

SOT89 NPN SILICON PLANAR MEDIUM POWER TRANSISTORS

ISSUE 3 – FEBRUARY 1996

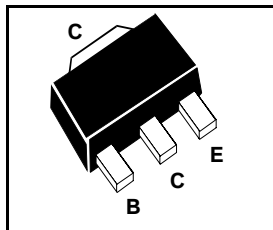
BCX54
BCX55
BCX56

PARTMARKING DETAILS:-

BCX54 – BA	BCX54-10 – BC	BCX54-16 – BD
BCX55 – BE	BCX55-10 – BG	BCX55-16 – BM
BCX56 – BH	BCX56-10 – BK	BCX56-16 – BL

COMPLEMENTARY TYPES:-

BCX54 – BCX51 BCX55 – BCX52 BCX56 – BCX53



ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	BCX54	BCX55	BCX56	UNIT
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	45	60	100	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	45	60	80	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 $T_{amb}=25^{\circ}C$	P_{tot}	1			W
Operating and Storage Temperature Range	$T_j; T_{stg}$	-65 to +150			$^{\circ}C$

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

PARAMETER		SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Collector-Base Breakdown Voltage	BCX54	$V_{(BR)CBO}$	45			V	$I_C = 100\mu A$
	BCX55		60				
	BCX56		100				
Collector-Emitter Breakdown Voltage	BCX54	$V_{(BR)CEO}$	45			V	$I_C = 10mA^*$
	BCX55		60				
	BCX56		80				
Emitter-Base Breakdown Voltage		$V_{(BR)EBO}$	5			V	$I_E = 10\mu A$
Collector Cut-Off Current		I_{CBO}			0.1 20	μA	$V_{CB} = 30V$ $V_{CB} = 30V, T_{amb} = 150^{\circ}C$
Emitter Cut-Off Current		I_{EBO}			20	nA	$V_{EB} = 4V$
Collector-Emitter Saturation Voltage		$V_{CE(sat)}$			0.5	V	$I_C = 500mA, I_B = 50mA^*$
Base-Emitter Turn-On Voltage		$V_{BE(on)}$			1.0	V	$I_C = 500mA, V_{CE} = 2V^*$
Static Forward Current Transfer Ratio		h_{FE}	25				$I_C = 5mA, V_{CE} = 2V^*$ $I_C = 150mA, V_{CE} = 2V^*$ $I_C = 500mA, V_{CE} = 2V^*$ $I_C = 150mA, V_{CE} = 2V^*$ $I_C = 150mA, V_{CE} = 2V^*$
			40		250		
			25				
			63		160		
			100		250		
Transition Frequency		f_T	150			MHz	$I_C = 50mA, V_{CE} = 10V,$ $f = 100MHz$
Output Capacitance		C_{obo}			15	pF	$V_{CB} = 10V, f = 1MHz$

* Measured under pulsed conditions. Pulse width=300 μs . Duty cycle $\leq 2\%$



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.