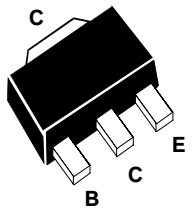
SOT89 NPN SILICON PLANAR DARLINGTON TRANSISTOR

ISSUE 3 – SEPTEMBER 1995

BCV49

COMPLEMENTARY TYPE – BCV48

PARTMARKING DETAILS – EG



SOT89

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	80	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	60	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	10	V
Peak Pulse Current	I_{CM}	800	mA
Continuous Collector Current	I_C	500	mA
Power Dissipation at T_{amb}=25°C	P_{tot}	1	W
Operating and Storage Temperature Range	T_j:T_{stg}	-65 to +150	°C

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (at T_{amb} = 25°C unless otherwise stated).

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Collector-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)CBO}$	80			V	I_C=100µA
Collector-Emitter Breakdown Voltage	$V_{(BR)CEO}$	60			V	I_C=10mA*
Emitter-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)EBO}$	10			V	I_E=10µA
Collector Cut-Off Current	I_{CBO}			100 10	nA µA	V_{CB}=60V V_{CB}=60V, T_{amb}=150°C
Emitter Cut-Off Current	I_{EBO}			100	nA	V_{EB}=4V
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$			1	V	I_C=100mA, I_B=0.1mA*
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(sat)}$			1.5	V	I_C=100mA, I_B=0.1mA*
Static Forward Current Transfer Ratio	h_{FE}	2000 4000 10000 2000				I_C=100µA, V_{CE}=1V† I_C=10mA, V_{CE}=5V* I_C=100mA, V_{CE}=5V* I_C=500mA, V_{CE}=5V*
Transition Frequency	f_T		170		MHz	I_C=50mA, V_{CE}=5V f = 20MHz
Output Capacitance	C_{obo}		3.5		pF	V_{CB}=10V, f=1MHz

*Measured under pulsed conditions. Pulse width=300µs. Duty cycle ≤2%
For typical graphs see FMMT38A datasheet † Periodic Sample Test Only.
Spice parameter data is available upon request for this device

ООО «ЛайфЭлектроникс» “LifeElectronics” LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru