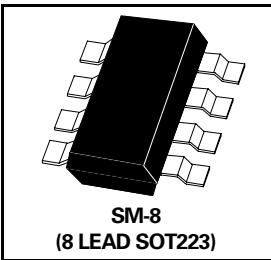
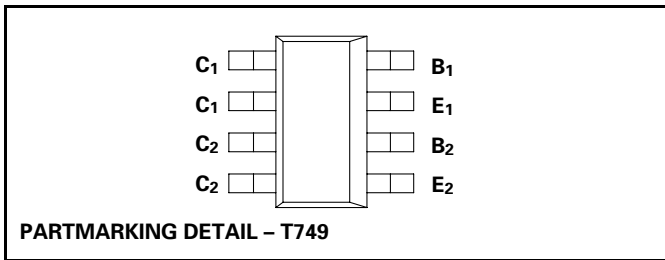


SM-8 DUAL PNP MEDIUM POWER TRANSISTORS

ISSUE 1 - NOVEMBER 1995

ZDT749



ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	-35	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	-25	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	-5	V
Peak Pulse Current	I_{CM}	-6	A
Continuous Collector Current	I_C	-2	A
Operating and Storage Temperature Range	$T_j; T_{stg}$	-55 to +150	°C

THERMAL CHARACTERISTICS

PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Total Power Dissipation at $T_{amb} = 25^\circ\text{C}^*$ Any single die "on" Both die "on" equally	P_{tot}	2.25 2.75	W W
Derate above 25°C^* Any single die "on" Both die "on" equally		18 22	mW/°C mW/°C
Thermal Resistance - Junction to Ambient* Any single die "on" Both die "on" equally		55.6 45.5	°C/W °C/W

* The power which can be dissipated assuming the device is mounted in a typical manner on a PCB with copper equal to 2 inches square.

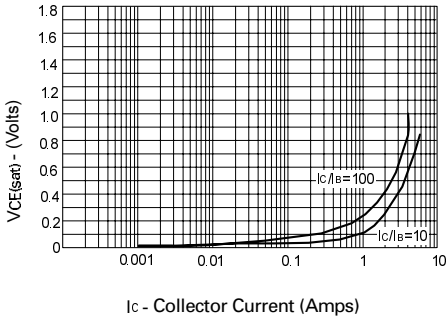
ZDT749

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

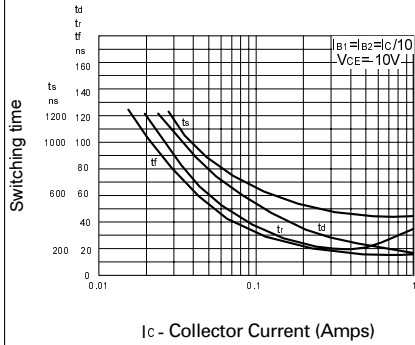
PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Collector-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)CBO}$	-35			V	$I_C = -100\mu\text{A}$, $I_E = 0$
Collector-Emitter Breakdown Voltage	$V_{(BR)CEO}$	-25			V	$I_C = -10\text{mA}$, $I_B = 0^*$
Emitter-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)EBO}$	-5			V	$I_E = -100\mu\text{A}$, $I_C = 0$
Collector Cutoff Current	I_{CBO}			-0.1 -10	μA μA	$V_{CB} = -30\text{V}$ $V_{CB} = -30\text{V}$, $T_{amb} = 100^{\circ}\text{C}$
Emitter Cutoff Current	I_{EBO}			-0.1	μA	$V_{EB} = -4\text{V}$, $I_E = 0$
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$		-0.12 -0.23	-0.3 -0.5	V V	$I_C = 1\text{A}$, $I_B = -100\text{mA}^*$ $I_C = 2\text{A}$, $I_B = -200\text{mA}^*$
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(sat)}$		-0.9	-1.25	V	$I_C = 1\text{A}$, $I_B = -100\text{mA}^*$
Base-Emitter Turn-On Voltage	$V_{BE(on)}$		-0.8	-1	V	$I_C = -1\text{A}$, $V_{CE} = -2\text{V}^*$
Static Forward Current Transfer Ratio	h_{FE}	70 100 75 15	200 200 150 50	300		$I_C = -50\text{mA}$, $V_{CE} = -2\text{V}^*$ $I_C = -1\text{A}$, $V_{CE} = -2\text{V}^*$ $I_C = -2\text{A}$, $V_{CE} = -2\text{V}^*$ $I_C = -6\text{A}$, $V_{CE} = -2\text{V}^*$
Transition Frequency	f_T	100	160		MHz	$I_C = -100\text{mA}$, $V_{CE} = -5\text{V}$ $f = 100\text{MHz}$
Output Capacitance	C_{obo}		55	100	pF	$V_{CB} = -10\text{V}$ $f = 1\text{MHz}$
Switching Times	t_{on}		40		ns	$I_C = -500\text{mA}$, $V_{CC} = -10\text{V}$ $I_{B1} = I_{B2} = -50\text{mA}$
	t_{off}		450		ns	

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

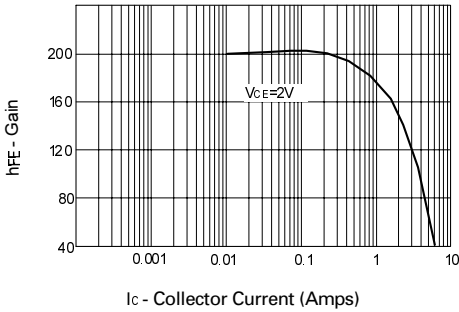
TYPICAL CHARACTERISTICS



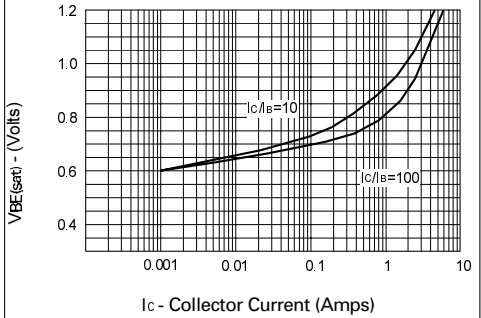
VCE(sat) v IC



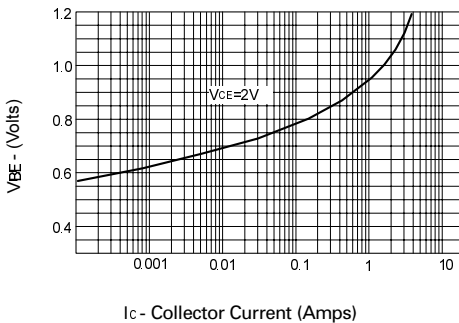
Switching Speeds



hFE v IC



VBE(sat) v IC



VBE(on) v IC

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