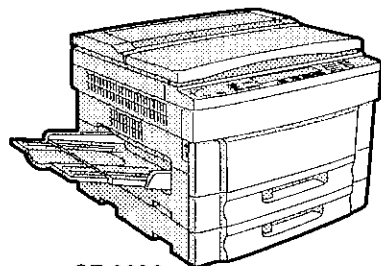
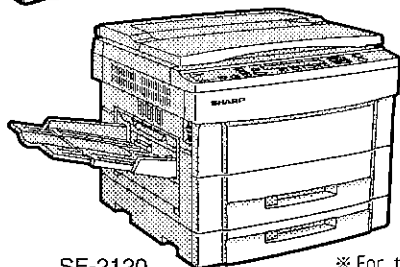


SHARP CIRCUIT DIAGRAM

CODE : 00ZSF2120CD-M



SF-2020



SF-2120

MODEL SF-2020/2120

Options

- Paper tray (SF-UB15)
- Two-step paper feed unit (SF-MF15)
- Two-step paper feed unit (SF-CM16)
- Exclusive-usedesk (SF-DS17/DS18)
- Personal counter (SF-71A/71B)
- 10-bin sorter (SF-S17)※
- 10-bin staple sorter (SF-S54)※
- Reverse document feeder (SF-A18)※
- Duplex document feeder (SF-A57)※

オプション

- 用紙トレイ (SF-UB15)
- 給紙ユニット (SF-CM15)
- 給紙ユニット (SF-CM16)
- 専用台 (SF-DS17/DS18)
- パーソナルカウンター (SF-71A/71B)
- 10ピンソーター (SF-S17)※
- 10ピンステープルソーター (SF-S54)※
- 原稿自動送り装置 (SF-A18)※
- 両面自動原稿送り装置 (SF-A57)※

※ For the options, refer to their service Manuals.

※ 印オプションに関しては、専用サービスマニュアルを参照下さい。

目次

System blok diagram.....	1	システムブロック図	1
[1] AC power supply circuit.....	3	[1] AC電源回路	3
[2] DC power supply circuit.....	7	[2] DC電源回路	7
[3] Main control circuit.....	9	[3] メインコントロール回路	5
[4] Operation circuit.....	15	[4] 操作回路	21
[5] Discharge lamp circuit.....	18	[5] 除電ランプ回路	31
[6] Blank lamp circuit.....	19	[6] ブランクランプ回路	33
[7] Motor control circuit.....	20	[7] モーター制御回路	35
[8] Paper feed power supply circuit.....	22	[8] 給紙電源回路	36
[9] Paper feed relay circuit.....	23	[9] 給紙中継回路	37
[10] Tray size detect circuit.....	24	[10] トレイサイズ検知回路	38
[11] Paper out detect circuit (POD PWB) ..	26	[11] 出紙検知回路 (POD基板)	39
[12] Manual paper in detect circuit.....	27	[12] 手差し入紙検知回路	39
[13] Original size sensor circuit.....	28	[13] 原稿サイズ検知回路	40
[14] Other circuit.....	30	[14] その他の回路	40
[15] Timing chart.....	33	[15] タイミングチャート	41
[16] Actual wiring chart.....	46	[16] 実体配線図	42

安全性・信頼性確保のため部品は、必ず正規のものをご使用下さい。

△印の部品は、安全上重要な部品です。交換をするときは、安全および性能維持のため必ず指定の部品をご使用下さい。

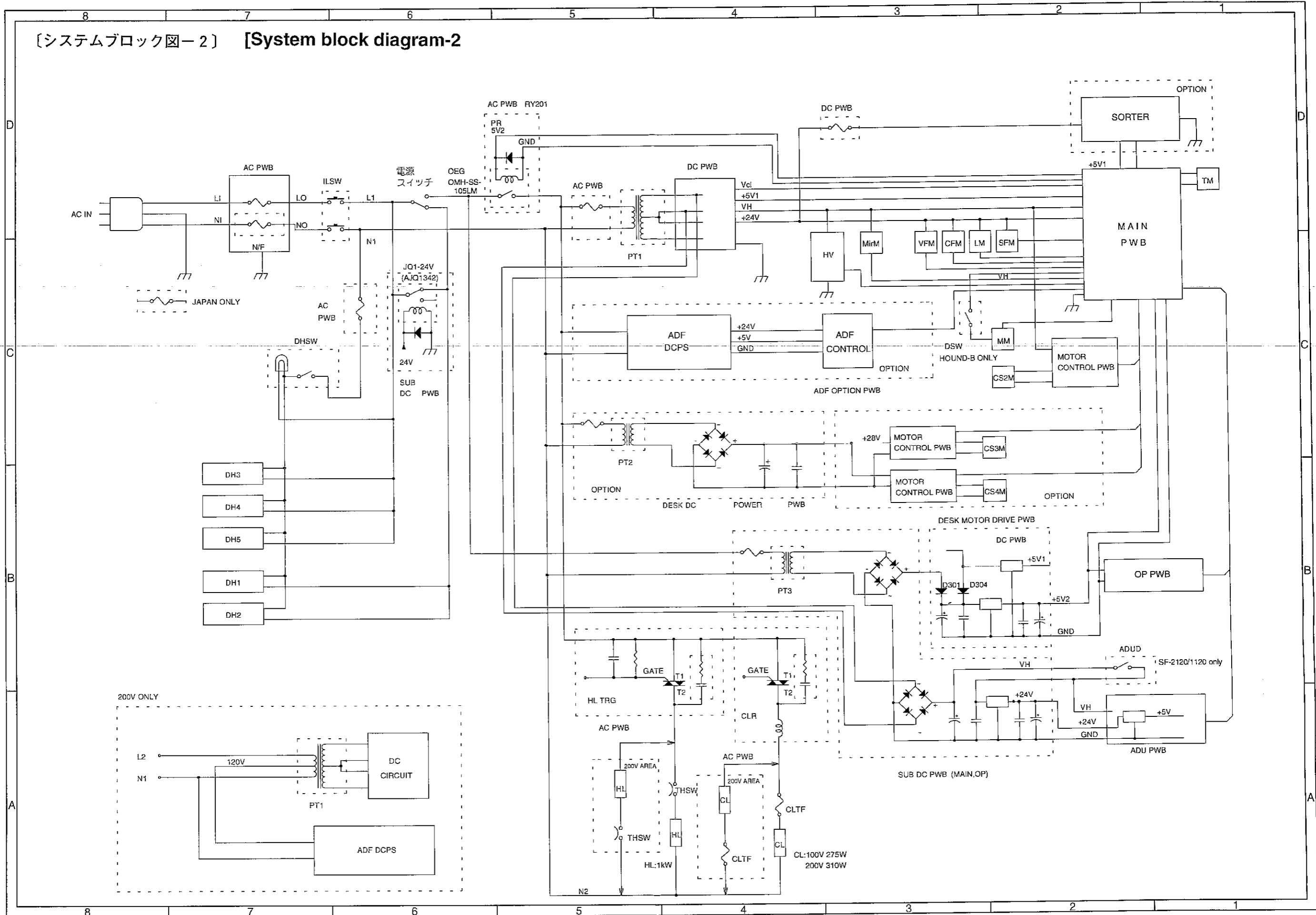
Parts marked with "△" is important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

目 次 (CONTENTS)

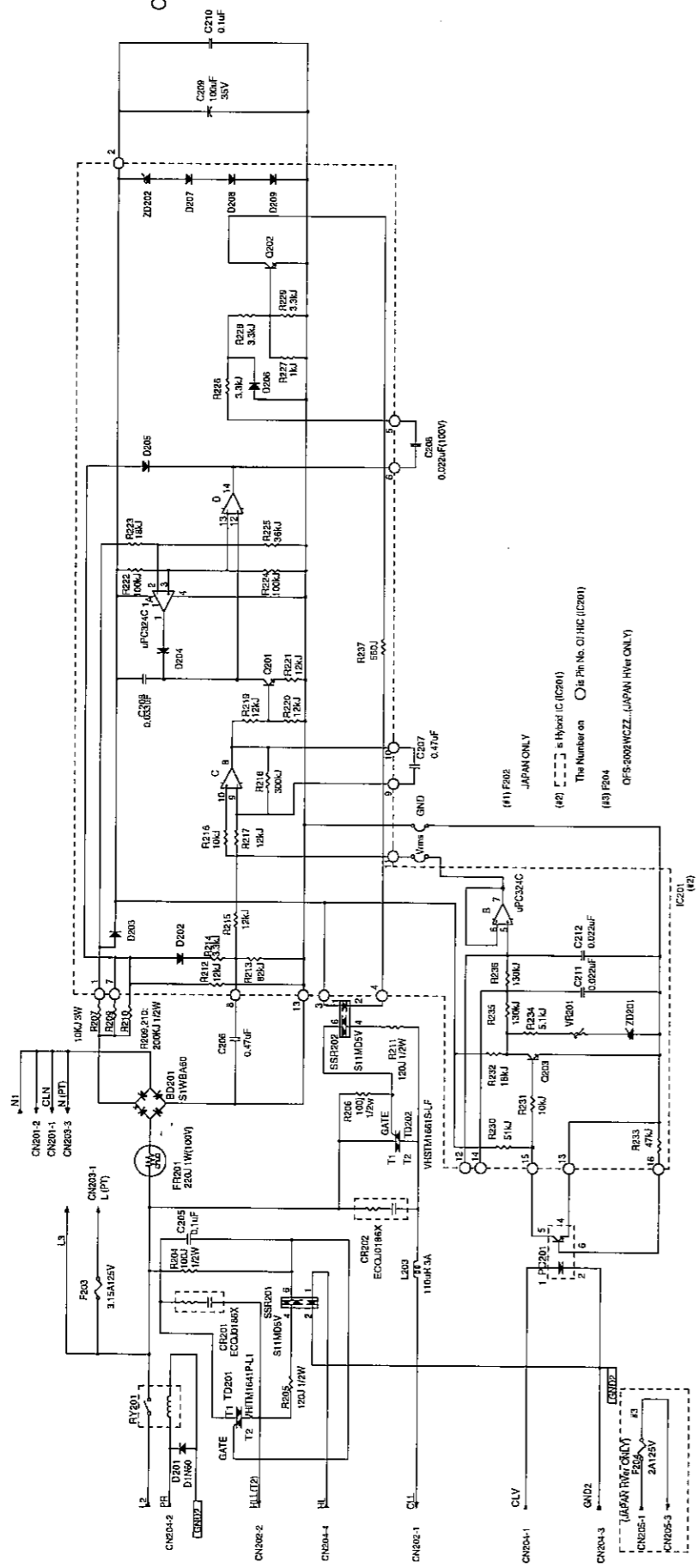
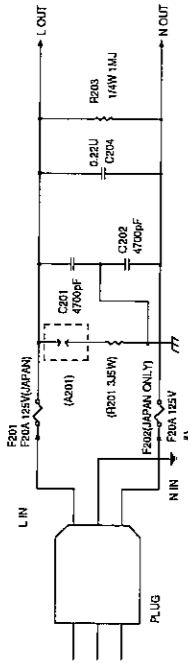
[システムブロック図-1]	1	[System block diagram-1]	1
[システムブロック図-2]	2	[System block diagram-2]	2
[1] AC電源回路	3	[1] AC power supply circuit	3
AC電源回路(国内用)	5	AC power supply PWB (Japan only)	5
AC電源基板(100V系)	7	AC power supply PWB (100V series)	7
AC電源回路(200V系)	8	AC power supply PWB (200V series)	8
[2] DC電源回路	10	[2] DC power supply circuit	10
DC電源基板	11	DC Power supply PWB	11
SUB DC回路	12	SUB DC CIRCUIT	12
SUB DC基板(日本国内専用, 海外専用)	13	SUB DC PWB (Japan only)	13
[3] メインコントロール回路	14	SUB DC PWB (EX. only)	13
[ブロック図]		[3] Main control circuit	14
メインコントロール回路-1 (CPU, I/O, P-ROM部)	16	Main control circuit-1 (CPU, I/O, P-ROM Section)	16
メインコントロール回路-2	18	Main control circuit-2	18
メインコントロール基板	20	Main control PWB	23
[4] 操作回路	22	[4] Operation circuit	22
操作基板	23	Operation PWB	23
[5] 除電ランプ回路	24	[5] Discharge lamp circuit	24
[6] ブランクランプ回路	25	[6] Blank lamp circuit	25
ブランクランプ基板	25	Blank lamp PWB	25
[7] モーター制御回路	26	[7] Motor control circuit	26
モーター制御基板	27	Main control PWB	27
[8] 給紙電源回路	28	[8] Paper feed power supply circuit	28
給紙電源基板	28	Paper feed power supply PWB	28
[9] 給紙中継回路	29	[9] Paper feed relay circuit	29
[10] トレイサイズ検知回路(CSD基板)-1	30	[10] Tray size detect circuit (CSD PWB)-1	31
トレイサイズ検知回路(CSD基板)-2	31	Tray size detect circuit (CSD PWB)-2	31
: 下段トレイ及びオプション2段給紙ユニット		: For lower tray and option two tray paper feed	
(SF-CM15, SF-CM16)専用	31	unit (SF-CM15, SF-CM16)	31
トレイサイズ検知基板-1	31	Tray size detect PWB-1	31
トレイサイズ検知基板-2	31	Tray size detect PWB-2	31
[11] 出紙検知回路(POD基板)	32	[11] Paper out detect circuit (POD PWB)	32
[12] 手差し入紙検知回路(PID基板)	32	[12] Manual paper in detect circuit (PID PWB)	32
[13] 1. 原稿サイズ検知回路	34	[13] 1. Original size sensor circuit	34
2. 原稿サイズ検知基板(受光側)	34	2. Light receiving side PWB	34
3. 原稿サイズ検知回路(発光側)	35	3. Light emit side circuit	35
4. 原稿サイズ検知基板(発光側)	35	4. Light emit side PWB	35
[14] ADU回路	36	[14] ADU circuit	36
ADU基板	38	ADU PWB	38
[15] その他の回路	39	[15] Other circuit	39
1. 通紙検知回路	39	1. Paper pass detect circuit	39
2. マークセンサー回路	39	2. Mark sensor circuit	39
3. モーターセンサー回路	39	3. Motor sensor circuit	39
4. 光学回路	40	4. Optical circuit	40
5. カセットモジュール回路	41	5. Cassette module circuit	41
6. プロセスマーキング検知回路	41	6. Process marking sensor circuit	41
7. ADUセンサー回路	41	7. ADU sensor circuit	41

[16] タイミングチャート	42	[16] Timing chart	42
1. ウォームアップ	42	1. Warm up	42
2. シングル手差しA4給紙	43	2. Single manual feed A4	43
3. マルチ手差しA4給紙(SF-2020専用)	44	3. Multi manual feed A4 (SF-2020 only)	44
4. 本体上段トレイA4給紙	45	4. Body upper tray paper feed A4	45
5. 本体上段トレイA4R給紙	46	5. Body upper tray paper feed A4R	46
6. 本体上段トレイA3給紙	47	6. Body upper tray paper feed A3	47
7. 本体下段トレイA4給紙(SF-2020専用)	48	7. Body lower tray paper feed A4 (SF-2020 only)	48
8. オプション(SF-CM15)下段トレイ		8. Option (SF-CM15) lower tray paper	
A4給紙(SF-2020専用)	49	feed A4 (SF-2020 only)	49
9. オプション(SF-CM15, SF-CM16)給紙		9. Option (SF-CM15, CM-16) paper feed upper tray	
上段トレイA4給紙	50	paper feed A4	50
10. オプション(SF-CM15)給紙下段		10. Option (SF-CM15) paper feed lower tray	
トレイA4給紙(SF-2120専用)	51	paper feed A4 (SF-2120 only)	51
11. マルチ手差しA4給紙(SF-2120専用)	52	11. Multi manual paper feed A4 (SF-2120 only)	52
12. 本体トレイA4給紙(SF-2120専用)	53	12. Body tray paper feed A4 (SF-2120 only)	53
13. 本体トレイA4R給紙(SF-2120専用)	54	13. Body tray paper feed A4R (SF-2120 only)	54
14. 本体トレイA3給紙(SF-2120専用)	55	14. Body tray paper feed A3 (SF-2120 only)	54
15. 本体トレイA4給紙(SF-2120専用)	56	15. Copier tray paper feed ADU (SF-2120 only)	
16. ADU給紙(SF-2120専用)	57	paper entry A4	55
		16. ADU paper feed (SF-2120 only)	56
[17] 実体配線図-1	58	[17] Actual wiring chart-1	58
実体配線図-2 (100V圏)	60	Actual wiring chart-2 (100V AREA)	60
実体配線図-3 (ヒーター付きモデル: 日本国内専用)	61	Actual wiring chart-3 (Model with heater: Japan only)	61
実体配線図-4 (200V圏)	62	Actual wiring chart-4 (200V AREA)	62
実体配線図-5 (ADU)	63	Actual wiring chart-5 (ADU)	63
実体配線図-6 (ADU基板)	64	Actual wiring chart-6 (ADU PWB)	64

[システムブロック図-2] [System block diagram-2]



[1] AC power supply circuit
AC電源回路(国内向)



(#1) F202 JAPAN ONLY
(#2) Hybrid IC (IC201)
The Number on ○ is Pin No. of IC (IC201)
(#3) F204 OFS-5025WZZ (JAPAN HW ONLY)

AC電源回路(100V系 国内向)

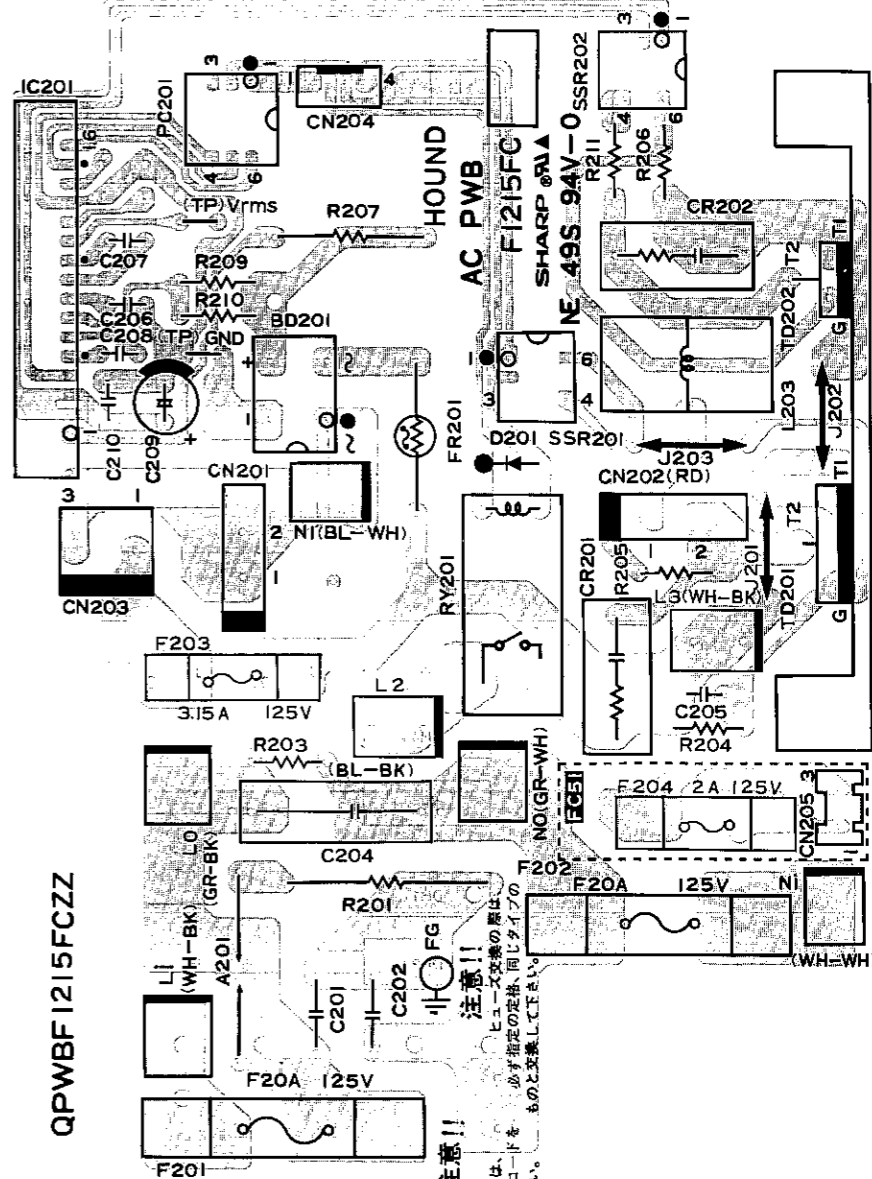
AC power supply PWB (100V series)(Japan only)

CN203	N	3
	L	1

CN201	2	ACN
	1	CLN

CN204	1	CLV
	2	PR
	3	GND2
	4	HL

QPWBF 1215FCZZ

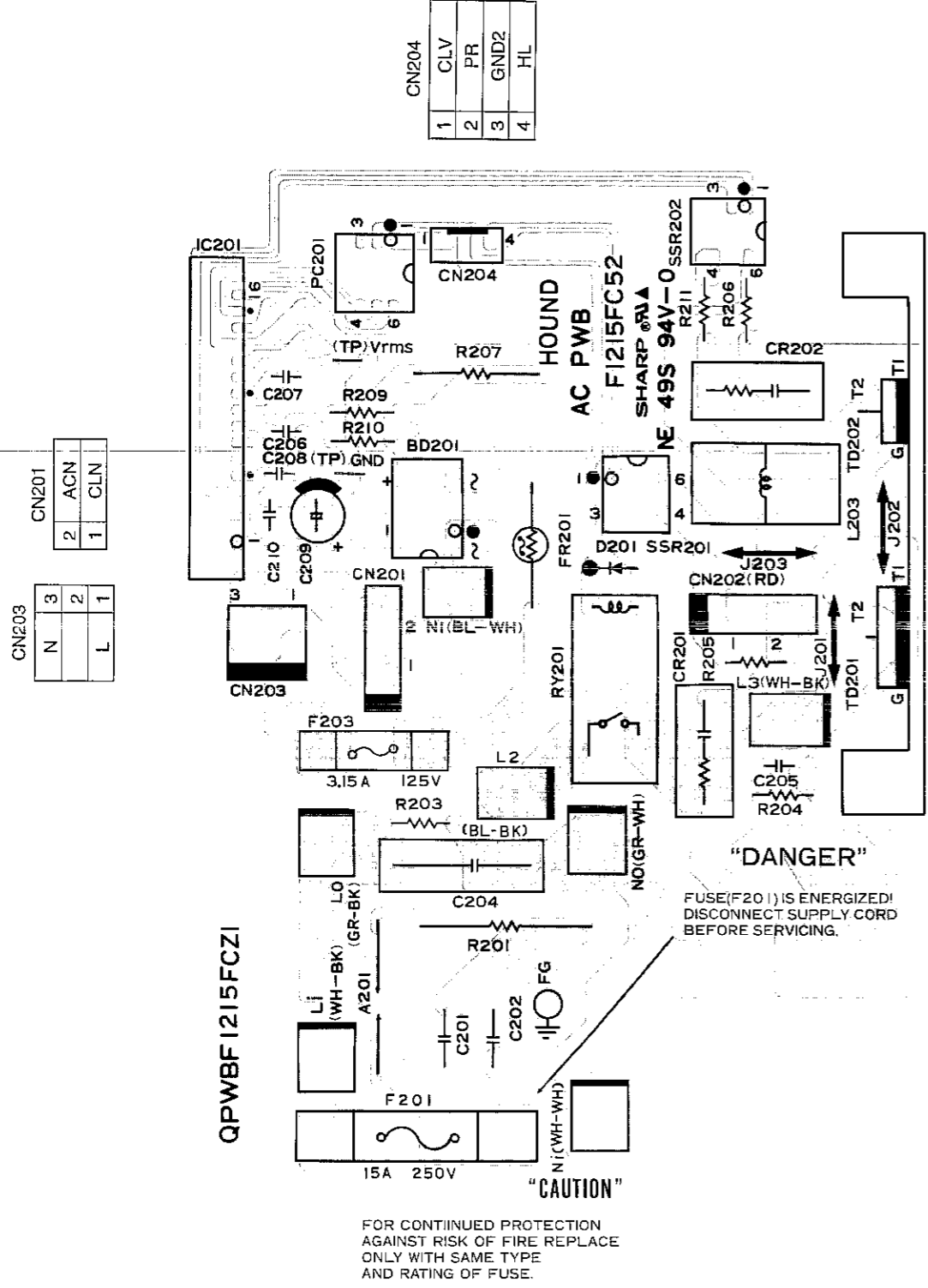


20A 125V

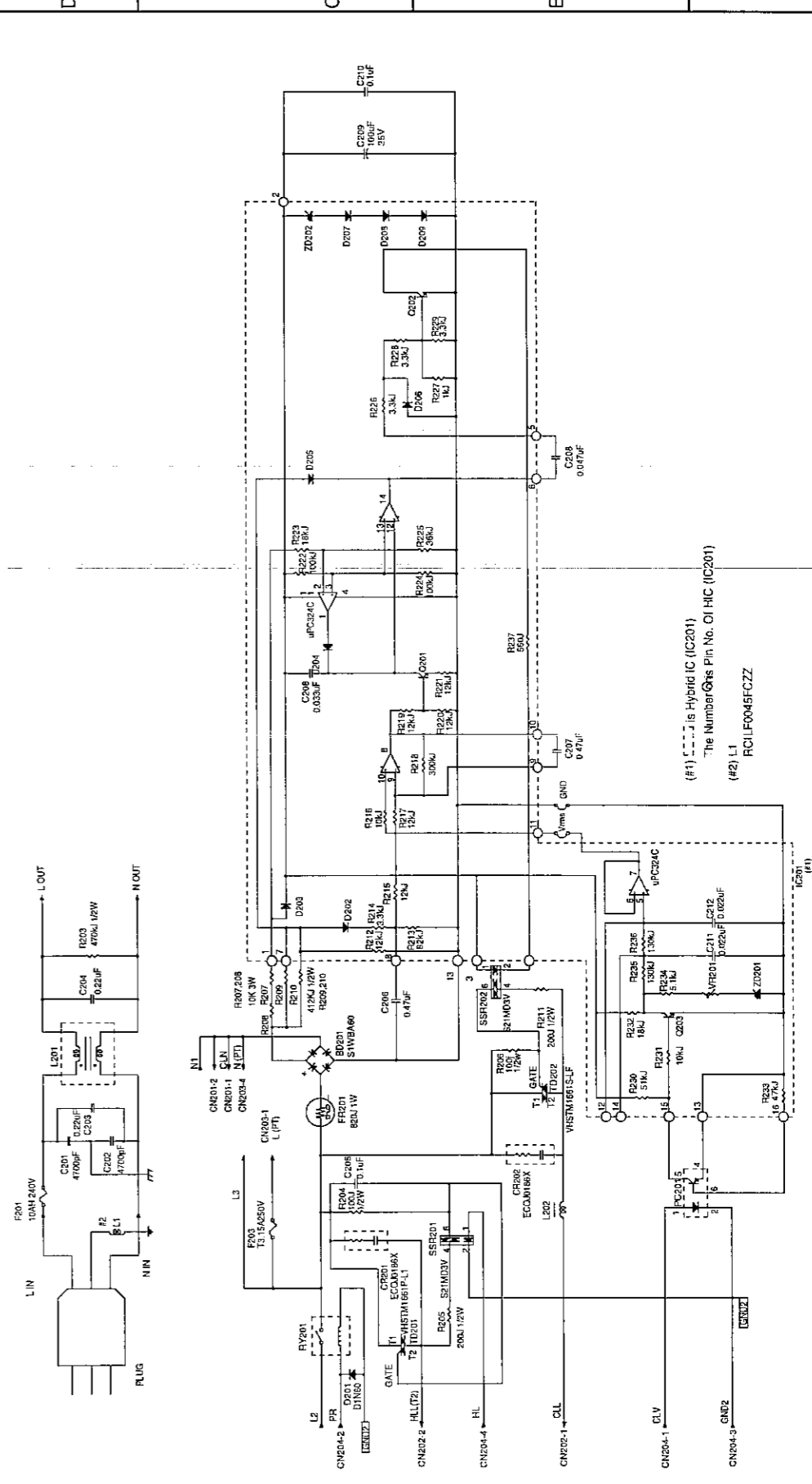
感電注意!!

ヒューズ交換の際は、
必ず電源コードを
必ず指定の規格、同じタイプの
ものと交換して下さい。

CN202	1	CLL
	2	HLL

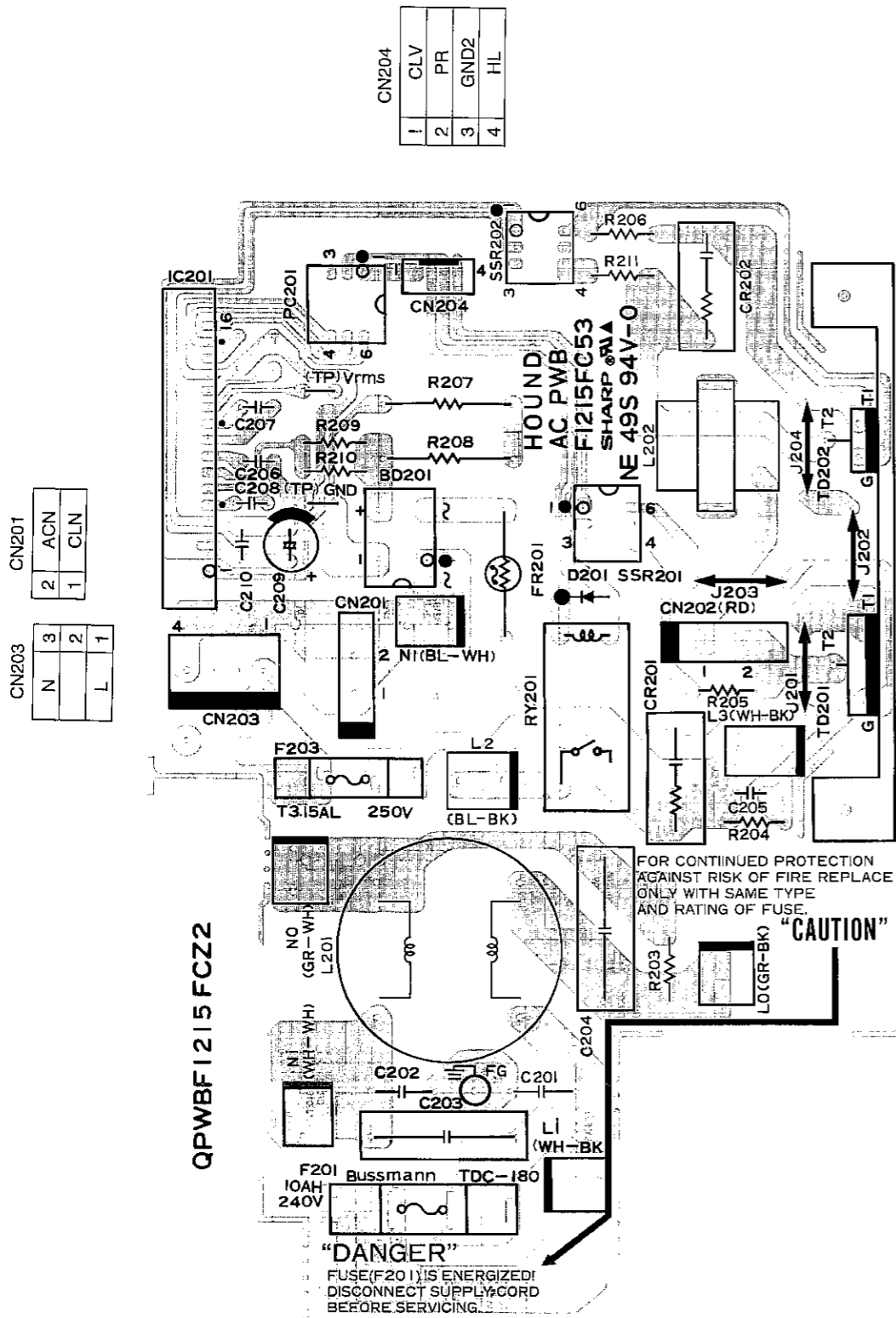


AC 電源回路 (200V 系) AC power supply circuit (200V series)



AC power supply PWB (200V series)

AC電源基板(200V系)



CN204	
1	CLV
2	PR
3	GND2
4	HL

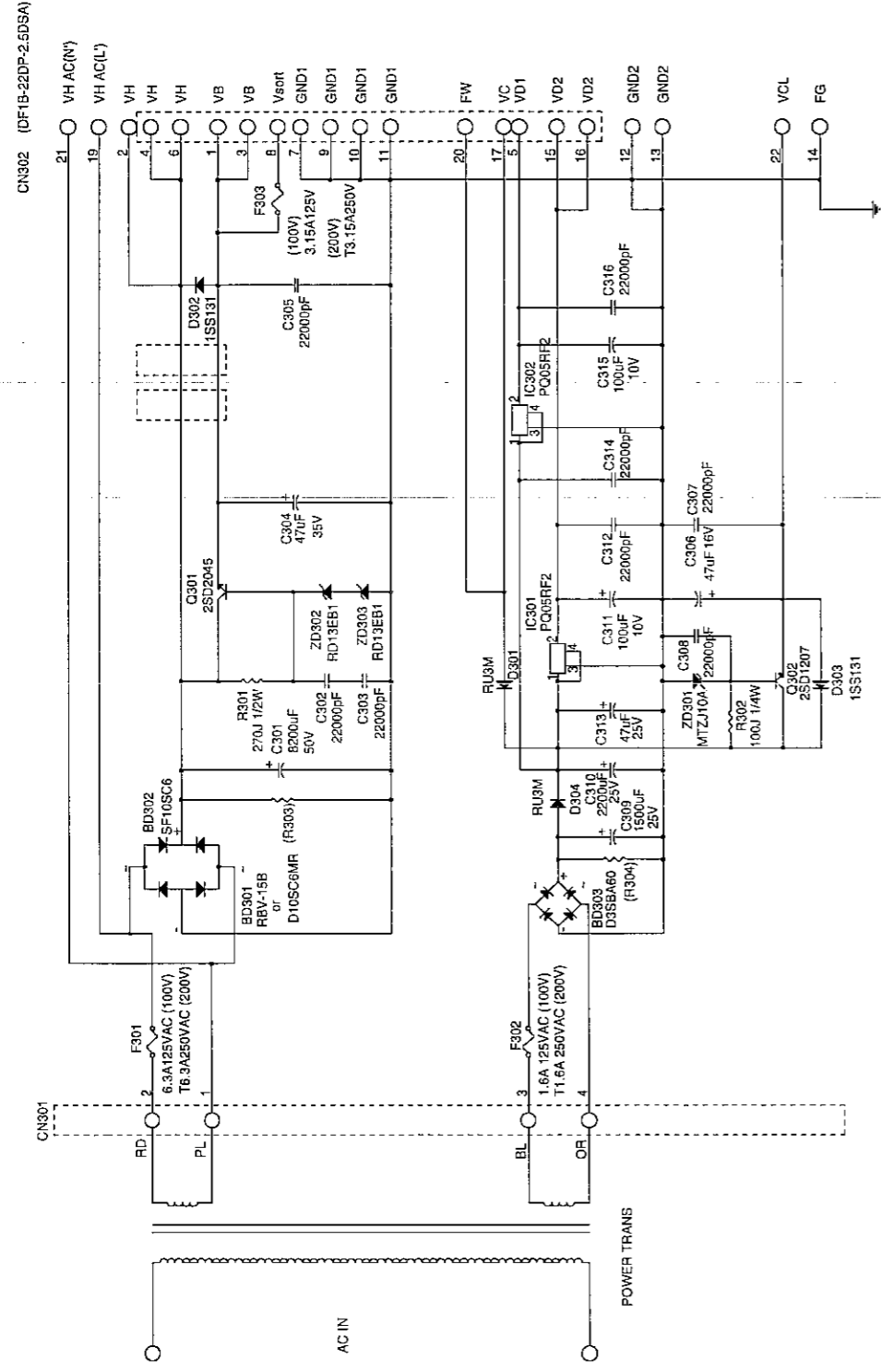
CN201	
2	ACN
1	CLN

CN203	
N	3
L	2
	1

CN202	
1	CLL
2	HLL

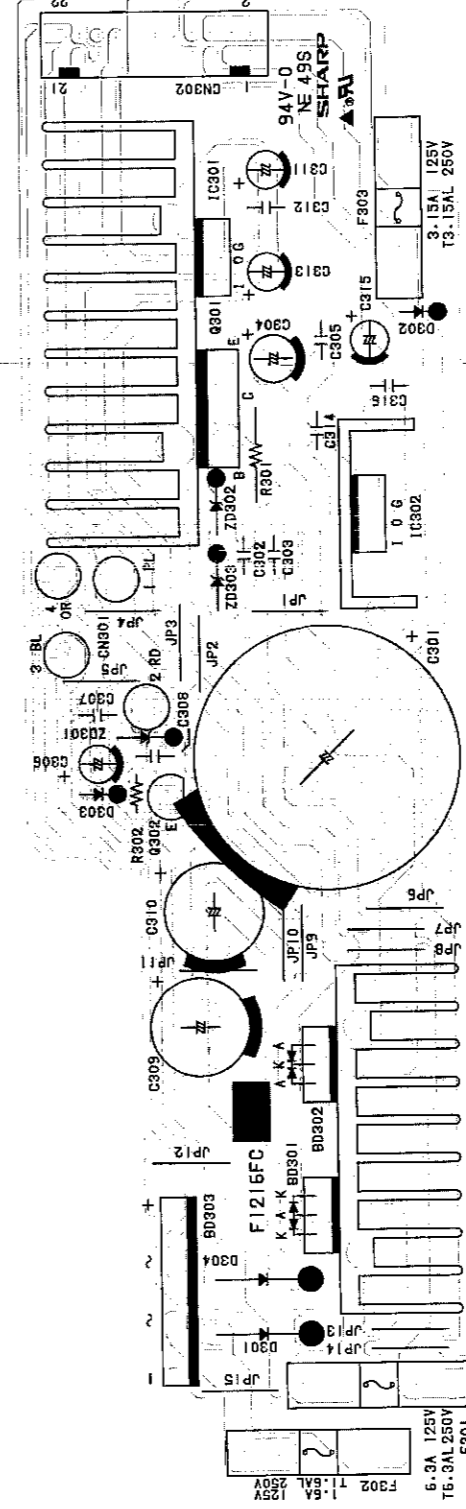
[2] DC電源回路

[2] DC power supply circuit

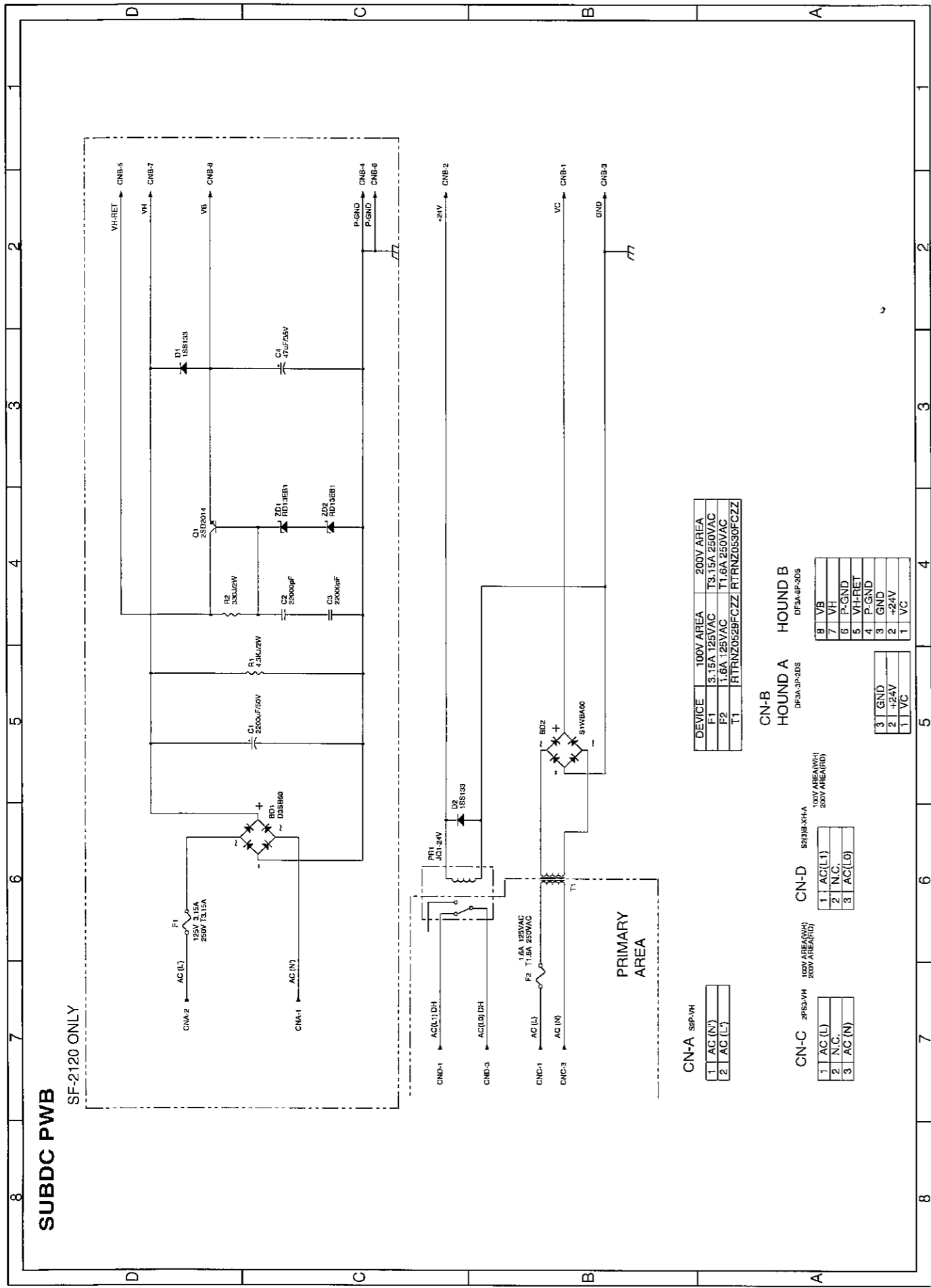


DC電源基板

DC Power supply PWB

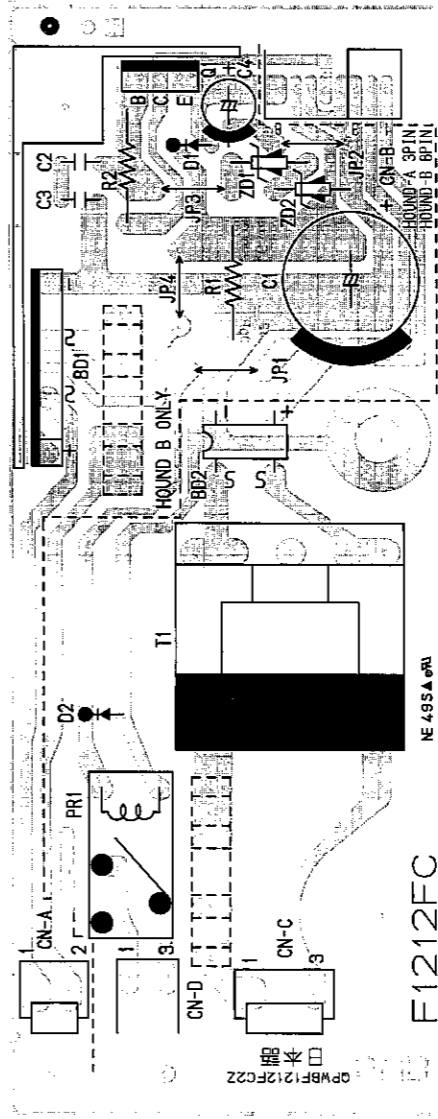


CN202	VH AC(N)	21	22	VCL
	VH AC(L)	19	20	FW
	VC	17	18	
	VD2	15	16	VD2
	GND2	13	14	FG
	GND1	11	12	GND2
	GND1	9	10	GND1
	GND1	7	8	Vsort
	VD1	5	6	VH
	VB	3	4	VH
	VB	1	2	VH



SUB DC基板(日本国内専用)

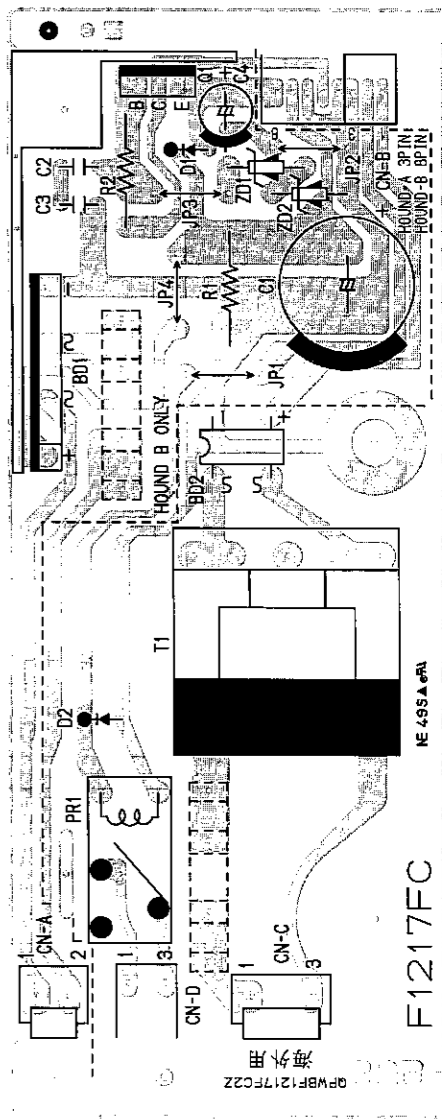
SUB DC (JAPAN ONLY)



F1212FC

SUB DC基板(海外専用)

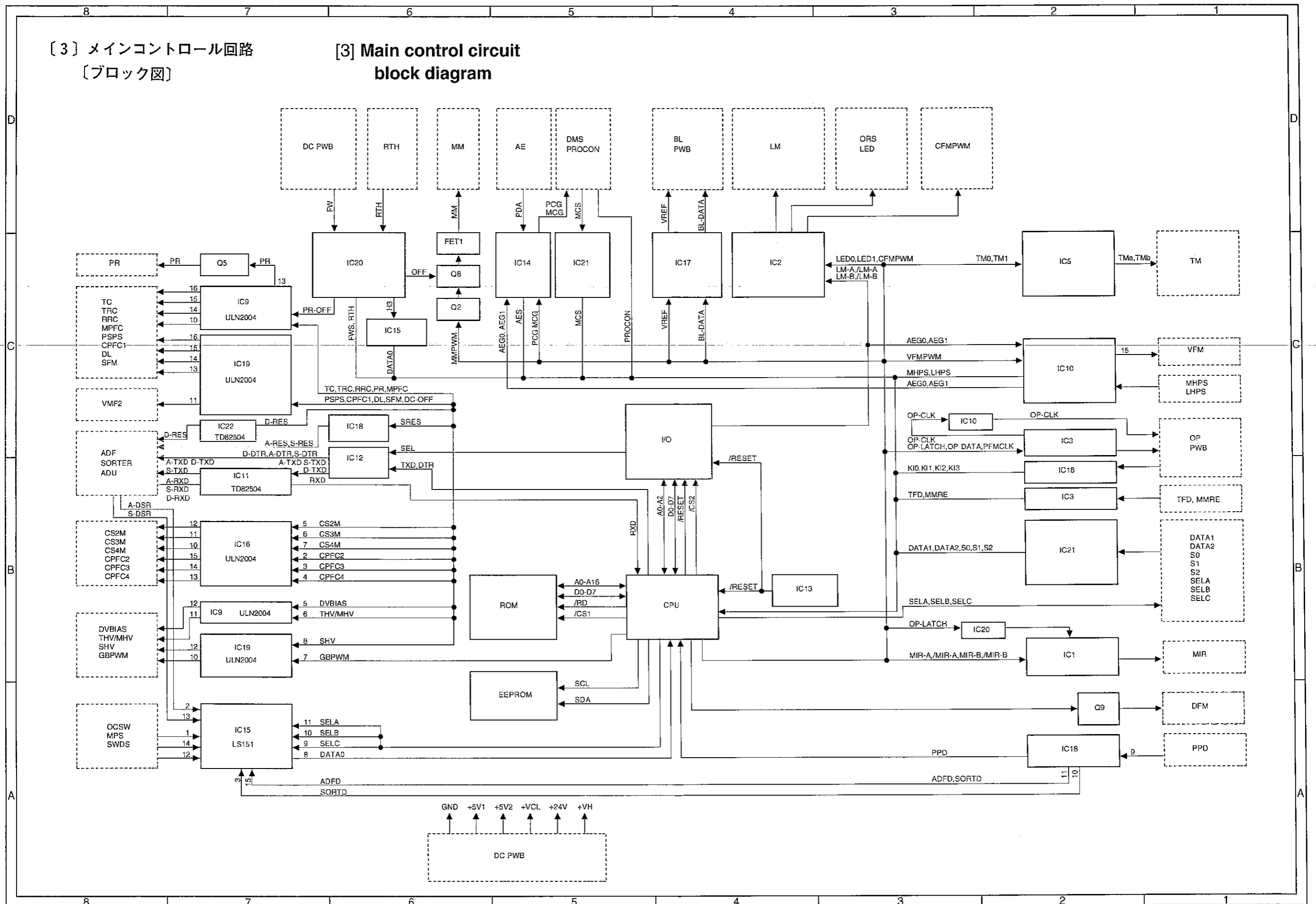
SUB DC (EX. ONLY)



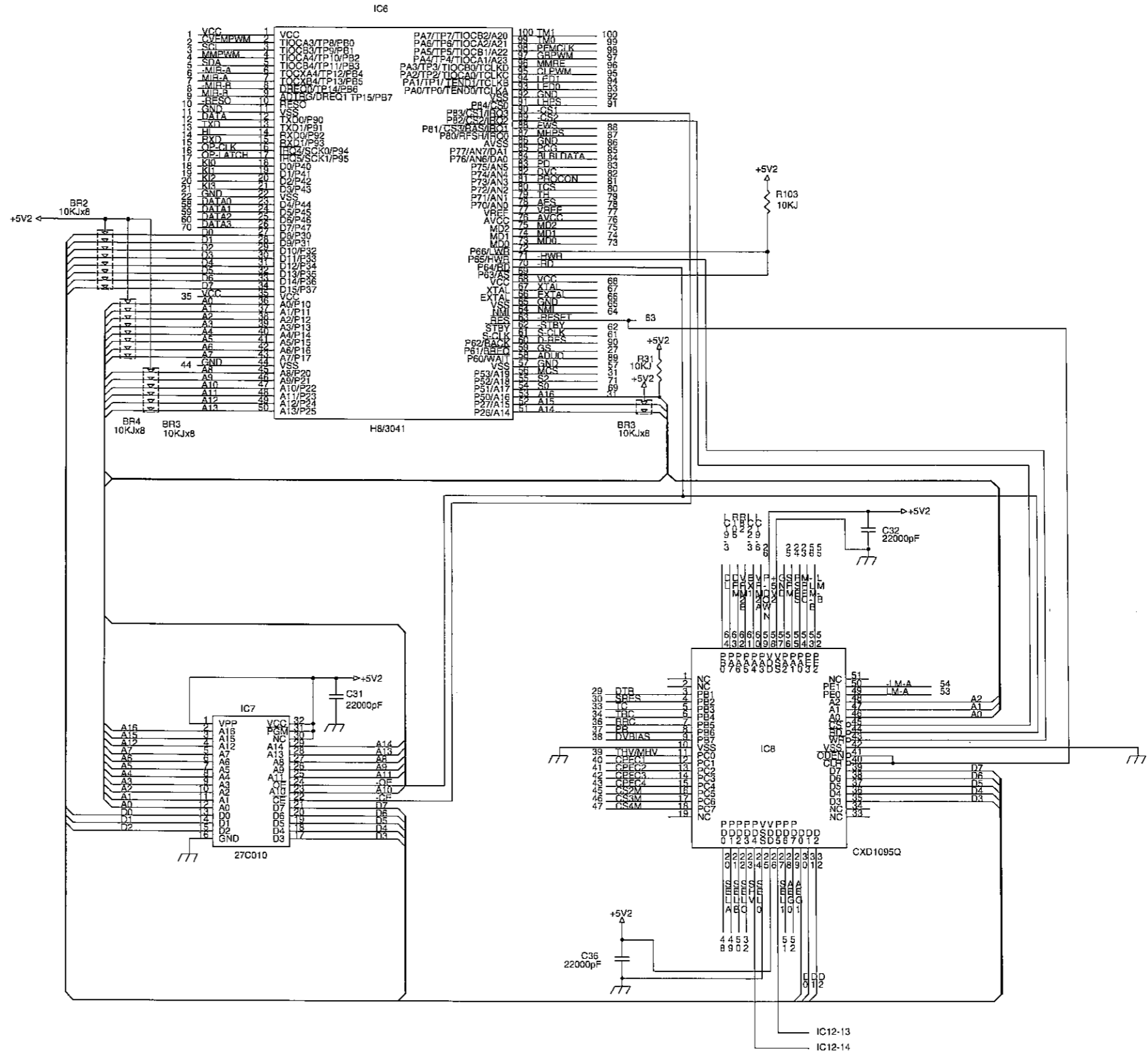
F1217FC

[3] メインコントロール回路
[ブロック図]

[3] Main control circuit
block diagram



[3] メインコントロール回路-1 (CPU, I/O, P-ROM部)
[3] Main control circuit-1(CPU, I/O, P-ROM Section)



SWALLOW

SFLC	SFLB	SFLA	DATA0	DATA1	DATA2	S0	S1	S2
			D0	H/L	2CS00	3CS00	----	1CS00
			D1	SORTD	2CS01	3CS01	1PED	1CS01
			D2	A-DSR	2CS02	3CS02	SW A/B	1CS02
			D3	OCSW	2PED	3PED	----	----
			D4	ADPD	4PED	5PED	PPD1	1CS02
			D5	ADPD	4PED	5PED	PPD1	1CS02
			D6	MPS	4CS02	4CS01	----	----
			D7	SWDS	4CS00	4CS00	----	----

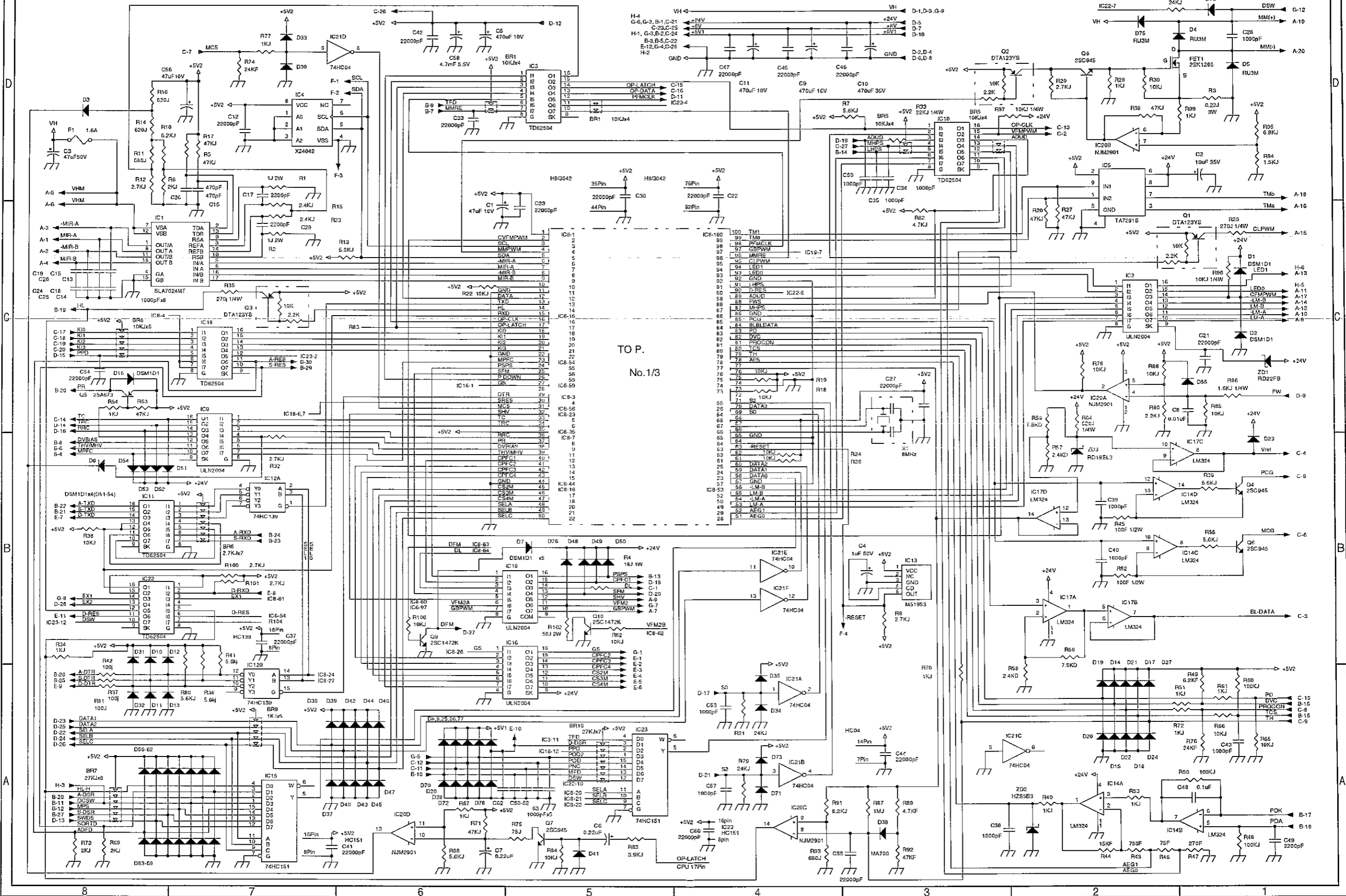
HOUND-A

SFLC	SFLB	SFLA	DATA0	DATA1	DATA2	S0	DATA3	S2
			D0	H/L	2CS00	3CS00	----	1CS00
			D1	SORTD	2CS01	3CS01	1PED	1CS01
			D2	A-DSR	2CS02	3CS02	H/A/B	1CS01
			D3	OCSW	2PED	3PED	BOD2	----
			D4	ADPD	4PED	5PED	BOD1	1CS02
			D5	ADPD	4PED	5PED	BOD1	1CS02
			D6	MPS	4CS02	4CS01	----	----
			D7	SWDS	4CS00	4CS00	----	DSW

HOUND-B

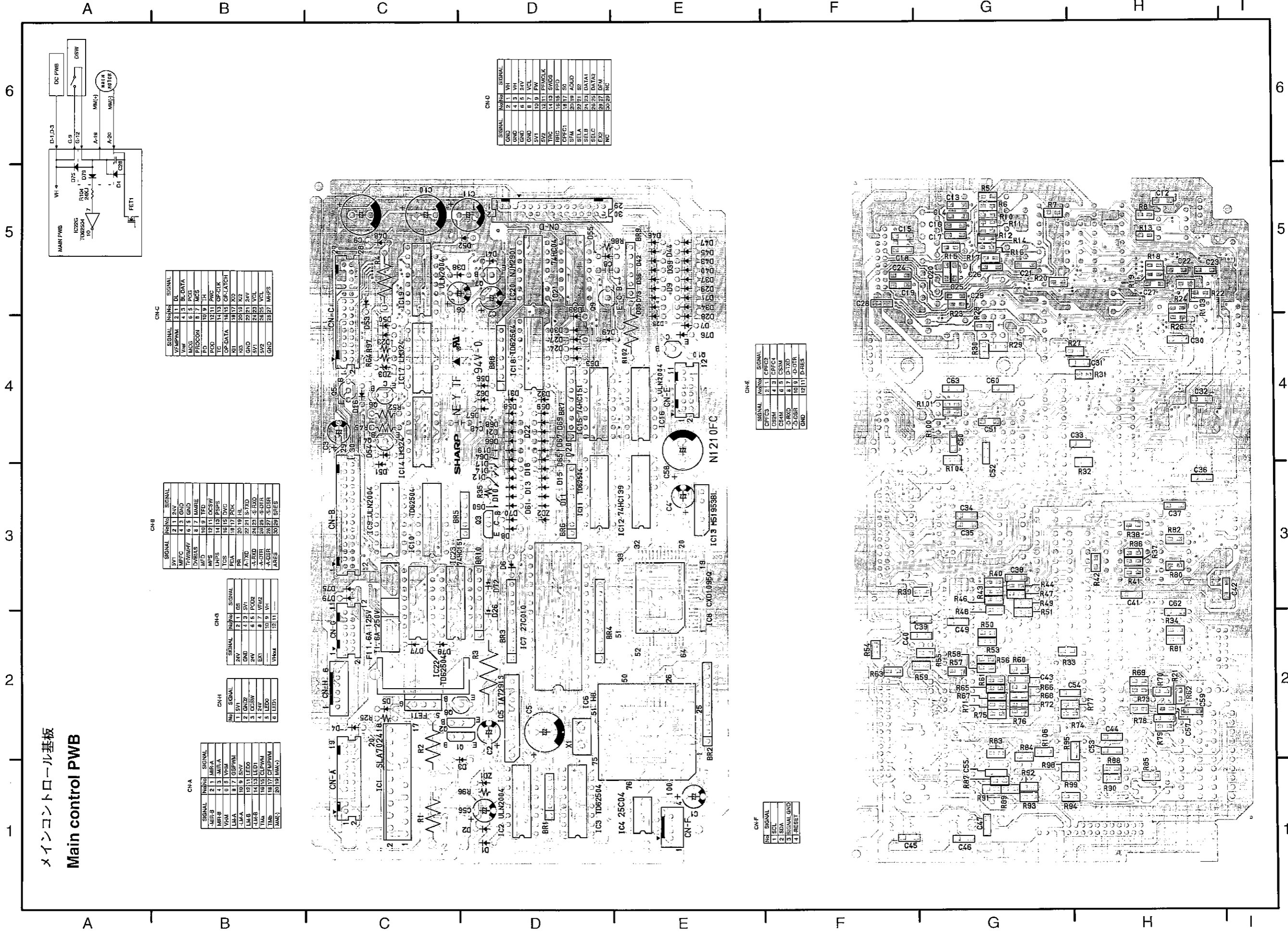
SFLC	SFLB	SFLA	DATA0	DATA1	DATA2	S0	DATA3	S2
			D0	H/L	2CS00	3CS00	----	1CS00
			D1	SORTD	2CS01	3CS01	----	1CS01
			D2	A-DSR	2CS02	3CS02	H/A/B	1CS01
			D3	OCSW	2PED	3PED	BOD2	----
			D4	ADPD	4PED	5PED	BOD1	1CS02
			D5	ADPD	4PED	5PED	BOD1	1CS02
			D6	MPS	4CS02	4CS01	----	----
			D7	SWDS	4CS00	4CS00	----	DSW

メインコントロール回路-2 Main control circuit-2



TOP. No.1/3

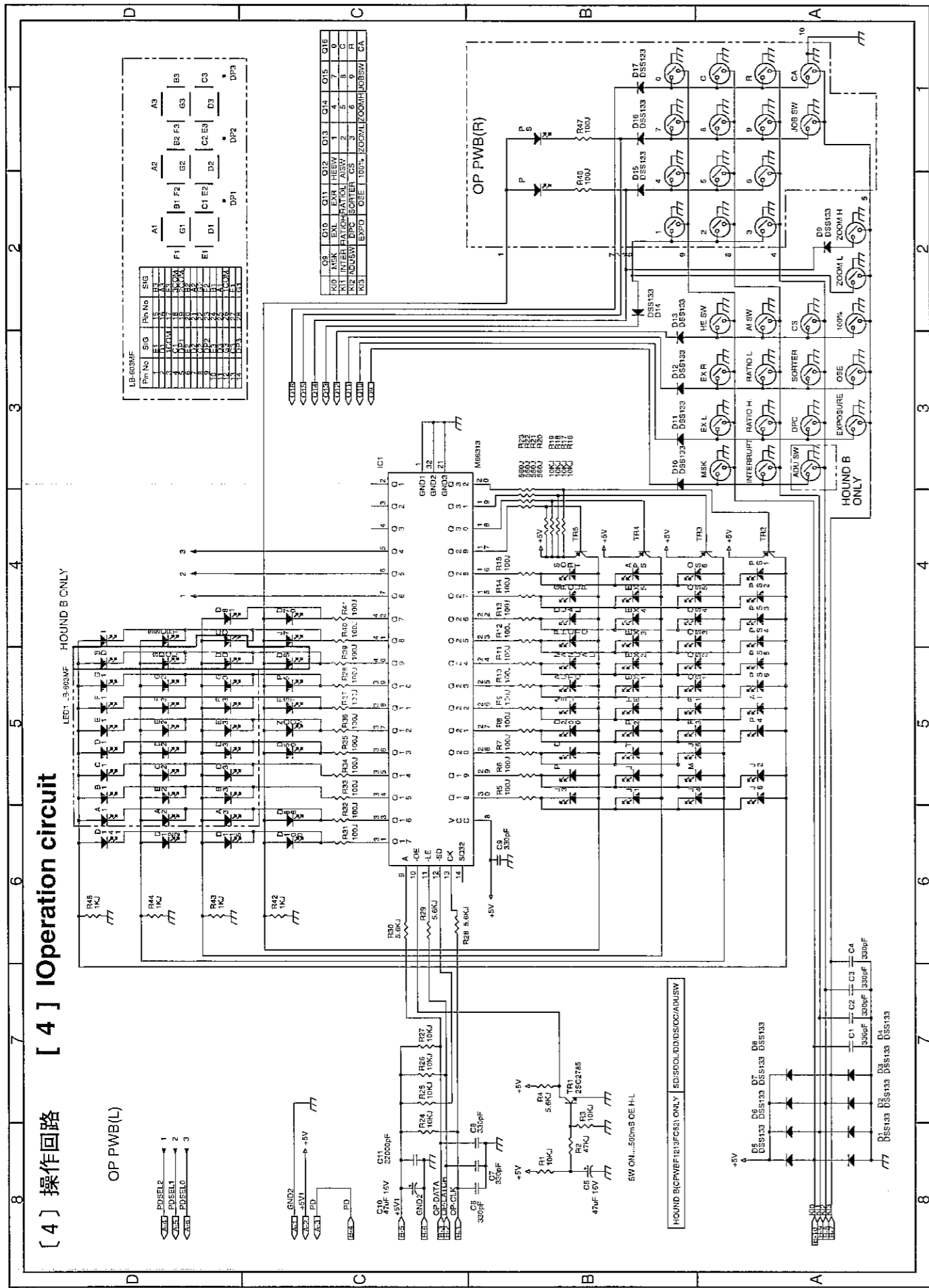
メインコントロール基板
Main control PWB



CN-C

SIGNAL	NO	NO	SIGNAL
VFMPWM	2	11	DL
VW	4	13	BL-DATA
MCG	6	5	PG
PROCON	8	7	MCS
PD	10	9	TH
PCD	12	11	PMC
OP-DATA	14	13	OP-LATCH
R1	16	15	R0
R2	18	17	R1
R3	20	19	R2
R4	22	21	R3
R5	24	23	R4
R6	26	25	R5
R7	28	27	R6
R8	30	29	R7
R9	32	31	R8
R10	34	33	R9
R11	36	35	R10
R12	38	37	R11
R13	40	39	R12
R14	42	41	R13
R15	44	43	R14
R16	46	45	R15
R17	48	47	R16
R18	50	49	R17
R19	52	51	R18
R20	54	53	R19
R21	56	55	R20
R22	58	57	R21
R23	60	59	R22
R24	62	61	R23
R25	64	63	R24
R26	66	65	R25
R27	68	67	R26
R28	70	69	R27
R29	72	71	R28
R30	74	73	R29
R31	76	75	R30
R32	78	77	R31
R33	80	79	R32
R34	82	81	R33
R35	84	83	R34
R36	86	85	R35
R37	88	87	R36
R38	90	89	R37
R39	92	91	R38
R40	94	93	R39
R41	96	95	R40
R42	98	97	R41
R43	100	99	R42
R44	102	101	R43
R45	104	103	R44
R46	106	105	R45
R47	108	107	R46
R48	110	109	R47
R49	112	111	R48
R50	114	113	R49
R51	116	115	R50
R52	118	117	R51
R53	120	119	R52
R54	122	121	R53
R55	124	123	R54
R56	126	125	R55
R57	128	127	R56
R58	130	129	R57
R59	132	131	R58
R60	134	133	R59
R61	136	135	R60
R62	138	137	R61
R63	140	139	R62
R64	142	141	R63
R65	144	143	R64
R66	146	145	R65
R67	148	147	R66
R68	150	149	R67
R69	152	151	R68
R70	154	153	R69
R71	156	155	R70
R72	158	157	R71
R73	160	159	R72
R74	162	161	R73
R75	164	163	R74
R76	166	165	R75
R77	168	167	R76
R78	170	169	R77
R79	172	171	R78
R80	174	173	R79
R81	176	175	R80
R82	178	177	R81
R83	180	179	R82
R84	182	181	R83
R85	184	183	R84
R86	186	185	R85
R87	188	187	R86
R88	190	189	R87
R89	192	191	R88
R90	194	193	R89
R91	196	195	R90
R92	198	197	R91
R93	200	199	R92
R94	202	201	R93
R95	204	203	R94
R96	206	205	R95
R97	208	207	R96
R98	210	209	R97
R99	212	211	R98
R100	214	213	R99
R101	216	215	R100
R102	218	217	R101
R103	220	219	R102
R104	222	221	R103
R105	224	223	R104
R106	226	225	R105
R107	228	227	R106
R108	230	229	R107
R109	232	231	R108
R110	234	233	R109
R111	236	235	R110
R112	238	237	R111
R113	240	239	R112
R114	242	241	R113
R115	244	243	R114
R116	246	245	R115
R117	248	247	R116
R118	250	249	R117
R119	252	251	R118
R120	254	253	R119
R121	256	255	R120
R122	258	257	R121
R123	260	259	R122
R124	262	261	R123
R125	264	263	R124
R126	266	265	R125
R127	268	267	R126
R128	270	269	R127
R129	272	271	R128
R130	274	273	R129
R131	276	275	R130
R132	278	277	R131
R133	280	279	R132
R134	282	281	R133
R135	284	283	R134
R136	286	285	R135
R137	288	287	R136
R138	290	289	R137
R139	292	291	R138
R140	294	293	R139
R141	296	295	R140
R142	298	297	R141
R143	300	299	R142
R144	302	301	R143
R145	304	303	R144
R146	306	305	R145
R147	308	307	R146
R148	310	309	R147
R149	312	311	R148
R150	314	313	R149
R151	316	315	R150
R152	318	317	R151
R153	320	319	R152
R154	322	321	R153
R155	324	323	R154
R156	326	325	R155
R157	328	327	R156
R158	330	329	R157
R159	332	331	R158
R160	334	333	R159
R161	336	335	R160
R162	338	337	R161
R163	340	339	R162
R164	342	341	R163
R165	344	343	R164
R166	346	345	R165
R167	348	347	R166
R168	350	349	R167
R169	352	351	R168
R170	354	353	R169
R171	356	355	R170
R172	358	357	R171
R173	360	359	R172
R174	362	361	R173
R175	364	363	R174
R176	366	365	R175
R177	368	367	R176
R178	370	369	R177
R179	372	371	R178
R180	374	373	R179
R181	376	375	R180
R182	378	377	R181
R183	380	379	R182
R184	382	381	R183
R185	384	383	R184
R186	386	385	R185
R187	388	387	R186
R188	390	389	R187
R189	392	391	R188
R190	394	393	R189
R191	396	395	R190
R192	398	397	R191
R193	400	399	R192
R194	402	401	R193
R195	404	403	R194
R196	406	405	R195
R197	408	407	R196
R198	410	409	R197
R199	412	411	R198
R200	414	413	R199
R201	416	415	R200
R202	418	417	R201
R203	420	419	R202
R204	422	421	R203
R205	424	423	R204
R206	426	425	R205
R207	428	427	R206
R208	430	429	R207
R209	432	431	R208
R210	434	433	R209
R211	436	435	R210
R212	438	437	R211
R213	440	439	R212
R214	442	441	R213
R215	444	443	R214
R216	446	445	R215
R217	448	447	R216
R218	450	449	R217
R219	452	451	R218
R220	454	453	R219
R221	456	455	R220
R222	458	457	R221
R223	460	459	R222
R224	462	461	R223
R225	464	463	R224
R226	466	465	R225
R227	468	467	R226
R228	470	469	R227
R229	472	471	R228
R230	474	473	R229
R231	476	475	R230
R232	478	477	R231
R233	480	479	R232
R234	482	481	R233
R235	484	483	R234
R236	486	485	R235
R237	488	487	R236
R238	490	489	R237
R239	492	491	R238
R240	494	493	R239
R241	496	495	R240
R242	498	497	R241
R243	500	499	R242
R244	502	501	R243
R245	504	503	R244
R246	506	505	R245
R247	508	507	R246
R248	510	509	R247
R249	512	511	R248
R250	514	513	R249
R251	516	515	R250
R252	518	517	R251
R253	520	519	R252
R254	522	521	R253
R255	524	523	R254
R256	526	525	R255
R257	528	527	R256
R258	530	529	R257
R259	532	531	R258
R260	534	533	R259
R261	536	535	R260
R262	538	537	R261
R263	540	539	R262
R264	542	541	R263
R265	544	543	R264
R266	546	545	R265
R267	548	547	R266
R268	550	549	R267
R269	552	551	R268
R270	554	553	R269
R271	556	555	R270
R272	558	557	R271
R273	560	559	R272
R274	562	561	R273
R275	564	563	R274
R276	566	565	R275
R277	568	567	R276
R278	570	569	R277
R279	572	571	R278
R280	574	573	R279
R281	576	575	R280
R282	578	577	R281
R283	580	579	R282
R284	582	581	R283
R285	584	583	R284
R286	586	585	R285
R287	588	587	R286
R288	590	589	R287
R289	592	591	R288
R290	594	593	R289
R291	596	595	R290
R292	598	597	R291
R293	600	599	R292
R294	602	601	R293
R295	604	603	R294
R296	606	605	R295
R297	608	607	R296
R298	610	609	R297
R299	612	611	R298
R300	614	613	R299
R301	616		

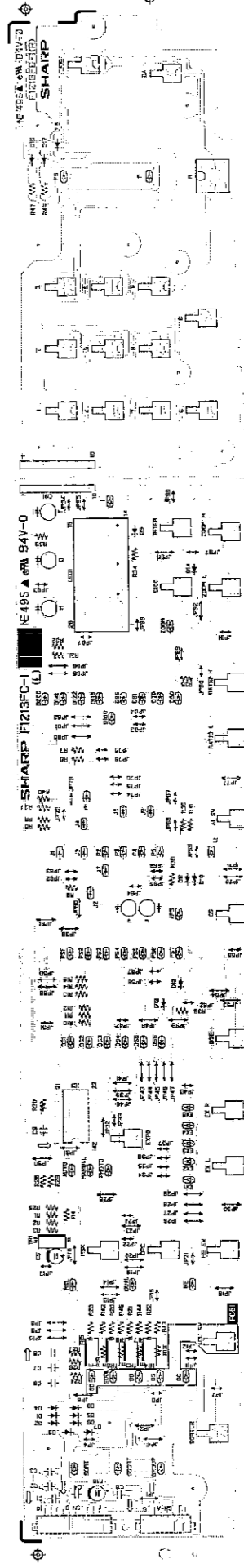
[4] 操作回路 [4] Operation circuit



操作基板 Operation PWB

CN-B

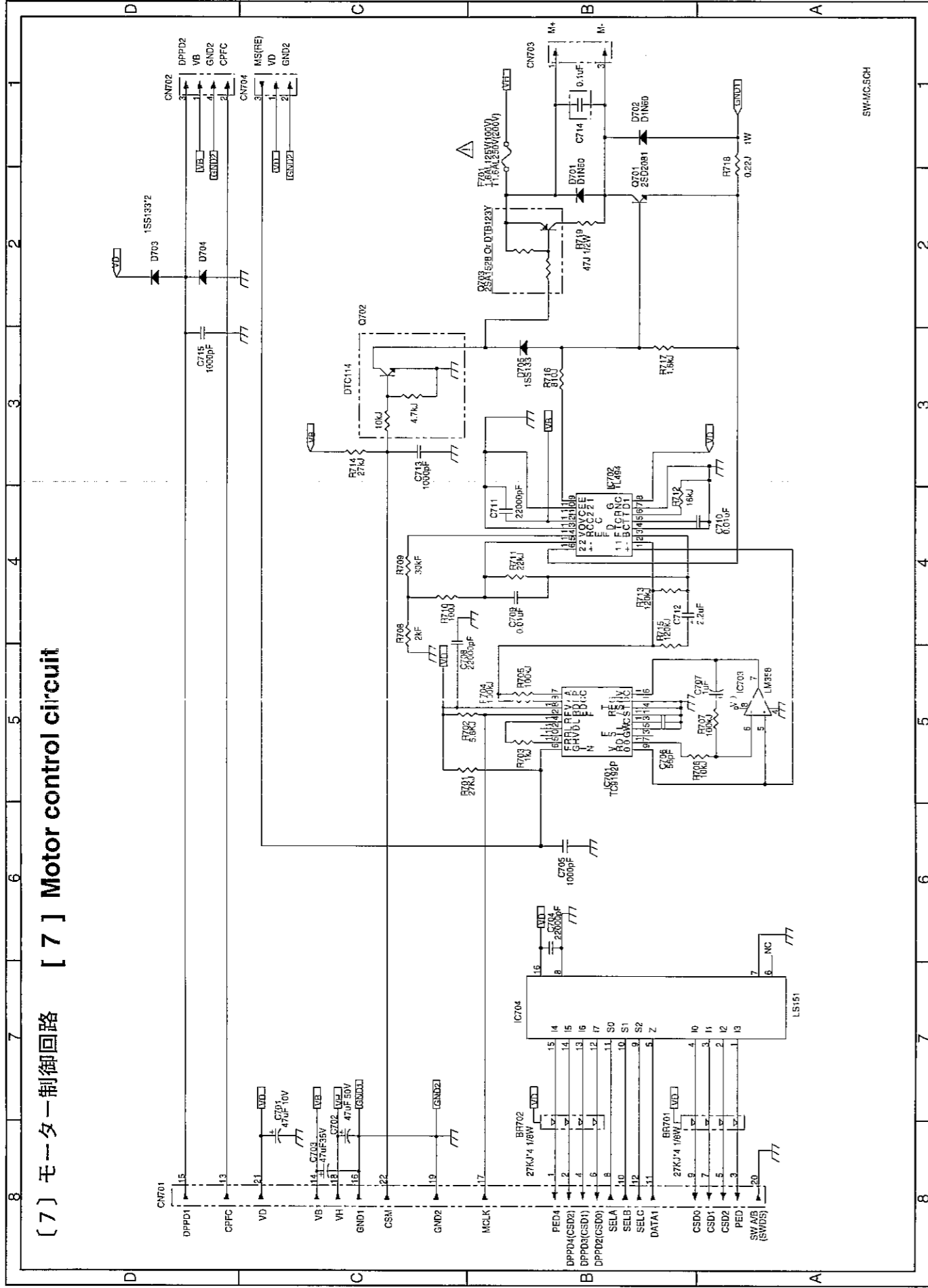
10	K10
9	K11
8	K12
7	K13
6	GND2
5	+5V1
4	PD
3	OP-DATA
2	OP-LATCH
1	OP-CLK



CN-A

6	PDSELO
5	PDSEL1
4	PDSEL2
3	PD
2	+5V1
1	GND2

[7] モーター制御回路 [7] Motor control circuit

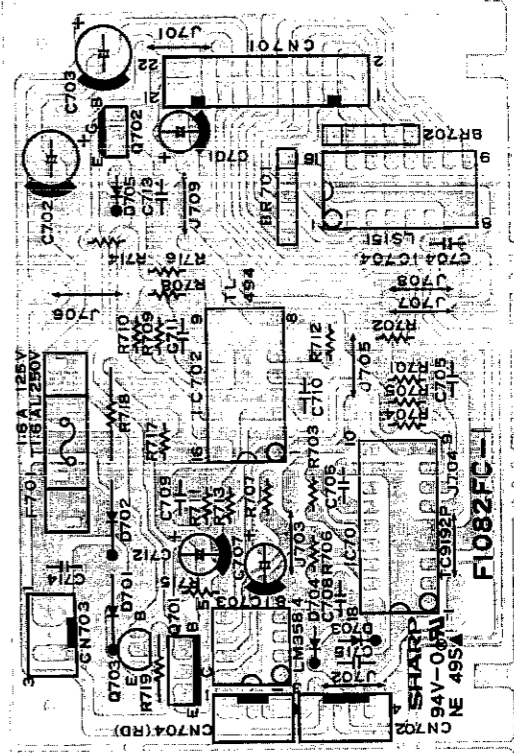


SW-MC.SCH

モーター制御基板

Main control PWB

CN703	
1	M+
2	—
3	M-



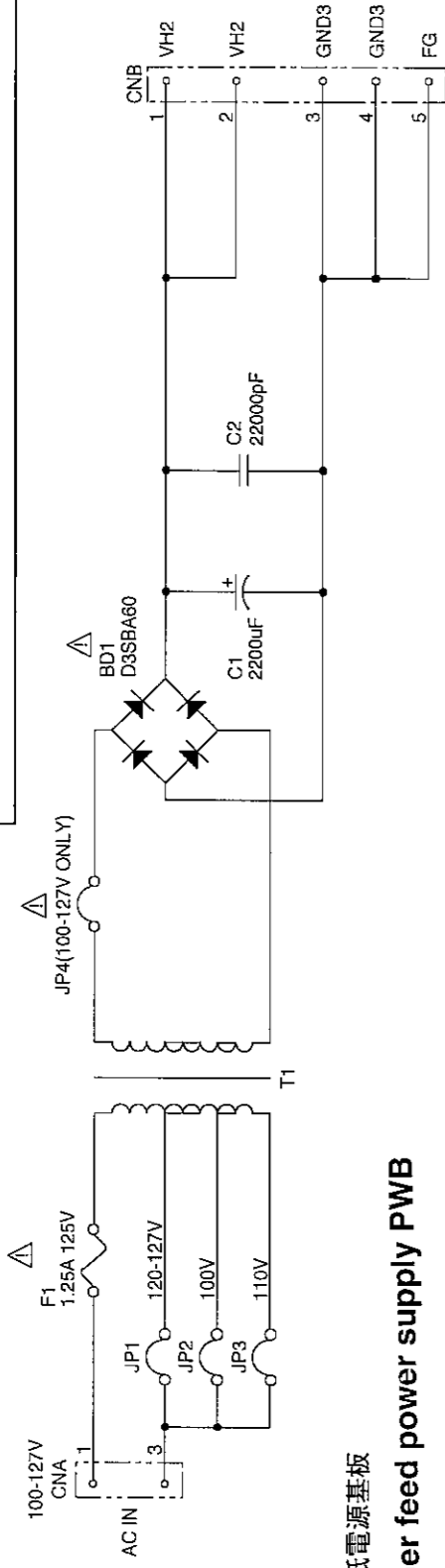
CN704	
1	VD
2	GND2
3	MS(RE)

CN702	
1	VB
2	CPFC
3	DPPD2
4	GND2

CN701			
21	22	CSM	
GND2	19	20	SW A/B(SWDS)
MCLK	17	18	VH
DPPD1	15	16	GND1
CPFC	13	14	VB
DATA1	11	12	SELC
CSD0	9	10	SELB
CSD1	7	8	SELA
CSD2	5	6	DPPD2 (CSD0)
PED	3	4	DPPD3 (CSD1)
PED4	1	2	DPPD4 (CSD2)

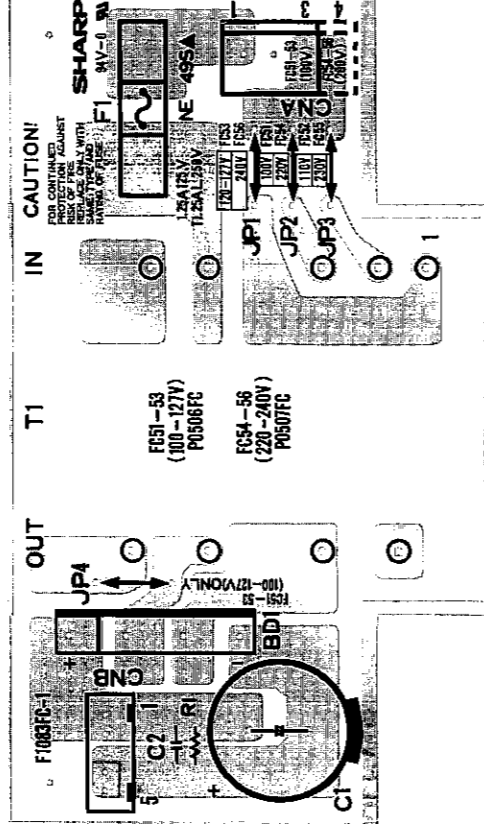
[8] 給紙電源回路

[8] Paper feed power supply circuit



給紙電源基板

Paper feed power supply PWB

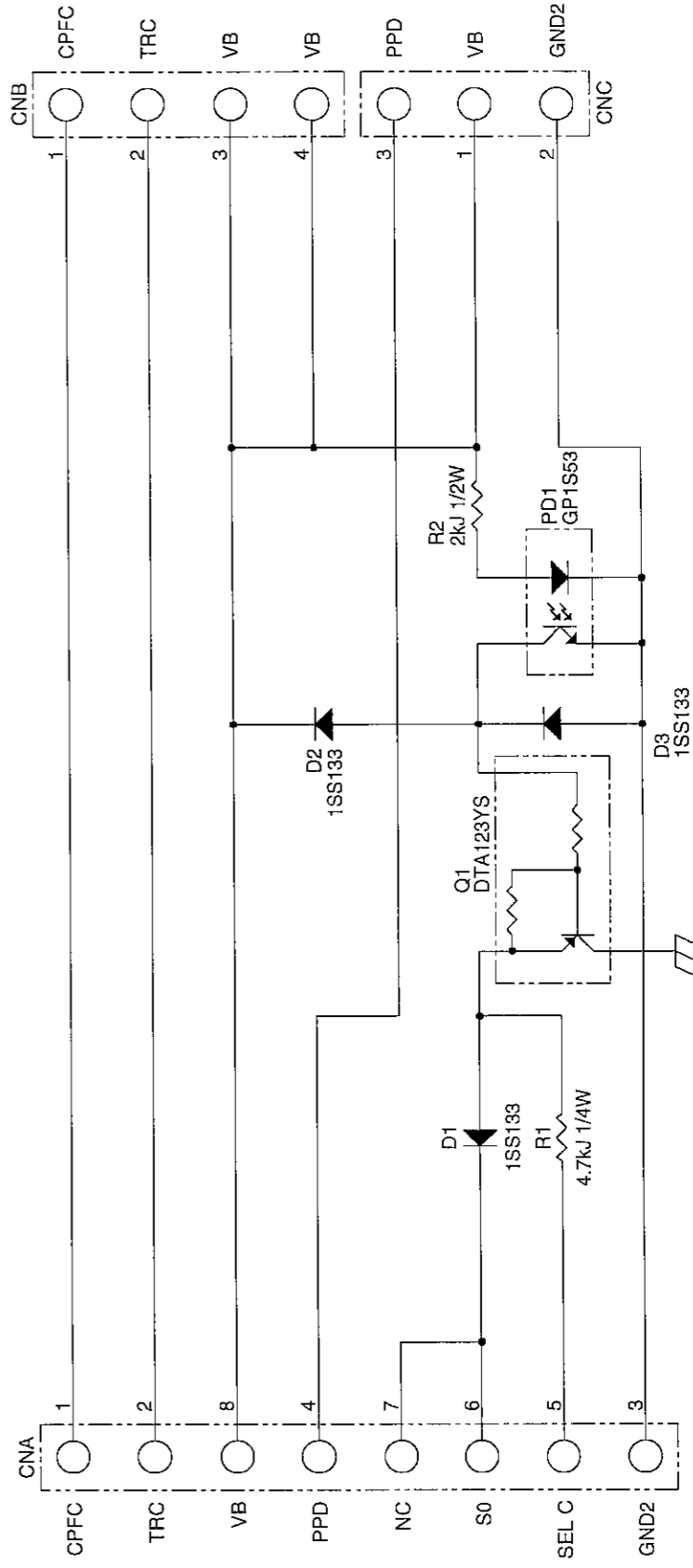


CNB	
1	VH2
2	VH2
3	GND3
4	GND3
5	FG

SW-DC2.SCH

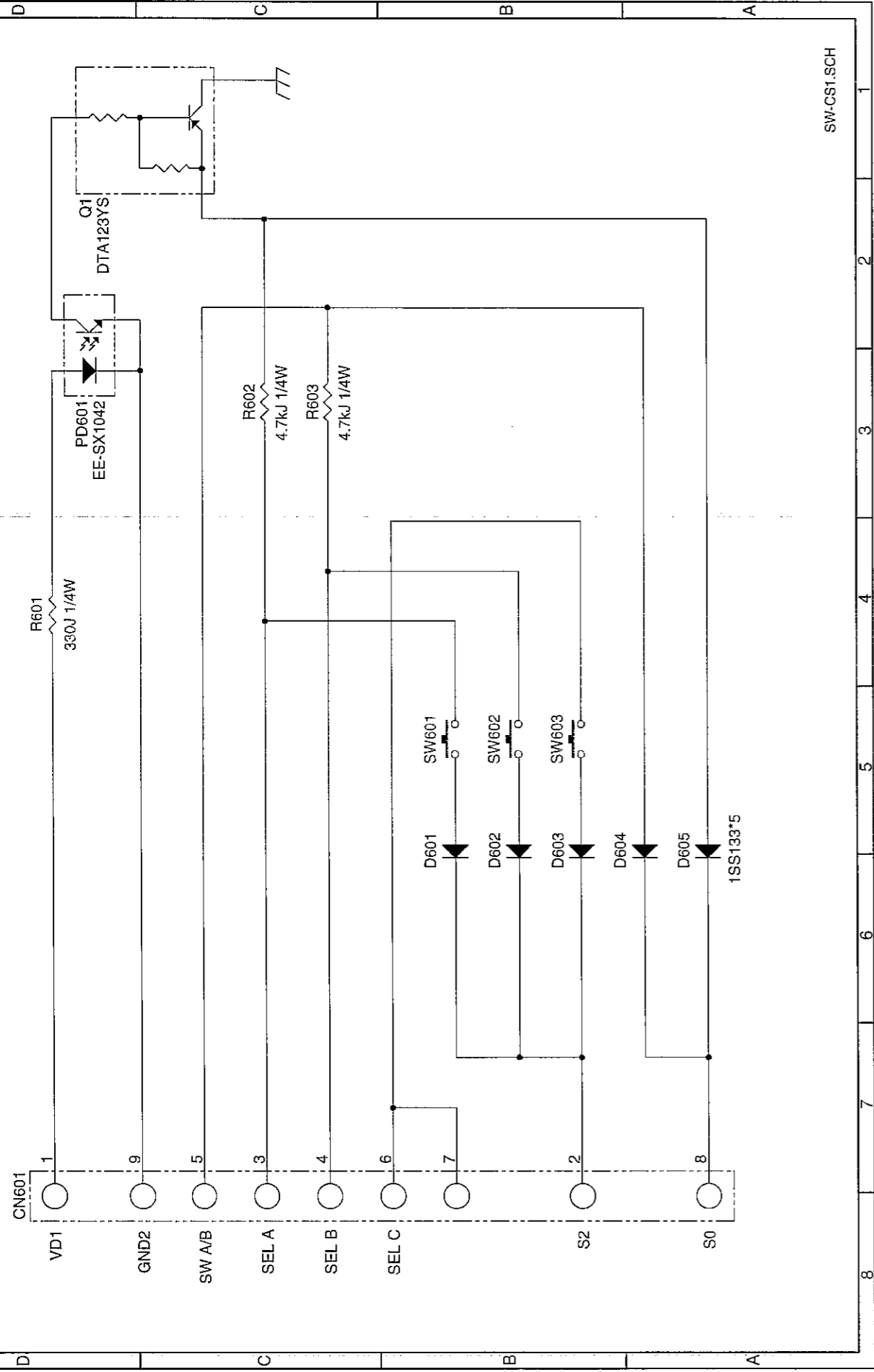
[9] 給紙中継回路

[9] Paper feed relay circuit

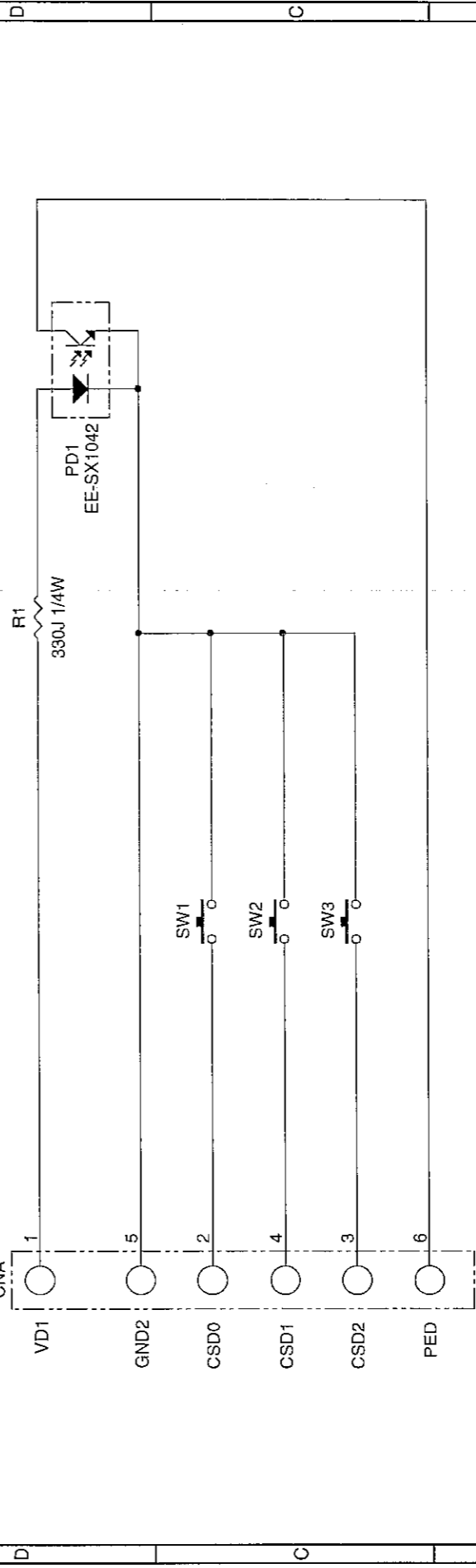


SW-KT1.SCH

[10] トレイサイズ検知回路 (CSD基板) - 1 [10] Tray size detect circuit (CSD PWB)-1

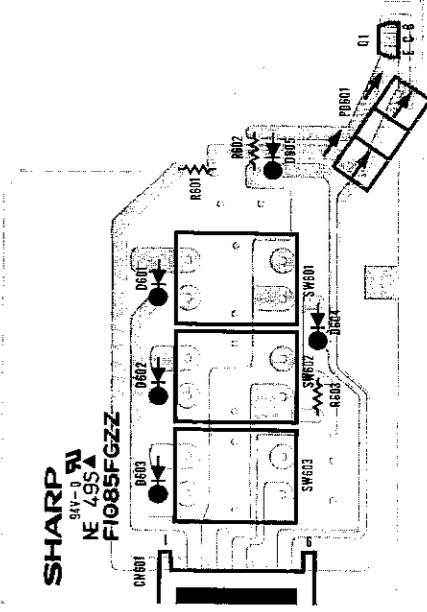


トレイサイズ検知回路 (CSD PWB)-2
: 下段トレイ及びオプション2段階紙ユニット専用 (SF-CM15,SF-CM16) 専用 unit (SF-CM15,SF-CM16)



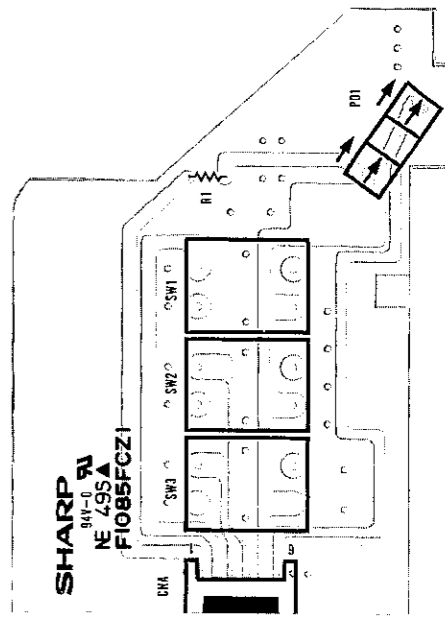
トレイサイズ検知基板-1
Trad size detect PWB-1

CN601	
1	VD1
2	S2
3	SEL A
4	SEL B
5	SW A/B
6	SEL C
7	----
8	S0
9	GND2

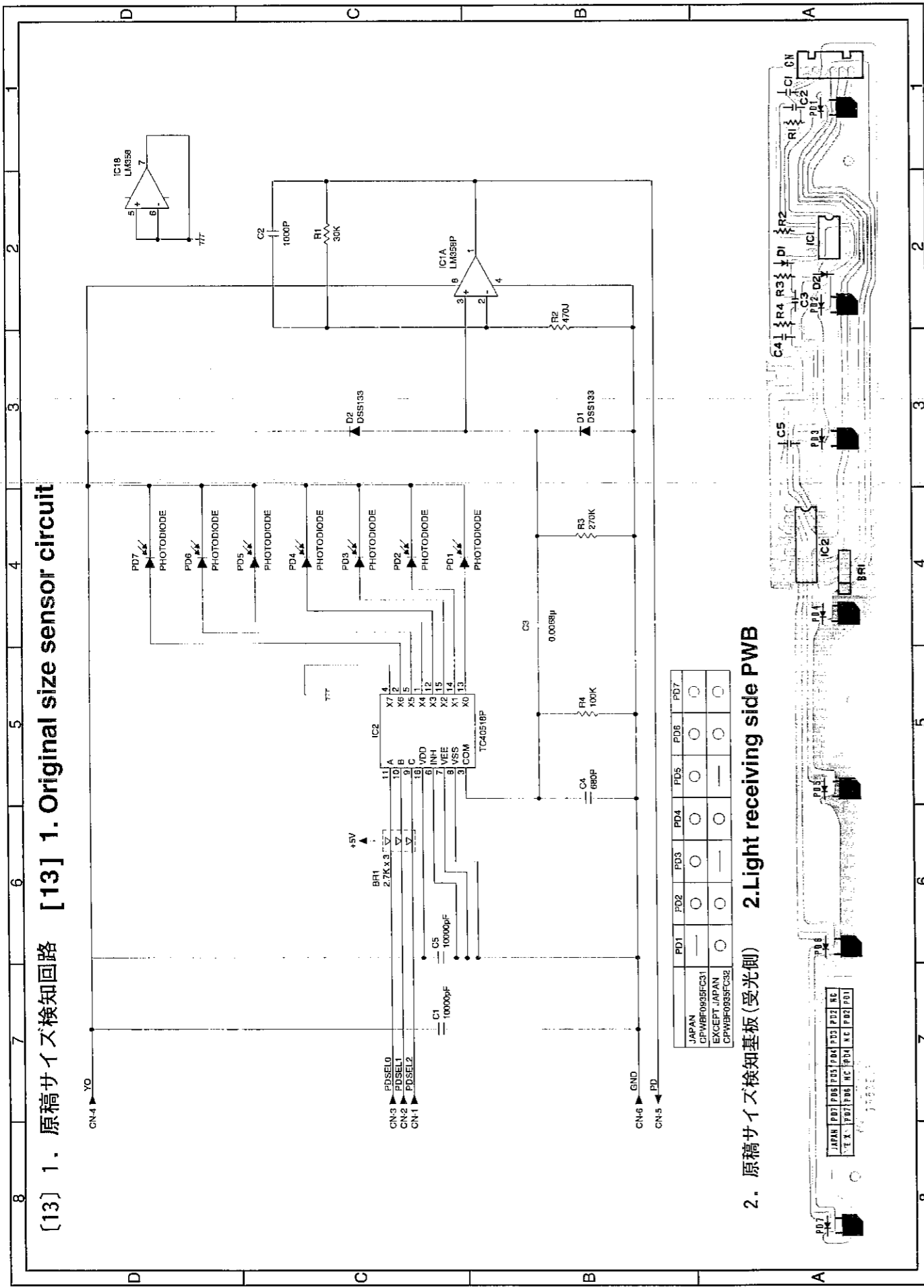


CNA	
1	VD1
2	CSD0
3	CSD2
4	CSD1
5	GND2
6	PED

トレイサイズ検知基板-2
Trad size detect PWB-2

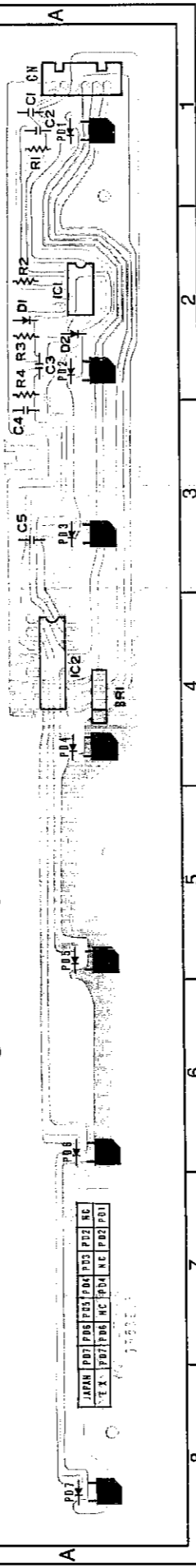


[13] 1. 原稿サイズ検知回路 [13] 1. Original size sensor circuit

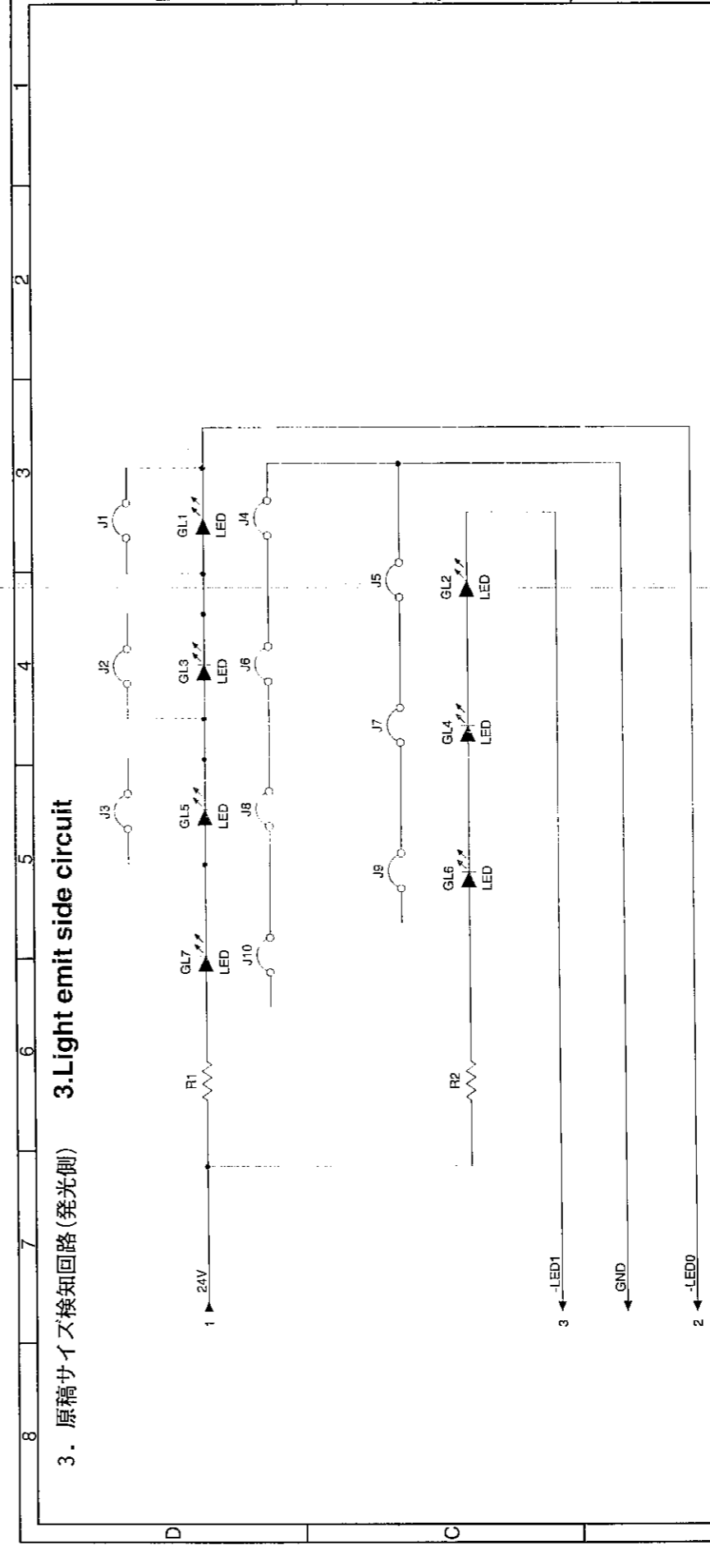


2. 原稿サイズ検知基板 (受光側) 2.Light receiving side PWB

	PD1	PD2	PD3	PD4	PD5	PD6	PD7
JAPAN CPWBF0934FC31	○	○	○	○	○	○	○
EXCEPT JAPAN CPWBF0934FC32	○	○	○	○	○	○	○



3. 原稿サイズ検知回路 (発光側) 3.Light emit side circuit



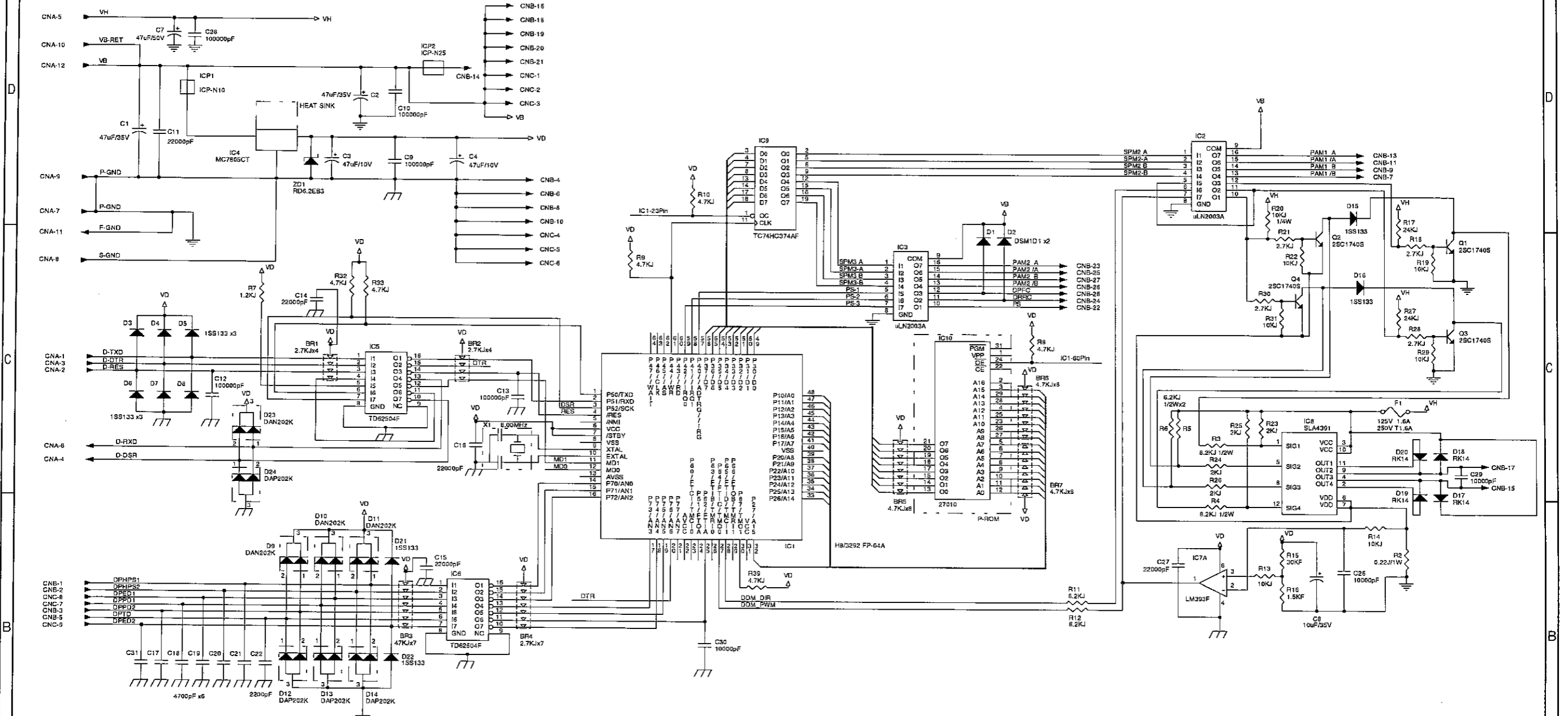
4. 原稿サイズ検知基板 (発光側) 4.Light emit side PWB



U.CODE	D estimator	Fuse resistance (1/2W)							Element arrangement for destination							Jumper wire		
		R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	GL1 PD1	GL2 PD2	GL3 PD3	GL4 PD4	GL5 PD5	GL6 PD6	GL7 PD7	J1	J2	J3
CPWBF0934FC31	Japan AB	43J	43J						** (INV)	IN (B5) (LT)	IN (A4) (**)	IN (B5R) (LTR)	IN (A4R) (**)	IN (B4R) (LG)	IN (A3) (WLT)	IN (**)	IN (**)	IN (**)
CPWBF0934FC32	Outside Japan AB	47J	43J						IN (A5)	IN (A4)	**	IN (A4R)	**	IN (B4)	IN (A3)	IN (**)	IN (**)	IN (**)

Jumper wire
J4, J5, J6, J7, J8, J9, J10

[14] ADU回路 [14] ADU circuit



CN-A (S12B-PHDSS)

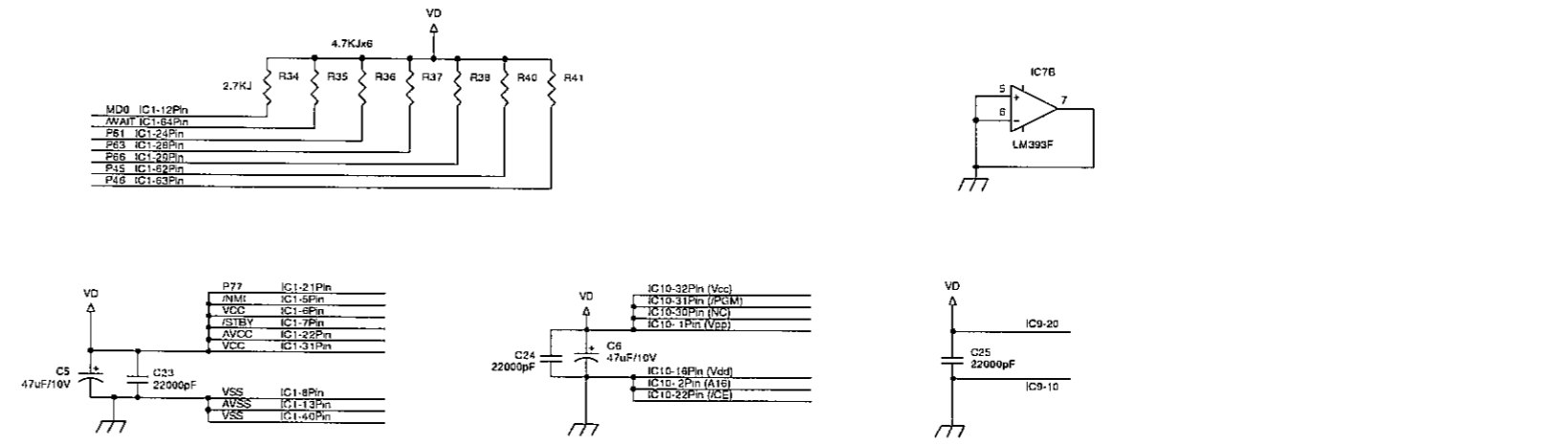
1	D-TXD	2	D-RES
3	D-DTR	4	D-DSR
5	VH	6	D-RXD
7	P-GND	8	S-GND
9	P-GND	10	VB-RET
11	F-GND	12	VB

CN-B (S28B-PHDSS)

1	DPHPS1	2	DPHPS2
3	DPPD2	4	S-GND
5	DPTD	6	S-GND
7	PAM1-B	8	S-GND
9	PAM1 B	10	S-GND
11	PAM1-A	12	N.C.
13	PAM1 A	14	VB(PAMx2)
15	DDM1	16	VB
17	DDM2	18	VB
19	VB	20	VB
21	VB	22	PS
23	PAM2 A	24	DRRC
25	PAM2-A	26	DPFC
27	PAM2 B	28	PAM2-B

CN-C (S9B-PH-K-S)

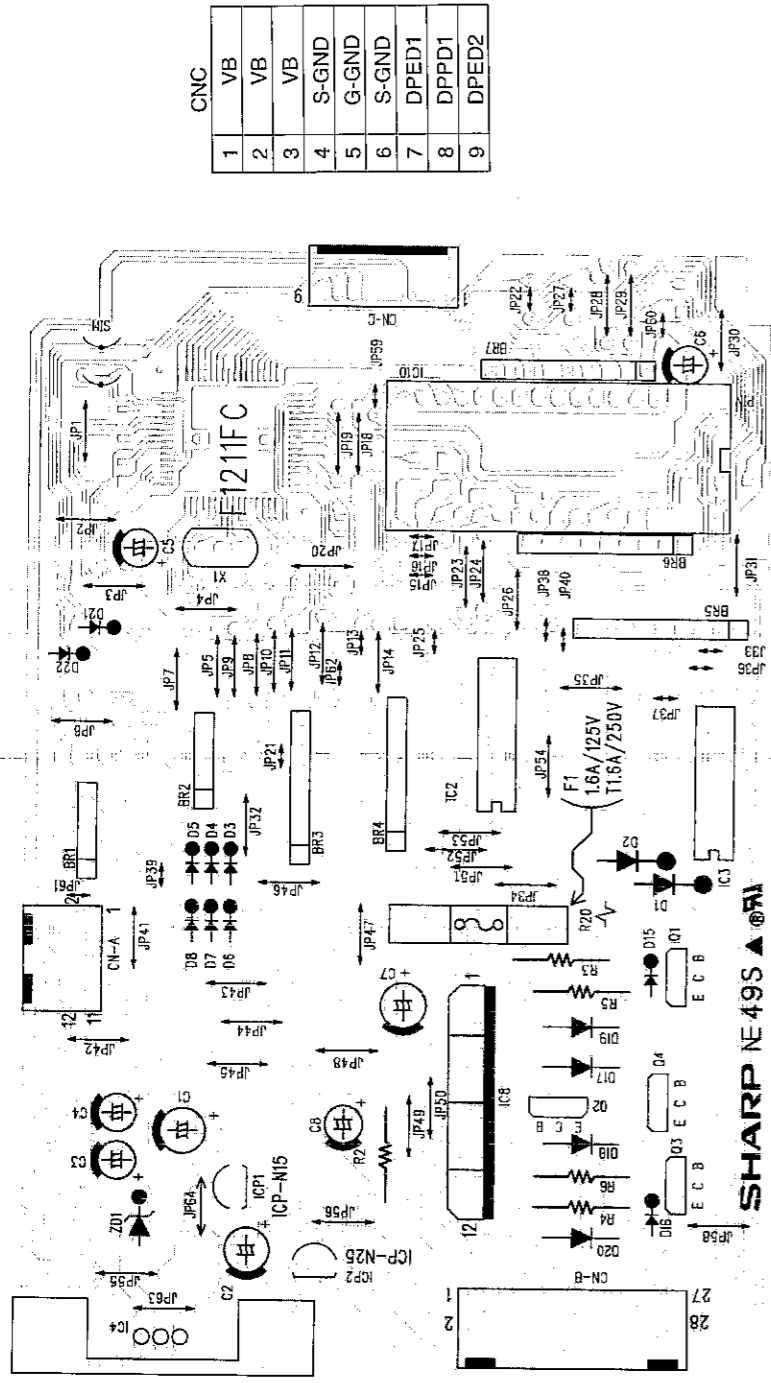
1	VB
2	VB
3	VB
4	S-GND
5	S-GND
6	S-GND
7	DPPD1
8	DPED1
9	DPED2



[14] ADU回路
ADU基板

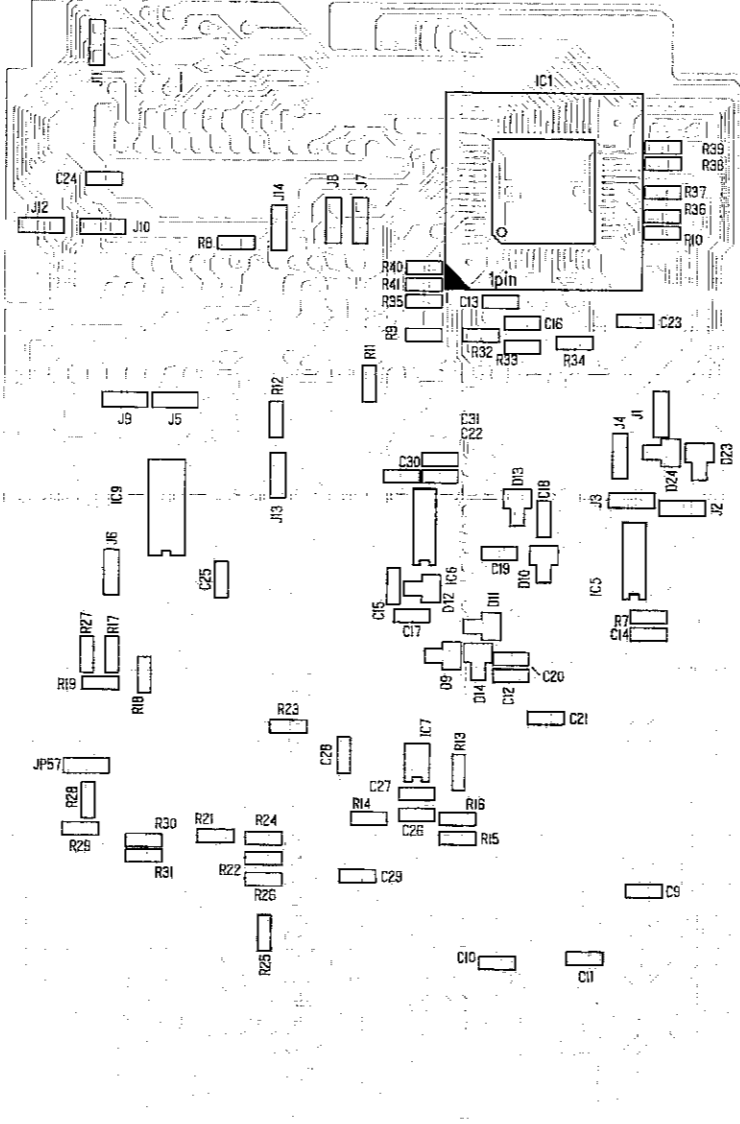
CN-A

VB	S-GND	S-GND	D-RXD	D-DTR	D-RES
12	10	8	6	4	2
11	9	7	5	3	1
F-GND	P-GND	P-GND	VH	D-DTR	D-TXD



CNC	VB
1	VB
2	VB
3	VB
4	S-GND
5	G-GND
6	S-GND
7	DPED1
8	DPPD1
9	DPED2

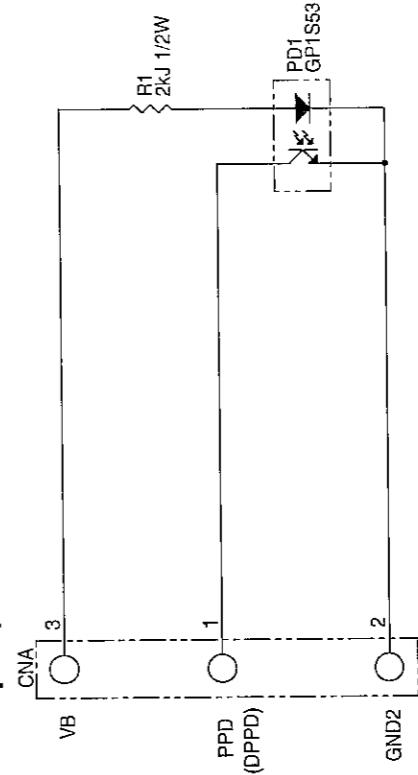
CN-B	PAM2 B	27	28	PAM2-B
	PAM2-A	25	26	PAM2 A
	PAM2 A	23	24	DRRC
	VB P5x2	21	22	P5
	VB	19	20	VB
	DDM2	17	18	VB
	DDM1	15	16	VB
	PAM1 A	13	14	VB SPMx2
	PAM1-A	11	12	N.C.
	PAM1 B	9	10	S-GND
	PAM1-B	7	8	S-GND
	DPTD	5	6	S-GND
	DPOD	3	4	S-GND
	DPHPS1	1	2	DPHPS2



[15] その他の回路 [15] Other circuit

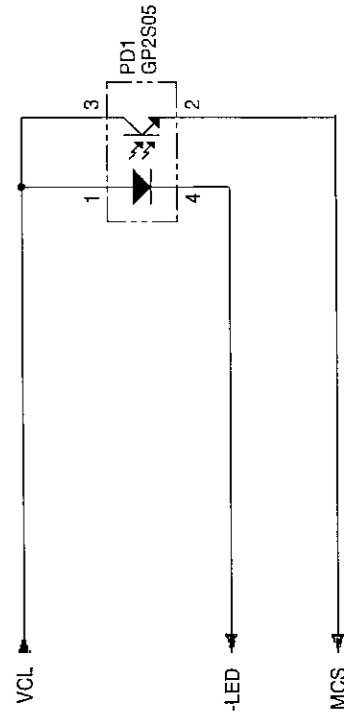
1. 通紙検知回路

1. Paper pass detect circuit

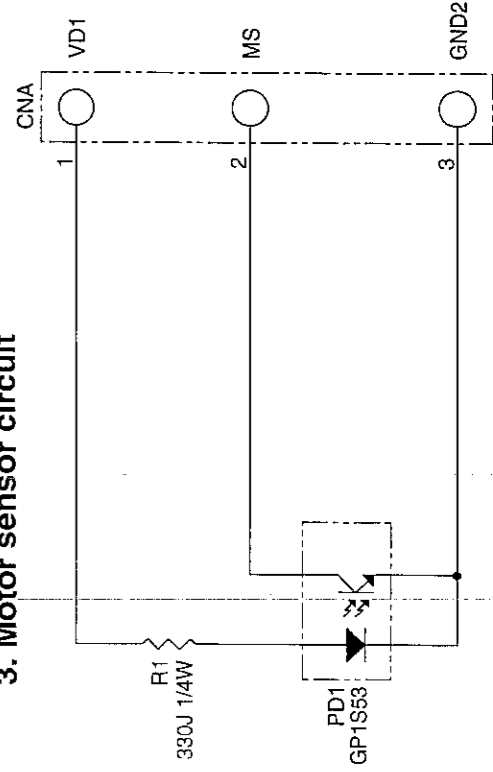


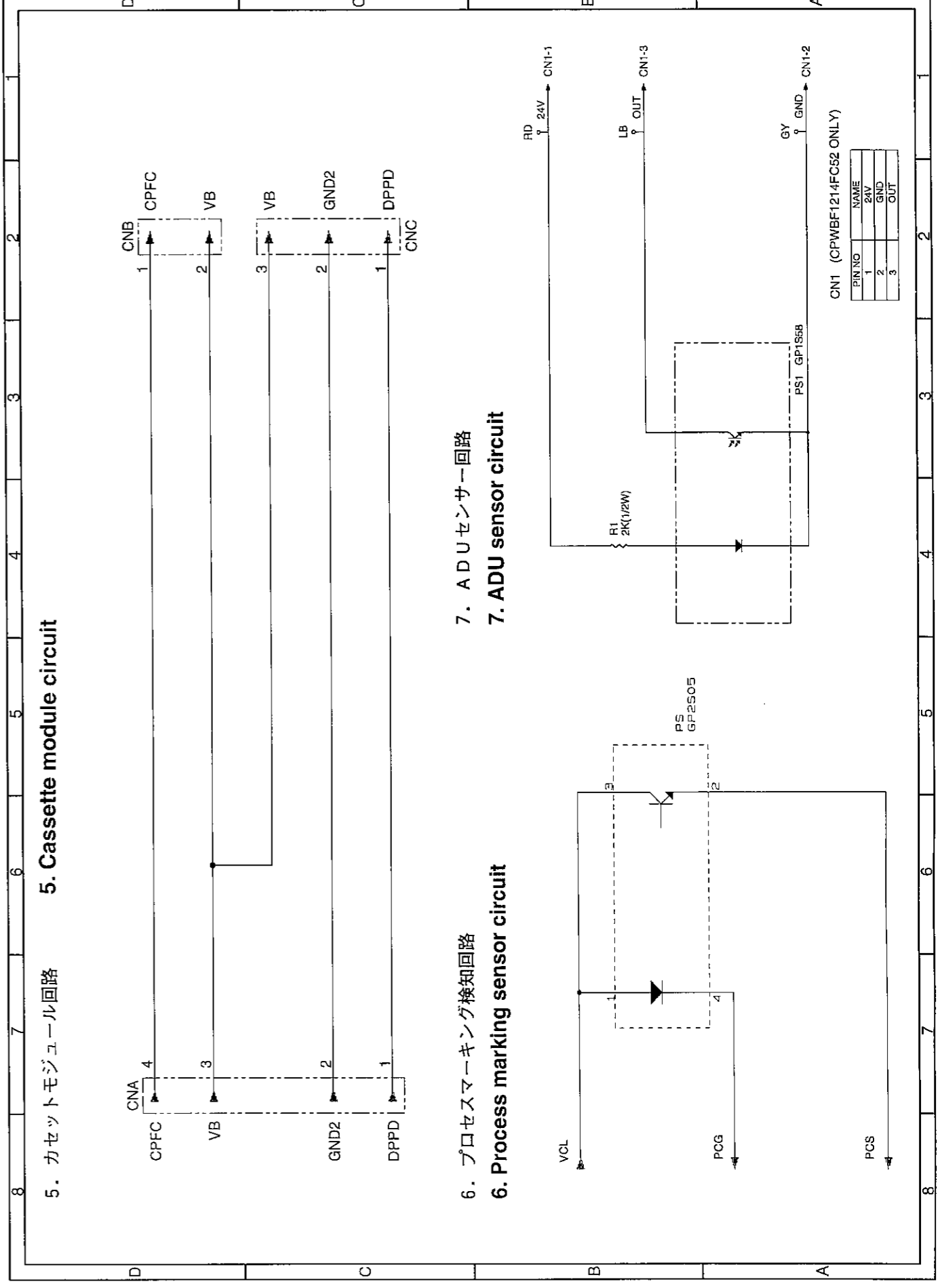
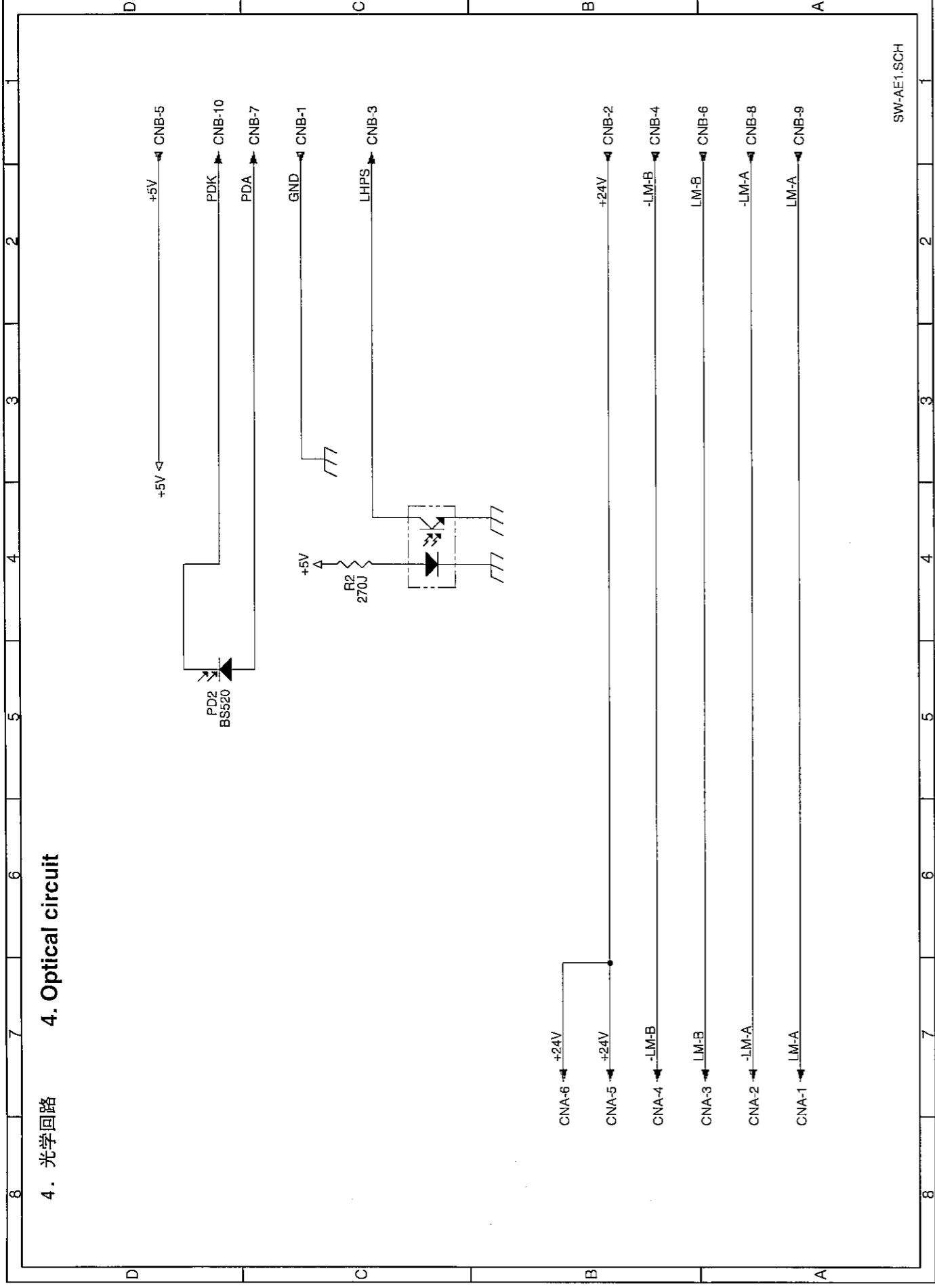
2. マークセンサー回路

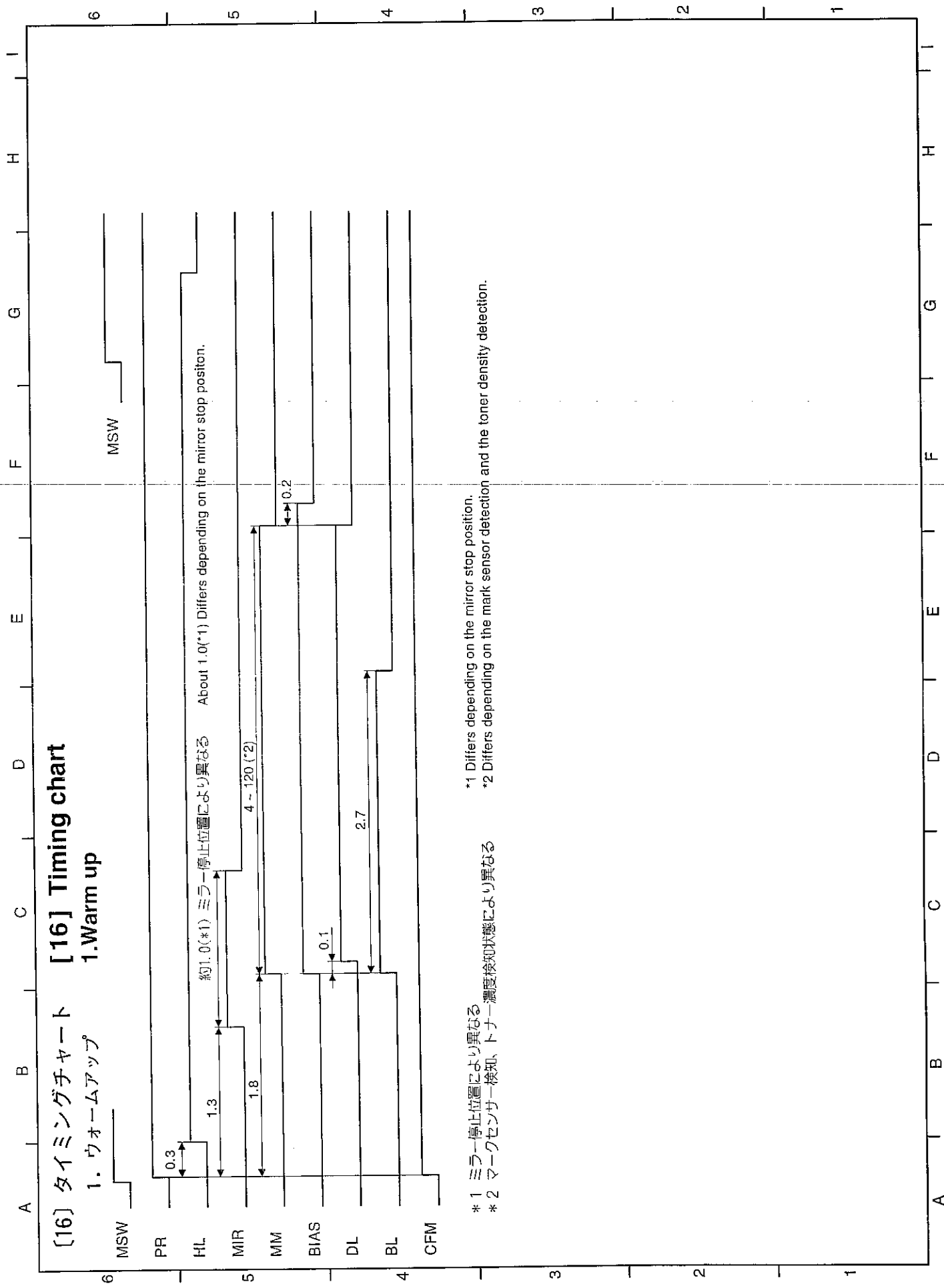
2. Mark sensor circuit



3. モーターセンサー回路
3. Motor sensor circuit



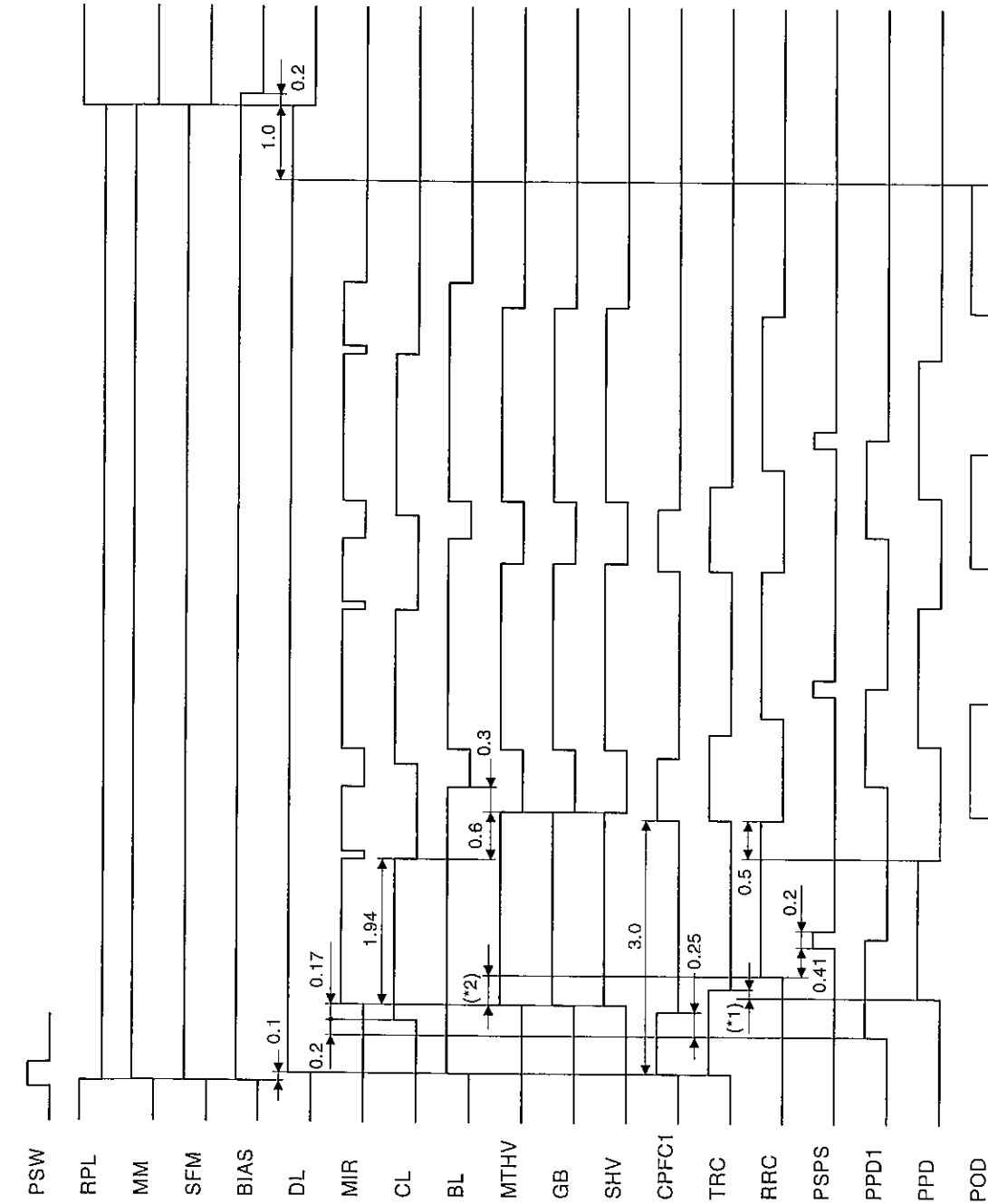




[16] タイミングチャート [16] Timing chart
1. ウォームアップ 1. Warm up

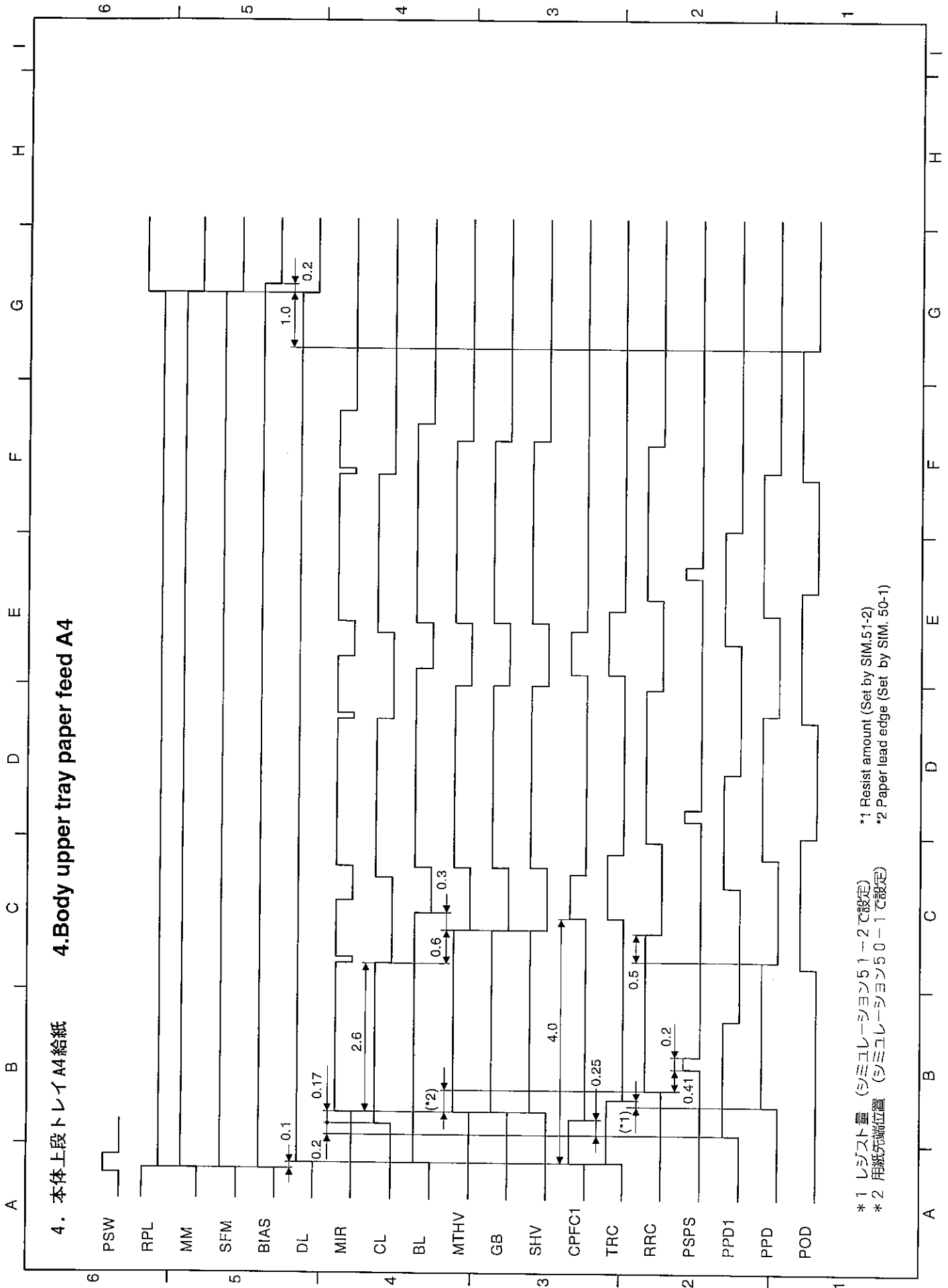
*1 ミラー停止位置により異なる *1 Differs depending on the mirror stop position.
*2 マークセンサー検知、トナー濃度検知状態により異なる *2 Differs depending on the mark sensor detection and the toner density detection.

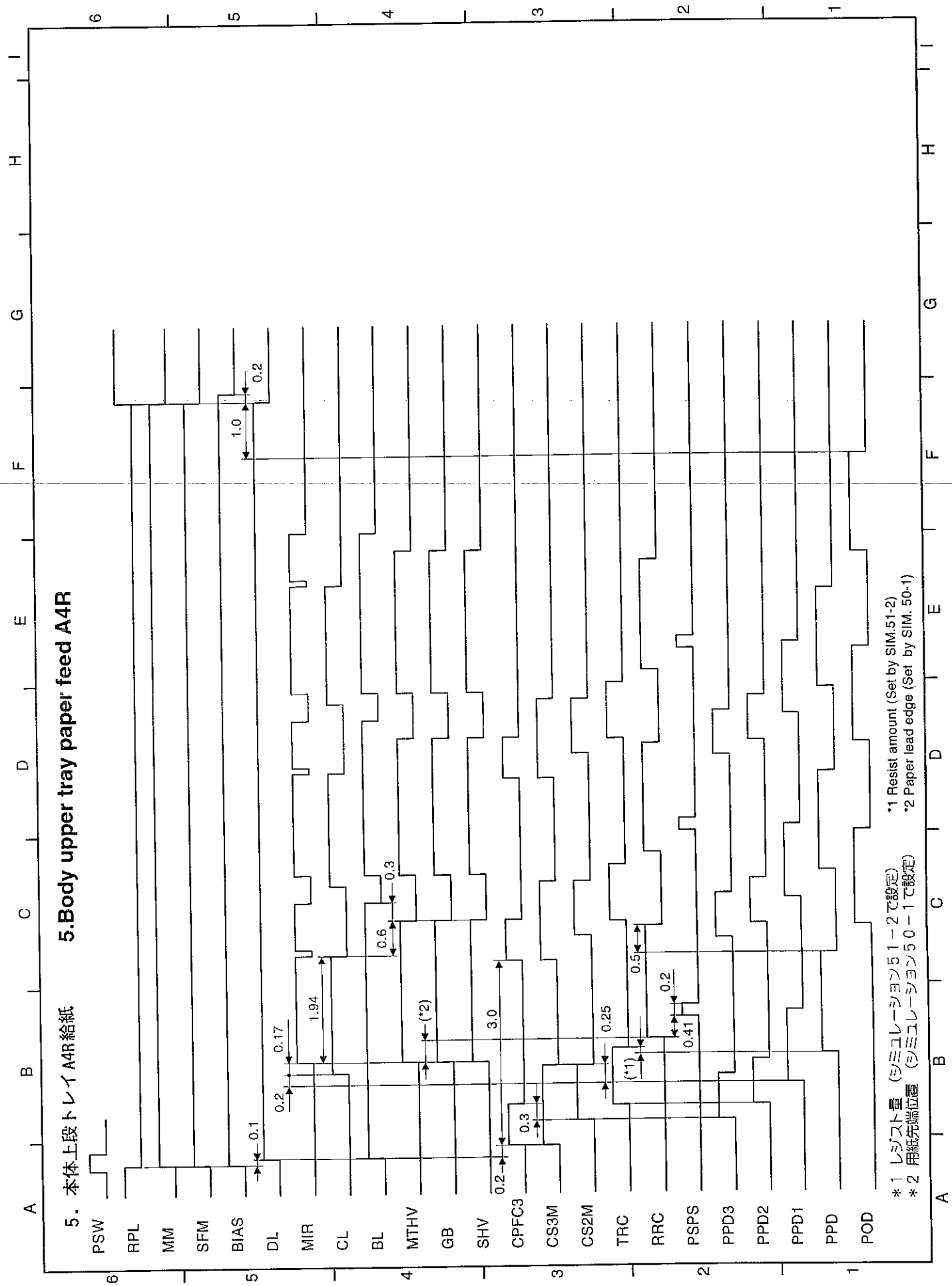
2. シングル手差しA4給紙 2.Single manual feed A4



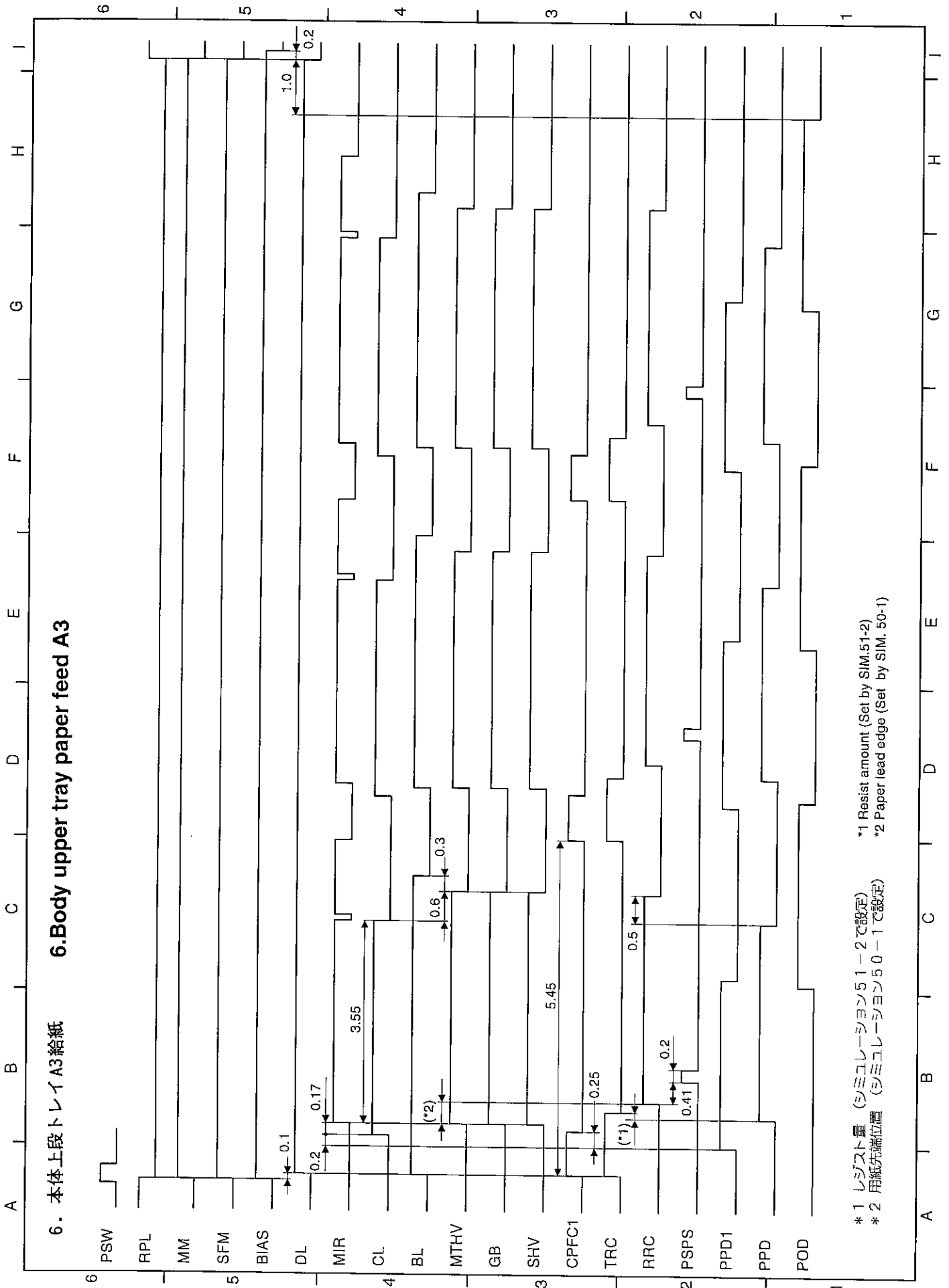
*1 レジスト量 (シミュレーション51-2で設定)
*2 用紙先端位置 (シミュレーション50-1で設定)

*1 Resist amount (Set by SIM.51-2)
*2 Paper lead edge (Set by SIM. 50-1)

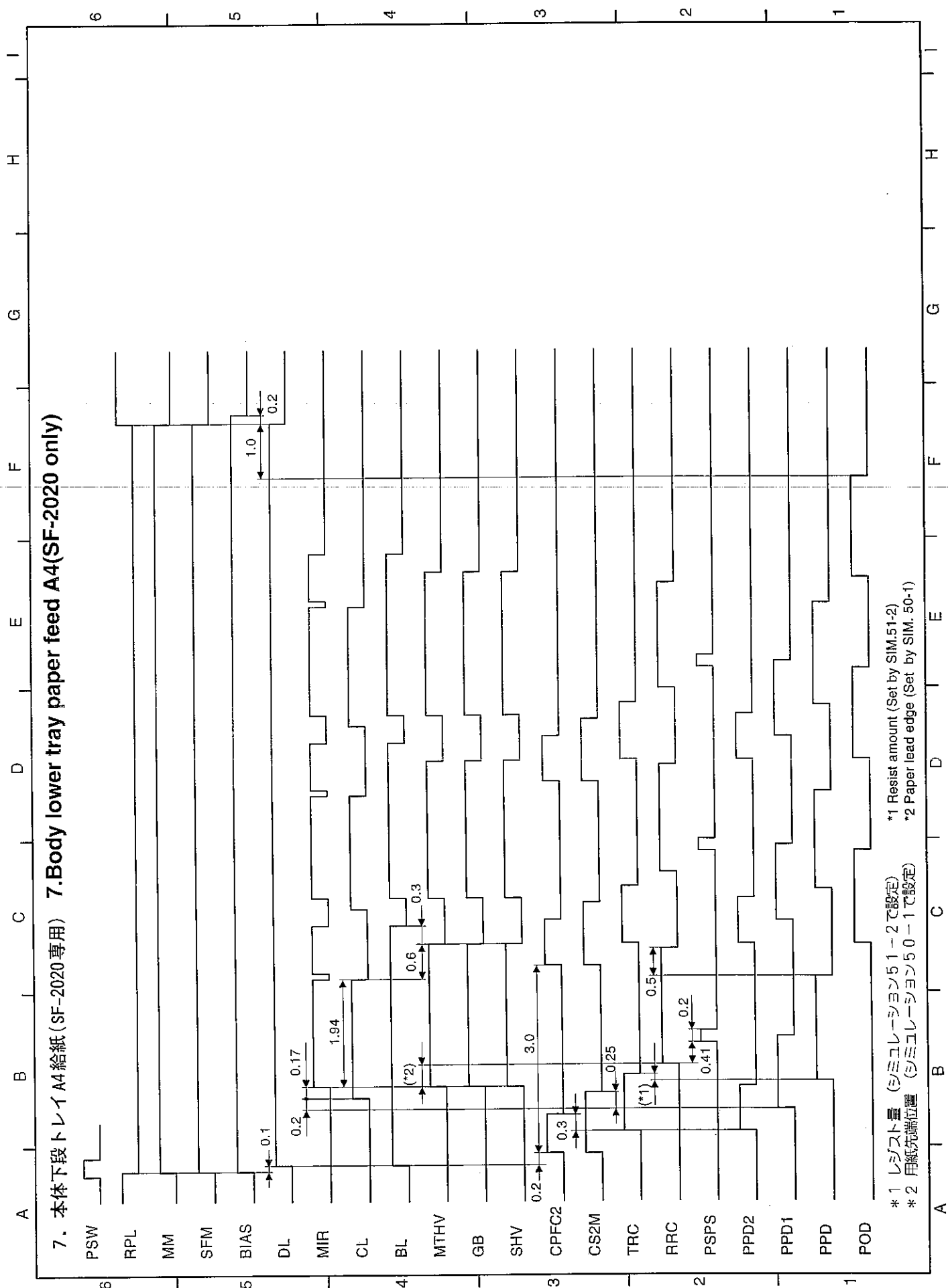




*1 レジスト量 (シミュレーション51-2で設定) *1 Resist amount (Set by SIM.51-2)
*2 用紙先端位置 (シミュレーション50-1で設定) *2 Paper lead edge (Set by SIM. 50-1)



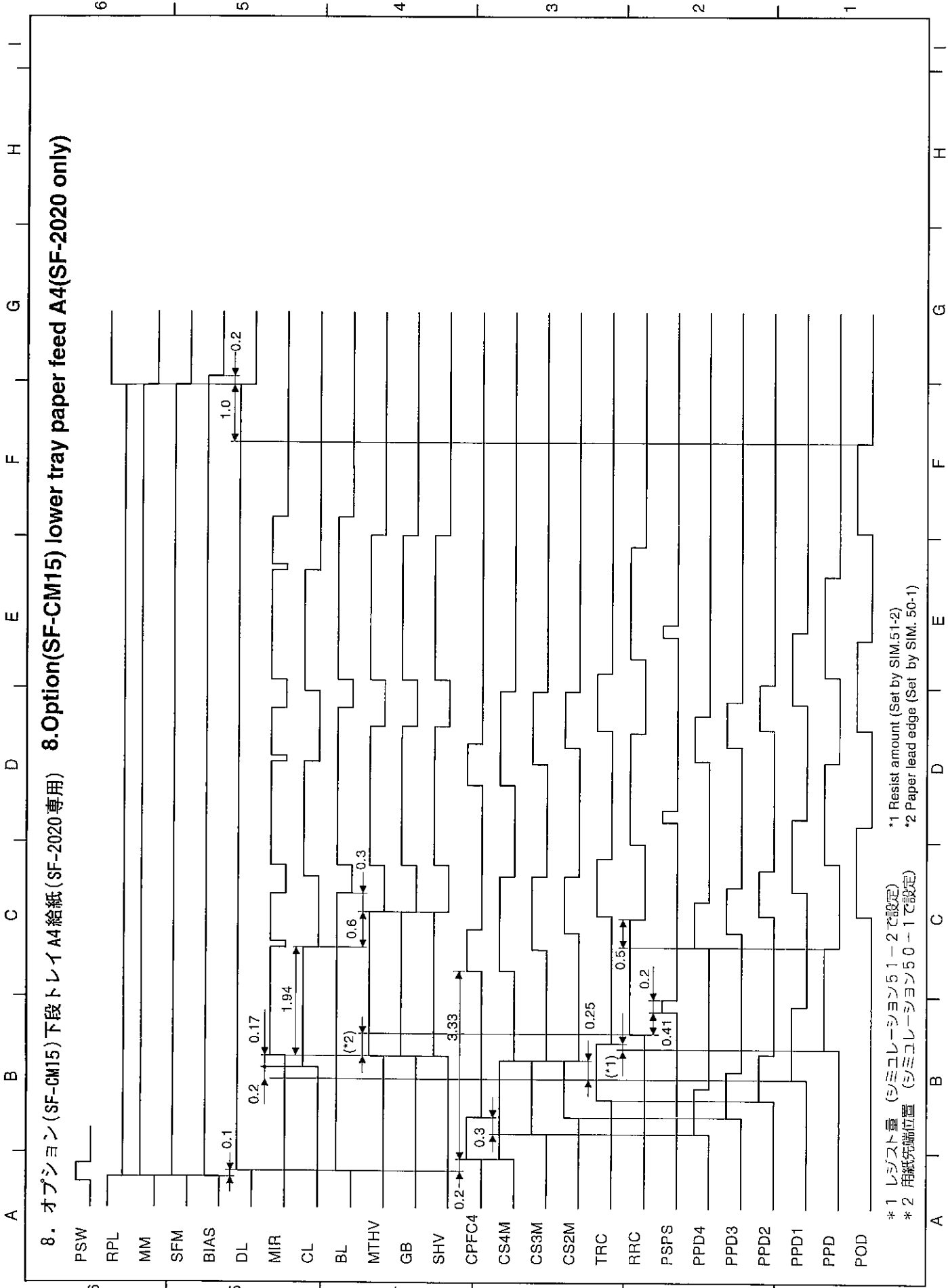
*1 レジスト量 (シミュレーション51-2で設定) *1 Resist amount (Set by SIM.51-2)
 *2 用紙先端位置 (シミュレーション50-1で設定) *2 Paper lead edge (Set by SIM. 50-1)



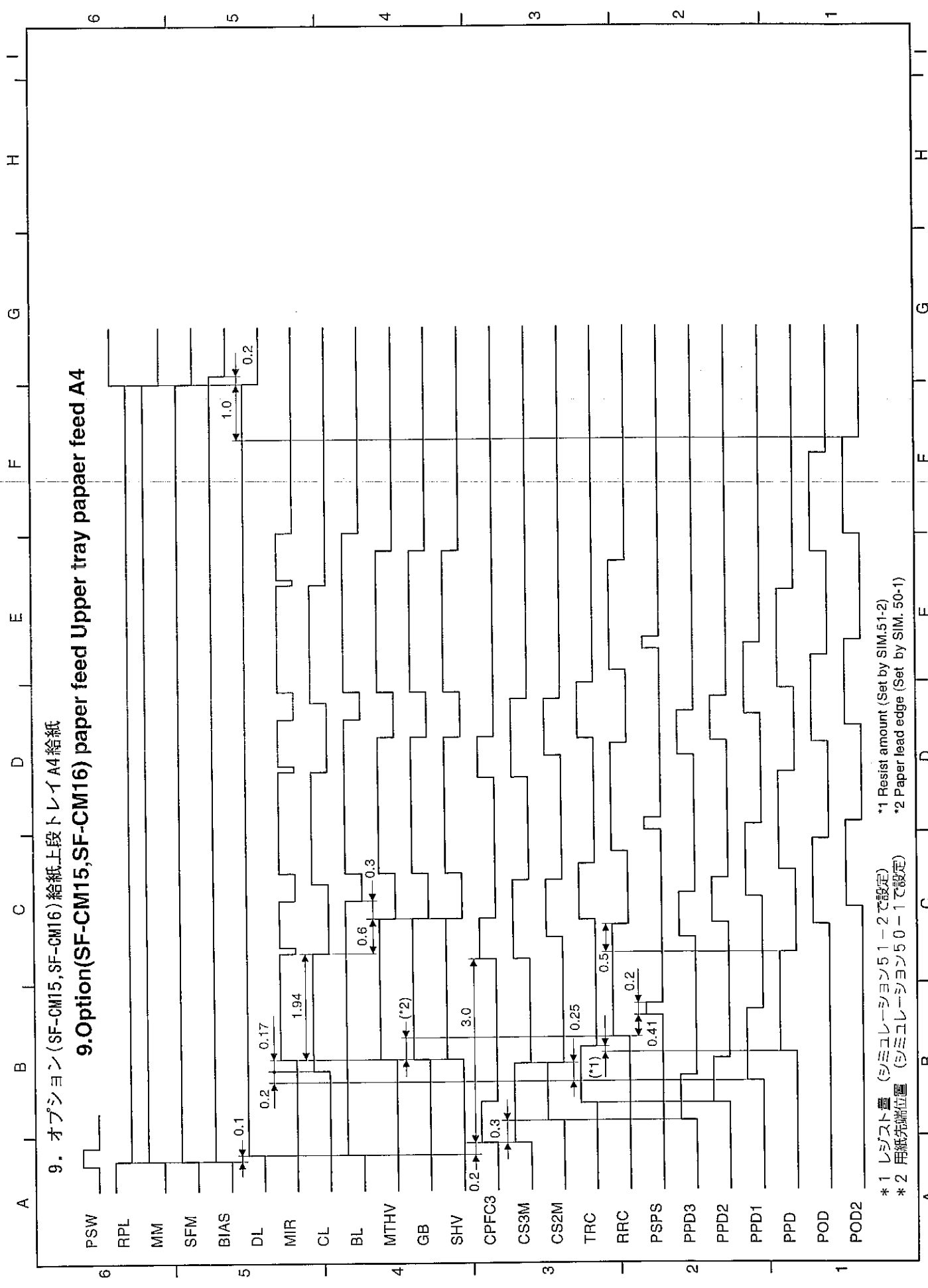
7. 本体下段トレイ A4 給紙 (SF-2020 専用) 7.Body lower tray paper feed A4(SF-2020 only)

*1 レジスト量 (シミュレーション51-2で設定) *1 Resist amount (Set by SIM.51-2)
 *2 用紙先端位置 (シミュレーション50-1で設定) *2 Paper lead edge (Set by SIM. 50-1)

8. オプション(SF-CM15)下段トレイA4給紙(SF-2020専用) 8.Option(SF-CM15) lower tray paper feed A4(SF-2020 only)



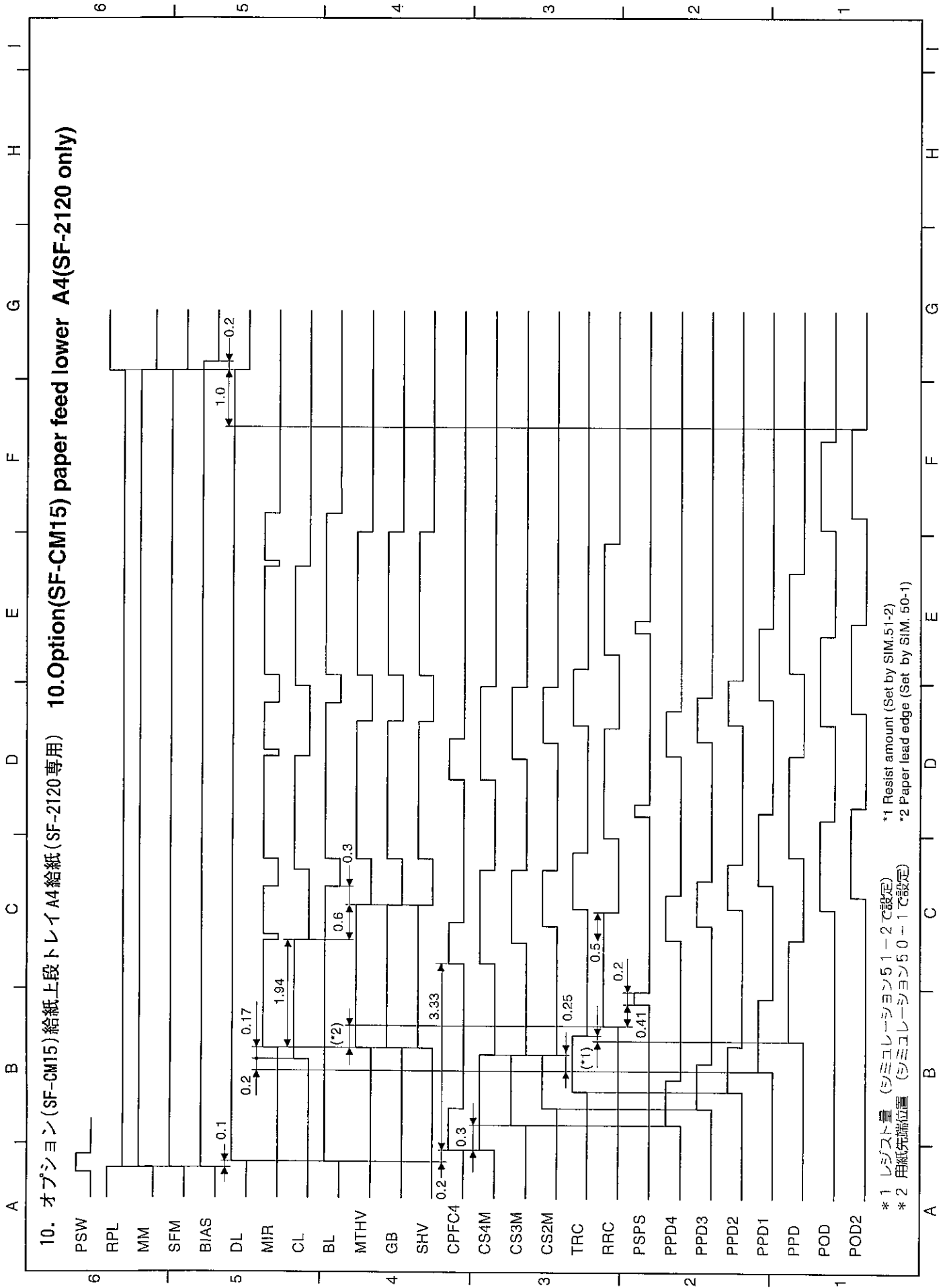
*1 レジスト量 (シミュレーション51-2で設定) *1 Resist amount (Set by SIM.51-2)
 *2 用紙先端位置 (シミュレーション50-1で設定) *2 Paper lead edge (Set by SIM. 50-1)



9. オプション (SF-CM15, SF-CM16) 給紙上段トレイ A4 給紙
9.Option(SF-CM15,SF-CM16) paper feed Upper tray papaer feed A4

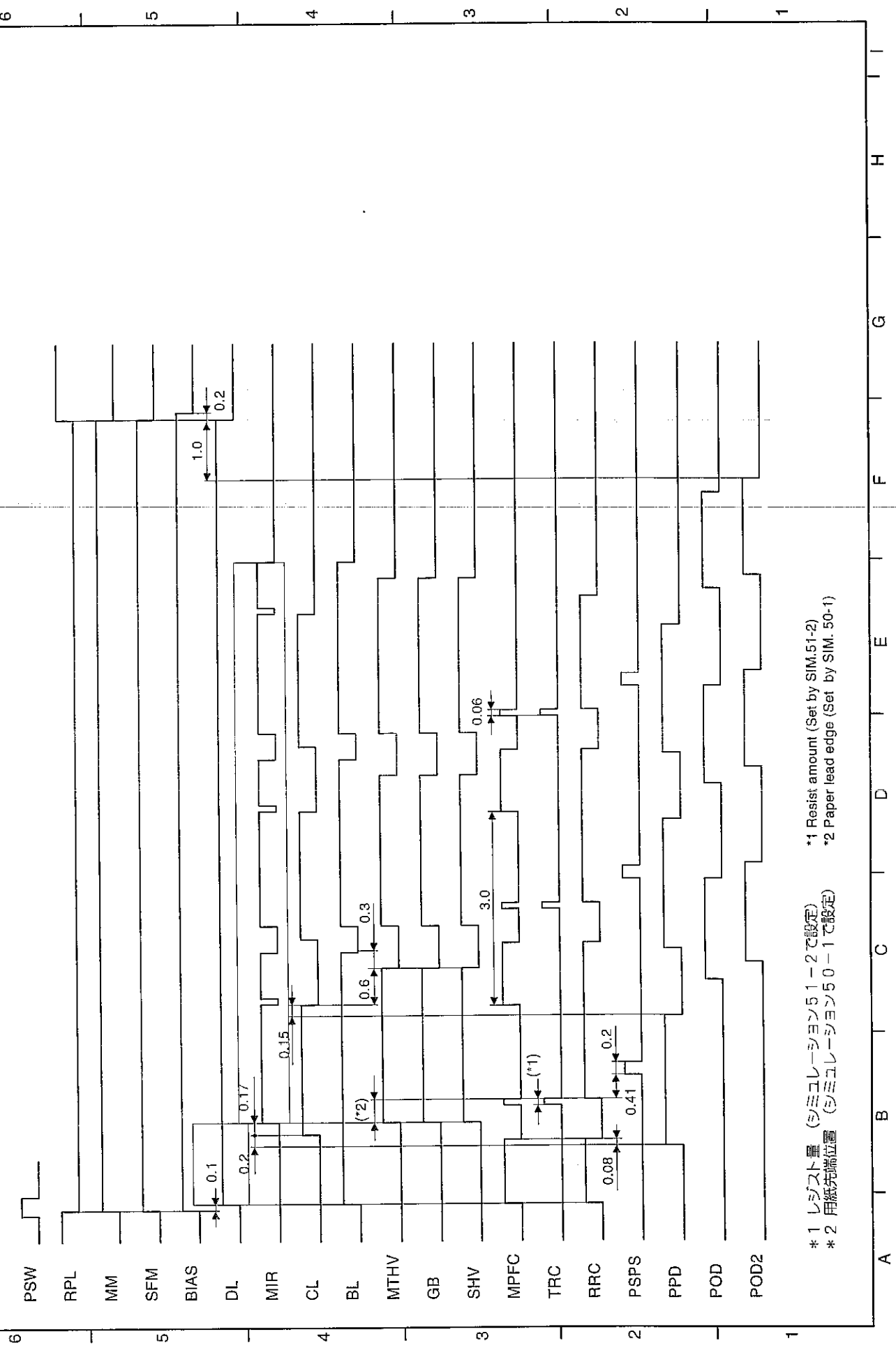
*1 レジスタ量 (シミュレーション51-2で設定) *1 Resist amount (Set by SIM.51-2)
*2 用紙先端位置 (シミュレーション50-1で設定) *2 Paper lead edge (Set by SIM. 50-1)

10. オプション(SF-CM15)給紙上段トレイA4給紙(SF-2120専用) 10.Option(SF-CM15) paper feed lower A4(SF-2120 only)



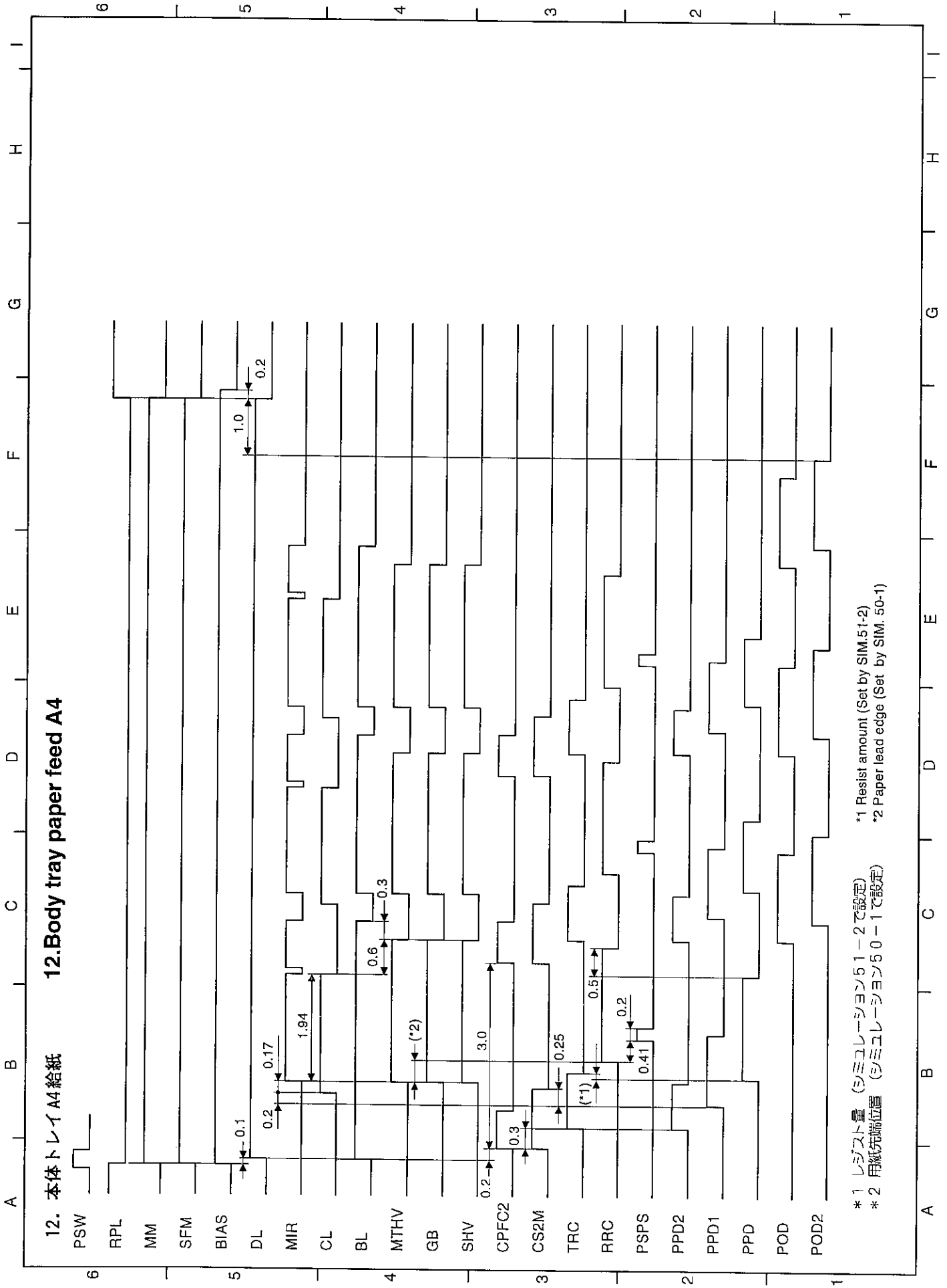
*1 レジスト量 (シミュレーション51-2で設定) *1 Resist amount (Set by SIM.51-2)
*2 用紙先端位置 (シミュレーション50-1で設定) *2 Paper lead edge (Set by SIM. 50-1)

11. マルチ手差しA4給紙(SF-2120専用) 11.Multi manual paper feed A4(SF-2120 only)

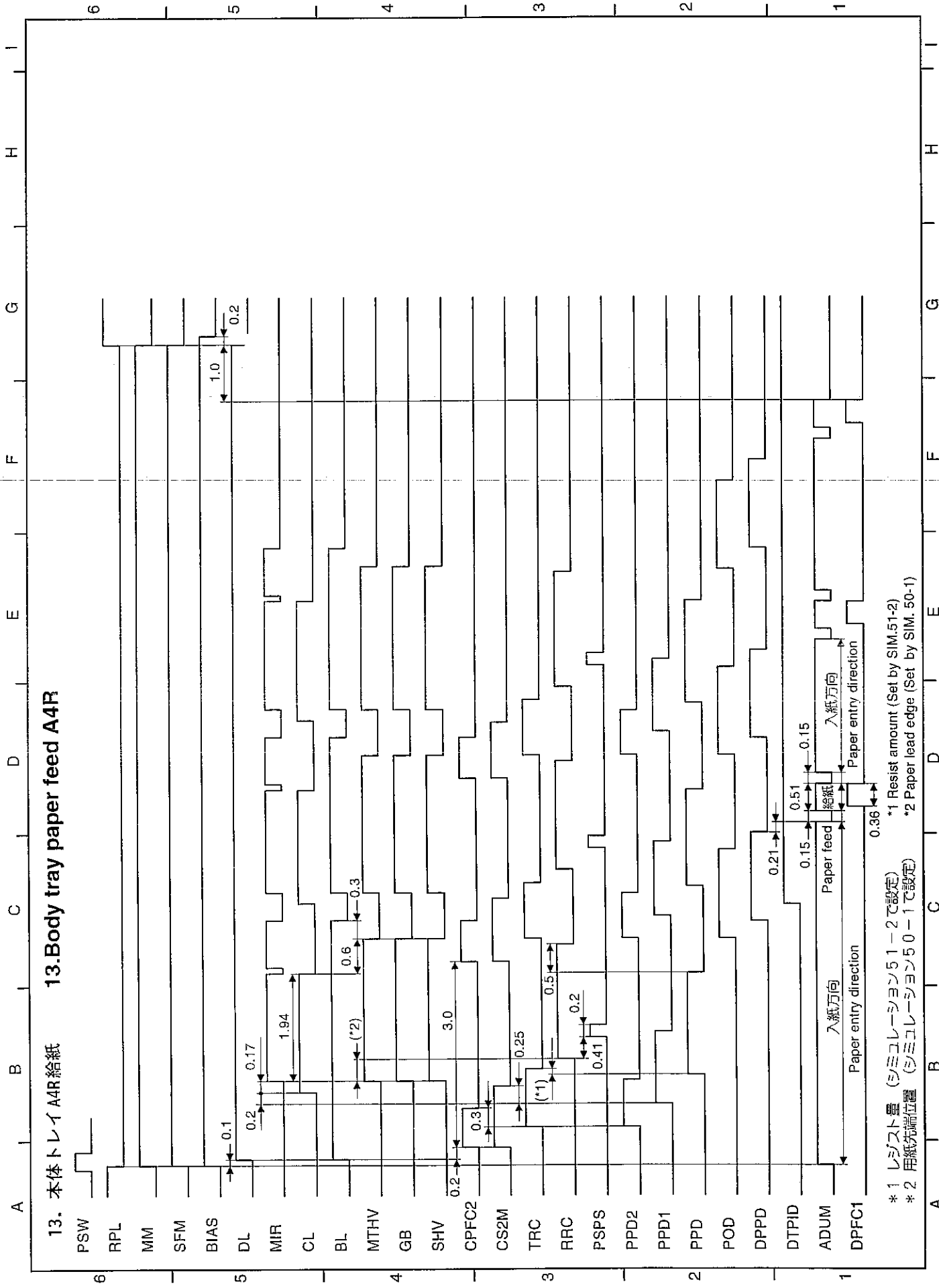


*1 レジスト量 (シミュレーション51-2で設定) *1 Resist amount (Set by SIM.51-2)
 *2 用紙先端位置 (シミュレーション50-1で設定) *2 Paper lead edge (Set by SIM. 50-1)

12. 本体トレイ A4 給紙 12.Body tray paper feed A4

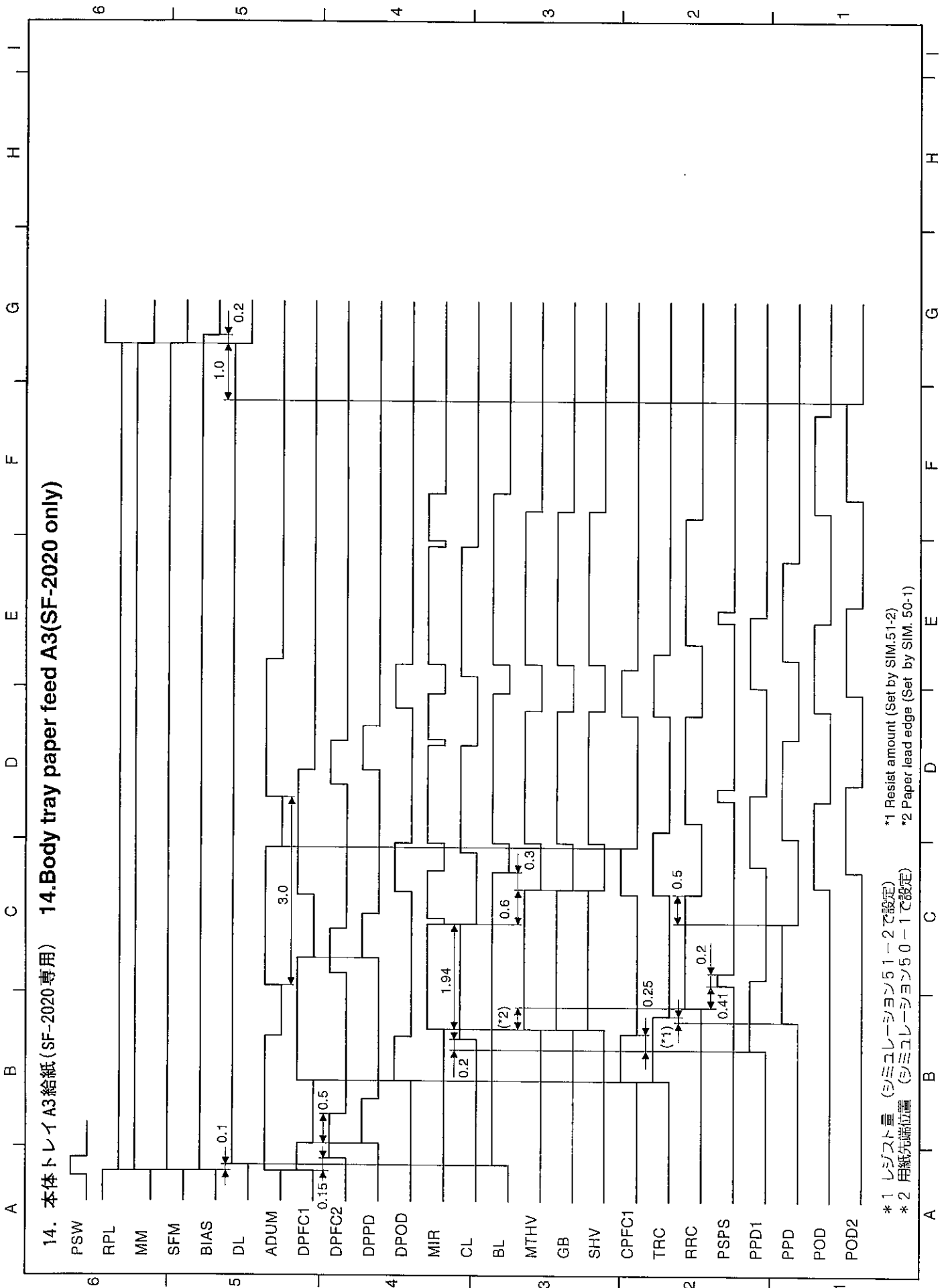


*1 レジスト量 (シミュレーション51-2で設定) *1 Resist amount (Set by SIM.51-2)
 *2 用紙先端位置 (シミュレーション50-1で設定) *2 Paper lead edge (Set by SIM. 50-1)



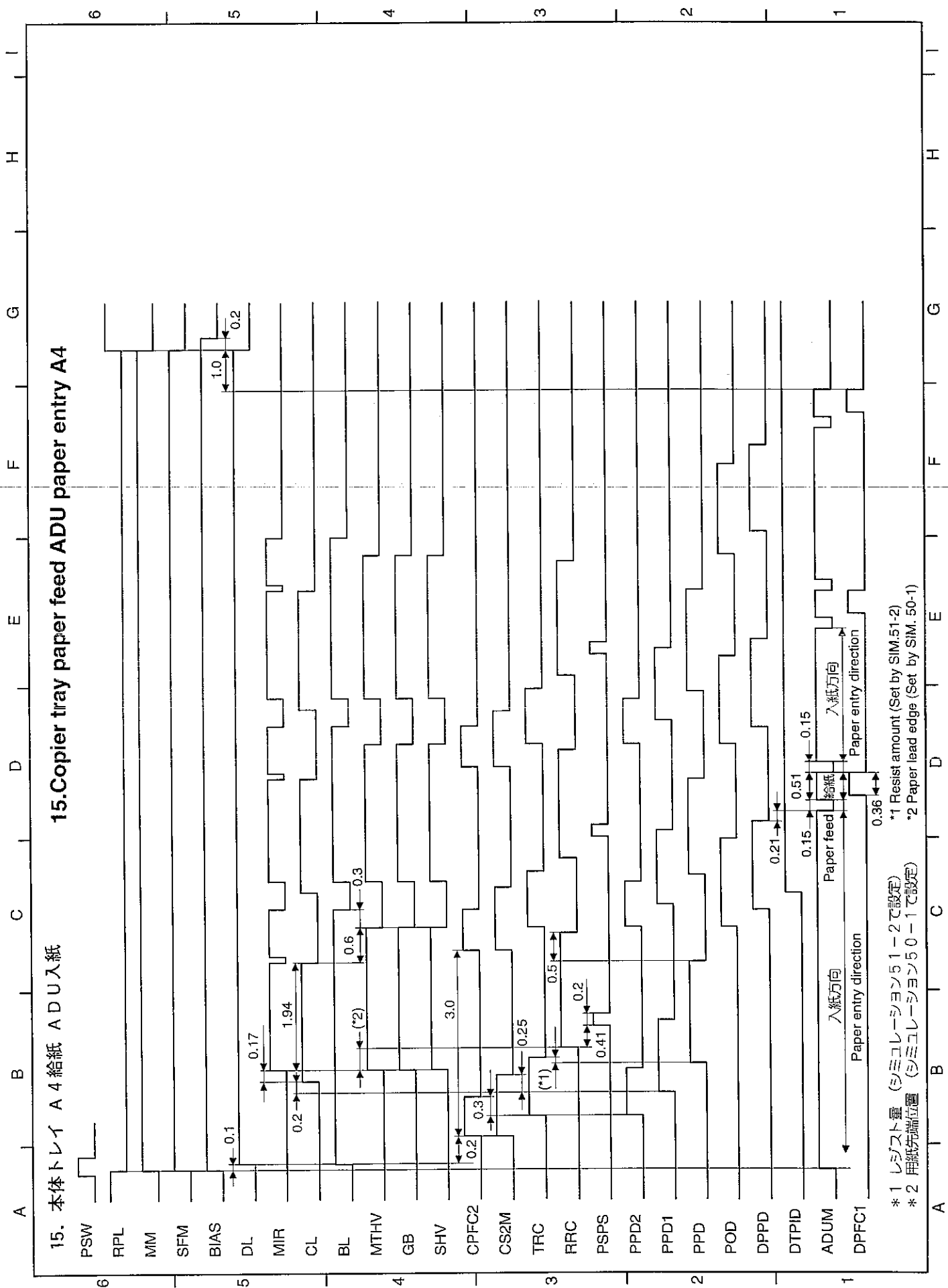
*1 レジスト量 (シミュレーション51-2で設定) *1 Resist amount (Set by SIM.51-2)
 *2 用紙先端位置 (シミュレーション50-1で設定) *2 Paper lead edge (Set by SIM. 50-1)

14. 本体トレイ A3 給紙紙 (SF-2020 専用) 14. Body tray paper feed A3 (SF-2020 only)



*1 レジスタ量 (シミュレーション51-2で設定)
*2 用紙先端位置 (シミュレーション50-1で設定)

*1 Resist amount (Set by SIM.51-2)
*2 Paper lead edge (Set by SIM. 50-1)

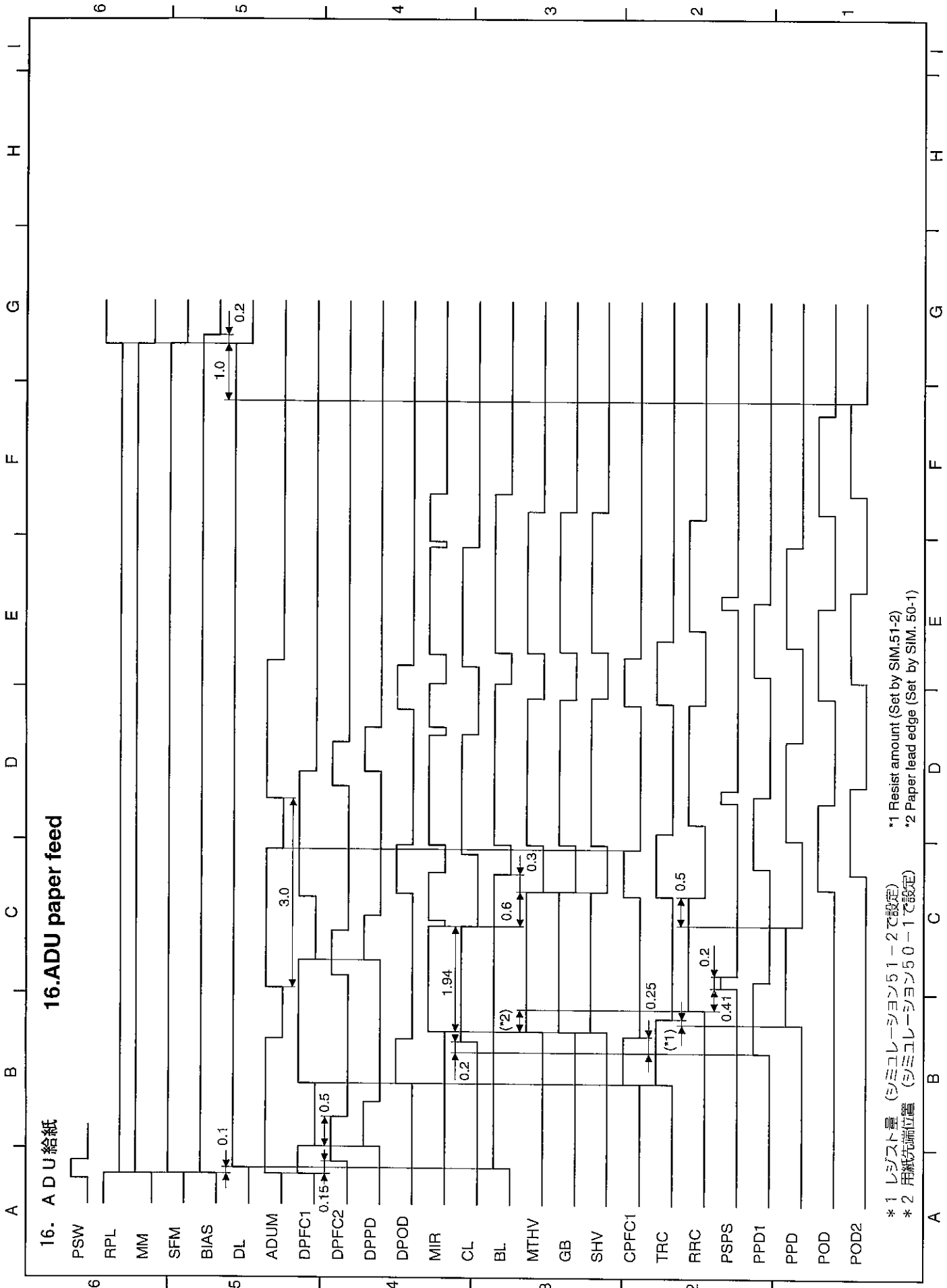


15. 本体トレイ A4 給紙 ADU 入紙

15. Copier tray paper feed ADU paper entry A4

*1 レジスト量 (シミュレーション51-2で設定)
*2 用紙先端位置 (シミュレーション50-1で設定)

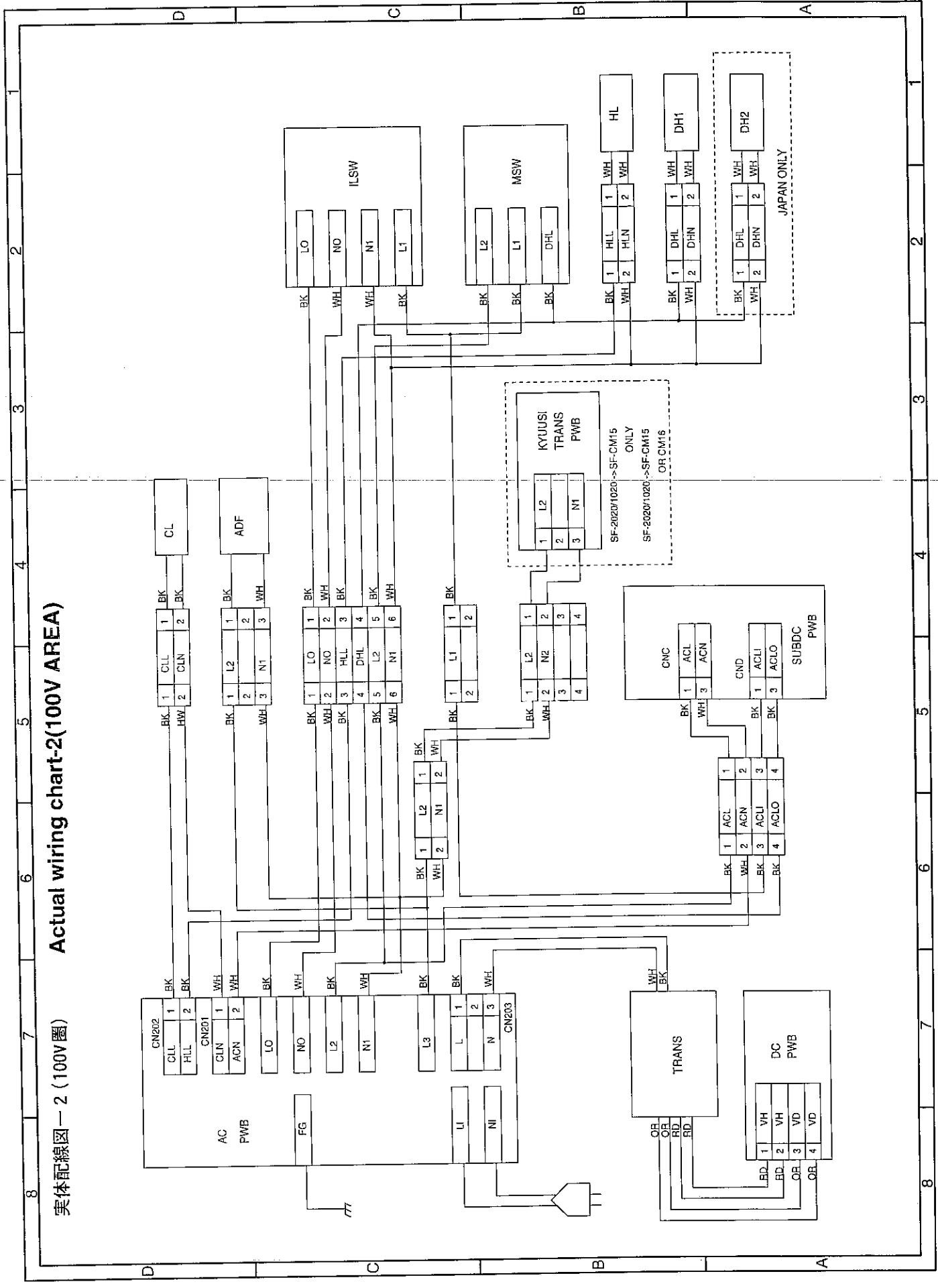
*1 Resist amount (Set by SIM.51-2)
*2 Paper lead edge (Set by SIM. 50-1)



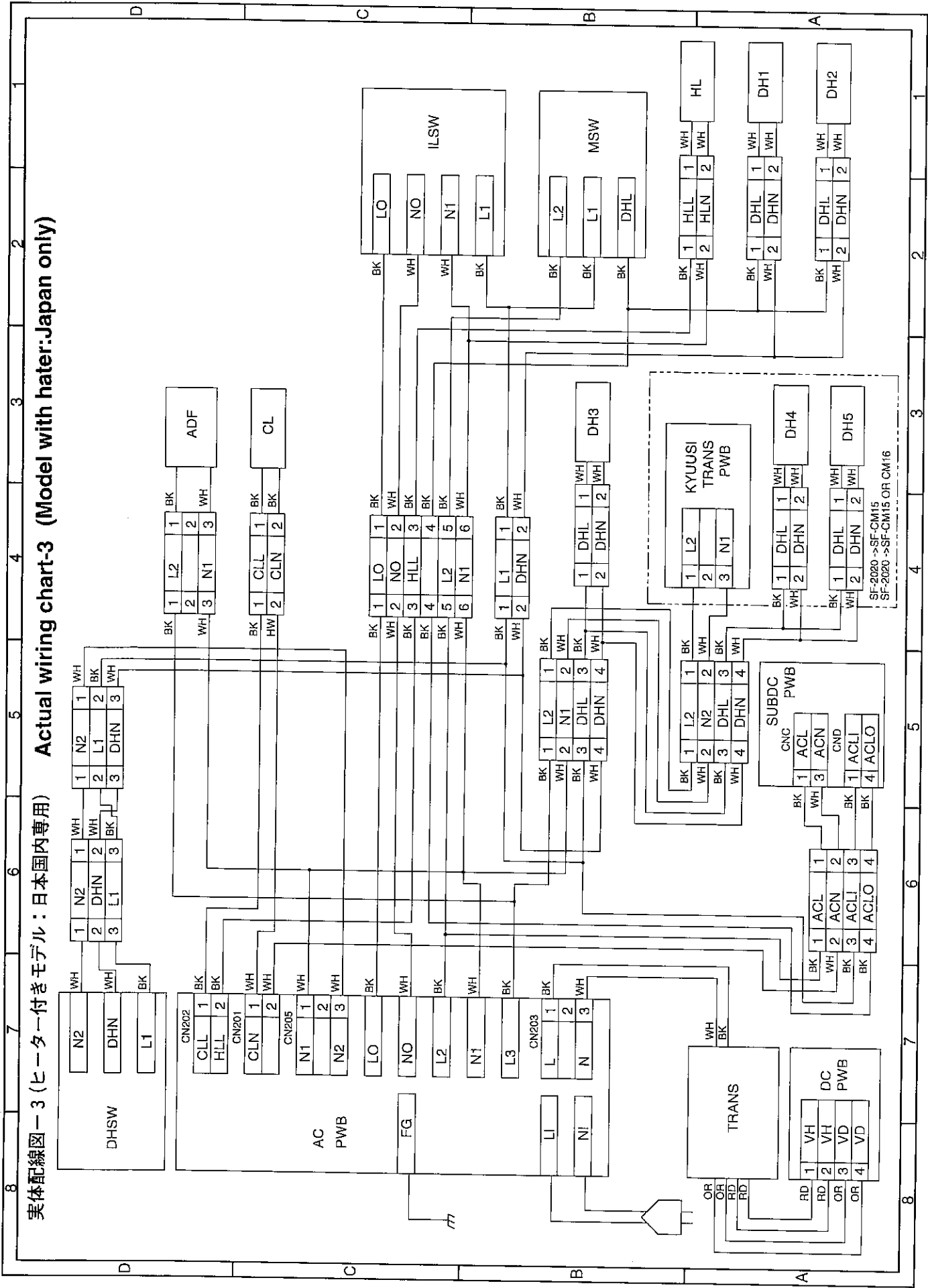
*1 レジスタ量 (シミュレーション51-2で設定)
*2 用紙先端位置 (シミュレーション50-1で設定)

*1 Resist amount (Set by SIM.51-2)
*2 Paper lead edge (Set by SIM. 50-1)

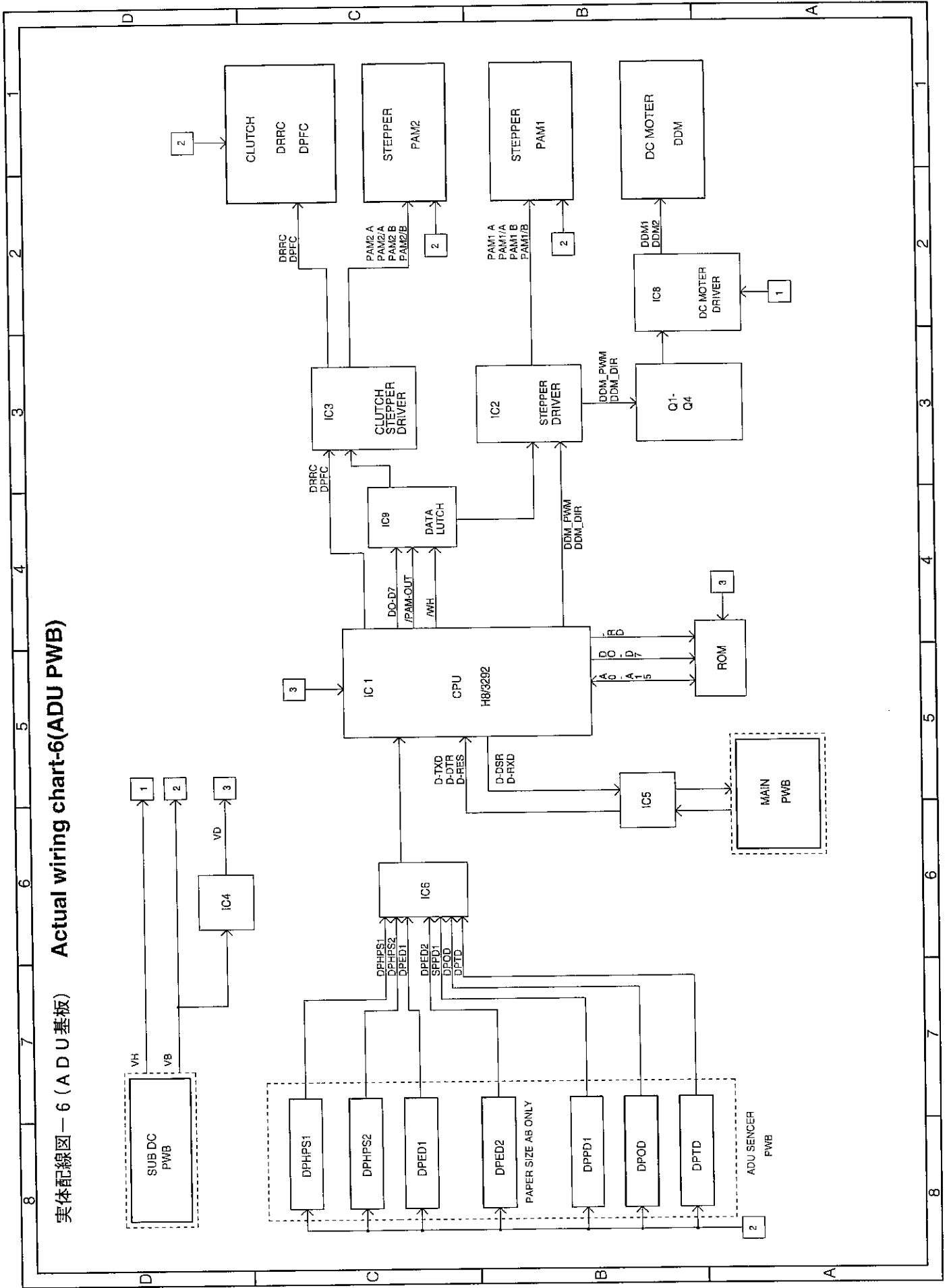
Actual wiring chart-2(100V AREA)



実体配線図-3 (ヒーター付きモデル：日本国内専用) Actual wiring chart-3 (Model with heater:Japan only)



実体配線図—6 (A D U 基板) Actual wiring chart-6(ADU PWB)



SHARP

COPYRIGHT © 1996 BY SHARP CORPORATION

All rights reserved.

Printed in Japan.

No part of this publication may be reproduced,
stored in a retrieval system, or transmitted,
in any form or by any means,
electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise,
without prior written permission of the publisher.

シャープ株式会社 プリントシステム事業本部 商品信頼性管理センター
〒639-11 奈良県大和郡山市美濃庄町492
TEL (07435) 3-5521
ファクシミリ (07435) 5-4440

1996年10月©

SHARP CORPORATION
Printing & Reprographic Systems Group
Quality & Reliability Control Center
Yamatokoriyama, Nara 639-11, Japan

1996 October Printed in Japan ©