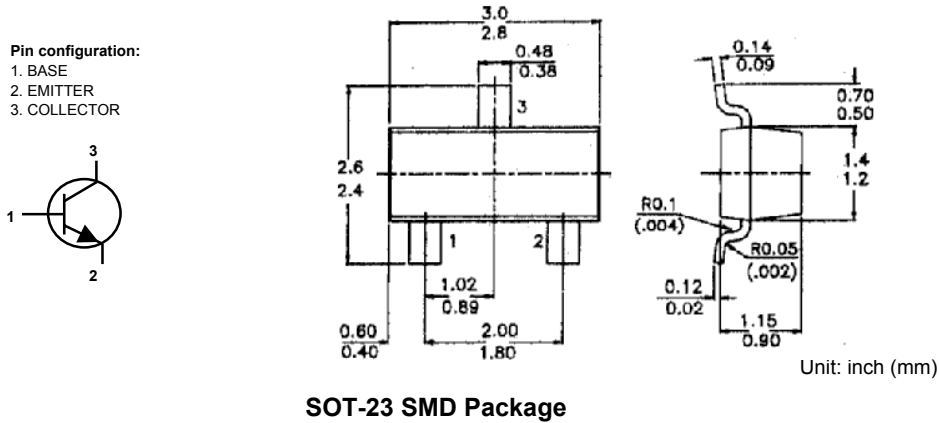


NPN Silicon Planar Epitaxial Transistors



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

DESCRIPTION	SYMBOL	BC846	BC847	BC848	UNITS
Collector Base Voltage	V_{CBO}	80	50	30	V
Collector Emmitter Voltage ($V_{BE} = 0V$)	V_{CES}	80	50	30	V
Collector Emitter Voltage	V_{CEO}	65	45	30	V
Emitter Base Voltage	V_{EBO}	6	6	5	V
Collector Current (DC)	I_C		100		mA
Collector Current - Peak	I_{CM}		200		mA
Emitter Current - Peak	$-I_{EM}$		200		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
--------------------------	--------------------	--	-----	--	-----

**Mounted on a ceramic substrate of 8mm x 10mm x 0.7mm

Electrical Characteristics (at Ta=25 °C unless otherwise specified)

DESCRIPTION	SYMBOL	TEST CONDITION	MIN	TYP	MAX	UNITS
Collector Cut Off Current	I_{CBO}	$V_{CB} = 30V, I_E = 0$			15	nA
		$V_{CB} = 30V, I_E = 0, T_j = 150^\circ C$			4	uA
Base Emitter On Voltage	$V_{BE(on)}^*$	$I_C = 2mA, V_{CE} = 5V$	0.58		0.7	V
		$I_C = 10mA, V_{CE} = 5V$			0.77	
Collector Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(Sat)}$	$I_C = 10mA, I_B = 0.5mA$			0.25	V
		$I_C = 100mA, I_B = 5mA$			0.60	
Base Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(Sat)}^{***}$	$I_C = 10mA, I_B = 0.5mA$		0.7		V
		$I_C = 100mA, I_B = 5mA$		0.9		
DC Current Gain	h_{FE}	$I_C = 10uA, V_{CE} = 5V$ BC846A/BC847A/BC848A		90		
		BC846B/BC847B/BC848B		150		
		BC847C/BC848C		270		
		$I_C = 2mA, V_{CE} = 5V$ BC846	110	450		
		BC847/BC848	110	800		
		BC846A/BC847A/BC848A	110	220		
		BC846B/BC847B/BC848B	200	450		
BC847C/BC848C	420	800				
Collector Capacitance	C_C	$I_E = i_e = 0, V_{CB} = 10V, f = 1MHz$		2.5		pF
Transition Frequency	f_T	$I_C = 10mA, V_{CB} = 5V, f = 100MHz$	100			MHz
Small Signal Current Gain	$ h_{fe} $	$I_C = 2mA, V_{CE} = 5V, f = 1kHz$ BC856	125	500		
		BC857/BC858	125	900		
		BC846A/BC847A/BC848A	125	260		
		BC846B/BC847B/BC848B	240	500		
		BC847C/BC848C	450	900		
Noise Figure	NF	$I_C = 0.2mA, V_{CE} = 5V$ $R_S = 2k\ ohm, f = 1kHz, B = 200Hz$		10		dB

* $V_{BE(on)}$ decreases by about 2mV/K with increase temperature.

*** $V_{BE(Sat)}$ decreases by about 1.7mV/K with increase temperature.



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.