

SOT223 PNP SILICON PLANAR MEDIUM POWER HIGH GAIN TRANSISTOR

ISSUE 3 - OCTOBER 1995

FZT796A

FEATURES

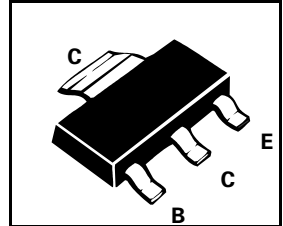
- * 200 Volt V_{CEO}
- * Gain of 250 at $I_C=0.3$ Amps
- * Very low saturation voltage

APPLICATIONS

- * Battery powered circuits

COMPLEMENTARY TYPE - FZT696B

PARTMARKING DETAIL - FZT796A



ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	-200	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	-200	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	-5	V
Peak Pulse Current	I_{CM}	-1	A
Continuous Collector Current	I_C	-0.5	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 $T_{amb} = 25^{\circ}C$)

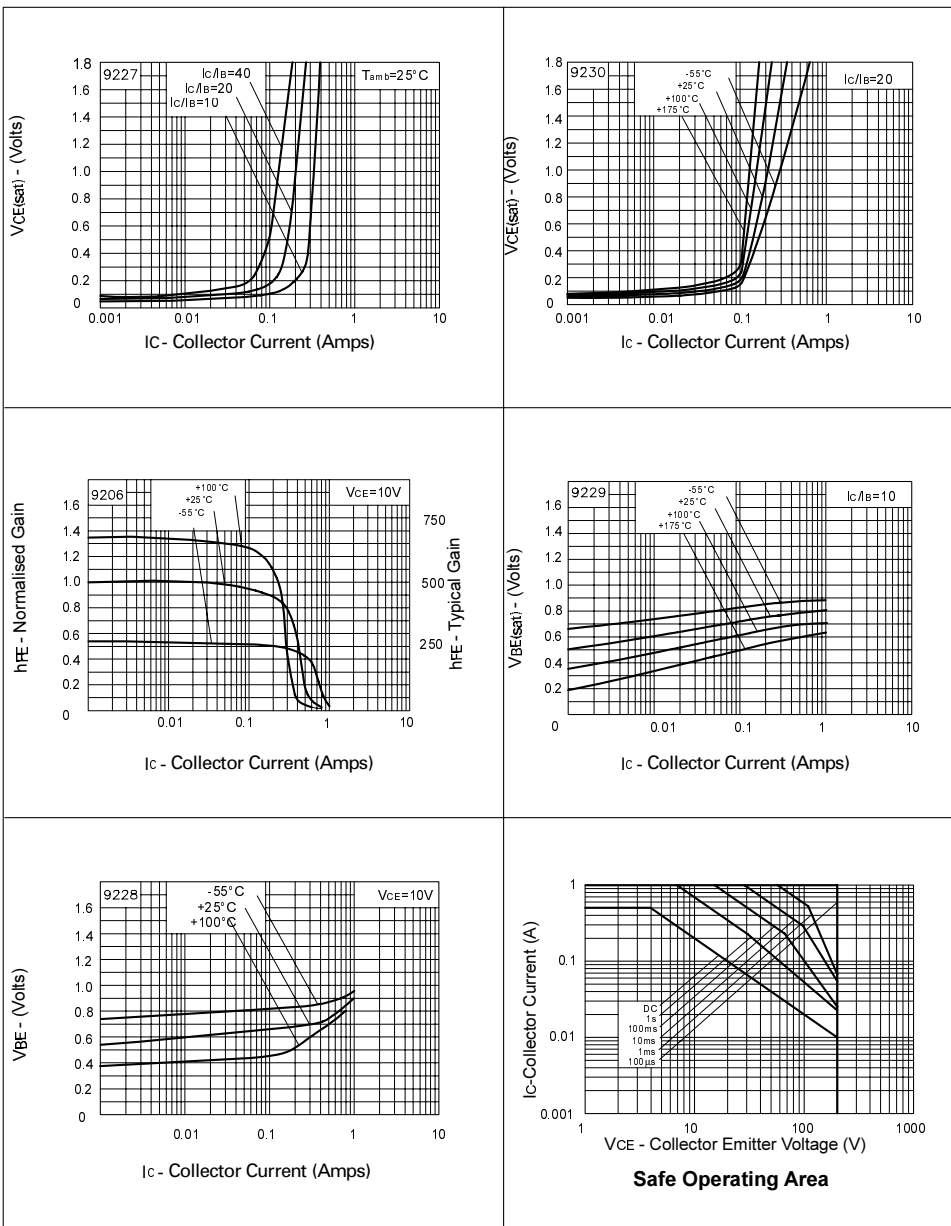
PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Breakdown Voltage	$V_{(BR)CBO}$	-200			V	$I_C=-100\mu A$
Collector-Base	$V_{(BR)CEO}$	-200			V	$I_C=-10mA^*$
Collector-Emitter	$V_{(BR)EBO}$	-5			V	$I_E=-100\mu A$
Emitter-Base						
Collector Cut-Off Current	I_{CBO}			-0.1	μA	$V_{CB}=-150V$
Emitter Cut-Off Current	I_{EBO}			-0.1	μA	$V_{EB}=-4V$
Collector-Emitter	$V_{CE(sat)}$			-0.2 -0.3 -0.3	V V V	$I_C=-50mA, I_B=-2mA^*$ $I_C=-100mA, I_B=-5mA^*$ $I_C=200mA, I_B=-20mA^*$
Saturation Voltage						
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(sat)}$			-0.95	V	$I_C=200mA, I_B=20mA^*$
Base-Emitter Turn-On Voltage	$V_{BE(on)}$		-0.67		V	$I_C=200mA, V_{CE}=-10V^*$
Static Forward Current	h_{FE}	300 300 250 100		800		$I_C=10mA, V_{CE}=-10V^*$ $I_C=100mA, V_{CE}=-10V^*$ $I_C=300mA, V_{CE}=-10V^*$ $I_C=400mA, V_{CE}=-10V^*$
Transfer Ratio						
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}		12		pF	$V_{CB}=-10V, f=1MHz$
Switching Times	t_{on} t_{off}		100 3200		ns ns	$I_C=100mA, I_{B1}=-10mA$ $I_{B2}=-10mA, V_{CC}=-50V$

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

Spice parameter data is available upon request for this device

FZT796A

TYPICAL CHARACTERISTICS



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А