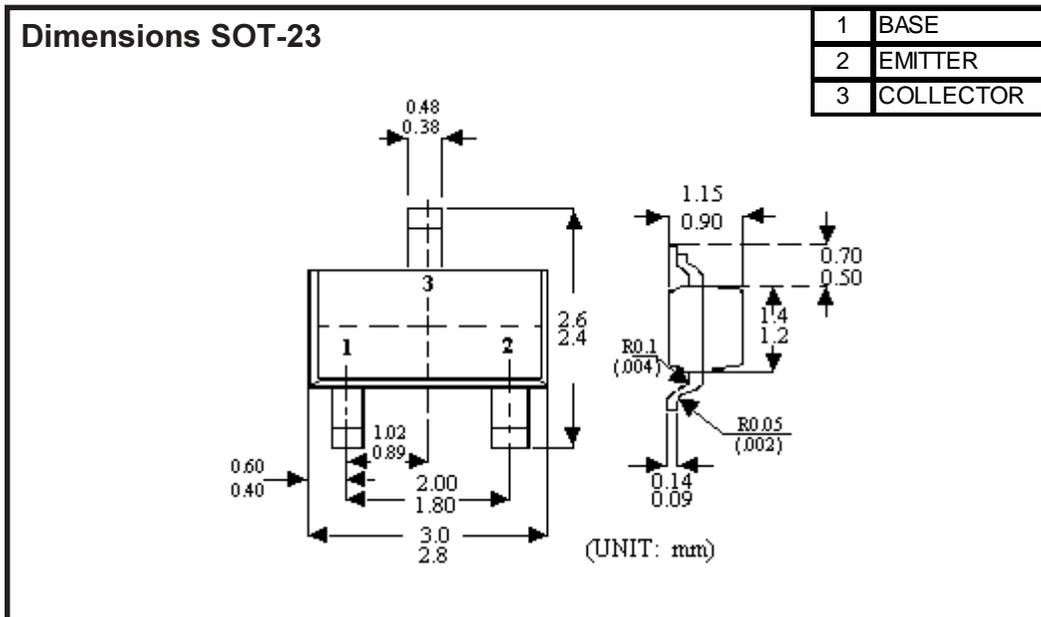


NPN Silicon Planar Epitaxial Transistor



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	μA
Emitter cut-off current	I_{EBO}	$I_C = 0, V_{EB} = 5\text{V}$	<	10	μA
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 «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