

NPN TO-3**Case 803**
Case 804 **$I_{C(MAX)} = 2-50A$**
 $V_{CE(SUS)} = 35-500V$
 $f_r = 0.2-50 MHz$

T-33-01

Type No.	PNP Complement	V _{CE0} (SUS) (V)	I _C (MAX) (A)	h _{FE} @ I _C /V _{CE} (min-max @ A/V)	V _{CE} (SAT) @ I _C /I _B (V @ A/A)	V _{BE} @ I _C /V _{CE} (V @ A/V)	V _{BE} (SAT) @ I _C /I _B (V @ A/A)	I _{CEV} @ V _{CE} (mA @ V)	P _D @ T _C = 25°C (Watts)	I _S /h @ V _{CE} (A @ V)	f _r (MHz)	t _{ON} @ I _C /I _B (μs @ A/A)	t _{OFF} @ I _C /I _B (μs @ A/A)
2N1487		40	6	15-45@1 5/4	3@1 5/ 3	3 5@1 5/4		025 ^b @30	75	3 75 ^b @20	1.0	3 ^b @1/ 1	6 ^b @1/ 1
2N1488		55	6	15-45@1 5/4	3@1 5/3	3 5@1.5/4		025 ^b @30	75	3 75 ^b @20	1.0	3 ^b @1/ 1	6 ^b @1/ 1
2N1489		40	6	25-75@1 5/4	1@1 5/ 1	2 5@1 5/4		025 ^b @30	75	3 75 ^b @20	1.0	3 ^b @1/ 1	6 ^b @1/ 1
2N1490		55	6	25-75@1 5/4	1@1 5/ 1	2 5@1 5/4		025 ^b @30	75	3 75 ^b @20	1.0	3 ^b @1/ 1	6 ^b @1/ 1
2N1702		40	5	15-60@8/4	3 2@8/ 08	41@8/4		20 ^b @30	75	3 75 ^b @20	1.0	3 ^b @1/ 1	6 ^b @1/ 1
2N3442		140	10	20-70@3/4	1@3/ 3	5 7@10/4		5@140	117	1 5@78	.08	4 ^b @1/ 1	6 ^b @1/ 1
2N3445		60	7 5	20-60@3/5	1 5@3/ 3	1.5@3/5		1@60	115	7 5@15 3	10	35@5/ 5	2 4@5/ 5
2N3446		80	7 5	20-60@3/5	1 5@3/ 3	1 5@3/5		1@80	115	7 5@15 3	10	35@5/ 5	2 4@5/ 5
2N3447		60	7 5	40-120@5/5	1 5@5/ 5	1.4@5/5		1@60	115	7 5@15 3	10	35@5/ 5	2 4@5/ 5
2N3448		80	7 5	40-120@5/5	1 5@5/ 5	1.4@5/5		1@80	115	7 5@15 3	10	35@5/ 5	2 4@5/ 5
2N3713	2N3789	60	10	25-90@1/2	1@5/ 5	1 5@3/2		1@80	150	5@30	2.5	45@5/ 5	.7@5/ 5
2N3714	2N3790	80	10	25-90@1/2	1@5/ 5	1 5@3/2		1@100	150	5@30	2.5	45@5/ 5	.7@5/ 5
2N3715	2N3791	60	10	50-150@1/2	8@5/ 5	1 5@3/2		1@80	150	5@30	2.5	45@5/ 5	.7@5/ 5
2N3716	2N3792	80	10	50-150@1/2	8@5/ 5	1 5@3/2		1@100	150	5@30	2.5	45@5/ 5	.7@5/ 5
2N3771		40	30	15-60@15/4	2@15/ 1 5	2 7@15/4		2@50	150	3 75@40	0.2	5 ^b @1/ 1	10 ^b @1/ 1
2N3772		60	20	15-60@10/4	1 4@10/ 1	2 2@10/4		5@100	150	2 5@60	0.2	5 ^b @1/ 1	10 ^b @1/ 1
2N3773		140	16	15-60@8/4	1 4@8/ 8	2 2@8/4		2@140	150	1 5@100	0.2	6 ^b @1/ 1	10 ^b @1/ 1
2N3788		325	2	20-80@5/5	1@1.5/ 3		1 2@1 5/ 3	2@100	100	2 ^b @50	5	5 ^b @1/ 1	1 8@1/ 1
2N3902		325	2 5	30-90@1/5	8@1/ 1		1 5@1/ 1	2 5@700	100	1 43@70	2 8	5 ^b @1/ 1	1 8@1/ 1
2N4070		100	10	40-120@5/5	6@5/ 5	1 2@5/5		01@120	115	7 5 ^b @15.3	20	5@5/ 5	1 65@5/ 5
2N4071		150	10	40-120@5/5	6@5/ 5	1 2@5/5		01@200	115	7 5 ^b @15 3	20	5@5/ 5	1 65@5/ 5
2N4347		120	5	15-60@2/4	1@2/ 2	2@2/4		2@125	100	1 5@67	0.2	4 ^b @1/ 1	6 ^b @1/ 1
2N4348		120	10	15-60@5/4	1@5/ 5	2@5/4		2@120	120	1 5@80	0.2	6 ^b @1/ 1	10 ^b @1/ 1
2N4913	2N4904	40	5	25-100@2.5/2	1.5@5/ 1	1 5@2.5/2		1@40	87 5	5@17.5	4	45 ^b @5/ 5	7 ^b @5/ 5
2N4914	2N4905	60	5	25-100@5/2	1 5@5/ 1	1 5@2 5/2		1@60	87.5	5@17.5	4	45 ^b @5/ 5	7 ^b @5/ 5
2N4915	2N4906	80	5	25-100@2.5/2	1.5@5/ 1	1 5@2.5/2		1@80	87.5	5@17.5	4	45 ^b @5/ 5	7 ^b @5/ 5
2N5038		90	20	20-100@12/5	1@12/ 1 2	1 8@12/5		10@100	140	5@28	40 ^b	5@12/ 1 2	2@12/ 1 2
2N5039		75	20	20-100@10/5	1@10/ 1	1 8@10/5		10@85	140	5@28	40 ^b	5@12/ 1	2@12/ 1
2N5067	2N4901	40	5	20-80@1/2	.4@1/ 1	1 2@1/2		1@40	87 5	5@17 5	4	7 ^b @1.5/ 15	1 8@1 5/ 15
2N5068	2N4902	60	5	20-80@1/2	.4@1/ 1	1 2@1/2		1@60	87 5	5@17 5	4	7 ^b @1 5/ 15	1 8@1 5/ 15
2N5069	2N4903	80	5	20-80@1/2	.4@1/ 1	1 2@1/2		1@80	87 5	5@17 5	4	7 ^b @1 5/ 15	1 8@1 5/ 15
2N5157		500 ^h	3 5	30-90@1/5	8@1/ 1		1 5@1/ 1	5@700	100	1 43@70	2.8	8@1/ 1	1 8@1/ 1
2N5239		250 ^h	5	20-80@2/10	2.5@2/ 25	3@2/10		4@300	100	67@150	5	5 ^b @1/ 1	1 8@1/ 1
2N5240		350 ^h	5	20-80@2/10	2.5@2/ 25	3@2/10		2@375	100	.67@150	5	5 ^b @1/ 1	1 8@1/ 1
2N5241		325	5	15-35@2 5/5	.7@2 5/ 5		1 5@2 5/ 5	2 1@60	125	2 1@60	2 5	6 ^b @3/ 6	2 ^b @3/ 6
2N5301	2N4398	40	30	15-60@15/2	2@20/ 2	1 7@15/2		1@40	200	6 7@30	2	1@10/ 1	3@10/ 1
2N5302	2N4399	60	30	15-60@15/2	2@20/ 2	1.7@15/2		1@60	200	6@33	2	1@10/ 1	3@10/ 1
2N5303	2N5745	80	20	15-60@10/4	2@20/ 4	1 5@10/2		1@80	200	6@33	2	1@10/ 1	3@10/ 1
2N5466		400	3	15-60@3/5	.5@3/ 6		1 5@3/ 6	.25@500	140	1 75@80	2.5	6 ^b @3/ 6	2 ^b @3/ 6
2N5467		400	3	15-60@3/5	.5@3/ 6		1 5@3/ 6	.25@700	140	1 75@80	2.5	6 ^b @3/ 6	2 ^b @3/ 6
2N5575		50	80	10-40@60/4	2@60/ 6	3@60/6		10@60	300	12@25	0.4	15@60/6	15@60/6
2N5578		70	60	10-40@40/3	1.5@40/ 4	2 5@40/4		10@80	300	12@25	0.4	10@40/4	10@40/4
2N5671		90	30	20-100@15/2	.75@15/ 2		1 5@15/ 1.2	12@110	140	7@20	50	5@15/ 1 2	2@15/ 1 2
2N5672		120	30	20-100@15/2	.75@15/ 2		1 5@15/ 1.2	10@135	140	7@20	50	5@15/ 1 2	2@15/ 1 2
2N5685 ^d	2N5683	60	50	15-60@25/2	1@25/ 2 5	2@25/2		2@60	300	10@30	2	7 ^b @25/ 2 5	1 8@25/ 2 5
2N5686 ^d	2N5684	80	50	15-60@25/2	1@25/ 2 5	2@25/2		2@80	300	10@30	2	7 ^b @25/ 2 5	1 8@25/ 2 5
2N5732		80	20	30-300@5/2	1.2@10/ 1		1 5@10/ 1	1 ^b @100	87 5	7 ^b @20	30	3@5/ 5	3.6@5/ 5
2N5734		80	30	30-300@10/2	1.2@20/ 2		1 5@20/ 2	1 ^b @100	175	7 ^b @20	30	7@10/ 1	4@10/ 1
2N5804		225	5	10-100@5/4	2@5/ 5	2@5/ 5		5@225	110	2 2@50	15	5@5/ 5	5.5@5/ 5
2N5805		300	5	10-100@5/4	2@5/ 5	2@5/ 5		1@300	110	2 2@50	15	5@5/ 5	5.5@5/ 5
2N5838		275 ^h	3	8-40@3/2	1@3/ 375	2@3/ 375		5@265	100	2 5@40	5	1 5@3/ 375	4 5@3/ 375
2N5839		300 ^h	3	10-50@2/3	1 5@2/ 2	2@2/ 2		2@290	100	2 5@40	5	1 5@2/ 2	5 25@2/ 2
2N5840		375 ^h	3	10-50@2/3	1.5@2/ 2	2@2/ 2		2@360	100	2 5@40	5	1 75@2/ 2	4.5@2/ 2
2N5869	2N5867	60	5	20-100@1.5/4	1@2/ 2	1 6@2/ 2		1@60	87.5	3 5@25	4	7@1.5/ 5	1.8@1.5/ 15
2N5870	2N5868	80	5	20-100@1.5/4	1@2/ 2	1 6@2/ 2		1@80	87.5	3 5@25	4	7@1.5/ 5	1.8@1.5/ 15
2N5873	2N5871	60	7	20-100@2.5/4	1@4/ 4	1 6@4/ 4		.25@60	100	3 3@30	4	7@2.5/ 25	1 8@2 5/ 25
2N5874	2N5872	80	7	20-100@2.5/4	1@4/ 4	1 6@4/ 4		.25@80	100	3@33	4	7@2.5/ 25	1.8@2.5/ 25
2N5877	2N5875	60	10	20-100@4/4	1@5/ 5	1 6@5/ 5		5@60	150	5@30	4	7@4/ 4	1 8@4/ 4
2N5878	2N5876	80	10	20-100@4/4	1@5/ 5	1 6@5/ 5		5@80	150	4.5@33	4	7@4/ 4	1 8@4/ 4
2N5881	2N5879	60	15	20-100@6/4	1@7/ 7	1 6@5/ 5		5@60	160	5 33@30	4	7@6/ 6	1.8@6/ 6
2N5882	2N5880	80	15	20-100@6/4	1@7/ 7	1 6@5/ 5		5@80	160	4@40	4	7@6/ 6	1 8@6/ 6
2N5885	2N5883	60	25	20-100@10/4	1@15/ 1.5	1 8@15/ 1.5		1@60	200	6@33	4	7@10/ 1	1 8@10/ 1
2N5886	2N5884	80	25	20-100@10/4	1@15/ 1.5	1.8@15/ 1.5		1@80	200	5@40	4	7@10/ 1	1.8@10/ 1
2N5929 ^d		80	30	20-100@10/4	2@10/ 66	2@10/ 66		5@90	175	7 6@23	30	5@10/ 66	8@10/ 66
2N5930 ^d		120	30	20-100@10/4	2@10/ 66	2@10/ 66		5@130	175	7 6@23	30	5@10/ 66	8@10/ 66
2N5931 ^d		160	30	20-100@10/4	2@10/ 66	2@10/ 66		5@170	175	7 6@23	30	5@10/ 66	8@10/ 66
2N5932 ^d		60	30	20-100@20/4	2@20/ 1 33	2@20/ 1.33		5@70	175	7 6@23	30	6@20/ 1 33	9@20/ 1 33

NOTES: b) I_{CB0} @ V_{CB} (mA @ V) d) Case 804 g) I_{CS} @ V_{CE} (mA @ V) h) V_{CE} (V) i) (typical)

NEW ENGLAND SEMICONDUCTOR • 6 LAKE STREET, LAWRENCE, MA 01841 •