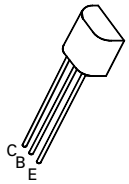
PNP SILICON PLANAR MEDIUM POWER TRANSISTORS

ISSUE 1 – MARCH 94

ZTX549 ZTX549A

FEATURES

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



E-Line
TO92 Compatible

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	-35	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	-30	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 derate above 25°C	P_{tot}	1 5.7	W mW/ °C
Operating and Storage Temperature Range	T_j:T_{stg}	-55 to +200	°C

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

PARAMETER		SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Collector-Base Breakdown Voltage		$V_{(BR)CBO}$	-35			V	I_C=-100µA
Collector-Emitter Breakdown Voltage		$V_{(BR)CEO}$	-30			V	I_C=-10mA
Emitter-Base Breakdown Voltage		$V_{(BR)EBO}$	-5			V	I_E=-100µA
Collector Cut-Off Current		I_{CBO}			-0.1 -10	µA µA	V_{CB}=-30V V_{CB}=-30V, T_{amb}=100°C
Emitter Cut-Off Current		I_{EBO}			-0.1	µA	V_{EB}=-4V
Collector-Emitter Saturation Voltage		$V_{CE(sat)}$		-0.25 -0.50	-0.50 -0.75	V V	I_C=-1A, I_B=-100mA* I_C=-2A, I_B=-200mA*
	ZTX549A				-0.30	V	I_C=-100mA, I_B=-1mA*
Base-Emitter Saturation Voltage		$V_{BE(sat)}$		-0.9	-1.25	V	I_C=-1A, I_B=-100mA*
Base-Emitter Saturation Voltage		$V_{BE(on)}$		-0.85	-1	V	IC=-1A, V_{CE}=-2V*
Static Forward Current Transfer Ratio		h_{FE}	70 80 40	200 130 80			I_C=-50mA, V_{CE}=-2V* I_C=-1A, V_{CE}=-2V* I_C=-2A, V_{CE}=-2V*
	ZTX549		100	160	300		I_C=-500mA, V_{CE}=-2V*
	ZTX549A		150	200	500		I_C=-500mA, V_{CE}=-2V*

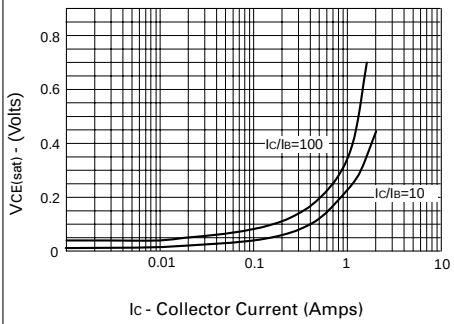
*Measured under pulsed conditions. Pulse width=300µs. Duty cycle ≤ 2%

ZTX549
ZTX549A

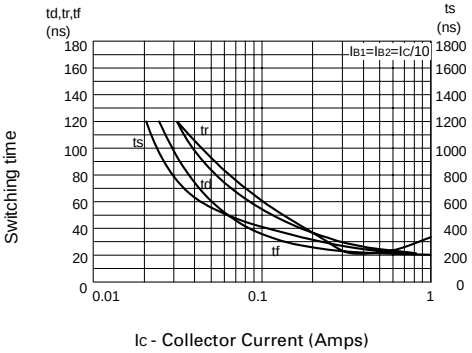
ELECTRICAL CHARACTERISTICS (at T_{amb} = 25°C).

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Transition Frequency	f_T	100			MHz	I_C=-100mA, V_{CE}=-5V f=100MHz
Output Capacitance	C_{obo}			25	pF	V_{CB}=-10V, f=1MHz
Switching Times	t_{on}		300		ns	I_C=-500mA, V_{CC}=-10V I_{B1}=I_{B2}=-50mA
	t_{off}		50		ns	

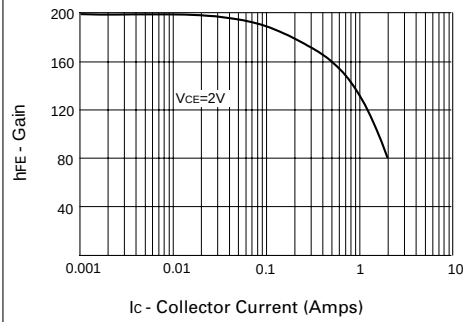
TYPICAL CHARACTERISTICS



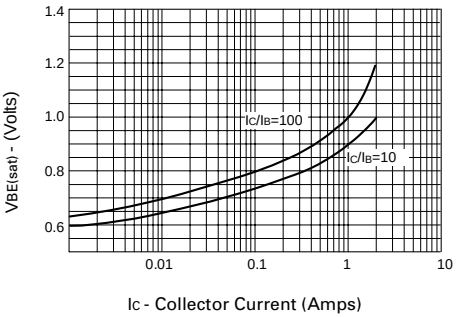
VCE(sat) v IC



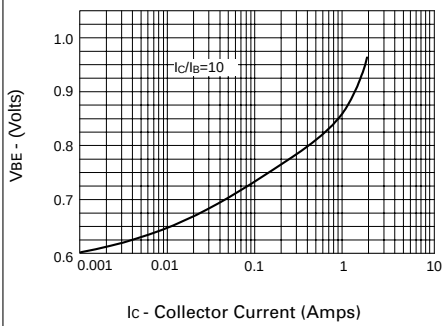
Switching Speeds



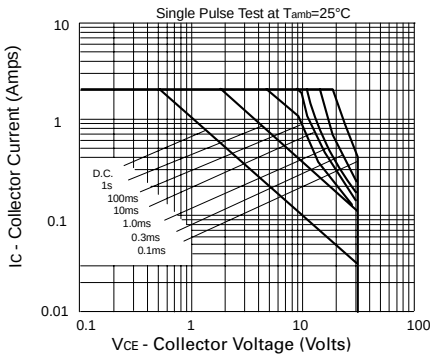
hFE v IC



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