

SOT223 PNP SILICON PLANAR MEDIUM POWER TRANSISTOR

ISSUE 4– FEBRUARY 1996

FEATURES

- * Low saturation voltage
- * Excellent h_{FE} specified up to 2A

COMPLEMENTARY TYPE – FZT653

PARTMARKING DETAIL – FZT753

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

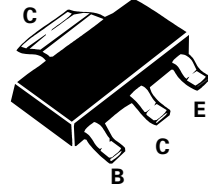
PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	-120	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	-100	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	-5	V
Peak Pulse Current	I_{CM}	-6	A
Continuous Collector Current	I_C	-2	A
Power Dissipation at $T_{amb}=25^{\circ}C$	P_{tot}	2	W
Operating and Storage Temperature Range	$T_j; T_{stg}$	-55 to +150	$^{\circ}C$

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

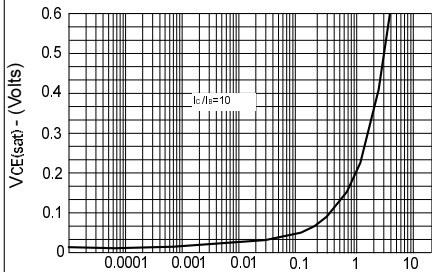
PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Collector-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)CBO}$	-120			V	$I_C = -100\mu A$
Collector-Emitter Breakdown Voltage	$V_{(BR)CEO}$	-100			V	$I_C = -10mA^*$
Emitter-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)EBO}$	-5			V	$I_E = -100\mu A$
Collector Cut-Off Current	I_{CBO}			-0.1 -10	μA	$V_{CB} = -100V$ $V_{CB} = -100V, T_{amb} = 100^{\circ}C$
Emitter Cut-Off Current	I_{EBO}			-0.1	μA	$V_{EB} = -4V$
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$		-0.17 -0.30	-0.3 -0.5	V	$I_C = -1A, I_B = -100mA^*$ $I_C = -2A, I_B = -200mA^*$
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(sat)}$		-0.9	-1.25	V	$I_C = -1A, I_B = -100mA^*$
Base-Emitter Turn-On Voltage	$V_{BE(on)}$		-0.8	-1.0	V	$I_C = -1A, V_{CE} = -2V^*$
Static Forward Current Transfer Ratio	h_{FE}	70 100 55 25	200 200 170 55	300		$I_C = -50mA, V_{CE} = -2V^*$ $I_C = -500mA, V_{CE} = -2V^*$ $I_C = -1A, V_{CE} = -2V^*$ $I_C = -2A, V_{CE} = -2V^*$
Transition Frequency	f_T	100	140		MHz	$I_C = -100mA, V_{CE} = -5V$ $f = 100MHz$
Output Capacitance	C_{obo}			30	pF	$V_{CB} = -10V, f = 1MHz$
Switching Times	t_{on} t_{off}		40 600		ns	$I_C = -500mA, V_{CC} = -10V$ $I_{B1} = I_{B2} = -50mA$

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

FZT753

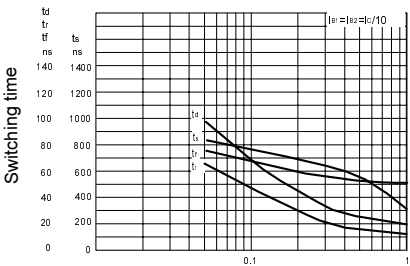


TYPICAL CHARACTERISTICS



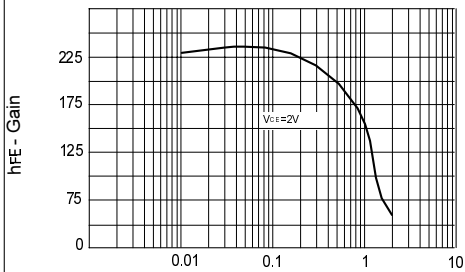
I_C - Collector Current (Amps)

$V_{CE(sat)}$ v I_C



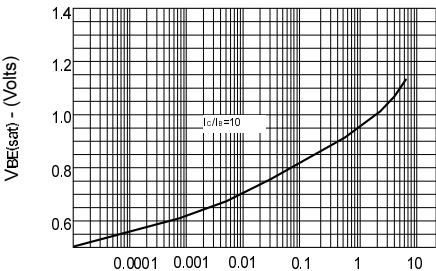
I_C - Collector Current (Amps)

Switching Speeds



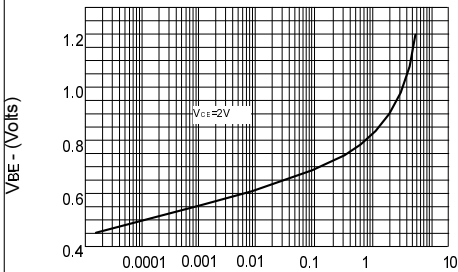
I_C - Collector Current (Amps)

h_{FE} v I_C



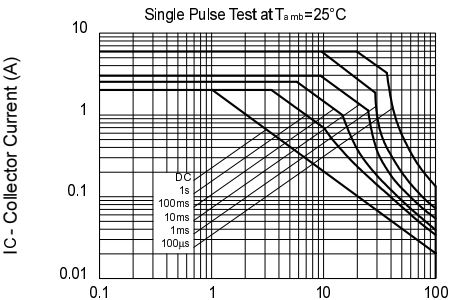
I_C - Collector Current (Amps)

$V_{BE(sat)}$ v I_C



I_C - Collector Current (Amps)

$V_{BE(on)}$ v I_C



V_{CE} - Collector Emitter Voltage (V)

Safe Operating Area

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