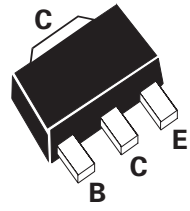
# SOT89 PNP SILICON PLANAR HIGH VOLTAGE TRANSISTOR

**Issue 4 - November 2006**

# FCX596



SOT89

PARTMARKING DETAIL – P96

## ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

| PARAMETER | SYMBOL | VALUE | UNIT |
|---|---|---|---|
| Collector-Base Voltage | $V_{CBO}$ | -220 | 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 | $I_C$ | -0.3 | A |
| Base Current | $I_B$ | -200 | mA |
| Power Dissipation at $T_{amb}$=25°C | $P_{tot}$ | 1 | W |
| Operating and Storage Temperature Range | $T_j$:$T_{stg}$ | -65 to +150 | °C |

## ELECTRICAL CHARACTERISTICS (at $T_{amb}$ = 25°C).

| PARAMETER | SYMBOL | MIN. | MAX. | UNIT | CONDITIONS. |
|---|---|---|---|---|---|
| Collector-Base Breakdown Voltage | $V_{(BR)CBO}$ | -220 | | V | $I_C$=-100µA |
| Collector-Emitter Breakdown Voltage | $V_{(BR)CEO}$ | -200 | | V | $I_C$=-10mA* |
| Emitter-Base Breakdown Voltage | $V_{(BR)EBO}$ | -5 | | V | $I_E$=-100µA |
| Collector Cut-Off Current | $I_{CBO}$ | | -100 | nA | $V_{CB}$=-200V |
| Emitter Cut-Off Current | $I_{EBO}$ | | -100 | nA | $V_{EB}$=-4V |
| Collector-Emitter Cut-Off Current | $I_{CES}$ | | -100 | nA | $V_{CES}$=-200V |
| Saturation Voltages | $V_{CE(sat)}$ | | -0.2<br>-0.35 | V<br>V | $I_C$=-100mA,$I_B$=-10mA<br>$I_C$=-250mA $I_B$=-25mA* |
| | $V_{BE(sat)}$ | | -1.0 | V | $I_C$=-250mA,$I_B$=-25mA* |
| Base-Emitter Turn-on Voltage | $V_{BE(on)}$ | | -0.9 | V | $I_C$=-250mA,$V_{CE}$=-10V* |
| Static Forward Current Transfer Ratio | $h_{FE}$ | 100<br>100<br>85<br>35 | <br><br>300 | | $I_C$=-1mA, $V_{CE}$=-10V<br>$I_C$=-100mA,$V_{CE}$=-10V*<br>$I_C$=-250mA,$V_{CE}$=-10V*<br>$I_C$=-400mA,$V_{CE}$=-10V, |
| Transition Frequency | $f_T$ | 150 | | MHz | $I_C$=-50mA, $V_{CE}$=-10V<br>f=100MHz |
| Output Capacitance | $C_{obo}$ | | 10 | pF | $V_{CB}$=-10V, f=1MHz |

*Measured under pulsed conditions. Pulse width=300µs. Duty cycle ≤ 2%

For typical Characteristics graphs see FMMT596 datasheet.

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

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