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)	STRUC -TURE	DWG # Y200 s/a TO200 Ser.	L C E O A D D E
1#	2S322	300m	1.0M	2.4m	▼J	40	40	20	50m	10u	6.0	1.0m	20				40p	A	R177b	
2#	2S303	300m	1.2M	1.7m	§J	25	25	20	100m	10u	6.0	1.0m	35				40p	A	TO5	
3#	2S3030	300m	1.2M§	1.7m	§S	25	25	10	100m	10u	6.0Ø	.10mØ	19	29u	1.5k	4.3	40p	AØ	ZA11	
4	2N3841Ø	300m	1.5M§△	1.7m	§S	100	100	80	100m	2nØ	.50Ø	1.0mØ	20 †△				9p☑		TO18	A
5#	2S323	300m	2.0M	2.4m	▼J	25	25	20	50m	10u	6.0	1.0m	35				40p	A	R177b	
6#	2S324	300m	3.0M	2.4m	▼J	15	15	15	50m	10u	6.0	1.0m	75				40p	A	R177b	
7#	2S304	300m	3.5M	1.7m	§J	15	15	15	100m	10u	6.0	1.0m	75				40p	A	TO5	
8#	2S3040	300m	3.5M§	1.7m	§S	15	15	10	100m	10u	6.0Ø	.10mØ	39	78u	3.2k	8.4	40p	AØ	ZA11	
9	3N90Ø	300m	6.0M§△	1.7m	§S	50		30	20m	.01uØ							10p☑	△	TO72	GDØ
10	3N91Ø	300m	6.0M§△	1.7m	§S	50		30	20m	.01uØ							10p☑	△	TO72	GDØ
11	3N92Ø	300m	6.0M§△	1.7m	§S	50		30	20m	.01uØ							10p☑	△	TO72	GDØ
12	3N93Ø	300m	6.0M§△	1.7m	§S	50		50	20m	.01uØ							10p☑	△	TO72	GDØ
13	JAN3N93Ø	300m	6.0M§△	1.7m	§S	50	50	50	20m	10nØ							10p☑	△	TO72	GD
14	3N94Ø	300m	6.0M§△	1.7m	§S	50		50	20m	.01uØ							10p☑	△	TO72	GDØ
15	3N95Ø	300m	6.0M§△	1.7m	§S	50		50	20m	.01uØ							10p☑	△	TO72	GDØ
16	3N129Ø	300m	8.0M§△	1.6m	§S	20		10	20m	1.0n							10p☑	△	TO72	GCØ
17	3N130Ø	300m	8.0M§△	1.6m	§S	30		20	20m	1.0n							10p☑	△	TO72	GCØ
18	3N131Ø	300m	8.0M§△	1.6m	§S	40		30	20m	1.0n							10p☑	△	TO72	GCØ
19	3N132Ø	300m	8.0M§△	1.6m	§S	50		40	20m	1.0n							10p☑	△	TO72	GCØ
20	3N133Ø	300m	8.0M§△	1.6m	§S	60		50	20m	1.0n							10p☑	△	TO72	GCØ
21	3N134Ø	300m	8.0M§△	1.7m	§S	20		15	20m	.01u							12p☑	△	TO72	GCØ
22	3N135Ø	300m	8.0M§△	1.7m	§S	40		30	20m	.01u							12p☑	△	TO72	GCØ
23	3N136Ø	300m	8.0M§△	1.7m	§S	60		50	20m	.01u							12p☑	△	TO72	GCØ
24	2N864A†	300m	12M§△	1.6m	§S	6.0	6.0	6.0	100m	1.0n	6.0Ø	1.0m	25 △		700		9.0p☑		TO18	
25	JAN3N108Ø	300m	12M§△	1.6m	§S	50			20m	250pØ							10p☑		TO72	GC
26	3N114Ø	300m	12M§△	1.7m	§S	30		12	20m	.01uØ							10p☑		TO72	GDØ
27	3N115Ø	300m	12M§△	1.7m	§S	30		12	20m	.01uØ							10p☑		TO72	GDØ
28	3N116Ø	300m	12M§△	1.7m	§S	30		12	20m	.01uØ							10p☑		TO72	GDØ
29	3N117Ø	300m	12M§△	1.6m	§S	50		20	20m	10nØ							10p☑		TO72	GDØ
30	3N118Ø	300m	12M§△	1.7m	§S	50		20	20m	.01uØ							10p☑		TO72	GDØ
31	3N119Ø	300m	12M§△	1.7m	§S	50		20	20m	.01uØ							10p☑		TO72	GDØ
32#	2H1254†	300m	25M△	2.0m	§A	25		5.0		200nØ	10	2.0m	25	b	30 ☑		10p☑	ME	TO18	
33#	2H1256†	300m	25M△	2.0m	§A	35		5.0		200nØ	10	2.0m	25	b	30 ☑		10p☑	ME	TO18	
34#	2H1258†	300m	25M△	2.0m	§A	25		5.0		200nØ	10	2.0m	25	b	30 ☑		10p☑	ME	TO18	
35	ST8700	300m	30M§△	1.6m	§J	50	30	5.0		20nØ	5.0Ø	100uØ	40 †△	1.0u☑b	32 ☑		10p☑	PEØ	TO18	Ø
36#	2H1255†	300m	40M△	2.0m	§A	25		5.0		200nØ	10	2.0m	55	b	30 ☑		10p☑	ME	TO18	
37#	2H1257†	300m	40M△	2.0m	§A	35		5.0		200nØ	10	2.0m	55	b	30 ☑		10p☑	ME	TO18	
38#	2H1259†	300m	40M△	2.0m	§A	25		5.0		200nØ	10	2.0m	55	b	30 ☑		10p☑	ME	TO18	
39#	2SA637	300m	40M§△	2.0m	§J	150	150 §	5.0	50m	1.0uØ	3.0Ø	15mØ	30 †△				10p☑	DPL	TO18	AØ
40#	2SA685	300m	40M△§	3.0m	J♦	150	150 §	5.0	50m	1.0u	3.0Ø	15mØ	30 †				10p☑	D	TO92	B
41#	BFS92☑	300m	40M§△				60 ♦		200m		10Ø	150mØ	30 †△				20p☑		TO39	A
42	2N2862	300m	45M§△	1.7m	§S	25	20	5.0	100m	.01uØ	5.0Ø	1.0mØ	25 △	50u☑	5k☑		6p☑	Ø	TO18	AØ
43#	2SA578	300m	50M§△	2.4m	§J	50	40	5.0	30m	50nØ	3.0Ø	1.0mØ	350 †	33u	9.0k	2.5	10p☑	E	TO18	AØ
44#	2SA579	300m	50M§△	2.4m	§J	50	40	5.0	30m	50nØ	3.0Ø	1.0mØ	350 †	33u	9.0k	2.5	10p☑	EØ	TO18	AØ
45#	2SA970	300m	50M§	3.0m	♦J	120	120	5.0	100m	100n	6.0Ø	1.0m	400 *†	15u	10k	1.0	4.0p	E	TO92	B
46	HSE459-RT	300m	50M§△	3.0m	♦J	30	30	4.0		1.0uØ	5.0Ø	20mØ	100 †△						TO98	B
47	K9015	300m	50M§△				-20		100m▼		-5Ø	-1mØ	60 †△				6.0p☑		TO92	A
48#	SCA92	300m	50M§	2.4m	§J	300	300	6	500m	250n	10Ø	30mØ	25 △				10p	PE	R204	A
49#	SCA93	300m	50M§	2.4m	§J	200	200	6	500m	250n	10Ø	30mØ	30 △				10p	PE	R204	A
50#	SCA94	300m	50M§	2.4m	§J	150	150	6	500m	250n	10Ø	10mØ	180 ☑				10p	PE	R204	A
51#	SCA95	300m	50M§	2.4m	§J	120	120	6	500m	250n	10Ø	10mØ	240 ☑				10p	PE	R204	A
52	2N2861	300m	60M§△	1.7m	§S	25	20	5.0	100m	.01u	5.0Ø	1.0mØ	50 △	50u☑	5k☑		6p☑	Ø	TO18	AØ
53	2N3347*	300m	60M§△	2.0m	§S	60	45	6.0		10nØ	5.0Ø	1.0mØ	60 △	100u	1.5k		6.0p☑	Ø	R131c	Ø
54	2N3348*	300m	60M§△	2.0m	§S	60	45	6.0		10nØ	5.0Ø	1.0mØ	60 △	100u	1.5k		6.0p☑	Ø		Ø
55	2N3349*	300m	60M§△	2.0m	§S	60	45	6.0		10nØ	5.0Ø	1.0mØ	60 △	100u	1.5k		6.0p☑	Ø		Ø
56	2N3350*	300m	60M§△	2.0m	§S	60	45	6.0		10nØ	5.0Ø	1.0mØ	150 △	100u	3.7k		6.0p☑	Ø		Ø
57	2N3351*	300m	60M§△	2.0m	§S	60	45	6.0		10nØ	5.0Ø	1.0mØ	150 △	100u	3.7k		6.0p☑	Ø		Ø
58	2N3352*	300m	60M§△	2.0m	§S	60	45	6.0		10nØ	5.0Ø	1.0mØ	150 △	100u	3.7k		6.0p☑	Ø		Ø
59#	BC137	300m	60M§△	3.0m	♦J	40	40	4.0	600m	.05uØ	10Ø	10mØ	85	130u	400	1.4	10p☑	DPE	R97	A
60	EN1132	300m	60M§△	3.0m	♦J	50	35	5.0		1.0uØ	10Ø	150mØ	30 †#△	1.0u☑b	35 ☑	8.0 ☑	45p☑	DPE	TO106	A
61	PN3548	300m	60M§△				-45		100m▼		-5Ø	-10mØ	100 †△				8.0p☑		TO92	A
62#	2SA561	300m	70M§	3.0m	♦J	50	50	5.0	150m	100nØ	1.0Ø	20mØ	40 †△*				13p	PE	R67a	B
63#	ZTX541	300m	80M§△	2.0m	§S	100	100	5.0	100m	.50uØ	1.0Ø	2.0mØ	30 †△				10p☑	PL†	B58	A
64#	ZTX541K	300m	80M§△	2.0m	§S	100	100 ♦	5.0	100m	.50uØ	1.0Ø	2.0mØ	30 †△				10p☑	PL†	B58	A
65#	ZTX541L	300m	80M§△	2.0m	§S	100	100 ♦	5.0	100m	.50uØ	1.0Ø	2.0mØ	30 †△				10p☑	PL†	B58	A
66#	ZTX541M	300m	80M§△	2.0m	§S	100	100 ♦	5.0	100m	.50uØ	1.0Ø	2.0mØ	30 †△				10p☑	PL†	B58	A
67#	ZTX542	300m	80M§△	2.0m	§S	120	120	5.0	100m	.50uØ	1.0Ø	2.0mØ	30 †△				10p☑	PL†	B58	A
68#	ZTX542K	300m	80M§△	2.0m	§S	100	100 ♦	5.0	100m	.50uØ	1.0Ø	2.0mØ	30 †△				10p☑	PL†	B58	A
69#	ZTX542L	300m	80M§△	2.0m	§S	100	100 ♦	5.0	100m	.50uØ	1.0Ø	2.0mØ	30 †△				10p☑	PL†	B58	A
70#	ZTX542M	300m	80M§△	2.0m	§S	100	100 ♦	5.0	100m	.50uØ	1.0Ø	2.0mØ	30 †△				10p☑	PL†	B58	A
71#	2SA659	300m	90M§	3.0m	♦J	50	50	4.0	200m	10uØ	6.0Ø	50mØ	80 †*					PL	R195a	B
72#	BSS68	300m§	95M§	4.0m	§J	110	100	6.0	100m	10uØ†	5.0Ø	10mØ	30 †△				5.0p$☑	PE△	R189	A
73	2N3638†	300m	100M§△	3.0m	♦J	25	25	4.0	500m	35n§	10Ø	10mØ	25 △	1.2m☑	2.0k☑	26 ☑	20p☑		R110a	A
74	2N5120*	300mØ	100M§△	1.7m	§S	45	45	7.0	10m	100pØ	5.0Ø	500u	100 †△				800f$☑	Ø*	TO71	PA
75	2N5121*	300mØ	100M§△	1.7m	§S	45	45	7.0	10m	100pØ	5.0Ø	500u	100 †△				800f$☑	Ø*	TO71	PA
76	2N5122*	300mØ	100M§△	1.7m	§S	45	45	7.0	10m	100pØ	5.0Ø	500u	50 †△				800f$☑	Ø*	TO71	PA
77	2N5142†	300m	100M§△	3.0m	♦J	20	20	4.0	500m	50n§	1.0Ø	50mØ	30 †#△				10p$☑		TO105	A
78#	2SA1174	300m	100M§	3.0m	♦J	-60	-60 ♦	-5	-50m	-50n	-6Ø	-1 Ø	500 †*				2.0p		X189	B
79	BC177C	300m	100M△§			50	45	5.0	200m		5.0Ø	2.0mØ	380 △†				6.0p☑		TO18	
80#	BCW67#	300m	100M§		§J		32	5.0	800m		1.0Ø	100mØ	100 △				12p$	EPL	X156e	D
81#	BCW68#	300m	100M§		§J		45	5.0	800m		1.0Ø	100mØ	100 △				12p$	EPL	X156e	D
82	HA9531	300m	100M	2.0m	§J	50		5.0		1.0u	10Ø	150mØ	25 †				35p	ME	TO18	
83	HA9531A	300m	100M	2.0m	§J	60		5.0		500n	10Ø	150mØ	25 †	1.0ub	30	8.0	30p	ME	TO18	
84	HA9532	300m	100M	2.0m	§J	50		5.0		1.0u	10Ø	150mØ	40 †				35p	ME	TO18	
85	HA9532A	300m	100M	2.0m	§J	60		5.0		500n	10Ø	150mØ	40 †	1.0ub	30	8.0	30p	ME	TO18	
86	ST8704	300m	100M§	1.6m	§J	45	30	6.0		10nØ	5.0Ø	500uØ	60 †△				10p	PE	TO18	Ø
87	ST8705	300m	100M§	1.6m	§J	45	30	6.0		10nØ	5.0Ø	500uØ	150 †△				10p	PE	TO18	Ø
88#	2SA872AD	300m	120M§	3.0m	♦J	120	120	5.0	50m	500nØ	12Ø	2.0mØ	250 †△				1.8p	E	TO92	B
89#	2SA872AE	300m	120M§	3.0m	♦J	120	120	5.0	50m	500nØ	12Ø	2.0mØ	400 †△				1.8p	E	TO92	B
90#	2SA872D	300m	120M§	3.0m	♦J	90	90	5.0	50m	500nØ	12Ø	2.0mØ	250 †△				1.8p	E	TO92	B
91#	2SA872E	300m	120M§	3.0m	♦J	90	90	5.0	50m	500nØ	12Ø	2.0mØ	400 †△				1.8p	E	TO92	B
92#	2SA893AD	300m	120M§		♦J	120	120	5.0	50m	500nØ	12Ø	2.0mØ	500 †☑*				1.8p	EØ	TO92	A
93#	2SA893AE	300m	120M§		♦J	120	120	5.0	50m	500nØ	12Ø	2.0mØ	800 †☑*				1.8p	EØ	TO92	A
94#	2SA893D	300m	120M§		♦J	90	90	5.0	50m	500nØ	12Ø	2.0mØ	500 †#*				1.8p	E	TO92	A
95#	2SA893E	300m	120M§		♦J	90	90	5.0	50m	500nØ	12Ø	2.0mØ	800 †#*				1.8p	E	TO92	A
96#	2SA1150	300m	120M§	3.0m	♦J	-35	-30	-5	800m▼	100nØ	-1Ø	-.1uØ	100 †*△				19p	E	B40	B
97	L9015	300m	120M§△				-25		100m▼		-5Ø	-1mØ	100 †△				3.5p		TO92	A
98	MPSK70	300m	125M§△	2.7m	†J		40	4.0	100m	100nØ	10Ø	5.0mØ	40 †△				4.0p☑	ANT	TO92	A
99	MPSK71	300m	125M§△	2.7m	†J		40	4.0	100m	100nØ	10Ø	5.0mØ	40 †△				4.0p☑	ANT	TO92	A
100	MPSK72	300m	125M§△	2.7m	†J		40	4.0	100m	100nØ	10Ø	5.0mØ	40 †△				4.0p☑	ANT	TO92	A
101#	2SB542	300m	130M§	3.0m	♦J	20	15	5.0	300m	1.0u	2.0Ø	150mØ	100 †					PE	TO92	
102#	BC157A	300m	130M§	2.4m	§J		45	5.0	100m		5.0Ø	2.0mØ	170	25u	2.7k	3.0	6.0p☑	PE†	S1	A
103#	BC177PA	300m	130M§	2.0m	§J		45 §	5.0	100m	100n§	5.0Ø	2.0mØ	170 †	18u	2.7k	1.5	4.5p	PL†	B58	A
104#	BC177PAK	300m	130M§	2.0m	§J		45 §	5.0	100m	100n§	5.0Ø	2.0mØ	170 †	18u	2.7k	1.5	4.5p	PL†	B58	A
105#	BC177PAL	300m	130M§	2.0m	§J		45 §	5.0	100m	100n§	5.0Ø	2.0mØ	170 †	18u	2.7k	1.5	4.5p	PL†	B58	A
106#	BC177PAM	300m	130M§	2.0m	§J		45 §	5.0	100m	100n§	5.0Ø	2.0mØ	170 †	18u	2.7k	1.5	4.5p	PL†	B58	A
107#	BC177PB	300m	130M§	2.0m	§J		45 §	5.0	100m	100n§	5.0Ø	2.0mØ	290 †	35u	4.5k	2.0	4.5p	PL†	B58	A
108#	BC177PBK	300m	130M§	2.0m	§J		45 §	5.0	100m	100n§	5.0Ø	2.0mØ	290 †	35u	4.5k	2.0	4.5p	PL†	B58	A
109#	BC177PBL	300m	130M§	2.0m	§J		45 §	5.0	100m	100n§	5.0Ø	2.0mØ	290 †	35u	4.5k	2.0	4.5p	PL†	B58	A
110#	BC177PBM	300m	130M§	2.0m	§J		45 §	5.0	100m	100n§	5.0Ø	2.0mØ	290 †	35u	4.5k	2.0	4.5p	PL†	B58	A