

TO-92 Plastic Package Transistors (NPN)

Maximum Ratings						Electrical Characteristics (Ta=25°C, Unless Otherwise Specified)																				
Type No.	V _{CBO} (V)	V _{CEO} (V)	V _{EB0} (V)	P _D (W)	I _C (A)	I _{CBO} (μA)	V _{CB} @ (V)	I _{CES} (μA)	V _{CE} @ (V)	h _{FE}	@	I _C & (mA)	V _{CE} (V)	V _{CE(SAT)} (V)	V _{BE(SAT)} (V)	I _C @ (mA)	C _{ob} (pF)	f _t (MHz)	@	I _C (mA)	t _{on} (ns)	N _F (dB)	@ Freq (MHz)	C _{in} (pF)	CDIL Case Style	
	Min	Min	Min	@ Tc=25°C		Max		Max		Min	Max			Max	Min	Max	Typ	Max	Min	Typ	Max	Max	Max		Max	
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	0.3		1.2	500	15		180		50				TO-92-1
										30		1000	2													
2SD545D	25	25	5	0.6	1	1	20			60	120	50	2	0.3		1.2	500	15		180		50				TO-92-1
										30		1000	2													
2SD545E	25	25	5	0.6	1	1	20			100	200	50	2	0.3		1.2	500	15		180		50				TO-92-1
										30		1000	2													
2SD545F	25	25	5	0.6	1	1	20			160	320	50	2	0.3		1.2	500	15		180		50				TO-92-1
										30		1000	2													
2SD545G	25	25	5	0.6	1	1	20			280	560	50	2	0.3		1.2	500	15		180		50				TO-92-1
										30		1000	2													
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 30	1 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		10	100			TO-92-4