

SOT223 NPN SILICON PLANAR MEDIUM POWER TRANSISTOR

BCP56

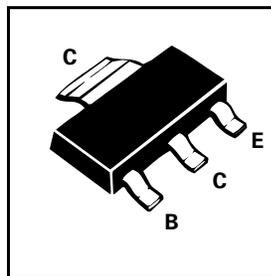
ISSUE 3 – AUGUST 1995

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 $\leq 2\%$

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9