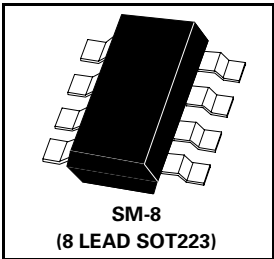
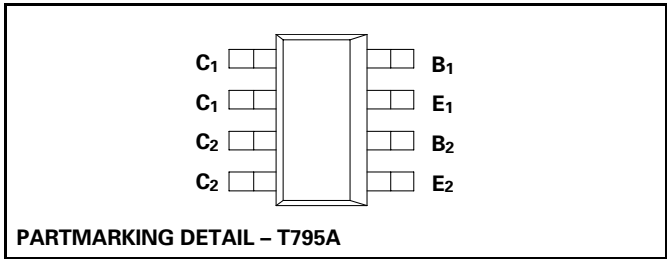


# SM-8 DUAL PNP MEDIUM POWER TRANSISTORS

ISSUE 1 - JULY 1999

## ZDT795A



### ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Collector-Base Voltage	$V_{CBO}$	-140	V
Collector-Emitter Voltage	$V_{CEO}$	-140	V
Emitter-Base Voltage	$V_{EBO}$	-5	V
Peak Pulse Current	$I_{CM}$	-1	A
Continuous Collector Current	$I_C$	-0.5	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 $25^\circ\text{C}^*$ 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.

# ZDT795A

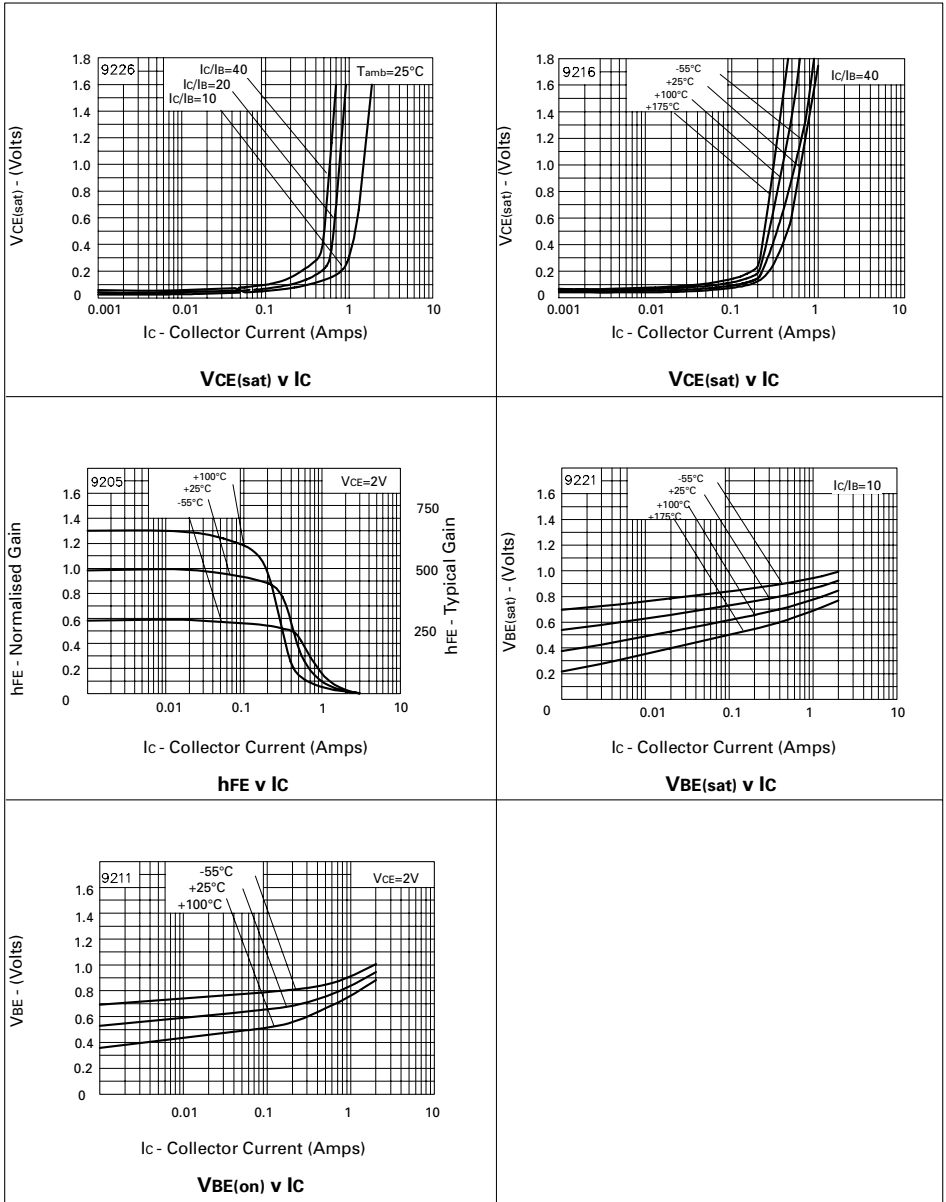
## ELECTRICAL CHARACTERISTICS (at $T_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise stated).

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Collector-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)CBO}$	-140			V	$I_C = -100\mu\text{A}$ , $I_E = 0$
Collector-Emitter Breakdown Voltage	$V_{(BR)CEO}$	-140			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	$\mu\text{A}$	$V_{CB} = -100\text{V}$
Emitter Cutoff Current	$I_{EBO}$			-0.1	$\mu\text{A}$	$V_{EB} = -4\text{V}$ , $I_E = 0$
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$			-0.3 -0.3 -0.25	V V V	$I_C = -100\text{mA}$ , $I_B = -1\text{mA}^*$ $I_C = -200\text{mA}$ , $I_B = -5\text{mA}^*$ $I_C = -500\text{mA}$ , $I_B = -50\text{mA}^*$
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(sat)}$			-0.95	V	$I_C = -500\text{mA}$ , $I_B = -50\text{mA}^*$
Base-Emitter Turn-On Voltage	$V_{BE(on)}$		-0.75		V	$I_C = -500\text{mA}$ , $V_{CE} = -2\text{V}^*$
Static Forward Current Transfer Ratio	$h_{FE}$	300 250 100		800		$I_C = -10\text{mA}$ , $V_{CE} = -2\text{V}^*$ $I_C = -200\text{mA}$ , $V_{CE} = -2\text{V}^*$ $I_C = -300\text{mA}$ , $V_{CE} = -2\text{V}^*$
Transition Frequency	$f_T$	100			MHz	$I_C = -50\text{mA}$ , $V_{CE} = -5\text{V}$ $f = 50\text{MHz}$
Output Capacitance	$C_{obo}$		15		pF	$V_{CB} = -10\text{V}$ $f = 1\text{MHz}$
Switching Times	$t_{on}$		100		ns	$I_C = -100\text{mA}$ , $V_{CC} = -50\text{V}$ $I_{B1} = I_{B2} = -10\text{mA}$
	$t_{off}$		1900		ns	

\*Measured under pulsed conditions. Pulse width=300 $\mu\text{s}$ . Duty cycle  $\leq 2\%$

# ZDT795A

## TYPICAL CHARACTERISTICS





## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331