

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 _{DRM} Volts	V _s Volts	V _T Volts	I _{DRM} μAmps	I _s mAmps	I _T Amps	I _H mAmps	C _o 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.

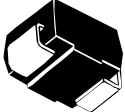
General Notes:

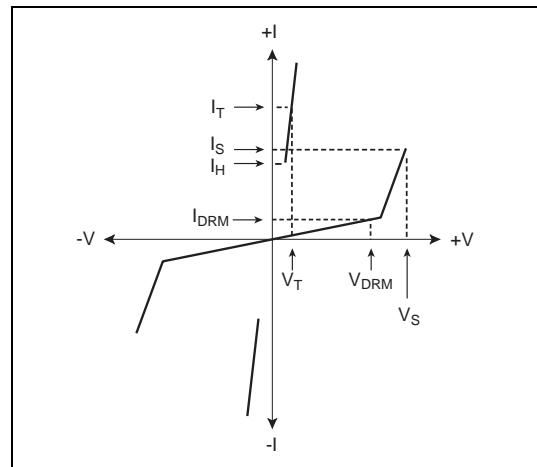
- All measurements are made at an ambient temperature of 25 °C. I_{PP} applies to -40 °C through +85 °C temperature range.
- I_{PP} is a repetitive surge rating and is guaranteed for the life of the product.
- Listed SIDACtor devices are bi-directional. All electrical parameters and surge ratings apply to forward and reverse polarities.
- V_{DRM} is measured at I_{DRM}.
- V_s is measured at 100 V/μs.
- Special voltage (V_s and V_{DRM}) and holding current (I_H) requirements are available upon request.
- Off-state capacitance (C_o) 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

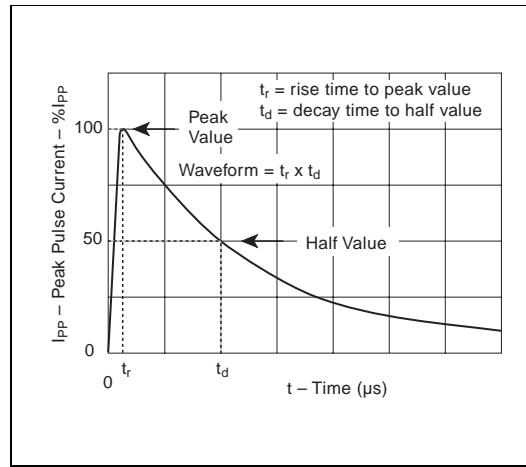
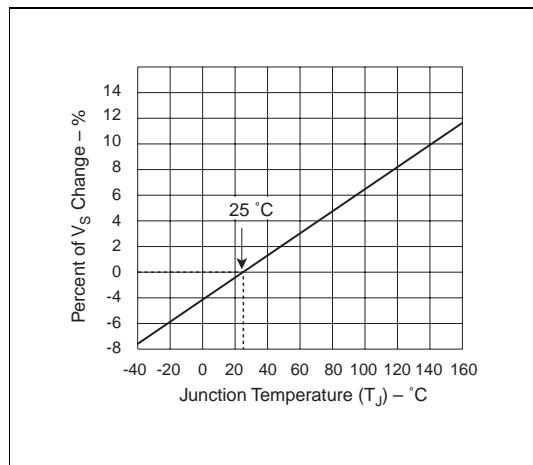
Series	I _{PP} 2x10 μs Amps	I _{PP} 8x20 μs Amps	I _{PP} 10x160 μs Amps	I _{PP} 10x560 μs Amps	I _{PP} 10x1000 μs Amps	I _{TSM} 60 Hz Amps	di/dt Amps/μs
A	150	150	90	50	45	20	500
B	250	250	150	100	80	30	500
C	500	400	200	150	100	50	500

Thermal Considerations

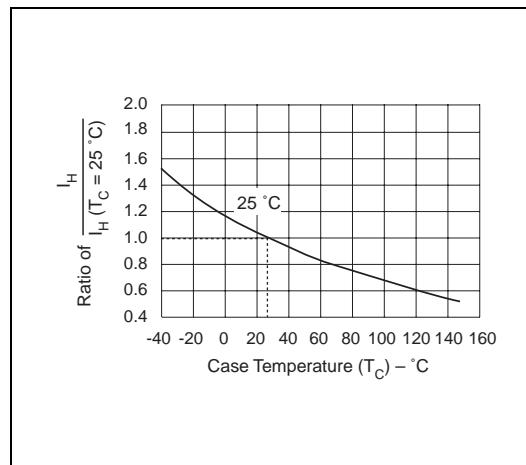
Package	Symbol	Parameter	Value	Unit
DO-214AA 	T _J	Operating Junction Temperature Range	-40 to +150	°C
	T _S	Storage Temperature Range	-65 to +150	°C
	R _{θJA}	Thermal Resistance: Junction to Ambient	90	°C/W



V-I Characteristics

t_r x t_d Pulse Wave-form

Normalized Vs Change versus Junction Temperature



Normalized DC Holding Current versus Case Temperature



гарантия бесперебойности производства и
качества выпускаемой продукции

О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (ХС), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок

AMD

**ANALOG
DEVICES**

BOURNS

Coilcraft
The world's largest manufacturer of magnetic components

**élan tec
Semiconductor, Inc.**

HARRIS

infineon

JRC

MICREL
Innovation through Technology™

MOTOROLA

nichicon

PHILIPS

ROHM

**ST SGS-THOMSON
MICROELECTRONICS**

Sipex

TAIYO YUDEN

TOKO

ZILAS

**Winbond
Electronics Corp.**

**Allegro[®]
MicroSystems**

ATMEL

**BURR - BROWN
BB**

EXAR

**HITACHI
Inspire the Next**

intel

**Lattice
Semiconductor Corporation**

**muRata
Innovate in Electronics**

OKI

QUALCOMM

SAMSUNG

SHARP

SONY

TDK

TOSHIBA

XORX

ALTERA

**AVX
Ceramic**

CATALYST

**CYPRESS
SEMICONDUCTOR**

**FAIRCHILD
SEMICONDUCTOR**

HOLTEK

**International
Rectifier**

**LINEAR
TECHNOLOGY**

**National
Semiconductor**

ON Semiconductor

**REALTEK
Radish Semiconductor Corp.**

SANYO

SHINDENGEN

SS

**TECCOR
ELECTRONICS**

TUNDRA

XILINX[®]

Amphenol

Bay Linear

CIRRUS LOGIC

DALLAS

FUJITSU

IDT

intersil[®]

MAXIM

molex[®]

NEC

Panasonic

RENESAS

**SII
Bello Instruments Inc.**

SIEMENS

ST

**TEXAS
INSTRUMENTS**

VISHAY

**ZETEX
SEMICONDUCTORS**



гарантия бесперебойности производства и
качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

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