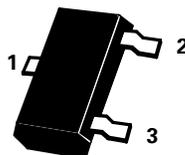


SOT23 NPN SILICON PLANAR MEDIUM POWER TRANSISTOR

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 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	$V_{CB} = 10V, I_E = I_C = 0, f = 1MHz$

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