

8. GERMANIUM PNP - HIGH POWER TRANSISTORS

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

LINE No.	TYPE No.	1 MIN. DERATE J to C (W/C)	MAX FREE AIR @ 25°C (W)	Pc M T A E X M	ABSOLUTE MAX. RATINGS @ 25°C					MAX. hFE					f _{ae} (Hz)	MAX. SAT. RES. (Ω)	tr (s)	STRUC-TURE	DWG Y200 s/a TO200 Ser.	# L O D E	
					Ic (A)	Ib (A)	Vcbo (V)	Vebo (V)	Vceo (V)	Icbo @ MAX Vcb @ 25°C (A)	Vcb (V)	Ic (A)	MIN	MAX							
1	MP278	500m#	25	#J	5.0	500m			70	5.0m	5.0	3.0	30	60			15u	A	TO3	C	
2	MP279	500m#	25	#J	5.0	500m			90	5.0m	5.0	3.0	30	60			15u	A	TO3	C	
3	MP280	500m#	25	#J	5.0	500m			40	5.0m	5.0	3.0	100	200			15u	A	TO3	C	
4	MP281	500m#	25	#J	5.0	500m			70	5.0m	5.0	3.0	100	200			15u	A	TO3	C	
5	MP282	500m#	25	#J	5.0	500m			80	5.0m	5.0	3.0	100	200			15u	A	TO3	C	
6#	OC25	500m	1.3	#J	4.0			40	100u	1.0	4.0	12	50	250k			15u	A	TO3	C	
7	2N1430	588m	10	#J	5.0			100			5.0	30	120	1.5M			15u	DA	TO41	C	
8	HEPG6007-RT	658m	56	#J	5.0			200			2.0	60		1.0M			15u	A	TO3	C	
9	2N2147	660m	12	#J	5.0	1.0		75	1.5	50	400u	10m	2.0	1.0	100	300	3.0M	250m	A	TO3	C
10	2N2148	660m	12	#J	5.0	1.0		60	1.0	40	10m	2.0	1.0	40	160	2.0M	250m	A	TO3	C	
11	40421	660m	12	#J	5.0	1.0		75	1.5	50	1.0m	2.0	1.0	62	175	4.0M		A	TO3	C	
12	2N257	666m	45	#J	3.0	2.0		40	10	35	2.0m	2.0	2.0	40		5.0k	750m	A	TO3	C	
13	2N257B	666m	45	#J	3.0	2.0		40	20	35	5.0m	2.0	2.0	40		5.0k	500m	A	TO3	C	
14	2N257G	666m	45	#J	3.0	2.0		40	20	35	5.0m	2.0	2.0	40		5.0k	750m	A	TO3	C	
15	2N268	666m	45	#J	3.0	2.0		80	40	60	2.0m	2.0	2.0	40		6.0k	1.0	A	TO3	C	
16	2N268A	666m	45	#J	3.0	2.0		80	20	60	2.0m	2.0	2.0	80		500m	350m	A	TO3	C	
17	JAN2N297A	666m	50	#S	5.0	5.0		80	40	40	3.0m	2.0	500m	40	100	5.0k	350m	F4a	A	TO3	C
18	2N307A	666m	50	#J	5.0			35	10	35	2.0m	1.0	200m	30	35	3.5k	800m	A	TO3	C	
19	2N392	666m	50	#J	5.0	1.0		60	40	40	8.0m	2.0	3.0	60	150	6.0k	166m	Ge	TO3	C	
20	2N456A	666m	50	#J	7.0	3.0		40	20	20	2.0m	1.5	5.0	30	90	200k	100m	A	TO3	C	
21	2N457A	666m	50	#J	7.0	3.0		60	20	30	2.0m	1.5	5.0	30	90	200k	100m	A	TO3	C	
22	2N458A	666m	50	#J	7.0	3.0		80	20	40	2.0m	1.5	5.0	30	90	200k	100m	A	TO3	C	
23	JAN2N463	666m	50	#S	5.0	1.0		60	50	50	300u	2.0	2.0	20	60	5.0k	80m	A	TO3	C	
24	2N1011	666m	45	#J	5.0	1.0		80	40	40	20m	2.0	3.0	30	75	5.0k	500m	A	TO3	C	
25	JAN2N1011	666m	50	#S	5.0			80	40	40	10m	2.0	3.0	30	75	5.0k	500m	A	TO3	C	
26	2N1014	666m	45	#J	5.0	2.0		100	60	65	500u	1.5	1.0			6.5k		90u	A	TO3	C
27	2N1120	666m	45	#J	15	1.0		80	40	70	15m	2.0	10	20	50	3.0k	100m	A	TO3	C	
28	2N1168	666m	30	#J	5.0	1.0		50	20	30	8.0m	2.0	1.0	110		10k	83m	Ge	TO3	C	
29	2N1666	666m	30	#J	6.0	1.0		80	40	60	100u	1.0	6.0	15	30	250k		A	TO3	C	
30	2N2061	666m	10	#S	3.0	500m		20	10	10	2.0m	2.0	500m	10	60	2.0k	4.0	A	TO3	C	
31	2N2062	666m	10	#S	3.0	500m		20	10	10	2.0m	2.0	2.0	20	200	2.0k	500m	A	TO3	C	
32	2N2869	666m	30	#J	10	3.0		60	10	50	2.0m	2.0	1.0	50	165	4.0k	250m	A	TO3	C	
33	2N2870	666m	30	#J	10	3.0		80	10	50	2.0m	2.0	1.0	50	165	4.0k	100m	A	TO3	C	
34#	2SB41	666m	44	#J	1.2			40	12	32	2.0m	1.5	1.0	35	160	5.0k		A	TO3	C	
35#	2SB152	666m	50	#J	5.0	5.0		100	60	80	500u	1.5	3.0	30	75	5.0k	200m	A	TO3	C	
36	40022	666m	12	#J	5.0	1.0		32	5.0	32	1.0m	2.0	1.0	38	70	300k		A	TO3	C	
37	40050	666m	12	#J	5.0	1.0		40	5.0	40	500u	2.0	1.0	50	90	500k		A	TO3	C	
38	40051	666m	12	#J	5.0	1.0		50	5.0	50	500u	2.0	1.0	50	90	500k		A	TO3	C	
39	40254	666m	12	#J	5.0	1.0		32	5.0	32	3.0m	2.0	1.0	30	70	300k		A	TO3	C	
40	40439	666m	5.0	#J	10	4.0		320	2.0	320	200u					250m		A	TO3	C	
41	40440	666m	5.0	#J	10	4.0		200	2.0	200	200u					120m		A	TO3	C	
42	40462	666m	12	#J	5.0	1.0		40	5.0	40	500u	2.0	1.0	50	90	600k	200m	A	TO3	C	
43#	AD130	666m	30	#J	3.0	500m		32	10	30		1.0	1.0	20	100	350k		A	TO3	C	
44#	AD131	666m	30	#J	3.0	500m		64	20	45		1.0	1.0	20	100	350k		A	TO3	C	
45#	AD132	666m	30	#J	3.0	500m		80	20	60		1.0	1.0	30	100	350k		A	TO3	C	
46#	AD133	666m	30	#J	15	2.0		50	10	32		5.0	5.0	20	100	300k		A	TO3	C	
47#	AD140	666m	1.5	#J	3.0			55	10	40	100u	1.0	1.0	30	100	430k	200m	A	TO3	C	
48#	AD142	666m	30	#J	10	3.0		80	10	80	100u	2.0	1.0	30	170	450k		A	TO3	C	
49#	AD143	666m	30	#J	10	3.0		40	10	40	100u	2.0	1.0	30	170	450k		A	TO3	C	
50#	AD150	666m	30	#J	3.5	500m		32	10	30		1.0	1.0	30	100	450k		A	TO3	C	
51#	AD163	666m	30	#J	3.0			100	20	80	150u	1.0	1.0	13	60	350k		A	TO3	C	
52#	AL100	666m	30	#J	10	3.0		130	2.0	130	100u	2.0	1.0	40	250	4.0M		D	TO3	C	
53#	AL102	666m	30	#J	6.0	1.0		130	2.0	130	100u	2.0	1.0	40	250	4.0M		D	TO3	C	
54#	AL103	666m	30	#J	6.0	1.0		100	1.5	130	100u	2.0	1.0	40	250	3.0M		D	TO3	C	
55#	ASZ151	666m	30	#J	8.0	1.0		100	40	60	3.0m	1.0	1.0	20	55	200k	40m	A	TO3	C	
56#	ASZ171	666m	30	#J	8.0	1.0		60	20	32	3.0m	1.0	1.0	25	75	220k	40m	A	TO3	C	
57#	ASZ181	666m	30	#J	8.0	1.0		100	40	32	3.0m	1.0	1.0	30	110	220k	40m	A	TO3	C	
58#	AU1031	666m	10	#J	10	2.5		155	4.0	155	10m	1.0	1.0	15	15	15M		AD	TO3	C	
59#	AU104	666m	15	#J	12	2.5		185	4.0	185	10m	1.0	1.0	12	14	15M		AD	TO3	C	
60#	AU106	666m	5.0	#J	10	4.0		320	2.0	320	200u	1.3	6.0	15	80	2.0M		D	TO3	C	
61#	AU107	666m	30	#J	10	1.0		200	2.0	200	200u	2.0	700m	35	120	2.0M		D	TO3	C	
62#	AU108	666m	30	#J	10	1.0		100	2.0	100	200u	2.0	700m	35	200	2.0M		D	TO3	C	
63#	AU110	666m	30	#J	10	3.0		160	2.0	160	100u	2.0	1.0	20	90			D	TO3	C	
64#	AU111	666m	5.0	#J	10	4.0		320	2.0	320	200u	1.3	6.0	15	80	2.0M		D	TO3	C	
65#	AU112	666m	5.0	#J	10	4.0		320	2.0	320	200u	1.3	6.0	15	40	2.0M		D	TO3	C	
66#	AU113	666m	5.0	#J	10			250	3.0		200u	1.3	6.0	15	80			D	TO3	C	
67#	AUY19	666m	30	#J	3.0			64	20	45		1.0	1.0	20	100	350k	10u	A	TO3	C	
68#	AUY20	666m	30	#J	3.0			80	20	60		1.0	1.0	20	100	350k	10u	A	TO3	C	
69#	AUY21	666m	30	#J	10			65	20	45		5.0	5.0	13	60	300k	12u	A	TO3	C	
70#	AUY22	666m	30	#J	8.0			80	20	60		5.0	5.0	13	60	300k	12u	A	TO3	C	
71	AUY24	666m	56	#J	3.0			65	20	45		6.0	1.0	30	50	350k		A	TO3	C	
72	AUY26	666m	56	#J	3.0			80	20	60		6.0	1.0	20	35	350k		A	TO3	C	
73	AUY27	666m	56	#J	3.0			80	20	60		6.0	1.0	30	50	350k		A	TO3	C	
74#	AUY28	666m	30	#J	6.0	1.5		50	25	65	1.5m	1.5	5.0	20	33	250k		A	TO3	C	
75#	AUY29	666m	36	#J	15			50	10	32	1.0m	5.0	5.0	20	100	300k	12u	A	TO3	C	
76#	AUY34	666m	30	#J	3.0	500m		100	20	80		1.0	1.0	13	60	350k	500m	A	TO3	C	
77	CDT1310†	666m	45	#J	5.0	2.0		40	35	35	5.0m	2.0	2.0	40	120	8.0k	300m	3.5u	A	TO3	C
78	CDT																				