

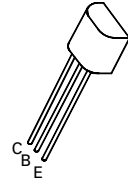
NPN SILICON PLANAR MEDIUM POWER TRANSISTORS

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 $T_{amb}=25^{\circ}C$	P_{tot}	1		W
Operating and Storage Temperature Range	$T_j; T_{stg}$	-55 to +200		$^{\circ}C$

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

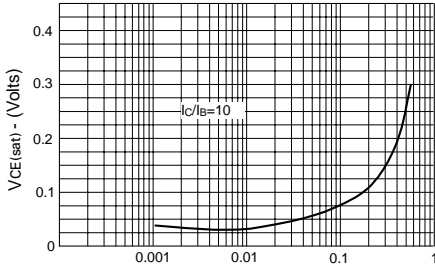
PARAMETER	SYMBOL	ZTX454		ZTX455		UNIT	CONDITIONS.
		MIN.	MAX.	MIN.	MAX.		
Collector-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)CBO}$	140		160		V	$I_C = 100\mu A$
Collector-Emitter Sustaining Voltage	$V_{CEO(sus)}$	120		140		V	$I_C = 10mA^*$
Emitter-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)EBO}$	5		5		V	$I_E = 100\mu A$
Collector Cut-Off Current	I_{CBO}		0.1		0.1	μA μA	$V_{CB} = 140V$ $V_{CE} = 120V$
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=300 μs . Duty cycle $\leq 2\%$

† Typical

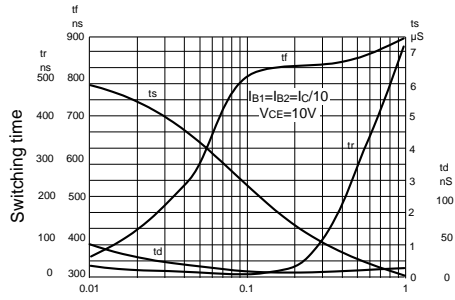
ZTX454 ZTX455

TYPICAL CHARACTERISTICS



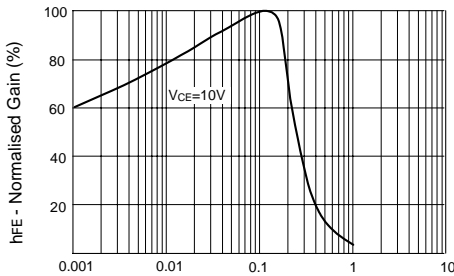
I_C - Collector Current (Amps)

$V_{CE(sat)}$ v I_C



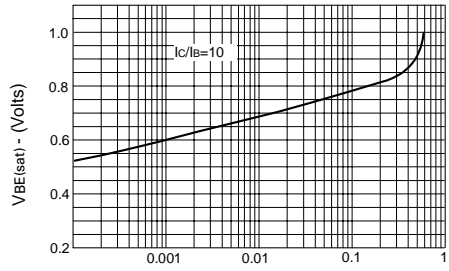
I_C - Collector Current (Amps)

Typical Switching Speeds



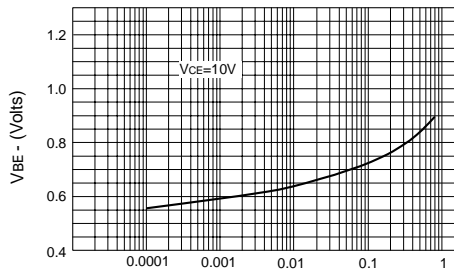
I_C - Collector Current (Amps)

h_{FE} v I_C



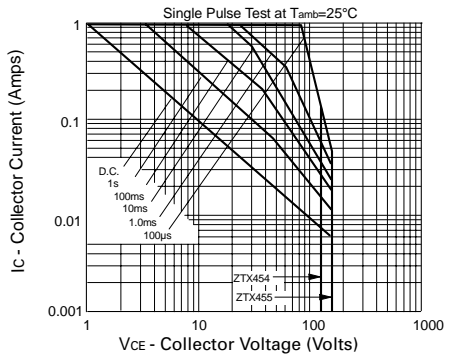
I_C - Collector Current (Amps)

$V_{BE(sat)}$ v I_C



I_C - Collector Current (Amps)

$V_{BE(on)}$ v I_C



Safe Operating Area

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