

SOT23 PNP SILICON PLANAR MEDIUM POWER TRANSISTOR

FMMT551

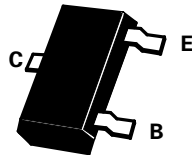
ISSUE 3 - OCTOBER 1995

FEATURES

- * 60 Volt V_{CE0}
- * 1 Amp continuous current

COMPLEMENTARY TYPE – FMMT451

PARTMARKING DETAIL – 551



ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	-80	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	-60	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	-5	V
Peak Pulse Current	I_{CM}	-2	A
Continuous Collector Current	I_C	-1	A
Base Current	I_B	-200	mA
Power Dissipation at $T_{amb}=25^{\circ}C$	P_{tot}	500	mW
Operating and Storage Temperature Range	$T_j:T_{stg}$	-55 to +200	$^{\circ}C$

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

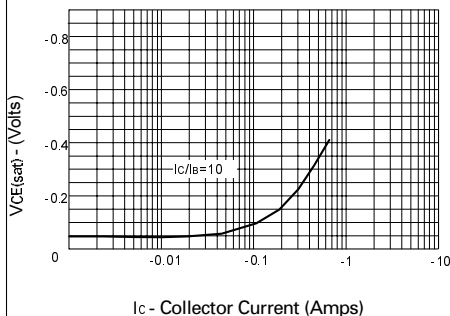
PARAMETER	SYMBOL	MIN.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Collector-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)CBO}$	-80		V	$I_C=-100\mu A$
Collector-Emitter Sustaining Voltage	$V_{CEO(sus)}$	-60		V	$I_C=-10mA^*$
Emitter-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)EBO}$	-5		V	$I_E=-100\mu A$
Collector Cut-Off Current	I_{CBO}		-0.1	μA	$V_{CB}=-60V$
Emitter Cut-Off Current	I_{EBO}		-0.1	μA	$V_{EB}=-4V$
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$		-0.35	V	$I_C=-150mA, I_B=-15mA^*$
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(sat)}$		-1.1	V	$I_C=-150mA, I_B=-15mA^*$
Static Forward Current Transfer Ratio	h_{FE}	50 10	150		$I_C=-150mA, V_{CE}=-10V^*$ $I_C=-1A, V_{CE}=-10V^*$
Transition Frequency	f_T	150		MHz	$I_C=-50mA, V_{CE}=-10V$ $f=100MHz$
Output Capacitance	C_{obo}		25	pF	$V_{CB}=-10V, f=1MHz$

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

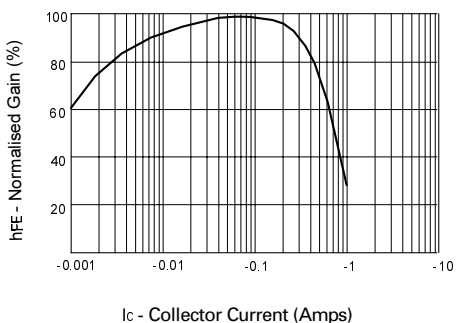
Spice parameter data is available upon request for this device

FMMT551

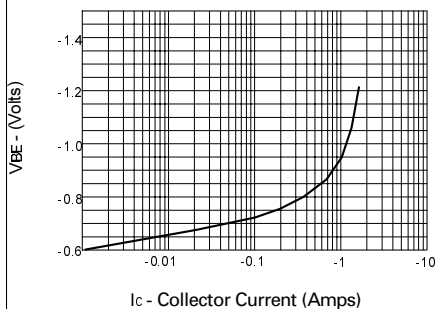
TYPICAL CHARACTERISTICS



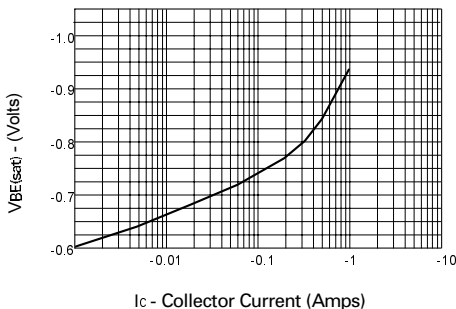
$V_{CE(sat)} v I_C$



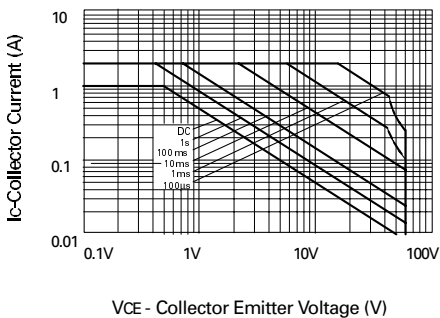
$h_{FE} v I_C$



$V_{BE(on)} v I_C$



$V_{BE(sat)} v I_C$



Safe Operating Area

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_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9