11. SILICON NPN - HIGH POWER TRANSISTORS

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

LINE No.	2 TYPE No.	1 MIN. DERATE J to C (W/°C)	MAX Pc FREE AIR @ 25°C (W)	M T A E X M P	ABSOLUTE MAX. RATINGS @25°C Ic (A)	Ib (A)	BVcbo (V)	BVebo (V)	BVceo (V)	MAX. Icbo @ MAX Vcb @25°C (A)	hFE BIAS Vcb (V)	Ic (A)	MIN	MAX	fae (Hz)	MAX. SAT. RES. (Ω)	tr (s)	STRUC-TURE	DWG # Y200 s/a TO200 Ser.	L E A D C O D E
1	TK30556	666m	115 Ø	§C	15	7.0	80	7.0	60	700uΔ	4.0Ø	4.0	15	70	2.0M§Δ	275m			TO3	CØ
2	TK30557	666m	115 Ø	§C	15	7.0	100	7.0	80	700uΔ	4.0Ø	4.0	15	70	2.0M§Δ	275m			TO3	CØ
3	TK30558	666m	115 Ø	§C	15	7.0	120	7.0	100	700uΔ	4.0Ø	4.0	15	70	2.0M§Δ	275m			TO3	CØ
4	TK30559	666m	115 Ø	§C	15	7.0	140	7.0	120	700uΔ	4.0Ø	4.0	15	70	2.0M§Δ	275m			TO3	CØ
5	TK30560	666m	115 Ø	§C	15	7.0	40	5.0	30	5.0mΔ	2.0Ø	2.0	15		2.0M§Δ	275m			TO3	CØ
6#	2SC519	667m	50	§J	5.0		110	5.0	100	10mØ	5.0Ø	1.0	50 Ø		20k§			ME	TO3	
7#	2SC520	667m	50	§J	5.0		70	5.0	80	10mØ	5.0Ø	1.0	50 Ø		20k§			ME	TO3	
8#	2SC521	667m	50	§J	5.0		40	5.0	50	10mØ	5.0Ø	1.0	50 Ø		20k§			ME	TO3	
9#	2SD181	667m	100 Ø	§	15 #	5.0	150	7.0	100	1.0mØ	5.0Ø	5.0	30	160 #	10M§	100m		ME	TO3	CØ
10	CTP1136	667m		#J			60	20				.50				.50		A		
11#	ST66†	667mØ	80	§J	6.0	3.0	60	10	40	1.0m	4.0	1.5	10	80	25k†	1.0	1.3u	D	TO3	
12#	ST610†	667mØ	80	§J	6.0	3.0	100	10	55	.10m	4.0	1.5	10	80	25k†	1.0	1.3u	D	TO3	
13#	ST615†	667mØ	80	§J	6.0	3.0	150	10	70	.10m	4.0	1.5	10	80	25k†	1.0	1.3u	D	TO3	
14	1756-0440†	670m$	240	§J	75 #	15	40	7.0	40 ☑	5.0m#	3.0Ø	40	15 #		20M§Δ		500nØ☑	EM	TO63	
15	1756-0460†	670m$	240	§J	75 #	15	40	7.0	40 ☑	5.0m#	3.0Ø	60	15 #		20M§Δ		600nØ☑	EM	TO63	
16	156-04	684m	120 Ø	§J	8.0	3.0	50	10	40	20m#	4.0Ø	5.0	15		1.0M§Δ	200m	1.6u	D	TO3	
17	156-06	684m	120 Ø	§J	8.0	3.0	70	10	60	20m#	4.0Ø	5.0	15		1.0M§Δ	200m	1.6u	D	TO3	
18	156-08	684m	120 Ø	§J	8.0	3.0	90	10	80	20m#	4.0Ø	5.0	15		1.0M§Δ	200m	1.6u	D	TO3	
19	156-10	684m	120 Ø	§J	8.0	3.0	110	10	100	20m#	4.0Ø	5.0	15		1.0M§Δ	200m	1.6u	D	TO3	
20	STC4252	685m	120 Ø	§J	8.0	3.0		10	40	20m#†	4.0Ø	5.0	15 #		1.0M§Δ	200m		D	TO3	CØ
21	STC4253	685m	120 Ø	§J	8.0	3.0		10	60	20m#†	4.0Ø	5.0	15 #		1.0M§Δ	200m		D	TO3	CØ
22	STC4254	685m	120 Ø	§J	8.0	3.0		10	80	20m#†	4.0Ø	5.0	15 #		1.0M§Δ	200m		D	TO3	CØ
23	STC4255	685m	120 Ø	§J	8.0	3.0		10	100	20m#†	4.0Ø	5.0	15 #		1.0M§Δ	300m		D	TO3	CØ
24	151-30	700m	100 Ø	§J	6.0	3.0	325	25	300	10 #	4.0Ø	1.5	22 Ø			870m	7.0 ØØ☑	FΔ	MT1	
25	152-30	700m	100 Ø	§J	6.0	3.0	325	25	300	10 #	4.0Ø	1.5	37 Ø			830m	7.0 ØØ☑	FΔ	MT1	
26	SCD321	714m	125 Ø	§A	10	4.0		5.0	80 ☑	1.0m#	4.0Ø	4.0	20	100		250m		DME	TO3	CØ
27	SDT7761†	714m$	71 Ø	§J	10	2.0	60	20	40	1.0uØ	5.0Ø	5.0	20	80	5.0M§Δ	100m	400nØ		TO61	AØ
28	SDT7762†	714m$	71 Ø	§J	10	2.0	80	20	60	1.0uØ	5.0Ø	5.0	20	80	5.0M§Δ	100m	400nØ		TO61	AØ
29	SDT7763†	714m$	71 Ø	§J	10	2.0	100	20	80	1.0uØ	5.0Ø	5.0	20	80	5.0M§Δ	100m	400nØ		TO61	AØ
30	SDT7764†	714m$	71 Ø	§J	10	2.0	120	20	100	1.0uØ	5.0Ø	5.0	20	80	5.0M§Δ	100m	400nØ		TO61	AØ
31	SDT7765†	714m$	71 Ø	§J	10	2.0	140	20	125	1.0uØ	5.0Ø	5.0	20	80	5.0M§Δ	100m	400nØ		TO61	AØ
32	SDT7766†	714m$	71 Ø	§J	10	2.0	165	20	150	1.0uØ	5.0Ø	5.0	20	80	5.0M§Δ	100m	400nØ		TO61	AØ
33	2N2902	729m	40 Ø	§S	750m	500m	120	10	120		10	50m	30	90 #		15			TO57	
34	STT2650	751m$	75 Ø	§J	7.5	1.0	150	12	150	1.0u§	15Ø	2.0	30	90 #	25M§			DPLΔ	TO61	A
35	STT2651	751m$	75 Ø	§J	7.5	1.0	140	12	120	1.0u§	15Ø	2.0	30	90 #	25M§			DPLΔ	TO61	A
36	STT2652	751m$	75 Ø	§J	7.5	1.0	140	12	120	1.0u§	15Ø	2.0	50	150 #	25M§			DPLΔ	TO61	A
37	STT2653	751m$	75 Ø	§J	7.5	1.0	120	12	100	1.0u§	15Ø	2.0	30	90 #	25M§Δ			DPLΔ	TO61	A
38	STT2654	751m$	75 Ø	§J	7.5	1.0	100	12	80	1.0u§	15Ø	2.0	30	90 #	25M§Δ			DPLΔ	TO61	A
39	STT2655	751m$	75 Ø	§J	7.5	1.0	75	10	60	1.0u§	15Ø	2.0	30	90 #	25M§Δ			DPLΔ	TO61	A
40	STT2656	751m$	75 Ø	§J	7.5	1.0	40	10	30	500u§	15Ø	2.0	25 #		25M§Δ			DPLΔ	TO61	A
41	2N1675†	800m♦	50 Ø	§C	10	10	100	5.0	100 Ø	10m#♦	10Ø	1.0	25	100	120M§Δ	500m	1.0uØØ☑		TO32	AØ
42#	2SC102	800mØ		§J	7.0			5.0		45mØ	10	500m	10 †					ME	TO36	
43#	2SD118BL	800m	100 Ø	§J	7.0	3.0	130	10	110	50uØ	5.0Ø	1.0	80	200	2.0M§	300m		D	TO3	CØ
44#	2SD118R	800m	100 Ø	§J	7.0	3.0	130	10	110	50uØ	5.0Ø	1.0	30	70	2.0M§	300m		D	TO3	CØ
45#	2SD118Y	800m	100 Ø	§J	7.0	3.0	130	10	110	50uØ	5.0Ø	1.0	50	120	2.0M§	300m		D	TO3	CØ
46#	2SD119BL	800m	100 Ø	§J	7.0	3.0	100	10	80	50uØ	5.0Ø	1.0	80	200	2.0M§	300m		D	TO3	CØ
47#	2SD119R	800m	100 Ø	§J	7.0	3.0	100	10	80	50uØ	5.0Ø	1.0	30	70	2.0M§	300m		D	TO3	CØ
48#	2SD119Y	800m	100 Ø	§J	7.0	3.0	100	10	80	50uØ	5.0Ø	1.0	50	120	2.0M§	300m		D	TO3	CØ
49#	M5A	800m	100		5.0	3.0	50	4.0	30	10mØ	5.0	5.0	10	50	500k	200m	700n			
50#	M5B	800m	100		5.0	3.0	100	4.0	60	10m	5.0	5.0	10	50	500k	200m	700n			
51#	M5C	800m	100		5.0	3.0	200	4.0	140	10m	5.0	5.0	10	50	500k	200m	700n			
52#	M5D	800m	100		5.0	3.0	300	4.0	200	10mØ	5.0	5.0	10	50	500k	200m	700n			
53#	M10A	800m	100		10	3.0	50	4.0	30	10m	5.0	10	10	50	500k	200m	700n			
54#	M10B	800m	100		10	3.0	100	4.0	60	10m	5.0	10	10	50	500k	200m	700n			
55#	M10C	800m	100		10	3.0	200	4.0	140	10m	5.0	10	10	50	500k	200m	700n			
56#	M10D	800m	100		10	3.0	300	4.0	200	10mØ	5.0	10	10	50	500k	200m	700n			
57	SDT1250	800m	140		5.0	1.0	250	8.0	200	5.0m	5.0	1.0	15		2.0M			PL	TO61	
58	SDT1251	800m	140		5.0	1.0	400	8.0	325	5.0m	5.0	1.0	15		2.0M			PL	TO61	
59	SDT1252	800m	140		5.0	1.0	500	8.0	400	5.0m	5.0	1.0	15		2.0M			PL	TO61	
60	SDT1253	800m	140		5.0	1.0	600	8.0	400	5.0m	5.0	1.0	15		2.0M			PL	TO61	
61	SDT1254	800m	140		5.0	1.0	700	8.0	400	5.0m	5.0	1.0	15		2.0M			PL	TO61	
62	SDT1255	800m	140		5.0	1.0	250	8.0	200	1.0m	5.0	2.0	10	50	2.0M			PL	TO61	
63	SDT1256	800m	140		5.0	1.0	400	8.0	325	1.0m	5.0	2.0	10	50	2.0M			PL	TO61	
64	SDT1257	800m	140		5.0	1.0	500	8.0	400	1.0m	5.0	2.0	10	50	2.0M			PL	TO61	
65	SDT1258	800m	140		5.0	1.0	600	8.0	400	1.0m	5.0	2.0	10	50	2.0M			PL	TO61	
66	SDT1259	800m	140		5.0	1.0	700	8.0	400	1.0m	5.0	2.0	10	50	2.0M			PL	TO61	
67	SDT1260	800m	140		5.0	1.0	250	8.0	200	1.0m	5.0	3.0	10		2.0M			PL	TO61	
68	SDT1261	800m	140		5.0	1.0	400	8.0	325	1.0m	5.0	3.0	10		2.0M			PL	TO61	
69	SDT1262	800m	140		5.0	1.0	500	8.0	400	1.0m	5.0	3.0	10		2.0M			PL	TO61	
70	SDT1263	800m	140		5.0	1.0	600	8.0	400	1.0m	5.0	3.0	10		2.0M			PL	TO61	
71	SDT1264	800m	140		5.0	1.0	700	8.0	400	1.0m	5.0	3.0	10		2.0M			PL	TO61	
72	SE7030	800m		§J	400m		300	7.0	300	1.0u§♦	10Ø	50m	40	240 #	30MΔ			DPL	MD10e	CØ
73	130-04	833m#	120 Ø	§J	8.0	3.0	50	10	40	10m#	4.0Ø	5.0	15		1.0M§Δ	200m	1.6u	D	MT1	
74	130-06	833m#	120 Ø	§J	8.0	3.0	70	10	60	10m#	4.0Ø	5.0	15		1.0M§Δ	200m	1.6u	D	MT1	
75	130-08	833m#	120 Ø	§J	8.0	3.0	90	10	80	10m#	4.0Ø	5.0	15		1.0M§Δ	200m	1.6u	D	MT1	
76	130-10	833m#	120 Ø	§J	8.0	3.0	110	10	100	10m#	4.0Ø	5.0	15		1.0M§Δ	200m	1.6u	D	MT1	
77	2N2589†	850m$	85 Ø	§C	7.0	5.0	150	25	150	2.0m♦	4.0Ø	7.0	17	51	250k§Δ	150m	1.5uØ☑		MT1b	CØ
78	1723-2005	854m	150 Ø	§J	20 #	5.0	200	7.0	200 ☑	5.0m#	4.0Ø	5.0	20 #		30M§Δ		250nØ☑	EMΔ	TO3	
79	1726-0405	854m	150 Ø	§J	10	5.0	50	7.0	40 ☑	4.0m#	4.0Ø	5.0	15 #		40M§Δ			EM	TO61	
80	1726-0410	854m	150 Ø	§J	10	5.0	50	7.0	40 ☑	4.0m#	4.0Ø	10	20 #		40M§Δ			EM	TO61	
81	1726-0605	854m	150 Ø	§J	10	5.0	70	7.0	60 ☑	4.0m#	4.0Ø	5.0	15 #		40M§Δ			EM	TO61	
82	1726-0610	854m	150 Ø	§J	10	5.0	70	7.0	60 ☑	4.0m#	4.0Ø	10	20 #		40M§Δ			EM	TO61	
83	1726-0805	854m	150 Ø	§J	10	5.0	90	7.0	80 ☑	4.0m#	4.0Ø	5.0	15 #		40M§Δ			EM	TO61	
84	1726-0810	854m	150 Ø	§J	10	5.0	90	7.0	80 ☑	10m#	4.0Ø	10	20 #		40M§Δ			EM	TO61	
85	1726-1005	854m	150 Ø	§J	10	5.0	110	7.0	100 ☑	10m#	4.0Ø	5.0	15 #		40M§Δ			EM	TO61	
86	1726-1010	854m	150 Ø	§J	10	5.0	110	7.0	100 ☑	10m#	4.0Ø	10	20 #		40M§Δ			EM	TO61	
87	1726-1205	854m	150 Ø	§J	10	5.0	130	7.0	120 ☑	10m#	4.0Ø	5.0	15 #		40M§Δ			EM	TO61	
88	1726-1210	854m	150 Ø	§J	10	5.0	130	7.0	120 ☑	10m#	4.0Ø	10	20 #		40M§Δ			EM	TO61	
89	1726-1405	854m	150 Ø	§J	10	5.0	150	7.0	140 ☑	10m#	4.0Ø	5.0	15 #		40M§Δ			EM	TO61	
90	1726-1410	854m	150 Ø	§J	10	5.0	150	7.0	140 ☑	10m#	4.0Ø	10	20 #		40M§Δ			EM	TO61	
91	1726-1605	854m	150 Ø	§J	10	5.0	170	7.0	160 ☑	10m#	4.0Ø	5.0	20 #		30M§Δ			EM	TO61	
92	1726-1610	854m	150 Ø	§J	10	5.0	170	7.0	160 ☑	10m#	4.0Ø	10	20 #		30M§Δ			EM	TO61	
93	1726-1805	854m	150 Ø	§J	10	5.0	190	7.0	180 ☑	10m#	4.0Ø	5.0	20 #		30M§Δ			EM	TO61	
94	1726-1810	854m	150 Ø	§J	10	5.0	190	7.0	180 ☑	10m#	4.0Ø	10	20 #		30M§Δ			EM	TO61	
95	1743-0620†	854m$	85 Ø	§J	40	10	60	7.0	60 ☑	5.0m#	2.5Ø	20	20 #		30M§Δ		450 ØØ☑	E	TO3	CØ
96	1743-0810†	854m$	85 Ø	§J	40	10	80	7.0	80 ☑	5.0m#	2.0Ø	10	20 #		30M§Δ		300nØ☑	E	TO3	CØ
97	1743-0830†	854m$	85 Ø	§J	40	10	80	7.0	80 ☑	5.0m#	3.0Ø	30	20 #		30M§Δ		500nØ☑	E	TO3	CØ
98	1743-1020†	854m$	85 Ø	§J	40	10	100	7.0	100 ☑	5.0m#	2.5Ø	20	20 #		30M§Δ		450nØ☑	E	TO3	CØ
99	1743-1210†	854m$	85 Ø	§J	40	10	120	7.0	120 ☑	5.0m#	2.0Ø	10	20 #		30M§Δ		300nØ☑	E	TO3	CØ
100	1743-1230†	854m$	85 Ø	§J	40	10	120	7.0	120 ☑	5.0m#	3.0Ø	30	20 #		30M§Δ		500nØ☑	E	TO3	CØ
101	1743-1420†	854m$	85 Ø	§J	40	10	140	7.0	140 ☑	5.0m#	2.5Ø	20	20 #		30M§Δ		450nØ☑	E	TO3	CØ
102	1743-1610†	854m$	85 Ø	§J	40	10	160	7.0	160 ☑	5.0m#	2.0Ø	10	20 #		30M§Δ		300nØ☑	E	TO3	CØ
103	1743-1630†	854m$	150 Ø	§J	40 #	10 #	160	7.0	160 ☑	5.0m#	3.0Ø	30	20 #		30M§Δ		500nØ☑	EM	TO3	CØ
104	1763-0415	854m	150 Ø	§J	25	10	50	7.0	40 ☑	20m#	4.0Ø	15	20 #		40M§Δ			EM	TO3	
105	1763-0420	854m	150 Ø	§J	25	10	50	7.0	40 ☑	20m#	4.0Ø	20	20 #		40M§Δ			EM	TO3	
106	1763-0425	854m	150 Ø	§J	25	10	50	7.0	40 ☑	20m#	4.0Ø	25	10 #		40M§Δ			EM	TO3	
107	1763-0615	854m	150 Ø	§J	25	10	70	7.0	60 ☑	20m#	4.0Ø	15	20 #		40M§Δ			EM	TO3	
108	1763-0625	854m	150 Ø	§J	25	10	70	7.0	60 ☑	20m#	4.0Ø	25	10 #		40M§Δ			EM	TO3	
109	1763-0815	854m	150 Ø	§J	25	10	90	7.0	80 ☑	20m#	4.0Ø	15	20 #		40M§Δ			EM	TO3	
110	1763-0825	854m	150 Ø	§J	25	10	90	7.0	80 ☑	20m#	4.0Ø	25	10 #		40M§Δ			EM	TO3	

SYMBOLS AND CODES EXPLAINED IN INTERPRETER