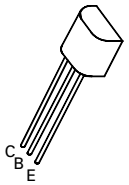
NPN SILICON PLANAR MEDIUM POWER TRANSISTORS

ZTX454
ZTX455

ISSUE 2 – MARCH 1994

FEATURES

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



E-Line
TO92 Compatible

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	ZTX454	ZTX455	UNIT
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	140	160	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	120	140	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°C	P_{tot}	1		W
Operating and Storage Temperature Range	T_j:T_{stg}	-55 to +200		°C

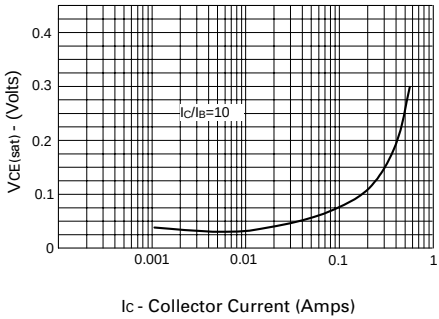
ELECTRICAL CHARACTERISTICS (at T_{amb} = 25°C).

PARAMETER	SYMBOL	ZTX454		ZTX455		UNIT	CONDITIONS.
		MIN.	MAX.	MIN.	MAX.		
Collector-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)CBO}$	140		160		V	I_C=100µA
Collector-Emitter Sustaining Voltage	$V_{CEO(sus)}$	120		140		V	I_C=10mA*
Emitter-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)EBO}$	5		5		V	I_E=100µA
Collector Cut-Off Current	I_{CBO}		 0.1		0.1	µA µA	V_{CB}=140V V_{CB}=120V
Emitter Cut-Off Current	I_{EBO}		0.1		0.1	µA	V_{EB}=4V
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$		0.7 1.0		0.7	V	I_C=150mA, I_B=15mA I_C=200mA, I_B=20mA
Static Forward Current Transfer Ratio	h_{FE}	100 30 10†	300	100 10†	300		I_C=150mA, V_{CE}=10V* I_C=200mA, V_{CE}=1V* I_C=1A, V_{CE}=10V*
Transition Frequency	f_T	100		100		MHz	I_C=50mA, V_{CE}=10V f=100MHz
Output Capacitance	C_{obo}		15		15	pF	V_{CB}=10V, f=1MHz

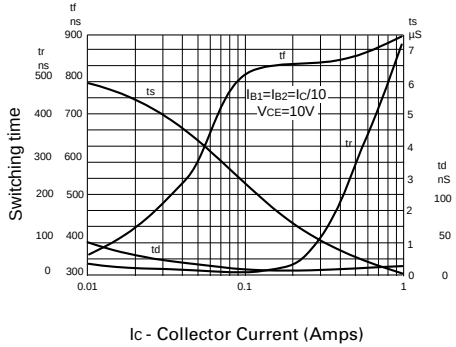
* Measured under pulsed conditions. Pulse width=300µs. Duty cycle ≤ 2%
† Typical

ZTX454
ZTX455

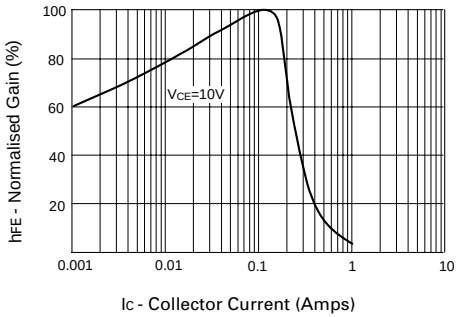
TYPICAL CHARACTERISTICS



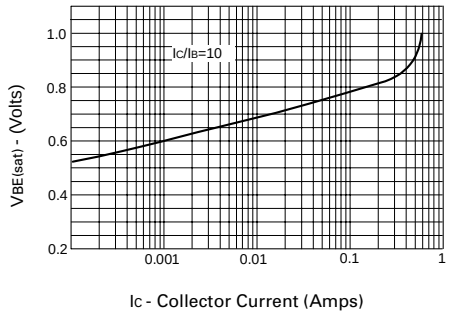
VCE(sat) v IC



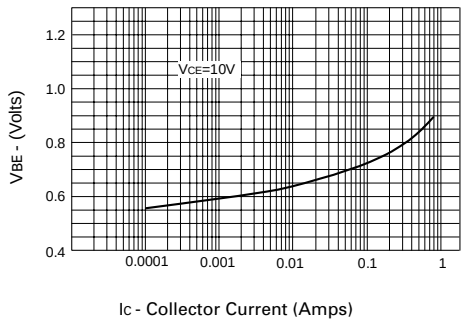
Typical Switching Speeds



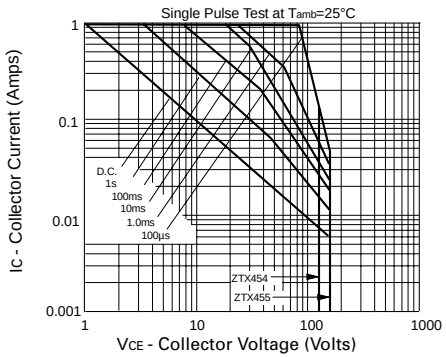
hFE v IC



VBE(sat) v IC



VBE(on) v IC



Safe Operating Area

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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