

# Small Signal Transistors

## TO-39 Case (Continued)



TYPE NO.	DESCRIPTION	V <sub>CBO</sub>	V <sub>CEO</sub>	V <sub>EBO</sub>	I <sub>CBO</sub> @	V <sub>CB</sub>	h <sub>FE</sub>		@ I <sub>C</sub>	@ V <sub>CE</sub>	V <sub>CE</sub> (SAT) @ I <sub>C</sub>	f <sub>T</sub>	C <sub>ob</sub>	t <sub>on</sub>	t <sub>off</sub>	NF
		(V)	(V) *V <sub>CER</sub>	(V)	(μA) *I <sub>CEO</sub> **I <sub>CES</sub> ***I <sub>CEV</sub> ****I <sub>CER</sub>	(V)	MIN	MAX	(mA)	(V)	(V)	(MHz) *TYP	(pF) *TYP	(ns) *TYP	(ns) *TYP	(dB) *TYP
		MIN	MIN	MIN						MAX	MIN	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
2N5784	NPN AMPL/SWITCH	80	65	5.0	10***	75	20	100	1,000	2.0	0.50	1,000	1.0	--	--	--
2N5785	NPN AMPL/SWITCH	65	50	5.0	10***	60	20	100	1,200	2.0	0.75	1,200	1.0	--	--	--
2N5786	NPN AMPL/SWITCH	45	40	3.5	10***	45	20	100	1,600	2.0	1.00	1,600	1.0	--	--	--
2N5859	NPN CORE DRIVER	80	40	6.0	0.25	50	30	120	500	1.0	0.70	1,000	250	7.0	35	60
2N5861	NPN CORE DRIVER	100	50	6.0	0.30	50	25	100	500	1.0	0.50	500	200	7.0	25	60
2N6190	NPN HIGH CURRENT	80	80	6.0	10	80	30	120	2,000	2.0	0.70	2,000	30	300	--	--
2N6191	PNP HIGH CURRENT	80	80	6.0	10	80	60	240	2,000	2.0	0.70	2,000	30	300	--	--
2N6192	PNP HIGH CURRENT	100	100	6.0	10	100	30	120	2,000	2.0	0.70	2,000	30	300	--	--
2N6193	PNP HIGH CURRENT	100	100	6.0	10	100	60	240	2,000	2.0	0.70	2,000	30	300	--	--
BC140	NPN AMPL/SWITCH	80	40	7.0	0.10**	60	40	250	100	1.0	1.00	1,000	50	25	250	850
BC141	NPN AMPL/SWITCH	100	60	7.0	0.10**	60	40	250	100	1.0	1.00	1,000	50	25	250	850
BC160	PNP AMPL/SWITCH	40	40	5.0	0.10**	40	40	250	100	1.0	1.00	1,000	50	30	500	650
BC161	PNP AMPL/SWITCH	60	60	5.0	0.10**	60	40	250	100	1.0	1.00	1,000	50	30	500	650
BC300	NPN AMPL/SWITCH	120	80	7.0	0.02	60	40	240	150	10	0.50	150	100*	12*	--	--
BC301	NPN AMPL/SWITCH	90	60	7.0	0.02	60	40	240	150	10	0.50	150	100*	12*	--	--
BC302	NPN AMPL/SWITCH	60	45	7.0	0.02	60	40	240	150	10	0.50	150	100*	12*	--	--
BC303	PNP AMPL/SWITCH	85	60	6.0	0.02	60	40	240	150	10	0.65	150	100*	15*	--	--
BC304	PNP AMPL/SWITCH	60	45	6.0	0.02	60	40	240	150	10	0.65	150	100*	15*	--	--
BC440	NPN AMPL/SWITCH	50	40	5.0	0.10	40	40	250	500	4.0	1.00	1,000	50	--	--	--
BC441	NPN AMPL/SWITCH	70	60	5.0	0.10	40	40	250	500	4.0	1.00	1,000	50	--	--	--
BC460	PNP AMPL/SWITCH	50	40	5.0	0.10	40	40	250	500	4.0	1.00	1,000	50	--	--	--
BC461	PNP AMPL/SWITCH	70	60	5.0	0.10	40	40	250	500	4.0	1.00	1,000	50	--	--	--
BCW78	NPN AMPL/SWITCH	45	45	5.0	0.02**	45	100	630	100	1.0	0.70	500	--	--	--	--
BCW80	PNP AMPL/SWITCH	45	45	5.0	0.02**	45	63	400	100	1.0	0.70	500	--	--	--	--
BD115	NPN HIGH VOLTAGE	250	180	5.0	550*	200	22	--	50	100	9.00	100	150*	--	--	--
BF178	NPN AMPL/SWITCH	185	115	5.0	0.01	185	20	--	30	20	--	--	120*	--	--	--
BF257	NPN HIGH VOLTAGE	160	160	5.0	50	100	25	--	30	10	1.00	30	90*	--	--	--
BF258	NPN HIGH VOLTAGE	250	250	5.0	50	200	25	--	30	10	1.00	30	90*	--	--	--
BF259	NPN HIGH VOLTAGE	300	300	5.0	50	250	25	--	30	10	1.00	30	90*	--	--	--
BF337	NPN HIGH VOLTAGE	250	200	5.0	100****	200	20	--	30	10	--	--	--	--	--	--
BFR36	NPN AMPL/SWITCH	40	30	3.0	0.15	20	60	--	70	5.0	--	--	1.0	--	--	4.0*
BFS89	NPN HIGH VOLTAGE	300	300	5.0	0.05	250	25	--	50	10	--	--	--	--	--	--
BFS95	PNP AMPL/SWITCH	40	35	6.0	0.05	30	15	--	1,000	10	0.20	150	--	--	--	--
BFT28C	PNP HIGH VOLTAGE	300	250	--	5.00	150	20	--	10	10	5.00	30	25	--	--	--
BFW16A	NPN AMPL/SWITCH	40	25	3.0	20	20	25	--	50	5.0	--	--	1.2*	--	--	6.0
BFW44	PNP AMPL/SWITCH	150	150	6.0	0.01	100	40	--	10	10	0.50	10	60	7.0	--	--
BFX34	NPN AMPL/SWITCH	120	60	6.0	10**	60	40	150	2,000	2.0	1.00	5,000	70	100	600	1,200
BFX84	NPN AMPL/SWITCH	100	60	6.0	0.50	100	30	--	150	10	1.00	500	50	12	--	--
BFX85	NPN AMPL/SWITCH	100	60	6.0	0.50	100	70	--	150	10	1.00	500	50	12	--	--

This datasheet has been download from:

[www.datasheetcatalog.com](http://www.datasheetcatalog.com)

Datasheets for electronics components.