4. SILICON PNP - LOW POWER TRANSISTORS

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

LINE No.	3 TYPE No.	1 MAX. COLL. DISS. @25°C (W)	2 fab (Hz)	DERATE IN FREE AIR W/°C	T M E A M X P	ABS MAX RATINGS @25°C BVcbo (V)	BVceo (V)	BVebo (V)	Ic (A)	MAX. Icbo @MAX Vcb (A)	TYPICAL 'h' PARAMETERS BIAS Vcb (V)	BIAS Ie (A)	hfe	COMMON EMITTER hoe (mhos)	COMMON EMITTER hie (Ω)	COMMON EMITTER hre X.0001	Cob (F)	STRUCTURE	DWG #Y200 s/a TO200 Ser.	L C E O A D D E
1#	BC178C	300m	130M	2.0m	§	30	25	5.0	100m	40n	5.0	2.0m	500 †					PE	TO18	A
2#	BC178P	300m	130M§		§J		25 $	5.0	200m	100n§♦	5.0Ø	100mØ	120 †	18u	1.6kΔ	1.5	4.5p	PL	TO18	A
3#	BC178PA	300m	130M§	2.0m	§J		25 $	5.0	100m	100n§	5.0Ø	2.0mØ	170 †	18u	2.7k	1.5	4.5p☑	PL†	B58	A
4#	BC178PAK	300m	130M§	2.0m	§J		25 $	5.0	100m	100n§	5.0Ø	2.0mØ	170 †	18u	2.7k	1.5	4.5p☑	PL†	B58	A
5#	BC178PAL	300m	130M§	2.0m	§J		25 $	5.0	100m	100n§	5.0Ø	2.0mØ	170 †	18u	2.7k	1.5	4.5p☑	PL†	B58	A
6#	BC178PAM	300m	130M§	2.0m	§J		25 $	5.0	100m	100n§	5.0Ø	2.0mØ	170 †	18u	2.7k	1.5	4.5p☑	PL†	B58	A
7#	BC178PB	300m	130M§	2.0m	§J		25 $	5.0	100m	100n§	5.0Ø	2.0mØ	290 †	35u	4.5k	2.0	4.5p☑	PL†	B58	A
8#	BC178PBK	300m	130M§	2.0m	§J		25 $	5.0	100m	100n§	5.0Ø	2.0mØ	290 †	35u	4.5k	2.0	4.5p☑	PL†	B58	A
9#	BC178PBL	300m	130M§	2.0m	§J		25 $	5.0	100m	100n§	5.0Ø	2.0mØ	290 †	35u	4.5k	2.0	4.5p☑	PL†	B58	A
10#	BC178PBM	300m	130M§	2.0m	§J		25 $	5.0	100m	100n§	5.0Ø	2.0mØ	290 †	35u	4.5k	2.0	4.5p☑	PL†	B58	A
11#	BC178PC	300m	130M§	2.0m	§J		25 $	5.0	100m	100n§	5.0Ø	2.0mØ	500 †	60u	8.7k	3.0	4.5p☑	PL†	B58	A
12#	BC178PCK	300m	130M§	2.0m	§J		25 $	5.0	100m	100n§	5.0Ø	2.0mØ	500 †	60u	8.7k	3.0	4.5p☑	PL†	B58	A
13#	BC178PCL	300m	130M§	2.0m	§J		25 $	5.0	100m	100n§	5.0Ø	2.0mØ	500 †	60u	8.7k	3.0	4.5p☑	PL†	B58	A
14#	BC178PCM	300m	130M§	2.0m	§J		25 $	5.0	100m	100n§	5.0Ø	2.0mØ	500 †	60u	8.7k	3.0	4.5p☑	PL†	B58	A
15#	BC179B#	300m	130M§	2.0m	§S		20 $	5.0	50m	100n§	5.0Ø	2.0mØ	330	30u	4.5k	2.0	4.5p	PLØ	TO18	A
16#	BC179C	300m	130M	2.0m	§	25	20	5.0	50m	40n	5.0	2.0m	500 †					PE	TO18	A
17#	BC179PB	300m	130M§	2.0m	§J		20 $	5.0	50m	100n§	5.0Ø	2.0mØ	290 †	35u	4.5k	2.0	4.5p☑	PL†	B58	A
18#	BC179PBK	300m	130M§	2.0m	§J		20 $	5.0	50m	100n§	5.0Ø	2.0mØ	290 †	35u	4.5k	2.0	4.5p☑	PL†	B58	A
19#	BC179PBL	300m	130M§	2.0m	§J		20 $	5.0	50m	100n§	5.0Ø	2.0mØ	290 †	35u	4.5k	2.0	4.5p☑	PL†	B58	A
20#	BC179PBM	300m	130M§	2.0m	§J		20 $	5.0	50m	100n§	5.0Ø	2.0mØ	290 †	35u	4.5k	2.0	4.5p☑	PL†	B58	A
21#	BC179PC	300m	130M§	2.0m	§J		20 $	5.0	50m	100n§	5.0Ø	2.0mØ	500 †	60u	8.7k	3.0	4.5p☑	PL†	B58	A
22#	BC179PCK	300m	130M§	2.0m	§J		20 $	5.0	50m	100n§	5.0Ø	2.0mØ	500 †	60u	8.7k	3.0	4.5p☑	PL†	B58	A
23#	BC179PCL	300m	130M§	2.0m	§J		20 $	5.0	50m	100n§	5.0Ø	2.0mØ	500 †	60u	8.7k	3.0	4.5p☑	PL†	B58	A
24#	BC179PCM	300m	130M§	2.0m	§J		20 $	5.0	50m	100n§	5.0Ø	2.0mØ	500 †	60u	8.7k	3.0	4.5p☑	PL†	B58	A
25#	BC257	300m	130M§	2.2m	§J	50	45	5.0	100m	100nØ	5.0Ø	2.0mØ	260 ☑*	50u☑	4.5k☑	3.0p☑	7.0p$☑	PE	TO92	B
26#	BC257A	300m	130M§	2.4m	§J	50	45	5.0	100m	100nØ	5.0Ø	2.0mØ	180 †	25u	2.7k	3.0	7.0p$☑	PE†	TO92	B
27#	BC257B	300m	130M§	2.4m	§J		45	5.0	100m		5.0Ø	2.0mØ	290 †	35u	4.5k	3.5	6.0p☑	PE†	TO92	D
28#	BC257VI	300m	130M§	2.4m	§J	50	45	5.0	100m	100nØ	5.0Ø	2.0mØ	100 †	20u	1.2k	2.5	7.0p$☑	PE†	TO92	B
29#	BC258	300m	130M§	2.2m	§J	30	25	5.0	100m	100nØ	5.0Ø	2.0mØ	500 ☑*	70u☑	8.0kØ	3.5 ☑	7.0p$☑	PE	TO92	B
30#	BC258A	300m	130M§	2.4m	§J	30	25	5.0	100m	100nØ	5.0Ø	2.0mØ	180 †	25u	2.7k	3.0	7.0p$☑	PE†	TO92	B
31#	BC258B	300m	130M§	2.4m	§J	30	25	5.0	100m	100nØ	5.0Ø	2.0mØ	300 †	35u	4.5k	3.5	7.0p$☑	PE†	TO92	B
32#	BC258C	300m	130M	2.4m	§	30	25	5.0	100m	40n	5.0	2.0m	500 †					PE	S1	A
33#	BC258VI	300m	130M§	2.4m	§J	30	25	5.0	100m	100nØ	5.0Ø	2.0mØ	100 †	20u	1.2k	2.5	7.0p$☑	PE†	TO92	B
34#	BC259	300m	130M§	2.2m	§J	25	20	5.0	100m	100nØ	5.0Ø	2.0mØ	500 ☑*	70u☑	8.0kØ	3.5 ☑	7.0p$☑	PEØ	TO92	B
35#	BC259A	300m	130M§	2.4m	§J	25	20	5.0	50m	100nØ	5.0Ø	2.0mØ	180 †	25u	2.7k	3.0	7.0p$☑	PEØ	TO92	B
36#	BC259B	300m	130M§	2.4m	§J	25	20	5.0	50m	100nØ	5.0Ø	2.0mØ	300 †	35u	4.5k	3.5	7.0p$☑	PEØ	TO92	B
37#	BC262	300m	130M§Δ	2.0m	§J	45	30	5.0		50nØ	5.0Ø	2.0m	125 Δ						TO18	
38#	BC307#	300m	130M§	2.2m	§J		45	5.0	100m	100nØ	5.0Ø	2.0mØ	222 *	25u	2.7k	3.0	7.0p$☑	PE	R204	A
39#	BC307A	300m	130M§	2.4m	§J		45	5.0	100m	100nØ	5.0Ø	2.0mØ	180 †	18u	2.7k	1.5	7.0p$☑	PE†	R204	A
40#	BC307B	300m	130M§	2.4m	§		45	5.0	100m		5.0Ø	2.0mØ	290 †	30u	4.5k	2.0	6.0pØ	PE†	TO92	A
41	BC307C	300m	130M§	2.3m	§J		45	5.0	100m	15n	5.0Ø	2.0mØ	600	110u	8.7k	3.0	6.0p$	PE	TO92	A
42#	BC307PA	300m	130M§	2.3m	§J		45 $	5.0	100m	100n§	5.0Ø	2.0mØ	170 †	18u	2.7k	1.5	6.0p☑	PL†	B58	A
43#	BC307PAK	300m	130M§	2.3m	§J		45 $	5.0	100m	100n§	5.0Ø	2.0mØ	170 †	18u	2.7k	1.5	6.0p☑	PL†	B58	A
44#	BC307PAL	300m	130M§	2.3m	§J		45 $	5.0	100m	100n§	5.0Ø	2.0mØ	170 †	18u	2.7k	1.5	6.0p☑	PL†	B58	A
45#	BC307PAM	300m	130M§	2.3m	§J		45 $	5.0	100m	100n§	5.0Ø	2.0mØ	170 †	18u	2.7k	1.5	6.0p☑	PL†	B58	A
46#	BC307PB	300m	130M§	2.3m	§J		45 $	5.0	100m	100n§	5.0Ø	2.0mØ	290 †	30u	4.5k	2.0	6.0p☑	PL†	B58	A
47#	BC307PBK	300m	130M§	2.3m	§J		45 $	5.0	100m	100n§	5.0Ø	2.0mØ	290 †	30u	4.5k	2.0	6.0p☑	PL†	B58	A
48#	BC307PBL	300m	130M§	2.3m	§J		45 $	5.0	100m	100n§	5.0Ø	2.0mØ	290 †	30u	4.5k	2.0	6.0p☑	PL†	B58	A
49#	BC307PBM	300m	130M§	2.3m	§J		45 $	5.0	100m	100n§	5.0Ø	2.0mØ	290 †	30u	4.5k	2.0	6.0p☑	PL†	B58	A
50#	BC307PC	300m	130M§	2.3m	§J		45 $	5.0	100m	100n§	5.0Ø	2.0mØ	500 †	60u	8.7k	3.0	6.0p☑	PL†	B58	A
51#	BC307VI	300m	130M§	2.4m	§J		45	5.0	100m	100nØ	5.0Ø	2.0mØ	100 †	20u	1.2k	2.5	7.0p$☑	PE†	R204	A
52#	BC308#	300m	130M§	2.2m	§J	30	25	5.0	100m	100nØ	5.0Ø	2.0mØ	222 *	25u	2.7k	3.0	7.0p$☑	PE	R204	A
53#	BC308C	300m	130M§	2.4m	§		25	5.0	100m		5.0Ø	2.0mØ	500 †	60u	8.7k	3.0	6.0pØ	PE†	TO92	A
54#	BC308PA	300m	130M§	2.3m	§J		45 $	5.0	100m	100n§	5.0Ø	2.0mØ	170 †	18u	2.7k	1.5	6.0p☑	PL†	B58	A
55#	BC308PB	300m	130M§	2.3m	§J		45 $	5.0	100m	100n§	5.0Ø	2.0mØ	290 †	30u	4.5k	2.0	6.0p☑	PL†	B58	A
56#	BC308PCK	300m	130M§	2.3m	§J		45 $	5.0	100m	100n§	5.0Ø	2.0mØ	500 †	60u	8.7k	3.0	6.0p☑	PL†	B58	A
57#	BC308PCM	300m	130M§	2.3m	§J		45 $	5.0	100m	100n§	5.0Ø	2.0 Ø	500 †	60u	8.7k	3.0	6.0p☑	PL†	B58	A
58#	BC308VI	300m	130M§	2.4m	§J	30	25	5.0	100m	100nØ	5.0Ø	2.0mØ	100 †	20u	1.2k	2.5	7.0p$☑	PE†	R204	A
59#	BC309#	300m	130M§	2.2m	§J	25	20	5.0	50m	100nØ	5.0Ø	2.0mØ	222 *	25u	2.7k	3.0	7.0p$☑	PE	R204	A
60#	BC309C	300m	130M§	2.4m	§		20	5.0	50m		5.0Ø	2.0mØ	500 †	60u	8.7k	3.0	6.0pØ	PEØ	TO92	A
61#	BC309PB	300m	130M§	2.3m	§J		45 $	5.0	50m	100n§	5.0Ø	2.0 Ø	290 †	30u	4.5k	2.0	6.0p☑	PL†	B58	A
62#	BC309PBK	300m	130M§	2.3m	§J		45 $	5.0	50m	100n§	5.0Ø	2.0 Ø	290 †	30u	4.5k	2.0	6.0p☑	PL†	B58	A
63#	BC309PBL	300m	130M§	2.3m	§J		45 $	5.0	50m	100n§	5.0Ø	2.0 Ø	290 †	30u	4.5k	2.0	6.0p☑	PL†	B58	A
64#	BC309PBM	300m	130M§	2.3m	§J		45 $	5.0	50m	100n§	5.0Ø	2.0 Ø	290 †	30u	4.5k	2.0	6.0p☑	PL†	B58	A
65#	BC309PC	300m	130M§	2.3m	§J		45 $	5.0	50m	100n§	5.0Ø	2.0 Ø	500 †	60u	8.7k	3.0	6.0p☑	PL†	B58	A
66#	BC309PCK	300m	130M§	2.3m	§J		45 $	5.0	50m	100n§	5.0Ø	2.0 Ø	500 †	60u	8.7k	3.0	6.0p☑	PL†	B58	A
67#	BC309PCL	300m	130M§	2.3m	§J		45 $	5.0	50m	100n§	5.0Ø	2.0 Ø	500 †	60u	8.7k	3.0	6.0p☑	PL†	B58	A
68#	BC309PCM	300m	130M§	2.3m	§J		45 $	5.0	50m	100n§	5.0Ø	2.0 Ø	500 †	60u	8.7k	3.0	6.0p☑	PL†	B58	A
69	2N726	300m	140M§Δ	2.0m	§J	25	20	5.0	50m	1.0u	1.0Ø	10mØ	30 †#				5p☑	ME△	TO18	AØ
70	2N727	300m	140M§Δ	2.0m	§J	25	20	5.0	50m	1.0u	1.0Ø	10mØ	60 †#				5p☑	ME△	TO18	AØ
71	2N2411†	300m	140M§Δ	1.7m	§J	25	20	5.0	100m	10n	.50Ø	50uØ	10 †△				5.0p☑		TO18	AØ
72	2N2412†	300m	140M§Δ	1.7m	§J	25	20	5.0	100m	10n	.50Ø	50uØ	20 †△				5.0p☑		TO18	AØ
73#	BFV82	300m	140M§Δ	500u	§J	25	20	5.0	50m	1.0u	10Ø	10mØ	15 △				5p☑	DΔ	W5a	B
74#	BFV82A	300m	140M§Δ	500u	§J	25	20	5.0	50m	1.0u	10Ø	10mØ	30 △				5p☑	DΔ	W5a	B
75#	BFV82B†	300m	140M§Δ	588u	§J	25	20	5.0	100m	10u§	.50Ø	10mØ	20 †△				5p☑	PE	W5a	B
76#	BFV82C†	300m	140M§Δ	588u	§J	25	20	5.0	100m	10u§	.50Ø	10mØ	40 †△				5p☑	PE	W5a	B
77	2N3638A†	300m	150M§Δ	3.0m	♦J	25	25	4.0	500m	35n§	10Ø	10mØ	100 △	1.2mØ	2.0kØ	15 ☑	10p☑		R110a	A
78#	2SA550	300m	150M§	2.0m	§J	25	25	5.0	100m	1.0uØ	5.0	2.0m	250 †				5.0p	PE	TO18	
79#	2SA550A	300m	150M§	2.0m	§J	45	45	5.0	100m	1.0uØ	5.0	2.0m	250 †				5.0p	PE	TO18	
80#	2SA603	300m	150M§Δ	2.4m	§J	60	40	8.0	200m	.50uØ	1.0Ø	10mØ	80 †△				7pØ	PE	TO18	AØ
81#	2SA941	300m	150M§	3.0m	♦J	120	120	5.0	50m	100n	6.0Ø	2.0mØ	200 †△				5.0p☑	E	TO92	B
82#	2SA942	300m	150M§	3.0m	♦J	90	90	5.0	50m	100n	6.0Ø	2.0mØ	200 †△				5.0p☑	E	TO92	B
83#	2SA1090	300m	150M§Δ	2.0m	♦J	-60	-50	-8	200m▼	100n▼	-1Ø	-10mØ	70 †*△				4.0p	E	TO18	A
84#	BC177☑	300m	150M§		§J	-50	-45 ♦	-5	100m▼	100n▼	-5Ø	-2 Ø	75 △					PE	TO18	AØ
85#	BC178☑	300m	150M§		§J	-30	-25	-5	100m▼	100n▼	-5Ø	-2 Ø	75 △					PE	TO18	AØ
86#	BC179☑	300m	150M§		§J	-25	-20	-5	100m▼	100n▼	-5Ø	-2 Ø	125 †△					PE	TO18	AØ
87#	BC179A	300m	150M§	2.0m	§J	25	20	5.0	100m	100nØ	5.0Ø	2.0mØ	125 △				4.0p$	PEØ	TO18	AØ
88#	BC179VI	300m	150MΔ§			30	25	5.0	100m		5.0Ø	2.0m	150 ☑				7.0p☑		TO18	
89#	BC256	300m	150MΔ§			64	64	50	100m		5.0Ø	2.0mØ	500 ☑				6.0p☑		TO92	
90#	BC266	300m	150MΔ§			64	64	50	100m		5.0Ø	2.0mØ	500 ☑				6.0p☑		TO18	
91	BC307%	300m	150M§	3.0m	♦J	50	45	5.0	100m	5.0uØ†	5.0Ø	2.0mØ	75 △				4.5p$	PE†	R203b	A
92#	BC308%	300m	150M§	3.0m	♦J	30	25		100m		5.0Ø	2.0mØ	75 △					PE	R204d	A
93	BC308A	300m	150M§	3.0m	§J	30	25	5.0	100m	100nØ	5.0Ø	2.0mØ	110 †△				7.0p$☑	PE†	R204	A
94	BC308B	300m	150M§	3.0m	§J	30	25	5.0	100m	100nØ	5.0Ø	2.0mØ	240 †△				7.0p$☑	PE†	R204	A
95#	BC309%	300m	150M§	3.0m	♦J	25	20		100m		5.0Ø	2.0mØ	125 △					PE	R204d	A
96	BC309A	300m	150M§	3.0m	§J	25	20	5.0	100m	100nØ	5.0Ø	2.0mØ	110 †△				7.0p$☑	PEØ	R204	A
97	BC309B	300m	150M§	3.0m	§J	25	20	5.0	100m	100nØ	5.0Ø	2.0mØ	240 †△				7.0p$☑	PEØ	R204	A
98#	BC309VI	300m	150MΔ§			30	20	5.0	100m		5.0Ø	2.0m	150 ☑				6.0p☑		TO92	
99#	BC454☑	300m	150M§Δ				45 ♦		100m		6.0Ø	2.0mØ	125 †△*				6.0p☑		TO92	F
100#	BCW37	300m	150M	2.7m	§	60	45	5.0	600m	10n	5.0Ø	100mØ	100 △	5.0u	40k	10	6.0p	PEØ	TO92	
101#	BSW44#	300m	150MΔ§			25	25	5.0	200m		4.5Ø	2.0mØ	225 ☑				8.0p☑		TO92	
102#	BSW44A#	300m	150MΔ§			50	50	5.0	200m		4.5Ø	2.0mØ	225 ☑				8.0p☑		TO92	
103#	BSW44B	300m	150MΔ§			60	60	7.0	200m		4.5Ø	2.0mØ	225 ☑				8.0p☑		TO92	
104#	BSW45#	300m	150MΔ§			25	25	5.0	200m		4.5Ø	2.0mØ	540 ☑				8.0p☑		TO92	
105#	BSW45A#	300m	150MΔ§			50	50	5.0	200m		4.5Ø	2.0mØ	540 ☑				8.0p☑		TO92	
106#	BSW45B	300m	150MΔ§			60	60	7.0	200m		4.5Ø	2.0mØ	540 ☑				8.0p☑		TO92	
107	EN2905†	300m	150MΔ	3.0m	♦J	60	40	5.0	600m	.05uØ	10Ø	150mØ	100 †#△				8pØ	DPE	TO105	A
108	EN3502†	300m	150M§Δ	3.0m	♦J	45	45	5.0	600m	.01u§Ø	10Ø	10mØ	135 △	1.2m	2.3k	15	8pØ	DPEØ	TO105	A
109	HSE316-RT	300m	150M§Δ	3.0m	♦J	80	60	5.0		1.0uØ	1.0Ø	10mØ	100 †△						R124d	A
110	HSE318-RT	300m	150M§Δ	3.0m	♦J	70	50	3.0		1.0uØ	1.0Ø	10mØ	250 †△						R124d	A

Datasheet Archive