

Maximum Ratings							Electrical Characteristics (Ta=25°C, Unless Otherwise Specified)																		
Type No.	V _{CBO} (V) Min	V _{CEO} (V) Min	V _{EB0} (V) Min	P _D (W) @ Tc=25°C	I _C (A)	I _{CM} (A)	I _{CBO} (μA) Max	V _{CB} (V) @ I _C	I _{CES} (μA) Max	V _{CE} (V) @ I _C	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	f _T (MHz) Typ	I _C (mA) Min	Max	t _{on} (ns) Max	NF @ Freq (dB) (MHz) Max	
2N869	25	18	5	0.36	0.2		0.01	15			20	120	10	5	1	1	10	9		100		10			
2N995	20	15	4	0.36	0.2		0.005	15			35	140	20	1	0.2	0.95	10	10		100		10			
2N2696	25	25		0.36	0.5		0.025	10			20		300	2	0.25	1.1	50	20		100		50	170		
											30	130	50	1	1	2	300								
2N2894	12	12	4	0.36	0.2				0.08	6	30		10	0.3	0.15	0.78	0.98	10	6		400		30	90	
											40	150	30	0.5	0.2	0.85	1.2	30							
											25		100	1	0.5	1.7	100								
2N2906	60	40	5	0.4	0.6		0.02	50			20		500	10	0.4	1.3	150	8		200		50	100		
											40	120	150	10	1.6	2.6	500								
											35		10	10											
											25		1	10											
											20		0.1	10											
2N2906A	60	60	5	0.4	0.6		0.01	50			40		500	10	0.4	1.3	150	8		200		50	100		
											40	120	150	10	1.6	2.6	500								
											40		10	10											
											40		1	10											
											40		0.1	10											
2N2907	60	40	5	0.4	0.6		0.02	50			30		500	10	0.4	1.3	150	8		200		50	100		
											100	300	150	10	1.6	2.6	500								
											75		10	10											
											50		1	10											
											35		0.1	10											
2N2907A	60	60	5	0.4	0.6		0.01	50			50		500	10	0.4	1.3	150	8		200		50	100		
											100	300	150	10	1.6	2.6	500								
											100		10	10											
											100		1	10											
											75		0.1	10											
2N3250	50	40	5	0.36	0.2		* 0.02	40			40		0.1	1	0.25	0.6	0.9	10	6		250		10		6
											45		1	1	0.5	1.2	50								
											50	150	10	1											
											15		50	1											
2N3250A	60	60	5	0.36		0.2	* 0.02	40			40		0.1	1	0.25	0.6	0.9	10	6		250		10		6
											45		1	1	0.5	1.2	50								
											50	150	10	1											
											15		50	1											
2N3251	50	40	5	0.36		0.2	* 0.02	40			80		0.1	1	0.25	0.6	0.9	10	6		300		10		6
											90		1	1	0.5	1.2	50								
											100	300	10	1											
											30		50	1											
2N3251A	60	60	5	0.36		0.2	* 0.02	40			90		1	1	0.25	0.6	0.9	10	6		300		10		6
											100	300	10	1	0.5	1.2	50								
											30		50	1											
											80		0.1	1											
2N3496	80	80	4.5	0.4	0.1		0.1	50			35		0.1	10	0.3	0.6	0.9	10	7		200		20	1000	
											40		1	10											
											40		10	10											
											40		50	10											
											35		100	10											
2N3497	120	120	4.5	0.4	0.1		0.1	90			35		0.1	10	0.35	0.6	0.9	10	6		150		20	1000	
											40		1	10											
											40		10	10											
											40		50	10											
BC177	50	45	5	0.6	0.2				0.1	20	120	460	2	5	0.6		100	4	3.5	200	300	10		10	0.001
															0.2	0.8	10								

* NOTE : I_{CEX}

Maximum Ratings							Electrical Characteristics (T _a =25°C, Unless Otherwise Specified)																			
Type No.	V _{CE0} (V) Min	V _{CE0} (V) Min	V _{EB0} (V) Min	P _D (W) @T _C =25°C	I _C (A)	I _{CM} (A)	I _{CBO} (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) Max	I _C (mA) @ V _{CE}	C _{ob} (pF) Min	Max	f _T (MHz) Min	Typ	Max	I _C (mA) @ f _T	f _{max} (MHz) Max	NF @ Freq (dB) (MHz)	
BC177A	50	45	5	0.6	0.2				0.1	20	120	220	2	5	0.6 0.2		100 10	4	3.5	200	300		10	0.001		
BC177B	50	45	5	0.6	0.2				0.1	20	180	460	2	5	0.6 0.2		100 10	4	3.5	200	300		10	0.001		
BC177C	50	45	5	0.6	0.2				0.1	20	380	800	2	5	0.6 0.2		100 10	4	3.5	200	300		10	0.004		
BC178	30	25	5	0.6	0.2				0.1	20	120	800	2	5	0.6 0.2		100 10	4	3.5	200	300		10	0.001		
BC178A	30	25	5	0.6	0.2				0.1	20	120	220	2	5	0.6 0.2		100 10	4	3.5	200	300		10	0.001		
BC178B	30	25	5	0.6	0.2				0.1	20	180	460	2	5	0.6 0.2		100 10	4	3.5	200	300		10	0.001		
BC178C	30	25	5	0.6	0.2				0.1	20	380	800	2	5	0.6 0.2		100 10	4	3.5	200	300		10	0.001		
BC179	25	20	5	0.6	0.2				0.1	20	180	800	2	5	0.6 0.2		100 10	4	3.5	200	300		10	0.001		
BC179A	25	20	5	0.6	0.2				0.1	20	120	200	2	5	0.6 0.2		100 10	4	3.5	200	300		10	0.001		
BC179B	25	20	5	0.6	0.2				0.1	20	180	460	2	5	0.6 0.2		100 10	4	3.5	200	300		10	0.001		
BC179C	25	20	5	0.6	0.2				0.1	20	380	800	2	5	0.6 0.2		100 10	4	3.5	200	300		10	0.001		
BC393	180	180	6	0.4	0.5		0.05	100			50		10	10	0.3	0.9	10	7	3.5	50	110	200	20			
BCX23	125	125	5	0.45	0.8	1			0.1	100	63 43		100 200	1	0.9	1.4	300	12		100			10			
BCY70	50	40	5	0.35	0.2		0.01	40			60 80 100 100 45		0.01 0.1 1 10 50	1 1 1 1 1	0.25 0.5	0.6 1.2	0.9 50	10 50	6	250		10	420	6	0.015	
BCY71	45	45	5	0.35	0.2		0.5	45			60 80 100 100 45		0.01 0.1 1 10 50	1 1 1 1 1	0.25 0.5	0.6 1.2	0.9 50	10 50	6	250		10		2	0.015	
BCY71A	45	45	5	0.35	0.2		0.5	45			40 80 90 100		0.01 0.1 1 10	1 1 1 1	0.25 0.5	0.6 1.2	0.9 50	10 50	6	300		10	420	2	0.015	
BCY72	25	25	5	0.35	0.2		0.5	25			60 80 100 100 45		0.01 0.1 1 10 50	1 1 1 1 1	0.25 0.5		10 50	6	250		10	420	6	0.015		
BCY78-7	# 32	32	5	0.345	0.2				0.1	32	120 80 40	220 10 100	2 1 1	5	0.25 0.8	0.6 0.7	0.85 1.2	10 100	7		180		10	800	6	0.001
BCY78-8	# 32	32	5	0.345	0.2				0.1	32	30 180 120 45		0.01 2 10 100	5 5 1 1	0.25 0.8	6 0.7	0.85 1.2	10 100	7		180		10	800	6	0.001

NOTE : V_{CES}

Maximum Ratings						Electrical Characteristics (T _a =25°C, Unless Otherwise Specified)																				
Type No.	V _{CEO} (V) Min	V _{CE0} (V) Min	V _{EB0} (V) Min	P _D (W) @ T _C =25°C	I _C (A)	I _{CM} (A)	I _{CBO} (μA) Max	V _{CE} (V) @ (V)	I _{CES} (μA) Max	V _{CE} (V) @ (V)	h _{FE} Min	β Max	I _C & (mA)	V _{CE} (V)	V _{CE(SAT)} (V) & Max	V _{BE(SAT)} (V) Min	V _{BE(SAT)} (V) Max	I _C (mA) @ (mA)	C _{ob} (pF) Min	Max	f _t (MHz) Min	β Typ	I _C (mA) Max	t _{on} (ns) Max	NF @ Freq (dB) (MHz) Max	
BCY78-9	# 32	32	5	0.345	0.2				0.1 32		40		0.01 5		0.25 0.6 0.85 10				7			180	10	800	6 0.001	
											250	460	2 5		0.8 0.7 1.2 100											
											160	630	10 1													
											60		100 1													
BCY78-10	# 32	32	5	0.345	0.2				0.1 32		100		0.01 5		0.25 0.6 0.85 10				7			180	10	800	6 0.015	
											380	630	2 5		0.8 0.7 1.2 100											
											240	1000	10 1													
											60		100 1													
BCY79	# 45	45	5	0.345	0.2				0.1 45		120	630	2 5		0.8 0.7 1.2 100				7 3.5			180	10	800	6 0.001	
														0.25 0.6 0.85 10												
BCY79-7	# 45	45	5	0.345	0.2				0.1 45		120	220	2 5		0.25 0.6 0.85 10				7			180	10	800	6 0.001	
											80		10 1		0.8 0.7 1.2 100											
											40		100 1													
BCY79-8	# 45	45	5	0.345	0.2				0.1 45		30		0.01 5		0.25 0.6 0.85 10				7			180	10	800	6 0.001	
											180	310	2 5		0.8 0.7 1.2 100											
											120	400	10 1													
											45		100 1													
BCY79-9	# 45	45	5	0.345	0.2				0.1 45		40		0.01 5		0.25 0.6 0.85 10				1			180	10	800	6 0.001	
											250	460	2 5		0.8 0.7 1.2 100											
											160	630	10 1													
											60		100 1													
BCY79-10	# 45	45	5	0.345	0.2				0.1 45		100		0.01 5		0.8 0.7 1.2 100				7 3.5			180	10	800	6 0.007	
											380	630	2 5		0.25 0.6 0.85 10											
											240	1000	10 1													
											60		100 1													
BFX37	# 90	80	6	0.36	0.1				0.01 70		125		10 5		0.4 0.95 50				6 4.5			40 70	0.5		3	
											125	280	1 5		0.25 0.9 10											
											125		0.1 5													
											70	300	0.01 5													
CF103		30	5	1.8	0.25		1	50			40	300	150 5		0.4 1.6 150 500				8			200	50			

#NOTE: V_{CE}