

NPN SILICON PLANAR MEDIUM POWER TRANSISTORS

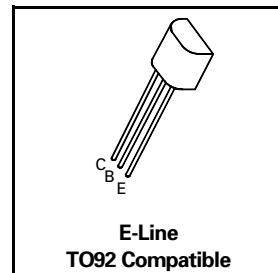
ISSUE 2 – MARCH 1994

ZTX450

ZTX451

FEATURES

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



ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	ZTX450		ZTX451		UNIT
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	60		80		V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	45		60		V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	5		2		V
Peak Pulse Current	I_{CM}	1		2		A
Continuous Collector Current	I_C	1		1		A
Power Dissipation at $T_{amb}=25^\circ\text{C}$	P_{tot}	1		1		W
Operating and Storage Temperature Range	$T_j; T_{stg}$	-55 to +200		°C		°C

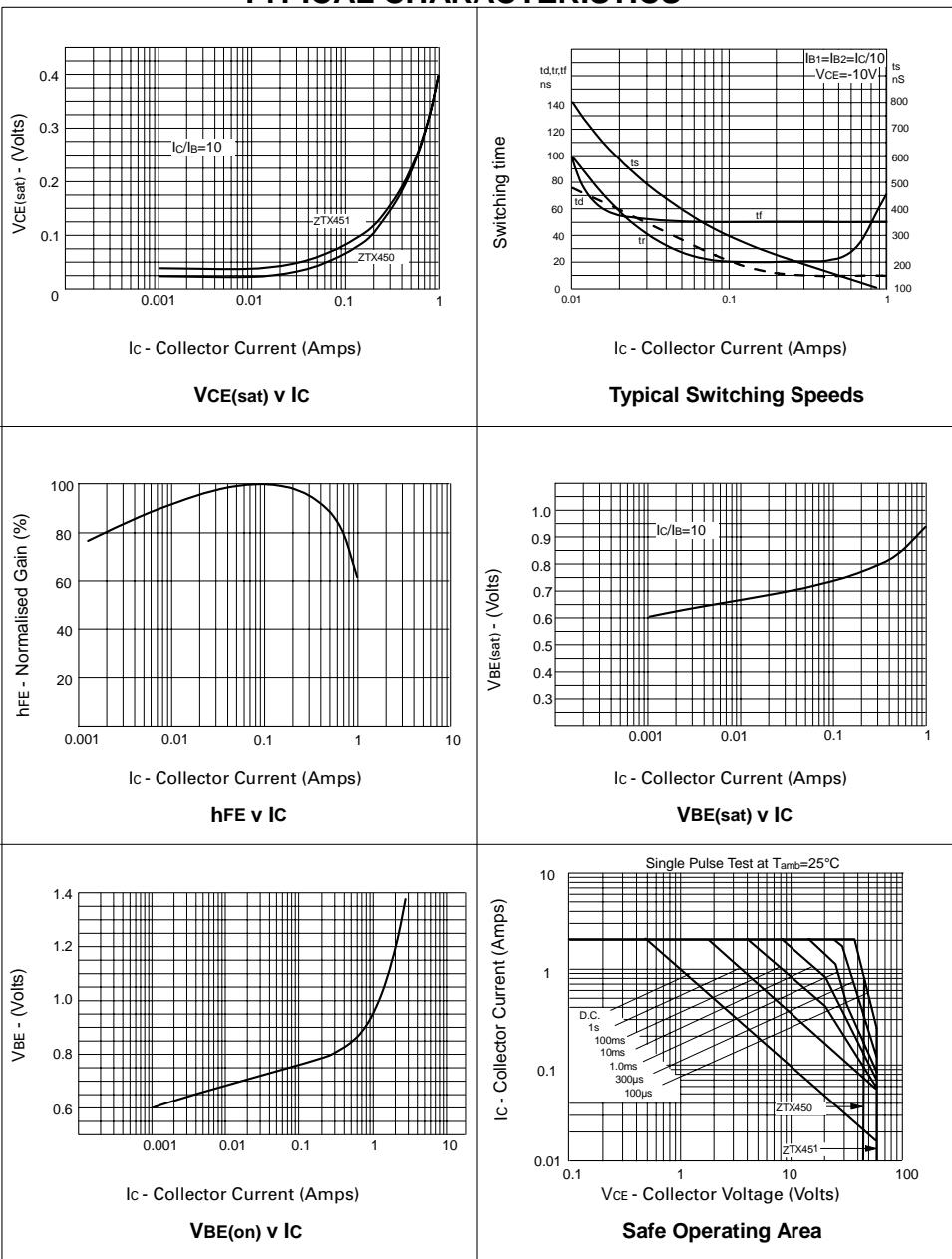
ELECTRICAL CHARACTERISTICS (at $T_{amb} = 25^\circ\text{C}$).

PARAMETER	SYMBOL	ZTX450		ZTX451		UNIT	CONDITIONS.
		MIN.	MAX.	MIN.	MAX.		
Collector-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)CBO}$	60		80		V	$I_C=100\mu\text{A}$
Collector-Emitter Sustaining Voltage	$V_{CEO(\text{sus})}$	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		0.1	μA	$V_{CB}=45\text{V}$ $V_{CB}=60\text{V}$
Emitter Cut-Off Current	I_{EBO}		0.1		0.1	μA	$V_{EB}=4\text{V}$
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(\text{sat})}$		0.25		0.35	V	$I_C=150\text{mA}$, $I_B=15\text{mA}^*$
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(\text{sat})}$		1.1		1.1	V	$I_C=150\text{mA}$, $I_B=15\text{mA}^*$
Static Forward Current Transfer Ratio	h_{FE}	100 15	300	50 10	150		$I_C=150\text{mA}$, $V_{CE}=10\text{V}^*$ $I_C=1\text{A}$, $V_{CE}=10\text{V}^*$
Transition Frequency	f_T	150		150		MHz	$I_C=50\text{mA}$, $V_{CE}=10\text{V}$ $f=100\text{MHz}$
Output Capacitance	C_{obo}		15		15	pF	$V_{CB}=10\text{V}$, $f=1\text{MHz}$

ZTX450

ZTX451

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, литер Н,
помещение 100-Н Офис 331