

TO-92 Plastic Package Transistors (NPN)

Maximum Ratings						Electrical Characteristics (Ta=25°C, Unless Otherwise Specified)															
Type No.	V _{CE0} (V) Min	V _{CE0} (V) Min	V _{EB0} (V) Min	P _D (W) @ Tc=25°C	I _C (A)	I _{CEO} (μA) Max	V _{CE} (V) @ (V)	I _{CES} (μA) Max	V _{CE} (V) @ (V)	h _{FE} @ I _C & V _{CE} (mA)	V _{CE(SAT)} (V) Max	V _{BE(SAT)} (V) Max	I _C (mA) @ (mA)	C _{ob} (pF) Typ	f _T (MHz) Min	@ I _C (mA)	t _{off} (ns) Max	N _F (dB) Max	@ Freq (MHz)	C _{re} (pF) Max	CDIL Case Style
2SC2274D	100	80	5	0.6	0.5	1	40			60 120 50 5 35 400 5	0.6	1.2	400	5	120	10					TO-92-1
2SC2274E	100	80	5	0.6	0.5	1	40			100 200 50 5 35 400 5	0.6	1.2	400	5	120	10					TO-92-1
2SC2274F	100	80	5	0.6	0.5	1	40			160 320 50 5 35 400 5	0.6	1.2	400	5	120	10					TO-92-1
2SC2274K	100	80	5	0.6	0.5	1	40			60 320 50 5 35 400 5	0.6	1.2	400	5	120	10					TO-92-1
2SC2309	55	50	5	0.2	0.1	0.5	18			250 1200 2 12	0.2		10	3.5	150 230	2					TO-92-1
2SC2309D	55	50	5	0.2	0.1	0.5	18			250 500 2 12	0.2		10	3.5	150 230	2					TO-92-1
2SC2309E	55	50	5	0.2	0.1	0.5	18			400 800 2 12	0.2		10	3.5	150 230	2					TO-92-1
2SC2309F	55	50	5	0.2	0.1	0.5	18			600 1200 2 12	0.2		10	3.5	150 230	2					TO-92-1
2SC2458	50	50	5	0.2	0.15	0.1	50			70 700 2 6	0.25		100	3.5	80	1		10			TO-92-1
2SC2458BL	50	50	5	0.2	0.2	0.1	50			350 700 2 6	0.25		100	3.5	80	1		10			TO-92-1
2SC2458GR	50	50	5	0.2	0.15	0.1	50			200 400 2 6	0.25		100	3.5	80	1		10			TO-92-1
2SC2458O	50	50	5	0.2	0.15	0.1	50			70 140 2 6	0.25		100	3.5	80	1		10			TO-92-1
2SC2458Y	50	50	5	0.2	0.15	0.1	50			120 240 2 6	0.25		100	3.5	80	1		10			TO-92-1
2SC2482	300	300	7	0.9	0.1	1	240			20 4 10 30 150 20 10	1	1	10	3	50	20					TO-92-1
2SC3114	60	50	7	0.4	0.15	0.1	40			100 560 1 6	0.5		50	3	100	1					TO-92-1
2SC3114R	60	50	7	0.4	0.15	0.1	40			100 200 1 6	0.5		50	3	100	1					TO-92-1
2SC3114S	60	50	7	0.4	0.15	0.1	40			140 280 1 6	0.5		50	3	100	1					TO-92-1
2SC3114T	60	50	7	0.4	0.15	0.1	40			200 400 1 6	0.5		50	3	100	1					TO-92-1
2SC3114U	60	50	7	0.4	0.15	0.1	40			280 560 1 6	0.5		50	3	100	1					TO-92-1
2SC3197	30	25	4	0.3	0.05	0.1	30			20 200 12.5 12.5	0.2	1.5	13	0.8	2 300	13					TO-92-1
2SC3198	60	50	5	0.625	0.15	0.1	60			70 700 2 6 25 150 6	0.25	1	100	2	3.5 80	1		10			TO-92-1
2SC3198BL	60	50	5	0.625	0.15	0.1	60			350 700 2 6 25 150 6	0.25	1	100	2	3.5 80	1		10			TO-92-1
2SC3198GF	60	50	5	0.625	0.15	0.1	60			200 400 2 6 25 150 6	0.2	1	100	2	3.5 80	1		10			TO-92-1
2SC3198O	60	50	5	0.625	0.15	0.1	60			70 140 2 6 25 150 6	0.25	1	100	2	3.5 80	1		10			TO-92-1
2SC3198Y	60	50	5	0.625	0.15	0.1	60			120 240 2 6 25 150 6	0.25	1	100	2	3.5 80	1		10			TO-92-1
2SC3199	50	50	5	0.4	0.15	0.1	50			70 700 2 6	0.25		100	2	3.5 80	1		10			TO-92-1
2SC3199GF	50	50	5	0.4	0.15	0.1	50			200 400 2 6	0.25		100	2	3.5 80	1					TO-92-1
2SC3199O	50	50	4	0.4	0.15	0.1	50			70 140 2 6	0.25		100	2	3.5 80	1		10			TO-92-1