

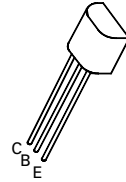
NPN SILICON PLANAR MEDIUM POWER HIGH VOLTAGE TRANSISTOR

ISSUE 2 – MARCH 1994

FEATURES

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

ZTX457



**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 μA	$V_{CB}=200V$ $V_{CB}=200V, T_{amb}=100^{\circ}C$
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 μs . Duty cycle $\leq 2\%$

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9