

SOT223 PNP SILICON PLANAR MEDIUM POWER HIGH GAIN TRANSISTOR

ISSUE 3 - OCTOBER 1995

FZT790A

FEATURES

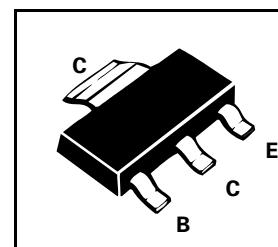
- * Very low equivalent on-resistance; $R_{CE(sat)}$ 125mΩ at 2A
- * Gain of 200 at $I_C=1$ Amp and very low saturation voltage

APPLICATIONS

- * DC-DC converters, Siren drivers.

COMPLEMENTARY TYPE - FZT690B

PARTMARKING DETAIL - FZT790A



ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

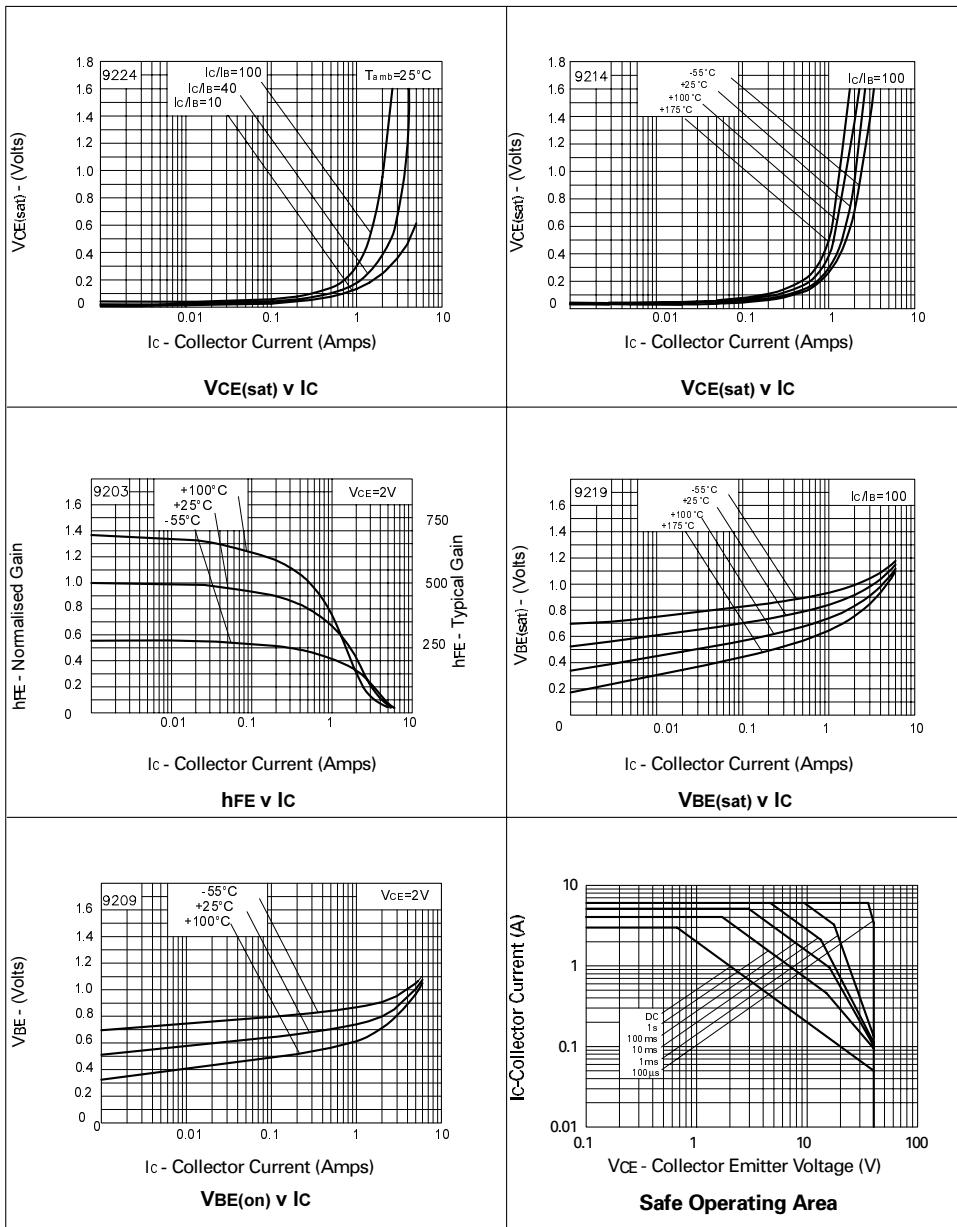
PARAMETER	SYMBOL	VALUE		UNIT
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	-50		V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	-40		V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	-5		V
Peak Pulse Current	I_{CM}	-6		A
Continuous Collector Current	I_C	-3		A
Power Dissipation at $T_{amb}=25^\circ C$	P_{tot}	2		W
Operating and Storage Temperature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

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

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

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

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

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