

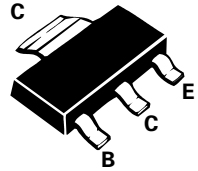
# SOT223 NPN SILICON PLANAR DARLINGTON TRANSISTOR

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 $T_{amb}=25^{\circ}C$	$P_{tot}$	2	W
Operating and Storage Temperature Range	$T_j; T_{stg}$	-55 to +150	$^{\circ}C$

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

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Collector-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)CES}$	30			V	$I_C=100\mu A, V_{BE}=0$
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=300 $\mu$ s. Duty cycle  $\leq 2\%$

Spice parameter data is available upon request for this device

For typical characteristics graphs see FMMT38C datasheet.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.