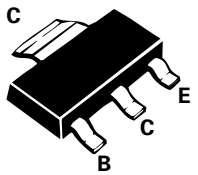
SOT223 NPN SILICON PLANAR DARLINGTON TRANSISTOR

ISSUE 3 – JANUARY 1996

FZTA14

PARTMARKING DETAIL:- DEVICE TYPE IN FULL

COMPLEMENTARY TYPE :- FZTA64



SOT223

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Collector-Emitter Voltage	V_{CES}	30	V
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	30	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	30	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	10	V
Continuous Collector Current	I_C	1	A
Power Dissipation at T_{amb}=25°C	P_{tot}	2	W
Operating and Storage Temperature Range	T_j:T_{stg}	-55 to +150	°C

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

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Collector-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)CES}$	30			V	I_C=100μA, V_{BE}=0
Collector Cut-Off Current	I_{CBO}			100	nA	V_{CB}=30V, I_E=0
Emitter Cut-Off Current	I_{EBO}			100	nA	V_{EB}=10V, I_C=0
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$			1.5 1.6	V V	I_C=100mA, I_B=0.1mA* I_C=1A, I_B=1mA*
Base-Emitter Turn-On Voltage	$V_{BE(on)}$			2.0	V	I_C=100mA, V_{CE}=5V*
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(sat)}$			2.0 2.2	V V	I_C=100mA, I_B=0.1mA I_C=1A, I_B=1mA
Static Forward Current Transfer Ratio	h_{FE}	10K 20K 5K				I_C=10mA, V_{CE}=5V* I_C=100mA, V_{CE}=5V* I_C=1A, V_{CE}=5V*
Transition Frequency	f_T		170		MHz	I_C=50mA, V_{CE}=5V* f=20MHz

*Measured under pulsed conditions. Pulse Width=300μs. Duty cycle ≤2%
Spice parameter data is available upon request for this device
For typical characteristics graphs see FMMT38C datasheet.

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