

TO-39 Metal-Can Package Transistors (NPN)

Maximum Ratings							Electrical Characteristics (Ta=25°C, Unless Otherwise Specified)																
Type No.	V _{CB0} (V) Min	V _{CEO} (V) Min	V _{EBO} (V) Min	P _D (W) @Tc=25°C	I _C (A)	I _{CM} (A)	I _{CB0} (μA) Max	V _{CB} (V) @ I _C	I _{CES} (μA) Max	V _{CE} (V) @ I _{CES}	h _{FE} Min	β Max	I _C & (mA)	V _{CE} (V)	V _{CE(SAT)} (V) Max	V _{BE(SAT)} (V) & Min	I _C (mA) Max	C _{ob} (pF) Min Max Typ	f _t (MHz) Min Typ Max	t _{off} (ns) Max	NF (dB) Max	β Freq (MHz) Max	
BC300-6	120	80	7	0.85	0.5		0.02	120			120	240	150	10	0.5		150		100	50	400		
BC301	90	60	7	0.85	0.5		0.02	90			40	240	150	10	0.5		150		100		400	50	
BC301-4	90	60	7	0.85	0.5		0.02	90			40	80	150	10	0.5		150	10	100		400	50	
BC301-5	90	60	7	0.85	0.5		0.02	90			70	140	150	10	0.5		150		100		400	50	
BC301-6	90	60	7	0.85	0.5		0.02	90			120	240	150	10	0.5		150		100		400	50	
BC302	60	45	7	0.85	0.5		0.02	60			40	240	150	10	0.5		150		100		400	50	
BC302-4	60	45	7	0.85	0.5		0.02	60			40	80	150	10	0.5		150		100		400	50	
BC302-5	60	45	7	0.85	0.5		0.02	60			70	140	150	10	0.5		150		100		400	50	
BC302-6	60	45	7	0.85	0.5		0.02	60			120	240	150	10	0.5		150		100		400	50	
BD115	245	180	5	0.875	0.2						22		50	10	9		100						
BF257	160	160	5	1	0.1		0.05	100			25		30	10	1		30	3.5	110		30		3.5
BF258	250	250	5	1	0.1		0.05	200			25		30	10	1		30				110	30	
BF259	300	300	5	1	0.1		0.05	250			25		30	10	1		30				110	30	
BF336	185	180	5	0.8		0.2					20		30	10					80	130		30	
BF337	250	200	5	0.8		0.2					20		30	10					80			30	
BF338	300	225	5	0.8	0.2						20		30	10					80	130		30	
BFX84	45	45	6	0.8	1		0.5	100			15		1000	10	0.15	1.2	10	12	50		50		360
											20		500	10	0.35	1.3	150						
											30		150	10	1	1.5	500						
											20		10	10	1.6	2	1000						
BFX85	100	60	6	0.8	1		0.5	100			15		1000	10	0.15	1.2	10	12	50		50		
							0.05	80			30		500	10	0.35	1.3	150						
											70		150	10	1	1.5	500						
											50		10	10	1.6	2	1000						
BFX86	45	45	6	0.8	1		0.05	30			15		1000	10	0.15	1.2	10	12	50		50		360
											30		500	10	0.35	1.3	150						
											70		150	10	1	1.5	500						
											50		10	10	1.6	2	1000						
BFY50	80	35	6	0.8	1		0.05	60			20		10	6	0.2		150	12	60			50	
											30		150	6	1	2	1000						
											15		1000	6									
BFY51	60	30	6	0.8	1		0.05	40			30		10	6	0.35		150	12	50			50	
											40		150	6	1.6	2	1000						
											15		1000	6									
BFY52	40	20	6	0.8	1		0.05	30			30		10	6	0.35		150	12	50			50	
											60		150	6	1.6	2	1000						
											15		1000	6									
BFY56	80	45		0.8	1		0.05	50			15		1	10	0.3	1.5	150	25	40			50	
											20		500	10	1.2	2.3	1000						
											30	150	150	1									