

TO-92 Plastic Package Transistors (NPN)

Maximum Ratings							Electrical Characteristics (Ta=25°C, Unless Otherwise Specified)																			
Type No.	V _{CE0} (V) Max	V _{CE0} (V) Min	V _{CE0} (V) Min	P _D (W) @Tc=25°C	I _C (A)	I _{CEO} (μA) Max	V _{CE(sat)} (V) @ I _C (mA)	I _{CEO} (μA) Max	V _{CE} (V)	R _{FE} Ω	I _C & I _{CE(sat)} (mA)	V _{CE(sat)} (V) Max	V _{CE(sat)} (V) Min	V _{CE(sat)} (V) Max	I _C (mA)	C _{ce} (pF) Typ	f _T (MHz) Min	f _T (MHz) Typ	β	I _C (mA)	f _{sw} (ns) Max	N _F (dB) Max	Q Freq (MHz)	C _{ce} (pF) Max	CDL Case Style	
2SC2274D	100	80	5	0.6	0.5	1	40				80 120 50 5 35 400 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 35 400 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 35 400 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 35 400 5	0.6		1.2	400	5		120		10						TO-92-1
2SC2300	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
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 30 150 4 10 20 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				70 700 2 6 25 150 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 25 150 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 25 150 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 25 150 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 25 150 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		10				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