

NPN General Purpose Transistor

BC847B / BC847C

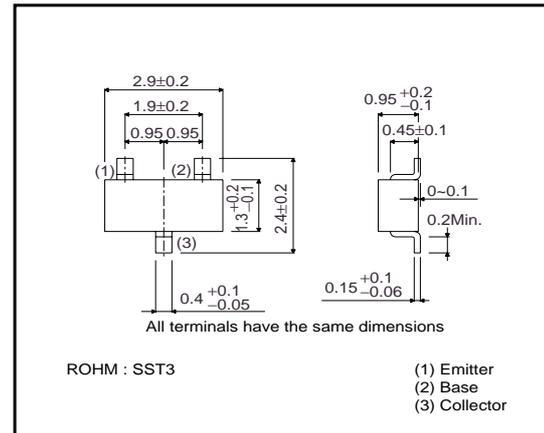
●Features

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

●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

●External dimensions (Units : mm)



●Absolute maximum ratings ($T_a=25^\circ C$)

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	T_j	150	$^\circ C$
Storage temperature	T_{stg}	-55~+150	$^\circ C$

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

●Electrical characteristics ($T_a=25^\circ C$)

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions
Collector-base breakdown voltage	BV_{CBO}	50	-	-	V	$I_C=50\mu A$
Collector-emitter breakdown voltage	BV_{CEO}	45	-	-	V	$I_C=1mA$
Emitter-base breakdown voltage	BV_{EBO}	6	-	-	V	$I_E=50\mu A$
Collector cutoff current	I_{CBO}	-	-	15	nA	$V_{CB}=30V$
		-	-	5	μA	$V_{CB}=30V, T_a=150^\circ C$
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	C_{ob}	-	3	-	pF	$V_{CB}=-10V, I_E=0, f=1MHz$
Emitter input capacitance	C_{ib}	-	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.



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.