

TO-92 Plastic Package Transistors (NPN)

Maximum Ratings								Electrical Characteristics (Ta=25°C, Unless Otherwise Specified)																			
Type No.	V _{CB0} (V)	V _{CEO} (V)	V _{EBO} (V)	P _D (W)	I _C (A)	I _{CB0} (μA)	V _{CB} (V)	I _{CES} (μA)	V _{CE} (V)	h _{FE}	β	I _C & (mA)	V _{CE} (V)	V _{CE(SAT)} (V)	V _{BE(SAT)} (V)	I _C (mA)	C _{ob} (pF)	f _t (MHz)	β	I _C (mA)	t _{off} (ns)	N _F (dB)	@ Freq (MHz)	C _{re} (pF)	CDIL Case Style		
	Min	Min	Min	@ Tc=25°C	Max	Max	Max	Max	Max	Min	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Typ	Max	Min	Typ	Max	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	10						TO-92-1	
2SC2274E	100	80	5	0.6	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	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		4	10	1		1	10	3		50						TO-92-1	
										30	150	20	10								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						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		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		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		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		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		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					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	