

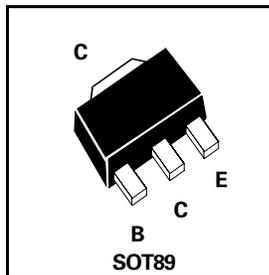
SOT89 NPN SILICON PLANAR HIGH VOLTAGE TRANSISTOR

SXTA42

ISSUE 3 – JANUARY 1996 Ⓢ

COMPLEMENTARY TYPE – SXTA92

PARTMARKING DETAIL – SID



ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	300	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	300	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	6	V
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 $T_{amb} = 25^{\circ}C$).

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Collector-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)CBO}$	300			V	$I_C=100\mu A, I_E=0$
Collector-Emitter Breakdown Voltage	$V_{(BR)CEO}$	300			V	$I_C=1mA, I_B=0^*$
Emitter-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)EBO}$	6			V	$I_E=100\mu A, I_C=0$
Collector Cut-Off Current	I_{CBO}			0.1	μA	$V_{CB}=200V, I_E=0$
Emitter Cut-Off Current	I_{EBO}			0.1	μA	$V_{EB}=6V, I_C=0$
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$			0.5	V	$I_C=20mA, I_B=2mA^*$
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(sat)}$			0.9	V	$I_C=20mA, I_B=2mA^*$
Static Forward Current Transfer Ratio	h_{FE}	25 40 40				$I_C=1mA, V_{CE}=10V^*$ $I_C=10mA, V_{CE}=10V^*$ $I_C=30mA, V_{CE}=10V^*$
Transition Frequency	f_T	50			MHz	$I_C=10mA, V_{CE}=20V$ $f=20MHz$
Output Capacitance	C_{obo}			6	pF	$V_{CB}=20V, f=1MHz$

*Measured under pulsed conditions. Pulse width=300 μs . Duty cycle $\leq 2\%$
For typical characteristics graphs see FMMTA42 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