

SOT223 NPN SILICON PLANAR MEDIUM POWER TRANSISTOR

BCP56

ISSUE 3 – AUGUST 1995

FEATURES

- * Suitable for AF drivers and output stages
- * High collector current and Low $V_{CE(sat)}$

COMPLEMENTARY TYPE – BCP53

PARTMARKING DETAILS – BCP56
BCP56 – 10
BCP56 – 16



ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

| PARAMETER | SYMBOL | VALUE | UNIT |
|--|----------------|-------------|-------------|
| Collector-Base Voltage | V_{CBO} | 100 | V |
| Collector-Emitter Voltage | V_{CEO} | 80 | V |
| Emitter-Base Voltage | V_{EBO} | 5 | V |
| Peak Pulse Current | I_{CM} | 1.5 | A |
| Continuous Collector Current | I_C | 1 | A |
| Power Dissipation at $T_{amb}=25^{\circ}C$ | P_{tot} | 2 | W |
| Operating and Storage Temperature Range | $T_j; T_{stg}$ | -55 to +150 | $^{\circ}C$ |

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (at $T_{amb} = 25^{\circ}C$ unless otherwise stated).

| PARAMETER | SYMBOL | MIN. | TYP. | MAX. | UNIT | CONDITIONS. |
|---------------------------------------|---------------|-----------------------|------------|-------------------|---------------|--|
| Collector-Base Breakdown Voltage | $V_{(BR)CBO}$ | 100 | | | V | $I_C=100\mu A$ |
| Collector-Emitter Breakdown Voltage | $V_{(BR)CEO}$ | 80 | | | V | $I_C=10mA$ * |
| Emitter-Base Breakdown Voltage | $V_{(BR)EBO}$ | 5 | | | V | $I_E=10\mu A$ |
| Collector Cut-Off Current | I_{CBO} | | | 100 20 | nA μA | $V_{CB}=30V$ $V_{CB}=30V, T_{amb}=150^{\circ}C$ |
| Emitter Cut-Off Current | I_{EBO} | | | 10 | μA | $V_{EB}=5V$ |
| Collector-Emitter Saturation Voltage | $V_{CE(sat)}$ | | | 0.5 | V | $I_C=500mA, I_B=50mA$ * |
| Base-Emitter Turn-On Voltage | $V_{BE(on)}$ | | | 1.0 | V | $I_C=500mA, V_{CE}=2V$ * |
| Static Forward Current Transfer Ratio | h_{FE} | 40 25 63 100 | 100 160 | 250 160 250 | | $I_C=150mA, V_{CE}=2V$ * $I_C=500mA, V_{CE}=2V$ * $I_C=150mA, V_{CE}=2V$ * $I_C=150mA, V_{CE}=2V$ * |
| Transition Frequency | f_T | | 125 | | MHZ | $I_C=50mA, V_{CE}=10V,$ $f=100MHZ$ |

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



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

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