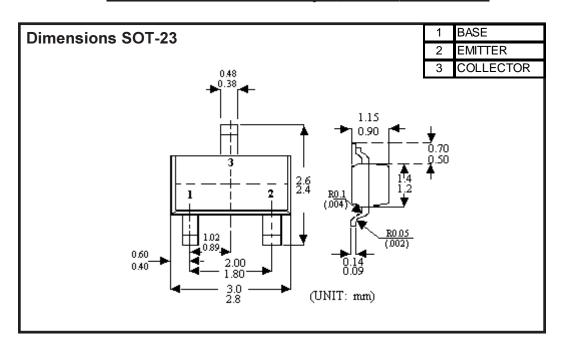


# **NPN Silicon Planar Epitaxial Transistor**



### Absolute Maximun Ratings (Ta=25°C unless specified otherwise)

Desription	SYMBOL	VALUE	UNITS
Collector-Emitter Voltage (V <sub>BE</sub> = 0V)	$V_{CES}$	50	V
Collector Emitter Voltage (open base) I <sub>C</sub> = 10mA	$V_{CEO}$	45	V
Emitter Base Voltage	$V_{EBO}$	5	V
Collector Current (DC)	l <sub>C</sub>	500	mA
Collector Current - Peak	I <sub>CM</sub>	1000	mA
Emitter Current - Peak	(-I <sub>EM</sub> )	1000	mA
Base Current - (DC)	l <sub>B</sub>	100	mA
Base Current - Peak	I <sub>BM</sub>	200	mA
Total Power Dissipation up to T <sub>amb</sub> = 25 °C	P <sub>tot</sub>	250	mW
Storage Temperature	$T_{stg}$	(-55 to +150)	°C
Junction Temperature	$T_J$	150	°C

### Thermal Resistance

From junction to ambient	$R_{th(j-a)}$	500	k/W

# **Electical Characteristics** (at Ta = 25°C unless otherwise specified)

	Symbol	Test Conditions		Тур.	Unit
Collector Cut off Current	I <sub>CBO</sub>	$V_{CB} = 20V$ , $I_E = 0$ , $TJ = 25$ °C $V_{CB} = 20V$ , $I_E = 0$ , $T_J = 150$ °C	<b>«</b>	100 5	nA μA
Emitter cut-off current	I <sub>EBO</sub>	$I_{C} = 0, V_{EB} = 5V$	<	10	μА
Base Emitter on Voltage	$V_{BE}$	$I_C = 500 \text{ mA}, V_{CE} = 1V$	<	1, 2V	V
Saturation Voltage	$V_{CEsat}$	$I_C = 500 \text{ mA}, I_B = 50 \text{mA}$	<	700	mV
DC Current Gain	h <sub>FE</sub>	$I_{C} = 500 \text{ mA}, V_{CE} = 1V$ $I_{C} = 100 \text{ mA}, V_{CE} = 1V$	^ .	40 100 to 600	
Collector Capacitance	$C_{\mathbb{C}}$	$I_E = I_E = 0$ , $V_{CB} = 10V$ , f = 1MHz	typ.	5	рF
Transition Frequency	f <sub>T</sub>	$I_C = 10$ mA, $V_{CE} = 5$ V, f =100MHz	>	100	MHz



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

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина,

дом 2, корпус 4, литера А.