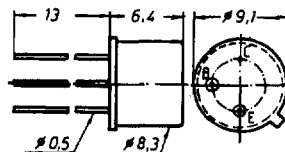
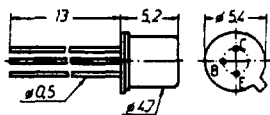


SMALL SIGNAL TRANSISTORS



GENERAL PURPOSE



CASES : TO-18a TO-39

TYPE		$P_{tot}$ @ $I_A =$ $=25^{\circ}C$	$V_{CBO}$ $V_{CES}$ min.	$V_{CEO}$ min.	$I_C$ (mA)	$h_{FE}$ $h_{FE}$ min.-max.	$I_C$ (mA)	$V_{CEsat}$ max.	$I_C$ (mA)	$f_T$ min.	NF max.	$C_{ob}$ max. (pF)	CASE
NPN	PNP	(W)	(V)	(V)	(mA)	min.-max.	(mA)	(V)	(mA)	(MHz)	(dB)	(pF)	
BC 107		0.3	50	45	100	125-900 (1)	2	600	100	250	10	6	TO-18a
BC 108		0.3	30	20	100	125-900 (1)	2	600	100	250	10	6	TO-18a
BC 109		0.3	30	20	100	125-900 (1)	2	600	100	250	6	6	TO-18a
	BC 177	0.3	50	45	100	75-900 (1)	2	500	100	150	10	7	TO-18a
	BC 178	0.3	30	25	100	75-900 (1)	2	500	100	150	10	7	TO-18a
	BC 179	0.3	25	20	100	125-900 (1)	2	500	100	150	4	7	TO-18a
BC 190		0.3	70	64	100	125-500 (1)	2	600	100	250	10	6	TO-18a
	BC 261	0.3	50	45	100	75-900 (1)	2	500	500	130	10	6	TO-18a
	BC 262	0.3	30	25	100	75-900 (1)	2	500	500	130	10	6	TO-18a
	BC 263	0.3	25	20	100	125-900 (1)	2	500	500	130	4	6	TO-18a
	BC 266	0.3	64	64	100	125-500 (1)	2	500	100	130	10	6	TO-18a
BCY 58		1 #	32	32	200	125-700 (2)	2	350	10	125	-	6	TO-18a
BCY 59		1 #	45	45	200	125-700 (2)	2	350	10	125	-	6	TO-18a
BCY 69		0.3	20	20	100	455-650	2	250	10	150	6	8	TO-18a
	BCY 78	1 #	32	32	200	125-700 (2)	2	250	10	180	-	7	TO-18a
	BCY 79	1 #	45	45	200	125-700 (2)	2	250	10	180	-	7	TO-18a
	BSV 15	3.2 ^	40	40	1000	40-250 (3)	100	1000	500	50	-	30	TO-39
	BSV 16	3.2 ^	60	60	1000	40-250 (3)	100	1000	500	50	-	30	TO-39
	BSV 17	3.2 ^	80	80	1000	40-250 (3)	100	1000	500	50	-	25	TO-39
	BSW 19A	1 *	35	30	100	40-120	10	300	50	150	-	7	TO-18a
	BSW 19VI	1 *	35	30	100	100-300	10	300	50	150	-	7	TO-18a
	BSW 21	0.3	25	25	200	75-225	2	500	50	150	-	8	TO-18a
	BSW 21A	0.3	50	50	200	75-225	2	500	50	150	-	8	TO-18a
	BSW 22	0.3	25	25	200	180-540	2	500	50	150	-	8	TO-18a
	BSW 22A	0.3	50	50	200	180-540	2	500	50	150	-	8	TO-18a
BSX 21		0.3	120	80	50	20-	4	1800	10	6	-	3.6	TO-18a
BSX 45		5 *	80	40	1000	40-250 (3)	100	1000	1000	50	-	25	TO-39
BSX 46		5 *	100	60	1000	40-250 (3)	100	1000	1000	50	-	20	TO-39
BSX 47		5 *	120	80	1000	40-250 (3)	100	1000	1000	50	-	15	TO-39
BSX 51		0.3	25	25	200	75-250	2	300	50	300	-	8	TO-18a
BSX 51A		0.3	50	50	200	75-250	2	300	50	300	-	8	TO-18a
BSX 51B		0.3	60	60	200	75-250	2	300	50	300	-	8	TO-18a
BSX 52		0.3	25	25	200	180-540	2	300	50	300	-	8	TO-18a
BSX 52A		0.3	50	50	200	180-540	2	300	50	300	-	8	TO-18a
BSX 52B		0.3	60	60	200	180-540	2	300	50	300	-	8	TO-18a
2N 929		0.3	45	45	30	200-350	10	1000	10	180	4	8	TO-18a
2N 930		0.3	45	45	30	300-600	10	1000	10	180	4	8	TO-18a
2N 1613		0.8	75	50	500	40-120	150	500	150	60	12	25	TO-39
2N 1613A		0.8	100	60	500	40-120	150	500	150	60	12	25	TO-39
2N 1711		0.8	75	50	500	100-300	150	500	150	70	8	25	TO-39
2N 1711A		0.8	100	60	500	100-300	150	500	150	70	8	25	TO-39
2N 2217		3 *	60	30	800	20-60	150	400	150	200	-	8	TO-39
2N 2218		3 *	60	30	800	45-120	150	400	150	250	-	8	TO-39
2N 2218A		3 *	75	40	800	40-120	150	300	150	250	-	8	TO-39
2N 2219		3 *	60	30	800	100-300	150	400	150	250	-	8	TO-39
2N 2219A		3 *	75	40	800	100-300	150	300	150	300	-	8	TO-39
2N 2220		1.55#	60	30	800	20-60	150	400	150	200	-	8	TO-18a
2N 2221		1.55#	60	30	800	40-120	150	400	150	250	-	8	TO-18a
2N 2221A		1.55#	75	40	800	40-120	150	300	150	250	-	8	TO-18a
2N 2222		1.55#	60	30	800	100-300	150	400	150	250	-	8	TO-18a
2N 2222A		1.55#	75	40	800	100-300	150	300	150	250	-	8	TO-18a
	2N 2904	3 *	60	40	800	40-120	150	400	150	200	-	8	TO-39
	2N 2904A	3 *	60	60	800	40-120	150	400	150	200	-	8	TO-39
	2N 2905	3 *	60	40	800	100-300	150	400	150	200	-	8	TO-39
	2N 2905A	3 *	60	40	800	100-300	150	400	150	200	-	8	TO-39
	2N 2906	1.8 *	60	40	600	40-120	150	400	150	200	-	8	TO-18a
	2N 2906A	1.8 *	60	60	600	40-120	150	400	150	200	-	8	TO-18a
	2N 2907	1.8 *	60	40	600	100-300	150	400	150	200	-	8	TO-18a
	2N 2907A	1.8 *	60	60	600	100-300	150	400	150	200	-	8	TO-18a

Notes: \*  $T_{c} \leq 25^{\circ}C$  Different  $h_{FE}$  groups : (1) VI : 75-150 ; A : 125-260 ; B : 240-500 ; C : 450-900  
 #  $T_{c} \leq 45^{\circ}C$  (2) VII : 125-250; VIII: 175-350; IX: 250-500 ; X : 350-700  
 ^  $T_{c} \leq 60^{\circ}C$  (3) 6 : 40-100 ; 10 : 63-160 ; 16: 100-250