

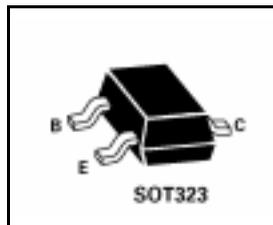
Super323™ SOT323 PNP SILICON POWER (SWITCHING) TRANSISTOR

ZUMT717

ISSUE 1 - SEPTEMBER 1998

FEATURES

- * **500mW POWER DISSIPATION**
- * **I_C CONT 1.5A**
- * 3A Peak Pulse Current
- * Excellent H_{FE} Characteristics Up To 3A (pulsed)
- * Extremely Low Saturation Voltage
- * Extremely Low Equivalent On Resistance; R_{CE(sat)}



APPLICATIONS

- * Negative boost functions in DC-DC converters
- * Supply line switching in mobile phones and pagers
- * Motor drivers in camcorders and mini disk players

DEVICE TYPE	COMPLEMENT	PARTMARKING	R _{CE(sat)}
ZUMT717	ZUMT617	T71	150mΩ at 1.25A

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Collector-Base Voltage	V _{CBO}	-12	V
Collector-Emitter Voltage	V _{CEO}	-12	V
Emitter-Base Voltage	V _{EBO}	-5	V
Peak Pulse Current**	I _{CM}	-3	A
Continuous Collector Current	I_C	-1.25	A
Base Current	I _B	-200	mA
Power Dissipation at T_{amb}=25°C*	P_{tot}	385 † 500 ‡	mW
Operating and Storage Temperature Range	T _J ;T _{stg}	-55 to +150	°C

† Recommended P_{tot} calculated using FR4 measuring 10 x 8 x 0.6mm (still air).

‡ Maximum power dissipation is calculated assuming that the device is mounted on FR4 size 25x25x0.6mm and using comparable measurement methods adopted by other suppliers.

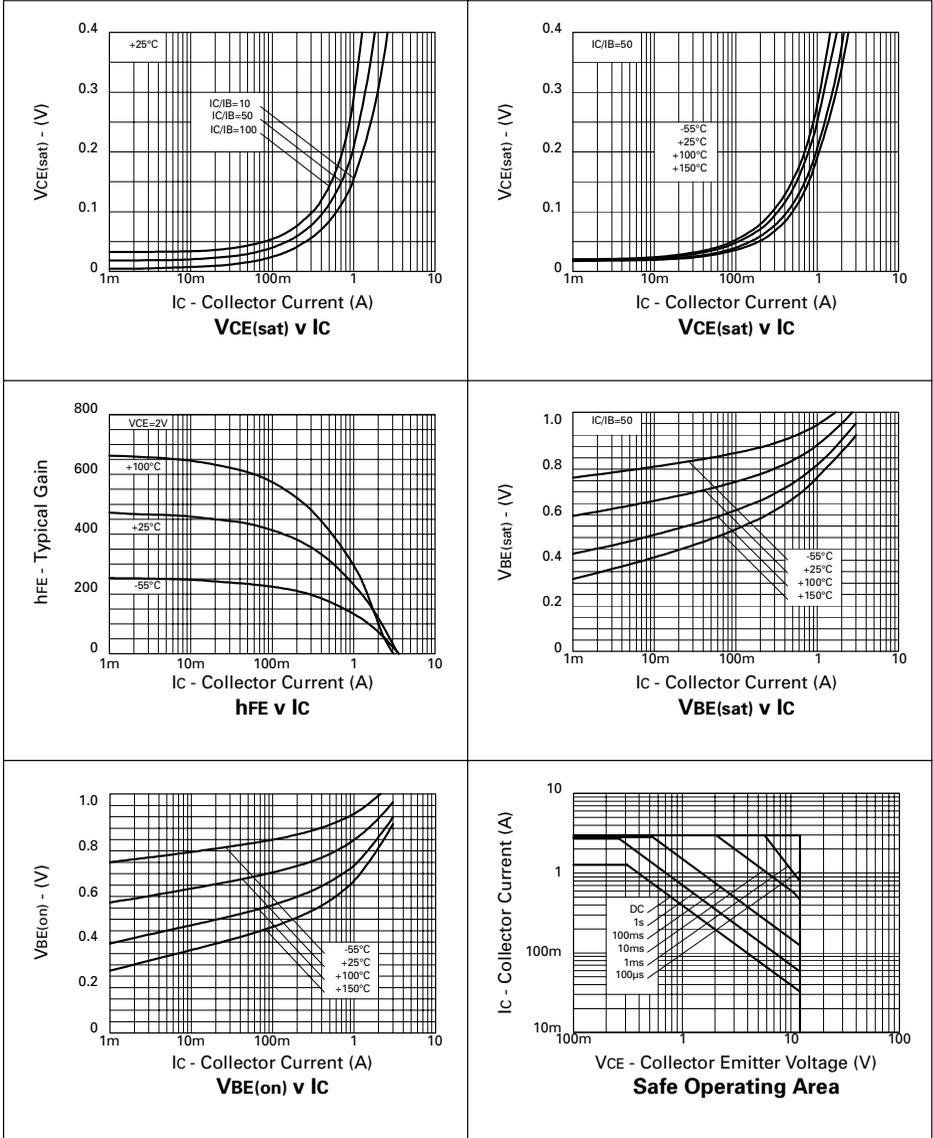
ZUMT717

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

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Collector-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)CBO}$	-12			V	$I_C = -100\mu\text{A}$
Collector-Emitter Breakdown Voltage	$V_{(BR)CEO}$	-12			V	$I_C = -10\text{mA}^*$
Emitter-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)EBO}$	-5			V	$I_E = -100\mu\text{A}$
Collector Cut-Off Current	I_{CBO}			-10	nA	$V_{CB} = -10\text{V}$
Emitter Cut-Off Current	I_{EBO}			-10	nA	$V_{EB} = -4\text{V}$
Collector Emitter Cut-Off Current	I_{CES}			-10	nA	$V_{CES} = -10\text{V}$
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$		-25 -55 -110 -160 -185	-40 -100 -175 -215 -240	mV mV mV mV mV	$I_C = -0.1\text{A}, I_B = -10\text{mA}^*$ $I_C = -0.25\text{A}, I_B = -10\text{mA}^*$ $I_C = -0.5\text{A}, I_B = -10\text{mA}^*$ $I_C = -1\text{A}, I_B = -50\text{mA}^*$ $I_C = -1.25\text{A}, I_B = -100\text{mA}^*$
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(sat)}$		-990	-1100	mV	$I_C = -1.25\text{A}, I_B = -100\text{mA}^*$
Base-Emitter Turn-On Voltage	$V_{BE(on)}$		-850	-1000	mV	$I_C = -1.25\text{A}, V_{CE} = 2\text{V}^*$
Static Forward Current Transfer Ratio	h_{FE}	300 300 200 125 75 30	490 450 340 250 140 80			$I_C = -10\text{mA}, V_{CE} = -2\text{V}^*$ $I_C = -0.1\text{A}, V_{CE} = -2\text{V}^*$ $I_C = -0.5\text{A}, V_{CE} = -2\text{V}^*$ $I_C = -1.25\text{A}, V_{CE} = -2\text{V}^*$ $I_C = -2\text{A}, V_{CE} = -2\text{V}^*$ $I_C = -3\text{A}, V_{CE} = -2\text{V}^*$
Transition Frequency	f_T		220		MHz	$I_C = -50\text{mA}, V_{CE} = -10\text{V}$ $f = 100\text{MHz}$
Output Capacitance	C_{obo}		15		pF	$V_{CB} = -10\text{V}, f = 1\text{MHz}$
Turn-On Time	$t_{(on)}$		50		ns	$V_{CC} = -10\text{V}, I_C = -1\text{A}$ $I_{B1} = I_{B2} = -100\text{mA}$
Turn-Off Time	$t_{(off)}$		135		ns	

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

TYPICAL CHARACTERISTICS



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