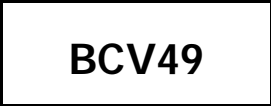


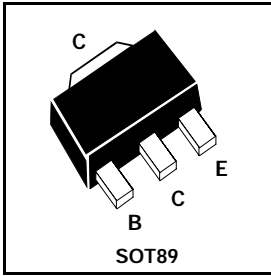
SOT89 NPN SILICON PLANAR DARLINGTON TRANSISTOR

ISSUE 3 – SEPTEMBER 1995



COMPLEMENTARY TYPE – BCV48

PARTMARKING DETAILS – EG



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 $T_{amb}=25^\circ\text{C}$	P_{tot}	1	W
Operating and Storage Temperature Range	$T_j; T_{stg}$	-65 to +150	$^\circ\text{C}$

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (at $T_{amb} = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise stated).

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

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

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