

# SOT89 NPN SILICON PLANAR HIGH VOLTAGE TRANSISTOR

ISSUE 4 – JUNE 1996



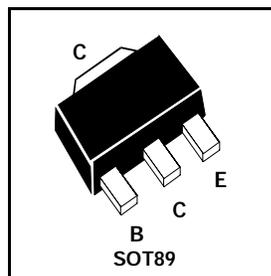
## BST39

### FEATURES

- \* Fast Switching
- \* High  $h_{FE}$ .

COMPLEMENTARY TYPE – BST16

PARTMAKING DETAIL – AT1



### ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Collector-Base Voltage	$V_{CBO}$	400	V
Collector-Emitter Voltage	$V_{CEO}$	350	V
Emitter-Base Voltage	$V_{EBO}$	5	V
Peak Pulse Current	$I_{CM}$	1	A
Continuous Collector Current	$I_C$	500	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	$V_{(BR)CBO}$	400		V	$I_C=10\mu A$
Collector-Emitter Breakdown Voltage	$V_{(BR)CEO}$	350		V	$I_C=1mA^*$
Emitter-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)EBO}$	5		V	$I_E=10\mu A$
Collector Cut-Off Current	$I_{CBO}$		20	nA	$V_{CB}=300V$
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$		0.5	V	$I_C=50mA, I_B=4mA$
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(sat)}$		1.3	V	$I_C=50mA, I_B=4mA$
Static Forward Current Transfer Ratio	$h_{FE}$	40			$I_C=20mA, V_{CE}=10V^*$
Output Capacitance	$C_{obo}$		2	pF	$V_{CB}=10V, f=1MHz$
Input Capacitance	$C_{ibo}$		20	pF	$V_{EB}=10V, f=1MHz$
Transition Frequency	$f_T$	70		MHz	$I_C=10mA, V_{CE}=10V, f=5MHz$

\* Measured under pulsed conditions. Pulse width=300 $\mu s$ . Duty cycle  $\leq 2\%$   
For typical characteristics graphs see FMMT458 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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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