

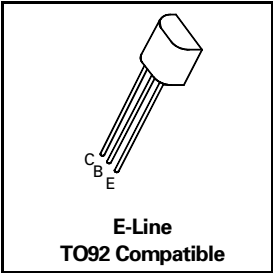
NPN SILICON PLANAR MEDIUM POWER TRANSISTOR

ZTX449

ISSUE 2 – MARCH 1994

FEATURES

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



ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	50	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	30	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	5	V
Peak Pulse Current	I_{CM}	2	A
Continuous Collector Current	I_C	1	A
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	$^\circ\text{C}$

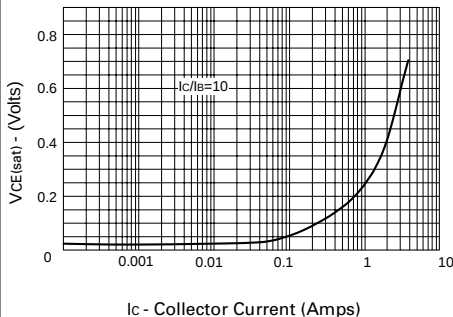
ELECTRICAL CHARACTERISTICS (at $T_{amb} = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise stated).

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Collector-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)CBO}$	50			V	$I_C = 100\mu\text{A}, I_E = 0$
Collector-Emitter Breakdown Voltage	$V_{(BR)CEO}$	30			V	$I_C = 10\text{mA}, I_B = 0$
Emitter-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)EBO}$	5			V	$I_E = 100\mu\text{A}, I_C = 0$
Collector Cut-Off Current	I_{CBO}			0.1 10	μA μA	$V_{CB} = 40\text{V}$ $V_{CB} = 40\text{V}, T_{amb} = 100^\circ\text{C}$
Emitter Cut-Off Current	I_{EBO}			0.1	μA	$V_{EB} = 4\text{V}, I_C = 0$
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$			0.5 1	V V	$I_C = 1\text{A}, I_B = 100\text{mA}^*$ $I_C = 2\text{A}, I_B = 200\text{mA}^*$
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(sat)}$			1.25	V	$I_C = 1\text{A}, I_B = 100\text{mA}^*$
Base-Emitter Turn-on Voltage	$V_{BE(on)}$			1	V	$I_C = 1\text{A}, V_{CE} = 2\text{V}^*$
Static Forward Current Transfer Ratio	h_{FE}	70 100 80 40		300		$I_C = 50\text{mA}, V_{CE} = 2\text{V}^*$ $I_C = 500\text{mA}, V_{CE} = 2\text{V}^*$ $I_C = 1\text{A}, V_{CE} = 2\text{V}^*$ $I_C = 2\text{A}, V_{CE} = 2\text{V}^*$
Transition Frequency	f_T	150			MHz	$I_C = 50\text{mA}, V_{CE} = 10\text{V}$ $f = 100\text{MHz}$
Output Capacitance	C_{obo}			15	pF	$V_{CB} = 10\text{V}, f = 1\text{MHz}$

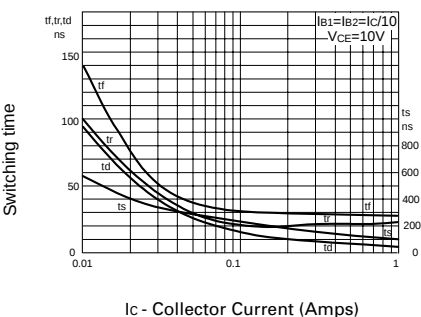
*Measured under pulsed conditions. Pulse width=300 μs . Duty cycle $\leq 2\%$

ZTX449

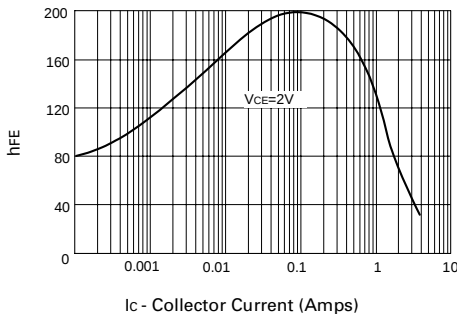
TYPICAL CHARACTERISTICS



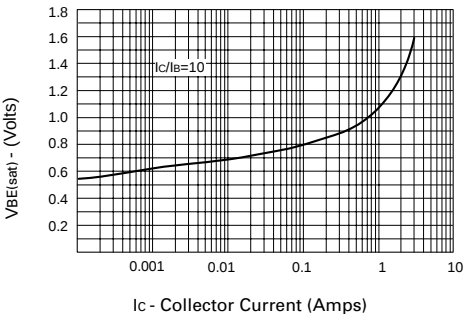
$V_{CE(sat)}$ v I_C



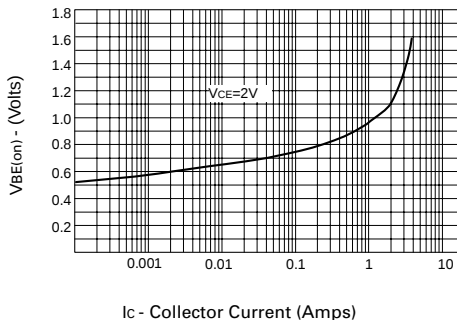
Switching Speeds



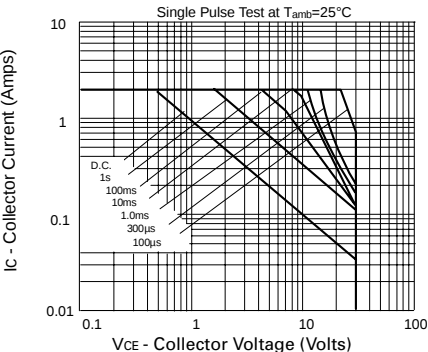
h_{FE} v I_C



$V_{BE(sat)}$ v I_C



$V_{BE(on)}$ v I_C



Safe Operating Area

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