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)	Ie (A)	hfe	COMMON EMITTER hoe (mhos)	hie (Ω)	hre X.0001	Cob (F)	STRUC-TURE	DWG # Y200 s/a TO200 Ser.	L C E O A D E
1	TP3059	400m				10	10	10		100p	3.0Ø	10uØ	300 †Ø				10pØ	†	TO92	A
2	JAN2N328A	400m	200kΔ	2.2m	§J	50	40	30		100n	.50Ø	3.0mØ	18 †Δ				110pØ		TO5	A
3	JAN2N329A	400m	250kΔ	2.2m	§J	50	35	30		100n	.50Ø	3.0mØ	36 †Δ				110pØ		TO5	A
4	JAN2N1234	400m	300k§Δ	3.0m	§S	110	110	110	100m	100nØ	5.0	1.0m	14 Δ	2.0u	60 Ø	10 Ø	150pØ		TO5	A
5	2N2872Ø	400m	500kΔ	2.8m	§S	110	110	110	200m#	100nØ	5.0Ø	1.0mØ	15 †Δ				70pØ	Δ	TO5	
6	2N1234	400m	800kΔ	3.0m	§J	110	110	110		100nØ	5.0	1.0m	14 Δ	1.2ub	30	4.0	95p	F	TO5	A
7	HA7535	400m	800k	2.9m	§J	110		110		100n	5.0	1.0mØ	20	1.2ub	30	4.0	95p	F		
8	HA7540	400m	800k	2.9m	§J	150		150		100n	5.0	1.0m	20	1.2ub	30	4.0	95p	A	TO5	
9	HA7541	400m	800k	2.9m	§J	90		90		100n	5.0	1.0m	45	1.2ub	30	4.0	95p	A	TO5	
10	HA7542	400m	800k	2.9m	§J	110		110		100n	5.0	1.0m	45	1.2ub	30	4.0	95p	A	TO5	
11	HA7543	400m	800k	2.9m	§J	60		60		100n	5.0	1.0m	90	1.2ub	30	4.0	95p	A	TO5	
12	2N1232	400m	1.0M	3.0m	§J	60	60	60		100nØ	5.0	1.0m	14 Δ	1.2ub	30	4.0	95p	F	TO5	A
13	2N1233	400m	1.0M	3.0m	§J	60	60	60		100nØ	5.0	1.0m	28 Δ	1.2ub	30	4.0	95p	F	TO5	A
14	2N1439	400m	1.0MΔ	2.3m	§A	50		50	100m	.02u	6.0	1.0m	9.0	35u	1.0k		5.0p	A	TO5	A
15	2N1440	400m	1.0MΔ	2.2m	§J	60	50	60	100m	50u	6.0Ø	1.0mØ	15	1.7ub	60	16	5.0p	A	TO5	A
16	2N1441	400m	1.0MΔ	2.2m	§J	50	35	50	100m	50u	6.0Ø	1.0mØ	27	1.7ub	60	16	5.0p	A	TO5	A
17	2N1442	400m	1.0MΔ	2.2m	§J	50	30	50	100m	50u	6.0Ø	1.0mØ	43	1.2ub	60	16	5.0p	A	TO5	A
18	2N1443	400m	1.0M	2.3m	§A	50		50	100m	.02u	6.0	1.0mØ	65	35u	1.0k		5.0p	A	TO5	A
19	2N3977Ø	400m	1.0M§Δ	2.3m	§S	15	10	15	100m	1.0n	.50Ø	5.0mØ	40 †Δ				14pØ		TO46	AØ
20	2N3978Ø	400m	1.0M§Δ	2.3m	§S	25	20	25	100m	1.0n	.50Ø	5.0mØ	30 †Δ				14pØ		TO46	AØ
21	2N3979Ø	400m	1.0M§Δ	2.3m	§S	40	35	40	100m	1.0n	.50Ø	5.0mØ	20 †Δ				14pØ		TO46	AØ
22	HA7534	400m	1.0M	2.9m	§J	60		60		100n	5.0	1.0mØ	20	1.2ub	30	4.0	95p	F		
23	HA7538	400m	1.0M	2.9m	§J	60		60		100n	5.0	1.0mØ	42	1.2ub	30	4.0	95p	F		
24	HA7630	400m	1.0M		♦	40		20		5.0u	10	5.0m	22	1.5u	10	4.0		A	TO5	
25	HA7631	400m	1.0M		♦	80		40		2.0u	10	5.0m	22	1.5u	10	4.0		A	TO5	
26	HA7632	400m	1.0M		♦	40		20		5.0u	10	5.0m	60	1.5u	10	4.0		A	TO5	
27	HA7633	400m	1.0M		♦	80		40		2.0u	10	5.0m	60	1.5u	10	4.0		A	TO5	
28	HA7804Ø	400m	1.0M	2.8m	ØJ	10	10	10	100m	50n							70pØ	A	TO5	
29	HA7806Ø	400m	1.0M	2.8m	§J	15	15	15		50nØ							90pØ	A	TO5	
30	HA7808Ø	400m	1.0M	2.8m	§J	15	15	15		50nØ							70pØ	A	TO5	
31	HA7810Ø	400m	1.0M	2.8m	ØJ	10	10	10	100m	50nØ							90pØ	A	TO5	
32	HA7815Ø	400m	1.0M	2.8m	ØJ	30	30	30	100m	50nØ							70pØ	A	TO5	
33	MA7811Ø	400m	1.0M	2.8m	ØJ	10	10	10	100m	50nØ							90pØ	A	TO5	
34	MA7817Ø	400m	1.0M	2.8m	ØJ	30	30	30	100m	50nØ							70pØ	A	TO5	
35	TP3060	400m	1.0M			70	60	30	100m	5.0n	6.0Ø	1.0mØ	30 †Δ				10p	†	TO92	A
36	TP3061	400m	1.0M			70	60	30	100m	5.0n	6.0Ø	1.0mØ	60 †Δ				10p	†	TO92	A
37	TP3217	400m	1.0M			15	10	15	100m	1.0n	6.0Ø	1.0mØ	1.0 Δ				14p	†	TO92	A
38	TP3218	400m	1.0M			25	20	25	100m	1.0n	6.0Ø	1.0mØ	1.0 Δ				14p	†	TO92	A
39	TP3219	400m	1.0M			40	35	40	100m	1.0n	6.0Ø	1.0mØ	1.0 Δ				14p	†	TO92	A
40	TP3977	400m	1.0M			15	10	15	100m	1.0n	.50Ø	5.0mØ	40 †Δ				14p	†	TO92	A
41	TP3978	400m	1.0M			25	20	25	100m	1.0n	.50	5.0m	30				14p	†	TO92	A
42	TP3979	400m	1.0M			40	35	40	100m	1.0n	.50Ø	5.0mØ	20 †Δ				14p	†	TO92	A
43	2N1228	400m	1.2M	3.0m	§J	15	15	15		100nØ	5.0	1.0m	14 Δ	1.2ub	30	15	95p	F	TO5	A
44	2N1229	400m	1.2M	3.0m	§J	15	15	15		100nØ	5.0	1.0m	28 Δ	1.2ub	30	15	95p	F	TO5	A
45	2N1230	400m	1.2M	3.0m	§J	35	35	35		100n	5.0	1.0m	14 Δ	1.2ub	30	8.0	95p	F	TO5	A
46	2N1231	400m	1.2M	3.0m	§J	35	35	35		100nØ	5.0	1.0m	28 Δ	1.2ub	30	8.0	95p	F	TO5	A
47	HA7530	400m	1.2M	2.9m	§J	35		35	100m	.10u	5.0	1.0m	12	1.2u	30	10	95p		TO5	
48	HA7531	400m	1.2M	2.9m	§J	60		60	100m	.10u	5.0	1.0m	12	1.2u	30	10	95p		TO5	
49	HA7532	400m	1.2M	2.9m	§J	15		15		.10u	5.0	1.0mØ	20	1.2u	30	15	95p	F		
50	HA7533	400m	1.2M	2.9m	§J	35		35		.10u	5.0	1.0mØ	20	1.2u	30	8.0	95p	F		
51	HA7536	400m	1.2M	2.9m	§J	15		15		.10u	5.0	1.0mØ	42	1.2u	30	15	95p	F		
52	HA7537	400m	1.2M	2.9m	§J	35		35		.10u	5.0	1.0mØ	42	1.2u	30	8.0	95p	F		
53	2N327B	400m	2.0MΔ	2.3m	§J	50	40	20	100m	1nØ	.50Ø	.10mΔ	14	10u	1.0k		9.0p	PEΔ	TO5	A
54	2N1026A	400m	2.0MΔ	500uØ	§J	35	35		100m	.02u			36				7.0p	E	TO5	
55	2N3064	400m	2.0M	2.3m	§J	110	100	50	100m	.01uØ	6.0Ø	1.0mØ	15 †Δ				10pØ	E	TO46	A
56	2N328B	400m	3.0MΔ	2.3m	§J	50	35	20	100m	1nØ	.50Ø	.10mΔ	28	12u	1.7k		9.0p	PEΔ	TO5	A
57	2N3062	400m	3.0M	2.3m	§J	90	80	40	100m	.01uØ	6.0Ø	1.0mØ	20 †Δ				10pØ	E	TO46	A
58	2N3219Ø	400m	3.0M§	2.3m	§J	40	35	40	100m	1.0n	6.0Ø	1.0mØ	1.0 Δ				14pØ	E	TO46	A
59	2N4982Ø	400m	3.0M§Δ	2.2m	§S	70		70	100m	5.0n	.50Ø	1.0mØ	30 †Δ				10pØ	Δ	TO46	AØ
60	2N6567†	400m	3.0M§Δ	2.3m	§S	30	30 Ø	30	100m	500p	6.0Ø	1.0m	30 Δ				10pØ		TO46	AØ
61	2N3065	400m	4.0M	2.3m	§J	110	100	50	100m	.01uØ	6.0Ø	1.0mØ	30 †Δ				10pØ	E	TO46	A
62	2N3913Ø	400m	4.0M§Δ	2.3m	§S	60	50	50	200m	.5nØ	.50Ø	1.0mØ	40 †Δ				8pØ	Δ	TO18	A
63	2N329B	400m	5.0MΔ	2.3m	§J	50	30	20	100m	1nØ	.50Ø	.10mΔ	60	15u	3.0k		9.0p	PEΔ	TO5	A
64	2N2946Ø	400m	5.0M§Δ	4.3m	§J	40	35	40	100m	.50n	.50Ø	1.0mØ	70 †				10pØ	E	TO46	A
65	2N2946AØ	400m	5.0M§Δ	2.3m	§S	40	35	40	100m	5.0u	.50Ø	1.0mØ	50 †Δ				10pØ	Δ	TO46	AØ
66	JAN2N2946AØ	400m	5.0M§Δ	2.3m	§S	40	35	40	100m	500p	.50Ø	1.0mØ	50 †Δ				10pØ	Δ	TO46	AØ
67	2N3060	400m	5.0M	2.3m	§J	70	60	30	100m	5nØ	6.0Ø	1.0mØ	30 †Δ				10pØ	E	TO46	A
68	2N3063	400m	5.0M	2.3m	§J	90	80	40	100m	.01uØ	6.0Ø	1.0mØ	50 †Δ				10pØ	E	TO46	A
69	2N3218Ø	400m	5.0M§	2.3m	§J	25	20	25	100m	1.0n	6.0Ø	1.0mØ	1.0 Δ				14pØ	E	TO46	A
70	2N3527	400m	5.0M§Δ	2.3m	§J	30	30	10	100m	.1nØ	6.0Ø	.1uØ	40 †				10pØ	E	TO46	AØ
71	2N3677Ø	400m	5.0M§Δ	2.3m	§S	30	20	30	100m	1.0n	6.0Ø	1.0m	4.0 Δ§				10pØ		TO46	AØ
72	2N4981Ø	400m	5.0M§Δ	2.2m	§S	50		50	100m	3.0n	.50Ø	1.0mØ	40 †Δ				10pØ	Δ	TO46	AØ
73	TP2946	400m	5.0M			40	35	40	100m	.50n	.50Ø	1.0mØ	70 †				10p	†	TO92	A
74	TP3677	400m	5.0M			30	20	30	100m	1.0n	6.0Ø	1.0m	4.0 †Δ				10p	†	TO92	A
75	2N3840Ø	400m	6.0M§Δ	2.3m	§S	50	50	50	100m	.5nØ	.50Ø	1.0mØ	50 †Δ				9pØ		TO46	A
76	TP3840	400m	6.0M			50	50	50	100m	.50n	.50Ø	1.0mØ	50 †Δ				9.0p	†	TO92	A
77	2N3061	400m	8.0M	2.3m	§J	70	60	30	100m	5nØ	6.0Ø	1.0mØ	60 †Δ				10pØ	E	TO46	A
78	2N3914Ø	400m	8.0M§Δ	2.3m	§S	60	40	40	200m	.5nØ	.50Ø	1.0mØ	60 †Δ				8pØ		TO18	A
79	CT760	400m	8.0M			40	30	5.0	500m	20n	5.0Ø	1.0mØ	50 †Δ				8.0p	†	TO92	A
80	2N2945Ø	400m	10M§Δ	4.3m	§J	25	20	25	100m	.20n	.50Ø	1.0mØ	100 †				10pØ	E	TO46	A
81	2N2945AØ	400m	10M§Δ	2.3m	§S	25	20	25	100m	2.0u	.50Ø	1.0mØ	70 †Δ				10pØ	Δ	TO46	AØ
82	JAN2N2945AØ	400m	10M§Δ	2.3m	§S	25	20	25	100m	200p	.50Ø	1.0mØ	70 †Δ				10pØ	Δ	TO46	AØ
83	2N3058	400m	10.M	2.3m	§S	6.0	6.0	6.0	100m	.10n	.50Ø	.1uØ	40 Δ				10pØ	EØ	TO46	A
84	2N3059	400m	10.M	2.3m	§S	10	10	10	100m	.10n	3.0Ø	.01mØ	100 Δ				10pØ	EØ	TO46	A
85	2N3217Ø	400m	10.M§	2.3m	§J	15	10	15	100m	1.0n	6.0Ø	1.0mØ	1.0 Δ				14pØ	E	TO46	A
86	2N4980Ø	400m	10M§Δ	2.2m	§S	30		30	100m	1.0n	.50Ø	1.0mØ	60 †Δ				10pØ	Δ	TO46	AØ
87	TP2944	400m	10M			15	10	15	100m	.10n	.50Ø	1.0mØ	200 †				10p	†	TO92	A
88	TP2945	400m	10M			25	20	25	100m	.20n	.50Ø	1.0mØ	100 †				10p	†	TO92	A
89	TP3058	400m	10M			6.0	6.0	6.0	100m	.10n	.50Ø	1.0uØ	40 Δ				10p	†	TO92	A
90	2N2944Ø	400m	15M§Δ	4.3m	§J	15	10	15	100m	.10n	.50Ø	1.0mØ	200 †				10pØ	E	TO46	A
91	2N2944AØ	400m	15M§Δ	2.3m	§S	15	10	15	100m	1.0u	.50Ø	1.0mØ	100 †Δ				10pØ	Δ	TO46	AØ
92	JAN2N2944AØ	400m	15M§Δ	2.3m	§S	15	10	15	100m	100p	.50Ø	1.0mØ	100 †Δ				10pØ	Δ	TO46	AØ
93	2N3915Ø	400m	15M§Δ	2.3m	§S	60	30	30	200m	.5nØ	.50Ø	1.0mØ	90 †Δ				8pØ	Δ	TO18	A
94	2N4007†	400m	15M§Δ	2.3m	§S	20	15	20	100m	.30n	6.0Ø	1.0m	30 §Δ				10p$Ø		TO46	AØ
95	2N4008†	400m	15M§Δ	2.3m	§S	35	30	35	100m	.3nØ	6.0Ø	1.0m	20 §Δ				10p$Ø		TO46	AØ
96#	BCY90B	400m	15.M§	3.3m	§J	40	40	20	50m	2nØ	6.0Ø	1.0mØ	25				4p$	PEØ	TO5	AØ
97#	BCY91B	400m	15.M§	3.3m	§J	40	40	20	50m	2nØ	6.0Ø	1.0mØ	42				4p$	PEØ	TO5	AØ
98#	BCY92B†	400m	15.M§	3.3m	§J	40	40	20	50m	2nØ	6.0Ø	1.0mØ	70				4p$	PEØ	TO5	AØ
99#	BCY93B	400m	15.M§	3.3m	§J	70	70	30	50m	2nØ	6.0Ø	1.0mØ	25				4p$	PEØ	TO5	AØ
100#	BCY94B	400m	15.M§	3.3m	§J	70	70	30	50m	2nØ	6.0Ø	1.0mØ	42				4p$	PEØ	TO5	AØ
101#	BCY95B†	400m	15.M§	3.3m	§J	70	70	30	50m	2nØ	6.0Ø	1.0mØ	70				4p$	PEØ	TO5	AØ
102#	TCH99B†	400m	15.M§	3.3m	§J	70	70	30	50m	2nØ	6.0Ø	1.0mØ	125				4p$	PEØ	TO5	AØ
103	TP4007	400m	15M			20	15	20	100m	.30n	6.0Ø	1.0m	30 §Δ				10p	†	TO92	A
104	TP4008	400m	15M			35	30	35	100m	.30n	6.0Ø	1.0m	20 §Δ				10p	†	TO92	A
105	2N2601	400m	20M§Δ	2.2m	§S	60	60	6.0	50m	25nØ	5.0	1.0m	18 Δ	1.0uØb	35 Ø	10 Ø	6.0pØ		TO46	AØ
106	2N4006†	400m	20M§Δ	2.3m	§S	10	6.0	10	100m	.10n	6.0Ø	1.0m	40 §Δ				10p$Ø		TO46	AØ
107	2N4413	400m	20M§Δ	2.3m	§S	40	30	5.0	600m	10nØ	5.0Ø	1.0mØ	120 Δ	500nb	32 Ø		10pØ	Ø	TO18	AØ
108	2N4413A	400m	20M§Δ	2.3m	§S	60	60	5.0	600m	10nØ	5.0Ø	1.0mØ	120 Δ	500nb	32 Ø		10pØ	Ø	TO18	Ø
109	2N4415	400m	20M§Δ	2.3m	§S	40	30	5.0	600m	10nØ	5.0Ø	1.0mØ	100 Δ	500nb	32 Ø		10pØ	Ø	TO18	AØ
110	2N4415A	400m	20M§Δ	2.3m	§S	60	60	5.0	600m	10nØ	5.0Ø	1.0mØ	100 Δ	500nb	32 Ø		10pØ	Ø	TO18	A

Datasheet Directory