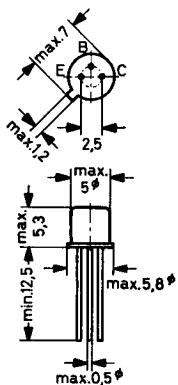


PNP Silicon Epitaxial Planar Transistors ($I_C = 500\text{mA}$) in TO-18 and TO-39 (\approx TO-5) metal cases for high speed switching

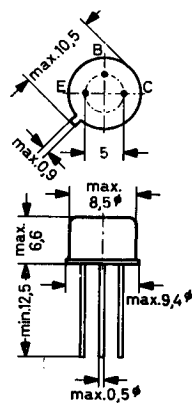
Type		Maximum Ratings			Characteristics at $T_{amb} = 25^\circ\text{C}$						
		$-V_{CB0}$ V	$-V_{CE0}$ V	$-V_{EB0}$ V	$-I_C$ A	P_{tot} W	P_{tot} W	T_i $^\circ\text{C}$	h_{21E}	h_{21E}	h_{21E}
					@ $T_{amb} = 25^\circ\text{C}$	@ $T_{case} = 25^\circ\text{C}$		@ $V_{CE} = 10\text{V}$ @ $-I_C = 10\text{mA}$	@ $-I_C = 0,15\text{A}$ (5 V / 50 mA)	@ $-I_C = 0,5\text{A}$	
BC 192	TO-18	25	25	5	0,5	0,4	1,8	200	—	(60 ... 180)	—
BSW 72	TO-18	40	25	5	0,5	0,4	1,8	200	> 30	40 ... 120	—
BSW 73	TO-18	40	25	5	0,5	0,4	1,8	200	> 70	100 ... 300	—
BSW 74	TO-18	75	40	5	0,5	0,4	1,8	200	> 35	40 ... 120	> 20
BSW 75	TO-18	75	40	5	0,5	0,4	1,8	200	> 75	100 ... 300	> 40
BSX 40	TO-39	30	30	5	0,5	0,8	3	200	> 35	40 ... 120	> 20
BSX 41	TO-39	30	30	5	0,5	0,8	3	200	> 75	100 ... 300	> 30
2 N 2904	TO-39	60	40	5	0,6	0,8	3	200	> 35	40 ... 120	> 20
2 N 2904 A	TO-39	60	60	5	0,6	0,8	3	200	> 40	40 ... 120	> 40
2 N 2905	TO-39	60	40	5	0,6	0,8	3	200	> 75	100 ... 300	> 30
2 N 2905 A	TO-39	60	60	5	0,6	0,8	3	200	> 100	100 ... 300	> 50
2 N 2906	TO-18	60	40	5	0,6	0,4	1,8	200	> 35	40 ... 120	> 20
2 N 2906 A	TO-18	60	60	5	0,6	0,4	1,8	200	> 40	40 ... 120	> 40
2 N 2907	TO-18	60	40	5	0,6	0,4	1,8	200	> 75	100 ... 300	> 30
2 N 2907 A	TO-18	60	60	5	0,6	0,4	1,8	200	> 100	100 ... 300	> 50

Type	Characteristics @ $T_{amb} = 25^\circ\text{C}$								
	$-V_{CE\ sat}$ V	$-V_{CE\ sat}$ V	$-I_{CB0}$ nA	@	$-V_{CB}$ V	f_T MHz	@ $-V_{CE}/-I_C$ V/mA	C_{22b} pF	θ_{case} (θ_{amb}) $^\circ\text{C}/\text{W}$
	@ $-I_C = 150\text{mA}$ @ $-I_B = 15\text{mA}$ (50 mA / 10 mA)	@ $-I_C = 500\text{mA}$ @ $-I_B = 50\text{mA}$					@ $-V_{CB0} = 10\text{V}$ $f = 1\text{MHz}$		
BC 192	(< 0,25)	—	< 100		20	> 100	5/50	12	< 97 (< 440)
BSW 72	< 0,6	—	< 100		30	200	5/50	< 8	< 97 (< 440)
BSW 73	< 0,6	—	< 100		30	200	5/50	< 8	< 97 (< 440)
BSW 74	< 0,4	< 1,6	< 10		50	200	5/50	< 8	< 97 (< 440)
BSW 75	< 0,4	< 1,6	< 10		50	200	5/50	< 8	< 97 (< 440)
BSX 40	< 0,4	< 1,6	< 25		25	> 100	10/20	< 10	< 58 (< 220)
BSX 41	< 0,4	< 1,6	< 25		25	> 150	10/20	< 10	< 58 (< 220)
2 N 2904	< 0,4	< 1,6	< 20		50	> 200	20/50	< 8	< 58 (< 220)
2 N 2904 A	< 0,4	< 1,6	< 10		50	> 200	20/50	< 8	< 58 (< 220)
2 N 2905	< 0,4	< 1,6	< 20		50	> 200	20/50	< 8	< 58 (< 220)
2 N 2905 A	< 0,4	< 1,6	< 10		50	> 200	20/50	< 8	< 58 (< 220)
2 N 2906	< 0,4	< 1,6	< 20		50	> 200	20/50	< 8	< 97 (< 440)
2 N 2906 A	< 0,4	< 1,6	< 10		50	> 200	20/50	< 8	< 97 (< 440)
2 N 2907	< 0,4	< 1,6	< 20		50	> 200	20/50	< 8	< 97 (< 440)
2 N 2907 A	< 0,4	< 1,6	< 10		50	> 200	20/50	< 8	< 97 (< 440)

TO-18 metal case
Weight 0,35p
Collector connected to case



TO-39 (\approx TO-5) metal case
Weight 1p
Collector connector to case



Dimensions in mm