

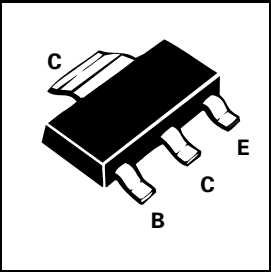
SOT223 PNP SILICON PLANAR HIGH CURRENT (HIGH PERFORMANCE) TRANSISTORS

**FZT957
FZT958**

ISSUE 3 - JANUARY 1996

FEATURES

- * 1 Amp continuous current
- * Up to 2 Amps peak current
- * Very low saturation voltage
- * Excellent gain characteristics specified up to 1 Amp



COMPLEMENTARY TYPES - FZT957 - FZT857
FZT958 - N/A

PARTMARKING DETAILS - DEVICE TYPE IN FULL

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	FZT957	FZT958	UNIT
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	-300	-400	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	-300	-400	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	-6		V
Peak Pulse Current	I_{CM}	-2	-1.5	A
Continuous Collector Current	I_C	-1	-0.5	A
Power Dissipation at $T_{amb}=25^{\circ}C$	P_{tot}	3		W
Operating and Storage Temperature Range	$T_j; T_{stg}$	-55 to +150		$^{\circ}C$

*The power which can be dissipated assuming the device is mounted in a typical manner on a P.C.B. with copper equal to 4 square inch minimum

FZT957

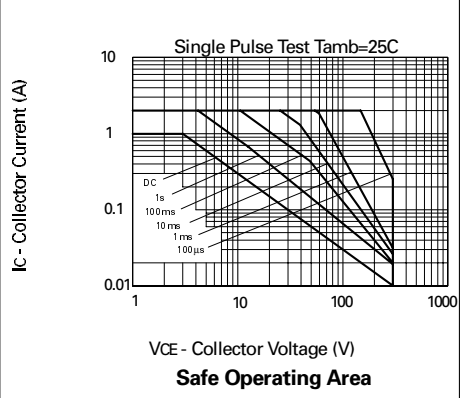
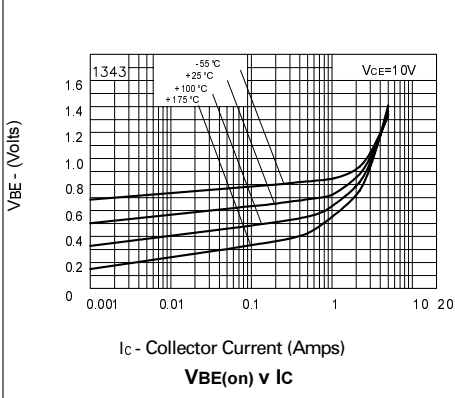
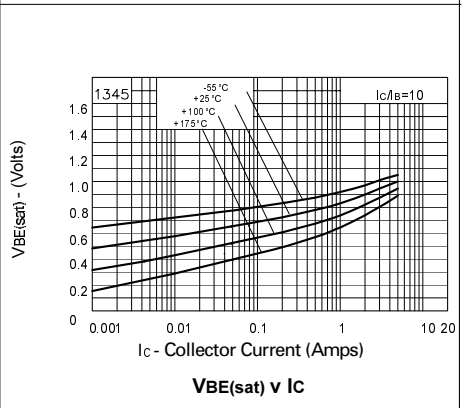
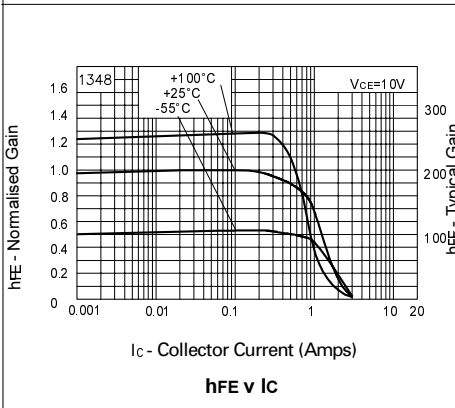
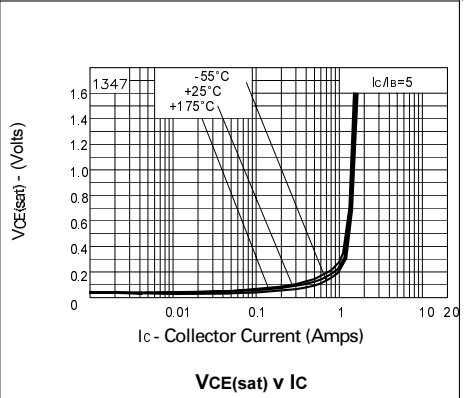
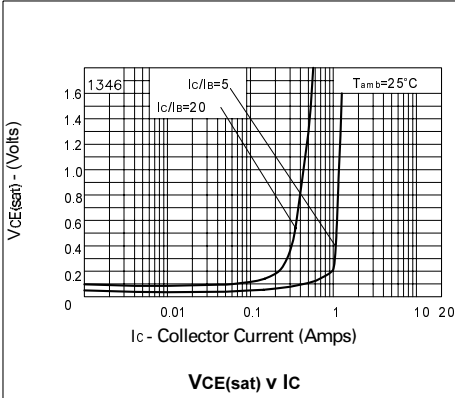
ELECTRICAL CHARACTERISTICS (at $T_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise stated)

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Collector-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)CBO}$	-330	-440		V	$I_C = -100\mu\text{A}$
Collector-Emitter Breakdown Voltage	$V_{(BR)CER}$	-330	-440		V	$I_C = -1\mu\text{A}$, $R_B \leq 1\text{k}\Omega$
Collector-Emitter Breakdown Voltage	$V_{(BR)CEO}$	-300	-400		V	$I_C = -10\text{mA}^*$
Emitter-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)EBO}$	-6	-8		V	$I_E = -100\mu\text{A}$
Collector Cut-Off Current	I_{CBO}			-50 -1	nA μA	$V_{CB} = -300\text{V}$ $V_{CB} = -300\text{V}$, $T_{amb} = 100^{\circ}\text{C}$
Collector Cut-Off Current	I_{CER} $R \leq 1\text{k}\Omega$			-50 -1	nA μA	$V_{CB} = -300\text{V}$ $V_{CB} = -300\text{V}$, $T_{amb} = 100^{\circ}\text{C}$
Emitter Cut-Off Current	I_{EBO}			-10	nA	$V_{EB} = -6\text{V}$
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$		-60 -110 -170	-100 -165 -240	mV mV mV	$I_C = -100\text{mA}$, $I_B = -10\text{mA}^*$ $I_C = -500\text{mA}$, $I_B = -100\text{mA}^*$ $I_C = -1\text{A}$, $I_B = -300\text{mA}^*$
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(sat)}$		-910	-1150	mV	$I_C = -1\text{A}$, $I_B = -300\text{mA}^*$
Base-Emitter Turn-On Voltage	$V_{BE(on)}$		-750	-1020	mV	$I_C = -1\text{A}$, $V_{CE} = -10\text{V}^*$
Static Forward Current Transfer Ratio	h_{FE}	100 100 90	200 200 170 10	300		$I_C = -10\text{mA}$, $V_{CE} = -10\text{V}^*$ $I_C = -0.5\text{A}$, $V_{CE} = -10\text{V}^*$ $I_C = -1\text{A}$, $V_{CE} = -10\text{V}^*$ $I_C = -2\text{A}$, $V_{CE} = -10\text{V}^*$
Transition Frequency	f_T		85		MHz	$I_C = -100\text{mA}$, $V_{CE} = -10\text{V}$ $f = 50\text{MHz}$
Output Capacitance	C_{obo}		23		pF	$V_{CB} = -20\text{V}$, $f = 1\text{MHz}$
Switching Times	t_{on} t_{off}		108 2500		ns ns	$I_C = -500\text{mA}$, $I_{B1} = -50\text{mA}$ $I_{B2} = 50\text{mA}$, $V_{CC} = -100\text{V}$

*Measured under pulsed conditions. Pulse width=300 μs . Duty cycle $\leq 2\%$
Spice parameter data is available upon request for this device

FZT957

TYPICAL CHARACTERISTICS



FZT958

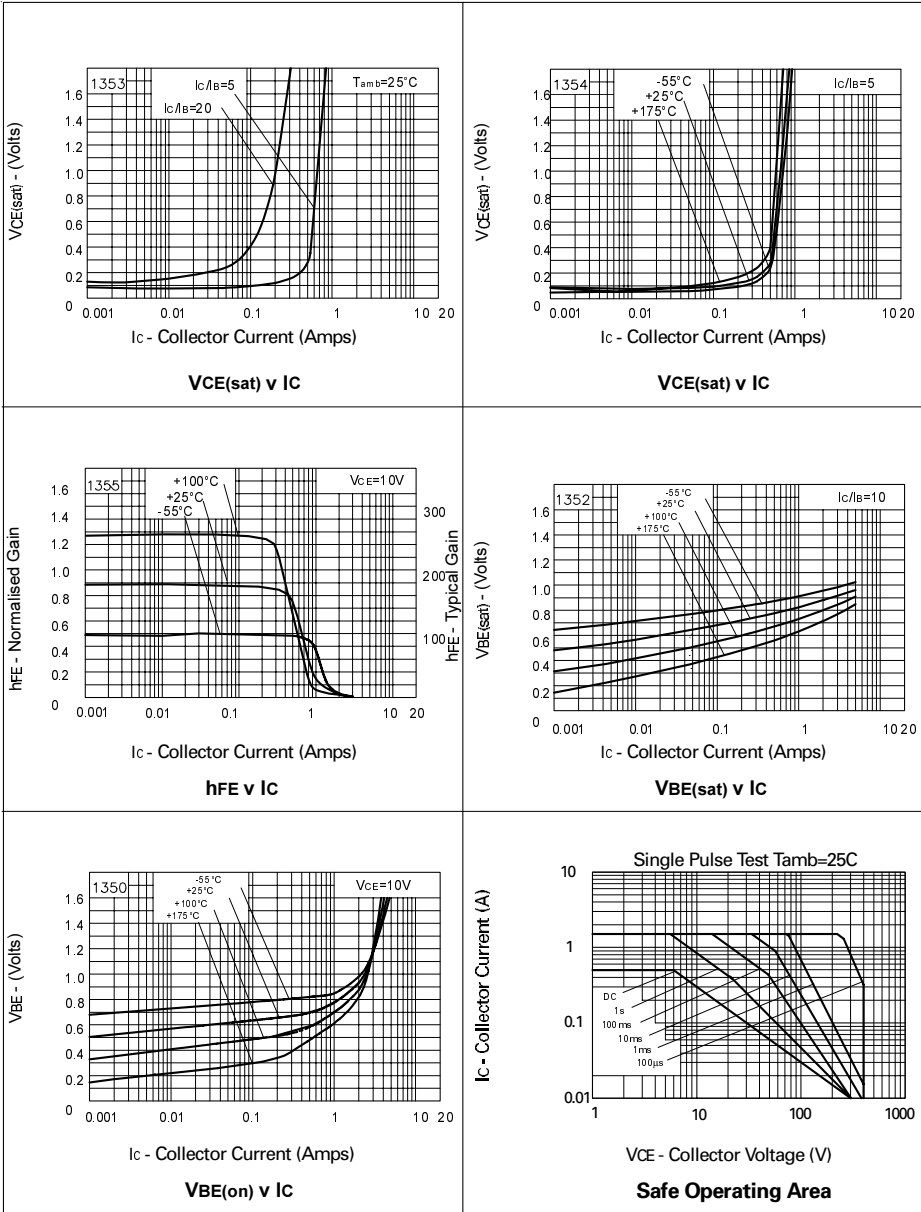
ELECTRICAL CHARACTERISTICS (at $T_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise stated)

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Collector-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)CBO}$	-400	-600		V	$I_C = -100\mu\text{A}$
Collector-Emitter Breakdown Voltage	$V_{(BR)CER}$	-400	-600		V	$I_C = -1\mu\text{A}$, $R_B \leq 1\text{k}\Omega$
Collector-Emitter Breakdown Voltage	$V_{(BR)CEO}$	-400	-550		V	$I_C = -10\text{mA}^*$
Emitter-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)EBO}$	-6	-8		V	$I_E = -100\mu\text{A}$
Collector Cut-Off Current	I_{CBO}			-50 -1	nA μA	$V_{CB} = -300\text{V}$ $V_{CB} = -300\text{V}$, $T_{amb} = 100^{\circ}\text{C}$
Collector Cut-Off Current	I_{CER} $R \leq 1\text{k}\Omega$			-50 -1	nA μA	$V_{CB} = -300\text{V}$ $V_{CB} = -300\text{V}$, $T_{amb} = 100^{\circ}\text{C}$
Emitter Cut-Off Current	I_{EBO}			-10	nA	$V_{EB} = -6\text{V}$
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$		-100 -150 -340	-150 -200 -400	mV mV mV	$I_C = -10\text{mA}$, $I_B = -1\text{mA}^*$ $I_C = -100\text{mA}$, $I_B = -10\text{mA}^*$ $I_C = -500\text{mA}$, $I_B = -100\text{mA}^*$
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(sat)}$		-830	-950	mV	$I_C = -500\text{mA}$, $I_B = -100\text{mA}^*$
Base-Emitter Turn-On Voltage	$V_{BE(on)}$		-725	-840	mV	$I_C = -500\text{mA}$, $V_{CE} = -10\text{V}^*$
Static Forward Current Transfer Ratio	h_{FE}	100 100 10	200 200 20	300		$I_C = -10\text{mA}$, $V_{CE} = -10\text{V}^*$ $I_C = -500\text{mA}$, $V_{CE} = -10\text{V}^*$ $I_C = -1\text{A}$, $V_{CE} = -10\text{V}^*$
Transition Frequency	f_T		85		MHz	$I_C = -100\text{mA}$, $V_{CE} = -10\text{V}$ $f = 50\text{MHz}$
Output Capacitance	C_{obo}		19		pF	$V_{CB} = -20\text{V}$, $f = 1\text{MHz}$
Switching Times	t_{on} t_{off}		104 2400		ns ns	$I_C = -500\text{mA}$, $I_{B1} = -50\text{mA}$ $I_{B2} = 50\text{mA}$, $V_{CC} = -100\text{V}$

*Measured under pulsed conditions. Pulse width=300 μs . Duty cycle $\leq 2\%$
Spice parameter data is available upon request for this device

FZT958

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

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