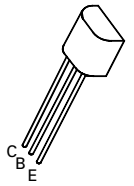
NPN SILICON PLANAR MEDIUM POWER TRANSISTORS

ZTX452 ZTX453

ISSUE 2 – MARCH 1994

FEATURES

* 100 Volt V_{CEO}
* 1 Amp continuous current
* P_{tot} = 1 Watt



E-Line
TO92 Compatible

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

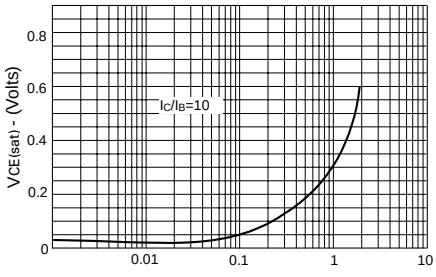
PARAMETER	SYMBOL	ZTX452	ZTX453	UNIT
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	100	120	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	80	100	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	5		V
Peak Pulse Current	I_{CM}	2		A
Continuous Collector Current	I_C	1		A
Power Dissipation at T_{amb}=25°C	P_{tot}	1		W
Operating and Storage Temperature Range	T_j:T_{stg}	-55 to +200		°C

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (at T_{amb} = 25°C).

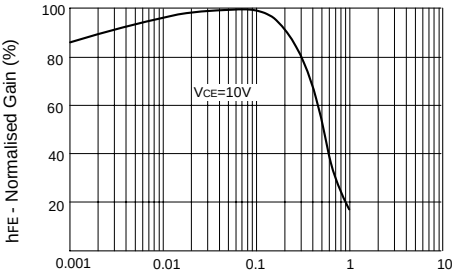
PARAMETER	SYMBOL	ZTX452		ZTX453		UNIT	CONDITIONS.
		MIN.	MAX.	MIN.	MAX.		
Collector-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)CBO}$	100		120		V	I_C=100μA
Collector-Emitter Sustaining Voltage	$V_{CEO(sus)}$	80		100		V	I_C=10mA*
Emitter-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)EBO}$	5		5		V	I_E=100μA
Collector Cut-Off Current	I_{CBO}		0.1		0.1	μA μA	V_{CB}=80V V_{CB}=100V
Emitter Cut-Off Current	I_{EBO}		0.1		0.1	μA	V_{EB}=4V
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$		0.7		0.7	V	I_C=150mA, I_B=15mA*
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(sat)}$		1.3		1.3	V	I_C=150mA, I_B=15mA*
Static Forward Current Transfer Ratio	h_{FE}	40 10	150	40 10	200		I_C=150mA, V_{CE}=10V* I_C=1A, V_{CE}=10V*
Transition Frequency	f_T	150		150		MHz	I_C=50mA, V_{CE}=10V f=100MHz
Output Capacitance	C_{obo}		15		15	pF	V_{CB}=10V, f=1MHz

ZTX452
ZTX453

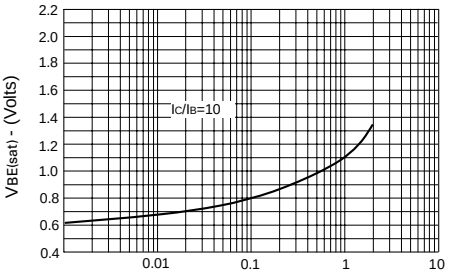
TYPICAL CHARACTERISTICS



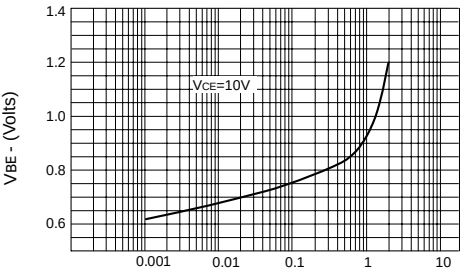
VCE(sat) v IC



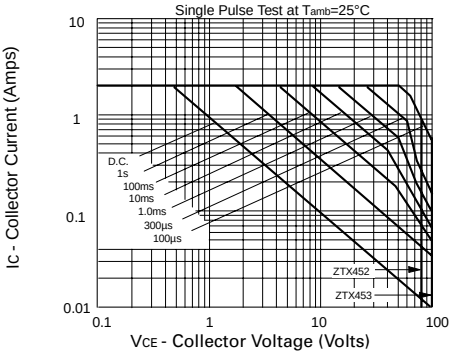
hFE v IC



VBE(sat) v IC



VBE(on) v IC



Safe Operating Area

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 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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

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