

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 & V _{CE} (mA)	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 _m (pF)	CDIL Case Style	
	Min	Min	Min	@ Tc=25°C		Max	@	Max	Min	Max	Min	Max	Max	Min	Max	Typ	Max	Min	Typ	Max	Max	Max	Max	Max	
BC207	50	45	5	0.625	0.1	0.015	40			110	450	2 5	0.25 0.6		10 100	6						10			TO-92
BC208B	25	20	5	0.2		0.015	20			200 40	450	2 5 0.01 5	0.25 0.6		10 100	6									TO-92-4
BC209C	25	20	5	0.2		0.015	20			420 100	800	2 5 0.01 5	0.25 0.6		10 100	6									TO-92-4
BC237	\$ 50	45	6	0.35	0.1			0.015	50	120	800	2 5	0.2 0.6	0.83 1.05	10 100	4.5	150	300		10		10	0.001		TO-92-4
BC237A	\$ 50	45	6	0.35	0.1			0.015	50	120	220	2 5	0.2 0.6	0.83 1.05	10 100	4.5	150	300		10		10	0.001		TO-92-4
BC237B	\$ 50	45	6	0.35	0.1			0.015	50	200	460	2 5	0.2 0.6	0.83 1.05	10 100	4.5	150	300		10		10	0.001		TO-92-4
BC237C	\$ 50	45	6	0.35	0.1			0.015	50	380	800	2 5	0.2 0.6	0.83 1.05	10 100	4.5	150	300		10		10	0.001		TO-92-4
BC238	\$ 30	25	5	0.35	0.1			0.015	30	120	800	2 5	0.2 0.8	0.83 1.05	10 100	4.5	150	300		10		10	0.001		TO-92-4
BC238A	\$ 30	25	5	0.35	0.1			0.015	30	120	220	2 5	0.2 0.8	0.83 1.05	10 100	4.5	150	300		10		10	0.001		TO-92-4
BC238B	\$ 30	25	5	0.35	0.1			0.015	30	200	460	2 5	0.2 0.8	0.83 1.05	10 100	4.5	150	300		10		10	0.001		TO-92-4
BC238C	\$ 30	25	5	0.35	0.1			0.015	30	380	800	2 5	0.2 0.8	0.83 1.05	10 100	4.5	150	300		10		10	0.001		TO-92-4
BC239	\$ 0	25	5	0.35	0.1			0.015	30	120	800	2 5	0.2 0.6	0.83 1.05	10 100	4.5	150	300		10		4	0.001		TO-92-4
BC239B	\$ 30	25	5	0.35	0.1			0.015	30	200	460	2 5	0.2	0.83	10	4.5	150	300		10		4	0.001		TO-92-4
BC239C	\$ 30	25	5	0.35	0.1			0.015	30	380	800	2 5	0.2 0.6	0.83 1.05	10 100	4.5	150	300		10		4	0.001		TO-92-4
BC317	50	45	6	0.35	0.15	0.03	20			110	450	2 5	0.6		100	4					6	0.001		TO-92	
BC317A	50	45	6	0.35	0.15	0.03	20			110	220	2 5	0.6		100	4					6	0.001		TO-92	
BC317B	50	45	6	0.35	0.15	0.03	20			40 200	450	0.01 5 2 5	0.6		100	4					6	0.001		TO-92	
BC319	30	20	5	0.625	0.1	0.03	20			40 200 240	800	0.01 5 2 5 2 5*	0.2 0.5	0.77 100	10	4					4			TO-92	
BC320	50	45	6	0.625	0.15	0.03	20			110	450	2 5	0.5		100	3	4	250		10		6			TO-92
BC320A	50	45	6	0.625	0.15	0.03	20			110	220	2 5	0.5		100	3	4	250		10		6			TO-92
BC320B	50	45	5	0.625	0.15	0.03	20			40 200	450	0.01 5 2 5	0.5		100	3	4	250		10		6			TO-92
BC337	50	45	5	0.625	0.5	0.1	20	0.1	45	40 100	500 630	1 100	0.7		500	5		200		10					TO-92-4
BC337-16	50	45	5	0.625	0.5	0.1	20	0.1	45	40 100	250 100	1 1	0.7		500	5		200		10		35			TO-92-4

\$ NOTE : V_{CE(S)}

NOTE : HFE values are hfe(min) & hfe(max) at 1.00 kHz