

SOT23 PNP SILICON PLANAR MEDIUM POWER TRANSISTOR

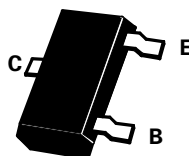
BC807

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

*Measured under pulsed conditions.

Spice parameter data is available upon request for these devices



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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А