

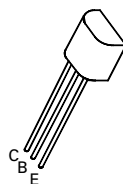
# PNP SILICON PLANAR MEDIUM POWER HIGH VOLTAGE TRANSISTORS

ISSUE 2 – JULY 94

## ZTX756 ZTX757

### FEATURES

- \* 300 Volt  $V_{CEO}$
- \* 0.5 Amp continuous current
- \*  $P_{tot} = 1$  Watt



E-Line  
TO92 Compatible

### ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

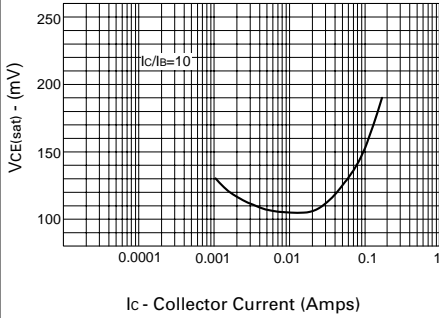
PARAMETER	SYMBOL	ZTX756	ZTX757	UNIT
Collector-Base Voltage	$V_{CBO}$	-200	-300	V
Collector-Emitter Voltage	$V_{CEO}$	-200	-300	V
Emitter-Base Voltage	$V_{EBO}$		-5	V
Peak Pulse Current	$I_{CM}$		-1	A
Continuous Collector Current	$I_C$		-0.5	A
Power Dissipation at $T_{amb}=25^{\circ}C$	$P_{tot}$		1	W
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).

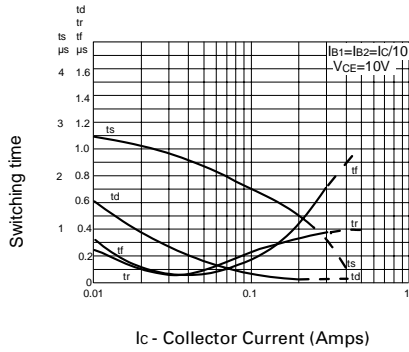
PARAMETER	SYMBOL	ZTX756		ZTX757		UNIT	CONDITIONS.
		MIN.	MAX.	MIN.	MAX.		
Collector-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)CBO}$	-200		-300		V	$I_C = -100\mu A, I_E = 0$
Collector-Emitter Breakdown Voltage	$V_{(BR)CEO}$	-200		-300		V	$I_C = -10mA, I_B = 0^*$
Emitter-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)EBO}$	-5		-5		V	$I_E = -100\mu A, I_C = 0$
Collector Cut-Off Current	$I_{CBO}$		-100		-100	nA	$V_{CB} = -160V, I_E = 0$ $V_{CB} = -200V, I_E = 0$
Emitter Cut-Off Current	$I_{EBO}$		-100		-100	nA	$V_{EB} = -3V, I_C = 0$
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$		-0.5		-0.5	V	$I_C = -100mA, I_B = -10mA^*$
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(sat)}$		-1.0		-1.0	V	$I_C = -100mA, I_B = -10mA^*$
Base-Emitter Turn-On Voltage	$V_{BE(on)}$		-1.0		-1.0	V	$I_C = -100mA, V_{CE} = -5V^*$
Static Forward Current Transfer Ratio	$h_{FE}$	50 40		50 40			$I_C = -100mA, V_{CE} = -5V^*$ $I_C = -10mA, V_{CE} = -5V^*$
Transition Frequency	$f_T$	30		30		MHz	$I_C = -10mA, V_{CE} = -20V$ $f = 20MHz$
Output Capacitance	$C_{obo}$		20		20	pF	$V_{CB} = -20V, f = 1MHz$

# ZTX756 ZTX757

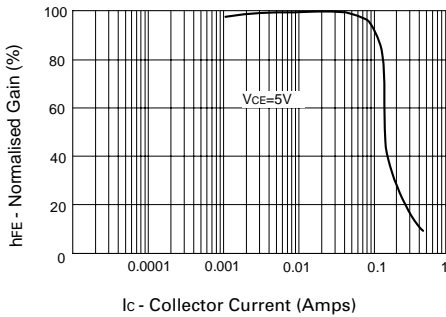
## TYPICAL CHARACTERISTICS



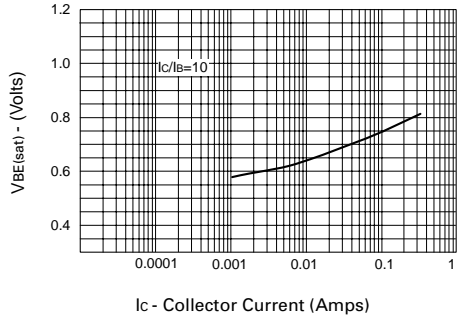
**$V_{CE(sat)}$  v  $I_C$**



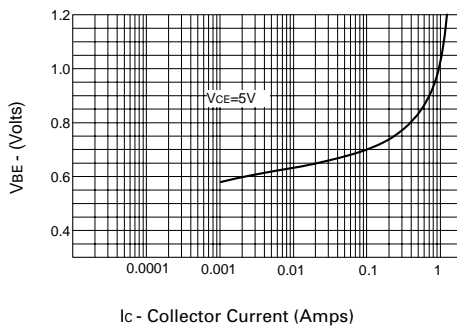
**Switching Speeds**



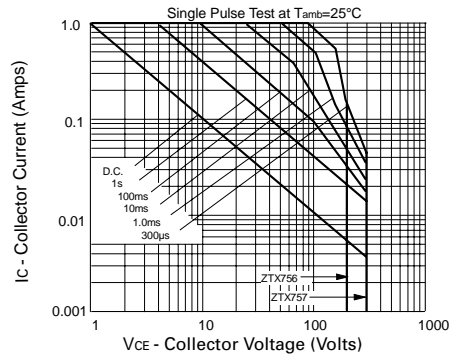
**$h_{FE}$  v  $I_C$**



**$V_{BE(sat)}$  v  $I_C$**



**$V_{BE(on)}$  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](mailto:sales@st-electron.ru)

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