

MicroCapacitance (MC) SC SIDACtor Device



The DO-214AA SC MC *SIDACtor* series is intended for applications sensitive to load values. Typically, high speed connections require a lower capacitance. C_O values for the MicroCapacitance device are 40% lower than a standard SC part.

This MC *SIDACtor* series is used to enable equipment to meet various regulatory requirements including GR 1089, IEC 60950, UL 60950, and TIA-968-A (formerly known as FCC Part 68). Contact factory regarding ITU K.20, K.21, and K.45.

Electrical Parameters

Part Number *	V_{DRM} Volts	V_S Volts	V_T Volts	I_{DRM} μ Amps	I_S mAmps	I_T Amps	I_H mAmps	C_O pF
P0080SC MC	6	25	4	5	800	2.2	50	55
P0300SC MC	25	40	4	5	800	2.2	50	35
P0640SC MC	58	77	4	5	800	2.2	150	60
P0720SC MC	65	88	4	5	800	2.2	150	60
P0900SC MC	75	98	4	5	800	2.2	150	60
P1100SC MC	90	130	4	5	800	2.2	150	50
P1300SC MC	120	160	4	5	800	2.2	150	50
P1500SC MC	140	180	4	5	800	2.2	150	50
P1800SC MC	170	220	4	5	800	2.2	150	40
P2300SC MC	190	260	4	5	800	2.2	150	40
P2600SC MC	220	300	4	5	800	2.2	150	40
P3100SC MC	275	350	4	5	800	2.2	150	40
P3500SC MC	320	400	4	5	800	2.2	150	40

* For surge ratings, see table below.

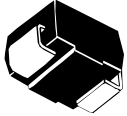
General Notes:

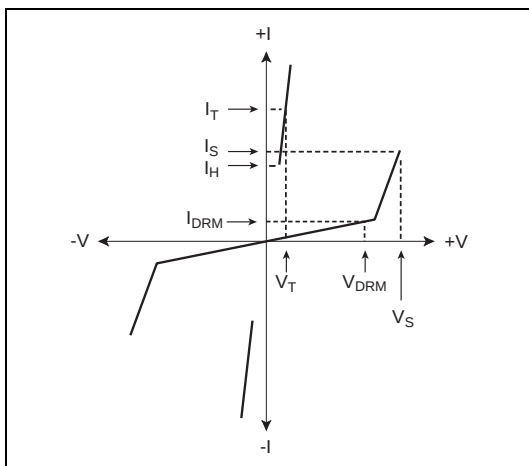
- All measurements are made at an ambient temperature of 25 °C. I_{PP} applies to -40 °C through +85 °C temperature range.
- I_{PP} is a repetitive surge rating and is guaranteed for the life of the product.
- Listed *SIDACtor* devices are bi-directional. All electrical parameters and surge ratings apply to forward and reverse polarities.
- V_{DRM} is measured at I_{DRM} .
- V_S is measured at 100 V/ μ s.
- 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.

Surge Ratings

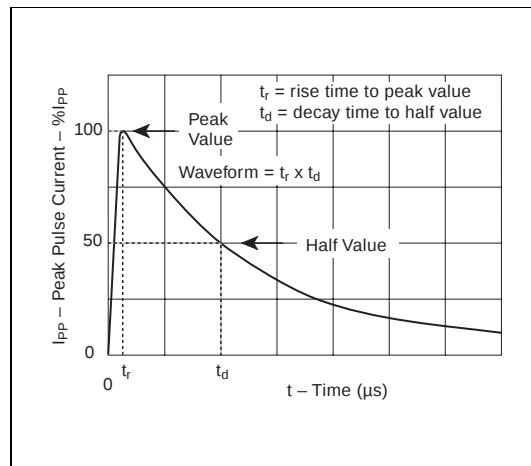
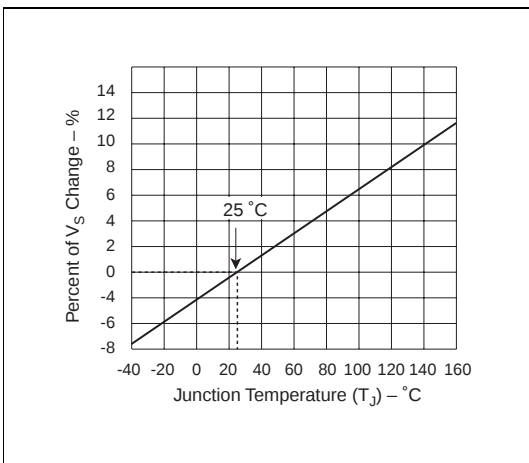
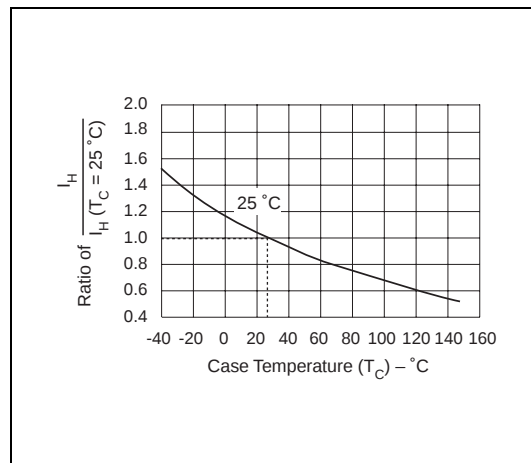
Series	I_{PP} 2x10 μ s Amps	I_{PP} 8x20 μ s Amps	I_{PP} 10x160 μ s Amps	I_{PP} 10x560 μ s Amps	I_{PP} 10x1000 μ s Amps	I_{TSM} 60 Hz Amps	di/dt Amps/ μ s
C	500	400	200	150	100	30	500

Thermal Considerations

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



V-I Characteristics

 $t_r \times t_d$ Pulse Wave-formNormalized V_S Change versus Junction Temperature

Normalized DC Holding Current versus Case Temperature



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 (XC), 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





Trade Electronics.ru

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/>