

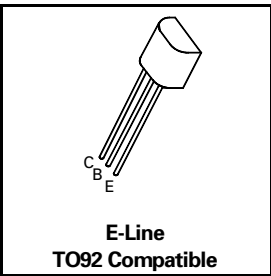
PNP SILICON PLANAR MEDIUM POWER TRANSISTORS

**ZTX752
ZTX753**

ISSUE 2 – JULY 94

FEATURES

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



ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	ZTX752	ZTX753	UNIT
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	-100	-120	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	-80	-100	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 $T_{amb}=25^{\circ}C$ derate above $25^{\circ}C$	P_{tot}	1 5.7		W mW/ $^{\circ}C$
Operating and Storage Temperature Range	$T_j; T_{stg}$	-55 to +200		$^{\circ}C$

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

PARAMETER	SYMBOL	ZTX752			ZTX753			UNIT	CONDITIONS.
		MIN.	TYP.	MAX.	MIN.	TYP.	MAX.		
Collector-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)CBO}$	-100			-120			V	$I_C=-100\mu A$
Collector-Emitter Breakdown Voltage	$V_{(BR)CEO}$	-80			-100			V	$I_C=-10mA^*$
Emitter-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)EBO}$	-5			-5			V	$I_E=-100\mu A$
Collector Cut-Off Current	I_{CBO}			-0.1 -10			-0.1 -10	μA μA μA μA	$V_{CB}=-80V$ $V_{CB}=-100V$ $V_{CB}=-80V, T_{amb}=100^{\circ}C$ $V_{CB}=-100V, T_{amb}=100^{\circ}C$
Emitter Cut-Off Current	I_{EBO}			-0.1			-0.1	μA	$V_{EB}=-4V$
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$		-0.17 -0.30	-0.3 -0.5			-0.17 -0.30 -0.5	V V	$I_C=-1A, I_B=-100mA^*$ $I_C=-2A, I_B=-200mA^*$
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(sat)}$		-0.9	-1.25			-0.9 -1.25	V	$I_C=-1A, I_B=-100mA^*$
Base-Emitter Turn-On Voltage	$V_{BE(on)}$		-0.8	-1			-0.8 -1	V	$I_C=-1A, V_{CE}=-2V^*$

ZTX752 ZTX753

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

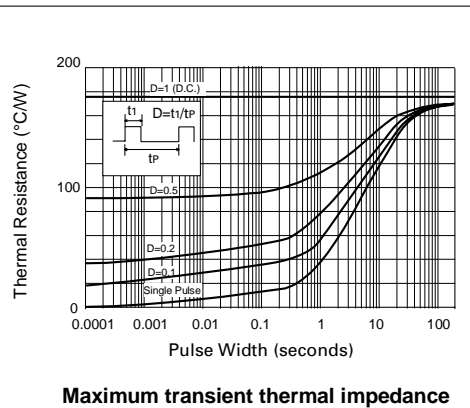
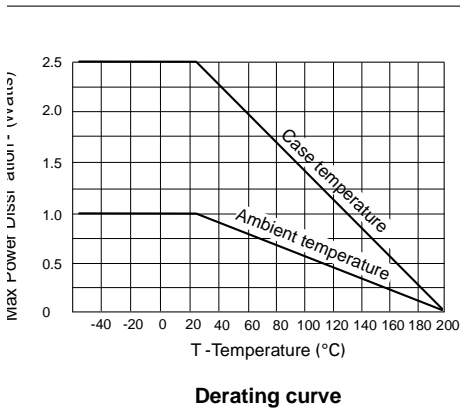
PARAMETER	SYMBOL	ZTX752			ZTX753			UNIT	CONDITIONS.
		MIN.	TYP.	MAX.	MIN.	TYP.	MAX.		
Transition Frequency	f_T	100	140		100	140		MHz	$I_C = -100\text{mA}$, $V_{CE} = -5\text{V}$ $f = 100\text{MHz}$
Switching Times	t_{on}		40			40		ns	$I_C = -500\text{mA}$, $V_{CC} = -10\text{V}$ $I_{B1} = I_{B2} = -50\text{mA}$
	t_{off}		600			600		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

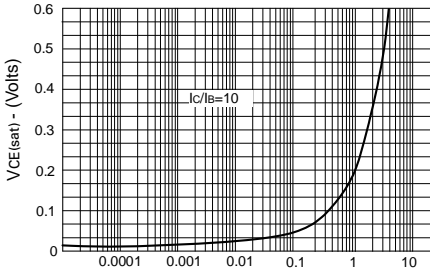
PARAMETER	SYMBOL	MAX.	UNIT
Thermal Resistance: Junction to Ambient ₁	$R_{th(j-amb)1}$	175	$^{\circ}\text{C/W}$
Junction to Ambient ₂	$R_{th(j-amb)2} \dagger$	116	$^{\circ}\text{C/W}$
Junction to Case	$R_{th(j-case)}$	70	$^{\circ}\text{C/W}$

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



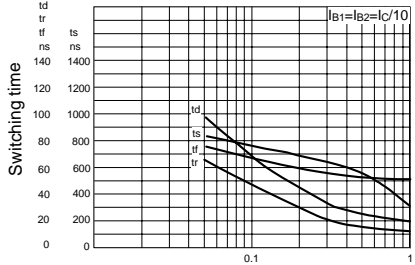
ZTX752 ZTX753

TYPICAL CHARACTERISTICS



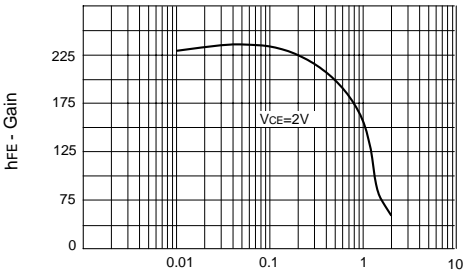
I_C - Collector Current (Amps)

$V_{CE(sat)}$ v I_C



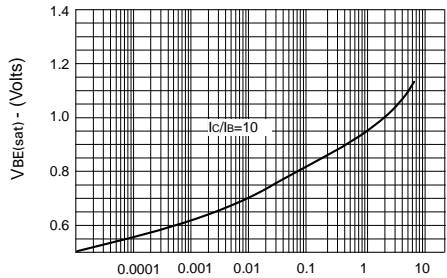
I_C - Collector Current (Amps)

Switching Speeds



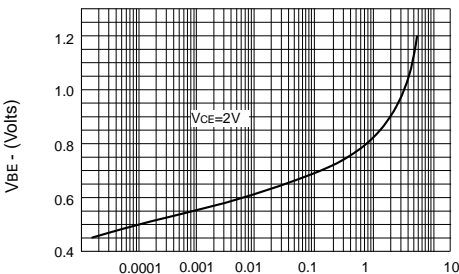
I_C - Collector Current (Amps)

h_{FE} v I_C



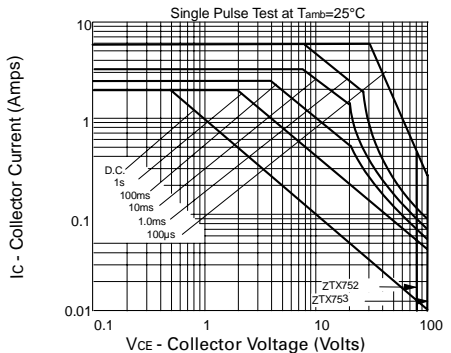
I_C - Collector Current (Amps)

$V_{BE(sat)}$ v I_C



I_C - Collector Current (Amps)

$V_{BE(on)}$ v I_C



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