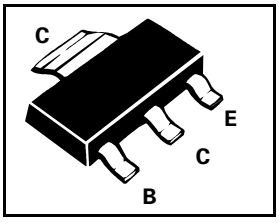
SOT223 NPN SILICON PLANAR MEDIUM POWER DARLINGTON TRANSISTORS

FZT605

ISSUE 4 - MARCH 2001

FEATURES



* Guaranteed h_{FE} Specified up to 2A
* Fast Switching

PARTMARKING DETAIL - FZT605
COMPLEMENTARY TYPES - 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	1.5	A
Power Dissipation	P_{tot}	2	W
Operating and Storage Temperature Range	T_j:T_{stg}	-55 to +150	°C

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

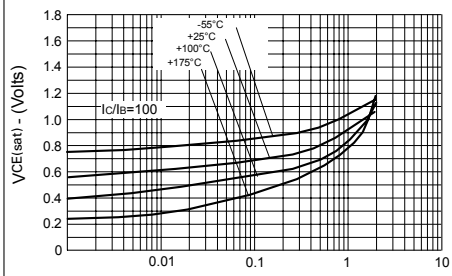
PARAMETER	SYMBOL	MIN.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Collector-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)CBO}$	140		V	I_C=100µA
Collector-Emitter Breakdown Voltage	$V_{(BR)CEO}$	120		V	I_C=10mA*
Emitter-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)EBO}$	10		V	I_E=100µA
Collector Cut-Off Current	I_{CBO}		0.01 10	µA µA	V_{CB}=120V V_{CB}=120V,T_{amb}=100°C
Emitter Cut-Off Current	I_{EBO}		0.1	µA	V_{EB}=8V
Collector-Emitter Cut-Off Current	I_{CES}		10	µA	V_{CES}=120V
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$		1.0, 1.5	V V	I_C=250mA, I_B=0.25mA* I_C=1A, I_B=1mA*
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(sat)}$		1.8	V	I_C=1A, I_B=1mA*
Base-Emitter Turn-On Voltage	$V_{BE(on)}$		1.7	V	I_C=1A, V_{CE}=5V*
Static Forward Current Transfer Ratio	h_{FE}	2K 5K 2K 0.5K	100K		I_C=50mA, V_{CE}=5V I_C=500mA, V_{CE}=5V* I_C=1A, V_{CE}=5V* I_C=2A, V_{CE}=5V*
Transition Frequency	f_t	150		MHz	I_C=100mA, V_{CE}=10V f=20MHz
Input Capacitance	C_{ibo}	90 Typical		pF	V_{EB}=500mV, f=1MHz
Output Capacitance	C_{obo}	15 Typical		pF	VCB=10V, F=1MHz
Switching Times	t_{on}	0.5 Typical		nsec	I_C=500mA, V_{CE}=10V I_{B1}=I_{B2}=0.5mA
	t_{off}	1.6 Typical		nsec	

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

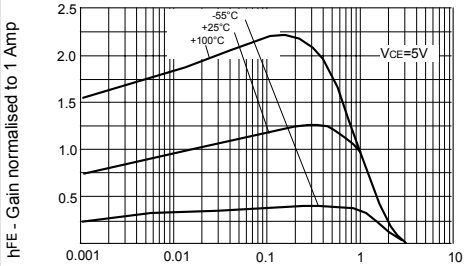
ZETEX

FZT605

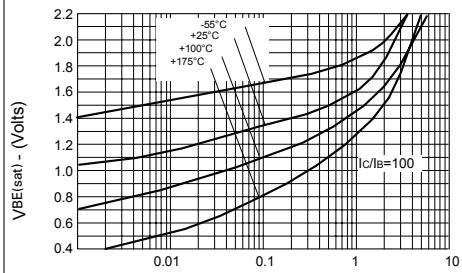
TYPICAL CHARACTERISTICS



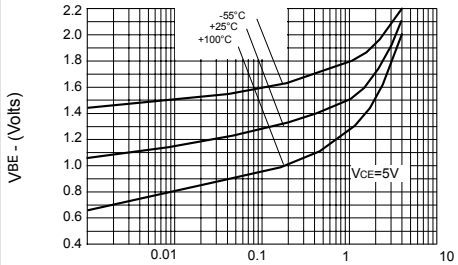
VCE(sat) v IC



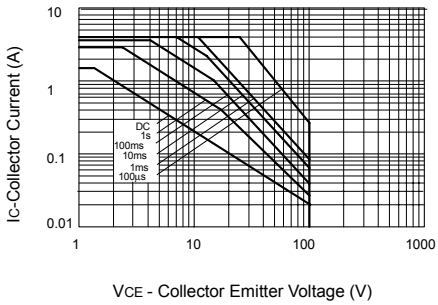
hFE v IC



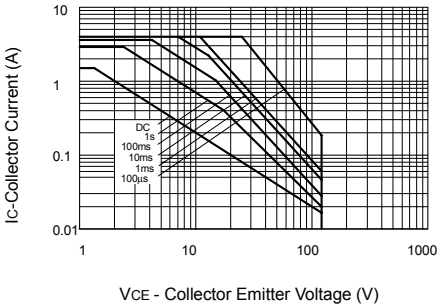
VBE(sat) v IC



VBE(on) v IC



FZT604 Safe Operating Area



FZT605 Safe Operating Area

ZETEX

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