

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 $T_{amb}=25^\circ\text{C}$	P_{tot}	2	W
Operating and Storage Temperature Range	$T_j; T_{stg}$	-55 to +150	$^\circ\text{C}$

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

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

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



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.