

**SOT223 NPN SILICON PLANAR HIGH CURRENT
(HIGH PERFORMANCE)TRANSISTOR**

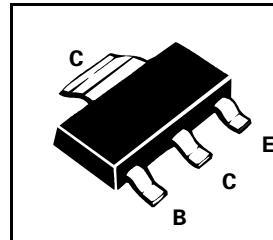
FZT855

ISSUE 4 - NOVEMBER 2001

FEATURES

- * Up to 5 Amps continuous collector current, up to 10 Amp peak
- * Very low saturation voltage
- * Excellent h_{FE} specified up to 10 Amps

PARTMARKING DETAIL - FZT855
COMPLEMENTARY TYPE - FZT955



ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	250	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	150	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	6	V
Peak Pulse Current	I_{CM}	10	A
Continuous Collector Current	I_C	5	A
Power Dissipation at $T_{amb}=25^\circ C$	P_{tot}	3	W
Operating and Storage Temperature Range	$T_j:T_{stg}$	-55 to +150	°C

*The power which can be dissipated assuming the device is mounted in a typical manner on a P.C.B. with copper equal to 4 inch square minimum

 **ZETEX**

FZT855

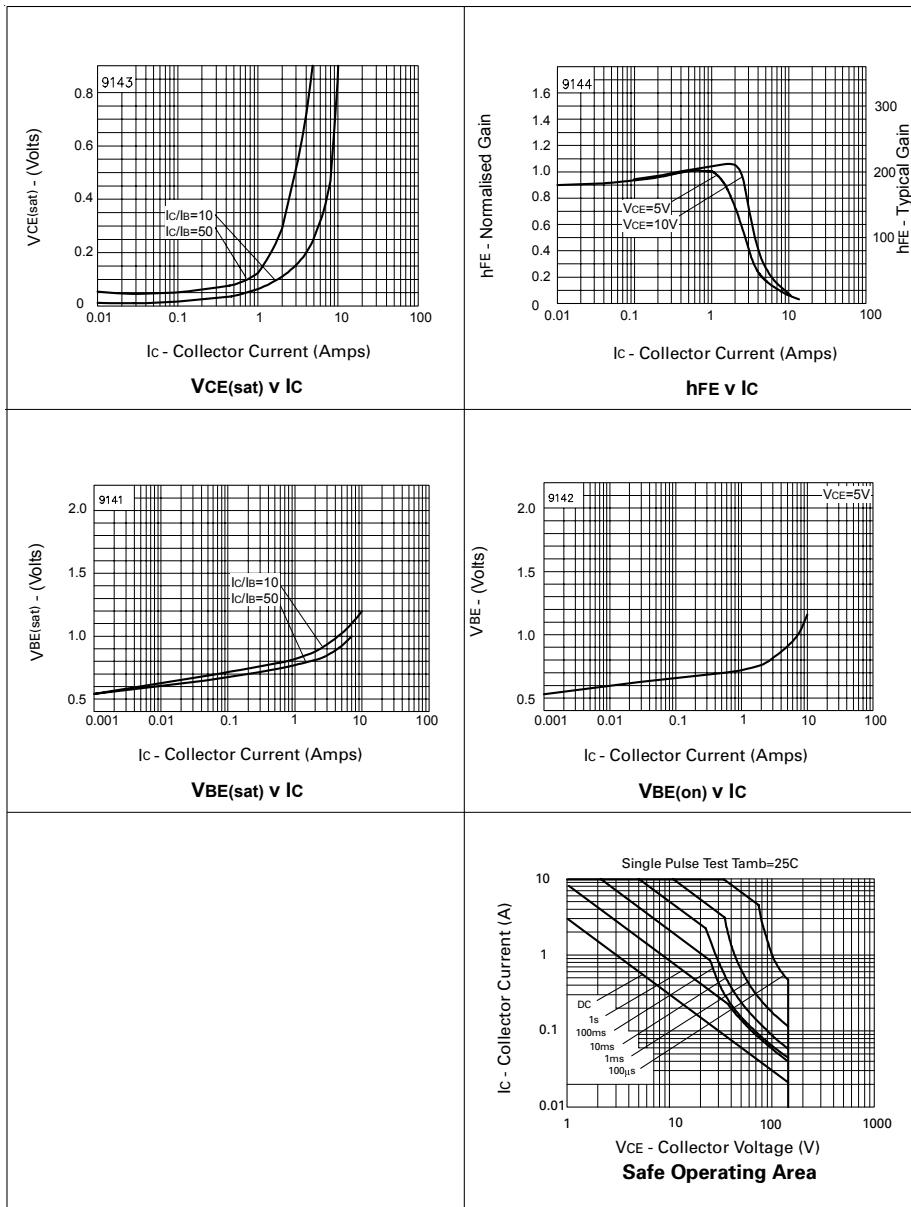
ELECTRICAL CHARACTERISTICS (at $T_{amb} = 25^\circ C$ unless otherwise stated)

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Collector-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)CBO}$	250	375		V	$I_C=100\mu A$
Collector-Emitter Breakdown Voltage	$V_{(BR)CER}$	250	375		V	$I_C=1\mu A, R_B \leq 1k\Omega$
Collector-Emitter Breakdown Voltage	$V_{(BR)CEO}$	150	180		V	$I_C=10mA^*$
Emitter-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)EBO}$	6	8		V	$I_E=100\mu A$
Collector Cut-Off Current	I_{CBO}			50 1	nA μA	$V_{CB}=200V$ $V_{CB}=200V, T_{amb}=100^\circ C$
Collector Cut-Off Current	I_{CER} $R \leq 1k\Omega$			50 1	nA μA	$V_{CB}=200V$ $V_{CB}=200V, T_{amb}=100^\circ C$
Emitter Cut-Off Current	I_{EBO}			10	nA	$V_{EB}=6V$
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$		20 35 60 260	40 65 110 355	mV mV mV mV	$I_C=100mA, I_B=5mA^*$ $I_C=500mA, I_B=50mA^*$ $I_C=1A, I_B=100mA^*$ $I_C=5A, I_B=500mA^*$
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(sat)}$			1250	mV	$I_C=5A, I_B=500mA^*$
Base-Emitter Turn-On Voltage	$V_{BE(on)}$			1.1	V	$I_C=5A, V_{CE}=5V^*$
Static Forward Current Transfer Ratio	h_{FE}	100 100 15	200 200 30 10	300		$I_C=10mA, V_{CE}=5V$ $I_C=1A, V_{CE}=5V^*$ $I_C=5A, V_{CE}=5V^*$ $I_C=10A, V_{CE}=5V^*$
Transition Frequency	f_T		90		MHz	$I_C=100mA, V_{CE}=10V$ $f=50MHz$
Output Capacitance	C_{obo}		22		pF	$V_{CB}=10V, f=1MHz$
Switching Times	t_{on} t_{off}		66 2130		ns ns	$I_C=1A, I_{B1}=100mA$ $I_{B2}=100mA, V_{CC}=50V$

*Measured under pulsed conditions. Pulse width=300μs. Duty cycle ≤2%

FZT855

TYPICAL CHARACTERISTICS



 **ZETEX**



OCEAN CHIPS

Океан Электроники

Поставка электронных компонентов

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 дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором 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