

PNP SILICON PLANAR MEDIUM POWER TRANSISTORS

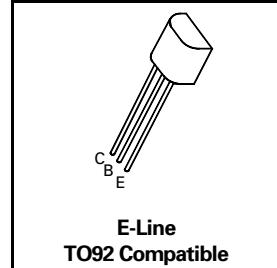
ISSUE 1 – MARCH 94

FEATURES

- * 60 Volt V_{CEO}
- * 1 Amp continuous current
- * $P_{tot} = 1$ Watt

ZTX550

ZTX551



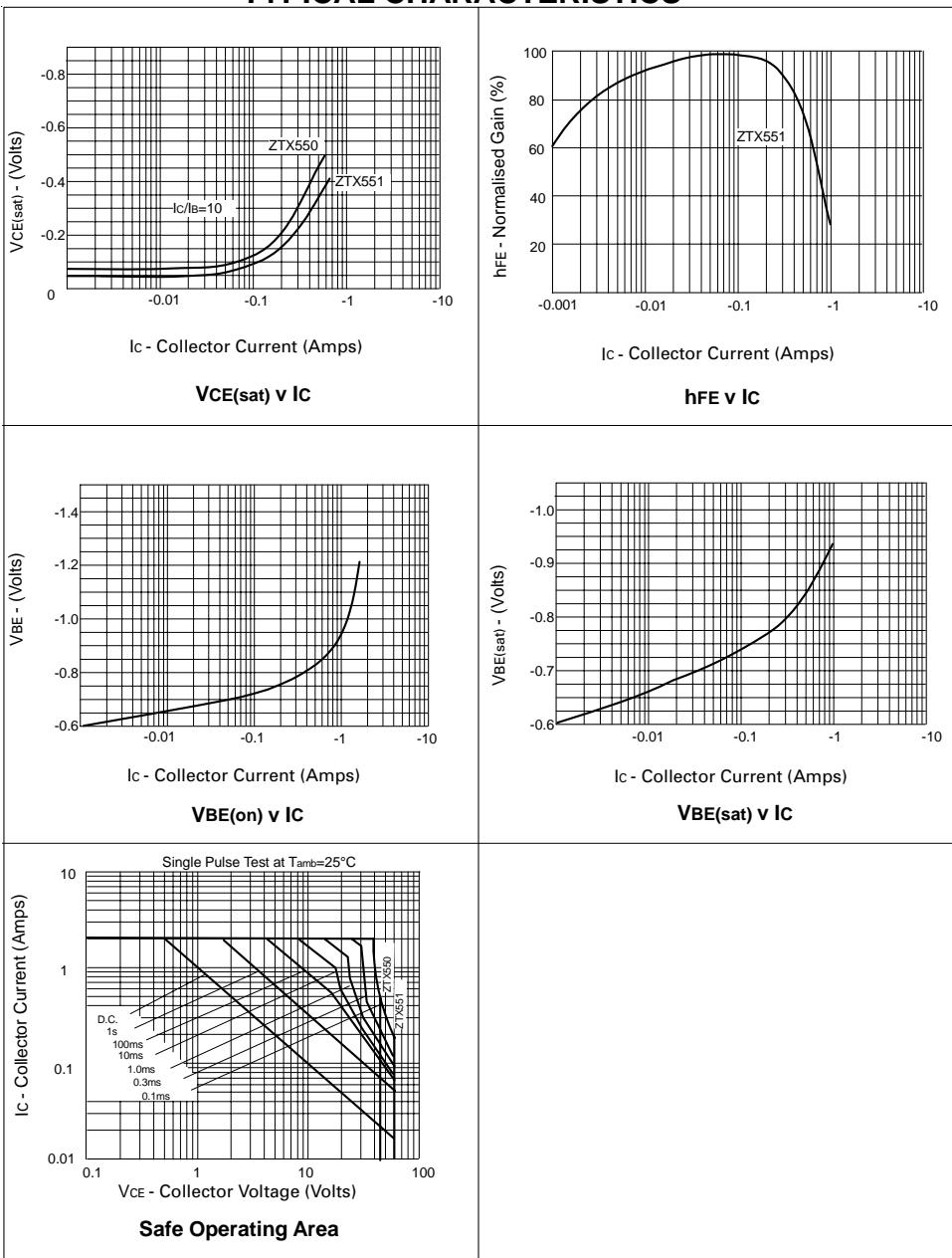
ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	ZTX550	ZTX551	UNIT
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	-60	-80	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	-45	-60	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 $T_{amb}=25^\circ\text{C}$ derate above 25°C	P_{tot}		1 5.7	W mW/°C
Operating and Storage Temperature Range	$T_j \cdot T_{stg}$		-55 to +200	°C

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

PARAMETER	SYMBOL	ZTX550		ZTX551		UNIT	CONDITIONS.
		MIN.	MAX.	MIN.	MAX.		
Collector-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)CBO}$	-60		-80		V	$I_C=-100\mu\text{A}$
Collector-Emitter Sustaining Voltage	$V_{CEO(\text{sus})}$	-45		-60		V	$I_C=10\text{mA}^*$
Emitter-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)EBO}$	-5		-5		V	$I_E=-100\mu\text{A}$
Collector Cut-Off Current	I_{CBO}		-0.1		-0.1	μA	$V_{CB}=-45\text{V}$ $V_{CB}=-60\text{V}$
Emitter Cut-Off Current	I_{EBO}		-0.1		-0.1	μA	$V_{EB}=-4\text{V}$
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(\text{sat})}$		-0.25		-0.35	V	$I_C=-150\text{mA}$, $I_B=15\text{mA}^*$
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(\text{sat})}$		-1.1		-1.1	V	$I_C=-150\text{mA}$, $I_B=15\text{mA}^*$
Static Forward Current Transfer Ratio	h_{FE}	100 15	300	50 10	150		$I_C=-150\text{mA}$, $V_{CE}=-10\text{V}^*$ $I_C=1\text{A}$, $V_{CE}=-10\text{V}^*$
Transition Frequency	f_T	150		150		MHz	$I_C=50\text{mA}$, $V_{CE}=-10\text{V}$ $f=100\text{MHz}$

TYPICAL CHARACTERISTICS





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