

TO-92 Plastic Package Transistors (NPN)

Maximum Ratings							Electrical Characteristics (Ta=25°C, Unless Otherwise Specified)																	
Type No.	V _{CBO} (V) Min	V _{CEO} (V) Min	V _{EBO} (V) Min	P _D (W) @Tc=25°C	I _C (A)	I _{CBO} (μA) Max	V _{CE} (V) @ I _C	I _{CE} (μA) Max	V _{CE} (V) @ I _{CE}	h _{FE} @ I _C & V _{CE}	I _C (mA)	V _{CE} (V)	V _{CE(SAT)} (V) Max	V _{BE(SAT)} (V) Max	I _C (mA) @ V _{BE(SAT)}	C _{ob} (pF) Typ	f _T (MHz) Min	f _T (MHz) Typ	f _T (MHz) Max	t _{on} (ns) Max	N _F (dB) Max	@ Freq (MHz)	C _{ob} (pF) Max	CDIL Case Style
2SC1740	50	40	5	0.3	0.1	0.5	30			120 820 1 6 25 150 6			0.4	1	50	2 3.5	180		2		10			TO-92-1
2SC1740S	50	40	5	0.3	0.1	0.5	30			270 560 1 6 25 150 6			0.4	1	50	2 3.5	180		2		10			TO-92-1
2SC1815	60	50	5	0.4	0.15	0.1	60			70 700 2 6 25 150 6			0.25	1	100	3.0	80		1		10	0.001		TO-92-1
2SC1815BL	60	50	5	0.4	0.15	0.1	60			350 700 2 6 25 150 6			0.25	1	100	3.0	80		20		10			TO-92-1
2SC1815GR	60	50	5	0.4	0.15	0.1	60			200 400 2 6 25 150 6			0.25	1	100	3	80		1		10	0.001		TO-92-1
2SC1815O	60	50	5	0.4	0.15	0.1	60			70 140 2 6 25 150 6			0.25	1	100	3	80		1		10	0.001		TO-92-1
2SC1815Y	60	50	5	0.4	0.15	0.1	60			120 240 2 6 25 150 6			0.25	1	100	3	80		1		10	0.001		TO-92-1
2SC1906	30	19	2	0.3	0.05	0.5	10			40 10 10			1		20	1.2	600 1000		10					TO-92-1
2SC1906Y	30	19	2	0.3	0.05	0.5	10			120 240 10 10			1		20	1.2	600 1000		10					TO-92-1
2SC1959	35	30	5	0.5	0.5	0.1	35			70 240 100 1 25 400 6			0.25		100	7	300		20					TO-92-1
2SC1959O	35	30	5	0.5	0.5	0.1	35			70 140 100 1 25 400 6			0.25		100	7	300		20					TO-92-1
2SC1959Y	35	30	5	0.5	0.5	0.1	35			120 240 100 1 25 400 6			0.25		100	7	300		20					TO-92-1
2SC2002	60	60	5	0.5	0.3	0.1	60			90 400 50 1 30 300 2			0.6	1.2	300	7 15	50 140		10					TO-92-1
2SC2002K	60	60	5	0.5	0.3	0.1	60			200 400 50 1 30 300 1			0.6	1.2	300	7 15	50 140		10					TO-92-1
2SC2002L	60	60	5	0.5	0.3	0.1	60			135 270 50 1 30 300 2			0.6	1.2	300	7 15	50 140		10					TO-92-1
2SC2002M	60	60	5	0.5	0.3	0.1	60			90 180 50 1 30 300 2			0.6	1.2	300	7 15	50 140		10					TO-92-1
2SC2003	80	80	5	0.5	0.3	0.1	80			90 400 50 1 30 300 2			0.6	1.2	300	7 15	50 140		10					TO-92-1
2SC2003K	80	80	5	0.5	0.3	0.1	80			200 400 50 1 30 300 2			0.6	1.2	300	7 15	50 140		10					TO-92-1
2SC2003L	80	80	5	0.5	0.3	0.1	80			135 270 50 1 30 300 2			0.6	1.2	300	7 15	50 140		10					TO-92-1
2SC2003M	80	80	5	0.5	0.3	0.1	80			90 180 50 1 30 300 2			0.6	1.2	300	7 15	50 140		10					TO-92-1
2SC2216	50	45	4	0.3	0.05	0.1	50			40 100 12.5 12.5			0.2	1.5	15	2	300		13					TO-92-3
2SC2271	300	300	6	0.9	0.1	1	200			40 200 10 10			0.6	1	20	7.5	50		10					TO-92-1
2SC2271C	300	300	6	0.9	0.1	1	200			40 80 10 10			0.6	1	20	7.5	50		10					TO-92-1
2SC2271D	300	300	6	0.9	0.1	1	200			60 120 10 10			0.6	1	20	7.5	50		10					TO-92-1
2SC2271E	300	300	6	0.9	0.1	1	200			100 200 10 10			0.6	1	20	7.5	50		10					TO-92-1

2383394 0000958 102 56