

SOT89 PNP SILICON PLANAR MEDIUM POWER TRANSISTORS

**BCX51
BCX52
BCX53**

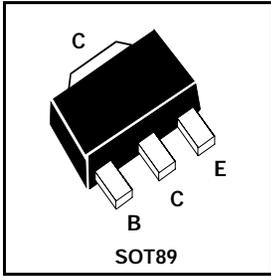
ISSUE 3 – FEBRUARY 1996



COMPLEMENTARY TYPE – BCX51 – BCX54
BCX52 – BCX55
BCX53 – BCX56

PARTMARKING DETAILS –

BCX51 – AA BCX52 – AE BCX53 – AH
BCX51-10 – AC BCX52-10 – AG BCX53-10 – AK
BCX51-16 – AD BCX52-16 – AM BCX53-16 – AL



ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	BCX51	BCX52	BCX53	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}		-1.5		A
Continuous Collector Current	I_C		-1		A
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	$V_{(BR)CBO}$	-100 -60 -45			V V V	$I_C = -100\mu\text{A}$ $I_C = -100\mu\text{A}$ $I_C = -100\mu\text{A}$
Collector-Emitter Breakdown Voltage	$V_{(BR)CEO}$	-80 -60 -45			V	$I_C = -10\text{mA}^*$ $I_C = -10\text{mA}^*$ $I_C = -10\text{mA}^*$
Emitter-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)EBO}$	-5			V	$I_E = -10\mu\text{A}$
Collector Cut-Off Current	I_{CBO}			-0.1 -20	μA μA	$V_{CB} = -30\text{V}$ $V_{CB} = -30\text{V}, T_{amb} = 150^\circ\text{C}$
Emitter Cut-Off Current	I_{EBO}			-20	nA	$V_{EB} = -4\text{V}$
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$			-0.5	V	$I_C = -500\text{mA}, I_B = -50\text{mA}^*$
Base-Emitter Turn-On Voltage	$V_{BE(on)}$			-1.0	V	$I_C = -500\text{mA}, V_{CE} = -2\text{V}^*$
Static Forward Current Transfer Ratio	h_{FE}	25 40 25 63 100		250 160 250		$I_C = -5\text{mA}, V_{CE} = -2\text{V}^*$ $I_C = -150\text{mA}, V_{CE} = -2\text{V}^*$ $I_C = -500\text{mA}, V_{CE} = -2\text{V}^*$ $I_C = -150\text{mA}, V_{CE} = -2\text{V}^*$ $I_C = -150\text{mA}, V_{CE} = -2\text{V}^*$
Transition Frequency	f_T	150			MHz	$I_C = -50\text{mA}, V_{CE} = -10\text{V}, f = 100\text{MHz}$
Output Capacitance	C_{obo}			25	pF	$V_{CB} = -10\text{V}, f = 1\text{MHz}$

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

О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок



С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>