

# SOT223 PNP SILICON PLANAR MEDIUM POWER HIGH GAIN TRANSISTOR

## FZT796A

ISSUE 3 - OCTOBER 1995

### FEATURES

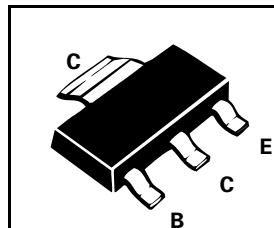
- \* 200 Volt  $V_{CEO}$
- \* Gain of 250 at  $I_C=0.3$  Amps
- \* Very low saturation voltage

### APPLICATIONS

- \* Battery powered circuits

COMPLEMENTARY TYPE - FZT696B

PARTMARKING DETAIL - FZT796A



### ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Collector-Base Voltage	$V_{CBO}$	-200	V
Collector-Emitter Voltage	$V_{CEO}$	-200	V
Emitter-Base Voltage	$V_{EBO}$	-5	V
Peak Pulse Current	$I_{CM}$	-1	A
Continuous Collector Current	$I_C$	-0.5	A
Power Dissipation at $T_{amb}=25^\circ\text{C}$	$P_{tot}$	2	W
Operating and Storage Temperature Range	$T_j; T_{stg}$	-55 to +150	$^\circ\text{C}$

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

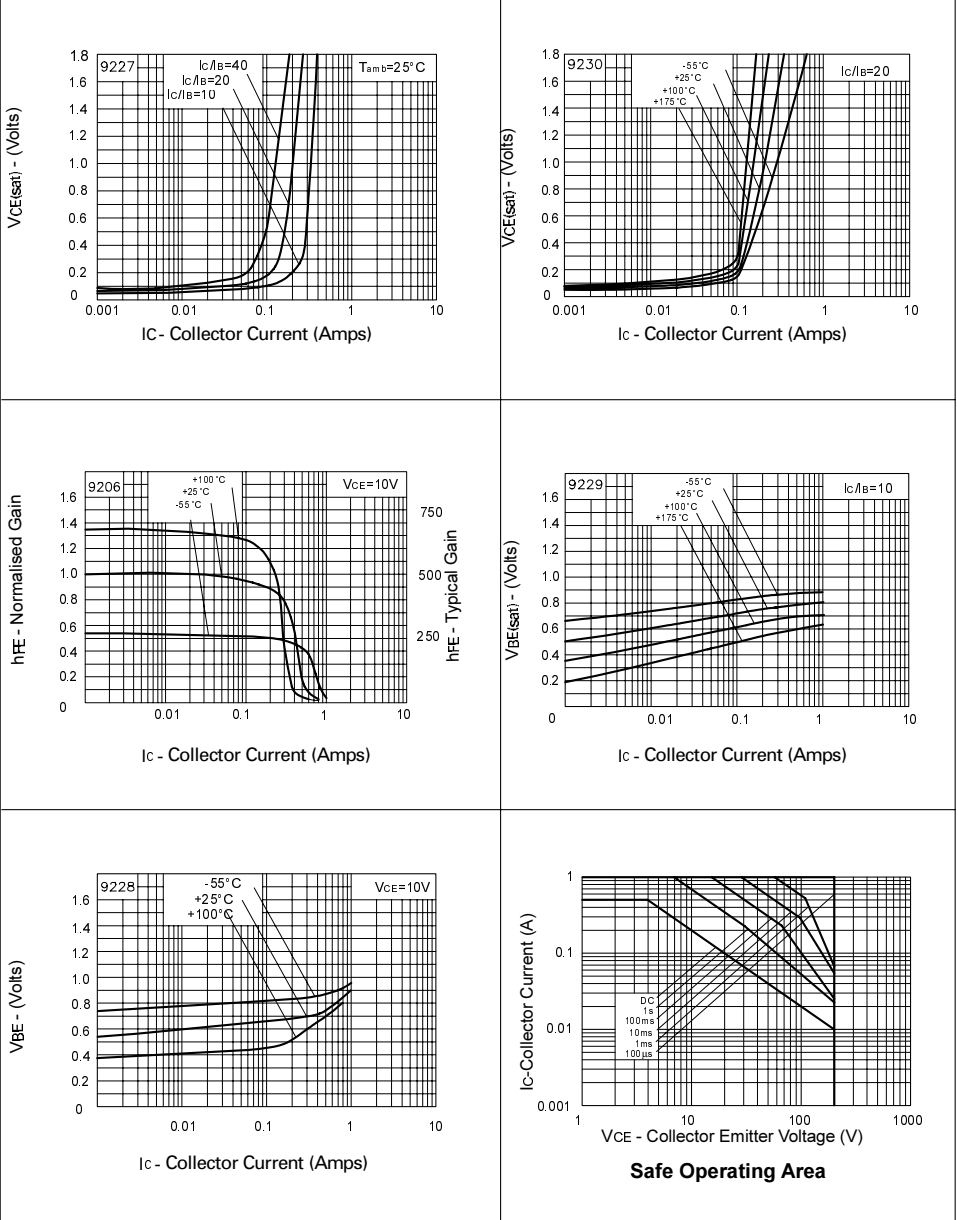
PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Breakdown Voltage Collector-Base	$V_{(BR)CBO}$	-200			V	$I_C=-100\mu\text{A}$
Collector-Emitter	$V_{(BR)CEO}$	-200			V	$I_C=-10\text{mA}^*$
Emitter-Base	$V_{(BR)EBO}$	-5			V	$I_E=-100\mu\text{A}$
Collector Cut-Off Current	$I_{CBO}$			-0.1	$\mu\text{A}$	$V_{CB}=-150\text{V}$
Emitter Cut-Off Current	$I_{EBO}$			-0.1	$\mu\text{A}$	$V_{EB}=-4\text{V}$
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$			-0.2 -0.3 -0.3	V	$I_C=-50\text{mA}, I_B=-2\text{mA}^*$ $I_C=-100\text{mA}, I_B=-5\text{mA}^*$ $I_C=-200\text{mA}, I_B=-20\text{mA}^*$
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(sat)}$			-0.95	V	$I_C=-200\text{mA}, I_B=-20\text{mA}^*$
Base-Emitter Turn-On Voltage	$V_{BE(on)}$		-0.67		V	$I_C=-200\text{mA}, V_{CE}=-10\text{V}^*$
Static Forward Current Transfer Ratio	$h_{FE}$	300 300 250 100		800		$I_C=-10\text{mA}, V_{CE}=-10\text{V}^*$ $I_C=-100\text{mA}, V_{CE}=-10\text{V}^*$ $I_C=-300\text{mA}, V_{CE}=-10\text{V}^*$ $I_C=-400\text{mA}, V_{CE}=-10\text{V}^*$
Transition Frequency	$f_T$	100			MHz	$I_C=-50\text{mA}, V_{CE}=-5\text{V}$ $f=50\text{MHz}$
Input Capacitance	$C_{ibo}$		225		pF	$V_{EB}=-0.5\text{V}, f=1\text{MHz}$
Output Capacitance	$C_{obo}$		12		pF	$V_{CB}=-10\text{V}, f=1\text{MHz}$
Switching Times	$t_{on}$ $t_{off}$		100 3200		ns ns	$I_C=-100\text{mA}, I_{B1}=-10\text{mA}$ $I_{B2}=-10\text{mA}, V_{CC}=-50\text{V}$

\*Measured under pulsed conditions. Pulse width=300 $\mu\text{s}$ . Duty cycle  $\leq 2\%$

Spice parameter data is available upon request for this device

# FZT796A

## TYPICAL CHARACTERISTICS





## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331