

SILICON NPN - Power Transistors

TYPE NO.	MAX. THERMAL RES. Junction to Case θ_{jc} (°C/W)	MAX. COLL. DISS. in Free Air @25°C P _c (Watts)	MAX. I _c (AMP)	ABSOLUTE MAX. RATINGS @25°C.					MAX. I _{cBO} @25°C (ua)	h _{FE}				(MIN.) GBW I _c =50 MA V _{CE} =10V @20 MC	COB	CASE TYPE	MAX. COLL. DISS. w/infr. Heat Sink (Watts)	MIN. TEMP. (°C)	MAX. TEMP. (°C)
				I _b (AMP)	V _{CE0} (VOLT)	V _{EB0} (VOLT)	V _{CE0} (VOLT)	V _{CE0} (VOLT)		BIAS		MIN.	TYP						
										V _{CE} (VOLT)	I _c (ma)								
2N3439	17.5	1.0	1.0	.5	450	7.0	350	20	11	10	20	40	160*	2.5	10	TO-5	10	-65	+200
2N3440	17.5	1.0	1.0	.5	300	7.0	250	20	11	10	20	40	160*	2.5	10	TO-5	10	-65	+200
2N3742	35	1.0	.05	.5	300	7.0	300	.2		10	30	20	200*	2.5	10	TO-5	10	-65	+200
2N4926	17.5	1.0	1.0	.5	200	7.0	200	.1		10	30	20	200*	2.5	10	TO-5	10	-65	+200
2N4927	17.5	1.0	1.0	.5	250	7.0	250	.1		10	30	20	200*	2.5	10	TO-5	10	-65	+200
2N5010	17.5	1.0	1.0	.5	500	5.0	500*	6		10	25	30	180*	2.5	15	TO-5	10	-65	+200
2N5011	17.5	1.0	1.0	.5	600	5.0	600*	6		10	25	30	180*	2.5	15	TO-5	10	-65	+200
2N5012	17.5	1.0	1.0	.5	700	5.0	700*	12		10	20	30	180*	2.5	15	TO-5	10	-65	+200
2N5013	17.5	1.0	1.0	.5	800	5.0	800*	12		10	20	30	180*	2.5	15	TO-5	10	-65	+200
2N5014	17.5	1.0	1.0	.5	900	5.0	900*	12		10	20	30	180*	2.5	15	TO-5	10	-65	+200
2N5015	17.5	1.0	1.0	.5	1000	5.0	1000*	12		10	20	30	180*	2.5	15	TO-5	10	-65	+200
2N5092	17.5	1.0	1.0	.5	400	6.0	350	.5		10	100	15	250*	2.5	15	TO-5	10	-65	+200
2N5095	17.5	1.0	1.0	.5	500	6.0	400	.5		10	100	15	250*	2.5	15	TO-5	10	-65	+200
2N5097	17.5	1.0	1.0	.5	600	6.0	450	.5		10	100	15	250*	2.5	15	TO-5	10	-65	+200
2N5098	17.5	1.0	1.0	.5	700	6.0	500	.5		10	100	15	250*	2.5	15	TO-5	10	-65	+200
2N5099	17.5	1.0	1.0	.5	800	6.0	550	.5		10	100	15	250*	2.5	15	TO-5	10	-65	+200
2N5279	17.5	1.0	1.0	.5	400	7.0	300	.02	11	10	20	50	175*	2.5	15	TO-5	10	-65	+200
TRS-1004	17.5	1.0	1.0	.5	100	6	100*	3		4	50	30	60	2.5	15	TO-5	10	-65	+200
TRS-1204	17.5	1.0	1.0	.5	120	6	120*	3		4	50	30	60	2.5	15	TO-5	10	-65	+200
TRS-1404	17.5	1.0	1.0	.5	140	6	140*	3		4	50	30	60	2.5	15	TO-5	10	-65	+200
TRS-1604	17.5	1.0	1.0	.5	160	6	160*	3		4	50	30	60	2.5	15	TO-5	10	-65	+200
TRS-1804	17.5	1.0	1.0	.5	180	6	180*	3		4	50	30	60	2.5	15	TO-5	10	-65	+200

NOTE: † I_{CEO} * MAX. h_{FE} † V_{CE0}

SILICON NPN - Power Transistors

TYPE NO.	MAX. THERMAL RES. Junction to Case θ_{jc} (°C/W)	MAX. COLL. DISS. in Free Air @25°C P _c (Watts)	MAX. I _c (AMP)	ABSOLUTE MAX. RATINGS @25°C.					MAX. I _{cBO} @25°C (ua)	h _{FE}				(MIN.) GBW I _c =50 MA V _{CE} =10V @20 MC	COB	CASE TYPE	MAX. COLL. DISS. w/infr. Heat Sink (Watts)	MIN. TEMP. (°C)	MAX. TEMP. (°C)
				I _b (AMP)	V _{CE0} (VOLT)	V _{EB0} (VOLT)	V _{CE0} (VOLT)	V _{CE0} (VOLT)		BIAS		MIN.	TYP						
										V _{CE} (VOLT)	I _c (ma)								
TRS-2004	17.5	1.0	1.0	.5	200	6.0	200*	3		4	50	20	60	2.5	15	TO-5	10	-65	+200
TRS-2254	17.5	1.0	1.0	.5	225	6.0	225*	3		4	50	22	60	2.5	15	TO-5	10	-65	+200
TRS-2504	17.5	1.0	1.0	.5	250	6.0	250*	3		4	50	20	60	2.5	15	TO-5	10	-65	+200
TRS-2754	17.5	1.0	1.0	.5	275	6.0	275*	3		4	50	22	60	2.5	15	TO-5	10	-65	+200
TRS-3014	17.5	1.0	1.0	.5	300	6.0	300*	2		4	50	30	60	2.5	15	TO-5	10	-65	+200
TRS-3254	17.5	1.0	1.0	.5	325	6.0	325*	3		4	50	22	60	2.5	15	TO-5	10	-65	+200
TRS-3504	17.5	1.0	1.0	.5	350	6.0	350*	2		4	50	20	60	2.5	15	TO-5	10	-65	+200
TRS-3754	17.5	1.0	1.0	.5	375	6.0	375*	3		4	50	22	60	2.5	15	TO-5	10	-65	+200
TRS-4014	17.5	1.0	1.0	.5	400	6.0	400*	2		4	50	20	60	2.5	15	TO-5	10	-65	+200
TRS-4254	17.5	1.0	1.0	.5	425	6.0	425*	3		4	50	22	60	2.5	15	TO-5	10	-65	+200
TRS-4504	17.5	1.0	1.0	.5	450	6.0	450*	2		4	50	30	60	2.5	15	TO-5	10	-65	+200
TRS-4754	17.5	1.0	1.0	.5	475	6.0	475*	2		4	50	22	60	2.5	15	TO-5	10	-65	+200
TRS-5014	17.5	1.0	1.0	.5	500	6.0	500*	2		5	25	30	60	2.5	15	TO-5	10	-65	+200
TRS-5254	17.5	1.0	1.0	.5	525	6.0	525*	2		5	25	22	60	2.5	15	TO-5	10	-65	+200
TRS-5504	17.5	1.0	1.0	.5	550	6.0	550*	2		5	25	20	60	2.5	15	TO-5	10	-65	+200
TRS-5754	17.5	1.0	1.0	.5	575	6.0	575*	2		5	25	22	60	2.5	15	TO-5	10	-65	+200
TRS-6014	17.5	1.0	1.0	.5	600	6.0	600*	10		5	25	30	60	2.5	15	TO-5	10	-65	+200
TRS-6504	17.5	1.0	1.0	.5	650	6.0	650*	10		5	25	30	60	2.5	15	TO-5	10	-65	+200
TRS-7014	17.5	1.0	1.0	.5	700	6.0	700*	10		5	25	30	60	2.5	15	TO-5	10	-65	+200
TRS-7504	17.5	1.0	1.0	.5	750	6.0	750*	10		5	25	30	60	2.5	15	TO-5	10	-65	+200
TRS-8014	17.5	1.0	1.0	.5	800	6.0	800*	10		5	25	30	60	2.5	15	TO-5	10	-65	+200
TRS-2804S	17.5	1.0	1.0	.5	340	5.0	280	2		4	50	30	60	2.5	15	TO-5	10	-65	+200

NOTE: † I_{CEO} * MAX. h_{FE} † V_{CE0}

1 2N3439