

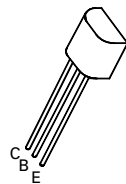
PNP SILICON PLANAR MEDIUM POWER HIGH CURRENT TRANSISTOR

ZTX968

ISSUE 2 – JUNE 94

FEATURES

- * 4.5 Amps continuous current
- * Up to 20 Amps peak current
- * Very low saturation voltage
- * High gain
- * Spice model available



E-Line
TO92 Compatible

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	-15	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	-12	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	-6	V
Peak Pulse Current	I_{CM}	-20	A
Continuous Collector Current	I_C	-4.5	A
Practical Power Dissipation*	P_{totp}	1.58	W
Power Dissipation at $T_{amb}=25^{\circ}C$	P_{tot}	1.2	W
Operating and Storage Temperature Range	$T_j; T_{stg}$	-55 to +200	$^{\circ}C$

*The power which can be dissipated assuming the device is mounted in a typical manner on a P.C.B. with copper equal to 1 inch square minimum

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (at $T_{amb} = 25^{\circ}C$ unless otherwise stated)

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Collector-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)CBO}$	-15	-28		V	$I_C = -100\mu A$
Collector-Emitter Breakdown Voltage	$V_{(BR)CEO}$	-12	-20		V	$I_C = -10mA^*$
Emitter-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)EBO}$	-6	-8		V	$I_E = -100\mu A$
Collector Cut-Off Current	I_{CBO}			-50 -1	nA μA	$V_{CB} = -12V$ $V_{CB} = -12V, T_{amb} = 100^{\circ}C$
Emitter Cut-Off Current	I_{EBO}			-10	nA	$V_{EB} = -6V$
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$		-50 -100 -220	-100 -150 -300	mV mV mV	$I_C = -500mA, I_B = -5mA^*$ $I_C = -2A, I_B = -50mA^*$ $I_C = -5A, I_B = -200mA^*$
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(sat)}$		-930	-1050	mV	$I_C = -5A, I_B = -200mA^*$
Base-Emitter Turn-On Voltage	$V_{BE(on)}$		-830	-1000	mV	$I_C = -5A, V_{CE} = -1V^*$

ZTX968

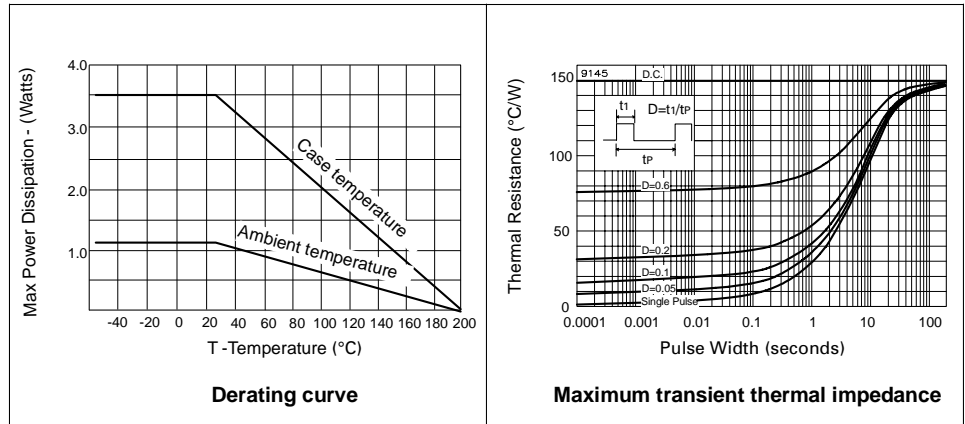
ELECTRICAL CHARACTERISTICS (at $T_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$)

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Static Forward Current Transfer Ratio	h_{FE}	300 300 200 150	450 450 300 240 50	1000		$I_C = 10\text{mA}, V_{CE} = -1\text{V}^*$ $I_C = 500\text{mA}, V_{CE} = -1\text{V}^*$ $I_C = 5\text{A}, V_{CE} = -1\text{V}^*$ $I_C = 10\text{A}, V_{CE} = -1\text{V}^*$ $I_C = 20\text{A}, V_{CE} = -1\text{V}^*$
Transition Frequency	f_T		80		MHz	$I_C = 100\text{mA}, V_{CE} = -10\text{V}$ $f = 50\text{MHz}$
Output Capacitance	C_{obo}		161		pF	$V_{CB} = -20\text{V}, f = 1\text{MHz}$
Switching Times	t_{on} t_{off}		120 116		ns ns	$I_C = 4\text{A}, I_{B1} = -400\text{mA}$ $I_{B2} = 400\text{mA}, V_{CC} = -10\text{V}$

*Measured under pulsed conditions. Pulse width=300 μs . Duty cycle $\leq 2\%$

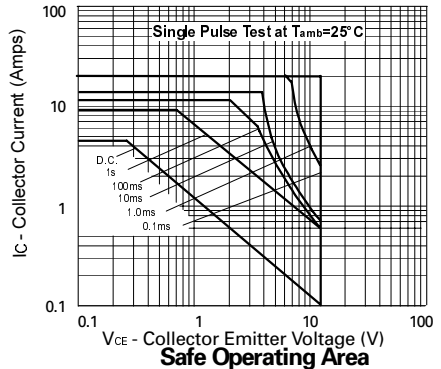
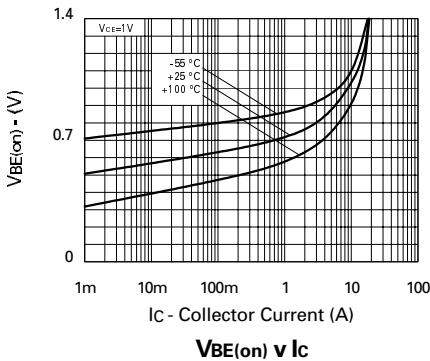
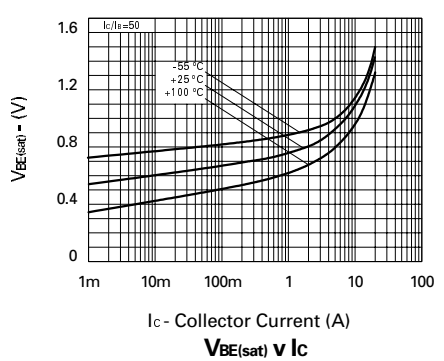
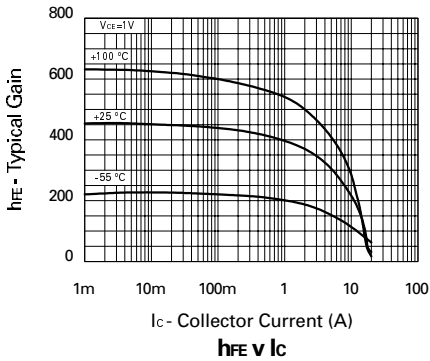
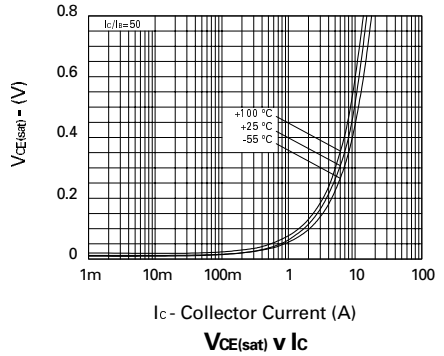
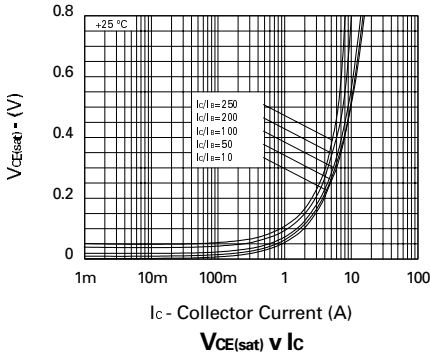
THERMAL CHARACTERISTICS

PARAMETER	SYMBOL	MAX.	UNIT
Thermal Resistance: Junction to Ambient Junction to Case	$R_{th(j-amb)}$ $R_{th(j-case)}$	150 50	$^{\circ}\text{C/W}$ $^{\circ}\text{C/W}$



ZTX968

TYPICAL CHARACTERISTICS





Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331