## SOT23 PNP SILICON PLANAR MEDIUM POWER TRANSISTORS

٥

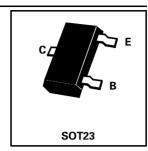
**FMMTA56** 

ISSUE 4 - MARCH 2001

**FEATURES** 

\* Gain of 50 at  $I_C=100$ mA

PARTMARKING DETAIL - FMMTA56 - 2G FMMTA56R - MB



#### ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	FMMTA56	UNIT
Collector-Base Voltage	V <sub>CBO</sub>	-80	V
Collector-Emitter Voltage	V <sub>CEO</sub>	-80	V
Emitter-Base Voltage	V <sub>EBO</sub>	-4	V
Continuous Collector Current	I <sub>C</sub>	-500	mA
Power Dissipation at T <sub>amb</sub> =25°C	P <sub>tot</sub>	330	mW
Operating and Storage Temperature Range	T <sub>j</sub> :T <sub>stg</sub>	-55 to +150	°C

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

		FMMTA56			
PARAMETER	SYMBOL	MIN.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Collector-Emitter Breakdown Voltage	V <sub>(BR)CEO</sub>	-80		V	I <sub>C</sub> =-1mA, I <sub>B</sub> =0*
Emitter-Base Breakdown Voltage	V <sub>(BR)EBO</sub>	-4		V	I <sub>E</sub> =-100μA, I <sub>C</sub> =0
Collector-Emitter Cut-Off Current	I <sub>CES</sub>		-0.1	μΑ	V <sub>CE</sub> =-60V
Collector-Base Cut-Off Current	I <sub>CBO</sub>		-0.1	μА	V <sub>CB</sub> =-80V, I <sub>E</sub> =0 V <sub>CB</sub> =-60V, I <sub>E</sub> =0
Static Forward Current Transfer Ratio	h <sub>FE</sub>	50 50			I <sub>C</sub> =-10mA, V <sub>CE</sub> =1V* I <sub>C</sub> =-100mA, V <sub>CE</sub> =1V*
Collector-Emitter Saturation Voltage	V <sub>CE(sat)</sub>		-0.25	V	I <sub>C</sub> =-100mA, I <sub>B</sub> =-10mA*
Base-Emitter Turn-On Voltage	V <sub>BE(on)</sub>		-1.2	V	I <sub>C</sub> =-100mA, V <sub>CE</sub> =-1V*
Transition Frequency	f <sub>T</sub>	100		MHz	I <sub>C</sub> =-10mA, V <sub>CE</sub> =-2V f=100MHz

<sup>\*</sup>Measured under pulsed conditions. Pulse width=300 $\mu$ s. Duty cycle  $\leq$ 2%



#### **ПОСТАВКА** ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001 Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

# Данный компонент на территории Российской Федерации Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

#### http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

#### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г. Москва, ул. Щербаковская д. 3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru moschip.ru\_6 moschip.ru 4 moschip.ru 9