

## T10B *SIDACtor*<sup>®</sup> 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 <sub>DRM</sub> @ 5 $\mu$ A Volts | V <sub>S</sub> Volts | V <sub>T</sub> Volts | I <sub>S</sub> mAmps | I <sub>H</sub> 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<sub>PP</sub> applies to -40 °C through +85 °C temperature range.
- I<sub>PP</sub> 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<sub>DRM</sub> is measured at I<sub>DRM</sub>.
- V<sub>S</sub> is measured at 0.5 V/ $\mu$ s.
- Special voltage (V<sub>S</sub> and V<sub>DRM</sub>) and holding current (I<sub>H</sub>) requirements are available upon request.


### Surge Ratings in Amps

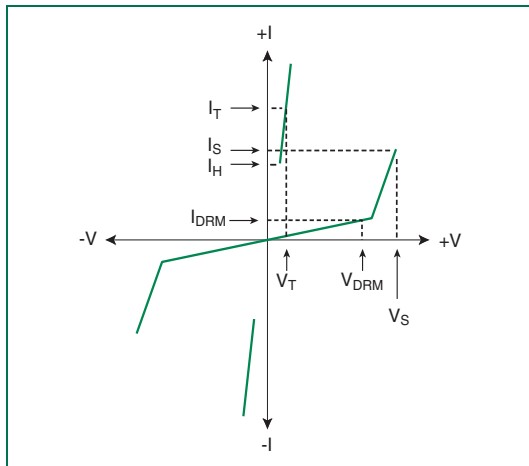
| Series | I <sub>PP</sub>     |                      |                         | I <sub>TSM</sub><br>50 / 60 Hz | di/dt         |
|--------|---------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------|
|        | 8x20 *<br>1.2x50 ** | 5x310 *<br>10x700 ** | 10x1000 *<br>10x1000 ** |                                |               |
|        | Amps                | Amps                 | Amps                    | Amps                           | Amps/ $\mu$ s |
| B      | 250                 | 125                  | 100                     | 50                             | 100           |

\* Current waveform in  $\mu$ s

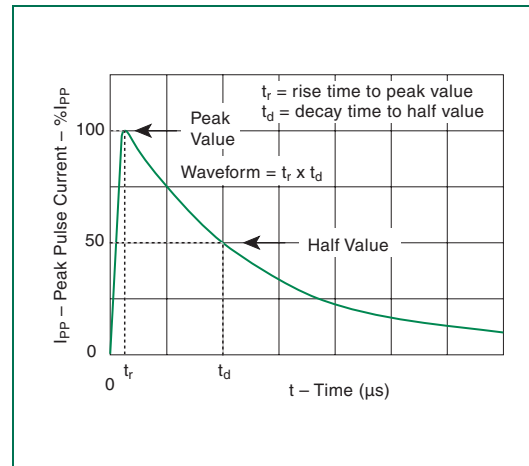
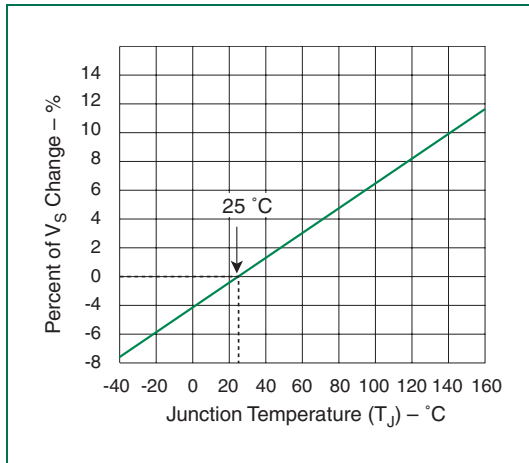
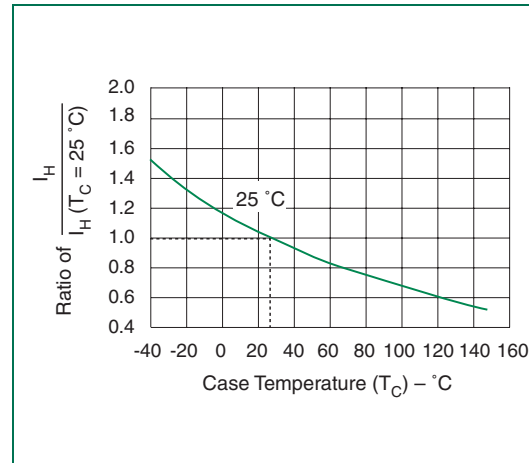
\*\* Voltage waveform in  $\mu$ s

## 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 «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](mailto:org@eplast1.ru)

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