

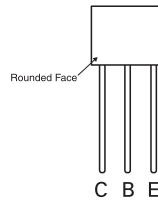
E-LINE PNP SILICON PLANAR HIGH VOLTAGE TRANSISTOR

FEATURES

- Excellent h_{FE} characteristics up to $I_C=50\text{mA}$
- Low Saturation voltages

PARTMARKING

ZTX
560



PIN-OUT



E-LINE

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Collector-base voltage	V_{CBO}	-500	V
Collector-emitter voltage	V_{CEO}	-500	V
Emitter-base voltage	V_{EBO}	-5	V
Peak pulse current	I_{CM}	-500	mA
Continuous collector current	I_C	-150	mA
Power dissipation	P_{tot}	1	W
Operating and storage temperature range	$T_j; T_{stg}$	-55 to +150	°C

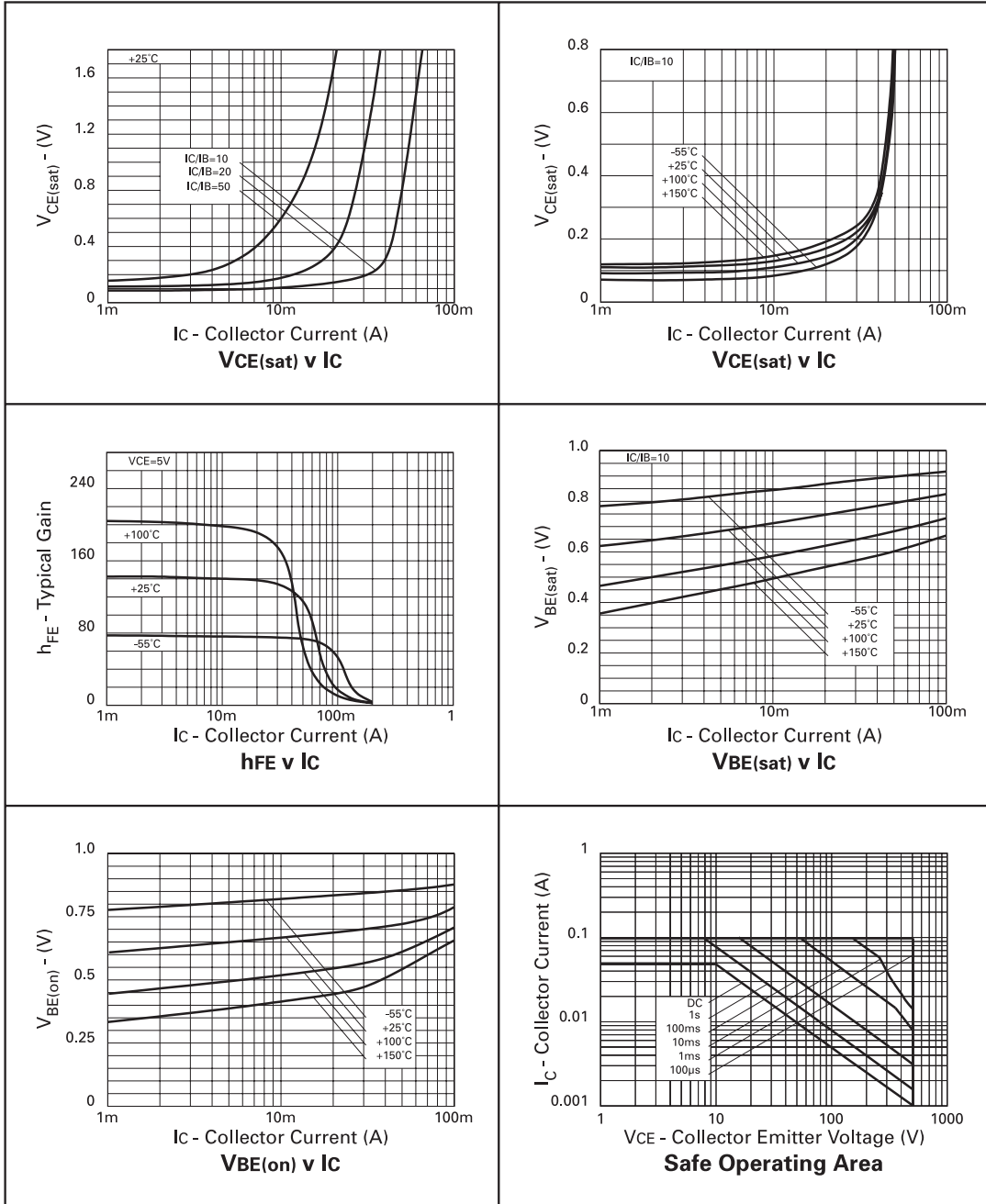
ELECTRICAL CHARACTERISTICS (at $T_{amb} = 25^\circ\text{C}$)

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	MAX.	UNIT	CONDITIONS
Collector-base breakdown voltage	$V_{(BR)CBO}$	-500		V	$I_C = -100\mu\text{A}$
Collector-emitter breakdown voltage	$V_{BR(CEO)}$	-500		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	$I_{CBO}; I_{CES}$		-100	nA	$V_{CB} = -500\text{V}; V_{CE} = -500\text{V}$
Emitter cut-off current	I_{EBO}		-100	nA	$V_{EB} = -5\text{V}$
Collector-emitter saturation voltage	$V_{CE(sat)}$		-0.2 -0.5	V	$I_C = -20\text{mA}, I_B = -2\text{mA}^*$ $I_C = -50\text{mA}, I_B = -10\text{mA}^*$
Base-emitter saturation voltage	$V_{BE(sat)}$		-0.9	V	$I_C = -50\text{mA}, I_B = -10\text{mA}^*$
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 80 15 typ	300 300		$I_C = -1\text{mA}, V_{CE} = -10\text{V}$ $I_C = -50\text{mA}, V_{CE} = -10\text{V}^*$ $I_C = -100\text{mA}, V_{CE} = -10\text{V}^*$
Transition frequency	f_T	60		MHz	$V_{CE} = -20\text{V}, I_C = -10\text{mA}, f = 50\text{MHz}$
Output capacitance	C_{obo}		8	pF	$V_{CB} = -20\text{V}, f = 1\text{MHz}$
Switching times	t_{on} t_{off}		110 typ. 1.5 typ.	ns μs	$V_{CE} = -100\text{V}, I_C = -50\text{mA}, I_{B1} = -5\text{mA}, I_{B2} = 10\text{mA}$

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

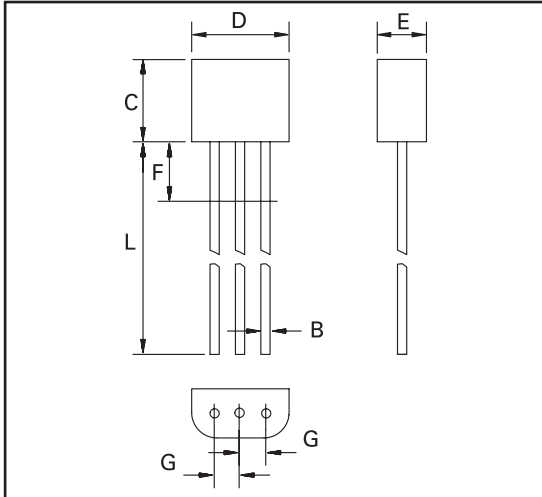
ZTX560

TYPICAL CHARACTERISTICS



ZTX560

PACKAGE OUTLINE



PACKAGE DIMENSIONS

DIM	Millimeters		Inches	
	Min	Max	Min	Max
A	0.41	0.495	0.016	0.0195
B	0.41	0.495	0.016	0.0195
C	3.61	4.01	0.142	0.158
D	4.37	4.77	0.172	0.188
E	2.16	2.41	0.085	0.095
F	—	2.50	—	0.098
G	1.27 NOM		0.050 NOM	
L	13.00	13.97	0.512	0.550

© Zetex Semiconductors plc 2006

Europe	Americas	Asia Pacific	Corporate Headquarters
Zetex GmbH Kustermann-park Balanstraße 59 D-81541 München Germany Telefon: (49) 89 45 49 49 0 Fax: (49) 89 45 49 49 49 europa.sales@zetex.com	Zetex Inc 700 Veterans Memorial Hwy Hauppauge, NY 11788 USA Telephone: (1) 631 360 2222 Fax: (1) 631 360 8222 usa.sales@zetex.com	Zetex (Asia) Ltd 3701-04 Metroplaza Tower 1 Hing Fong Road, Kwai Fong Hong Kong Telephone: (852) 26100 611 Fax: (852) 24250 494 asia.sales@zetex.com	Zetex Semiconductors plc Zetex Technology Park Chadderton, Oldham, OL9 9LL United Kingdom Telephone (44) 161 622 4444 Fax: (44) 161 622 4446 hq@zetex.com

These offices are supported by agents and distributors in major countries world-wide.

This publication is issued to provide outline information only which (unless agreed by the Company in writing) may not be used, applied or reproduced for any purpose or form part of any order or contract or be regarded as a representation relating to the products or services concerned. The Company reserves the right to alter without notice the specification, design, price or conditions of supply of any product or service.

For the latest product information, log on to www.zetex.com

ISSUE 2 - SEPTEMBER 2006





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

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