

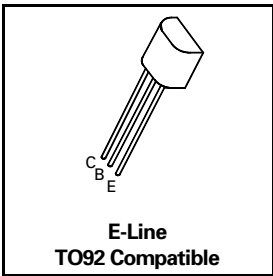
# PNP SILICON PLANAR MEDIUM POWER TRANSISTORS

**ZTX550**  
**ZTX551**

**ISSUE 1 – MARCH 94**

## FEATURES

- \* 60 Volt  $V_{CE0}$
- \* 1 Amp continuous current
- \*  $P_{tot} = 1$  Watt



## ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

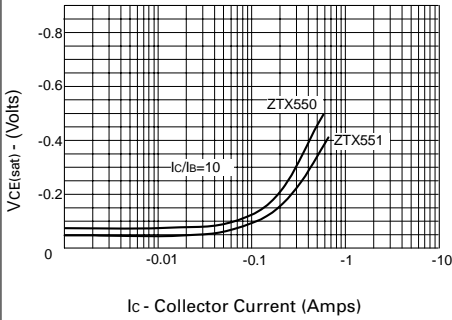
| PARAMETER   | SYMBOL         | ZTX550 | ZTX551      | UNIT                 |
|---|----------------|--------|-------------|----------------------|
| Collector-Base Voltage  | $V_{CBO}$      | -60    | -80         | V                    |
| Collector-Emitter Voltage   | $V_{CEO}$      | -45    | -60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

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

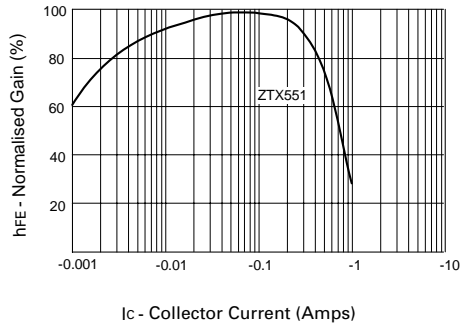
| PARAMETER                             | SYMBOL         | ZTX550    |       | ZTX551   |       | UNIT    | CONDITIONS.  |
|---------------------------------------|----------------|-----------|-------|----------|-------|---------|--|
|                                       |                | MIN.   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

# ZTX550 ZTX551

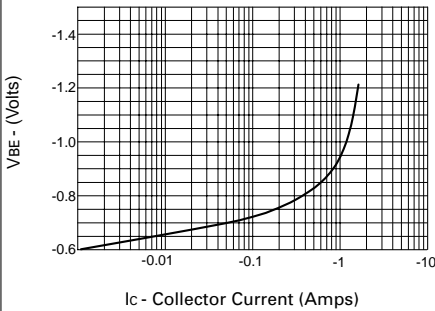
## TYPICAL CHARACTERISTICS



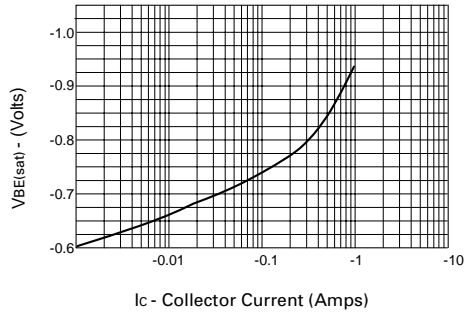
**$V_{CE(sat)}$  v  $I_C$**



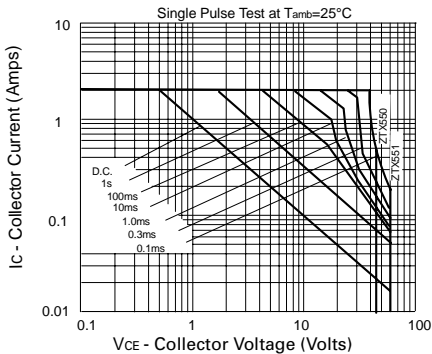
**$h_{FE}$  v  $I_C$**



**$V_{BE(on)}$  v  $I_C$**



**$V_{BE(sat)}$  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](mailto:org@lifeelectronics.ru)