

SOT89 NPN SILICON PLANAR MEDIUM POWER TRANSISTOR

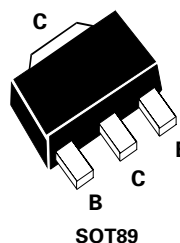
ISSUE 4 – MARCH 2001



BSR43

COMPLEMENTARY TYPES – BSR33

PARTMARKING DETAIL – AR4



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
Base Current	I_B	100	mA
Power Dissipation at $T_{amb}=25^{\circ}C$	P_{TOT}	1	W
Operating and Storage Temperature Range	$T_j; T_{stg}$	-65 to +150	$^{\circ}C$

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

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Collector-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)CBO}$	90		V	$I_C=100\mu A$
Collector-Emitter Breakdown Voltage	$V_{(BR)CEO}$	80		V	$I_C=10mA$ *
Emitter-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)EBO}$	5		V	$I_E=10\mu A$
Collector Cut-Off Current	I_{CBO}		100 50	nA μA	$V_{CB}=60V$ $V_{CB}=60V, T_{amb} = 125^{\circ}C$
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$		0.25 0.5	V V	$I_C = 150mA, I_B = 15mA$ $I_C = 500mA, I_B = 50mA$
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(sat)}$		1.0 1.2	V V	$I_C = 150mA, I_B = 15mA$ $I_C = 500mA, I_B = 50mA$
Static Forward Current Transfer Ratio	h_{FE}	30 100 50	300		$I_C = 100\mu A, V_{CE} = 5V$ $I_C = 100mA, V_{CE} = 5V$ $I_C = 500mA, V_{CE} = 5V$
Output Capacitance	C_{obo}		12	pF	$V_{CB} = 10V, f=1MHz$
Input Capacitance	C_{ibo}		90	pF	$V_{EB} = 0.5V, f=1MHz$
Transition Frequency	f_T	100		MHz	$I_C=50mA, V_{CE}=10V$ $f=35MHz$
Turn-On Time	T_{on}		250	ns	$V_{CC}=20V, I_C=100mA$
Turn-Off Time	T_{off}		1000	ns	$I_{B1}=I_{B2}=5mA$

*Measured under pulsed conditions.

For typical characteristics graphs see FMMT493 datasheet.



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