

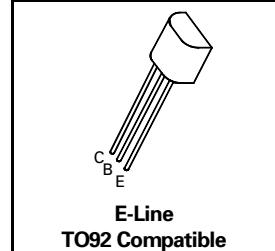
# NPN SILICON PLANAR MEDIUM POWER HIGH VOLTAGE TRANSISTOR

ISSUE 2 – MARCH 1994

**ZTX458**

## FEATURES

- \* 400 Volt  $V_{CEO}$
- \* 0.5 Amp continuous current
- \*  $P_{tot} = 1$  Watt



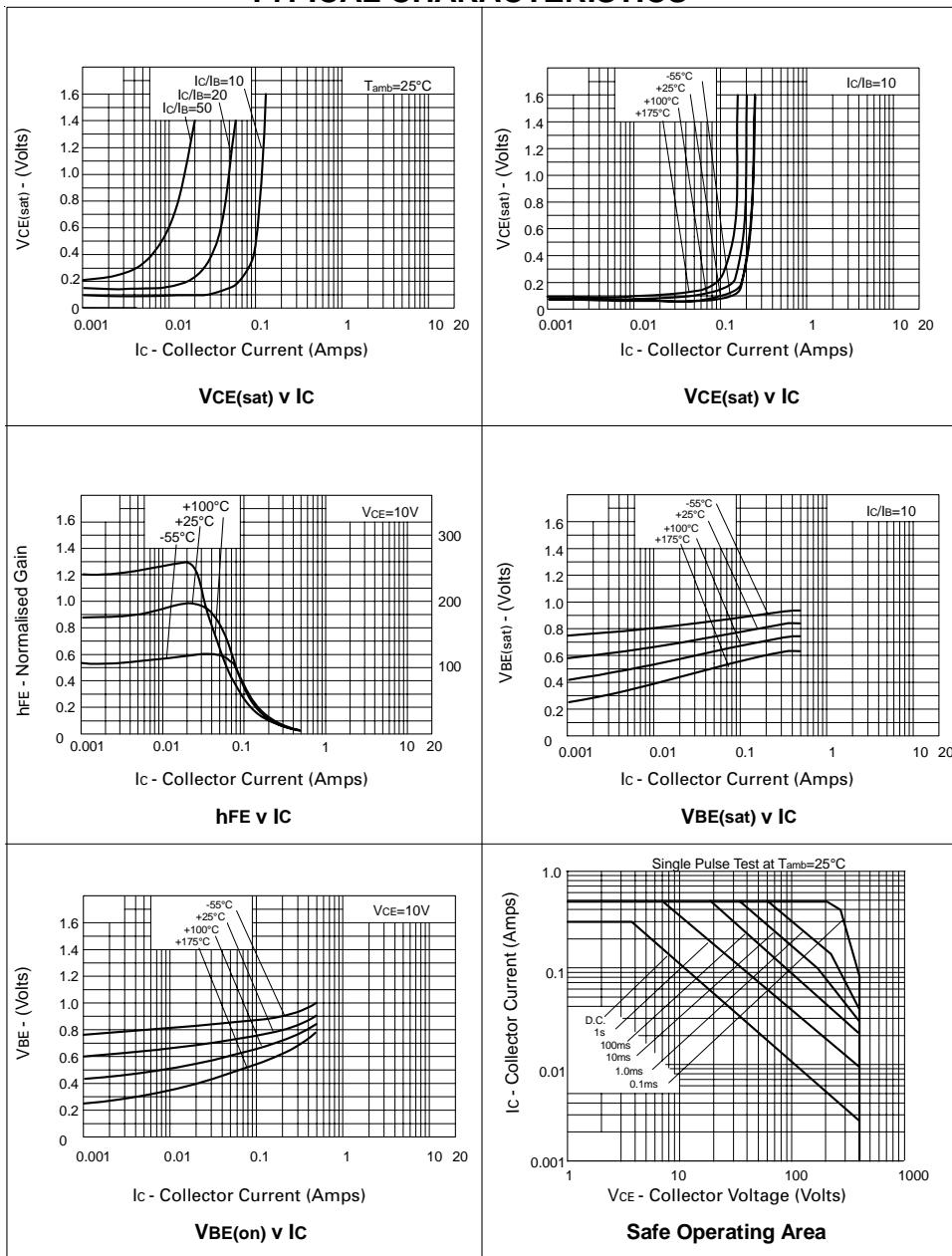
## ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Collector-Base Voltage	$V_{CBO}$	400	V
Collector-Emitter Voltage	$V_{CEO}$	400	V
Emitter-Base Voltage	$V_{EBO}$	5	V
Continuous Collector Current	$I_C$	300	mA
Power Dissipation at $T_{amb}=25^\circ\text{C}$	$P_{tot}$	1	W
Operating and Storage Temperature Range	$T_j; T_{stg}$	-55 to +200	°C

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

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Collector-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)CBO}$	400			V	$I_C=100\mu\text{A}$
Collector-Emitter Breakdown Voltage	$V_{CEO(sus)}$	400			V	$I_C=10\text{mA}^*$
Emitter-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)EBO}$	5			V	$I_E=100\mu\text{A}$
Collector Cut-Off Current	$I_{CBO}$			100	nA	$V_{CB}=320\text{V}$
Collector Cut-Off Current	$I_{CES}$			100	nA	$V_{CE}=320\text{V}$
Emitter Cut-Off Current	$I_{EBO}$			100	nA	$V_{EB}=4\text{V}$
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$			0.2 0.5	V	$I_C=20\text{mA}, I_B=2\text{mA}$ $I_C=50\text{mA}, I_B=6\text{mA}$
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(sat)}$			0.9	V	$I_C=50\text{mA}, I_B=5\text{mA}$
Base-Emitter Turn On Voltage	$V_{BE(on)}$			0.9	V	$I_C=50\text{mA}, V_{CE}=10\text{V}$
Static Forward Current Transfer Ratio	$h_{FE}$	100 100 15		300		$I_C=1\text{mA}, V_{CE}=10\text{V}$ $I_C=50\text{mA}, V_{CE}=10\text{V}$ $I_C=100\text{mA}, V_{CE}=10\text{V}^*$
Transition Frequency	$f_T$	50			MHz	$I_C=10\text{mA}, V_{CE}=20\text{V}$ $f=20\text{MHz}$
Collector-Base Breakdown Voltage	$C_{obo}$			5	pF	$V_{CB}=20\text{V}, f=1\text{MHz}$

## TYPICAL CHARACTERISTICS





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, помошь 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 помошь 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.