

SOT23 PNP SILICON PLANAR MEDIUM POWER TRANSISTOR

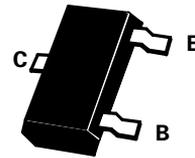
BC807

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_{CBO}	-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



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.