

PNP SILICON PLANAR MEDIUM POWER TRANSISTORS

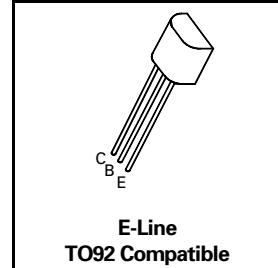
ISSUE 1 – MARCH 94

FEATURES

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

ZTX550

ZTX551



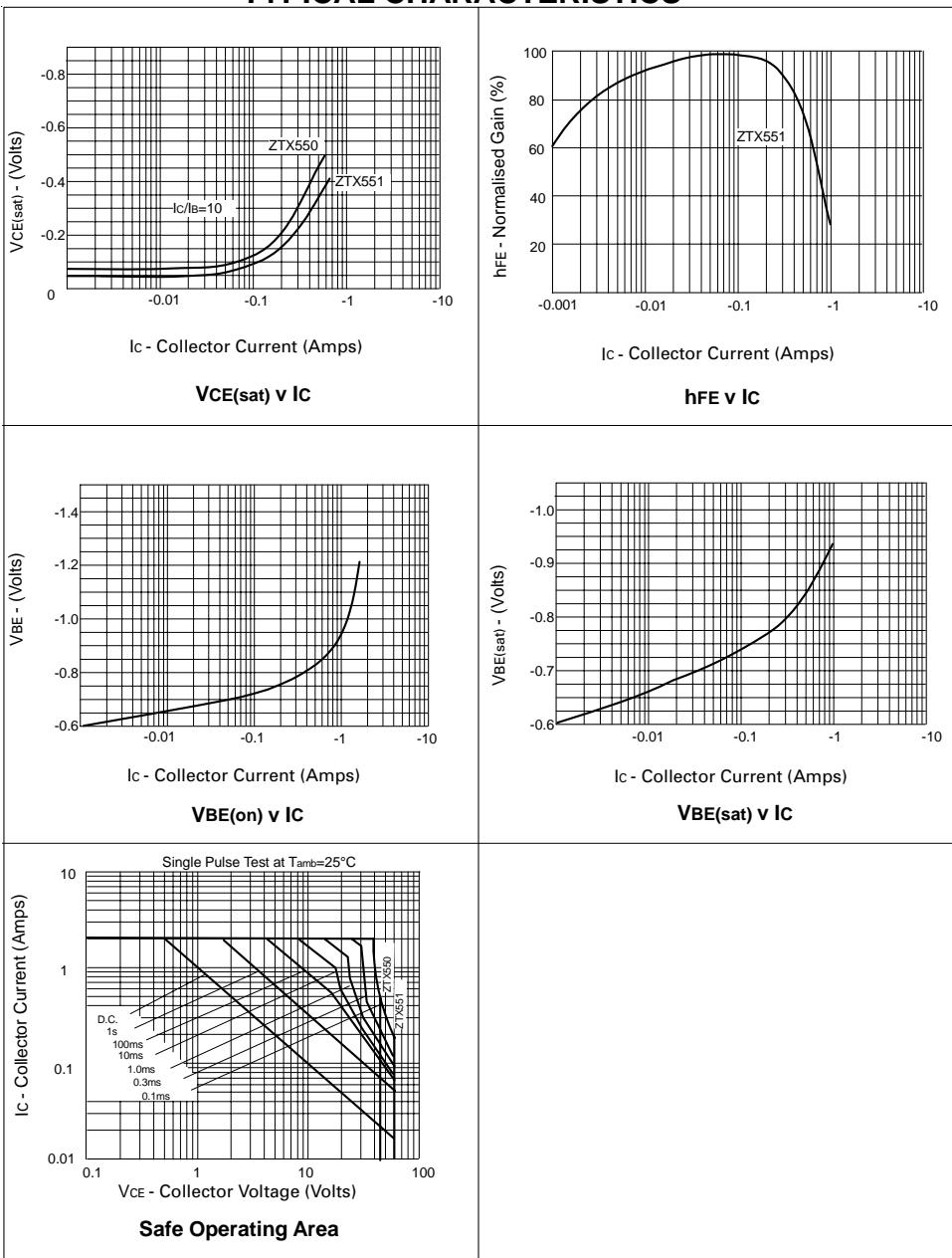
ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	ZTX550	ZTX551	UNIT
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	-60	-80	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	-45	-60	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 $T_{amb}=25^\circ\text{C}$ derate above 25°C	P_{tot}		1 5.7	W mW/°C
Operating and Storage Temperature Range	$T_j \cdot T_{stg}$		-55 to +200	°C

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

PARAMETER	SYMBOL	ZTX550		ZTX551		UNIT	CONDITIONS.
		MIN.	MAX.	MIN.	MAX.		
Collector-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)CBO}$	-60		-80		V	$I_C=-100\mu\text{A}$
Collector-Emitter Sustaining Voltage	$V_{CEO(\text{sus})}$	-45		-60		V	$I_C=10\text{mA}^*$
Emitter-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)EBO}$	-5		-5		V	$I_E=-100\mu\text{A}$
Collector Cut-Off Current	I_{CBO}		-0.1		-0.1	μA	$V_{CB}=-45\text{V}$ $V_{CB}=-60\text{V}$
Emitter Cut-Off Current	I_{EBO}		-0.1		-0.1	μA	$V_{EB}=-4\text{V}$
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(\text{sat})}$		-0.25		-0.35	V	$I_C=-150\text{mA}$, $I_B=15\text{mA}^*$
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(\text{sat})}$		-1.1		-1.1	V	$I_C=-150\text{mA}$, $I_B=15\text{mA}^*$
Static Forward Current Transfer Ratio	h_{FE}	100 15	300	50 10	150		$I_C=-150\text{mA}$, $V_{CE}=-10\text{V}^*$ $I_C=1\text{A}$, $V_{CE}=-10\text{V}^*$
Transition Frequency	f_T	150		150		MHz	$I_C=50\text{mA}$, $V_{CE}=-10\text{V}$ $f=100\text{MHz}$

TYPICAL CHARACTERISTICS



ООО "ЛайфЭлектроникс"

"LifeElectronics" LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибуторов 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 дистрибуторских 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 помочь 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