

# SOT223 PNP SILICON PLANAR HIGH VOLTAGE TRANSISTOR

## FZTA92

ISSUE 2 – JANUARY 1996

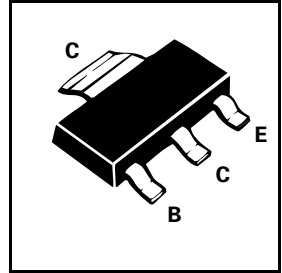
### FEATURES

- \* High breakdown voltage

### APPLICATIONS

- \* Suitable for video output stages in TV sets and switch mode power supplies

COMPLIMENTARY TYPE – FZTA42  
PARTMARKING DETAIL – DEVICE TYPE IN FULL



### ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Collector-Base Voltage	$V_{CBO}$	-300	V
Collector-Emitter Voltage	$V_{CEO}$	-300	V
Emitter-Base Voltage	$V_{EBO}$	-5	V
Base Current	$I_B$	-100	mA
Continuous Collector Current	$I_C$	-500	mA
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.
Collector-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)CBO}$	-300			V	$I_C = -100\mu\text{A}, I_E = 0$
Collector-Emitter Breakdown Voltage	$V_{(BR)CEO}$	-300			V	$I_C = -1\text{mA}, I_B = 0^*$
Emitter-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)EBO}$	-5			V	$I_E = -100\mu\text{A}, I_C = 0$
Collector Cut-Off Current	$I_{CBO}$			-0.25	$\mu\text{A}$	$V_{CB} = -200\text{V}, I_E = 0$
Emitter Cut-Off Current	$I_{EBO}$			-0.1	$\mu\text{A}$	$V_{EB} = -3\text{V}, I_C = 0$
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$			-0.5	V	$I_C = -20\text{mA}, I_B = -2\text{mA}$
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(sat)}$			-0.9	V	$I_C = -20\text{mA}, I_B = -2\text{mA}$
Static Forward Current Transfer Ratio	$h_{FE}$	25 40 25				$I_C = -1\text{mA}, V_{CE} = -10\text{V}^*$ $I_C = -10\text{mA}, V_{CE} = -10\text{V}^*$ $I_C = -30\text{mA}, V_{CE} = -10\text{V}^*$
Transition Frequency	$f_T$	50			MHz	$I_C = -10\text{mA}, V_{CE} = -20\text{V}$ $f = 20\text{MHz}$
Output Capacitance	$C_{obo}$			6	pF	$V_{CB} = -20\text{V}, f = 1\text{MHz}$

\* Measured under pulsed conditions. Pulse width=300 $\mu\text{s}$ . Duty cycle  $\leq 2\%$   
For typical characteristics graphs see FMMTA92 datasheet.



## 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