

# TO-18 Metal-Can Package Transistors (NPN)

Maximum Ratings							Electrical Characteristics (Ta=25°C, Unless Otherwise Specified)																		
Type No.	V <sub>CBO</sub> (V) Min	V <sub>CEO</sub> (V) Min	V <sub>EBO</sub> (V) Min	P <sub>D</sub> (W) @Tc=25°C	I <sub>C</sub> (A)	I <sub>CM</sub> (A)	I <sub>CBO</sub> (μA) Max	V <sub>CB</sub> @ (V)	I <sub>CES</sub> (μA) Max	V <sub>CE</sub> @ (V)	h <sub>FE</sub>	@	I <sub>C</sub> & (mA)	V <sub>CE</sub> (V)	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)	@	I <sub>C</sub> (mA)	t <sub>on</sub> (ns)	NF @ Freq (dB) (MHz)		
											Min	Max			Max	Min	Max	Min	Max	Typ	Min	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	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	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<sub>CE</sub>S