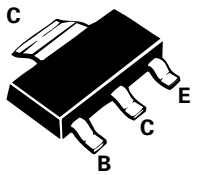
SOT223 NPN SILICON PLANAR DARLINGTON TRANSISTOR

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.

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