

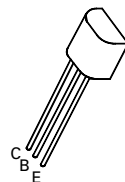
PNP SILICON PLANAR MEDIUM POWER HIGH CURRENT TRANSISTOR

ZTX955

ISSUE 3 – JUNE 94

FEATURES

- * 3 Amps continuous current
- * Up to 10 Amps peak current
- * Very low saturation voltage
- * Excellent gain characteristics up to 3 Amps
- * Spice model available



E-Line
TO92 Compatible

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	-180	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	-140	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	-6	V
Peak Pulse Current	I_{CM}	-10	A
Continuous Collector Current	I_C	-3	A
Practical Power Dissipation*	P_{totp}	1.58	W
Power Dissipation at $T_{amb}=25^{\circ}C$	P_{tot}	1.2	W
Operating and Storage Temperature Range	$T_j; T_{stg}$	-55 to +200	$^{\circ}C$

*The power which can be dissipated assuming the device is mounted in a typical manner on a P.C.B. with copper equal to 1 inch square minimum

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

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Collector-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)CBO}$	-180	-210		V	$I_C = -100\mu A$
Collector-Emitter Breakdown Voltage	$V_{(BR)CER}$	-180	-210		V	$I_C = -1\mu A, R_B \leq 1K\Omega$
Collector-Emitter Breakdown Voltage	$V_{(BR)CEO}$	-140	-170		V	$I_C = -10mA^*$
Emitter-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)EBO}$	-6	-8		V	$I_E = -100\mu A$
Collector Cut-Off Current	I_{CBO}			-50 -1	nA μA	$V_{CB} = -150V$ $V_{CB} = -150V, T_{amb} = 100^{\circ}C$
Collector Cut-Off Current	I_{CER} $R \leq 1K\Omega$			-50 -1	nA μA	$V_{CB} = -150V$ $V_{CB} = -150V, T_{amb} = 100^{\circ}C$
Emitter Cut-Off Current	I_{EBO}			-10	nA	$V_{EB} = -6V$
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$		-30 -60 -90 -250	-60 -100 -120 -330	mV mV mV mV	$I_C = -100mA, I_B = -5mA^*$ $I_C = -500mA, I_B = -50mA^*$ $I_C = -1A, I_B = -100mA^*$ $I_C = -3A, I_B = -300mA^*$
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(sat)}$		-920	-1050	mV	$I_C = -3A, I_B = -300mA^*$

ZTX955

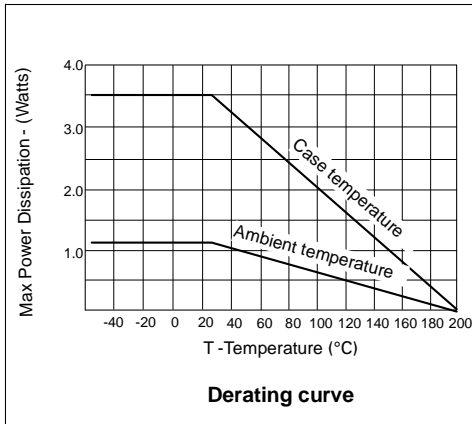
ELECTRICAL CHARACTERISTICS (at $T_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$)

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Base-Emitter Turn-On Voltage	$V_{BE(on)}$		-790	-900	mV	$I_C = -3A, V_{CE} = -5V^*$
Static Forward Current Transfer Ratio	h_{FE}	100 100 75	200 200 140 10	300		$I_C = -10mA, V_{CE} = -5V^*$ $I_C = -1A, V_{CE} = -5V^*$ $I_C = -3A, V_{CE} = -5V^*$ $I_C = -10A, V_{CE} = -5V^*$
Transition Frequency	f_T		110		MHz	$I_C = -100mA, V_{CE} = -10V$ $f = 50MHz$
Output Capacitance	C_{obo}		40		pF	$V_{CB} = -20V, f = 1MHz$
Switching Times	t_{on} t_{off}		68 1030		ns ns	$I_C = -1A, I_{B1} = -100mA$ $I_{B2} = -100mA, V_{CC} = -50V$

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

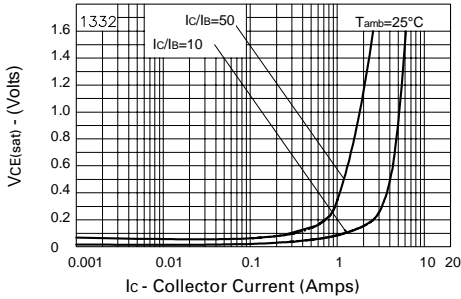
THERMAL CHARACTERISTICS

PARAMETER	SYMBOL	MAX.	UNIT
Thermal Resistance: Junction to Ambient Junction to Case	$R_{th(j-amb)}$ $R_{th(j-case)}$	150 50	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$ $^{\circ}\text{C}/\text{W}$

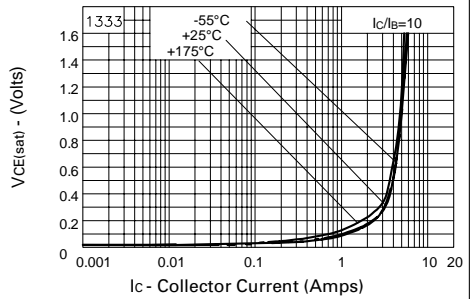


ZTX955

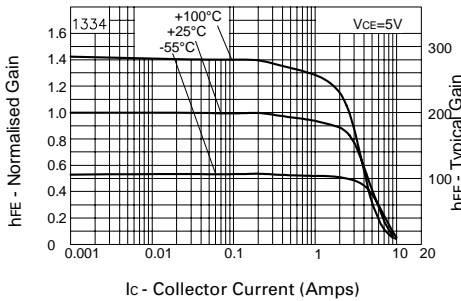
TYPICAL CHARACTERISTICS



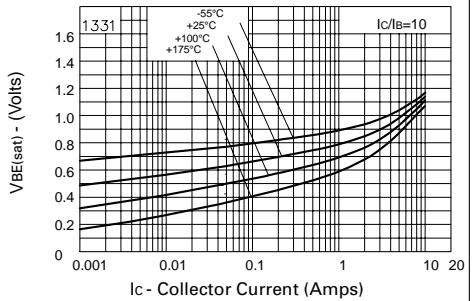
$V_{CE(sat)}$ v I_C



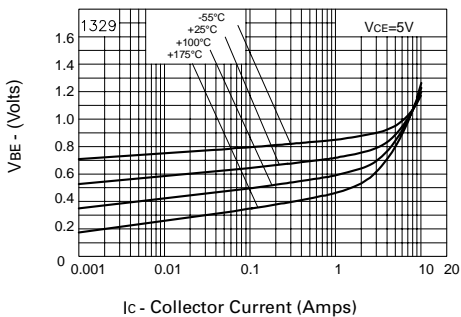
$V_{CE(sat)}$ v I_C



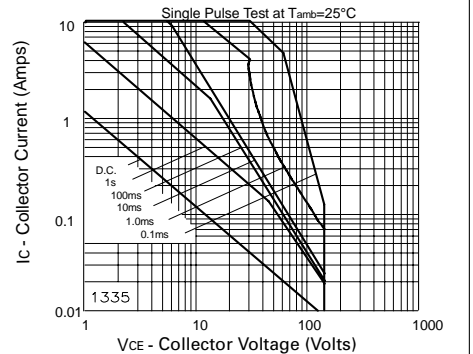
h_{FE} v I_C



$V_{BE(sat)}$ v I_C



$V_{BE(on)}$ v I_C



Safe Operating Area



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

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