

## SIDACtor Device



DO-214AA *SIDACtor* solid state protection devices protect telecommunications equipment such as modems, line cards, fax machines, and other CPE.

*SIDACtor* devices are used to enable equipment to meet 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).

### Electrical Parameters

| Part Number * | V <sub>DRM</sub> Volts | V <sub>S</sub> Volts | V <sub>T</sub> Volts | I <sub>DRM</sub> $\mu$ Amps | I <sub>S</sub> mAmps | I <sub>T</sub> Amps | I <sub>H</sub> mAmps | C <sub>O</sub> pF |
|---------------|------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|-------------------|
| P0080S_       | 6                      | 25                   | 4                    | 5                           | 800                  | 2.2                 | 50                   | 100               |
| P0220S_       | 15                     | 32                   | 4                    | 5                           | 800                  | 2.2                 | 50                   | 50                |
| P0300S_       | 25                     | 40                   | 4                    | 5                           | 800                  | 2.2                 | 50                   | 110               |
| P0640S_       | 58                     | 77                   | 4                    | 5                           | 800                  | 2.2                 | 150                  | 50                |
| P0720S_       | 65                     | 88                   | 4                    | 5                           | 800                  | 2.2                 | 150                  | 50                |
| P0900S_       | 75                     | 98                   | 4                    | 5                           | 800                  | 2.2                 | 150                  | 50                |
| P1100S_       | 90                     | 130                  | 4                    | 5                           | 800                  | 2.2                 | 150                  | 40                |
| P1300S_       | 120                    | 160                  | 4                    | 5                           | 800                  | 2.2                 | 150                  | 40                |
| P1500S_       | 140                    | 180                  | 4                    | 5                           | 800                  | 2.2                 | 150                  | 40                |
| P1800S_       | 170                    | 220                  | 4                    | 5                           | 800                  | 2.2                 | 150                  | 30                |
| P2300S_       | 190                    | 260                  | 4                    | 5                           | 800                  | 2.2                 | 150                  | 30                |
| P2600S_       | 220                    | 300                  | 4                    | 5                           | 800                  | 2.2                 | 150                  | 30                |
| P3100S_       | 275                    | 350                  | 4                    | 5                           | 800                  | 2.2                 | 150                  | 30                |
| P3500S_       | 320                    | 400                  | 4                    | 5                           | 800                  | 2.2                 | 150                  | 30                |

\* For individual "SA", "SB", and "SC" surge ratings, see table below.

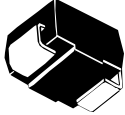
#### General Notes:

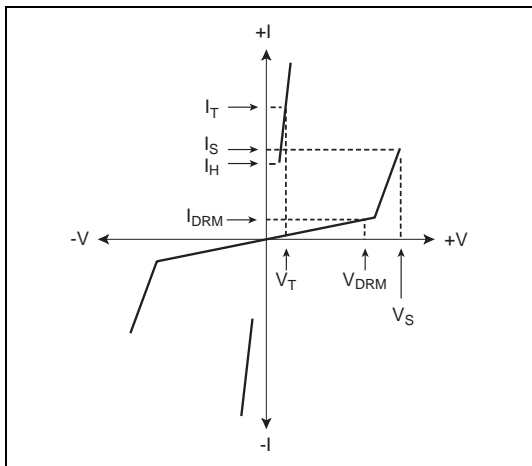
- All measurements are made at an ambient temperature of 25 °C. I<sub>PP</sub> applies to -40 °C through +85 °C temperature range.
- I<sub>PP</sub> is a repetitive surge rating and is guaranteed for the life of the product.
- Listed *SIDACtor* devices are bi-directional. All electrical parameters and 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 100 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.
- Off-state capacitance (C<sub>O</sub>) is measured at 1 MHz with a 2 V bias and is a typical value for "SA" and "SB" product. "SC" capacitance is approximately 2x the listed value. The off-state capacitance of the P0080SB is equal to the "SC" device.

### Surge Ratings

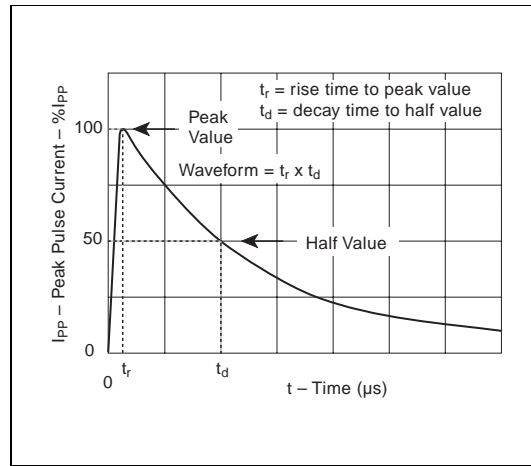
| Series | I <sub>PP</sub> 2x10 $\mu$ s Amps | I <sub>PP</sub> 8x20 $\mu$ s Amps | I <sub>PP</sub> 10x160 $\mu$ s Amps | I <sub>PP</sub> 10x560 $\mu$ s Amps | I <sub>PP</sub> 10x1000 $\mu$ s Amps | I <sub>TSM</sub> 60 Hz Amps | di/dt Amps/ $\mu$ s |
|--------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| A      | 150                               | 150                               | 90                                  | 50                                  | 45                                   | 20                          | 500                 |
| B      | 250                               | 250                               | 150                                 | 100                                 | 80                                   | 30                          | 500                 |
| C      | 500                               | 400                               | 200                                 | 150                                 | 100                                  | 50                          | 500                 |

Thermal Considerations

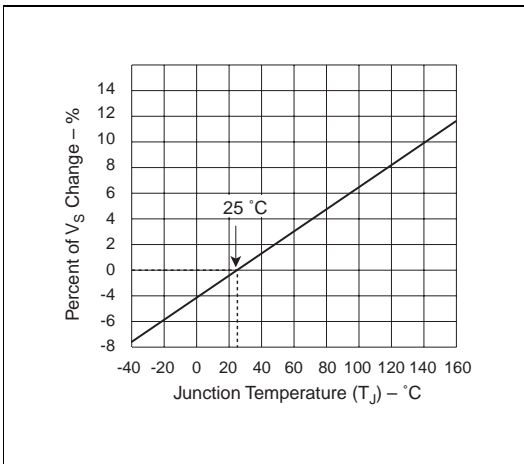
| Package                                                                           | Symbol          | Parameter                               | Value       | Unit                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|-------------|----------------------|
|  | $T_J$           | Operating Junction Temperature Range    | -40 to +150 | $^{\circ}\text{C}$   |
|                                                                                   | $T_S$           | Storage Temperature Range               | -65 to +150 | $^{\circ}\text{C}$   |
|                                                                                   | $R_{\theta JA}$ | Thermal Resistance: Junction to Ambient | 90          | $^{\circ}\text{C/W}$ |



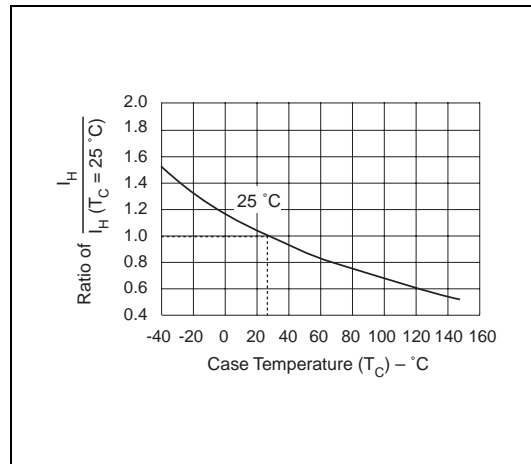
V-I Characteristics



$t_r \times t_d$  Pulse Wave-form



Normalized  $V_S$  Change versus Junction Temperature



Normalized DC Holding Current versus Case Temperature

Data Sheets



Поставка электронных компонентов

**Юридический адрес организации:**  
198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, кор. 4, лит А.  
**Фактический адрес организации:**  
198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, кор. 4, лит А.  
ИНН 780277764  
КПП 780501001  
Р/С 40702810422510004035 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703  
БИК 044030703  
**Телефон:** 8 (812) 309-44-11 (многоканальный)  
**Факс:** 8 (812) 309-44-11  
**Электронная почта:** [sales@timechips.ru](mailto:sales@timechips.ru)  
**Сайт:** [timechips.ru](http://timechips.ru)

## Информационное письмо

Компания «ТаймЧипс» - одна из наиболее динамично развивающихся компаний в сфере поставок электронных компонентов. Мы поставляем широкую номенклатуру электронных компонентов отечественных и импортных производителей, как напрямую, так и с крупных мировых складов, позволяющих охватить выборочную номенклатуру более 300 брендов, а также специализируемся на поставках дисплеев и является официальным дистрибьютором компании Shenzhen Startek Electronic Technology Co, на территории Российской Федерации.

Наличие собственной логистики позволяет в кратчайшие сроки доставлять товар нашим клиентам. В нашей компании имеется Конструкторский отдел, где наши специалисты проводят технические консультации клиентов, квалифицированную поддержку и помощь российским разработчикам. Осуществляем Поставки импортной продукции под контролем ВП МО РФ, на предприятия Оборонно-промышленного комплекса России. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001-2011.

Благодаря нацеленности на результат, мы уверенно занимаем новые позиции на рынке, заинтересовывая Клиента не только актуальными ценами и гибким подходом, но и постоянным вниманием.

**Миссия** – обеспечение долгосрочного и взаимовыгодного партнерства с клиентами.

**Наша цель** – Обеспечение клиентам самого широкого ассортимента электронных компонентов и бесперебойности поставок.

**Мы - это развитие! Мы задаем темп! Мы разные, но вместе! Мы работаем для вас!**

Так же имеем прямые поставки от производителей:

TAI-SAW Пав-компоненты ([www.taisaw.com](http://www.taisaw.com))

TRANSCOM СВЧ-компоненты ([www.transcominc.com.tw](http://www.transcominc.com.tw))

Mini Circuits ВЧ-СВЧ-компоненты ([minicircuits.com](http://minicircuits.com))

SAMTEC- разъемы ([www.samtec.com](http://www.samtec.com))

4Star Разъемы РЧ (Даташиты по продукции 4Star, которые Вы сможете загрузить по этой ссылке: <https://yadi.sk/i/tPjnmGGrpmbYj>)

ULNION Преобразователи напряжения ([converterdc.com/](http://converterdc.com/))

**Отличные рекомендации на рынке, уверенность в качестве поставляемой продукции делают нас надежными партнерами для наших клиентов.**

**«ТаймЧипс» - это:**

- Гарантия качества поставляемой продукции;
- Широкий ассортимент;
- Минимальные сроки поставок;
- Техническая поддержка;
- Подбор комплектации;
- Индивидуальный подход;
- Гибкие цены.

**Модули, микросхемы, пассивные компоненты, Xilinx (XC), Altera (EP,EPF, EPM) и силовая электроника** – это наши ведущие позиции, на поставку которых мы гарантированно дадим Вам самые выгодные предложения!

**В структуру компании так же входит конструкторский отдел, который помогает разработчикам и конструкторам в решении следующих задач:**

- Оценка стоимости проекта по компонентам;
- Подбор оптимального решения при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Техническая поддержка;
- Консультации у производителей;
- Поставка прототипов;

*С Уважением, Чернов Павел.*

*Руководитель отдела продаж ООО "ТАЙМЧИПС"*

*Официальный дистрибьютор Shenzhen Startek Electronic Technology Co.,Ltd в России (USB Display Modules , LED Displays, Serial Modules).*

<http://www.timechips.ru/>

<http://lcd-timechips.ru/>

**Телефон: +7 (812) 309-44-11 доб. 141**

**Факс: +7 (812) 309-44-11 доб. 152**

**Моб. Тел. +7 (905) 232-40-65**

**Skype: time.chips5**

**Электронная почта: [manager1@timechips.ru](mailto:manager1@timechips.ru)**

---