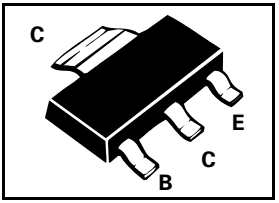
SOT223 PNP SILICON PLANAR MEDIUM POWER DARLINGTON TRANSISTOR

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.

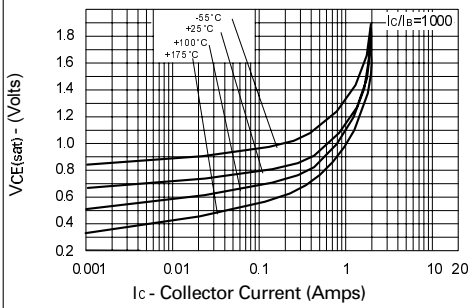
PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	-140	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	-120	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	-10	V
Peak Pulse Current	I_{CM}	-4	A
Continuous Collector Current	I_C	-2	A
Power Dissipation	P_{TOT}	2	W
Operating and Storage Temperature Range	tj:tstg	-55 to +150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

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

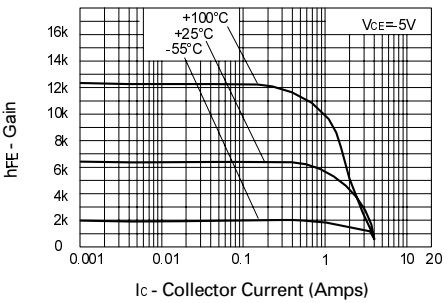
PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Breakdown Voltages	$V_{(BR)CBO}$	-140			V	I_C=-100mA
	$V_{(BR)CEO}$	-120			V	I_C=-10mA*
	$V_{(BR)EBO}$	-10			V	I_E=-100µA
Collector Cut-Off Current	I_{CBO}			-0.1 -10	µA µA	V_{CB}=-120V V_{CB}=-120V, T_{amb}=100°C
	I_{CES}			-10	µA	V_{CES}=-80V
Emitter 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

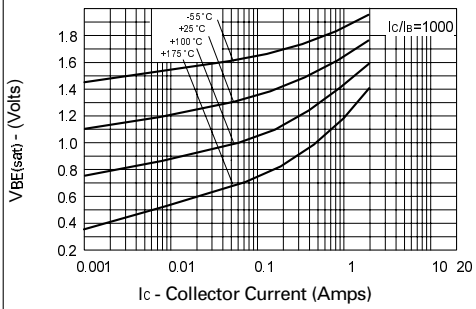
TYPICAL CHARACTERISTICS



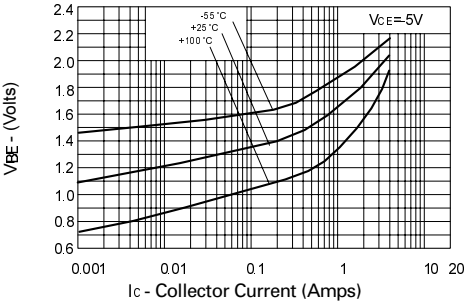
VCE(sat) v IC



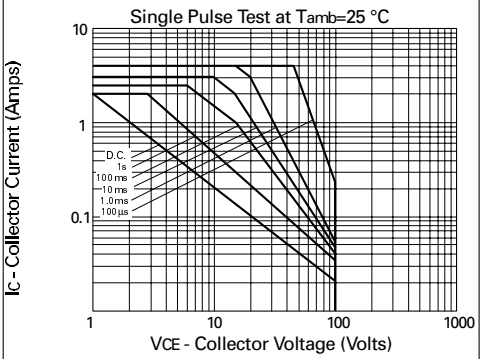
hFE v IC



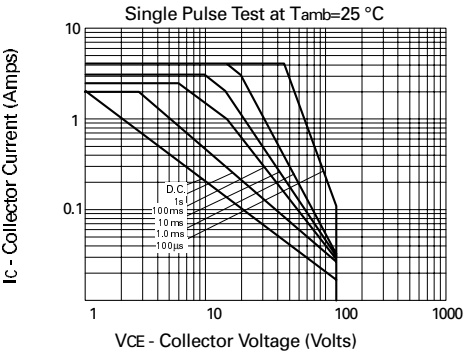
VBE(sat) v IC



VBE(on) v IC



Safe Operating Area FZT704



Safe Operating Area FZT705

ООО «ЛайфЭлектроникс» “LifeElectronics” LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru