RECTRON
RECTIFIER SPECIALISTS

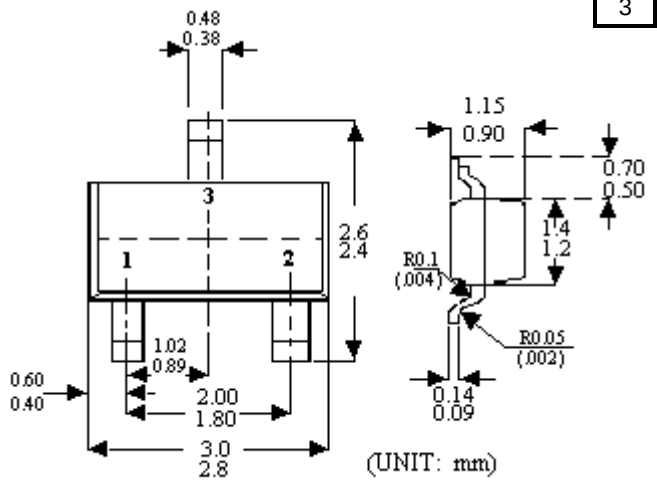
TECHNICAL SPECIFICATION

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

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9