

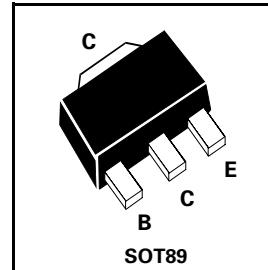
**SOT89 PNP SILICON PLANAR
MEDIUM POWER TRANSISTOR**

ISSUE 4 – MARCH 2001

BSR33

COMPLEMENTARY TYPE – BSR43

PARTMARKING DETAILS – BR4



ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	-90	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	-80	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	$T_j:T_{stg}$	-65 to +150	$^\circ\text{C}$

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (at $T_{amb} = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise stated).

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Collector-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)CBO}$	-90		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 -50	nA μA	$V_{CB}=-60\text{V}$ $V_{CB}=-60\text{V}, T_{amb}=125^\circ\text{C}$
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(\text{sat})}$		-0.25 -0.5	V V	$I_C=-150\text{mA}, I_B=-15\text{mA}^*$ $I_C=-500\text{mA}, I_B=-50\text{mA}^*$
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(\text{sat})}$		-1.0 -1.2	V V	$I_C=-150\text{mA}, I_B=-15\text{mA}^*$ $I_C=-500\text{mA}, I_B=-50\text{mA}^*$
Static Forward Current Transfer Ratio	h_{FE}	30 100 50	300		$I_C=-100\mu\text{A}, V_{CE}=-5\text{V}^*$ $I_C=-100\text{mA}, V_{CE}=-5\text{V}^*$ $I_C=-500\text{mA}, V_{CE}=-5\text{V}^*$
Output Capacitance	C_{obo}		20	pF	$V_{CB}=-10\text{V}, f=1\text{MHz}$
Input Capacitance	C_{ibo}		120	pF	$V_{EB}=-0.5\text{V}, f=1\text{MHz}$
Transition Frequency	f_T	100		MHz	$I_C=-50\text{mA}, V_{CE}=-10\text{V}$ $f=35\text{MHz}$
Turn-On Time	T_{on}		500	ns	$V_{CC}=-20\text{V}, I_C=-100\text{mA}$
Turn-Off Time	T_{off}		650	ns	$I_{B1}=-I_{B2}=-5\text{mA}$

*Measured under pulsed conditions.

Spice parameter data is available upon request for this device

 **ZETEX**



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