

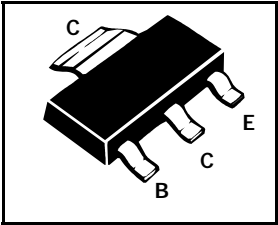
**SOT223 PNP SILICON PLANAR  
MEDIUM POWER TRANSISTOR**

**FZT755**

**ISSUE 5 - MARCH 2005**

**FEATURES**

- \* 150 Volt  $V_{CEO}$
- \* Low saturation voltage
- \* Excellent  $h_{FE}$  specified up to 1A (pulsed).



COMPLEMENTARY TYPE – FZT655  
PARTMARKING DETAIL – FZT755

**ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.**

PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Collector-Base Voltage	$V_{CBO}$	-150	V
Collector-Emitter Voltage	$V_{CEO}$	-150	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 $T_{amb}=25^{\circ}C$	$P_{tot}$	2	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).**

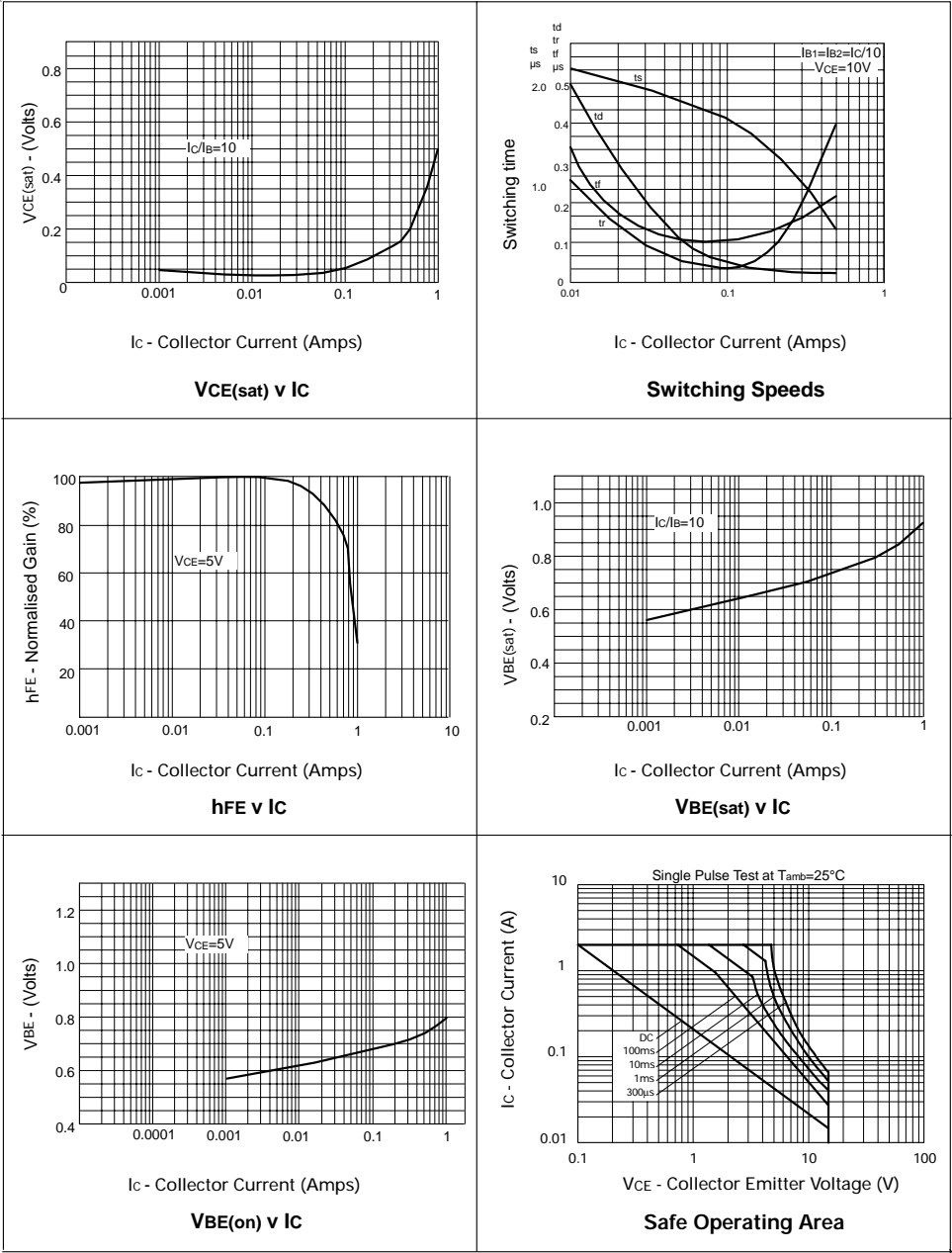
PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Collector-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)CBO}$	-150			V	$I_C = -100\mu A$
Collector-Emitter Breakdown Voltage	$V_{(BR)CEO}$	-150			V	$I_C = -10mA^*$
Emitter-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)EBO}$	-5			V	$I_E = -100\mu A$
Collector Cut-Off Current	$I_{CBO}$			-0.1	$\mu A$	$V_{CB} = -125V$
Emitter Cut-Off Current	$I_{EBO}$			-0.1	$\mu A$	$V_{EB} = -3V$
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$			-0.5 -0.5	V	$I_C = -500mA, I_B = -50mA^*$ $I_C = -1A, I_B = -200mA^*$
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(sat)}$			-1.1	V	$I_C = -500mA, I_B = -50mA^*$
Base-Emitter Turn-On Voltage	$V_{BE(on)}$			-1.0	V	$I_C = -500mA, V_{CE} = -5V^*$
Static Forward Current Transfer Ratio	$h_{FE}$	50 50 20		300		$I_C = -10mA, V_{CE} = -5V^*$ $I_C = -500mA, V_{CE} = -5V^*$ $I_C = -1A, V_{CE} = -5V^*$
Transition Frequency	$f_T$	30			MHz	$I_C = -10mA, V_{CE} = -20V$ $f = 20MHz$
Output Capacitance	$C_{obo}$			20	pF	$V_{CB} = -10V, f = 1MHz$

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



# FZT755

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9