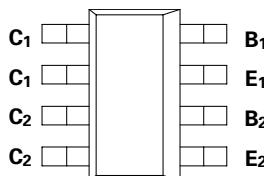


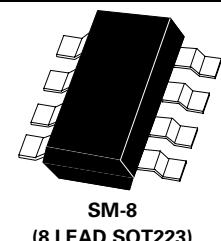
# SM-8 DUAL PNP MEDIUM POWER TRANSISTORS

ISSUE 1 - JULY 1999

ZDT795A



PARTMARKING DETAIL – T795A



## 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*		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

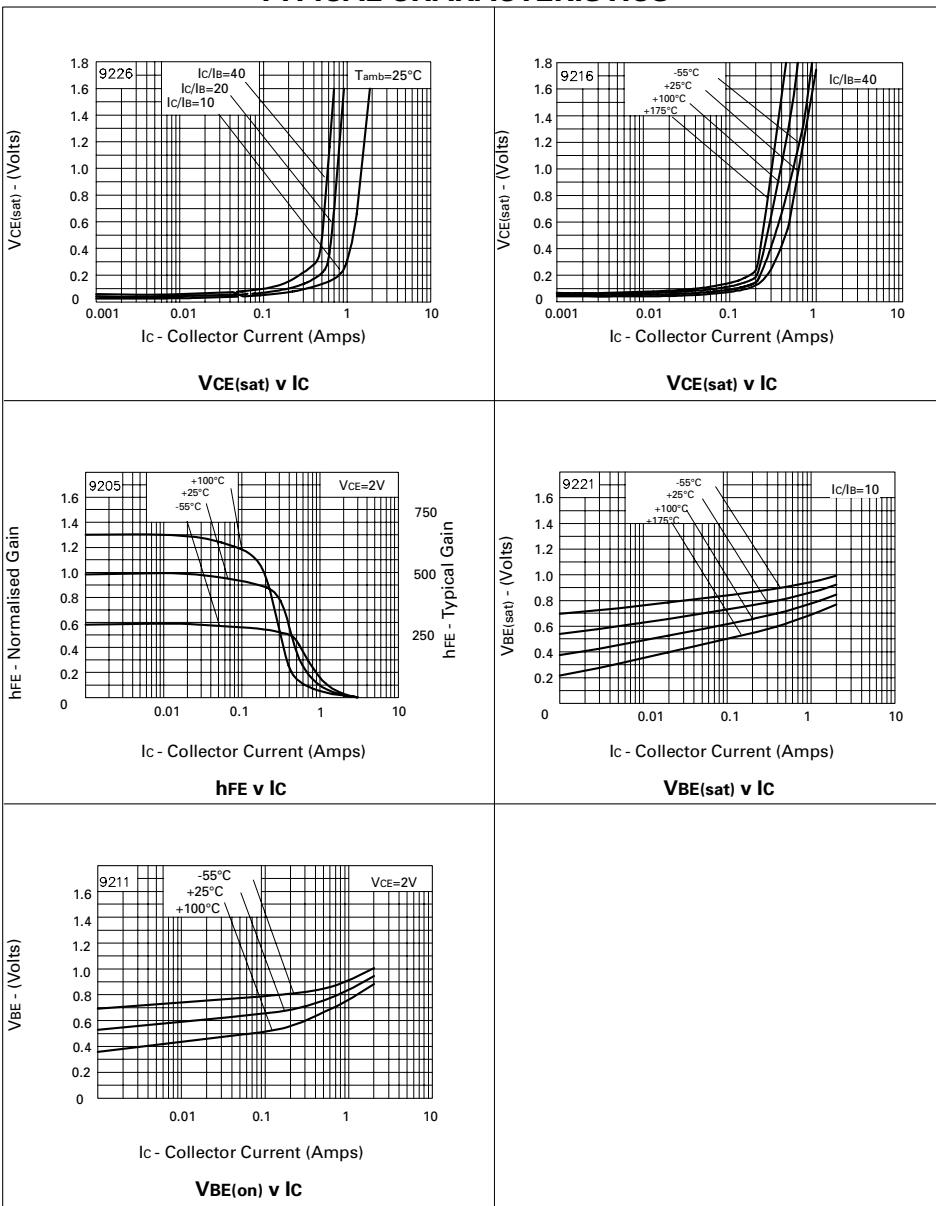
## ELECTRICAL CHARACTERISTICS (at $T_{amb} = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise stated).

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	$V_{CE(\text{sat})}$			-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	$V_{BE(\text{sat})}$			-0.95	V	$I_C=-500\text{mA}, I_B=-50\text{mA}^*$
Base-Emitter Turn-On Voltage	$V_{BE(\text{on})}$		-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	$I_C=-100\text{mA}, V_{CC}=-50\text{V}$
	$t_{off}$		1900		ns	$I_{B1}=I_{B2}=-10\text{mA}$

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

# ZDT795A

## 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, помошь 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 помошь 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](mailto:org@eplast1.ru)

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.