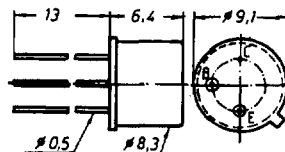
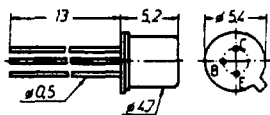


SMALL SIGNAL TRANSISTORS



GENERAL PURPOSE



CASES : TO-18a

TO-39

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