

SOT223 PNP SILICON PLANAR HIGH CURRENT (HIGH PERFORMANCE) POWER TRANSISTOR

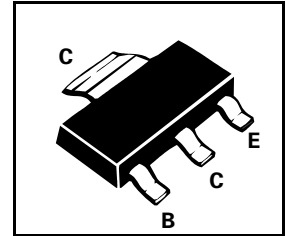
FZT968

ISSUE 3 – OCTOBER 1995

FEATURES

- * Extremely low equivalent on-resistance; $R_{CE(sat)}$ **44mΩ at 5A**
- * 6 Amps continuous current (Up to 20 Amps peak)
- * High gain and very low saturation voltage

PARTMARKING DETAIL – FZT968



ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

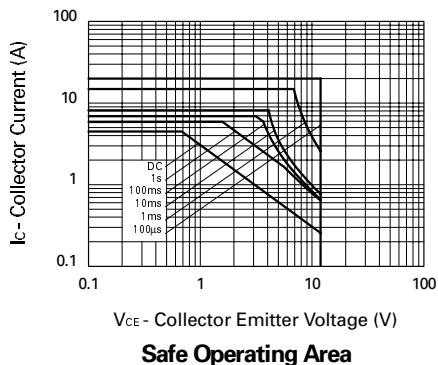
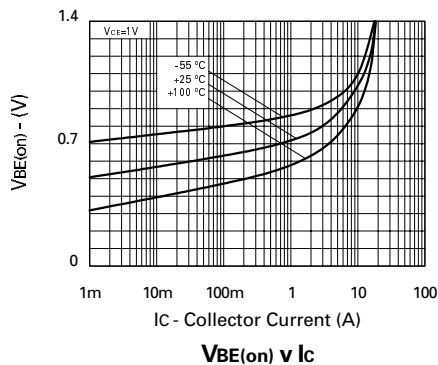
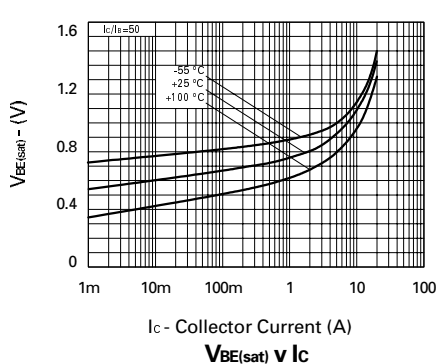
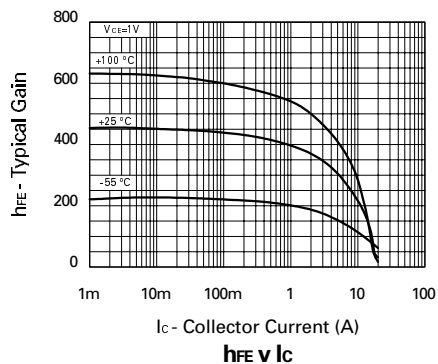
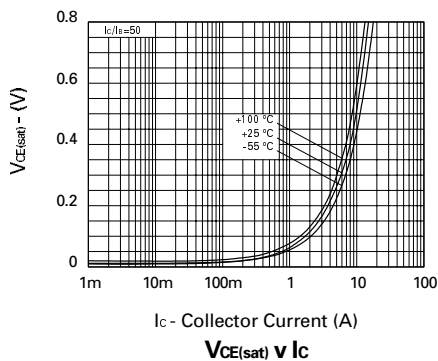
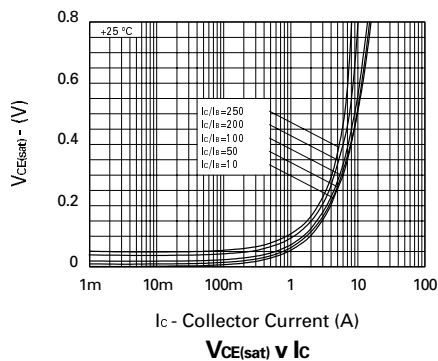
PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	-15	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	-12	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	-6	V
Peak Pulse Current	I_{CM}	-20	A
Continuous Collector Current	I_C	-6	A
Power Dissipation at $T_{amb}=25^{\circ}C$	P_{tot}	3	W
Operating and Storage Temperature Range	$T_j; T_{stg}$	-55 to +150	$^{\circ}C$

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

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Breakdown Voltages	$V_{(BR)CBO}$	-15	-28		V	$I_C = -100\mu A$
	$V_{(BR)CEO}$	-12	-20		V	$I_C = -10mA^*$
	$V_{(BR)EBO}$	-6	-8		V	$I_E = -100\mu A$
Collector Cut-Off Current	I_{CBO}			-10 -1.0	nA μA	$V_{CB} = -12V$ $V_{CB} = -12V, T_{amb} = 100^{\circ}C$
Emitter Cut-Off Current	I_{EBO}			-10	nA	$V_{EB} = -6V$
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$		-65 -132 -360	-130 -170 -450	mV mV mV	$I_C = -500mA, I_B = -5mA^*$ $I_C = -2A, I_B = -50mA^*$ $I_C = -6A, I_B = -250mA^*$
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(sat)}$		-1050	-1200	mV	$I_C = -6A, I_B = -250mA^*$
Base-Emitter Turn-On Voltage	$V_{BE(on)}$		-870	-1050	mV	$I_C = -6A, V_{CE} = -1V^*$
Static Forward Current Transfer Ratio	h_{FE}	300 300 200 150	450 450 300 240 50	1000		$I_C = -10mA, V_{CE} = -1V^*$ $I_C = -500mA, V_{CE} = -1V^*$ $I_C = -5A, V_{CE} = -1V^*$ $I_C = -10A, V_{CE} = -1V^*$ $I_C = -20A, V_{CE} = -1V^*$
Transition Frequency	f_T		80		MHz	$I_C = -100mA, V_{CE} = -10V$ $f = 50MHz$
Output Capacitance	C_{obo}		161		pF	$V_{CB} = -20V, f = 1MHz$
Switching Times	t_{on} t_{off}		120 116		ns ns	$I_C = -4A, I_B = -400mA$ $I_{B2} = 400mA, V_{CE} = -10V$

*Measured under pulsed conditions. Pulse width=300μs. Duty cycle ≤2%
Spice parameter data is available upon request for this device

TYPICAL CHARACTERISTICS



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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9