

TO-92 Plastic Package Transistors (NPN)

Maximum Ratings										Electrical Characteristics (Ta=25°C, Unless Otherwise Specified)													
Type No.	V _{CB0} (V)	V _{CE0} (V)	V _{EB0} (V)	P _D (W)	I _C (A)	I _{CB0} (μA)	V _{CB} (V)	I _{CES} (μA)	V _{CE} (V)	h _{FE}	β	I _C & I _{CE} (mA)	V _{CE} (V)	V _{CE(SAT)} (V)	V _{BE(SAT)} (V)	I _C (mA)	C _{ob} (pF)	f _T (MHz)	t _{off} (ns)	N _F (dB)	CDIL Case Style		
	Min	Min	Min	@ Tc=25°C	Max	Max	Max	Max	Max	Min	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Typ	Typ	Max	Max	Max	Max	
2SC2274D	100	80	5	0.6	0.5	1	40			60	120	50	5	0.6	1.2	400	5		120			TO-92-1	
										35		400	5									TO-92-1	
2SC2274E	100	80	5	0.6	0.5	1	40			100	200	50	5	0.6	1.2	400	5		120			TO-92-1	
										35		400	5									TO-92-1	
2SC2274F	100	80	5	0.6	0.5	1	40			160	320	50	5	0.6	1.2	400	5		120			TO-92-1	
										35		400	5									TO-92-1	
2SC2274K	100	80	5	0.6	0.5	1	40			60	320	50	5	0.6	1.2	400	5		120			TO-92-1	
										35		400	5									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	
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	
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	1	1	10	3		50		20	TO-92-1	
										30	150	20	10									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	0.25	1	100	2	3.5	80		1	10	TO-92-1
										25		150	6										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
										25		150	6										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
										25		150	6										TO-92-1
2SC3198O	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
										25		150	6										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
										25		150	6										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	10	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

2383394 0000959 049