

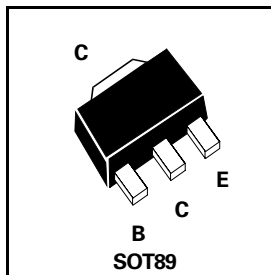
# SOT89 NPN SILICON PLANAR HIGH VOLTAGE TRANSISTOR

## 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	$\mu A$	$V_{CB}=200V, I_E=0$
Emitter Cut-Off Current	$I_{EBO}$			0.1	$\mu A$	$V_{EB}=6V, I_C=0$
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 $\mu s$ . Duty cycle  $\leq 2\%$   
For typical characteristics graphs see FMMTA42 datasheet.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.