

TO-18 Metal-Can 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 _{CM} (A)	I _{CBO} (μA)	V _{CB} @ (V)	I _{CES} (μA)	V _{CE} @ (V)	h _{FE}	f _c & (mA)	V _{CE(SAT)} (V) &	V _{BE(SAT)} (V) @	I _C (mA)	C _{ob} (pF)	f _t (MHz)	t _{on} (ns)	NF @ Freq (dB) (MHz)						
	Min	Min	Min	@Tc=25°C			Max		Max		Min	Max	Max	Min	Max	Min	Max	Typ	Max	Max					
2N915	70	50	5	0.36			0.01	60			50	200	10	5	1	0.9	10	3.5							
2N916	45	25	5	0.36	0.2		0.01	30			50	200	10	1	0.5	0.9	10	6							
2N929	45	45	5	0.5	0.03		0.01	45				350	10	5	1	0.6	1	10	8	30	0.5	4			
											60		0.5												
											40	120	0.01	5											
2N930	45	45	5	0.5	0.03		0.01	45	0.01	45		600	10	5	1	0.7	0.9	10	8	30	0.5	3			
											150		0.5												
											100	300	0.01	5											
BC107	50	45	6	0.6	0.2		0.015	45			110	450	2	5	0.6	1.05	100	4.5	150	300	10	10	0.001		
															0.25	0.83	10								
BC107A	50	45	6	0.6	0.2		0.015	45			110	220	2	5	0.6	1.05	100	4.5	150	300	10	10	0.001		
															0.25	0.83	10								
BC107B	50	45	6	0.6	0.2		0.015	45			40		0.01	5	0.6	1.05	100	4.5	150	300	10	10	0.001		
											200	450	2	5	0.25	0.83	10								
BC107C	50	45	6	0.6	0.2		0.015	45			100		0.01	5	0.25	0.83	10	4.5	150	300	10	10			
											420	800	2	5	0.6	1.05	100								
BC108	30	25	5	0.6	0.2		0.015	25			110	800	2	5	0.6	1.05	100	4.5	150	300	10	10	0.001		
															0.25	0.83	10								
BC108A	30	25	5	0.6	0.2		0.015	25			110	220	2	5	0.6	1.05	100	4.5	150	300	10	10	0.001		
															0.25	0.83	10								
BC108B	30	25	5	0.6	0.2		0.015	25			40		0.01	5	0.6	1.05	100	4.5	150	300	10	10	0.001		
											200	450	2	5	0.25	0.83	10								
BC108C	30	25	5	0.6	0.2		0.015	25			100		0.01	5	0.6	1.05	100	4.5	150	300	10	10	0.001		
											420	800	2	5	0.25	0.83	10								
BC109	30	25	5	0.6	0.2		0.015	25			200	800	2	5	0.6	1.05	100	4.5	150	300	10	4	0.001		
															0.25	0.83	10								
BC109B	30	25	5	0.6	0.2		0.015	25			40		0.01	5	0.6	1.05	100	4.5	150	300	10	4	0.001		
											200	450	2	5	0.25	0.83	10								
BC109C	30	25	5	0.6	0.2		0.015	25			100		0.01	5	0.6	1.05	100	4.5	150	300	10	4	0.001		
											420	800	2	5	0.25	0.83	10								
BCY56	45	45	5	0.3	0.1		0.1	20			100		10	5				4.5		250	10		5		
											100	450	2	5											
											40		0.01	5											
BCY57	25	20	5	0.3	0.1		0.1	20			200		10	5				4.5		350	10		5		
											200	800	2	5											
											100		0.01	5											
BCY58	# 32	32	7	0.345	0.2				0.01	32	40		100	1	0.35	0.6	0.85	10	6	150		10	800	6	0.001
											80	1000	10	1	0.7	0.75	1.2	100							
											120	630	2	5											
BCY58-10	# 32	32	7	0.345	0.2				0.01	32	60		100	1	0.35	0.6	0.85	10	6	150		10	800	6	0.001
											240	1000	10	1	0.7	0.75	1.2	100							
											380	630	2	5											
											100		0.01	5											
BCY58-7	# 32	32	7	0.345	0.2				0.01	32	40		100	1	0.35	0.6	0.85	10	6	150		10	800	6	0.001
											80		10	1	0.7	0.75	1.2	100							
											120	220	2	5											

NOTE : V_{CE(S)}