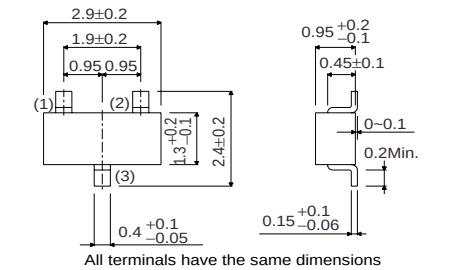
NPN General Purpose Transistor

BC847B / BC847C

●Features

1) BV_{CEO} < 45V (I_C=1mA)
2) Complements the BC857B.

●External dimensions (Units : mm)



ROHM : SST3

(1) Emitter
(2) Base
(3) Collector

●Package, marking, and Packaging specifications

Part No.	BC847B	BC847C
Packaging type	SST3	SST3
Marking	G1F	G1G
Code	T116	T116
Basic ordering unit (pieces)	3000	3000

●Absolute maximum ratings (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Limits	Unit
Collector-base voltage	V_{CBO}	50	V
Collector-emitter voltage	V_{CEO}	45	V
Emitter-base voltage	V_{EBO}	6	V
Collector current	I_C	0.1	A
Collector power dissipation	P_C	0.2	W *
		0.35	
Junction temperature	Tj	150	°C
Storage temperature	Tstg	−55~+150	°C

* When mounted on a 7×5×0.6mm ceramic board.

●Electrical characteristics (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions
Collector-base breakdown voltage	BV_{CBO}	50	–	–	V	I_C=50μA
Collector-emitter breakdown voltage	BV_{CEO}	45	–	–	V	I_C=1mA
Emitter-base breakdown voltage	BV_{EBO}	6	–	–	V	I_E=50μA
Collector cutoff current	I_{CBO}	–	–	15	nA	V_{CB}=30V
		–	–	5	μA	V_{CB}=30V, Ta=150°C
Collector-emitter saturation voltage	$V_{CE(sat)}$	–	–	0.25	V	I_C/I_B=10mA/0.5mA
		–	–	0.6		I_C/I_B=100mA/5mA
Base-emitter saturation voltage	$V_{BE(on)}$	0.58	–	0.77	V	V_{CE}/I_C=5V/10mA
DC current transfer ratio	h_{FE}	200	–	450	–	V_{CE}/I_C=5V/2mA BC847B
		420	–	800	–	V_{CE}/I_C=5V/2mA BC847C
Transition frequency	f_T	–	200	–	MHz	V_{CE}=5V, I_E=−20mA, f=100MHz
Collector output capacitance	Cob	–	3	–	pF	V_{CB}=−10V, I_E=0, f=1MHz
Emitter input capacitance	Cib	–	8	–	pF	V_{EB}=0.5V, I_C=0, f=1MHz

●Electrical characteristic curves

The electrical characteristic curves for these products are the same as those of UMT222A, SST222A, MMST2222A and PN2222A.

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