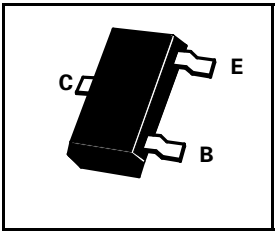
# SOT23 PNP SILICON PLANAR MEDIUM POWER TRANSISTOR

# FMMT551

**ISSUE 3 - OCTOBER 1995**

FEATURES
* 60 Volt $V_{CEO}$
* 1 Amp continuous current




COMPLEMENTARY TYPE – FMMT451
PARTMARKING DETAIL – 551

## ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

| PARAMETER | SYMBOL | VALUE | UNIT |
|---|---|---|---|
| Collector-Base Voltage | $V_{CBO}$ | -80 | V |
| Collector-Emitter Voltage | $V_{CEO}$ | -60 | V |
| Emitter-Base Voltage | $V_{EBO}$ | -5 | V |
| Peak Pulse Current | $I_{CM}$ | -2 | A |
| Continuous Collector Current | $I_C$ | -1 | A |
| Base Current | $I_B$ | -200 | mA |
| Power Dissipation at $T_{amb}$=25°C | $P_{tot}$ | 500 | mW |
| Operating and Storage Temperature Range | $T_j$:$T_{stg}$ | -55 to +200 | °C |

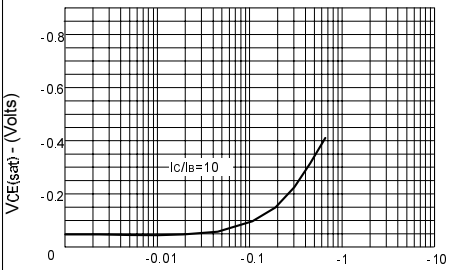
## ELECTRICAL CHARACTERISTICS (at $T_{amb}$ = 25°C).

| PARAMETER | SYMBOL | MIN. | MAX. | UNIT | CONDITIONS. |
|---|---|---|---|---|---|
| Collector-Base Breakdown Voltage | $V_{(BR)CBO}$ | -80 | | V | $I_C$=-100μA |
| Collector-Emitter Sustaining Voltage | $V_{CEO(sus)}$ | -60 | | V | $I_C$=-10mA* |
| Emitter-Base Breakdown Voltage | $V_{(BR)EBO}$ | -5 | | V | $I_E$=-100μA |
| Collector Cut-Off Current | $I_{CBO}$ | | -0.1 | μA | $V_{CB}$=-60V |
| Emitter Cut-Off Current | $I_{EBO}$ | | -0.1 | μA | $V_{EB}$=-4V |
| Collector-Emitter Saturation Voltage | $V_{CE(sat)}$ | | -0.35 | V | $I_C$=-150mA, $I_B$=-15mA* |
| Base-Emitter Saturation Voltage | $V_{BE(sat)}$ | | -1.1 | V | $I_C$=-150mA, $I_B$=-15mA* |
| Static Forward Current Transfer Ratio | $h_{FE}$ | 50<br>10 | 150 | | $I_C$=-150mA, $V_{CE}$=-10V*<br>$I_C$=-1A, $V_{CE}$=-10V* |
| Transition Frequency | $f_T$ | 150 | | MHz | $I_C$=-50mA, $V_{CE}$=-10V<br>f=100MHz |
| Output Capacitance | $C_{obo}$ | | 25 | pF | $V_{CB}$=-10V, f=1MHz |

*Measured under pulsed conditions. Pulse width=300μs. Duty cycle ≤ 2%
Spice parameter data is available upon request for this device

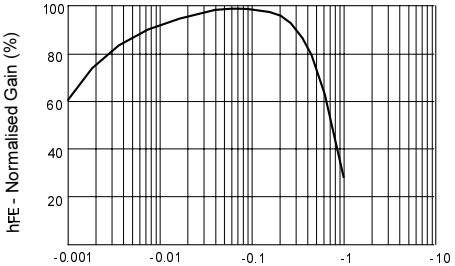
# FMMT551

## TYPICAL CHARACTERISTICS



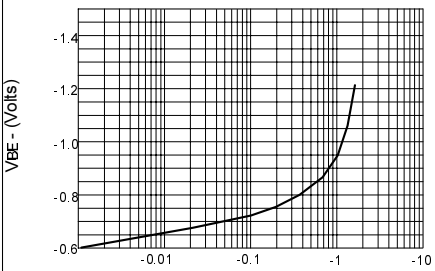

IC - Collector Current (Amps)

**VCE(sat) v IC**



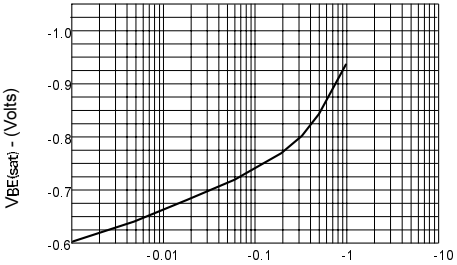

IC - Collector Current (Amps)

**hFE v IC**



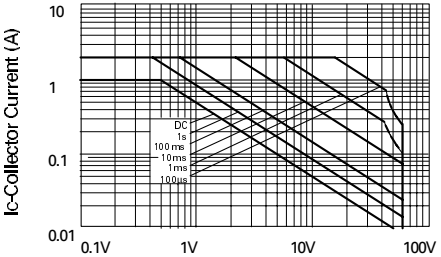

IC - Collector Current (Amps)

**VBE(on) v IC**




IC - Collector Current (Amps)

**VBE(sat) v IC**




VCE - Collector Emitter Voltage (V)

**Safe Operating Area**

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