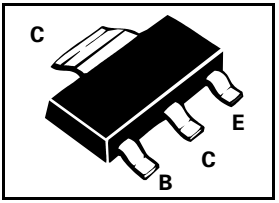
SOT223 PNP SILICON PLANAR MEDIUM POWER DARLINGTON TRANSISTOR

FZT705

ISSUE 2 - OCTOBER 1995

FEATURES
* 2A CONTINUOUS CURRENT
* FAST SWITCHING
* GUARANTEED HFE SPECIFIED UP TO 2A

COMPLEMENTARY TYPE – FZT 605
PART MARKING DETAIL – FZT705



ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

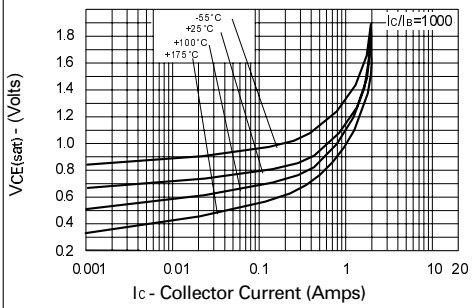
PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	-140	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	-120	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	-10	V
Peak Pulse Current	I_{CM}	-4	A
Continuous Collector Current	I_C	-2	A
Power Dissipation	P_{TOT}	2	W
Operating and Storage Temperature Range	tj:tstg	-55 to +150	°C

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (at T_{amb} = 25°C unless otherwise stated).

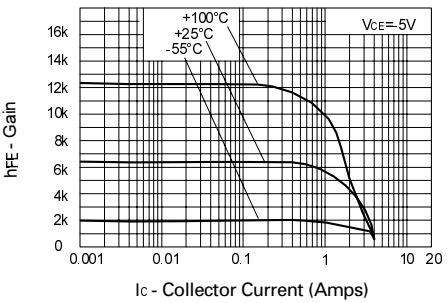
PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Breakdown Voltages	$V_{(BR)CBO}$	-140			V	I_C=-100mA
	$V_{(BR)CEO}$	-120			V	I_C=-10mA*
	$V_{(BR)EBO}$	-10			V	I_E=-100µA
Collector Cut-Off Current	I_{CBO}			-0.1 -10	µA µA	V_{CB}=-120V V_{CB}=-120V, T_{amb}=100°C
	I_{CES}			-10	µA	V_{CES}=-80V
Emitter Cut-Off Current	I_{EBO}			-0.1	µA	V_{EB}=-8V
SaturationVoltages	$V_{CE(sat)}$			-1.3 -2.5	V V	I_C=-1A, I_B=-1mA I_C=-2A, I_B=-2mA
	$V_{BE(sat)}$			-1.8	V	I_C=-1A, I_B=-10mA
Base-Emitter Turn-On Voltage	$V_{BE(on)}$			-1.7	V	I_C=-1A, V_{CE}=-5V
Static Forward Current Transfer	h_{FE}	3000 3000 3000 2000		30000		I_C=-10mA, V_{CE}=-5V I_C=-100mA, V_{CE}=-5V I_C=-1A, V_{CE}=-5V I_C=-2A, V_{CE}=-5V
Transitional Frequency	f_T		160		MHz	I_C=-100mA, V_{CE}=-10V f=20MHz
Output Capacitance	C_{obo}		15		pF	V_{EB}=-10V, f=1MHz
Switching Times	T_{on}		0.6		µs	I_C=-0.5A, V_{CE}=-10V I_{B1}=I_{B2}=0.5mA
	T_{off}		0.8		µs	

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

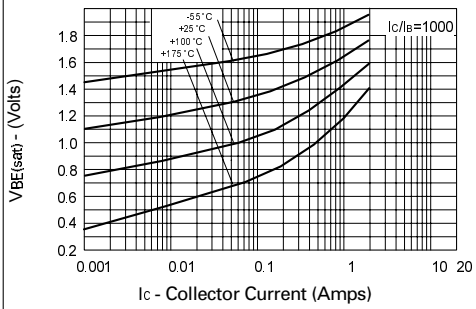
TYPICAL CHARACTERISTICS



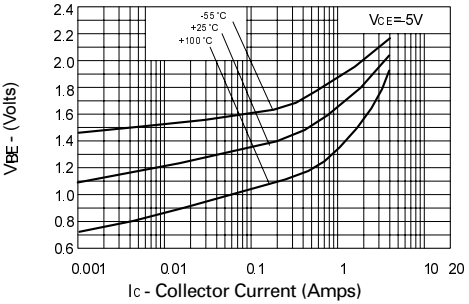
VCE(sat) v IC



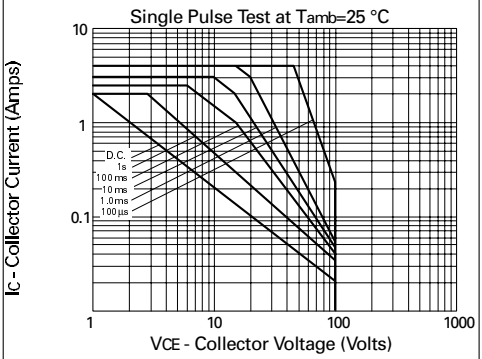
hFE v IC



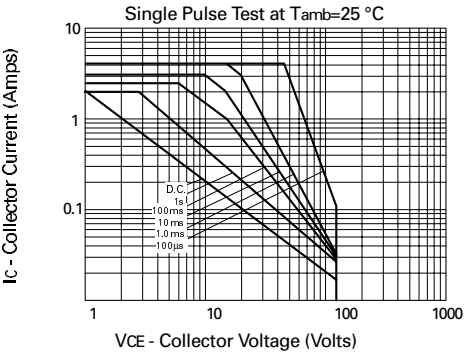
VBE(sat) v IC



VBE(on) v IC



Safe Operating Area FZT704



Safe Operating Area FZT705

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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