

PNP SILICON PLANAR MEDIUM POWER HIGH GAIN TRANSISTOR

ZTX788A

PROVISIONAL DATASHEET ISSUE 2 – SEPTEMBER 94

FEATURES

- * 15 Volt V_{CE0}
- * Gain of 200 at $I_C=2$ Amps
- * Very low saturation voltage



E-Line
TO92 Compatible

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	-20	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	-15	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	-5	V
Peak Pulse Current	I_{CM}	-10	A
Continuous Collector Current	I_C	-3	A
Practical Power Dissipation*	P_{totp}	1.5	W
Power Dissipation at $T_{amb}=25^\circ\text{C}$ derate above 25°C	P_{tot}	1 5.7	W mW/ $^\circ\text{C}$
Operating and Storage Temperature Range	$T_j; T_{stg}$	-55 to +200	$^\circ\text{C}$

*The power which can be dissipated assuming the device is mounted in a typical manner on a P.C.B. with copper equal to 1 inch square minimum

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

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Collector-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)CBO}$	-20	-30		V	$I_C=-100\mu\text{A}$
Collector-Emitter Breakdown Voltage	$V_{(BR)CEO}$	-15	-20		V	$I_C=-10\text{mA}^*$
Emitter-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)EBO}$	-5	-8.5		V	$I_E=-100\mu\text{A}$
Collector Cut-Off Current	I_{CBO}			-0.1 -10	μA μA	$V_{CB}=-10\text{V}$ $V_{CB}=-10\text{V}, T_{amb}=100^\circ\text{C}$
Emitter Cut-Off Current	I_{EBO}			-0.1	μA	$V_{EB}=-4\text{V}$
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$		-0.025 -0.25 -0.28	-0.035 -0.32 -0.33	V V V	$I_C=0.1\text{A}, I_B=2\text{mA}^*$ $I_C=2\text{A}, I_B=20\text{mA}^*$ $I_C=3\text{A}, I_B=200\text{mA}^*$
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(sat)}$		-0.85	-1.0	V	$I_C=2\text{A}, I_B=20\text{mA}^*$
Base-Emitter Turn-On Voltage	$V_{BE(on)}$		-0.8		V	$I_C=2\text{A}, V_{CE}=-3\text{V}^*$
Static Forward Current Transfer Ratio	h_{FE}	300 250 200 80		800		$I_C=10\text{mA}, V_{CE}=1\text{V}^*$ $I_C=1\text{A}, V_{CE}=1\text{V}^*$ $I_C=2\text{A}, V_{CE}=1\text{V}^*$ $I_C=10\text{A}, V_{CE}=2\text{V}^*$

ZTX788A

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

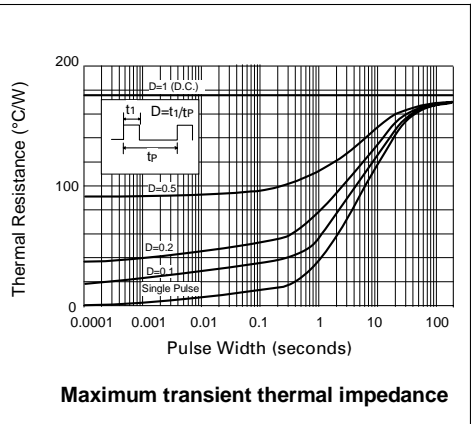
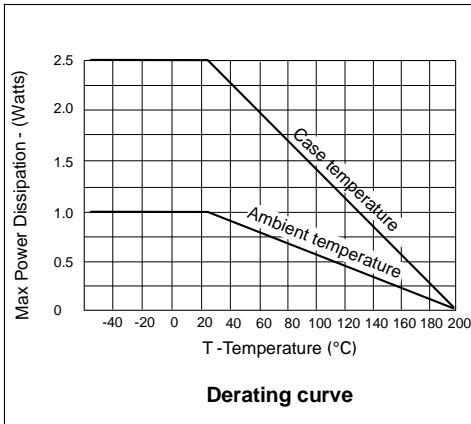
PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Transition Frequency	f_T	100	150		MHz	$I_C = -50\text{mA}$, $V_{CE} = -5\text{V}$ $f = 50\text{MHz}$
Output Capacitance	C_{obo}		30	60	pF	$V_{CE} = -10\text{V}$, $f = 1\text{MHz}$
Switching Times	t_{on} t_{off}		40 500		ns ns	$I_C = -500\text{mA}$, $I_{B1} = -50\text{mA}$ $I_{B2} = -50\text{mA}$, $V_{CC} = -10\text{V}$

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

THERMAL CHARACTERISTICS

PARAMETER	SYMBOL	MAX.	UNIT
Thermal Resistance: Junction to Ambient ₁	$R_{th(j-amb)1}$	175	$^{\circ}\text{C/W}$
Junction to Ambient ₂	$R_{th(j-amb)2} \dagger$	116	$^{\circ}\text{C/W}$
Junction to Case	$R_{th(j-case)}$	70	$^{\circ}\text{C/W}$

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



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