

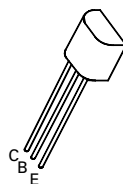
# NPN SILICON PLANAR MEDIUM POWER HIGH VOLTAGE TRANSISTOR

## ZTX457

ISSUE 2 – MARCH 1994

### FEATURES

- \* 300 Volt  $V_{CE0}$
- \* 0.5 Amp continuous current
- \*  $P_{tot} = 1$  Watt



E-Line  
TO92 Compatible

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

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

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)