STX222MB (TAIYO U.)	271-0007	
EM 22	EMI FILTER STX222MB (TAIYO U.)	271-0007	
EM 23	EMI FILTER STX222MB (TAIYO U.)	271-0007	
EM 24	EMI FILTER STX222MB (TAIYO U.)	271-0007	
EM 25	EMI FILTER STX222MB (TAIYO U.)	271-0007	

ALTERATION		 <b>SEGA</b> SEGA ENTERPRISES, LTD.	APR. 水木 9/17 '90
			ASS'Y
		THIS DRAWING WILL IN NO WAY BE COPIED. TO BE RETURNED ON DEMAND.	CK'D
		IC BD M5 VA4 PAL-G MAIN DESCRIPTION	DRW. 国本 9/14-'90
			REV
			837-7460
			PART NO.
			SHEET 6 OF 9


D. NO.	DESCRIPTION	PART. NO.	NOTE
C 79	CAP E 100 $\mu$ F 16V U-TYPE	150-0059	
C 84	CAP CER 0.1 $\mu$ F 16V	151-0060	1.7 $\mu$ F 50V 10 $\mu$ F 16V
C 86	CAP E 100 $\mu$ F 10V U-TYPE	150-0047	
C 92	CAP CER 51pF 50V	151-0072	IC 4 の左側に 10 $\mu$ F 16V の電解コンデンサ
C100	CAP CER 33pF 50V	151-0020	IC 8 の下部に 10 $\mu$ F 16V の電解コンデンサ
C111	CAP CER 33pF 50V	151-0020	IC 7 の下部に 10 $\mu$ F 16V の電解コンデンサ
C112	CAP CER 33pF 50V	151-0020	IC 8 の下部に 10 $\mu$ F 16V の電解コンデンサ
C113	CAP CER 56pF 50V CH	151-0279	IC 1 の下部に 10 $\mu$ F 16V の電解コンデンサ
JP 1	CAP E 47 $\mu$ F 10V U-TYPE	150-0062	
EM 11	EMI FILTER STX222MB (TAIYO U.)	271-0007	
EM 12	EMI FILTER STX222MB (TAIYO U.)	271-0007	
EM 13	EMI FILTER STX222MB (TAIYO U.)	271-0007	
EM 14	EMI FILTER STX222MB (TAIYO U.)	271-0007	
EM 15	EMI FILTER STX222MB (TAIYO U.)	271-0007	

ALTERATION	 <b>SEGA</b> SEGA ENTERPRISES, LTD.		APR. 批准 9/17 '90
			ASS'Y
	THIS DRAWING WILL IN NO WAY BE COPIED. TO BE RETURNED ON DEMAND.		CK'D
			DRW. 図本 2/4 - '90
IC -BD M5 VA4 PAL-G MAIN DESCRIPTION		REV	
		837-7460	
		PART NO.	
			SHEET 5 OF 9

D. NO.	DESCRIPTION	PART. NO.	NOTE
C 40	CAP E 1 $\mu$ F 50V U-TYPE	150-0009	
C 41	CAP E 10 $\mu$ F 16V U-TYPE	150-0023	
C 42	CAP E 1 $\mu$ F 50V U-TYPE	150-0009	
C 43	CAP E 10 $\mu$ F 16V U-TYPE	150-0023	
C 44	CAP E 1 $\mu$ F 50V U-TYPE	150-0009	
C 49	CAP E 100 $\mu$ F 10V U-TYPE	150-0047	
C 50	CAP E 220 $\mu$ F 10V U-TYPE	150-0126	
C 51	CAP E 220 $\mu$ F 10V U-TYPE	150-0126	
C 52	CAP E 100 $\mu$ F 10V U-TYPE	150-0047	
C 53	CAP E 100 $\mu$ F 10V U-TYPE	150-0047	
C 55	CAP E 10 $\mu$ F 16V U-TYPE	150-0023	
C 57	CAP E 10 $\mu$ F 16V U-TYPE	150-0023	
C 58	CAP E 1 $\mu$ F 50V U-TYPE	150-0009	
C 59	CAP E 47 $\mu$ F 10V U-TYPE	150-0062	
C 60	CAP E 47 $\mu$ F 10V U-TYPE	150-0062	
C 61	CAP E 1 $\mu$ F 50V U-TYPE	150-0009	
C 62	CAP E 1 $\mu$ F 50V U-TYPE	150-0009	
C 63	CAP E 47 $\mu$ F 10V U-TYPE	150-0062	
C 64	CAP E 10 $\mu$ F 16V U-TYPE	150-0023	
C 65	CAP E 47 $\mu$ F 10V U-TYPE	150-0062	
C 66	CAP E 47 $\mu$ F 10V U-TYPE	150-0062	
C 67	CAP E 47 $\mu$ F 10V U-TYPE	150-0062	
C 68	CAP E 47 $\mu$ F 10V U-TYPE	150-0062	
C 71	CAP E 10 $\mu$ F 16V U-TYPE	150-0023	
C 72	CAP E 10 $\mu$ F 16V U-TYPE	150-0023	
C 74	CAP E 100 $\mu$ F 10V U-TYPE	150-0047	

ALTERATION			 <b>SEGA</b> SEGA ENTERPRISES, LTD.	APR. 九九 9/17'90
				ASS'Y
			THIS DRAWING WILL IN NO WAY BE COPIED. TO BE RETURNED ON DEMAND.	CK'D
				DRW. 国本 3/1-90
			IC-BD M5 VA4 PAL-G MAIN	REV
				837-7460
			DESCRIPTION	PART NO.
				SHEET 4 OF 9

D. NO.	DESCRIPTION	PART. NO.	NOTE
D 1	DIODE 1SR35-100A RADIAL	481-5038-01	
D 2	DIODE 1S2473 RADIAL	481-0149-01	} ONE OF THESE
	DIODE 1SS133 AXIAL	481-5045	
D 3	DIODE 1SR35-100A RADIAL	481-5038-01	
L 2	PEAKING COIL 100 $\mu$ H 03TYPE RADIAL	180-5060	} ONE OF THESE
	PEAKING COIL 100 $\mu$ H 02TYPE AXIAL	180-5032	
L 3	PEAKING COIL 100 $\mu$ H 03TYPE RADIAL	180-5060	} ONE OF THESE
	PEAKING COIL 100 $\mu$ H 02TYPE AXIAL	180-5032	
L 5	PEAKING COIL 12 $\mu$ H 03TYPE RADIAL	180-5059	} ONE OF THESE
	PEAKING COIL 12 $\mu$ H 02TYPE AXIAL	180-5033	
L 6	PEAKING COIL 100 $\mu$ H 03TYPE RADIAL	180-5060	} ONE OF THESE
	PEAKING COIL 100 $\mu$ H 02TYPE AXIAL	180-5032	
L 7	PEAKING COIL 100 $\mu$ H 03TYPE RADIAL	180-5060	} ONE OF THESE
	PEAKING COIL 100 $\mu$ H 02TYPE AXIAL	180-5032	
C 1	CAP E 220 $\mu$ F 16V U-TYPE	150-0159	
C 4	CAP E 100 $\mu$ F 10V U-TYPE	150-0047	
C 5	CAP E 10 $\mu$ F 16V U-TYPE	150-0023	
C 13	CAP E 10 $\mu$ F 16V U-TYPE	150-0023	
C 23	CAP E 100 $\mu$ F 10V U-TYPE	150-0047	
C 24	CAP E 100 $\mu$ F 10V U-TYPE	150-0047	
C 30	CAP E 10 $\mu$ F 16V U-TYPE	150-0023	
C 31	CAP E 10 $\mu$ F 16V U-TYPE	150-0023	
C 32	CAP E 220 $\mu$ F 10V U-TYPE	150-0126	
C 38	CAP E 10 $\mu$ F 16V U-TYPE	150-0023	

ALTERATION	 <b>SEGA</b> SEGA ENTERPRISES, LTD.		APR. 44 9/17 '90
			ASS'Y
	THIS DRAWING WILL IN NO WAY BE COPIED. TO BE RETURNED ON DEMAND.		CK'D
			DRW. 124 9/14 '90
	IC-BD M5 VA4 PAL-G MAIN		REV
DESCRIPTION		837-7460	
		PART NO.	
		SHEET 3 OF 8	

D. NO.	DESCRIPTION	PART. NO.	NOTE
R 55	RES CHIP 5.6kΩ 1/8W ±5%	476-0562-J-08	
R 56	RES CHIP 5.6kΩ 1/8W ±5%	476-0562-J-08	
R 57	RES CHIP 5.6kΩ 1/8W ±5%	476-0562-J-08	
R 58	RES CHIP 36kΩ 1/8W ±5%	476-0363-J-08	
R 59	RES CHIP 4.7kΩ 1/8W ±5%	476-0472-J-08	
R 60	RES CHIP 4.7kΩ 1/8W ±5%	476-0472-J-08	
R 61	RES CHIP 4.7kΩ 1/8W ±5%	476-0472-J-08	
R 62	RES CHIP 4.7kΩ 1/8W ±5%	476-0472-J-08	
R 63	RES CHIP 4.7kΩ 1/8W ±5%	476-0472-J-08	
R 64	RES CHIP 10kΩ 1/8W ±5%	476-0103-J-08	
R 65	RES CHIP 100kΩ 1/8W ±5%	476-0104-J-08	
R 66	RES CHIP 30kΩ 1/8W ±5%	476-0303-J-08	
R 67	RES CHIP 1.2kΩ 1/8W ±5%	476-0122-J-08	
R 68	RES CHIP 2.2kΩ 1/8W ±5%	476-0222-J-08	
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">A</span> <del>R 69</del>	<del>RES CHIP 1kΩ 1/8W ±5%</del>	<del>476-0102-J-08</del>	NO USE
R 70	RES CHIP 2kΩ 1/8W ±5%	476-0202-J-08	
R 71	RES CHIP 2.2kΩ 1/8W ±5%	476-0222-J-08	
R 72	RES CHIP 1.2kΩ 1/8W ±5%	476-0122-J-08	
R 73	RES CHIP 1kΩ 1/8W ±5%	476-0102-J-08	
R 74	RES CHIP 33kΩ 1/8W ±5%	476-0333-J-08	
R 75	RES CHIP 4.7kΩ 1/8W ±5%	476-0472-J-08	
R 76	RES CHIP 4.7kΩ 1/8W ±5%	476-0472-J-08	

ALTERATION				<b>SEGA</b> SEGA ENTERPRISES, LTD.	APR. 虫丸 9/17 '90
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">A</span>	VOID 橋本	12/13 '90	虫丸		ASS'Y
				THIS DRAWING WILL IN NO WAY BE COPIED. TO BE RETURNED ON DEMAND.	
				CK'D	
				DRW. 橋本	9/14 '90
				REV	
				839-0361	
				PART	NO.
				SHEET 6 OF 6	
				PC-BD M5 VA4 PAL-G CHIP	
				DESCRIPTION	

PART NO. : 837-8779  
 DESCRIPTION : IC BD M5 VA6.5 PAL-G

LINE	LOCATE	DNO OR	PART NO.	DESCRIPTION
1.00	CHIP1	1	839-0443	PC BD M5 VA6 PAL-G CHIP
2.00	HEAT SINK	2	530-5038-02	HEAT SINK M5-02
3.00	IC 1	101	1 315-0328	IC SCN68000C8N64
4.00	IC 1	101	2 315-0555	IC MC68000P8
5.00	IC 2	103	1 315-0371-15	IC HM65256BSP-15
6.00	IC 2	103	2 315-0370-15	IC UPD42832C-15
7.00	IC 2	103	3 315-0471	IC TC51832-12
8.00	IC 3	103	1 315-0371-15	IC HM65256BSP-15
9.00	IC 3	103	2 315-0370-15	IC UPD42832C-15
10.00	IC 3	103	3 315-0471	IC TC51832-12
11.00	IC 4	105	315-5433	IC CUSTOM CHIP UPD92271
12.00	IC 6	107	315-0041	IC Z80A
13.00	IC 7	102	1 315-0298	IC UPD4168C-20
14.00	IC 7	102	2 315-0298-15	IC UPD4168C-15
15.00	IC 7	102	3 315-0298-15S	IC UPD4168C-15-SG
16.00	IC 7	102	4 315-0441-15	IC UPD4364C-15
17.00	IC 7	102	5 315-0465	IC UPD4364CX
18.00	IC 7	102	6 315-0330	IC MB8464A-15L
19.00	IC 7	102	7 315-0335	IC TMM2064-15
20.00	IC 7	102	8 315-0374	IC TMM2063-12
21.00	IC 7	102	9 315-0530	IC HM6264L-120
22.00	IC 7	102	10 315-0573	IC KM6264BL-12 DIP600
23.00	IC 7	102	11 315-0574	IC KM6264BLS-12L DIP300
24.00	IC 7	102	12 315-0618	IC HM6265L-90
25.00	IC 7	102	13 315-0457	IC HY6264LP-15
26.00	IC 7	102	14 315-0458	IC KM4264L-15
27.00	IC 8	106	315-5313	IC CUSTOM CHIP YM7101
28.00	IC 9	104	1 315-0515	IC M5M4C264L-12 ZIP
29.00	IC 9	104	2 315-0515-15	IC M5M4C264L-15 ZIP
30.00	IC 9	104	3 315-0453	IC UPD41264V-12 ZIP
31.00	IC 9	104	4 315-0423	IC MB81461-12 ZIP
32.00	IC 9	104	5 315-0481	IC HM53461ZP-12 ZIP
33.00	IC 9	104	6 315-0525	IC TMS4461-12SDL ZIP
34.00	IC 9	104	7 315-0616	IC V53C261Z10 ZIP
35.00	IC 9	104	8 315-0622	IC KM424C64Z-10 ZIP
36.00	IC 9	104	9 315-0623	IC MSM51C262-10ZS ZIP
37.00	IC 10	104	1 315-0515	IC M5M4C264L-12 ZIP
38.00	IC 10	104	2 315-0515-15	IC M5M4C264L-15 ZIP
39.00	IC 10	104	3 315-0453	IC UPD41264V-12 ZIP
40.00	IC 10	104	4 315-0423	IC MB81461-12 ZIP
41.00	IC 10	104	5 315-0481	IC HM53461ZP-12 ZIP
42.00	IC 10	104	6 315-0525	IC TMS4461-12SDL ZIP
43.00	IC 10	104	7 315-0616	IC V53C261Z10 ZIP
44.00	IC 10	104	8 315-0622	IC KM424C64Z-10 ZIP
45.00	IC 10	104	9 315-0623	IC MSM51C262-10ZS ZIP
46.00	IC 11	108	313-5089	IC YM2612
47.00	IC 12	109	1 313-5079	IC CXA1034P
48.00	IC 12	109	2 313-5144	IC AN7108
49.00	IC 13	110	313-5067	IC CXA1145P
50.00	IC 14	111	313-5020	IC LM358
51.00	IC 15	112	1 313-0092	IC MA7805UC
52.00	IC 15	112	2 313-5092	IC MC7805CT
53.00	IC 17	112	1 313-0092	IC MA7805UC
54.00	IC 17	112	2 313-5092	IC MC7805CT
55.00	OSC 1	113	230-5058	OSC 53.203424M 20PPM
56.00	D 1	114	481-5038-01	DIODE 1SR-35-100A RADIAL
57.00	D 2	115	1 481-0149-01	DIODE 1S2473 RADIAL
58.00	D 2	115	2 481-5045	DIODE 1SS133 AXIAL
59.00	D 3	114	481-5038-01	DIODE 1SR-35-100A RADIAL
60.00	L 2	117	1 180-5060	PEAKING COIL 100UH 03TYPE RA

## PARTS LIST

PART NO. : 837-8779  
 DESCRIPTION : IC BD M5 VA6.5 PAL-G

LINE	LOCATE	DNO	OR	PART NO.	DESCRIPTION
61.00	L 2	117	2	180-5032	PEAKING COIL 100UH LAL02TA101K
62.00	L 3	117	1	180-5060	PEAKING COIL 100UH 03TYPE RA
63.00	L 3	117	2	180-5032	PEAKING COIL 100UH LAL02TA101K
64.00	L 5	116	1	180-5059	PEAKING COIL 12UH 03TYPE RA
65.00	L 5	116	2	180-5033	PEAKING COIL 12UH LAL02TA120K
66.00	L 6	143		600-5061	JUMPER WIRE 5MM
67.00	L 7	117	1	180-5060	PEAKING COIL 100UH 03TYPE RA
68.00	L 7	117	2	180-5032	PEAKING COIL 100UH LAL02TA101K
69.00	C 1	124		150-0159	CAP E 220UF 16V U-TYPE
70.00	C 4	121		150-0047	CAP E 100UF 10V U-TYPE
71.00	C 5	119		150-0023	CAP E 10UF 16V U-TYPE 20%
72.00	C 13	119		150-0023	CAP E 10UF 16V U-TYPE 20%
73.00	C 23	121		150-0047	CAP E 100UF 10V U-TYPE
74.00	C 24	121		150-0047	CAP E 100UF 10V U-TYPE
75.00	C 30	119		150-0023	CAP E 10UF 16V U-TYPE 20%
76.00	C 31	119		150-0023	CAP E 10UF 16V U-TYPE 20%
77.00	C 32	123		150-0126	CAP E 220UF 10V U-TYPE 20%
78.00	C 38	119		150-0023	CAP E 10UF 16V U-TYPE 20%
79.00	C 40	118		150-0009	CAP E 1UF 50V U-TYPE 20%
80.00	C 41	119		150-0023	CAP E 10UF 16V U-TYPE 20%
81.00	C 42	118		150-0009	CAP E 1UF 50V U-TYPE 20%
82.00	C 43	119		150-0023	CAP E 10UF 16V U-TYPE 20%
83.00	C 44	118		150-0009	CAP E 1UF 50V U-TYPE 20%
84.00	C 49	121		150-0047	CAP E 100UF 10V U-TYPE
85.00	C 50	123		150-0126	CAP E 220UF 10V U-TYPE 20%
86.00	C 51	123		150-0126	CAP E 220UF 10V U-TYPE 20%
87.00	C 52	121		150-0047	CAP E 100UF 10V U-TYPE
88.00	C 53	121		150-0047	CAP E 100UF 10V U-TYPE
89.00	C 55	119		150-0023	CAP E 10UF 16V U-TYPE 20%
90.00	C 57	119		150-0023	CAP E 10UF 16V U-TYPE 20%
91.00	C 58	118		150-0009	CAP E 1UF 50V U-TYPE 20%
92.00	C 59	120		150-0062	CAP E 47UF 10V U-TYPE
93.00	C 60	120		150-0062	CAP E 47UF 10V U-TYPE
94.00	C 61	118		150-0009	CAP E 1UF 50V U-TYPE 20%
95.00	C 62	118		150-0009	CAP E 1UF 50V U-TYPE 20%
96.00	C 63	120		150-0062	CAP E 47UF 10V U-TYPE
97.00	C 64	119		150-0023	CAP E 10UF 16V U-TYPE 20%
98.00	C 65	120		150-0062	CAP E 47UF 10V U-TYPE
99.00	C 66	120		150-0062	CAP E 47UF 10V U-TYPE
100.00	C 68	120		150-0062	CAP E 47UF 10V U-TYPE
101.00	C 71	119		150-0023	CAP E 10UF 16V U-TYPE 20%
102.00	C 72	119		150-0023	CAP E 10UF 16V U-TYPE 20%
103.00	C 74	121		150-0047	CAP E 100UF 10V U-TYPE
104.00	C 79	122		150-0059	CAP E 100UF 16V U-TYPE 20%
105.00	C 86	121		150-0047	CAP E 100UF 10V U-TYPE
106.00	C111	120		150-0062	CAP E 47UF 10V U-TYPE
107.00	C112	119		150-0023	CAP E 10UF 16V U-TYPE 20%
108.00	EM 11	126		271-0007	EMI FILTER STX222MB
109.00	EM 12	126		271-0007	EMI FILTER STX222MB
110.00	EM 13	126		271-0007	EMI FILTER STX222MB
111.00	EM 14	126		271-0007	EMI FILTER STX222MB
112.00	EM 15	126		271-0007	EMI FILTER STX222MB
113.00	EM 16	126		271-0007	EMI FILTER STX222MB
114.00	EM 17	125		271-0006	EMI FILTER STB271KB
115.00	EM 18	126		271-0007	EMI FILTER STX222MB
116.00	EM 21	126		271-0007	EMI FILTER STX222MB
117.00	EM 22	126		271-0007	EMI FILTER STX222MB
118.00	EM 23	126		271-0007	EMI FILTER STX222MB

PART NO. : 837-8779  
 DESCRIPTION : IC BD M5 VA6.5 PAL-G

LINE	LOCATE	DNO	OR	PART NO.	DESCRIPTION
119.00	EM 24	126		271-0007	EMI FILTER STX222MB
120.00	EM 25	126		271-0007	EMI FILTER STX222MB
121.00	EM 26	126		271-0007	EMI FILTER STX222MB
122.00	EM 27	125		271-0006	EMI FILTER STB271KB
123.00	EM 28	126		271-0007	EMI FILTER STX222MB
124.00	EM 31	126		NOT USED	NOT USED
125.00	EM 32	126		NOT USED	NOT USED
126.00	EM 33	126		NOT USED	NOT USED
127.00	EM 34	126		NOT USED	NOT USED
128.00	EM 35	126		NOT USED	NOT USED
129.00	EM 36	126		NOT USED	NOT USED
130.00	EM 37	125		NOT USED	NOT USED
131.00	EM 38	126		NOT USED	NOT USED
132.00	FB 1	127		271-0005-1	BEADS INDUCTOR FBA04VA600VB-00
133.00	FB 2	127		271-0005-1	BEADS INDUCTOR FBA04VA600VB-00
134.00	FB 3	127		271-0005-1	BEADS INDUCTOR FBA04VA600VB-
135.00	FB 4	127		271-0005-1	BEADS INDUCTOR FBA04VA600VB-00
136.00	FB 5	127		NOT USED	NOT USED
137.00	FB 6	128		270-5027	LINE FILTER 4HOLE BALUN TYPE
138.00	FB 7	129		270-5029	LINE FILTER RING TYPE
139.00	FB 8	127		271-0005-1	BEADS INDUCTOR FBA04VA600VB-00
140.00	FB 9	127		271-0005-1	BEADS INDUCTOR FBA04VA600VB-00
141.00	FB 10	127		271-0005-1	BEADS INDUCTOR FBA04VA600VB-00
142.00	FB 11	130		270-5045	LINE FILTER WIND 20UH FL5R200F
143.00	FB 12	130		270-5045	LINE FILTER WIND 20UH FL5R200F
144.00	FB 13	127		271-0005-1	BEADS INDUCTOR FBA04VA600VB-00
145.00	FB 14	127		271-0005-1	BEADS INDUCTOR FBA04VA600VB-00
146.00	FB 15	130		270-5045	LINE FILTER WIND 20UH FL5R200F
147.00	VR 1	131		220-5248	SLIDE VOL CONT 50KOHM RS20H111
148.00	SW 1	133		509-5240-01	SLIDE SWITCH HSW1699-01-010
149.00	SW 2	132	1	510-5019	TACTILE PUSH SW SKEVAA
150.00	SW 2	132	2	509-5207	TACT SW SKEVAA ALPS
151.00	CN 1	135	1	212-5106	DIN CONN 8P B-TYPE UC-0059#2
152.00	CN 1	135	2	212-5106-01	DIN CONN 8P B-TYPE DJ-008-8P "
153.00	CN 1	135	3	212-5106-02	DIN CONN 8P TCS4490-01-4151
154.00	CN 3	134		209-5026	EDGE CONNECTOR 64P MITSUMI
<del>155.00</del>	<del>CN 4</del>	<del>136</del>		<del>209-5027</del>	<del>D-SUB 9P ANGLE TYPE UI-0095#01</del>
155.10	CN 4	136		NOT USED	NOT USED
156.00	CN 5	137	1	209-5017-01	D-SUB 9P ANGLE TYPE UC-0060#2
157.00	CN 5	137	2	209-5017-03	DIN SUB 9P ANGLE TYPE TOSK
158.00	CN 5	137	3	209-5017-04	D-SUB 9P ANGLE CMP1100-010010
159.00	CN 6	137	1	209-5017-01	D-SUB 9P ANGLE TYPE UC-0060#2
160.00	CN 6	137	2	209-5017-03	DIN SUB 9P ANGLE TYPE TOSK
161.00	CN 6	137	3	209-5017-04	D-SUB 9P ANGLE CMP1100-010010
162.00	CN 9	138	1	600-5110-02	LED SOCKET/CABLE UJ-0263#01
163.00	CN 9	138	2	600-5820	LED SKT WITH CNN L=110 MM
164.00	RF MOD.	139	1	200-5086	RF MODULATER UE3622 (G-PAL)
165.00	RF MOD.	139	2	200-5086-01	RF MODULATOR G-PAL MDMT4D011A
166.00	RF MOD.	139	3	200-5086-02	RF MODULATER PAL-G YAA21-0496
167.00	JP 5	140		600-5941-150	CA VINYL AWG22 UL1430 L=150MM
168.00	JP 6	142		600-5941-60	CA VINYL AWG22 UL1430 L=60MM
169.00	JP 7	141		600-5941-90	CA VINYL AWG22 UL1430 L=90MM
<del>170.00</del>	<del>SL CN4L</del>	<del>144</del>		<del>090-0012</del>	<del>SCREW-LOCK</del>
171.00	SL CN4R	144		090-0012	SCREW LOCK
172.00	SL CN5L	144		090-0012	SCREW LOCK
173.00	SL CN5R	144		090-0012	SCREW LOCK
174.00	SL CN6L	144		090-0012	SCREW LOCK
175.00	SL CN6R	144		090-0012	SCREW LOCK



PART NO. : 837-8779  
 DESCRIPTION : IC BDM5 VA6.5 PAL-G

LINE	LOCATE	DNO	OR PART NO.	DESCRIPTION
176.00	SL HSU	144	090-0012	SCREW LOCK
177.00	SL HSD	144	090-0012	SCREW LOCK
178.00	SL IC15	144	090-0012	SCREW LOCK
179.00	SL IC17	144	090-0012	SCREW LOCK
180.00	GRS IC15	145	601-0076	TML JNT CMPD 200G/TUBE(AMICON)
181.00	GRS IC17	145	601-0076	TML JNT CMPD 200G/TUBE(AMICON)
182.00	TS CN5L	201	012-0308	TAP SCR PH 3*8
183.00	TS CN5R	201	012-0308	TAP SCR PH 3*8
184.00	TS CN6L	201	012-0308	TAP SCR PH 3*8
185.00	TS CN6R	201	012-0308	TAP SCR PH 3*8
<del>186.00</del>	<del>MS-GN4L</del>	<del>202</del>	<del>000-0308</del>	<del>M-SCR-PH-PHILL-ISO-M3*8</del>
<del>187.00</del>	<del>MS-GN4R</del>	<del>202</del>	<del>000-0308</del>	<del>M-SCR-PH-PHILL-ISO-M3*8</del>
188.00	DS HSU	203	029-0227	DELTITE SCR PH M3*6
189.00	DS HSD	203	029-0227	DELTITE SCR PH M3*6
190.00	DS IC15	203	029-0227	DELTITE SCR PH M3*6
191.00	DS IC17	203	029-0227	DELTITE SCR PH M3*6
192.00	EYLET CN3L	204	1 048-0001	EYLET 3.5*7
193.00	EYLET CN3L	204	2 048-0002	EYLET 6*3.5*8
194.00	EYLET CN3R	204	1 048-0001	EYLET 3.5*7
195.00	EYLET CN3R	204	2 048-0002	EYLET 6*3.5*8

PART NO. : 837-8779  
 DESCRIPTION : IC BD M5 VA6.5 PAL-G

NE	LOCATE	DNO	OR	PART NO.	DESCRIPTION
1.00	PCB	1	1	171-5963-30	PC BD M5 PAL VA5 MAIN
2.00	C 2	115		151-0265	CAP CER CP 0.1UF 25V ZF 2125
3.00	C 3	115		151-0265	CAP CER CP 0.1UF 25V ZF 2125
4.00	C 6	113		151-0307	CAP CER CP 0.022UF 50V ZF2125
5.00	C 7	113		151-0307	CAP CER CP 0.022UF 50V ZF2125
6.00	C 8	113		151-0307	CAP CER CP 0.022UF 50V ZF2125
7.00	C 9	113		151-0307	CAP CER CP 0.022UF 50V ZF2125
8.00	C 10	113		151-0307	CAP CER CP 0.022UF 50V ZF2125
9.00	C 14	113		151-0307	CAP CER CP 0.022UF 50V ZF2125
10.00	C 15	113		151-0307	CAP CER CP 0.022UF 50V ZF2125
11.00	C 16	113		151-0307	CAP CER CP 0.022UF 50V ZF2125
12.00	C 17	113		151-0307	CAP CER CP 0.022UF 50V ZF2125
13.00	C 18	113		151-0307	CAP CER CP 0.022UF 50V ZF2125
14.00	C 19	113		151-0307	CAP CER CP 0.022UF 50V ZF2125
15.00	C 20	113		151-0307	CAP CER CP 0.022UF 50V ZF2125
16.00	C 21	113		151-0307	CAP CER CP 0.022UF 50V ZF2125
17.00	C 22	113		151-0307	CAP CER CP 0.022UF 50V ZF2125
18.00	C 25	113		151-0307	CAP CER CP 0.022UF 50V ZF2125
19.00	C 26	113		151-0307	CAP CER CP 0.022UF 50V ZF2125
20.00	C 27	113		151-0307	CAP CER CP 0.022UF 50V ZF2125
21.00	C 28	112		151-0312	CAP CER CP 0.01UF 50V KB2125
22.00	C 29	105		151-0337	CAP CER CHIP 82PF 50V CH2125
23.00	C 33	112		151-0312	CAP CER CP 0.01UF 50V KB2125
24.00	C 34	108		151-0309	CAP CER CP 180PF 50V CH2125
25.00	C 35	101		151-0336	CAP CER CHIP 12PF 50V CH2125
26.00	C 37	106		151-0334	CAP CER CP 100PF 50V J CH 2125
27.00	C 39	910		NOT USED	NOT USED
28.00	C 45	111		151-0311	CAP CER CP 5600PF 50V KB2125
29.00	C 46	114		151-0269	CAP CER CP 0.1UF 25V K 2125
30.00	C 47	114		151-0269	CAP CER CP 0.1UF 25V K 2125
31.00	C 48	111		151-0311	CAP CER CP 5600PF 50V KB2125
32.00	C 69	113		151-0307	CAP CER CP 0.022UF 50V ZF2125
33.00	C 73	115		151-0265	CAP CER CP 0.1UF 25V ZF 2125
34.00	C 75	112		151-0312	CAP CER CP 0.01UF 50V KB2125
35.00	C 76	112		151-0312	CAP CER CP 0.01UF 50V KB2125
36.00	C 77	110		151-0305	CAP CER CP 1000PF 50V KB2125
37.00	C 78	103		151-0318	CAP CER CHIP 33PF 50V CH 2125
38.00	C 80	910		NOT USED	NOT USED
39.00	C 81	109		151-0310	CAP CER CP 220PF 50V SL2125
40.00	C 82	102		151-0319	CAP CER CHIP 20PF 50V CH2125
41.00	C 83	115		151-0265	CAP CER CP 0.1UF 25V ZF 2125
42.00	C 85	110		151-0305	CAP CER CP 1000PF 50V KB2125
43.00	C 87	113		151-0307	CAP CER CP 0.022UF 50V ZF2125
44.00	C 88	104		151-0270	CAP CER CP 47PF 50V K SL 2125
45.00	C 89	113		151-0307	CAP CER CP 0.022UF 50V ZF
46.00	C 90	910		NOT USED	NOT USED
47.00	C 91	113		151-0307	CAP CER CP 0.022UF 50V ZF
48.00	C 92	103		151-0318	CAP CER CHIP 33PF 50V CH
49.00	C 93	910		NOT USED	NOT USED
50.00	C 94	910		NOT USED	NOT USED
51.00	C 95	115		151-0265	CAP CER CP 0.1UF 25V ZF
52.00	C 96	101		151-0336	CAP CER CHIP 12PF 50V CH
53.00	C102	103		151-0318	CAP CER CHIP 33PF 50V CH
54.00	C103	910		NOT USED	NOT USED
55.00	C105	910		NOT USED	NOT USED
56.00	C106	103		151-0318	CAP CER CHIP 33PF 50V CH
57.00	C107	103		151-0318	CAP CER CHIP 33PF 50V CH
58.00	C108	103		151-0318	CAP CER CHIP 33PF 50V CH

## PARTS LIST

PART NO. : 837-8779  
 DESCRIPTION : IC BD M5 VA6.5 PAL-G

LINE	LOCATE	DNO	OR PART NO.	DESCRIPTION
59.00	C109	103	151-0318	CAP CER CHIP 33PF 50V CH
60.00	C110	103	151-0318	CAP CER CHIP 33PF 50V CH
61.00	C112	103	151-0318	CAP CER CHIP 33PF 50V CH
62.00	C113	103	151-0318	CAP CER CHIP 33PF 50V CH
63.00	C114	910	NOT USED	NOT USED
64.00	C115	103	151-0318	CAP CER CHIP 33PF 50V CH
65.00	C116	103	151-0318	CAP CER CHIP 33PF 50V CH
66.00	C117	910	NOT USED	NOT USED
67.00	C118	910	NOT USED	NOT USED
68.00	C119	910	NOT USED	NOT USED
69.00	C120	910	NOT USED	NOT USED
70.00	C121	114	151-0269	CAP CER CP 0.1UF 25V K
71.00	C122	910	NOT USED	NOT USED
72.00	C123	910	NOT USED	NOT USED
73.00	C124	910	NOT USED	NOT USED
74.00	R 1	132	476-2473-J-10	RES CHIP 47KOHM 1/10W 5%
75.00	R 3	118	476-2121-J-10	RES CHIP 120 OHM 1/10W 5%
76.00	R 4	119	476-2331-J-10	RES CHIP 330 OHM 1/10W 5%
77.00	R 5	119	476-2331-J-10	RES CHIP 330 OHM 1/10W 5%
78.00	R 6	119	476-2331-J-10	RES CHIP 330 OHM 1/10W 5%
79.00	R 7	119	476-2331-J-10	RES CHIP 330 OHM 1/10W 5%
80.00	R 8	123	476-2222-J-10	RES CHIP 2.2KOHM 1/10W 5%
81.00	R 9	123	476-2222-J-10	RES CHIP 2.2KOHM 1/10W 5%
82.00	R 10	123	476-2222-J-10	RES CHIP 2.2KOHM 1/10W 5%
83.00	R 11	123	476-2222-J-10	RES CHIP 2.2KOHM 1/10W 5%
84.00	R 12	123	476-2222-J-10	RES CHIP 2.2KOHM 1/10W 5%
85.00	R 14	123	476-2222-J-10	RES CHIP 2.2KOHM 1/10W 5%
86.00	R 15	123	476-2222-J-10	RES CHIP 2.2KOHM 1/10W 5%
87.00	R 16	123	476-2222-J-10	RES CHIP 2.2KOHM 1/10W 5%
88.00	R 17	125	476-2472-J-10	RES CHIP 4.7KOHM 1/10W 5%
89.00	R 18	121	476-2122-J-10	RES CHIP 1.2KOHM 1/10W 5%
90.00	R 19	125	476-2472-J-10	RES CHIP 4.7KOHM 1/10W 5%
91.00	R 20	121	476-2122-J-10	RES CHIP 1.2KOHM 1/10W 5%
92.00	R 21	125	476-2472-J-10	RES CHIP 4.7KOHM 1/10W 5%
93.00	R 22	121	476-2122-J-10	RES CHIP 1.2KOHM 1/10W 5%
94.00	R 23	124	476-2332-J-10	RES CHIP 3.3KOHM 1/10W 5%
95.00	R 24	120	476-2102-J-10	RES CHIP 1KOHM 1/10W 5%
96.00	R 25	117	476-2750-J-10	RES CHIP 75 OHM 1/10W 5%
97.00	R 26	120	476-2102-J-10	RES CHIP 1KOHM 1/10W 5%
98.00	R 27	121	476-2122-J-10	RES CHIP 1.2KOHM 1/10W 5%
99.00	R 28	121	476-2122-J-10	RES CHIP 1.2KOHM 1/10W 5%
100.00	R 29	120	476-2102-J-10	RES CHIP 1KOHM 1/10W 5%
101.00	R 30	128	476-2243-J-10	RES CHIP 24KOHM 1/10W 5%
102.00	R 31	123	476-2222-J-10	RES CHIP 2.2KOHM 1/10W 5%
103.00	R 32	117	476-2750-J-10	RES CHIP 75 OHM 1/10W 5%
104.00	R 33	117	476-2750-J-10	RES CHIP 75 OHM 1/10W 5%
105.00	R 34	133	476-2513-J-10	RES CHIP 51KOHM 1/10W 5%
106.00	R 35	123	476-2222-J-10	RES CHIP 2.2KOHM 1/10W 5%
107.00	R 36	132	476-2473-J-10	RES CHIP 47KOHM 1/10W 5%
108.00	R 37	133	476-2513-J-10	RES CHIP 51KOHM 1/10W 5%
109.00	R 38	123	476-2222-J-10	RES CHIP 2.2KOHM 1/10W 5%
110.00	R 39	132	476-2473-J-10	RES CHIP 47KOHM 1/10W 5%

PART NO. : 837-8779  
 DESCRIPTION : IC BD M5 VA6.5 PAL-G

LINE	LOCATE	DNO OR PART NO.	DESCRIPTION
111.00	R 40	127 476-2103-J-10	RES CHIP 10KOHM 1/10W 5%
112.00	R 41	127 476-2103-J-10	RES CHIP 10KOHM 1/10W 5%
113.00	R 42	127 476-2103-J-10	RES CHIP 10KOHM 1/10W 5%
114.00	R 43	127 476-2103-J-10	RES CHIP 10KOHM 1/10W 5%
115.00	R 49	117 476-2750-J-10	RES CHIP 75 OHM 1/10W 5%
116.00	R 50	117 476-2750-J-10	RES CHIP 75 OHM 1/10W 5%
117.00	R 51	132 476-2473-J-10	RES CHIP 47KOHM 1/10W 5%
118.00	R 52	132 476-2473-J-10	RES CHIP 47KOHM 1/10W 5%
119.00	R 53	123 476-2222-J-10	RES CHIP 2.2KOHM 1/10W 5%
120.00	R 54	123 476-2222-J-10	RES CHIP 2.2KOHM 1/10W 5%
121.00	R 55	126 476-2562-J-10	RES CHIP 5.6KOHM 1/10W 5%
122.00	R 56	126 476-2562-J-10	RES CHIP 5.6KOHM 1/10W 5%
123.00	R 57	126 476-2562-J-10	RES CHIP 5.6KOHM 1/10W 5%
124.00	R 58	131 476-2363-J-10	RES CHIP 36KOHM 1/10W 5%
125.00	R 59	125 476-2472-J-10	RES CHIP 4.7KOHM 1/10W 5%
126.00	R 64	127 476-2103-J-10	RES CHIP 10KOHM 1/10W 5%
127.00	R 65	134 476-2104-J-10	RES CHIP 100KOHM 1/10W 5%
128.00	R 66	129 476-2303-J-10	RES CHIP 30KOHM 1/10W 5%
129.00	R 67	121 476-2122-J-10	RES CHIP 1.2KOHM 1/10W 5%
130.00	R 68	910 NOT USED	NOT USED
131.00	R 69	910 NOT USED	NOT USED
132.00	R 70	122 476-2202-J-10	RES CHIP 2KOHM 1/10W 5%
133.00	R 71	123 476-2222-J-10	RES CHIP 2.2KOHM 1/10W 5%
134.00	R 72	121 476-2122-J-10	RES CHIP 1.2KOHM 1/10W 5%
135.00	R 73	120 476-2102-J-10	RES CHIP 1KOHM 1/10W 5%
136.00	R 74	130 476-2333-J-10	RES CHIP 33KOHM 1/10W 5%
137.00	R 77	125 476-2472-J-10	RES CHIP 4.7KOHM 1/10W 5%
138.00	R 78	125 476-2472-J-10	RES CHIP 4.7KOHM 1/10W 5%
139.00	R 79	125 476-2472-J-10	RES CHIP 4.7KOHM 1/10W 5%
140.00	R 80	125 476-2472-J-10	RES CHIP 4.7KOHM 1/10W 5%
141.00	R 81	125 476-2472-J-10	RES CHIP 4.7KOHM 1/10W 5%
142.00	R 82	125 476-2472-J-10	RES CHIP 4.7KOHM 1/10W 5%
143.00	R 83	125 476-2472-J-10	RES CHIP 4.7KOHM 1/10W 5%
144.00	R 84	125 476-2472-J-10	RES CHIP 4.7KOHM 1/10W 5%
145.00	R 85	116 476-2100-J-10	RES CHIP 10 OHM 1/10W 5%

## PARTS LIST

PART NO. : 839-0262  
DESCRIPTION : ASSY SUB BOARD3 M5

LINE	DNO	OR	Q/U	SB	PART NO.	DESCRIPTION
1.00	1		1.000		171-5801	PC BD M5 USA SUB 3
2.00	101	1	1.000		212-5004	PIN PLUG FOR DC/NP UC-005G#1
3.00	101	2	1.000		212-5004-01	PIN PLUG FOR DC/NP DJ-005P-A
4.00	101	3	1.000		212-5004-02	PIN PLUG FOR DC/NP HEC0470-01

PART NO. : 839-0199  
DESCRIPTION- : ASSY SUB BOARD M5

LINE	LOCATE	DNO OR	PART NO.	DESCRIPTION
1.00	PCB	1	171-5674	PC BOARD M5 SUB
2.00	CN10	101	210-5035	STEREO MINI JK HSJ0871-01-440

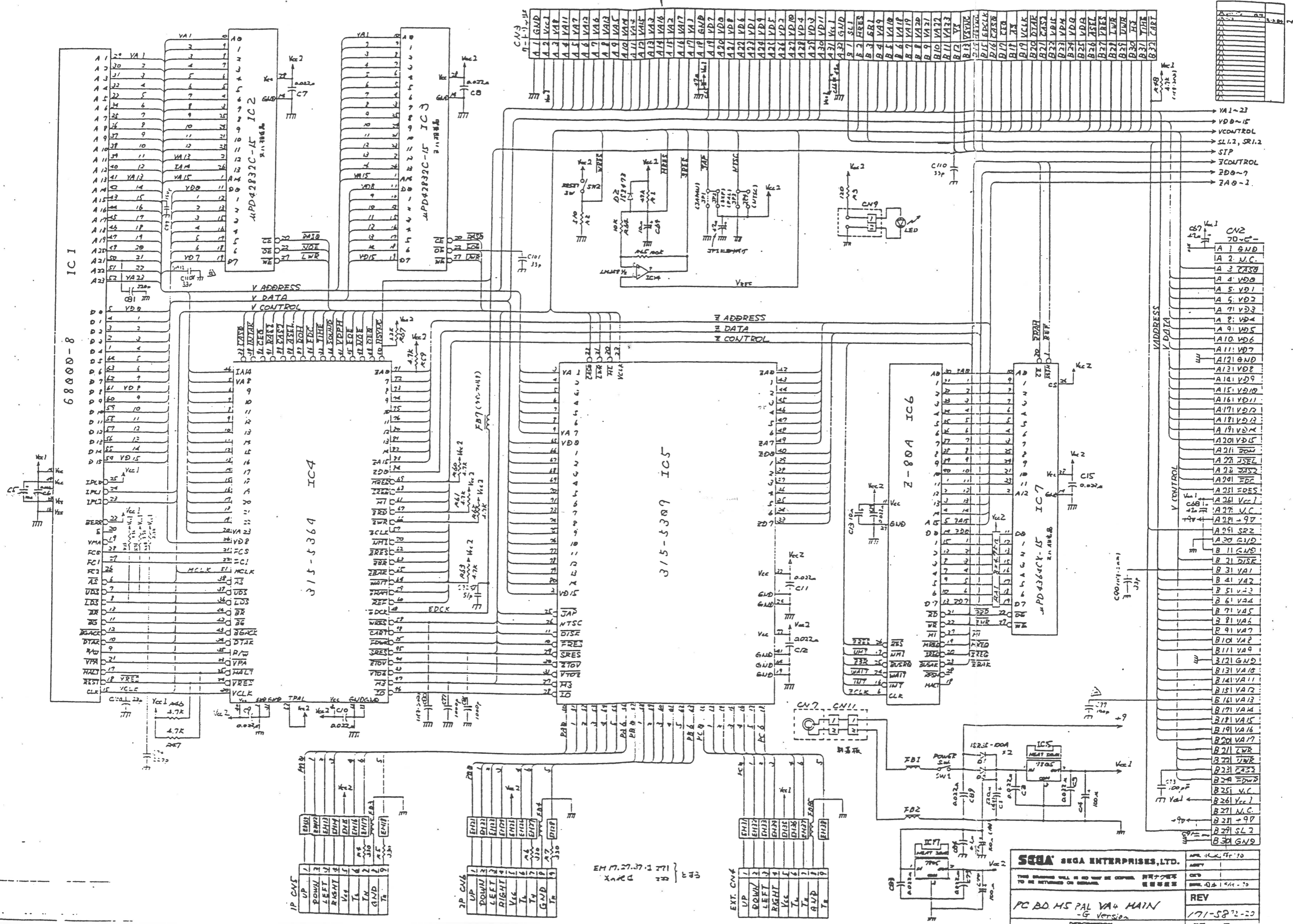
MEGA DRIVE

PAL-G (GERMANY)

S C H E M A T I C   D I A G R A M







**SEGA ENTERPRISES, LTD.**

THIS DRAWING WILL BE RETURNED TO YOU ONLY IF YOU RETURN IT TO US WITHIN 30 DAYS OF THE DATE OF ISSUANCE.

REV 1.1 G

PC BD. MS PAL VA4 MAIN  
-G Version

DESCRIPTION

REV 1.1 G

1/71-5872-20