

SOT223 NPN SILICON PLANAR HIGH PERFORMANCE TRANSISTOR

ISSUE 4– FEBRUARY 1996

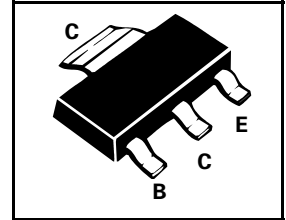
FZT649

FEATURES

- * 25 Volt V_{CE0}
- * 3 Amp continuous current
- * Low saturation voltage
- * Excellent h_{FE} specified up to 6A

COMPLEMENTARY TYPE – FZT749

PARTMARKING DETAIL – FZT649



ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	35	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	25	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	5	V
Peak Pulse Current	I_{CM}	8	A
Continuous Collector Current	I_C	3	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	$^{\circ}C$

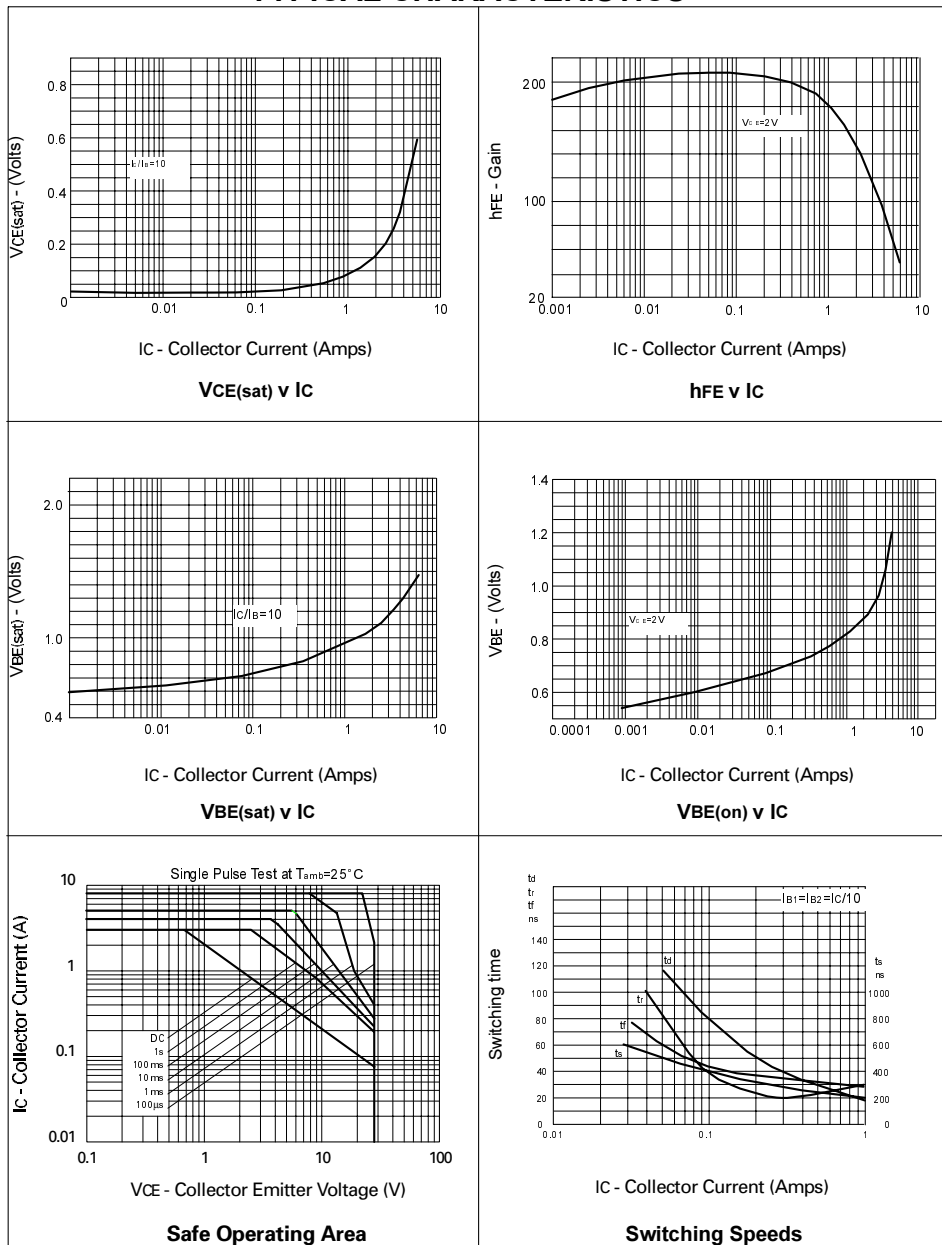
ELECTRICAL CHARACTERISTICS (at $T_{amb} = 25^{\circ}C$ unless otherwise stated).

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Collector-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)CBO}$	35			V	$I_C=100\mu A$
Collector-Emitter Breakdown Voltage	$V_{(BR)CEO}$	25			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 10	μA μA	$V_{CB}=30V$ $V_{CB}=30V, T_{amb}=100^{\circ}C$
Emitter Cut-Off Current	I_{EBO}			0.1	μA	$V_{EB}=4V$
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$		0.12 0.40	0.3 0.6	V V	$I_C=1A, I_B=100mA^*$ $I_C=3A, I_B=300mA^*$
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(sat)}$		0.9	1.25	V	$I_C=1A, I_B=100mA^*$
Base-Emitter Turn-On Voltage	$V_{BE(on)}$		0.8	1.0	V	$I_C=1A, V_{CE}=2V^*$
Static Forward Current Transfer Ratio	h_{FE}	70 100 75 15	200 200 150 50	300		$I_C=50mA, V_{CE}=2V^*$ $I_C=1A, V_{CE}=2V^*$ $I_C=2A, V_{CE}=2V^*$ $I_C=6A, V_{CE}=2V^*$
Transition Frequency	f_T	150	240		MHz	$I_C=100mA, V_{CE}=5V$ $f=100MHz$
Output Capacitance	C_{obo}		25	50	pF	$V_{CB}=10V, f=1MHz$
Switching Times	t_{on}		55		ns	$I_C=500mA, V_{CC}=10V$
	t_{off}		300		ns	$I_{B1}=I_{B2}=50mA$

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

FZT649

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