

MicroCapacitance (MC) SA *SIDACtor*[®] Device



These DO-214AA SAMC *SIDACtor* devices are intended for applications sensitive to load values. Typically, high speed connections, such as Ethernet, xDSL, and T1/E1, require a lower capacitance. C_O values for the MicroCapacitance device are 40% lower than a standard SA part.

This SAMC *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).

Electrical Parameters

Part Number *	V _D DRM Volts	V _S Volts	V _T Volts	I _{DRM} μAmps	I _S mAmps	I _T Amps	I _H mAmps
P0080SAMCL	6	25	4	5	800	2.2	50
P0220SAMCL	15	32	4	5	800	2.2	50
P0300SAMCL	25	40	4	5	800	2.2	50

* "L" in part number indicates RoHS compliance. For non-RoHS compliant device, delete "L" from part number.
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_DDRM is measured at I_{DRM}.
- V_S is measured at 100 V/μs.
- Special voltage (V_S and V_DDRM) and holding current (I_H) requirements are available upon request.

Surge Ratings in Amps

Series	I _{PP}										I _{TSM} 50 / 60 Hz	di/dt
	0.2x310 * 0.5x700 **	2x10 * 2x10 **	8x20 * 1.2x50 **	10x160 * 10x160 **	10x560 * 10x560 **	5x320 * 9x720 **	10x360 * 10x360 **	10x1000 * 10x1000 **	5x310 * 10x700 **			
	Amps	Amps	Amps	Amps	Amps	Amps	Amps	Amps	Amps	Amps		
A	20	150	150	90	50	75	75	45	75	20	500	

* Current waveform in μs

** Voltage waveform in μs

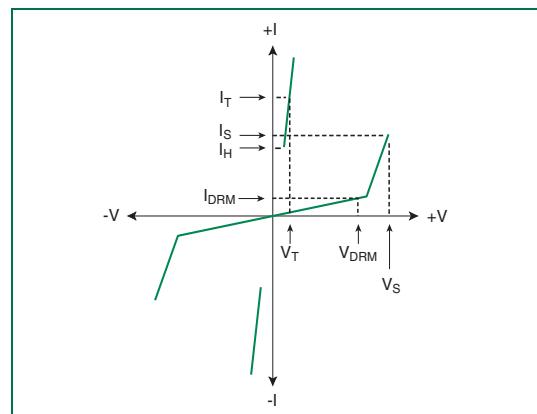
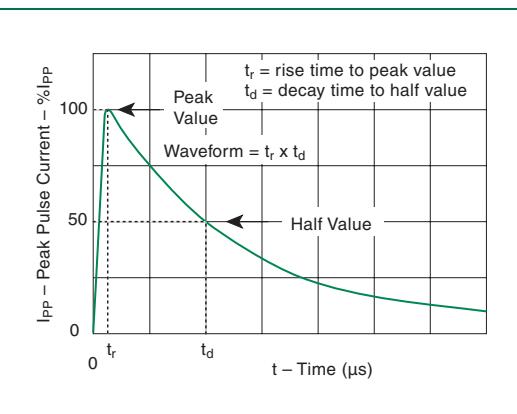
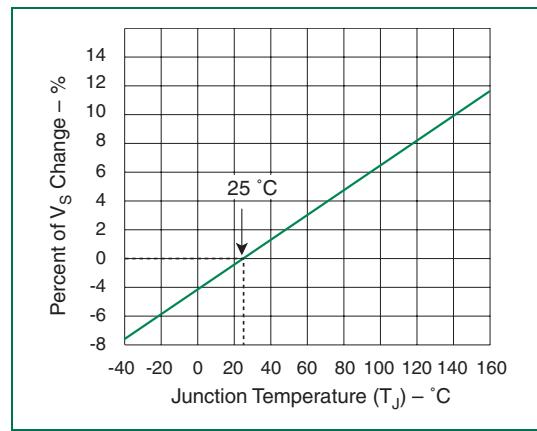
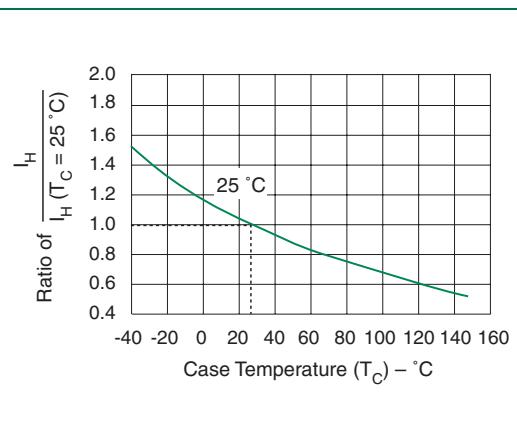
Thermal Considerations

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

Capacitance Values

Part Number	pF	
	MIN	MAX
P0080SAMCL	25	55
P0220SAMCL	25	50
P0300SAMCL	15	35

Note: Off-state capacitance (C_O) is measured at 1 MHz with a 2 V bias.

SIDACtor Devices

V-I Characteristics

t_r x 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 дистрибуторами 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 Р В 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