

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 _{EBO} (V)	P _D (W)	I _C (A)	I _{CB0} (μA)	V _{CB} (V)	I _{CES} (μA)	V _{CE} (V)	h _{FE}	I _C & V _{CE}	V _{CE(SAT)} (V)	V _{BE(SAT)} (V)	I _C	C _{ob} (pF)	f _t (MHz)	N _F (dB)	Freq (MHz)	C _{re} (pF)	CDIL Case Style				
	Min	Min	Min	@ Tc=25°C	(A)	Max	(V)	Max	(V)	Min	Max	Max	Max	(mA)	Typ	Min	Typ	Max	Max	Max				
2SC3199Y	50	50	5	0.4	0.15	0.1	50			120	240	2	6	0.25	100	2	3.5	80		1	10	TO-92-1		
2SC3355	20	12	3	0.6		0.1	15			50	300	20	10		1		6500	20	3	1000	TO-92			
2SC383TM	50	45	4	0.3	0.05	0.1	50			20	100	12.5	12.5	0.2	1.5	15	2	300		13		TO-92-1		
2SC388ATM	30	25	4	0.3	0.05	0.1	30			20	200	12.5	12.5	0.2	1.5	15	2	300		13		TO-92-1		
2SC458	30	30	5	0.2	0.1	0.5	18			100	500	2	12	0.2		10	3.5			10	0.001	TO-92-1		
2SC458B	30	30	5	0.2	0.1	0.5	18			100	200	2	12	0.2		10	3.5	230		2	10	TO-92-1		
2SC458C	30	30	5	0.2	0.1	0.5	18			160	320	2	12	0.2		10	3.5	230		2	10	TO-92-1		
2SC458D	30	30	5	0.2	0.1	0.5	18			250	500	2	12	0.2		10	3.5	230		2	10	TO-92-1		
2SC460	30	30	5	0.2	0.1	0.5	18			35	200	2	12	1.1		10	3.5	230		2	5	1	TO-92-1	
2SC460A	30	30	5	0.2	0.1	0.5	18			35	70	2	12	1.1		10	3.5	230		2	5	1	TO-92-1	
2SC460B	30	30	5	0.2	0.1	0.5	18			60	120	2	12	1.1		10	3.5	230		2	5	1	TO-92-1	
2SC460C	30	30	5	0.2	0.1	0.5	18			100	200	2	12	1.1		10	3.5	230		2	5	1	TO-92-1	
2SC535	30	20	4	0.1	0.02					35	200	1	6	0.25	20	1.2	450	940		5	5.5	100	TO-92-1	
2SC536	40	30	5	0.4	0.1	0.1	35			60	960	1	6	0.5	50	3.5	100	100		1			TO-92-1	
2SC536D	40	30	5	0.4	0.1	0.1	35			60	120	1	6	0.5	50	3.5	100	100		1			TO-92-1	
2SC536E	40	30	5	0.4	0.1	0.1	35			100	200	1	6	0.5	50	3.5	100	100		1			TO-92-1	
2SC536F	40	30	5	0.4	0.1	0.1	35			160	320	1	6	0.5	50	3.5	100	100		1			TO-92-1	
2SC536G	40	30	5	0.4	0.1	0.1	35			280	560	1	6	0.5	50	3.5	100	100		1			TO-92-1	
2SC536H	40	30	5	0.4	0.1	0.1	35			480	960	1	6	0.5	50	3.5	100	100		1			TO-92-1	
2SC536K	55	50	5	0.4	0.1	0.1	35			60	960	1	6	0.5	50	3.5	100	100		1			TO-92-1	
2SC752GTM	40	15	5	0.4	0.2	0.1	40			70	240	10	1	0.3	1.3	20	6	200	400		10		TO-92-1	
2SC752GTMO	40	15	5	0.4	0.2	0.1	40			20	100	1	1	0.3	1	20	4	6	200	400		10	TO-92-1	
2SC752GTMY	40	15	5	0.4	0.2	0.1	40			120	240	10	1	0.3	1	20	6	4	200	400		10	TO-92-1	
2SC763	25	12	3		0.02	0.5	12			20	300	1	6		1.5		400			1			TO-92	
2SC9022	50	40	5	0.3	0.1	0.5	30			82	820	1	6	0.4	50	2	3.5	180		2			TO-92-1	
2SC945	60	50	5	0.25	0.1	0.1	60			50	600	0.1	6	0.3	1	100	3	4	150	250	450	10	15	TO-92-1
2SC945K	60	50	5	0.25	0.1	0.1	60			300	600	0.1	6	0.3	1	100	3	4	150	250	450	10	15	TO-92-1
2SC945P	60	50	5	0.25	0.1	0.1	60			50	200	0.1	6	0.3	1	100	3	4	250	150	450	10	15	TO-92-1
2SC945Q	60	50	5	0.25	0.1	0.1	60			50	135	0.1	6	0.3	1	100	3	4	150	250	450	10	15	TO-92-1
2SC945R	60	50	5	0.25	0.1	0.1	60			50	90	0.1	6	0.3	1	100	3	4	150	250	450	10	15	TO-92-1

2383394 0000960 860