

T10B *SIDACtor*[®] Device



The bi-directional T10B devices are a through-hole technology *SIDACtor* protector. It is intended for cost-sensitive telecommunication applications.

This T10 *SIDACtor* series enables equipment to comply with various regulatory requirements including GR 1089, ITU K.20, K.21, and K.45, IEC 60950, UL 60950, and TIA-968-A (formerly known as FCC Part 68).

SIDACtor Devices

Electrical Parameters

| Part Number * | V _{DRM} @ 5 μ A Volts | V _S Volts | V _T Volts | I _S mAmps | I _H mAmps | pF TYP |
|---------------|------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------|
| T10B080B | 80 | 120 | 4 | 800 | 120 | 60 |
| T10B080E | 80 | 120 | 4 | 800 | 180 | 60 |
| T10B110B | 105 | 135 | 4 | 800 | 120 | 55 |
| T10B110E | 105 | 135 | 4 | 800 | 180 | 55 |
| T10B140B | 140 | 170 | 4 | 800 | 120 | 48 |
| T10B140E | 140 | 170 | 4 | 800 | 180 | 48 |
| T10B180B | 175 | 210 | 4 | 800 | 120 | 44 |
| T10B180E | 175 | 210 | 4 | 800 | 180 | 44 |
| T10B220B | 214 | 265 | 4 | 800 | 120 | 41 |
| T10B220E | 214 | 265 | 4 | 800 | 180 | 41 |
| T10B270B | 270 | 360 | 4 | 800 | 120 | 36 |
| T10B270E | 270 | 360 | 4 | 800 | 180 | 36 |

* For surge ratings, see table below.

General Notes:

- All measurements are made at an ambient temperature of 25 °C. I_{PP} applies to -40 °C through +85 °C temperature range.
- I_{PP} is a repetitive surge rating and is guaranteed for the life of the product.
- Listed *SIDACtor* devices are bi-directional. All electrical parameters and surge ratings apply to forward and reverse polarities.
- V_{DRM} is measured at I_{DRM}.
- V_S is measured at 0.5 V/ μ s.
- Special voltage (V_S and V_{DRM}) and holding current (I_H) requirements are available upon request.


Surge Ratings in Amps

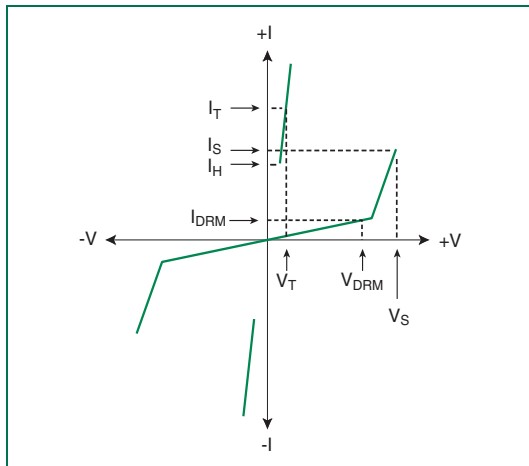
| Series | I _{PP} | | | I _{TSM} 50 / 60 Hz | di/dt |
|--------|---------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------|
| | 8x20 * 1.2x50 ** | 5x310 * 10x700 ** | 10x1000 * 10x1000 ** | | |
| | Amps | Amps | Amps | Amps | Amps/ μ s |
| B | 250 | 125 | 100 | 50 | 100 |

* Current waveform in μ s

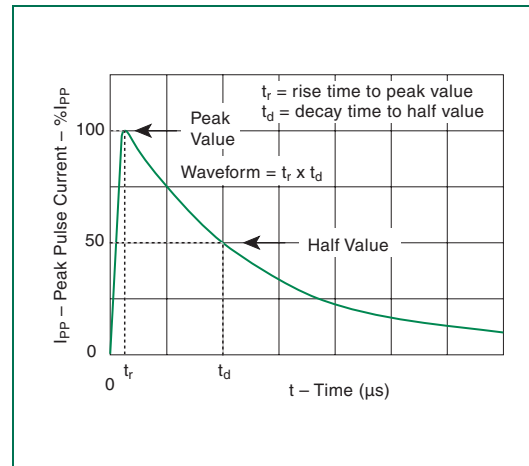
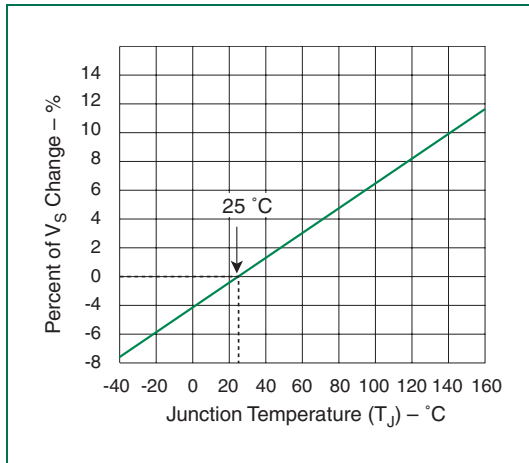
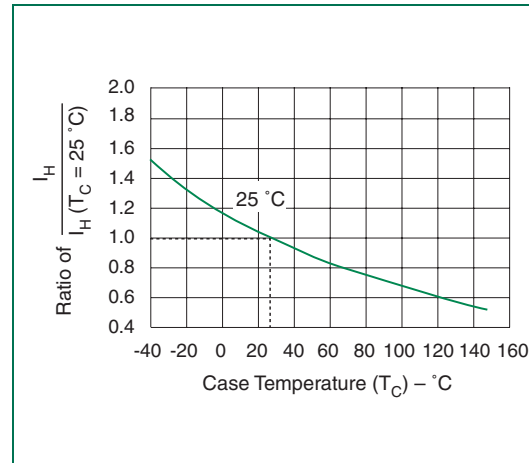
** Voltage waveform in μ s

Thermal Considerations

| Package | Symbol | Parameter | Value | Unit |
|--|-----------------|---|-------------|------|
|  DO-201AD | T_J | Operating Junction Temperature Range | 150 | °C |
| | T_S | Storage Temperature Range | -40 to +150 | °C |
| | $R_{\theta JA}$ | Thermal Resistance: Junction to Ambient | 60 | °C/W |



V-I Characteristics


 $t_r \times t_d$ Pulse Waveform

 Normalized V_S Change versus Junction Temperature


Normalized DC Holding Current versus Case Temperature

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».



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