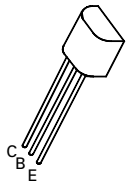
# NPN SILICON PLANAR MEDIUM POWER HIGH VOLTAGE TRANSISTOR

# ZTX457

**ISSUE 2 – MARCH 1994**

FEATURES

* 300 Volt $V_{CEO}$
* 0.5 Amp continuous current
* $P_{tot}$= 1 Watt




**E-Line**
**TO92 Compatible**

## ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

| PARAMETER | SYMBOL | VALUE | UNIT |
|---|---|---|---|
| Collector-Base Voltage | $V_{CBO}$ | 300 | V |
| Collector-Emitter Voltage | $V_{CEO}$ | 300 | V |
| Emitter-Base Voltage | $V_{EBO}$ | 5 | V |
| Peak Pulse Current | $I_{CM}$ | 1 | A |
| Continuous Collector Current | $I_C$ | 500 | mA |
| 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 unless otherwise stated).

| PARAMETER | SYMBOL | MIN. | TYP. | MAX. | UNIT | CONDITIONS. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Collector-Base Breakdown Voltage | $V_{(BR)CBO}$ | 300 | | | V | $I_C$=100μA, $I_E$=0 |
| Collector-Emitter Breakdown Voltage | $V_{CEO(sus)}$ | 300 | | | V | $I_C$=10mA, $I_B$=0* |
| Emitter-Base Breakdown Voltage | $V_{(BR)EBO}$ | 5 | | | V | $I_E$=100μA |
| Collector Cut-Off Current | $I_{CBO}$ | | | 100<br>10 | nA<br>μA | $V_{CB}$=200V<br>$V_{CB}$=200V, $T_{amb}$=100°C |
| Emitter Cut-Off Current | $I_{EBO}$ | | | 100 | nA | $V_{EB}$=4V |
| Collector-Emitter Saturation Voltage | $V_{CE(sat)}$ | | | 0.3 | V | $I_C$=100mA, $I_B$=10mA* |
| Base-Emitter Saturation Voltage | $V_{BE(sat)}$ | | | 1 | V | $I_C$=100mA, $I_B$=10mA* |
| Base-Emitter Turn On Voltage | $V_{BE(on)}$ | | | 1 | V | IC=100mA, $V_{CE}$=10V* |
| Static Forward Current Transfer Ratio | $h_{FE}$ | 50<br>50<br>25 | | 300 | | $I_C$=10mA, $V_{CE}$=10V*<br>$I_C$=50mA, $V_{CE}$=10V*<br>$I_C$=100mA, $V_{CE}$=10V* |
| Transition Frequency | $f_T$ | 75 | | | MHz | $I_C$=50mA, $V_{CE}$=10V<br>f=20MHz |

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

# 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