

STMicroelectronics Power Bipolar Transistors

Products may be RoHS compliant.
Check mouser.com for RoHS status.

life augmented

NPN POWER BIPOLAR TRANSISTORS



◆ Surface Mount Device

For quantities greater than listed, call for quote.

MOUSER STOCK NO.	STMicroelectronics Part No.	Case Type	V _{CEO} Max. (V)	I _C Max. (A)	V _{CE} (SAT)		H _{FE}		f _T		Price Each			
					Max. (V)	@ I _C (A)	Min/Typ/Max	@ I _C (A)	Min/Typ (MHz)	@ I _C (A)	1	10	100	250
◆ 511-2STR1215	2STR1215	SOT-23	15	1.5	0.85	2	200/280/560	0.5	----/----	1.5	.51	.36	.24	.172
511-2STL1525	2STL1525	TO-92	25	5	500	3.5	150/----500	0.5	----/120	10	.18	.163	.141	.131
◆ 511-3STR1630	3STR1630	SOT-23	30	6	0.24/0.3	5	----/90/----	5	----/100	0.1	.69	.55	.45	.38
511-BC141-16	BC141-16	TO-39	60	1	0.1	0.1	100/160/250	0.1	50/----	0.05	1.02	.946	.875	.788
511-TIP29A	TIP29A	TO-220AB	60	1	0.7	1	15/----/75	1	----/----	----	.54	.41	.398	.34
511-TIP110	TIP110	TO-220AB	60	2	2.5	2	500/----/----	2	----/----	----	.54	.41	.398	.34
511-2SD2012	2SD2012	TO-220FP	60	3	1	0.5	100/----/320	0.5	----/3	0.5	.50	.44	.39	.37
511-TIP31A	TIP31A	TO-220AB	60	3	1.2	3	10/----/50	3	----/----	----	.42	.40	.36	.34
◆ 511-STD1805T4	STD1805T4	TO-252	60	5	0.6	5	200/----/400	0.1	----/150	0.05	.80	.71	.61	.59
511-TIP120	TIP120	TO-220AB	60	5	4	5	1000/----/----	3	----/----	----	.47	.355	.341	.294
511-D44H8	D44H8	TO-220AB	60	10	1	8	60/----/----	2	----/----	----	.91	.85	.74	.64
◆ 511-MJD3055	MJD3055T4	TO-252	60	10	1.1	4	20/----/100	4	2/----	0.5	.56	.50	.43	.41
511-MJE3055T	MJE3055T	TO-220AB	60	10	8	10	20/----/70	4	2	0.5	.55	.52	.478	.447
511-2N3055	2N3055	TO-3	60	15	3	10	20/----/70	4	----/----	----	1.80	1.60	1.23	1.13
511-TIP3055	TIP3055	TO-247	60	15	3	10	20/----/70	4	----/----	----	1.02	.95	.87	.82
511-2N3772	2N3772	TO-3	60	20	4	20	15/----/60	10	0.2/----	1	2.68	2.57	2.15	1.94
511-BD139	BD139	SOT-32	80	1.5	0.5	0.5	40/----/250	0.15	----/----	----	.42	.40	.36	.34
511-MJE182	MJE182	SOT-32	80	3	2	3	50/----/250	0.1	50/----	0.1	.40	.38	.34	.32
511-BD679A	BD679A	SOT-32	80	4	2.8	2	750/----/----	2	----/----	----	.90	.81	.67	.64
511-MJE802	MJE802	SOT-32	80	4	2.5	1.5	750/----/----	1.5	----/----	----	.50	.466	.423	.395
511-TIP121	TIP121	TO-220AB	80	5	4	5	1000/----/----	3	----/----	----	.53	.51	.47	.43
◆ 511-MJD44H11	MJD44H11T4	TO-252	80	8	1	8	40/----/----	4	----/----	----	.47	.45	.41	.38
511-D44H11	D44H11	TO-220AB	80	10	1	8	40/----/----	4	----/----	----	.67	.628	.578	.545
511-MJB44H11T4	MJB44H11T4	D2PAK	80	10	1	8	60/----/----	2	----/----	----	.90	.84	.78	.75
511-2STW100	2STW100	TO-247	80	25	3.5	20	300/----/6000	20	----/----	----	1.31	1.27	1.19	1.16
511-2STW200	2STW200	TO-247	80	25	3.5	20	300/----/6000	20	----/----	----	2.95	2.66	2.13	1.90
511-TIP29C	TIP29C	TO-220AB	100	1	0.7	1	15/----/75	1	----/----	----	.42	.40	.36	.34
◆ 511-MJD112	MJD112T4	TO-252	100	2	4	4	1000/----/12000	2	25/----	0.75	.39	.36	.32	.29
511-TIP112	TIP112	TO-220AB	100	2	2.5	2	500/----/----	2	----/----	----	.50	.47	.42	.37
◆ 511-MJD31CT4	MJD31CT4	TO-252	100	3	1.2	3	10/----/50	3	----/----	----	.40	.38	.34	.32
511-TIP31C	TIP31C	TO-220AB	100	3	1.2	3	10/----/50	3	----/----	----	.42	.40	.36	.34
511-BD681	BD681	SOT-32	100	4	2.5	1.5	750/----/----	1.5	----/----	----	1.50	1.34	1.10	.97
◆ 511-TIP122	TIP122	TO-220AB	100	5	4	5	1000/----/----	3	----/----	----	.50	.47	.42	.37
511-TIP122FP	TIP122FP	TO-220FP	100	5	4	5	1000/----/----	3	----/----	----	.52	.49	.46	.44
511-BD243C	BD243C	TO-220AB	100	6	1.5	6	15/----/----	3	----/----	----	.77	.74	.67	.61
511-TIP41C	TIP41C	TO-220AB	100	6	1.5	6	15/----/75	3	----/----	----	.60	.55	.48	.44
511-MJD122	MJD122T4	TO-252	100	8	2	4	1000/----/12000	4	----/----	----	.48	.43	.36	.35
511-TIP102	TIP102	TO-220AB	100	8	2.5	8	1000/----/20000	3	----/----	----	.51	.48	.43	.38
511-TIP132	TIP132	TO-220AB	100	8	4	6	1000/----/15000	4	----/----	----	.90	.685	.658	.569
511-TIP142	TIP142	TO-247	100	10	3	10	500/----/----	10	----/----	----	1.80	1.60	1.30	1.17
511-TIP142T	TIP142T	TO-220AB	100	10	3	10	500/----/----	10	----/----	----	.75	.73	.68	.66
511-TIP33C	TIP33C	TO-247	100	10	4	10	20/----/100	3	3/----	0.5	1.70	1.28	1.23	1.06
511-BDW93C	BDW93C	TO-220AB	100	12	3	10	750/----/20000	5	----/----	----	.96	.88	.73	.67
511-BDW83C	BDW83C	TO-247	100	15	2.5	6	750/----/20000	6	----/----	----	2.56	2.33	1.94	1.77
511-2N6284	2N6284	TO-3	100	20	3	20	750/----/18000	10	----/----	----	3.46	3.30	2.95	2.58
511-TIP35C	TIP35C	TO-247	100	25	4	25	10/----/50	15	3/----	1	1.58	1.48	1.30	1.17
511-BUX10	BUX10	TO-3	125	25	1.2	20	20/----/60	10	8/----	1	4.85	4.33	3.55	3.20
511-2SD1047	2SD1047	TO-3P	140	12	0.5	5	60/----/200	1	----/20	0.5	2.05	1.99	1.82	1.76
511-2N3773	2N3773	TO-3	140	16	4	16	15/----/60	8	----/----	----	2.65	2.22	2.03	1.85
◆ 511-2STD1665T4	2STD1665T4	TO-252	150	6	0.05	0.1	150/310/350	2	----/----	----	.66	.59	.51	.49
511-2N3440	2N3440	TO-39	250	1	0.5	0.05	40/----/160	0.02	15/----	5	.85	.74	.71	.67
◆ 511-MJD47	MJD47T4	TO-252	250	1	1	1	30/----/150	0.3	10/----	0.2	.57	.49	.42	.40
◆ 511-MJD340	MJD340T4	TO-252	300	0.5	----	----	30/----/240	0.05	----/----	----	.45	.40	.34	.30
◆ 511-MJD350T4	MJD350T4	TO-252	300	0.5	----	----	30/----/240	0.05	----/----	----	.40	.38	.34	.32
511-MJE340	MJE340	SOT-32	300	0.5	----	----	30/----/240	0.05	----/----	----	.41	.387	.351	.328
511-2N3439	2N3439	TO-39	350	1	0.5	0.05	40/----/160	0.02	15/----	5	.80	.77	.69	.66
511-ST901T	ST901T	TO-220AB	350	4	2	2	1800/----/3800	2	----/----	----	.91	.88	.82	.80
511-BU941ZP	BU941ZP	TO-247	350	15	1.8	10	300/----/----	5	----/----	----	2.67	2.40	2.26	2.19
511-BU941ZT	BU941ZT	TO-220AB	350	15	1.8	10	300/----/----	5	----/----	----	2.22	2.00	1.89	1.82
511-BUB941ZTT4	BUB941ZTT4	TO-263	350	15	1.8	8	300/----/----	5	----/----	----	2.10	1.89	1.78	1.72
511-STX13003G	STX13003G	TO-92	400	1	0.5	0.5	8/----/25	0.5	----/----	----	.55	.46	.348	.301
511-STX13003G-AP	STX13003G-AP	TO-92AP	400	1	0.5	0.5	8/----/25	0.5	----/----	----	.51	.43	.324	.282
511-TIP50	TIP50	TO-220AB	400	1	1	1	30/----/150	0.3	10/----	10	.58	.50	.39	.34
511-2STL2580	2STL2580	TO-92	400	1	1	1	60/100/----	25	----/----	----	.25	.217	.188	.175
511-STD845DN40	STD845DN40	DIP-8	400	4	0.7	0.5	10/----/----	1	----/----	----	1.01	.89	.705	.619
511-2N6547	2N6547	TO-3	400	15	2.5	10	6/----/----	10	6/----	0.5	5.08	4.72	4.22	3.89
511-BU931P	BU931P	TO-247	400	15	1.6	7	300/----/----	5	----/----	----	1.81	1.66	1.54	1.49
511-BU941	BU941	TO-3	400	15	2	12	300/----/----	5	----/----	----	2.29	2.06	1.94	1.88
511-BUV48A	BUV48A	TO-247	450	15	5	12	8/----/----	8	----/----	----	2.85	2.30	1.78	1.72
511-BUX48A	BUX48A	TO-3	450	15	1.5	15	----/----/----	----	----/----	----	4.53	4.33	3.91	3.76
511-BUF420AW	BUF420AW	TO-247	450	30	2	20	----/----/----	----	----/----	----	5.88	5.52	4.77	4.62
511-BUV298V	BUV298V	ISOTOP	450	50	1.2	32	----/12/----	32	----/----	----	25.35	20.67	19.66	19.05
511-STX616-AP	STX616-AP	TO-92	500	1.5	1	1	4/----/----	1.5	----/----	----	.48	.36	.32	.27
511-STW2040	STW2040	TO-247	500	20	0.6	20	15/21/27	6	----/----	----	2.14	1.91	1.57	1.45
511-STX0560	STX0560	TO-92	600	1	1	0.5	70/----/----	50	----/----	----	.68	.59	.53	.45
511-BU508AF	511-BU508AF	ISOWATT-218FX	700	8	1	4.5	10/----/30	0.1	----/----	----	1.12	1.01	.954	.925
511-BU508AW	BU508AW	TO-247	700	8	1	4.5	10/----/30	0.1	----/----	----	2.82	2.52	2.06	1.86
511-MD2310FX	MD2310FX	TO-3PF	700	14	2.5	7	6/----/8.5	7	----/----	----	1.68	1.51	1.34	1.26
511-BUL216	BUL216	TO-220AB	800	4	3	2	12/----/40	0.4	----/----	----	1.33	1.27	1.15	1.10