

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 µA 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/µs.
- Special voltage (V_S and V_{DRM}) and holding current (I_H) requirements are available upon request.

Surge Ratings in Amps

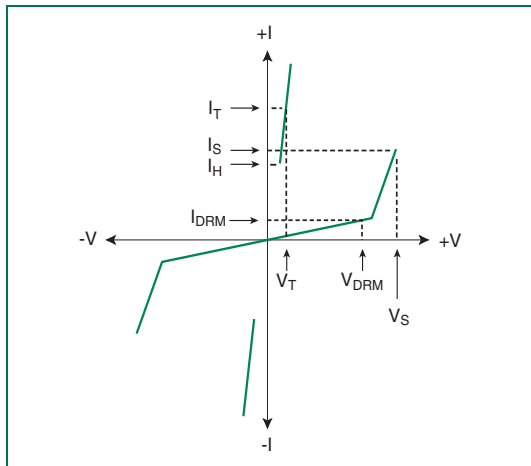
| Series | I _{PP} | | | I _{TSM} 50 / 60 Hz | di/dt |
|--------|---------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------|---------|
| | 8x20 * 1.2x50 ** | 5x310 * 10x700 ** | 10x1000 * 10x1000 ** | | |
| | Amps | Amps | Amps | Amps | Amps/µs |
| B | 250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

* Current waveform in µs

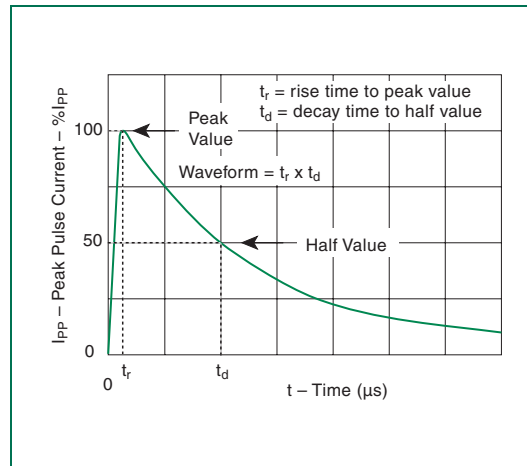
** Voltage waveform in µs

Thermal Considerations

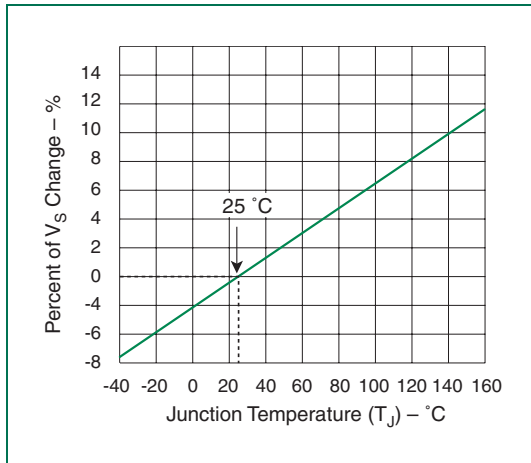
| Package | Symbol | Parameter | Value | Unit |
|--|-----------------|---|-------------|------|
|  DO-201AD | T_J | Operating Junction Temperature Range | 150 | °C |
| | T_S | Storage Temperature Range | -40 to +150 | °C |
| | $R_{\theta JA}$ | Thermal Resistance: Junction to Ambient | 60 | °C/W |



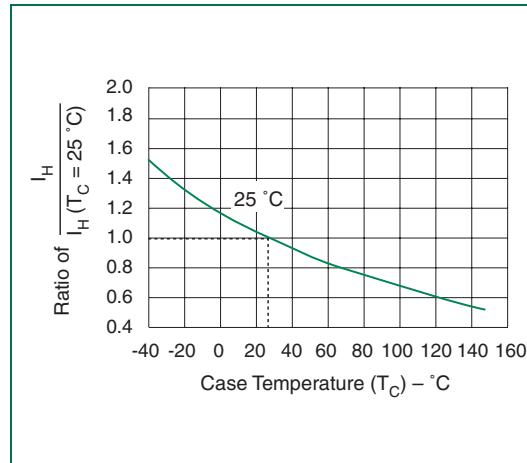
V-I Characteristics



$t_r \times t_d$ Pulse Waveform



Normalized V_S Change versus Junction Temperature



Normalized DC Holding Current versus Case Temperature



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.