

SOT23 PNP SILICON PLANAR MEDIUM POWER TRANSISTOR

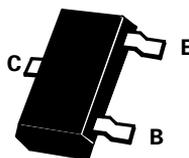
BC807

ISSUE 3 – MARCH 2001

PARTMARKING DETAILS

BC80716 – 5AZ
BC80725 – 5BZ
BC80740 – 5CZ

COMPLEMENTARY TYPE BC817



SOT23

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Collector-Base Voltage	V_{CB0}	-50	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	-45	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	-5	V
Peak Pulse Current	I_{CM}	-1	A
Continuous Collector Current	I_C	-500	mA
Base Current	I_B	-100	mA
Peak Base Current	I_{BM}	-200	mA
Power Dissipation at $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$	P_{tot}	330	mW
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 Cut-Off Current	I_{CBO}			-0.1 -0.5	μA	$V_{CB}=-20\text{V}, I_E=0$ $V_{CB}=-20\text{V}, I_E=0, T_{amb}=150^{\circ}\text{C}$
Emitter Cut-Off Current	I_{EBO}			-10	μA	$V_{EB}=-5\text{V}, I_C=0$
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$			-700	mV	$I_C=-500\text{mA}, I_B=-50\text{mA}^*$
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(on)}$			-1.2	V	$I_C=-500\text{mA}, V_{CE}=-1\text{V}^*$
Static Forward Current Transfer Ratio	h_{FE}					
	BC80716	100		250		$I_C=-100\text{mA}, V_{CE}=-1\text{V}^*$
	BC80725	160		400		$I_C=-100\text{mA}, V_{CE}=-1\text{V}^*$
	BC80740	250		600		$I_C=-100\text{mA}, V_{CE}=-1\text{V}^*$
All bands		40				$I_C=-500\text{mA}, V_{CE}=-1\text{V}^*$
Transition Frequency	f_T		100		MHz	$I_C=-10\text{mA}, V_{CE}=-5\text{V}$ $f=35\text{MHz}$
Output Capacitance	C_{obo}		8.0		pF	$V_{CB}=-10\text{V} f=1\text{MHz}$

*Measured under pulsed conditions.

Spice parameter data is available upon request for these devices

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