

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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9