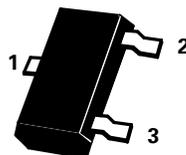


# SOT23 NPN SILICON PLANAR MEDIUM POWER TRANSISTOR

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	$^{\circ}C$

### 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 $\mu A$	$V_{CE} = 100V$ $V_{CE} = 100V, T_{amb} = 150^{\circ}C$
Collector Cut-Off Current	$I_{CEX}$			10 75	$\mu A$ $\mu A$	$V_{CE} = 100V, V_{BE} = 0.2V, T_{amb} = 85^{\circ}C$ $V_{CE} = 100V, V_{BE} = 0.2V,$ $T_{amb} = 125^{\circ}C$
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	$V_{CB} = 10V, I_E = I_C = 0, f = 1MHz$

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

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9