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_{CB} @ (V)	I_{CES} (μA) Max	V_{CE} @ (V)	h_{FE} Min	h_{FE} Max	@ I_C (mA)	@ V_{CE} (V)	$V_{CE(sat)}$ (V) Max	$V_{BE(sat)}$ (V) Min	$V_{BE(sat)}$ (V) Max	@ I_C (mA)	C_{ob} (pF) Typ	C_{ob} (pF) Max	f_t (MHz) Min	f_t (MHz) Typ	f_t (MHz) Max	@ I_C (mA)	t_{on} (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			80 35	120	50 400	5 5	0.6		1.2	400	5			120		10					TO-92-1
2SC2274E	100	80	5	0.6	0.5	1	40			100 35	200	50 400	5 5	0.6		1.2	400	5			120		10					TO-92-1
2SC2274F	100	80	5	0.6	0.5	1	40			160 35	320	50 400	5 5	0.6		1.2	400	5			120		10					TO-92-1
2SC2274K	100	80	5	0.6	0.5	1	40			60 35	320	50 400	5 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 30	150	4 20	10 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 25	700	2 150	6 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 25	700	2 150	6 6	0.25		1	100	2	3.5	80			1		10			TO-92-1
2SC3198GR	60	50	5	0.625	0.15	0.1	60			200 25	400	2 150	6 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 25	140	2 150	6 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 25	240	2 150	6 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
2SC3199GR	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