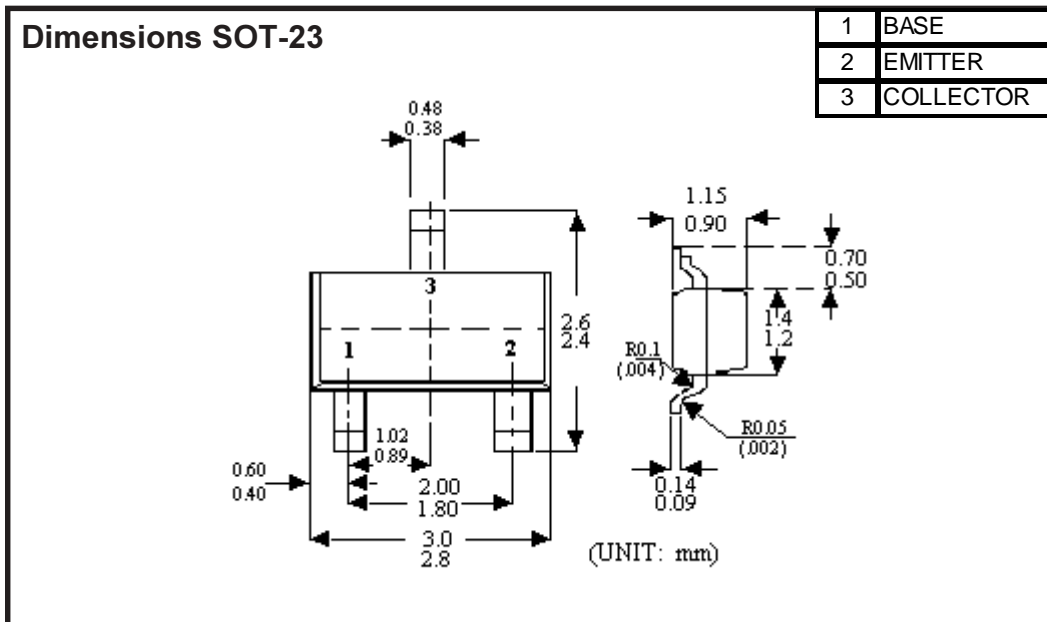


## NPN Silicon Planar Epitaxial Transistor



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

Desription	SYMBOL	VALUE	UNITS
Collector-Emitter Voltage ( $V_{BE} = 0V$ )	$V_{CES}$	50	V
Collector Emitter Voltage (open base) $I_C = 10mA$	$V_{CEO}$	45	V
Emitter Base Voltage	$V_{EBO}$	5	V
Collector Current (DC)	$I_C$	500	mA
Collector Current - Peak	$I_{CM}$	1000	mA
Emitter Current - Peak	$(-I_{EM})$	1000	mA
Base Current (DC)	$I_B$	100	mA
Base Current - Peak	$I_{BM}$	200	mA
Total Power Dissipation up to $T_{amb} = 25\text{ }^\circ\text{C}$	$P_{tot}$	250	mW
Storage Temperature	$T_{stg}$	(-55 to +150)	$^\circ\text{C}$
Junction Temperature	$T_J$	150	$^\circ\text{C}$

### Thermal Resistance

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

**Electical Characteristics** (at  $T_a = 25^\circ\text{C}$  unless otherwise specified)

	Symbol	Test Conditions		Typ.	Unit
Collector Cut off Current	$I_{CBO}$	$V_{CB} = 20\text{V}, I_E = 0, T_J = 25^\circ\text{C}$	<	100	nA
		$V_{CB} = 20\text{V}, I_E = 0, T_J = 150^\circ\text{C}$	<	5	$\mu\text{A}$
Emitter cut-off current	$I_{EBO}$	$I_C = 0, V_{EB} = 5\text{V}$	<	10	$\mu\text{A}$
Base Emitter on Voltage	$V_{BE}$	$I_C = 500\text{ mA}, V_{CE} = 1\text{V}$	<	1, 2V	V
Saturation Voltage	$V_{CEsat}$	$I_C = 500\text{ mA}, I_B = 50\text{mA}$	<	700	mV
DC Current Gain	$h_{FE}$	$I_C = 500\text{ mA}, V_{CE} = 1\text{V}$	>	40	
		$I_C = 100\text{ mA}, V_{CE} = 1\text{V}$	-	100 to 600	
Collector Capacitance	$C_C$	$I_E = I_E = 0, V_{CB} = 10\text{V},$ $f = 1\text{MHz}$	typ.	5	pF
Transition Frequency	$f_T$	$I_C = 10\text{mA}, V_{CE} = 5\text{V},$ $f = 100\text{MHz}$	>	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](mailto:org@eplast1.ru)

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