

# SOT89 PNP SILICON PLANAR MEDIUM POWER TRANSISTOR

ISSUE 2 – FEBRUARY 1995



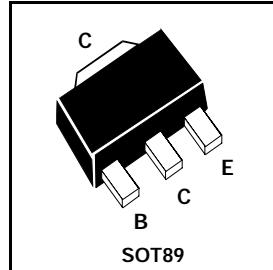
**BCX69**

## FEATURES

- \* High gain and low saturation voltages

COMPLEMENTARY TYPE – BCX68

PARTMARKING DETAIL – BCX69 – CJ  
 BCX69-16 – CG  
 BCX69-25 – CH



## ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Collector-Base Voltage	$V_{CBO}$	-25	V
Collector-Emitter Voltage	$V_{CEO}$	-20	V
Emitter-Base Voltage	$V_{EBO}$	-5	V
Peak Pulse Current	$I_{CM}$	-2	A
Continuous Collector Current	$I_C$	-1	A
Power Dissipation at $T_{amb}=25^\circ\text{C}$	$P_{tot}$	1	W
Operating and Storage Temperature Range	$T_j \cdot T_{stg}$	-65 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	$V_{(BR)CBO}$	-25			V	$I_C = -100\mu\text{A}$
Collector-Emitter Breakdown Voltage	$V_{(BR)CEO}$	-20			V	$I_C = -10\text{mA}$
Emitter-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)EBO}$	-5			V	$I_E = -100\mu\text{A}$
Collector Cut-Off Current	$I_{CBO}$			-0.1 -10	$\mu\text{A}$	$V_{CB} = -25\text{V}$ $V_{CB} = -25\text{V}, T_{amb} = 150^\circ\text{C}$
Emitter Cut-Off Current	$I_{EBO}$			-10	$\mu\text{A}$	$V_{EB} = -5\text{V}$
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$			-0.5	V	$I_C = -1\text{A}, I_B = -100\text{mA}$
Base-Emitter Turn-On Voltage	$V_{BE(on)}$			-1.0	V	$I_C = -1\text{A}, V_{CE} = -1\text{V}$
Static Forward Current Transfer Ratio	$h_{FE}$	50 85 60 100 BCX69-16 BCX69-25 160		375 250 400		$I_C = -5\text{mA}, V_{CE} = -1\text{V}$ $I_C = -500\text{mA}, V_{CE} = -1\text{V}$ $I_C = -1\text{A}, V_{CE} = -1\text{V}^*$ $I_C = -500\text{mA}, V_{CE} = -1\text{V}^*$ $I_C = -500\text{mA}, V_{CE} = -1\text{V}$
Transition Frequency	$f_T$	100			MHz	$I_C = -100\text{mA}, V_{CE} = -5\text{V}, f = 100\text{MHz}$
Output Capacitance	$C_{obo}$			25	pF	$V_{CB} = -10\text{V}, f = 1\text{MHz}$

\*Measured under pulsed conditions. Pulse width=300μs. Duty cycle ≤2%  
 For typical characteristics graphs see FMMT549 datasheet.



# OCEAN CHIPS

## Океан Электроники

### Поставка электронных компонентов

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 дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором 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