

TO-92 Plastic Package Transistors (NPN)

Maximum Ratings						Electrical Characteristics (Ta=25°C, Unless Otherwise Specified)																	
Type No.	V _{DS} (V) Max	V _{CE} (V) Min	V _{DS} (V) Min	P _D (W) @Tc=25°C	I _C (A)	I _{DS} (μA) Max	V _{GS} (V) Min	I _{SS} (μA) Max	V _{CE} (V) Min	f _T (MHz) Typ	g _m (mS) Typ	r _{DS(on)} (Ω) Max	V _{DS(on)} (V) Max	V _{DS(on)} (V) Max	I _C (mA) Max	C _{iss} (pF) Typ	t _{on} (ns) Max	θ _{JA} (°C/W) Max	R _{th(j-a)} (°C/W) Max	Freq (MHz) Max	C _{oss} (pF) Max	CDL Case Style	
2SC2274D	100	80	5	0.6	0.5	1	40			80	120	50	5	0.6	1.2	400	5	120	10				TO-92-1
2SC2274E	100	80	5	0.8	0.5	1	40			100	200	50	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	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	0.6	1.2	400	5	120	10				TO-92-1
2SC2309	65	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	65	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	65	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	65	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
2SC2458GF	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
2SC2458D	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	10	1	1	10	3	50		20			TO-92-1
2SC3114	60	50	7	0.4	0.15	0.1	40			100	500	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	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	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	0.2	1	100	2	3.5	80		1	10	TO-92-1
2SC3198D	60	50	5	0.625	0.15	0.1	60			70	140	2	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	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
2SC3199D	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