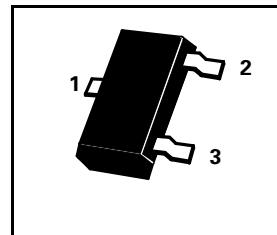


**SOT23 NPN SILICON PLANAR
MEDIUM POWER TRANSISTOR**

ISSUE 3 –OCTOBER 1995 ☺

BCX41

PARTMARKING DETAIL – EK



ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	VALUE		UNIT
Collector-Emitter Voltage	V_{CES}	125		V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	125		V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	5		V
Peak Pulse Current	I_{CM}	1		A
Continuous Collector Current	I_C	800		mA
Base Current	I_B	100		mA
Power Dissipation at $T_{amb}=25^\circ C$	P_{TOT}	330		mW
Operating and Storage Temperature Range	$T_j:T_{stg}$	-55 to +150		°C

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

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Collector-Base Cut-Off Current	I_{CES}			100 10	nA μA	$V_{CE} = 100V$ $V_{CE} = 100V, T_{amb} = 150^\circ C$
Collector Cut-Off Current	I_{CEX}			10 75	μA μA	$V_{CE} = 100V, V_{BE} = 0.2V, T_{amb} = 85^\circ C$ $V_{CE} = 100V, V_{BE} = 0.2V,$ $T_{amb} = 125^\circ C$
Emitter Cut-Off Current	I_{EBO}			100	nA	$V_{EB} = 4V$
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$			0.9	V	$I_C = 300mA, I_B = 30mA$ *
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(sat)}$			1.4	V	$I_C = 300mA, I_B = 30mA$ *
Static Forward Current Transfer Ratio	h_{FE}	25 63 40				$I_C = 100\mu A, V_{CE} = 1V$ $I_C = 100mA, V_{CE} = 1V$ * $I_C = 200mA, V_{CE} = 1V$ *
Transition Frequency	f_T		100		MHz	$I_C = 10mA, V_{CE} = 5V$ $f = 20MHz$
Output Capacitance	C_{obo}		12		pF	$V_{CB} = 10V, I_E = I_e = 0, f = 1MHz$

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



OCEAN CHIPS

Океан Электроники

Поставка электронных компонентов

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 дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором 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