

# TO-92 Plastic Package Transistors (PNP)

Maximum Ratings							Electrical Characteristics (Ta=25°C, Unless Otherwise Specified)															
Type No.	V <sub>CEO</sub> (V)	V <sub>CE0</sub> (V)	V <sub>EBO</sub> (V)	P <sub>D</sub> (W)	I <sub>C</sub> (A)	I <sub>CEO</sub> (μA)	V <sub>CE0</sub> (V)	I <sub>CES</sub> (μA)	V <sub>CE</sub> (V)	h <sub>FE</sub>	I <sub>C</sub> & V <sub>CE</sub>	V <sub>CE(SAT)</sub> (V)	V <sub>BE(SAT)</sub> (V)	I <sub>C</sub> (mA)	C <sub>ob</sub> (pF)	f <sub>t</sub> (MHz)	t <sub>off</sub> (ns)	N <sub>F</sub> (dB)	Freq (MHz)	C <sub>o</sub> (pF)	CDIL Case Style	
	Min	Min	Min	@Tc=25°C		Max	@ (V)	Max	@ (V)	Min	Max	Max	Min	Max	Typ	Max	Min	Max	Max	Max	Max	
#BC213	45	30	5	0.35	0.1	0.015	30			40	0.01 5	0.6	1.4	100	6	360	10		10	0.001		TO-92-4
#BC213A	45	30	5	0.35	0.1	0.015	30			40	0.01 5	0.6	1.4	100	6	360	10		10			TO-92-4
#BC213B	45	30	5	0.35	0.1	0.015	30			40	0.01 5	0.6	1.4	100	6	360	10		10			TO-92-4
#BC213C	45	30	5	0.35	0.1	0.015	30			100	0.01 5	0.6	1.4	100	6	360	10		10			TO-92-4
#BC214	45	30	5	0.35	0.1	0.015	30			100	0.01 5	0.6	1.1	100	6	200	320	10	2	0.001		TO-92-4
#BC214B	45	30	5	0.35	0.1	0.015	30			100	0.01 5	0.6	1.1	100	6	200	320	10	2	0.001		TO-92-4
#BC214C	45	30	5	0.35	0.1	0.015	30			100	0.01 5	0.6	1.1	100	6	200	320	10	2	0.001		TO-92-4
BC251A	50	45	5	0.35	0.1			0.1	20	120	2 5	0.3		10	6				10	0.001		TO-92-4
BC251B	50	45	5	0.35	0.1			0.1	20	180	2 5	0.3		10	6				10	0.001		TO-92-4
BC251C	50	45	5	0.35	0.1			0.1	20	380	2 5	0.3		10	6				10	0.001		TO-92-4
BC252A	30	25	5	0.35	0.1			0.1	20	120	2 5	0.3		10	6				10	0.001		TO-92-4
BC252B	30	25	5	0.35	0.1			0.1	20	180	2 5	0.3		10	6				10	0.001		TO-92-4
BC252C	30	25	5	0.35	0.1			0.1	20	380	2 5	0.3		10	6				10	0.001		TO-92-4
BC256	80	65	5	0.35	0.1			0.1	40	125	2 5	0.3		10	6				10	0.001		TO-92-4
BC256A	80	65	5	0.35	0.1			0.1	40	120	2 5	0.3		10	6				10	0.001		TO-92-4
BC256B	80	65	5	0.35	0.1			0.1	40	180	2 5	0.3		10	6				10	0.001		TO-92-4
BC257	\$ 50	45	5	0.3	0.1			0.1	20	120	2 5	0.2	0.8	10	6		130	10	10			TO-92-1
BC257A	\$ 50	45	5	0.3	0.1			0.1	20	120	2 5	0.2	0.8	10	6		130	10	10			TO-92-1
BC257B	\$ 50	45	5	0.3	0.1			0.1	20	180	2 5	0.2	0.8	10	6		130	10	10			TO-92-1
BC258	30	25	5	0.3	0.1			0.1	20	120	2 5	0.2	0.8	10	6		130	10	10			TO-92-1
BC258A	30	25	5	0.3	0.1			0.1	20	120	2 5	0.2	0.8	10	6		130	10	10			TO-92-1
BC258B	30	25	5	0.3	0.1			0.1	20	180	2 5	0.2	0.8	10	6		130	10	10			TO-92-1

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

\$ NOTE : V<sub>CEs</sub>

2383394 0000983 368