4. SWITCHING DIODES/RECTIFIERS

IN ORDER OF:(1)RECOVERY TIME (2)PIV & (3)TYPE No.

LINE No.	3 TYPE No.	2 PIV	RECOVERY TIME 1 TEST CONDITIONS trr	If	Vr	Zr	Ir	RL	C K T	di/dt	MIN. FORWARD CURRENT at 25°C IF	at Vf	MAX. REVERSE CURRENT Ir @25°C & Vr	Ir at T & Vr	TEMP T	TEST VOLT Vr	CAP. at ZERO VOLTS	ABSOLUTE MAX RATING AVG. FWD I	MAX. TEMP	DESCRIPTION MAT.	DWG. No.
		(V)	(s)	(A)	(V)	(Ω)	(A)	(Ω)		(A/us)	(A)	(V)	(A)	(A)	(°C)	(V)	(F)	(A)	(°C)		
1#	12FL20S10	200	1.0u	5.0			5.0							12m	150J	200		12 §	150J		S19☑
2#	HF1Z	200	1.0u	2.0m	15						600m	1.3	5.0u			200				Si△	A271c
3	M2	200	1.0u	500m			1.0				500m	1.0 △	100n	7.0u	100	200		500m§	200J	Si	A294a
4#	RG602FT	200	1.0u☑	1.0	30		2.0				60 ☑	1.5 △		10m	100C	200		60	125J	Si	
5	S1N4245-1	200	1.0u	500m			1.0				1.0	1.1 △	100n	70u	150	200		1.0 §	200A	Si	A248d
6	S1N5199	200	1.0u	500m			1.0				3.0	1.0 △	150n	100u	150	200		3.0 §	200A	Si	A248d
7	S2M	200	1.0u	500m			1.0				1.0	1.2 △	1.0u	20u	100	200		1.0 §	175A	Si	A294h
8	SCBR2M	200	1.0u	500m			1		△		1.0	1.3 △	.20u△	.06m△	125A	200		1.5	150A	Si	
9#	PR21	250	1.0u	2.0m			2.0m				100m☑	1.0 △	2.0u			250		100m	125J	Si	A344r
10	DR694	260 *	1.0u	30m	35	400k			Ø		100m	1.0		15u	55	185				Si	DO7
11#	BY206	300	1.0u☑	400m	50					400m♦	2.0	1.5 △	2.0u	200u	125J	300	4.0p	400m	150J	Si△	DO14
12#	DR300	300	1.0u	100m			100u				2.0	1.5 △		10u	25J	300	4.0p	300m	125	Si△	DO14
13#	PR31	350	1.0u	2.0m			2.0m				100m☑	1.0 △	2.0u			350		100m	125J	Si	A344r
14	3SM4	400	1.0u	500m			1.0				3.0	1.0 △	1.0u	20u	100	400		3.0 §	175A	Si	A294g
15#	6FL40S10	400	1.0u	5.0			5.0							12m	150J	400		6.0 §	150J		S19☑
16#	12FL40S10	400	1.0u	5.0			5.0							12m	150J	400		12 §	150J		S19☑
17#	HF1	400	1.0u	2.0m	15						600m	1.3	5.0u			400				Si△	A271c
18	M4	400	1.0u	500m			1.0				500m	1.0 △	100n	7.0u	100	400		500m§	200J	Si	A294a
19#	RG604FT	400	1.0u☑	1.0	30		2.0				60 ☑	1.5 △		10m	100C	400		60	125J	Si	
20	S4M	400	1.0u	500m			1.0				1.0	1.2 △	1.0u	20u	100	400		1.0 §	175A	Si	A294h
21	SCBR4M	400	1.0u	500m			1		△		1.0	1.3 △	.20u△	.06m△	125A	400		1.5	150A	Si	
22#	PR41	450	1.0u	2.0m			2.0m				100m☑	1.0 △	2.0u			450		100m	125J	Si	A344r
23#	BY207	500	1.0u☑	400m	50					400m♦	2.0	1.5 △	2.0u	125u	125J	500	4.0p	400m	150J	Si△	DO14
24	3SM6	600	1.0u	500m			1.0				3.0	1.0 △	1.0u	20u	100	600		3.0 §	175A	Si	A294g
25#	6FL60S10	600	1.0u	5.0			5.0							12m	150J	600		6.0 §	150J		S19☑
26#	12FL60S10	600	1.0u	5.0			5.0							12m	150J	600		12 §	150J		S19☑
27#	BY277-600R	600	1.0u	2.0	30					20	20 †	1.5 △		300u	110J	500		10	125S	Si△	M754
28#	HF1A	600	1.0u	2.0m	15						600m	1.3	5.0u			600				Si△	A271c
29	M6	600	1.0u	500m			1.0				500m	1.0 △	100n	7.0u	100	600		500m§	200J	Si	A294a
30#	RG606FT	600	1.0u☑	1.0	30		2.0				60 ☑	1.5 △		10m	100C	600		60	125J	Si	
31	S1N4247-1	600	1.0u	500m			1.0				1.0	1.1 △	100n	70u	150	600		1.0 §	200A	Si	A248d
32	S1N5201	600	1.0u	500m			1.0				3.0	1.0 △	150n	100u	150	600		3.0 §	200A	Si	A248d
33	S6M	600	1.0u	500m			1.0				1.0	1.2 △	1.0u	20u	100	600		1.0 §	175A	Si	A294h
34#	BY277-750R	750	1.0u	2.0	30					20	20 †	1.5 △		300u	110J	600		10	125S	Si△	M754
35	3SM8	800	1.0u	500m			1.0				3.0	1.1 △	1.0u	20u	100	800		3.0 §	175A	Si	A294g
36#	6FL80S10	800	1.0u	5.0			5.0							12m	150J	800		6.0 §	150J		S19☑
37#	12FL80S10	800	1.0u	5.0			5.0							12m	150J	800		12 §	150J		S19☑
38#	BYW19-800	800	1.0u	2.0	50					20	20 †	2.3 △		600u	125J	800		7.0 §	150J	Si△	M754☑
39#	HF1B	800	1.0u	2.0m	15						600m	1.3	5.0u			800				Si△	A271c
40	M8	800	1.0u	500m			1.0				500m	1.0 △	100n	7.0u	100	800		500m§	200J	Si	A294a
41#	RG608FT	800	1.0u☑	1.0	30		2.0				60 ☑	1.5 △		10m	100C	800		60	125J	Si	
42	S8M	800	1.0u	500m			1.0				1.0	1.2 △	1.0u	20u	100	800		1.0 §	175A	Si	A294h
43	SCBR8M	800	1.0u	500m			1		△		1.0	1.3 △	.20u△	.06m△	125A	800		1.5	150A	Si	
44▼#	SKN1M20/08	800	1.0u☑	1.0			1.0 §			30 ♦	50	1.8 △	20u					20 §	150J	Si	DO4☑
45▼#	SKN1M40/08	800	1.0u☑	1.0			1.0 §			30 ♦	150	1.8 △	200u					40	150J	Si	DO5☑
46	3SM0	1.0k	1.0u	500m			1.0				3.0	1.1 △	1.0u	20u	100	1.0k		3.0 §	175A	Si	A294g
47#	6FL100S10	1.0k	1.0u	5.0			5.0							12m	150J	1.0k		6.0 §	150J		S19☑
48#	12FL100S10	1.0k	1.0u	5.0			5.0							12m	150J	1.0k		12 §	150J		S19☑
49#	BYW19-1000	1.0k	1.0u	2.0	50					20	20 †	2.3 △		600u	125J	800		7.0 §	150J	Si△	M754☑
50#	HF1C	1.0k	1.0u	2.0m	15						600m	1.3	5.0u			1.0k				Si△	A271c
51	M0	1.0k	1.0u	500m			1.0				500m	1.0 △	100n	7.0u	100	1.0k		500m§	200J	Si	A294a
52#	RG610FT	1.0k	1.0u☑	1.0	30		2.0				60 ☑	1.5 △		10m	100C	1.0k		60	125J	Si	
53	S0M	1.0k	1.0u	500m			1.0				1.0	1.2 △	1.0u	20u	100	1.0k		1.0 §	175A	Si	A294h
54	S1N4249-1	1.0k	1.0u	500m			1.0				1.0	1.1 △	100n	70u	150	1.0k		1.0 §	200A	Si	A248d
55	SCBR10M	1.0k	1.0u	500m			1.0		△		1.0	1.3 △	200n△	60u△	125A	1.0k		1.5	150A	Si	
56▼#	SKN1M20/10	1.0k	1.0u☑	1.0			1.0 §			30 ♦	50	1.8 △	20u					20 §	150J	Si	DO4☑
57▼#	SKN1M40/10	1.0k	1.0u☑	1.0			1.0 §			30 ♦	150	1.8 △	200u					40	150J	Si	DO5☑
58#	DSD17-11B	1.1k	1.0u	10			250m§			10 ♦	50	1.7 △	10u	7.0m	150J	1.1k		17 §	150J	Si	S187e
59#	DSD35-11A	1.1k	1.0u	30			250m§			50 ♦	150	2.1 △	20u	10m	150J	1.1k		28 §	150J	Si	S19u
60#	DSD110-11A	1.1k	1.0u	80			250m§			50 ♦	250	1.8 △	100u	50m	150J	1.1k		90 §	150J	Si	S408e
61#	DSD204-11A	1.1k	1.0u	80			250m§			50 ♦	600	2.6 △∅	100u	50m	150J	1.1k		160 §	150J	Si	M861
62#	DSD304-11A	1.1k	1.0u	250			§			50 ♦	750	1.8 △		50m	150J	1.1k			150A	Si	M861
63#	DSDI17-11B	1.1k	1.0u	10			250m§			10 ♦	50	1.7	10u	7.0m	150J	1.1k		17 §	150J	Si	S187e
64#	DSDI35-11A	1.1k	1.0u	30			250m§			50 ♦	150	2.1 △	20u	10m	150J	1.1k		28 §	150J	Si	S19u
65▼#	SKN1M20/12	1.2k	1.0u☑	1.0			1.0 §			30 ♦	50	1.8 △	20u					20 §	150J	Si	DO4☑
66▼#	SKN1M40/12	1.2k	1.0u☑	1.0			1.0 §			30 ♦	150	1.8 △	200u					40	150J	Si	DO5☑
67#	DSD17-14B	1.4k	1.0u	10			250m§			10 ♦	50	1.7 △	10u	7.0m	150J	1.4k		17 §	150J	Si	S187e
68#	DSD35-14A	1.4k	1.0u	30			250m§			50 ♦	150	2.1 △	20u	10m	150J	1.4k		28 §	150J	Si	S19u
69#	DSD110-14A	1.4k	1.0u	80			250m§			50 ♦	250	1.8 △	100u	50m	150J	1.4k		90 §	150J	Si	S408e
70#	DSD204-14A	1.4k	1.0u	80			250m§			50 ♦	600	2.6 △∅	100u	50m	150J	1.4k		160 §	150J	Si	M861
71#	DSD304-14A	1.4k	1.0u	250			§			50 ♦	750	1.8 △		50m	150J	1.4k			150A	Si	M861
72#	DSDI17-14B	1.4k	1.0u	10			250m§			10 ♦	50	1.7	10u	7.0m	150J	1.4k		17 §	150J	Si	S187e
73#	DSDI35-14A	1.4k	1.0u	30			250m§			50 ♦	150	2.1 △	20u	10m	150J	1.4k		28 §	150J	Si	S19u
74▼#	SKN1M40/14	1.4k	1.0u☑	1.0			1.0 §			30 ♦	150	1.8 △	200u					40	150J	Si	DO5☑
75#	DSD17-16B	1.6k	1.0u	10			250m§			10 ♦	50	1.7 △	10u	7.0m	150J	1.6k		17 §	150J	Si	S187e
76#	DSD35-16A	1.6k	1.0u	30			250m§			50 ♦	150	2.1 △	20u	10m	150J	1.6k		28 §	150J	Si	S19u
77#	DSD110-16A	1.6k	1.0u	80			250m§			50 ♦	250	1.8 △	100u	50m	150J	1.6k		90 §	150J	Si	S408e
78#	DSD204-16A	1.6k	1.0u	80			250m§			50 ♦	600	2.6 △∅	100u	50m	150J	1.6k		160 §	150J	Si	M861
79#	DSD304-16A	1.6k	1.0u	250			§			50 ♦	750	1.8 △		50m	150J	1.6k			150A	Si	M861
80#	5AV20	2.0k	1.0u								50m	15 △	2.0u	5.0u	75J	2.0k		50m	100A	Si	A298c
81#	5AV30	3.0k	1.0u								50m	15 △	2.0u	5.0u	75J	3.0k		50m	100A	Si	A298c
82#	5AV40	4.0k	1.0u								50m	15 △	2.0u	5.0u	75J	4.0k		50m	100A	Si	A298c
83#	5AV50	5.0k	1.0u								50m	15 △	2.0u	5.0u	75J	5.0k		50m	100A	Si	A298c
84	HVHF5000	5.0k	1.0u	100m			200m§			♦	500m	7.0	100n△	15u△	100A	5.0k		500m§	175A	Si	A138c
85	SCHF5000	5.0k	1.0u	500m			1.0		△		500m	7.0	100n△	15u△	100A	5.0k		500m	175	Si	A138c
86#	5AV60	6.0k	1.0u								50m	15 △	2.0u	5.0u	75J	6.0k		50m	100A	Si	A298c
87	HVHF7500	7.5k	1.0u	100m			200m§			♦	500m	10	100n△	15u△	100A	7.5k		500m§	175A	Si	A138f
88	SCHF7500	7.5k	1.0u	500m			1.0		△		500m	10	100n△	15u△	100A	7.5k		500m	175	Si	A138f
89#	5AV80	8.0k	1.0u								50m	15 △	2.0u	5.0u	75J	8.0k		50m	100A	Si	A298c
90#	5AV100	10k	1.0u								50m	15 △	2.0u	5.0u	75J	10k		50m	100A	Si	A298c
91	HVHF10000	10k	1.0u	100m			200m§			♦	500m	14	100n△	15u△	100A	10k		500m§	175A	Si	A138g
92	SCHF10000	10k	1.0u	500m			1.0		△		500m	14	100n△	15u△	100A	10k		500m	175	Si	A138g
93#	5AV120	12k	1.0u								50m	15 △	2.0u	5.0u	75J	12k		50m	100A	Si	A298c
94#	BY209	12k	1.0u	200m	100					200m	100m	23 △		4.0u	75J	10k		25m	85	Si	A1xt
95	HVHF12500	12k	1.0u	100m			200m§			♦	500m	17	100n△	15u△	100A	12k		500m§	175A	Si	A138h
96	SCHF12500	12k	1.0u	500m			1.0		△		500m	17	100n△	15u△	100A	13k		500m	175	Si	A138h
97#	5AV130	13k	1.0u								50m	15 △	2.0u	5.0u	75J	13k		50m	100A	Si	A298c
98	HVHF15000	15k	1.0u	100m			200m§			♦	500m	20	100n△	15u△	100A	15k		500m§	175A	Si	A138m
99	SCHF15000	15k	1.0u	500m			1.0		△		500m	20	100n△	15u△	100A	15k		500m	175	Si	A138m
100	HVHF20000	20k	1.0u	100m			200m§			♦	500m	27	100n△	15u△	100A	20k		500m§	175A	Si	A138q
101	SCHF20000	20k	1.0u	500m			1.0		△		500m	27	100n△	15u△	100A	20k		500m	175	Si	A138q
102	HVHF25000	25k	1.0u	100m			200m§			♦	500m	33	100n△	15u△	100A	25k		500m§	175A	Si	A138s
103	SCHF25000	25k	1.0u	500m			1.0		△		500m	33	100n△	15u△	100A	25k		500m	175	Si	A138s
104#	DSD615-11A	1.1k	1.2u	650			§			100 ♦	1.8k	1.7 △		250m	150J	1.1k			150A	Si	M842
105#	DSD615-14A	1.4k	1.2u	650			§			100 ♦	1.8k	1.7 △		250m	150J	1.4k			150A	Si	M842
106#	DSD615-16A	1.6k	1.2u	650			§			100 ♦	1.8k	1.7 △		250m	150J	1.6k			150A	Si	M842
107#	1S2745	700	1.3u☑	20m			1.0m				4.0	1.3	10u	250u	100J	700		2.5	100J	Si	A56a
108#	1S2746	750	1.3u☑	20m			1.0m				4.0	1.3	10u	250u	100J	750		2.5	100J	Si	A56a
109#	1S2747	900	1.3u☑	20m			1.0m				4.0	1.3	10u	250u	100J	900		2.5	100J	Si	A56a
110	HSE7021-RT	50	1.5u☑	19			19 †						50u	3.0m	100C	35		12	150J	Si	DO4