

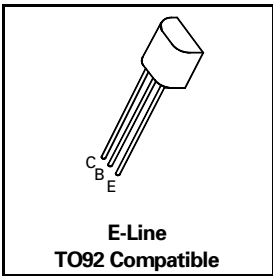
PNP SILICON PLANAR MEDIUM POWER TRANSISTORS

**ZTX750
ZTX751**

ISSUE 2 – JULY 94

FEATURES

- * 60 Volt V_{CE0}
- * 2 Amp continuous current
- * Low saturation voltage
- * $P_{tot} = 1$ Watt



ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	ZTX750	ZTX751	UNIT
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	-60	-80	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	-45	-60	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	-5		V
Peak Pulse Current	I_{CM}	-6		A
Continuous Collector Current	I_C	-2		A
Power Dissipation: at $T_{amb}=25^\circ\text{C}$ derate above 25°C	P_{tot}	1 5.7		W mW/ $^\circ\text{C}$
Operating and Storage Temperature Range	$T_j; T_{stg}$	-55 to +200		$^\circ\text{C}$

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

PARAMETER	SYMBOL	ZTX750			ZTX751			UNIT	CONDITIONS.
		MIN.	TYP.	MAX.	MIN.	TYP.	MAX.		
Collector-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)CBO}$	-60			-80			V	$I_C = -100\mu\text{A}$
Collector-Emitter Breakdown Voltage	$V_{(BR)CEO}$	-45			-60			V	$I_C = -10\text{mA}$
Emitter-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)EBO}$	-5			-5			V	$I_E = -100\mu\text{A}$
Collector Cut-Off Current	I_{CBO}			-0.1 -10			-0.1 -10	μA μA μA μA	$V_{CB} = -45\text{V}$ $V_{CB} = -60\text{V}$ $V_{CB} = -45\text{V}, T_{amb} = 100^\circ\text{C}$ $V_{CB} = -60\text{V}, T_{amb} = 100^\circ\text{C}$
Emitter Cut-Off Current	I_{EBO}			-0.1			-0.1	μA	$V_{EB} = -4\text{V}$
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$		-0.15 -0.28	-0.3 -0.5			-0.15 -0.28	V V	$I_C = -1\text{A}, I_B = -100\text{mA}$ $I_C = -2\text{A}, I_B = -200\text{mA}$
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(sat)}$		-0.9	-1.25			-0.9	V	$I_C = -1\text{A}, I_B = -100\text{mA}$

ZTX750 ZTX751

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

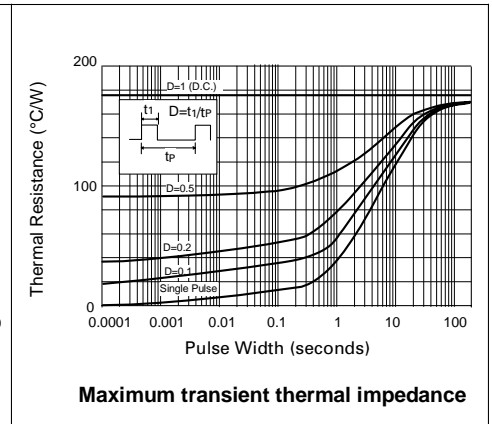
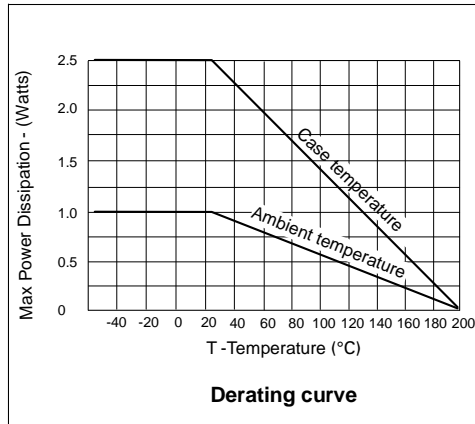
PARAMETER	SYMBOL	ZTX750			ZTX751			UNIT	CONDITIONS.
		MIN.	TYP.	MAX.	MIN.	TYP.	MAX.		
Transition Frequency	f_T	100	140		100	140		MHz	$I_C = -100\text{mA}$, $V_{CE} = -5\text{V}$ $f = 100\text{MHz}$
Switching Times	t_{on}		40			40		ns	$I_C = -500\text{mA}$, $V_{CC} = -10\text{V}$ $I_{B1} = I_{B2} = -50\text{mA}$
	t_{off}		450			450		ns	
Output Capacitance	C_{obo}			30			30	pF	$V_{CB} = 10\text{V}$ $f = 1\text{MHz}$

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

THERMAL CHARACTERISTICS

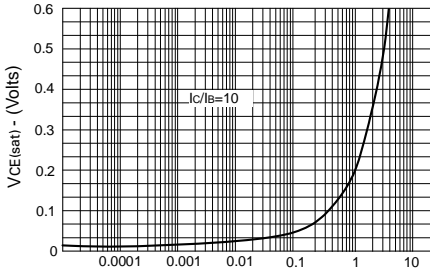
PARAMETER	SYMBOL	MAX.	UNIT
Thermal Resistance: Junction to Ambient ₁	$R_{th(j-amb)1}$	175	$^{\circ}\text{C/W}$
Junction to Ambient ₂	$R_{th(j-amb)2} \dagger$	116	$^{\circ}\text{C/W}$
Junction to Case	$R_{th(j-case)}$	70	$^{\circ}\text{C/W}$

\dagger Device mounted on P.C.B. with copper equal to 1 sq. Inch minimum.



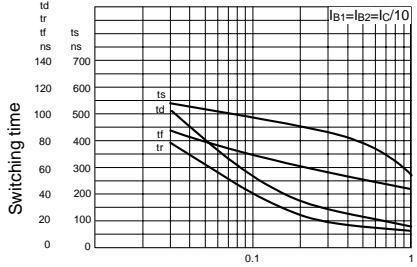
ZTX750 ZTX751

TYPICAL CHARACTERISTICS



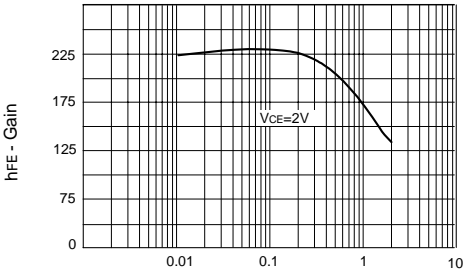
I_C - Collector Current (Amps)

$V_{CE(sat)}$ v I_C



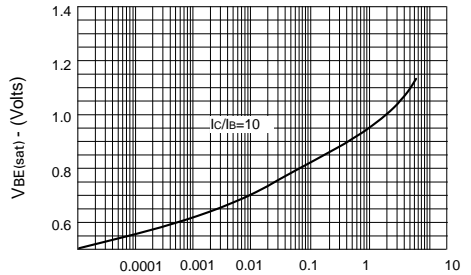
I_C - Collector Current (Amps)

Switching Speeds



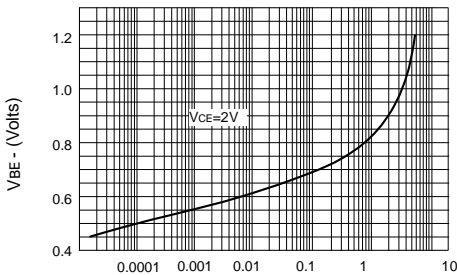
I_C - Collector Current (Amps)

h_{FE} v I_C



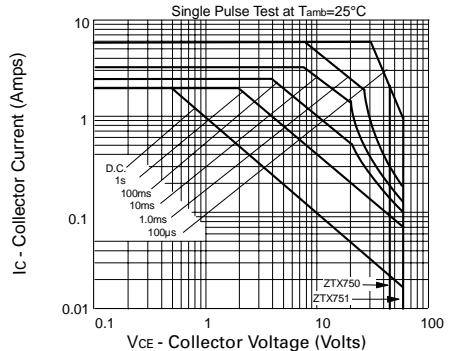
I_C - Collector Current (Amps)

$V_{BE(sat)}$ v I_C



I_C - Collector Current (Amps)

$V_{BE(on)}$ v I_C



V_{CE} - Collector Voltage (Volts)

Safe Operating Area



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