

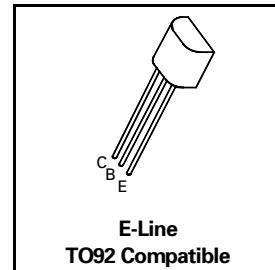
NPN SILICON PLANAR MEDIUM POWER HIGH VOLTAGE TRANSISTOR

ZTX457

ISSUE 2 – MARCH 1994

FEATURES

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



ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	300	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	300	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	5	V
Peak Pulse Current	I_{CM}	1	A
Continuous Collector Current	I_C	500	mA
Power Dissipation at $T_{amb}=25^\circ\text{C}$	P_{tot}	1	W
Operating and Storage Temperature Range	$T_j:T_{stg}$	-55 to +200	°C

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

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Collector-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)CBO}$	300			V	$I_C=100\mu\text{A}, I_E=0$
Collector-Emitter Breakdown Voltage	$V_{CEO(sus)}$	300			V	$I_C=10\text{mA}, I_B=0^*$
Emitter-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)EBO}$	5			V	$I_E=100\mu\text{A}$
Collector Cut-Off Current	I_{CBO}			100 10	nA μA	$V_{CB}=200\text{V}$ $V_{CB}=200\text{V}, T_{amb}=100^\circ\text{C}$
Emitter Cut-Off Current	I_{EBO}			100	nA	$V_{EB}=4\text{V}$
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$			0.3	V	$I_C=100\text{mA}, I_B=10\text{mA}^*$
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(sat)}$			1	V	$I_C=100\text{mA}, I_B=10\text{mA}^*$
Base-Emitter Turn On Voltage	$V_{BE(on)}$			1	V	$I_C=100\text{mA}, V_{CE}=10\text{V}^*$
Static Forward Current Transfer Ratio	h_{FE}	50 50 25		300		$I_C=10\text{mA}, V_{CE}=10\text{V}^*$ $I_C=50\text{mA}, V_{CE}=10\text{V}^*$ $I_C=100\text{mA}, V_{CE}=10\text{V}^*$
Transition Frequency	f_T	75			MHz	$I_C=50\text{mA}, V_{CE}=10\text{V}$ $f=20\text{MHz}$

*Measured under pulsed conditions. Pulse width=300μs. Duty cycle ≤ 2%



**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