

TO-92 Plastic Package Transistors (NPN)

Maximum Ratings						Electrical Characteristics (Ta=25°C, Unless Otherwise Specified)																		
Type No.	V _{CBO} (V) Min	V _{CEO} (V) Min	V _{EB0} (V) Min	P _D (W) @ Tc=25°C	I _C (A)	I _{CBO} (μA) Max	V _{CB} (V) @ (V)	I _{CES} (μA) Max	V _{CE} (V) @ (V)	h _{FE} @ I _C & V _{CE} (V)	V _{CE(SAT)} (V) Max	V _{BE(SAT)} (V) Max	I _C (mA) @ (mA)	C _{ob} (pF) Typ	f _t (MHz) Min	Q Freq (MHz)	N _F (dB) Max	C _{re} (pF) Max	CDIL Case Style					
2SD261	40	20	5	0.5		0.1	25			40 400 100 1	0.4	1.3	500						TO-92-1					
2SD468	25	20	5	0.9	1	1	20			85 240 500 2	0.5		800	22	190	500			TO-92-1					
2SD468B	25	20	5	0.9	1	1	20			85 170 500 2	0.5		800	22	190	500			TO-92-1					
2SD468C	25	20	5	0.9	1	1	20			120 240 500 2	0.5		800	22	190	500			TO-92-1					
2SD545	25	25	5	0.6	1	1	20			60 560 50 2 30 1000 2	0.3	1.2	500	15	180	50			TO-92-1					
2SD545D	25	25	5	0.6	1	1	20			60 120 50 2 30 1000 2	0.3	1.2	500	15	180	50			TO-92-1					
2SD545E	25	25	5	0.6	1	1	20			100 200 50 2 30 1000 2	0.3	1.2	500	15	180	50			TO-92-1					
2SD545F	25	25	5	0.6	1	1	20			160 320 50 2 30 1000 2	0.3	1.2	500	15	180	50			TO-92-1					
2SD545G	25	25	5	0.6	1	1	20			280 560 50 2 30 1000 2	0.3	1.2	500	15	180	50			TO-92-1					
2SD786	50	40	5	0.25	0.3	0.5	30			120 560 10 6	0.5		50		100	10			TO-92-1					
2SD786Q	50	40	5	0.25	0.3	0.5	30			120 270 10 6	0.5		50		100	10			TO-92-1					
2SD786R	50	40	5	0.25	0.3	0.5	30			180 390 10 6	0.5		50		100	10			TO-92-1					
2SD786S	50	40	5	0.25	0.3	0.5	30			270 560 10 6	0.5		50		100	10			TO-92-1					
BC167	50	45	6	0.3	0.1			0.015 50		120 460 2 5	0.6 0.2	1.05 0.83	100 10	3.5 6	150 250		10		TO-92-1					
BC167A	50	45	6	0.3	0.1			0.015 50		120 220 2 5	0.6 0.2	1.05 0.83	100 10	3.5 6	150 250		10		TO-92-1					
BC167B	50	45	6	0.3	0.1			0.015 50		180 460 2 5	0.6 0.2	1.05 0.83	100 10	3.5 6	150 250		10		TO-92-1					
BC168	30	20	5	0.3	0.1			0.015 30		120 800 2 5	0.6 0.2	1.05 0.83	100 10	3.5 6	150 250		10		TO-92-1					
BC168A	30	20	5	0.3	0.1			0.015 30		120 220 2 5	0.6 0.2	1.05 0.83	100 10	3.5 6	150 250		10		TO-92-1					
BC168B	30	20	5	0.3	0.1			0.015 30		180 460 2 5	0.6 0.2	1.05 0.83	100 10	3.5 6	150 250		10		TO-92-1					
BC168C	30	20	5	0.3	0.1			0.015 30		380 800 2 5	0.6 0.2	1.05 0.83	100 10	3.5 6	150 250		10		TO-92-1					
BC169	30	20	5	0.3	0.05			0.015 30		120 800 2 5	0.6 0.2	1.05 0.83	100 10	3.5 6	150 300		10		TO-92-1					
BC169B	30	20	5	0.3	0.05			0.015 30		180 460 2 5	0.6 0.2	1.05 0.83	100 10	3.5 6	150 300		10		TO-92-1					
BC169C	30	20	5	0.3	0.05			0.015 30		380 800 2 5	0.6 0.2	1.05 0.83	100 10	3.5 6	150 300		10		TO-92-1					
BC170	20	20	5	0.3	0.1	0.1	15			35 600 1 1	0.25 0.4	0.7 1 30	4		100	10			TO-92-4					
BC171	50	45	6	0.35	0.1			0.015 50		120 800 2 5	0.25 0.6		10 100	4.5	150		10	100	TO-92-4					

2383394 0000961 7T7