

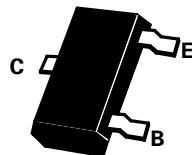
SOT23 NPN SILICON PLANAR MEDIUM POWER TRANSISTOR

FMMT493

ISSUE 3 - NOVEMBER 1995

COMPLEMENTARY TYPE – FMMT593

PARTMARKING DETAIL – 493



SOT23

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	120	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	100	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	5	V
Continuous Collector Current	I_C	1	A
Peak Pulse Current	I_{CM}	2	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 +150	$^{\circ}C$

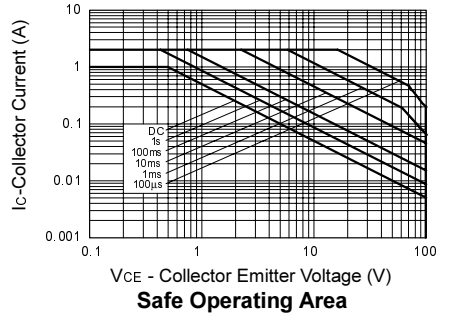
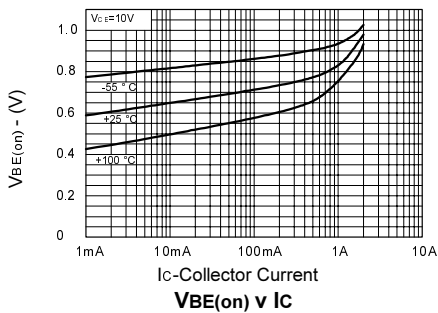
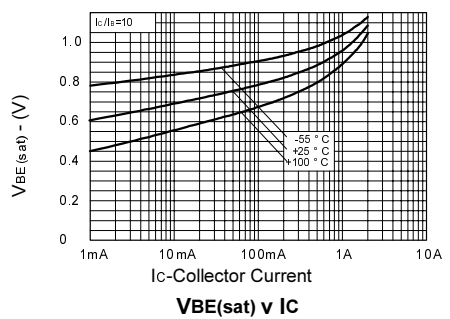
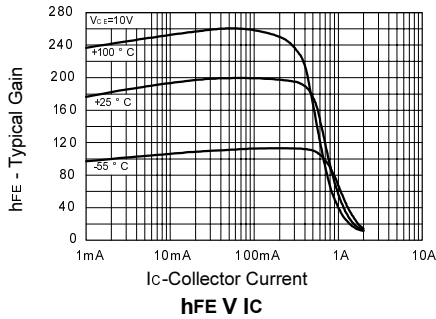
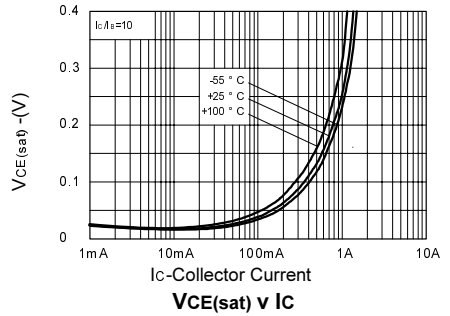
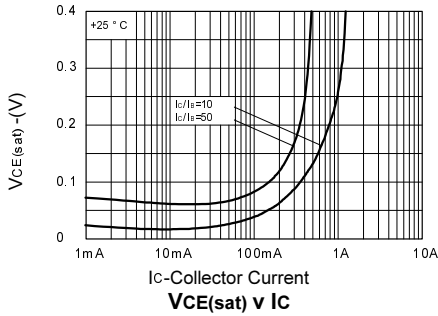
ELECTRICAL CHARACTERISTICS (at $T_{amb} = 25^{\circ}C$).

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Breakdown Voltages	$V_{(BR)CBO}$	120		V	$I_C=100\mu A$
	$V_{CEO(sus)}$	100		V	$I_C=10mA^*$
	$V_{(BR)EBO}$	5		V	$I_E=100\mu A$
Collector Cut-Off Current	I_{CBO}		100	nA	$V_{CB}=100V$
Collector Cut-Off Current	I_{CES}		100	nA	$V_{CES}=100V$
Emitter Cut-Off Current	I_{EBO}		100	nA	$V_{EB}=4V$
Saturation Voltages	$V_{CE(sat)}$		0.3 0.6	V	$I_C=500mA, I_B=50mA$ $I_C=1A, I_B=100mA$
	$V_{BE(sat)}$		1.15	V	$I_C=1A, I_B=100mA$
Base-Emitter Turn On Voltage	$V_{BE(on)}$		1.0	V	$I_C=1A, V_{CE}=10V$
Static Forward Current Transfer Ratio	h_{FE}	100 100 60 20	300		$I_C=1mA, V_{CE}=10V^*$ $I_C=250mA, V_{CE}=10V^*$ $I_C=500mA, V_{CE}=10V^*$ $I_C=1A, V_{CE}=10V^*$
Transition Frequency	f_T	150		MHz	$I_C=50mA, V_{CE}=10V$ $f=100MHz$
Collector-Base Breakdown Voltage	C_{obo}		10	pF	$V_{CB}=10V, f=1MHz$

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

FMMT493

TYPICAL CHARACTERISTICS





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.