

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.

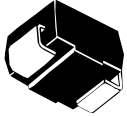
General Notes:

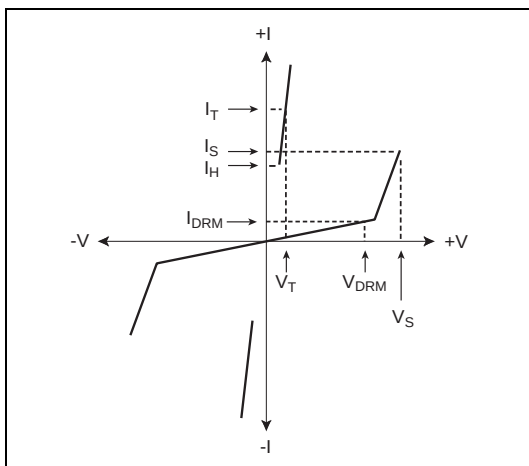
- All measurements are made at an ambient temperature of 25 °C. I_{PP} applies to -40 °C through +85 °C temperature range.
- I_{PP} is a repetitive surge rating and is guaranteed for the life of the product.
- Listed *SIDACtor* devices are bi-directional. All electrical parameters and surge ratings apply 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

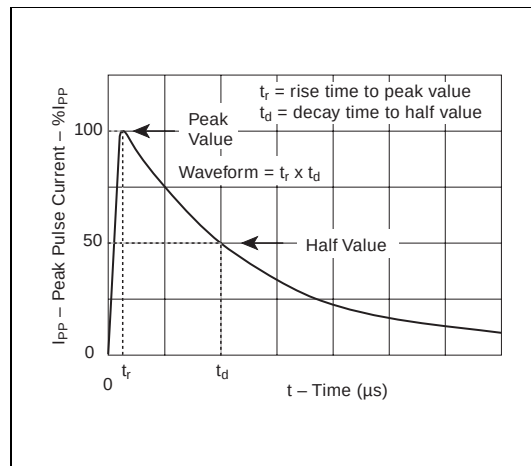
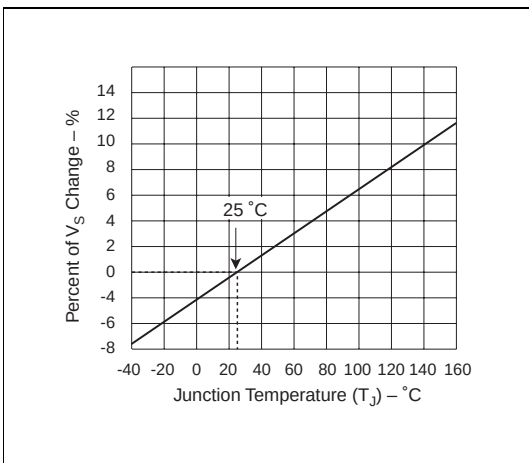
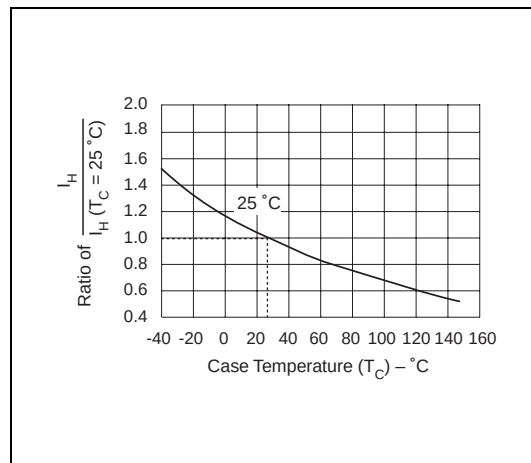
Series	I_{PP} 2x10 μ s Amps	I_{PP} 8x20 μ s Amps	I_{PP} 10x160 μ s Amps	I_{PP} 10x560 μ s Amps	I_{PP} 10x1000 μ s Amps	I_{TSM} 60 Hz Amps	di/dt Amps/ μ s
C	500	400	200	150	100	30	500

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



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

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