

PNP SILICON PLANAR MEDIUM POWER HIGH GAIN TRANSISTOR

ZTX718

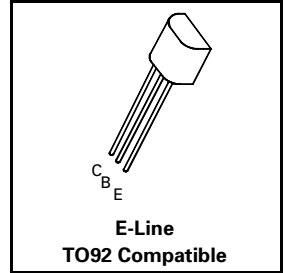
ISSUE 4- MAY 1998

FEATURES

- * 6A Peak pulse current
- * Excellent h_{FE} characteristics up to 6A (pulsed)
- * low saturation voltage
- * I_C Cont 2.5A

APPLICATIONS

- * Power MOSFET gate driver in conjunction with complementary ZTX618



ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	-20	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	-20	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	-5	V
Peak Pulse Current	I_{CM}	-6	A
Continuous Collector Current	I_C	-2.5	A
Base Current	I_B	-500	mA
Practical Power Dissipation*	P_{totp}	1.5	W
Power Dissipation at $T_{amb}=25^{\circ}C$	P_{tot}	1	W
Operating and Storage Temperature Range	$T_j; T_{stg}$	-55 to +200	$^{\circ}C$

* Device mounted on P.C.B. with copper equal to 1 sq. Inch minimum.

ZTX718

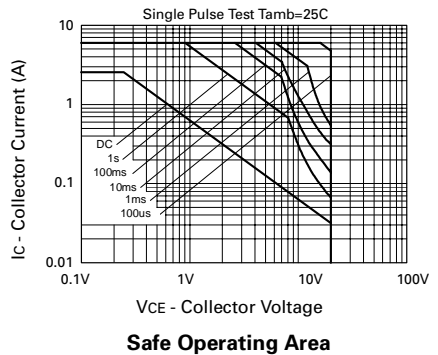
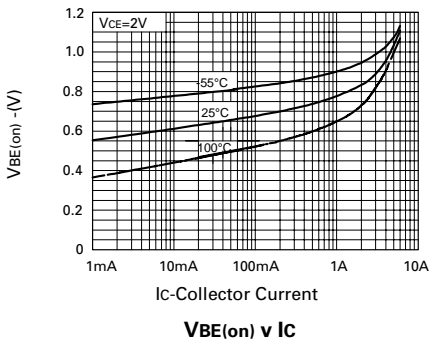
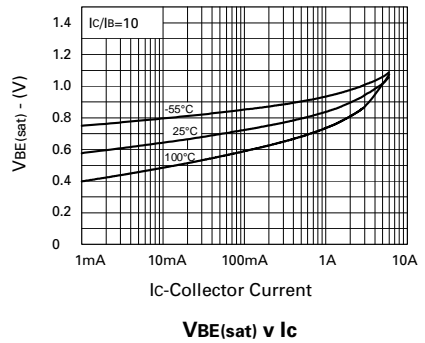
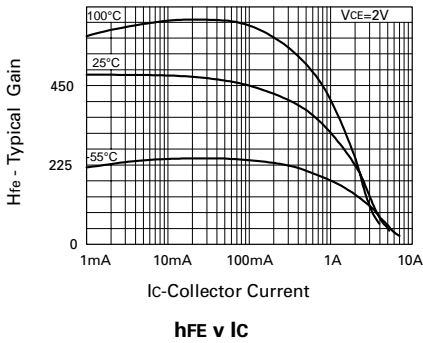
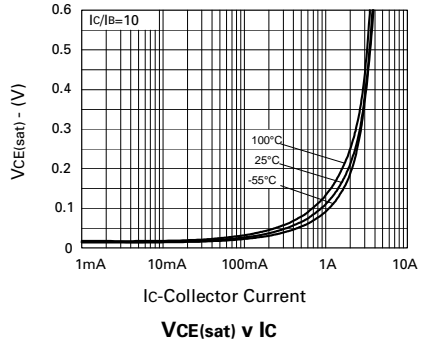
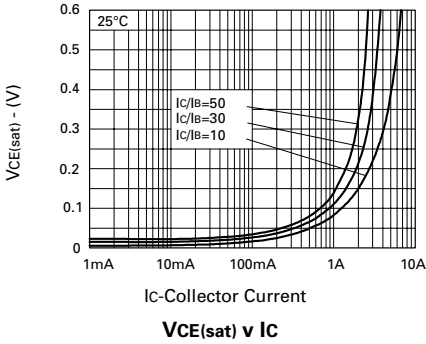
ELECTRIAL CHARACTERISTICS (at $T_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise stated).

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Collector-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)CBO}$	-20	-65		V	$I_C = -100\mu\text{A}$
Collector-Emitter Breakdown Voltage	$V_{(BR)CEO}$	-20	-55		V	$I_C = -10\text{mA}^*$
Emitter-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)EBO}$	-5	-8.8		V	$I_E = -100\mu\text{A}$
Collector Cut-Off Current	I_{CBO}			-100	nA	$V_{CB} = -15\text{V}$
Emitter Cut-Off Current	I_{EBO}			-100	nA	$V_{EB} = -4\text{V}$
Collector Emitter Cut-Off Current	I_{CES}			-100	nA	$V_{CES} = -15\text{V}$
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$		-16 -130 -145 -190	-40 -200 -220 -260	mV mV mV mV	$I_C = -0.1\text{A}, I_B = -10\text{mA}^*$ $I_C = -1\text{A}, I_B = -20\text{mA}^*$ $I_C = -1.5\text{A}, I_B = -50\text{mA}^*$ $I_C = -2.5\text{A}, I_B = -200\text{mA}^*$
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(sat)}$		-0.98	-1.1	V	$I_C = -2.5\text{A}, I_B = -200\text{mA}^*$
Base-Emitter Turn-On Voltage	$V_{BE(on)}$		-0.85	-0.95	V	$I_C = -2.5\text{A}, V_{CE} = -2\text{V}^*$
Static Forward Current Transfer Ratio	h_{FE}	300 300 150 35 15	475 450 230 70 30			$I_C = -10\text{mA}, V_{CE} = -2\text{V}^*$ $I_C = -100\text{mA}, V_{CE} = -2\text{V}^*$ $I_C = -2\text{A}, V_{CE} = -2\text{V}^*$ $I_C = -4\text{A}, V_{CE} = -2\text{V}^*$ $I_C = -6\text{A}, V_{CE} = -2\text{V}^*$
Transition Frequency	f_T	150	180		MHz	$I_C = -50\text{mA}, V_{CE} = -10\text{V}$ $f = 100\text{MHz}$
Output Capacitance	C_{obo}		21	30	pF	$V_{CB} = -10\text{V}, f = 1\text{MHz}$
Turn-On Time	$t_{(on)}$		40		ns	$V_{CC} = -10\text{V}, I_C = -1\text{A}$ $I_{B1} = I_{B2} = 20\text{mA}$
Turn-Off Time	$t_{(off)}$		670		ns	

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

ZTX718

TYPICAL CHARACTERISTICS

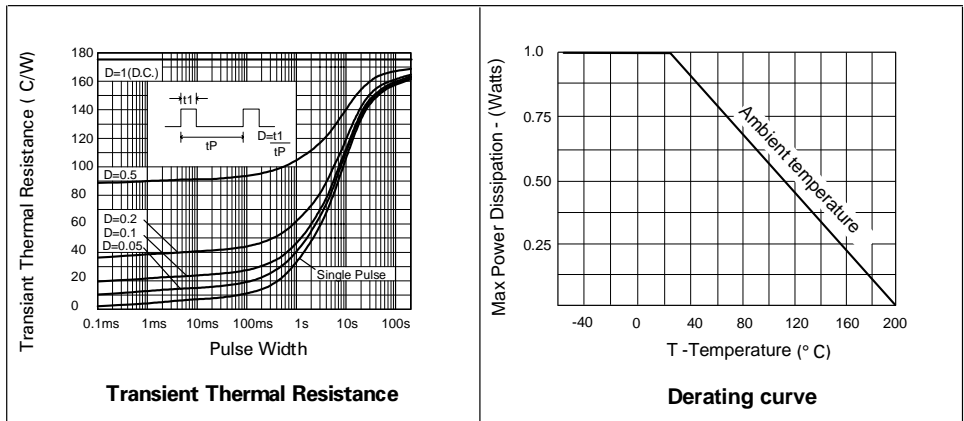


ZTX718

THERMAL CHARACTERISTICS

PARAMETER	SYMBOL	MAX.	UNIT
Thermal Resistance:			
Junction to Ambient ₁	$R_{th(j-amb)1}$	175	°C/W
Junction to Ambient ₂	$R_{th(j-amb)2} †$	116	°C/W

† Device mounted on P.C.B. with copper equal to 1 sq. Inch minimum.



ZETEX
 Zetex plc.
 Fields New Road, Chadderton, Oldham, OL9-8NP, United Kingdom.
 Telephone: (44)161 622 4422 (Sales), (44)161 622 4444 (General Enquiries)
 Fax: (44)161 622 4420

Zetex GmbH
 Streifeldstraße 19
 D-81673 München
 Germany
 Telefon: (49) 89 45 49 49 0
 Fax: (49) 89 45 49 49 49

Zetex Inc.
 47 Mall Drive, Unit 4
 Commack NY 11725
 USA
 Telephone: (516) 543-7100
 Fax: (516) 864-7630

Zetex (Asia) Ltd.
 3510 Metroplaza, Tower 2
 Hing Fong Road,
 Kwai Fong, Hong Kong
 Telephone: (852) 26100 611
 Fax: (852) 24250 494

These are supported by
 agents and distributors in
 major countries world-wide
 ©Zetex plc 1998

Internet: <http://www.zetex.com>

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.

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