

SOT23 PNP SILICON PLANAR MEDIUM POWER TRANSISTORS

ISSUE 4 – MARCH 2001

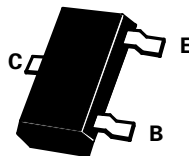


FEATURES

* Gain of 50 at $I_C=100\text{mA}$

PARTMARKING DETAIL - FMMTA56 - 2G
FMMTA56R - MB

FMMTA56



SOT23

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	FMMTA56	UNIT
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	-80	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	-80	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	-4	V
Continuous Collector Current	I_C	-500	mA
Power Dissipation at $T_{amb}=25^\circ\text{C}$	P_{tot}	330	mW
Operating and Storage Temperature Range	$T_j:T_{stg}$	-55 to +150	$^\circ\text{C}$

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

PARAMETER	SYMBOL	FMMTA56		UNIT	CONDITIONS.
		MIN.	MAX.		
Collector-Emitter Breakdown Voltage	$V_{(BR)CEO}$	-80		V	$I_C=-1\text{mA}$, $I_B=0^*$
Emitter-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)EBO}$	-4		V	$I_E=-100\mu\text{A}$, $I_C=0$
Collector-Emitter Cut-Off Current	I_{CES}		-0.1	μA	$V_{CE}=-60\text{V}$
Collector-Base Cut-Off Current	I_{CBO}		-0.1	μA	$V_{CB}=-80\text{V}$, $I_E=0$ $V_{CB}=-60\text{V}$, $I_E=0$
Static Forward Current Transfer Ratio	h_{FE}	50 50			$I_C=-10\text{mA}$, $V_{CE}=1\text{V}^*$ $I_C=-100\text{mA}$, $V_{CE}=1\text{V}^*$
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$		-0.25	V	$I_C=-100\text{mA}$, $I_B=-10\text{mA}^*$
Base-Emitter Turn-On Voltage	$V_{BE(on)}$		-1.2	V	$I_C=-100\text{mA}$, $V_{CE}=-1\text{V}^*$
Transition Frequency	f_T	100		MHz	$I_C=-10\text{mA}$, $V_{CE}=-2\text{V}$ $f=100\text{MHz}$

*Measured under pulsed conditions. Pulse width=300 μs . Duty cycle $\leq 2\%$



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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А