

10. SILICON PNP - HIGH POWER TRANSISTORS

IN ORDER OF (1) MIN. DERATING FACTOR & (2) TYPE No.

LINE No.	TYPE No.	MIN. DERATE J to C (W/°C)	MAX FREE AIR @ 25°C (W)	P _C M T A E M P	ABSOLUTE MAX. RATINGS @ 25°C					MAX. I _{CBO} @ MAX V _{CE0} @ 25°C (A)	hFE		MAX. f _{aE} (Hz)	MAX. SAT. RES. (Ω)	tr (s)	STRUC-TURE	DWG Y200 s/a TO200 Ser.	# L E O D E		
					I _C	I _B	V _{CE0}	V _{BE0}	V _{CE0}		V _{CB}	V _{CE0}							MIN	MAX
					(A)	(A)	(V)	(V)	(V)		(V)	(A)							(A)	
1	MJE2955T	800m	75	∞	∞	∞	∞	∞	1.0m	4.0	4.0	20	70	#	2.0MΔ	800m		Y220b	X0	
2	PTC166	600m	75	∞	∞	∞	∞	∞	1.0mΔ	2.0	2.0	500m	40	#	2.0MΔ			B17A	D0	
3	RCA1C08	600m	75	∞	∞	∞	∞	∞	1.0m*	4.0	4.0	40	120	#	5.0MΔ	250m		Y220b	D0	
4	TIP527	600m	4.0	∞	∞	∞	∞	∞	1.0m#	4.0	4.0	20	100	#	4.0MΔ		PEΔ	TO3	C0	
5	TIP528	600m	3.5	∞	∞	∞	∞	∞	1.0m#	4.0	4.0	20	100	#	4.0MΔ		PEΔ	TO3	C0	
6	AP1028	625m	∞	∞	∞	∞	∞	∞	375	4.0	300	∞	100	#	15M	400m		TO3	C0	
7	AP1045	625m	∞	∞	∞	∞	∞	∞	300	4.0	225	∞	100	#	15M	400m		TO3	C0	
8#	BD246T	625m	3.0	∞	∞	∞	∞	∞	∞	5.0	45	∞	25	#	3.0MΔ	333m	200n	D	B19	
9#	BD246A†	625m	3.0	∞	∞	∞	∞	∞	∞	5.0	60	∞	25	#	3.0MΔ	333m	200n	D	B19	
10#	BD246B†	625m	3.0	∞	∞	∞	∞	∞	∞	5.0	80	∞	25	#	3.0MΔ	333m	200n	D	B19	
11#	BD246C†	625m	3.0	∞	∞	∞	∞	∞	∞	5.0	100	∞	25	#	3.0MΔ	333m	200n	D	B19	
12#	2SA649	640m	80	∞	∞	∞	∞	∞	∞	7.0	2.0	150	5.0	100	#	10M		EM	TO3	C0
13#	2SA758	640m	80	∞	∞	∞	∞	∞	∞	7.0	2.0	130	5.0	110	#	2.0M	200	*	D	TO3
14#	2SA980	640m	80	∞	∞	∞	∞	∞	∞	8.0	3.0	100	6.0	100	#	2.0M	500m	850n	D	TO3
15#	2SA981	640m	80	∞	∞	∞	∞	∞	∞	8.0	3.0	120	6.0	120	#	2.0M	500m	850n	D	TO3
16#	2SA982	640m	80	∞	∞	∞	∞	∞	∞	8.0	3.0	140	6.0	140	#	2.0M	500m	850n	D	TO3
17#	2SA1062	640m	80	∞	∞	∞	∞	∞	∞	7.0	3.0	120	5.0	120	#	15M		EM	E	B38
18#	2SA1093	640m	80	∞	∞	∞	∞	∞	∞	-8	-8	120	-5	120	#	90M		E	B60	
19#	2SB541	640m	80	∞	∞	∞	∞	∞	∞	12	#	110	6.0	100	#	9.0M		ME	TO3	C0
20#	2SB557	640m	80	∞	∞	∞	∞	∞	∞	8.0	3.0	120	5.0	120	#	7.0M		DM	TO3	C0
21#	2SB618	640m	80	∞	∞	∞	∞	∞	∞	7.0	3.0	150	5.0	120	#	6.0M	400m	DM	B33	
22#	2SB618A	640m	80	∞	∞	∞	∞	∞	∞	-7	∞	150	5.0	130	#	14M		D	B66	
23#	2SB654AB	640m	80	∞	∞	∞	∞	∞	∞	7.0	2.0	120	5.0	120	#	22M	500n#	D	TO3	
24#	2SB654AC	640m	80	∞	∞	∞	∞	∞	∞	7.0	2.0	120	5.0	120	#	22M	500n#	D	TO3	
25#	2SB688	640m	80	∞	∞	∞	∞	∞	∞	8.0	3.0	120	5.0	120	#	10M		DM	B41	
26#	2SB696	640m	80	∞	∞	∞	∞	∞	∞	8.0	3.0	150	6.0	120	#	15M		EM	TO3	
27#	2SB696K	640m	80	∞	∞	∞	∞	∞	∞	8.0	3.0	150	6.0	140	#	15M		EM	TO3	
28#	2SB849	640m	80	∞	∞	∞	∞	∞	∞	7.0	3.0	120	5.0	120	#	14M			B65	
29#	2SB849A	640m	80	∞	∞	∞	∞	∞	∞	7.0	3.0	130	5.0	130	#	14M			B65	
30#	MD34	640m	80	∞	∞	∞	∞	∞	∞	10	∞	40	5.0	40	#	3.0MΔ	400m	ME	B19	
31#	MD34A	640m	80	∞	∞	∞	∞	∞	∞	10	∞	60	5.0	60	#	3.0MΔ	400m	ME	B19	
32#	MD34B	640m	80	∞	∞	∞	∞	∞	∞	10	∞	80	5.0	80	#	3.0MΔ	400m	ME	B19	
33	MJE2010	640m	80	∞	∞	∞	∞	∞	∞	5.0	3.0	40	5.0	40	#	3.0MΔ			B23	
34	MJE2011	640m	80	∞	∞	∞	∞	∞	∞	5.0	3.0	60	5.0	60	#	3.0MΔ			B23	
35	MJE5850†	640m	80	∞	∞	∞	∞	∞	∞	7.0	4.0	300	5.0	300	#	2.5M	100n	∞	Y220b	
36	MJE5851†	640m	80	∞	∞	∞	∞	∞	∞	7.0	4.0	350	5.0	350	#	2.5M	100n	∞	Y220b	
37	MJE5852†	640m	80	∞	∞	∞	∞	∞	∞	7.0	4.0	400	5.0	400	#	2.5M	100n	∞	Y220b	
38	TIP34†	640m	3.5	∞	∞	∞	∞	∞	∞	10	3.0	40	5.0	40	#	3.0MΔ	400n	DM	B3	
39	TIP34A†	640m	3.5	∞	∞	∞	∞	∞	∞	10	3.0	60	5.0	60	#	3.0MΔ	400n	DM	B3	
40	TIP34B†	640m	3.5	∞	∞	∞	∞	∞	∞	10	3.0	80	5.0	80	#	3.0MΔ	400n	DM	B3	
41	TIP34C†	640m	3.5	∞	∞	∞	∞	∞	∞	10	3.0	100	5.0	100	#	3.0MΔ	400n	DM	B3	
42	TIP74†	640m	80	∞	∞	∞	∞	∞	∞	15	5.0	50	5.0	40	#	5.0M	260m#	DM†	B1	
43	TIP74A†	640m	80	∞	∞	∞	∞	∞	∞	15	5.0	70	5.0	60	#	5.0M	260m#	DM†	B1	
44	TIP74B†	640m	80	∞	∞	∞	∞	∞	∞	15	5.0	90	5.0	80	#	5.0M	260m#	DM†	B1	
45	TIP74C†	640m	80	∞	∞	∞	∞	∞	∞	15	5.0	110	5.0	100	#	5.0M	260m#	DM†	B1	
46	2N5741	650m	65	∞	∞	∞	∞	∞	∞	20	4.0	60	5.0	60	#	5.0M	250m		TO3	
47	2N5742	650m	65	∞	∞	∞	∞	∞	∞	20	4.0	100	5.0	100	#	5.0M	250m		TO3	
48	MJ2901	657m	115	∞	∞	∞	∞	∞	∞	15	7.0	50	7.0	40	#	8.0	60	∞	TO3	
49	MJ2955	657m	115	∞	∞	∞	∞	∞	∞	15	7.0	70	7.0	60	#	7.0	70	∞	TO3	
50	MJ2955A†	657m	115	∞	∞	∞	∞	∞	∞	15	7.0	100	7.0	60	#	7.0	70	∞	TO3	
51	2N5871†	658m	115	∞	∞	∞	∞	∞	∞	7.0	2.0	60	5.0	60	#	2.5M	250m	100	4.0MΔ	
52	2N5872†	658m	115	∞	∞	∞	∞	∞	∞	7.0	2.0	80	5.0	80	#	2.5M	250m	100	4.0MΔ	
53	2N5853	660m	66	∞	∞	∞	∞	∞	∞	10	3.0	100	6.0	80	#	5.0M	150m		TO3	
54	2N5854	660m	66	∞	∞	∞	∞	∞	∞	10	3.0	100	6.0	80	#	5.0M	150m		TO3	
55#	2SA1061	660m	70	∞	∞	∞	∞	∞	∞	6.0	3.0	100	5.0	100	#	5.0M	150m		B38	
56	D45VH1	660m	83	∞	∞	∞	∞	∞	∞	15	5.0	80	3.0	30	#	1.0	35	PE	B22	
57	D45VH4	660m	83	∞	∞	∞	∞	∞	∞	15	5.0	80	3.0	30	#	1.0	35	PE	B22	
58	D45VH7	660m	83	∞	∞	∞	∞	∞	∞	15	5.0	80	3.0	30	#	1.0	35	PE	B22	
59	D45VH10	660m	83	∞	∞	∞	∞	∞	∞	15	5.0	80	3.0	30	#	1.0	35	PE	B22	
60#	RCS618	660m	115	∞	∞	∞	∞	∞	∞	15	7.0	100	7.0	80	#	1.0M	2.2	E	Y204a	
61	2N5007	666m#	100	∞	∞	∞	∞	∞	∞	10	3.0	100	5.5	80	#	1.0M	30		T16	
62	2N5009	666m#	100	∞	∞	∞	∞	∞	∞	10	3.0	100	5.5	80	#	1.0M	30		T16	
63	2N5290	666m#	100	∞	∞	∞	∞	∞	∞	10	3.0	100	5.5	100	#	1.0M	30		T16	
64	2N5291	666m#	100	∞	∞	∞	∞	∞	∞	10	3.0	100	5.5	100	#	1.0M	30		T16	
65#	2SA566	666m	10	∞	∞	∞	∞	∞	∞	700m	∞	100	4.0	100	#	4.0	50m	PE	TO66	
66#	2SA744	666m	70	∞	∞	∞	∞	∞	∞	8.0	3.0	80	6.0	80	#	1.0M	400m	EM	TO3	
67#	2SA745	666m	70	∞	∞	∞	∞	∞	∞	8.0	3.0	100	6.0	100	#	1.0M				