

SOT223 PNP SILICON PLANAR MEDIUM POWER HIGH GAIN TRANSISTOR

FZT788B

ISSUE 3 - OCTOBER 1995

FEATURES

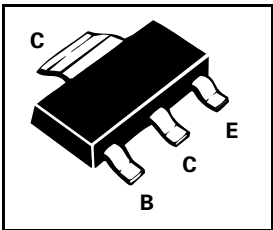
- * Low equivalent on-resistance; $R_{CE(sat)}$ **93mΩ at 3A**
- * Gain of 300 at $I_C=2$ Amps and Very low saturation voltage

APPLICATIONS

- * Battery powered circuits

COMPLEMENTARY TYPE – FZT688B

PARTMARKING DETAIL – FZT788B



ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

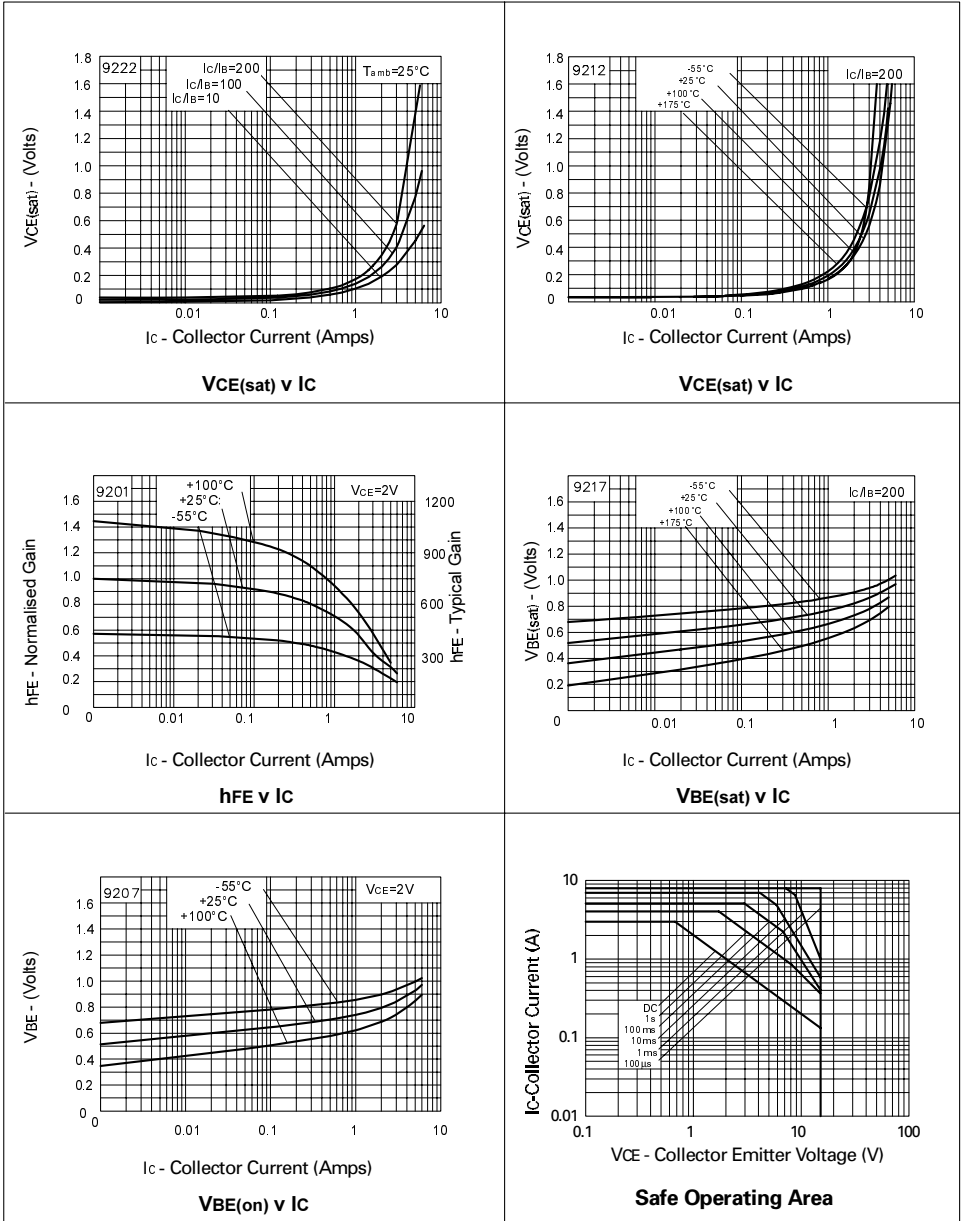
PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	-15	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	-15	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	-5	V
Peak Pulse Current	I_{CM}	-8	A
Continuous Collector Current	I_C	-3	A
Power Dissipation at $T_{amb}=25^{\circ}C$	P_{tot}	2	W
Operating and Storage Temperature Range	$T_j; T_{stg}$	-55 to +150	$^{\circ}C$

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

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Collector-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)CBO}$	-15			V	$I_C=-100\mu A$
Collector-Emitter Breakdown Voltage	$V_{(BR)CEO}$	-15			V	$I_C=-10mA^*$
Emitter-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)EBO}$	-5			V	$I_E=-100\mu A$
Collector Cut-Off Current	I_{CBO}			-0.1	μA	$V_{CE}=-10V$
Emitter Cut-Off Current	I_{EBO}			-0.1	μA	$V_{EB}=-4V$
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$			-0.15 -0.25 -0.45 -0.5	V	$I_C=-0.5A, I_B=-2.5mA^*$ $I_C=-1A, I_B=-5mA^*$ $I_C=-2A, I_B=-10mA^*$ $I_C=-3A, I_B=-50mA^*$
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(sat)}$			-0.9	V	$I_C=-1A, I_B=-5mA^*$
Base-Emitter Turn-On Voltage	$V_{BE(on)}$		-0.75		V	$I_C=-1A, V_{CE}=-2V^*$
Static Forward Current Transfer Ratio	h_{FE}	500 400 300 150		1500		$I_C=-10mA, V_{CE}=-2V^*$ $I_C=-1A, V_{CE}=-2V^*$ $I_C=-2A, V_{CE}=-2V^*$ $I_C=-6A, V_{CE}=-2V^*$
Transition Frequency	f_T	100			MHz	$I_C=-50mA, V_{CE}=-5V$ $f=50MHz$
Input Capacitance	C_{ibo}		225		pF	$V_{EB}=-0.5V, f=1MHz$
Output Capacitance	C_{obo}		25		pF	$V_{CB}=-10V, f=1MHz$
Switching Times	t_{on} t_{off}		35 400		ns ns	$I_C=-500mA, I_{B1}=-50mA$ $I_{B2}=-50mA, V_{CC}=-10V$

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

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