

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 _{EBO} (V)	P _D (W)	I _C (A)	I _{CBO} (μA)	V _{CB} (V)	I _{CES} (μA)	V _{CE} (V)	h _{FE}	β	I _C & V _{CE} (mA)	V _{CE(SAT)} (V)	V _{BE(SAT)} (V)	I _C (mA)	C _{ob} (pF)	f _t (MHz)	β	I _C (mA)	t _{on} (ns)	N _F (dB)	β	Freq (MHz)	C _{ob} (pF)	CDIL Case Style	
	Min	Min	Min	@Tc=25°C	Max	Max	Max	Max	Min	Max	Min	Max	Max	Min	Max	Typ	Max	Min	Typ	Max	Max	Max	Max	Max	Max	
BF195	30	20	5	0.4	0.03	0.1	20			36	125	1 10				0.3				1						TO-92-2
BF196	40	30	4	0.4	0.03	0.1	40			26		4 10														TO-92-2
BF197	40	25	4	0.35	0.1	0.1	40			36		7 10					1100			7						TO-92-2
BF198	40	30	4	0.625		0.1	40			26		4 10														TO-92-2
BF199	40	25	4	0.35	0.1	0.1	20			40		7 10					400			5						TO-92-2
BF224	45	30	4	0.35	0.05	0.1	20			30		7 10	0.15		10		300 600			2		2.5				TO-92-2
BF237	45	30	4	0.35	0.1	0.1	20						0.25		10											TO-92-2
BF238	45	30	4	0.35	0.1	0.1	20						0.25		10											TO-92-2
BF240	40	40	4	0.35	0.03	0.1	20			65	220	1 10														TO-92-2
BF241	40	40	4	0.35	0.03	0.1	20			35	125	1 10														TO-92-2
BF254	30	20	5	0.35	0.1	0.1	10			65	220	1 10					260			1						TO-92-2
BF254-3	30	20	5	0.35	0.1	0.1	10			65	125	1 10					260			1						TO-92-2
BF254-4	30	20	5	0.35	0.1	0.1	10			100	220	1 10					260			1						TO-92-2
BF255	30	20	5	0.4	0.03	0.1	20			36	125	1 10		0.65	0.74	1	0.3			1		3.5				TO-92-2
BF391	200	200	6	0.625	0.5	0.1	160			25		1 10	2		2 20		50			10			2			TO-92
BF392	250	250	6	0.625	0.5	0.1	200			25		1 10	2		2 20		50			10			2			TO-92
BF393	300	300	6	0.625	0.5	0.1	200			25		1 10	2		2 20		50			1			2			TO-92
BF420	300	300	5	0.8	0.5	0.01	200			50		25 20	0.5		2 20		60			10			1.6			TO-92-1
BF422	250	250	5	0.8	0.5	0.01	200			50		25 20	0.5		2 20		60			10			1.6			TO-92-1
BF494	30	20	5	0.3	0.03	0.1	20			67	220	1 10				1.5	120			260	1		1			TO-92-2
BF494A	30	20	5	0.3	0.03	0.1	20			200	500	1 10				1.5	120			260	1		1			TO-92-2
BF494B	30	20	5	0.3	0.03	0.1	20			100	220	1 10				1.5	120			260	1		1			TO-92-2
BF495	30	20	5	0.3	0.03	0.1	20			35	125	1 10				1.5	120			260	1		1			TO-92-2
BF495C	30	20	5	0.3	0.03	0.1	20			67	125	1 10				1.5	120			260	1		1			TO-92-2
BF495D	30	20	5	0.3	0.03	0.1	20			35	76	1 10				1.5	120			260	1		1			TO-92-2
BF496	30	20	3	0.3	0.02	0.5	20			15		2 10					550			2						TO-92
BF959	30	20	3	0.625	0.1	0.1	20			35		5 10	1		1 30		700			20			0.7			TO-92-2
BSY95A	20	15	5	0.625	0.2	0.05	16			30	200	1 0.4	0.35	0.67	0.87	10	6	200		10						TO-92