

SOT223 PNP SILICON PLANAR MEDIUM POWER HIGH GAIN TRANSISTOR

FZT790A

ISSUE 3 - OCTOBER 1995

FEATURES

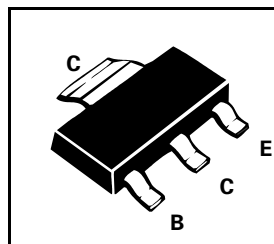
- * Very low equivalent on-resistance; $R_{CE(sat)}$ 125m Ω at 2A
- * Gain of 200 at $I_C=1$ Amp and very low saturation voltage

APPLICATIONS

- * DC-DC converters, Siren drivers.

COMPLEMENTARY TYPE - FZT690B

PARTMARKING DETAIL - FZT790A



ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	-50	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	-40	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	-5	V
Peak Pulse Current	I_{CM}	-6	A
Continuous Collector Current	I_C	-3	A
Power Dissipation at $T_{amb}=25^\circ\text{C}$	P_{tot}	2	W
Operating and Storage Temperature Range	$T_j; T_{stg}$	-55 to +150	$^\circ\text{C}$

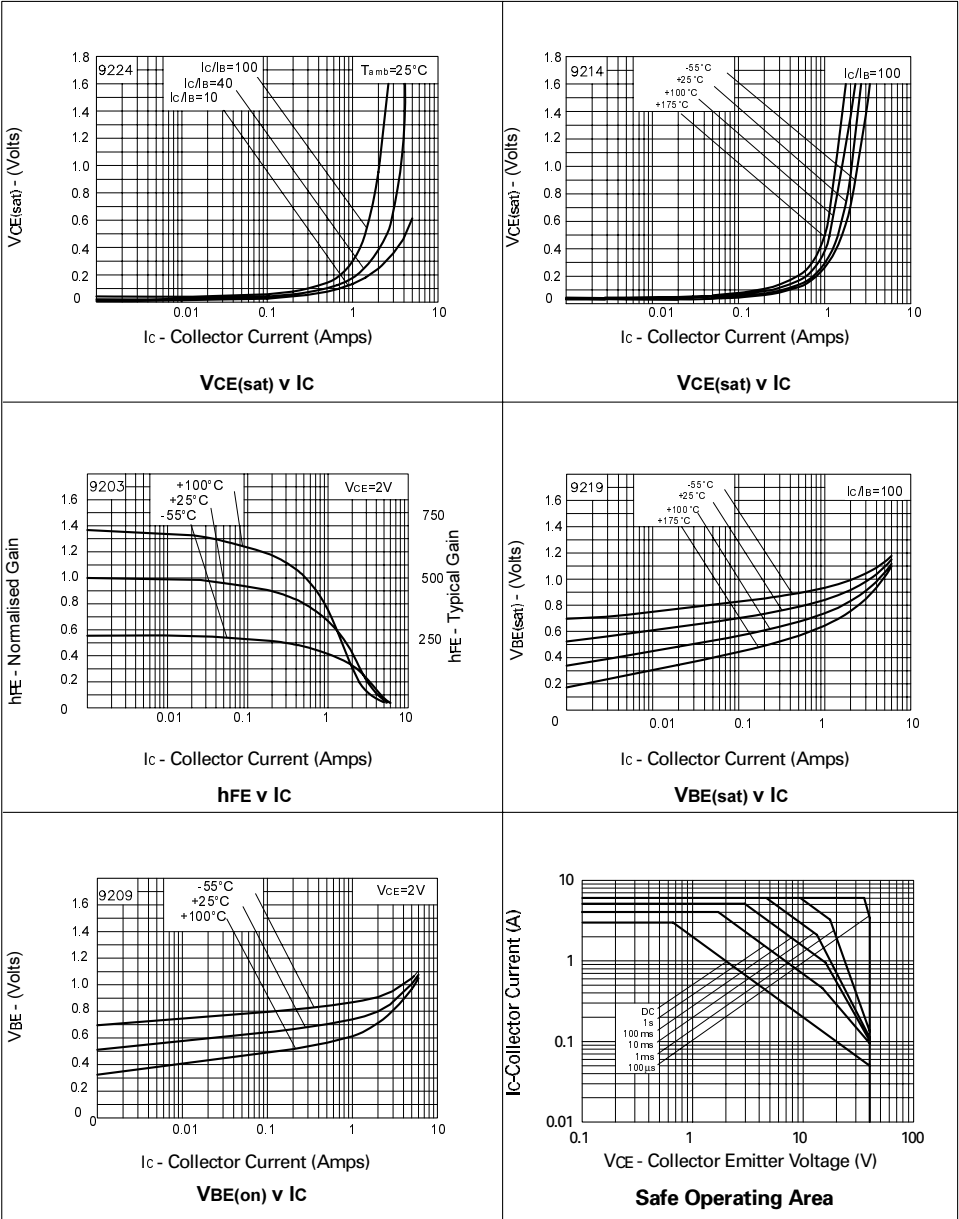
ELECTRICAL CHARACTERISTICS (at $T_{amb} = 25^\circ\text{C}$)

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Breakdown Voltages	$V_{(BR)CBO}$	-50	-70		V	$I_C=-100\mu\text{A}$
	$V_{(BR)CEO}$	-40	-60		V	$I_C=-10\text{mA}^*$
	$V_{(BR)EBO}$	-5	-8.5		V	$I_E=-100\mu\text{A}$
Collector Cut-Off Current	I_{CBO}			-0.1 -10	μA	$V_{CB}=-30\text{V}$ $V_{CB}=-30\text{V}, T_{amb}=100^\circ\text{C}$
Emitter Cut-Off Current	I_{EBO}			-0.1	μA	$V_{EB}=-4\text{V}$
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$		-0.15 -0.30 -0.40	-0.25 -0.45 -0.75	V	$I_C=500\text{mA}, I_B=5\text{mA}^*$ $I_C=1\text{A}, I_B=10\text{mA}^*$ $I_C=2\text{A}, I_B=50\text{mA}^*$
			-0.8	-1.0	V	$I_C=1\text{A}, I_B=10\text{mA}^*$
					V	$I_C=1\text{A}, V_{CE}=-2\text{V}^*$
Base-Emitter Turn-On Voltage	$V_{BE(on)}$		-0.75		V	$I_C=1\text{A}, V_{CE}=-2\text{V}^*$
Static Forward Current Transfer Ratio	h_{FE}	300		800		$I_C=10\text{mA}, V_{CE}=-2\text{V}$
		250				$I_C=500\text{mA}, V_{CE}=-2\text{V}^*$
		200				$I_C=1\text{A}, V_{CE}=-2\text{V}^*$
		150				$I_C=2\text{A}, V_{CE}=-2\text{V}^*$
Transition Frequency	f_T	100			MHz	$I_C=50\text{mA}, V_{CE}=-5\text{V}$ $f=50\text{MHz}$
Output Capacitance	C_{obo}		24		pF	$V_{CB}=-10\text{V}, f=1\text{MHz}$
Switching Times	t_{on}		35		ns	$I_C=500\text{mA},$ $I_{B1}=-50\text{mA},$ $I_{B2}=-50\text{mA}, V_{CC}=-10\text{V}$
	t_{off}		600		ns	

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

FZT790A

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