

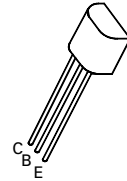
# PNP SILICON PLANAR MEDIUM POWER TRANSISTORS

ISSUE 1 – MARCH 94

## FEATURES

- \* 100 Volt  $V_{CE0}$
- \* 1 Amp continuous current
- \*  $P_{tot}=1$  Watt

# ZTX552 ZTX553



**E-Line**  
**TO92 Compatible**

## ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

| PARAMETER                                                                 | SYMBOL         | ZTX552      | ZTX553 | UNIT                 |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|--------|----------------------|
| Collector-Base Voltage                                                    | $V_{CBO}$      | -100        | -120   | V                    |
| Collector-Emitter Voltage                                                 | $V_{CEO}$      | -80         | -100   | 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 |        | $^{\circ}C$          |

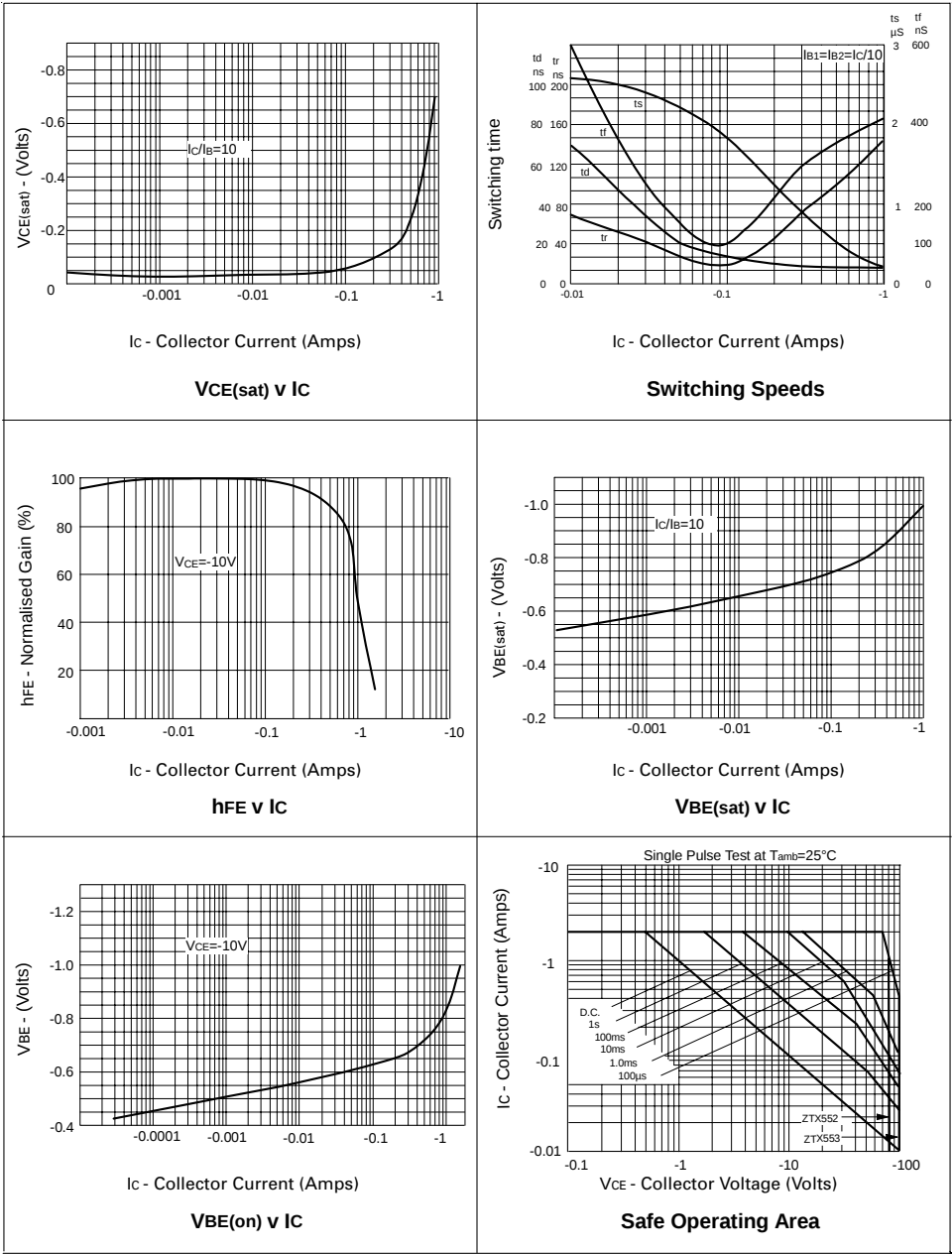
## ELECTRICAL CHARACTERISTICS (at $T_{amb} = 25^{\circ}C$ ).

| PARAMETER                             | SYMBOL         | ZTX552   |       | ZTX553   |       | UNIT    | CONDITIONS.                                             |
|---------------------------------------|----------------|----------|-------|----------|-------|---------|---------------------------------------------------------|
|                                       |                | MIN.     | MAX.  | MIN.     | MAX.  |         |                                                         |
| Collector-Base Breakdown Voltage      | $V_{(BR)CBO}$  | -100     |       | -120     |       | V       | $I_C=-100\mu A$                                         |
| Collector-Emitter Sustaining Voltage  | $V_{CEO(sus)}$ | -80      |       | -100     |       | 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  | $\mu A$ | $V_{CB}=-80V$<br>$V_{CB}=-100V$                         |
| Emitter Cut-Off Current               | $I_{EBO}$      |          | -0.1  |          | -0.1  | $\mu A$ | $V_{EB}=-4V$                                            |
| Collector-Emitter Saturation Voltage  | $V_{CE(sat)}$  |          | -0.25 |          | -0.25 | V       | $I_C=-150mA, I_B=-15mA^*$                               |
| Base-Emitter Saturation Voltage       | $V_{BE(sat)}$  |          | -1.1  |          | -1.1  | V       | $I_C=-150mA, I_B=-15mA^*$                               |
| Base-Emitter Turn-on Voltage          | $V_{BE(on)}$   |          | -1.0  |          | -1.0  | V       | $I_C=-150mA, V_{CE}=-10V^*$                             |
| Static Forward Current Transfer Ratio | $h_{FE}$       | 40<br>10 | 150   | 40<br>10 | 200   |         | $I_C=-150mA, V_{CE}=-10V^*$<br>$I_C=-1A, V_{CE}=-10V^*$ |
| Transition Frequency                  | $f_T$          | 150      |       | 150      |       | MHz     | $I_C=-50mA, V_{CE}=-10V$<br>$f=100MHz$                  |
| Output Capacitance                    | $C_{obo}$      |          | 12    |          | 12    | MHz     | $V_{CB}=-10V, f=1MHz$                                   |

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

# ZTX552 ZTX553

## TYPICAL CHARACTERISTICS



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)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)