

# 2. GERMANIUM PNP - LOW POWER TRANSISTORS

IN ORDER OF (1) MAX COLLECTOR DISSIPATION  
(2) fab & (3) TYPE No.

LINE No.	TYPE No.	1 MAX. COLL. DISS. @25°C (W)	2 fab (Hz)	DERATE IN AIR W/°C	T M A M P	ABS MAX RATINGS @25°C					MAX. lcb0 @MAX Vcb (A)	TYPICAL 'h' PARAMETERS			COMMON EMITTER			Cob (F)	STRUC-TURE	DWG Y200 s/a TO200 Ser.	# L E O A D E
						BVcbo (V)	BVceo (V)	BVeBo (V)	Ic (A)	hfe		Vcb (V)	Ic (A)	hfe	hoe (mhos)	hie (Ω)	hre (X.0001)				
1	JAN2N461	250m	500kΔ	3.3m	#J	45	35 \$*	10	400m	10u	6.0	1.0m	31 Δ	1.5uZb	40 Z	X.0001	20pZ	A	R179q	A	
2#	2SB202	250m	500kΔ	5.0m	#J	32	32 \$	12	400m	40u	1.0Z	150m	40 Δ					A	R177e	A	
3	ET670	250m	50MΔ	4.2m	#J	40	40	5.0	1.5 #	50u	1.0Z	100m	90 Δ					A	TO25	A	
4	2N224	250m	510k	3.3m	#J	25	25		150m	25u	6.0Z	100m	90 Δ					A	TO25	A	
5	2N225	250m	510k	3.3m	#J	25	25		150m	25u	6.0Z	100m	90 Δ					A	TO25	A	
6	2N223	250m	600k	5.0m	#J	18	18		150m	20u	4.5Z	2.0m	110					A	TO25	A	
7	2N1416	250m	600k	5.0m	#J	20	20		500m	30u	8.0Z	1.0m	30 Δ					A	R177b	A	
8#	2G381	250m	1.0M\$Δ		#J	30	30		500m	30u	8.0Z	1.0m	30 Δ					A	R177b	A	
9#	2G382	250m	1.0M\$Δ		#J	30	30		500m	30u	8.0Z	1.0m	30 Δ					A	R177b	A	
10#	2G383	250m	1.0M\$Δ	3.8m	#J	70	30	12	1	10u	1.0Z	50m	40 Δ					A	TO5	A	
11#	2G384	250m	1.0M\$Δ	3.8m	#J	50	25	12	1	10u	1.0Z	50m	55 Δ					A	TO5	A	
12#	2G385	250m	1.0M\$Δ	3.8m	#J	50	25	12	1	10u	1.0Z	50m	100 Δ					A	TO5	A	
13#	2G386	250m	1.0M\$Δ	3.8m	#J	40	20	12	1	10u	1.0Z	50m	55 Δ					A	TO5	A	
14#	2G387	250m	1.0M\$Δ	3.8m	#J	40	20	12	1	10u	1.0Z	50m	100 Δ					A	TO5	A	
15#	2N398B	250m	1.0M	3.3m	#A	105	105	75	200m	6.0u	2.5Z	5.0m	20 Δ					A	TO5	A	
16	2SB476	250m	1.2M	3.8m	#J	20	10	6.0	2	500u	0.0	2	75 Δ					A	TO39	A	
17#	2SB476S	250m	1.2M	3.8m	#J	20	10	10	2.0	500u	0.0	2.0	75 Δ					A	TO39	A	
18#	2SB476W	250m	1.2M	3.8m	#J	20	10	10	2.0	500u	0.0	2.0	100 Δ					A	TO39	A	
19#	2SB533	250m	1.2M	4.2m	#J	20	10	12	2.0	200u	0.0	2.0	75 Δ					A	TO39	A	
20	2N597	250m	3.0MΔ	3.3m	#J	45	40	45	500m	25u	1.0Z	100m	40 Δ					A	TO5	A	
21	2N1997†	250m	3.0MΔ	3.3m	#S	45	15	45	500m	5.0u	1.0Z	100m	40 Δ					A	TO5	A	
22	2N2930†	250m	4.0M\$Δ	3.3m	#S	30	12	20	500m	7.0u	.50Z	10m	60 Δ					A	TO5	A	
23	2N598†	250m	5.6M\$Δ	3.3m	#J	35	35	30	500m	25u	1.0Z	100m	70 Δ					A	TO5	A	
24	JAN2N598†	250m	5.6M\$Δ	3.3m	#S	35	35	30	500m	25u	1.0Z	200m	50 Δ					A	TO5	A	
25	2N1998†	250m	5.6M\$Δ	3.3m	#S	35	15	30	500m	5.0u	1.0Z	100m	70 Δ					A	TO5	A	
26	2N1174†	250m	7.0M	3.3m	#J	35	35	35	200m	10u	1.0Z	500u	85					A	TO29	A	
27	2N1478	250m	8.0M	3.3m	#J	30	20	20	500m	5.0u	1.0Z	100m	70 Δ					A	TO9	A	
28	2N599†	250m	1.0M\$Δ	3.3m	#J	30	20	20	500m	25u	1.0Z	200m	75 Δ					A	TO5	A	
29	JAN2N599†	250m	1.0M\$Δ	3.3m	#J	30	20	20	500m	25u	1.0Z	200m	75 Δ					A	TO5	A	
30	2N1999†	250m	1.0M\$Δ	3.3m	#S	30	15	20	500m	5.0u	1.0Z	100m	100 Δ					A	TO5	A	
31	2N2374	250m	15M	3.0m	#S	35	35	35	500m	100u	12	2.0m	140					A	TO5	A	
32	2N1495†	250m	150M\$Δ	3.3m	#S	40	25	4.0	500m	7.0u	.50Z	200m	25 Δ					A	TO9	A	
33	2N1495A	250m	150M\$Δ	3.3m	#S	40	25	4.0	500m	2.0u	.50Z	200m	25 Δ					A	TO9	A	
34	JAN2N1195	250m	400M\$Δ	3.3m	#S	30	20	1.0	4.0	5.0u	10	10m	24 Δ					A	TO5	A	
35	AC117	260m	500k\$	13m	#J	40	20	10	1.0	30u	1.0Z	300m	110					A	TO5	A	
36#	AS776	260m	500k\$	13m	#J	40	20	10	1.0	30u	1.0Z	600m	20 Δ					A	TO5	A	
37#	AS777	260m	500k\$	13m	#J	60	20	10	1.0	30u	1.0Z	600m	20 Δ					A	TO5	A	
38#	AC117	260m	600k\$	4.0m	#J	32	18	12	500m	100u	6.0Z	1.0m	90					A	TO5	A	
39#	AC117	260m	800k\$	4.0m	#J	32	18	12	500m	100u	6.0Z	1.0m	45					A	TO5	A	
40#	AC117	260m	1.0M\$	4.0m	#J	70	32	12	500m	100u	6.0Z	1.0m	85					A	TO5	A	
41#	AC117	260m	1.0M\$	4.0m	#J	50	30	12	500m	100u	6.0Z	1.0m	60					A	TO5	A	
42#	AC117	260m	1.0M\$	4.0m	#J	40	20	12	500m	100u	6.0Z	1.0m	85					A	TO5	A	
43#	AC117	260m	1.0M\$	4.0m	#J	20	15	12	500m	100u	6.0Z	1.0m	75					A	TO5	A	
44#	AC117	260m	1.0M\$	4.0m	#J	110	40	25	500m	100u	6.0Z	1.0m	85					A	TO5	A	
45#	AC117	260m	1.0M\$	4.0m	#J	50	30	12	500m	100u	6.0Z	1.0m	60					A	TO5	A	
46#	AC117	260m	1.3M\$	4.0m	#J	50	30	12	500m	100u	6.0Z	1.0m	140					A	TO5	A	
47#	AC117	260m	1.3M\$	4.0m	#J	40	20	12	500m	100u	6.0Z	1.0m	140					A	TO5	A	
48#	AC117	260m	1.5M\$	4.0m	#J	32	32	10	1.2	14u	6.0Z	400m	80 Δ					A	TO1	A	
49#	2N2207	260m	140MΔ	5.2m	#S	70	50	50	50m	10u	1.0Z	400m	80 Δ					A	TO7	H	
50#	2SB377	270m	1.4MΔ	4.0m	#J	32	30	30	150m	10u	6.0Z	50m	134					A	TO5	A	
51#	2SB383	270m	3.0M	4.0m	#J	32	30	30	150m	10u	1.0Z	20m	84 Δ					A	TO5	A	
52	2N2706	280m	2.5M\$	3.3m	#J	32	32	10	200m	10u	0.0	50m	115 Δ					A	TO1	A	
53	2N672†	300m	5.0M	5.0m	#J	25	25	25	200m	25u	5.0Z	10m	40 Δ					A	R2	A	
54	2N1008	300m	2.7m	2.7m	#S	20	20	15	300m	10u	5.0Z	10m	40 Δ					A	TO5	A	
55	2N1008A	300m	2.7m	2.7m	#S	40	40	15	300m	10u	5.0Z	10m	40 Δ					A	TO5	A	
56	2N1008B	300m	2.7m	2.7m	#S	60	60	15	300m	15u	5.0Z	10m	40 Δ					A	TO5	A	
57	2N1176	300m	5.0m	5.0m	#S	10	10	10	300m	25u	5.0Z	10m	20 Δ					A	TO5	A	
58	2N1176A	300m			#J	40	40		300m		5.0Z	10m	20 Δ					A	TO5	A	
59	2N1176B	300m			#J	60	60		300m		5.0Z	10m	20 Δ					A	TO5	A	
60	2N1287	300m	2.5m	2.5m	#S	25	25	15	300m	15u	5.0Z	10m	40 Δ					A	F15	C	
61	2N1287A	300m	2.5m	2.5m	#S	25	25	15	300m	15u	5.0Z	10m	60 Δ					A	F15	C	
62	2N2100A†	300m	4.0m	4.0m	#S	20	20	4.0	500m	12u	1.0Z	200m	30 Δ					A	TO9	C	
63#	GT402D	300m			*A	25	25	4.0	500m	25u	1.0	3.0m	80 Δ					A	TO9	C	
64#	GT402E	300m			*A	25	25	4.0	500m	25u	1.0	3.0m	150 Δ					A	TO9	C	
65#	GT402I	300m			*A	40	40	4.0	500m	25u	1.0	3.0m	150 Δ					A	TO9	C	
66#	GT402SZ	300m			*A	40	40	4.0	500m	25u	1.0	3.0m	80 Δ					A	TO9	C	
67	2N674	300m	400kΔ	5.0m	#J	75	45	70	2.0	100u	1.5Z	1.0	40 Δ					A	R2	A	
68	2N1124	300m	400kΔ	5.0m	#J	40	35	40	250m	75u	6.0	10m	40 Δ								