

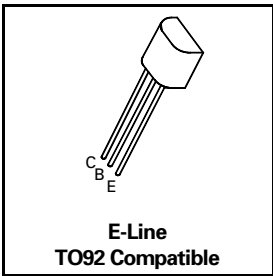
# PNP SILICON PLANAR MEDIUM POWER TRANSISTORS

**ZTX550  
ZTX551**

**ISSUE 1 – MARCH 94**

**FEATURES**

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



**ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.**

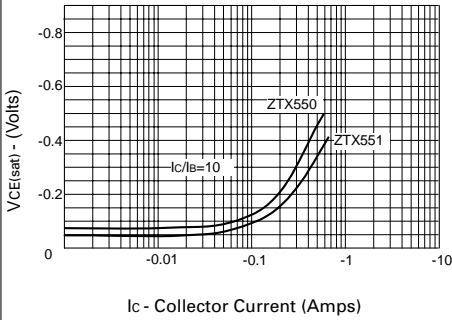
PARAMETER	SYMBOL	ZTX550	ZTX551	UNIT
Collector-Base Voltage	$V_{CBO}$	-60	-80	V
Collector-Emitter Voltage	$V_{CEO}$	-45	-60	V
Emitter-Base Voltage	$V_{EBO}$		-5	V
Peak Pulse Current	$I_{CM}$		-2	A
Continuous Collector Current	$I_C$		-1	A
Power Dissipation: at $T_{amb}=25^{\circ}C$ derate above $25^{\circ}C$	$P_{tot}$		1 5.7	W mW/ $^{\circ}C$
Operating and Storage Temperature Range	$T_j; T_{stg}$	-55 to +200		$^{\circ}C$

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

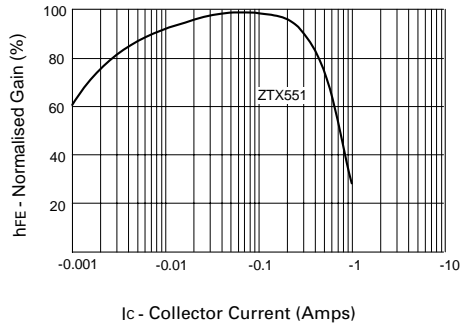
PARAMETER	SYMBOL	ZTX550		ZTX551		UNIT	CONDITIONS.
		MIN.	MAX.	MIN.	MAX.		
Collector-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)CBO}$	-60		-80		V	$I_C = -100\mu A$
Collector-Emitter Sustaining Voltage	$V_{CEO(sus)}$	-45		-60		V	$I_C = -10mA^*$
Emitter-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)EBO}$	-5		-5		V	$I_E = -100\mu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

# ZTX550 ZTX551

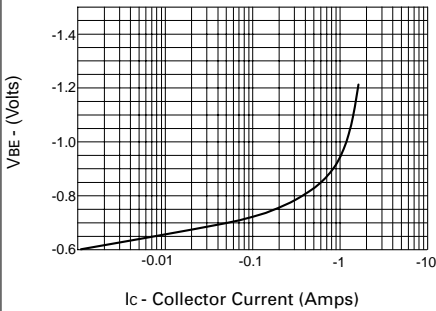
## TYPICAL CHARACTERISTICS



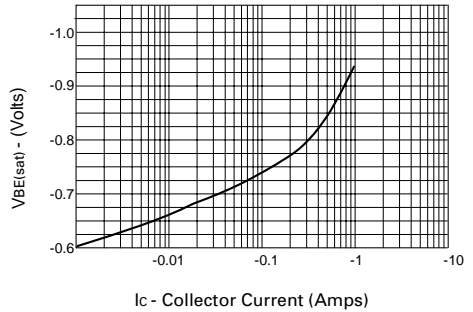
**$V_{CE(sat)}$  v  $I_C$**



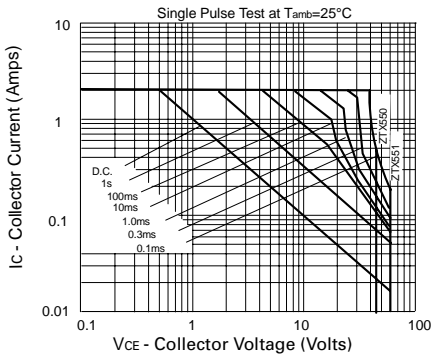
**$h_{FE}$  v  $I_C$**



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



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



**Safe Operating Area**



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.