RECTRON
RECTIFIER SPECIALISTS

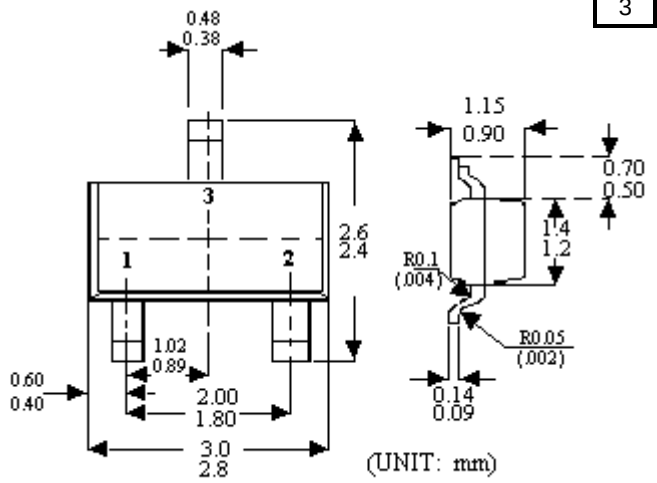
TECHNICAL SPECIFICATION

BC817

NPN Silicon Planar Epitaxial Transistor

Dimensions SOT-23

1	BASE
2	EMITTER
3	COLLECTOR



Absolute Maximun 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 °C	P_{tot}	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		Typ.	Unit
Collector Cut off Current	I_{CBO}	V_{CB} = 20V, I_E = 0, TJ = 25°C V_{CB} = 20V, I_E = 0, T_J = 150°C	< <	100 5	nA µA
Emitter cut-off current	I_{EBO}	I_C = 0, V_{EB} = 5V	<	10	µA
Base Emitter on Voltage	V_{BE}	I_C = 500 mA, V_{CE} = 1V	<	1, 2V	V
Saturation Voltage	V_{CEsat}	I_C = 500 mA, I_B = 50mA	<	700	mV
DC Current Gain	h_{FE}	I_C = 500 mA, V_{CE} = 1V I_C = 100 mA, V_{CE} = 1V	> -	40 100 to 600	
Collector Capacitance	C_C	I_E = I_E = 0, V_{CB} = 10V, f = 1MHz	typ.	5	pF
Transition Frequency	f_T	I_C = 10mA, V_{CE} = 5V, f =100MHz	>	100	MHz

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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»**.

AVIC 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).

FORSTAR®

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