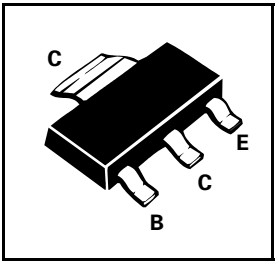
SOT223 NPN SILICON PLANAR MEDIUM POWER TRANSISTOR

ISSUE 3 – NOVEMBER 1995 ✪

FZT493



COMPLEMENTARY TYPE – FZT593

PARTMARKING DETAIL – FZT493

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
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°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.
Breakdown Voltages	$V_{(BR)CBO}$	120			V	I_C=100μA
	$V_{(BR)CEO}$	100			V	I_C=10mA*
	$V_{(BR)EBO}$	5			V	I_E=100μA
Cut-Off Currents	I_{CBO}			100	nA	V_{CB}=100V
	I_{EBO}			100	nA	V_{EB}=4V
	I_{CES}			100	nA	V_{CES}=100V
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$			0.3 0.6	V V	I_C=500mA, I_B =50mA* I_C=1A, I_B =100mA*
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(sat)}$			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	h_{FE}	100 100 80 30		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
Output Capacitance	C_{obo}			10	pF	V_{CB}=10V, f=1MHz

*Measured under pulsed conditions. Pulse width=300μs. Duty cycle ≤2%
For typical Characteristics graphs see FMMT493 datasheet

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_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9