

SOT223 NPN SILICON PLANAR MEDIUM POWER HIGH GAIN TRANSISTOR

ISSUE 3 - OCTOBER 1995

FEATURES

- * Extremely low equivalent on resistance; $R_{CE(sat)}$ **83m Ω at 3A**
- * Gain of 400 at $I_C=3$ Amps and very low saturation voltage

APPLICATIONS

- * Flash gun convertors & Battery powered circuits

PARTMARKING DETAIL - FZT688B

COMPLEMENTARY TYPE - FZT788B

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

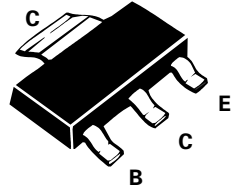
PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	12	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	12	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	5	V
Peak Pulse Current	I_{CM}	10	A
Continuous Collector Current	I_C	4	A
Power Dissipation at $T_{amb}=25^{\circ}C$	P_{tot}	2	W
Operating and Storage Temperature Range	$T_j; T_{stg}$	-55 to +150	$^{\circ}C$

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

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Breakdown Voltages	$V_{(BR)CBO}$	12			V	$I_C=100\mu A$
	$V_{(BR)CEO}$	12			V	$I_C=10mA^*$
	$V_{(BR)EBO}$	5			V	$I_E=100\mu A$
Collector Cut-Off Current	I_{CBO}			0.1	μA	$V_{CB}=10V$
Emitter Cut-Off Current	I_{EBO}			0.1	μA	$V_{EB}=4V$
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$			0.04	V	$I_C=0.1A, I_B=1mA$
				0.06	V	$I_C=0.1A, I_B=0.5mA^*$
				0.18	V	$I_C=1A, I_B=50mA^*$
				0.35	V	$I_C=3A, I_B=20mA^*$
				0.40	V	$I_C=4A, I_B=50mA^*$
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(sat)}$			1.1	V	$I_C=3A, I_B=20mA^*$
Base-Emitter Turn-On Voltage	$V_{BE(on)}$			1.0	V	$I_C=3A, V_{CE}=2V$
Static Forward Current Transfer Ratio	h_{FE}	500				$I_C=0.1A, V_{CE}=2V^*$
		400				$I_C=3A, V_{CE}=2V^*$
		100				$I_C=10A, V_{CE}=2V^*$
Transition Frequency	f_T	150			MHz	$I_C=50mA, V_{CE}=5V$ $f=50MHz$
Input Capacitance	C_{ibo}		200		pF	$V_{EB}=0.5V, f=1MHz$
Output Capacitance	C_{obo}		40		pF	$V_{CB}=10V, f=1MHz$
Switching Times	t_{on}		40		ns	$I_C=500mA, I_{B1}=50A$
	t_{off}		500		ns	$I_{B2}=50mA, V_{CC}=10V$

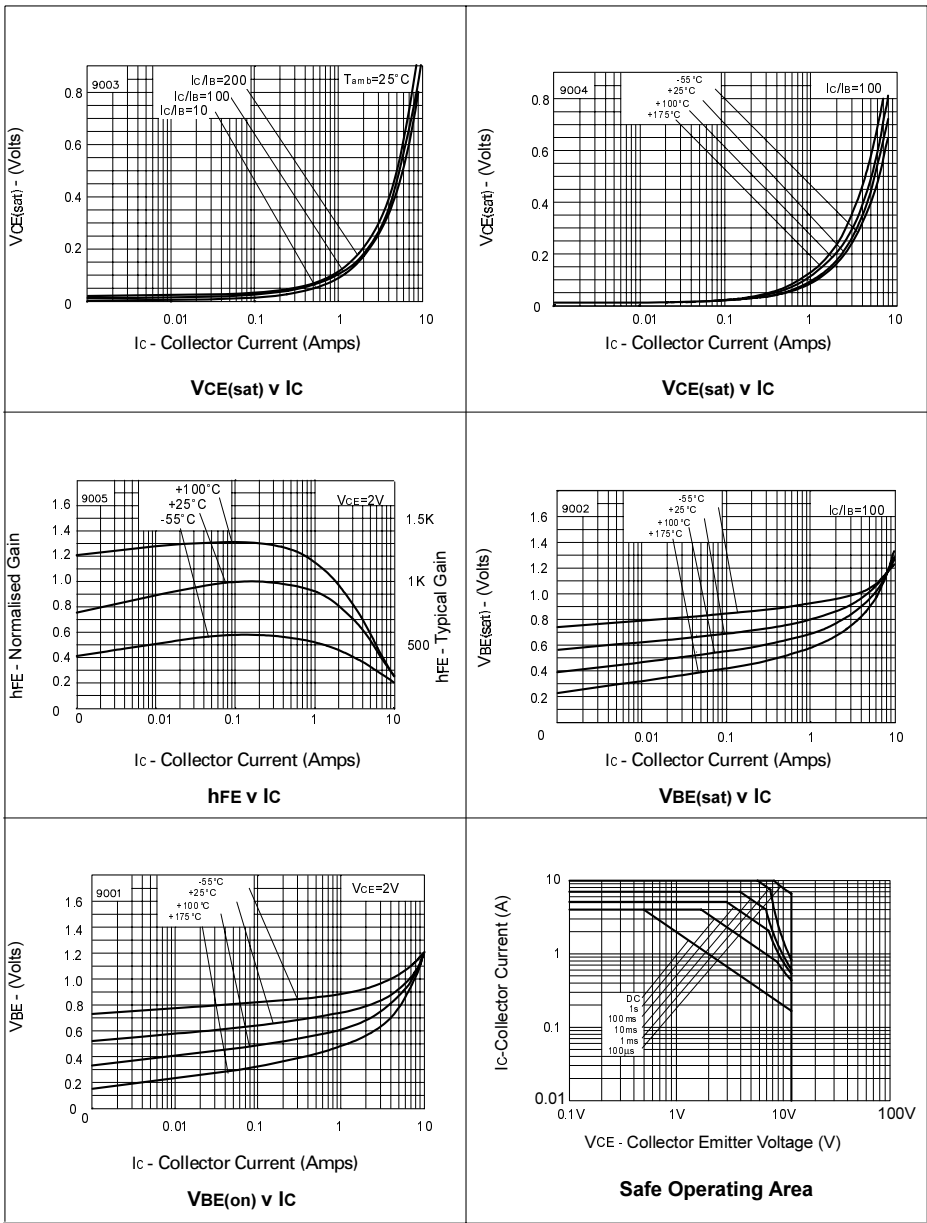
*Measured under pulsed conditions. Pulse width=300 μs . Duty cycle $\leq 2\%$
Spice parameter data is available upon request for this device

FZT688B



FZT688B

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