

SOT89 NPN SILICON PLANAR MEDIUM POWER TRANSISTORS

ISSUE 3 – FEBRUARY 1996

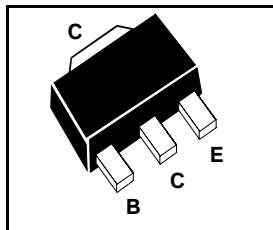
BCX54
BCX55
BCX56

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	$V_{(BR)CBO}$	45 60 100			V	$I_C = 100\mu A$
Collector-Emitter Breakdown Voltage	$V_{(BR)CEO}$	45 60 80			V	$I_C = 10mA^*$
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 40 25 63 100		250 160 250		$I_C = 5mA, V_{CE} = 2V^*$ $I_C = 150mA, V_{CE} = 2V^*$ $I_C = 500mA, V_{CE} = 2V^*$ $I_C = 150mA, V_{CE} = 2V^*$ $I_C = 150mA, V_{CE} = 2V^*$
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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А