SOT89 PNP SILICON PLANAR MEDIUM POWER TRANSISTOR

BCX69

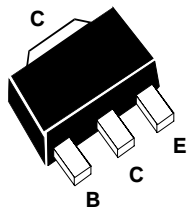
ISSUE 2 – FEBRUARY 1995 ✪

FEATURES

* High gain and low saturation voltages

COMPLEMENTARY TYPE – BCX68

PARTMARKING DETAIL – BCX69 – CJ
BCX69-16 – CG
BCX69-25 – CH



SOT89

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	-25	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	-20	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	-5	V
Peak Pulse Current	I_{CM}	-2	A
Continuous Collector Current	I_C	-1	A
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	$V_{(BR)CBO}$	-25			V	IC =-100µA
Collector-Emitter Breakdown Voltage	$V_{(BR)CEO}$	-20			V	IC =-10mA
Emitter-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)EBO}$	-5			V	I_E =-100µA
Collector Cut-Off Current	I_{CBO}			-0.1 -10	µA µA	V_{CB} =-25V V_{CB} =-25V, T_{amb} =150°C
Emitter Cut-Off Current	I_{EBO}			-10	µA	V_{EB} =-5V
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$			-0.5	V	I_C =-1A, I_B =-100mA
Base-Emitter Turn-On Voltage	$V_{BE(on)}$			-1.0	V	I_C =-1A, V_{CE} =-1V
Static Forward Current Transfer Ratio	h_{FE} BCX69-16 BCX69-25	50 85 60 100 160	 250	 375 250 400		I_C =-5mA, V_{CE} =-1V I_C =-500mA, V_{CE} =-1V I_C =-1A, V_{CE} =-1V* I_C =-500mA, V_{CE} =-1V* I_C =-500mA, V_{CE} =-1V
Transition Frequency	f_T	100			MHz	I_C =-100mA, V_{CE} =-5V, f=100MHz
Output Capacitance	C_{obo}			25	pF	V_{CB} =-10V, f=1MHz

*Measured under pulsed conditions. Pulse width=300µs. Duty cycle ≤2%
For typical characteristics graphs see FMMT549 datasheet.

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.