

TO-92 Plastic Package Transistors (NPN)

Maximum Ratings								Electrical Characteristics (Ta=25°C, Unless Otherwise Specified)																	
Type No.	V _{CBO} (V)	V _{CEO} (V)	V _{EBO} (V)	P _D (W)	I _C (A)	I _{CBO} (μA)	V _{CB} (V)	I _{CE(SAT)} (μA)	V _{CE} (V)	h _{FE} @		I _C & V _{CE} (mA)	V _{CE(SAT)} (V)		V _{BE(SAT)} (V)	I _C (mA)	C _{ob} (pF)		f _t (MHz)		t _{on} (ns)	N _F (dB)	@ Freq (MHz)	C _{in} (pF)	CDIL Case Style
	Min	Min	Min	@ Tc=25°C		Max	@ (V)	Max	Max	Min	Max		Max	Min	Max		Typ	Max	Min	Typ	Max	Max	Max	Max	Max
2SC1740	50	40	5	0.3	0.1	0.5	30			120	820	1	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	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	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	0.25	1	100		3.0	80	20		10			TO-92-1
2SC1815GF	60	50	5	0.4	0.15	0.1	60			200	400	2	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	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	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	0.25		100	7		300	20					TO-92-1
2SC1959O	35	30	5	0.5	0.5	0.1	35			70	140	100	1	0.25		100	7		300	20					TO-92-1
2SC1959Y	35	30	5	0.5	0.5	0.1	35			120	240	100	1	0.25		100	7		300	20					TO-92-1
2SC2002	60	60	5	0.5	0.3	0.1	60			90	400	50	1	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	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	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	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	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	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	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	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