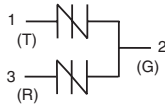


Two-chip MicroCapacitance (MC) *SIDACtor*® Device



This two-chip MicroCapacitance *SIDACtor* design provides a through-hole technology protection solution. It is intended for telecom applications that do not require a balanced solution. For primary protection applications, devices with higher holding current and integrated failsafe options are available.

SIDACtor devices enable 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 _{DRM} Volts	V _S Volts	V _{DRM} Volts	V _S Volts	V _T Volts	I _{DRM} μAmps	I _S mAmps	I _T Amps	I _H mAmps
	Pins 1-2, 3-2		Pins 1-3						
P0302AAMCL	6	25	12	50	4	5	800	2.2	50
P0602AAMCL	25	40	50	80	4	5	800	2.2	50

Part Number *	V _{DRM} Volts	V _S Volts	V _{DRM} Volts	V _S Volts	V _T Volts	I _{DRM} μAmps	I _S mAmps	I _T Amps	I _H mAmps
	Pins 1-2, 3-2		Pins 1-3						
P0602ACMCL	25	40	50	80	4	5	800	2.2	50
P1402ACMCL	58	77	116	154	4	5	800	2.2	150
P1602ACMCL	65	95	130	190	4	5	800	2.2	150
P2202ACMCL	90	130	180	260	4	5	800	2.2	150
P2702ACMCL	120	160	240	320	4	5	800	2.2	150
P3002ACMCL	140	180	280	360	4	5	800	2.2	150
P3602ACMCL	170	220	340	440	4	5	800	2.2	150
P4202ACMCL	190	250	380	500	4	5	800	2.2	150
P4802ACMCL	220	300	440	600	4	5	800	2.2	150
P6002ACMCL	275	350	550	700	4	5	800	2.2	150

* "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_{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.

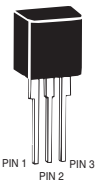
Surge Ratings in Amps

Series	I _{PP}									I _{TSM} 50 / 60 Hz	di/dt
	0.2x310 *	2x10 *	8x20 *	10x160 *	10x560 *	5x320 *	10x360 *	10x1000 *	5x310 *		
	0.5x700 **	2x10 **	1.2x50 **	10x160 **	10x560 **	9x720 **	10x360 **	10x1000 **	10x700 **		
A	20	150	150	90	50	75	75	45	75	20	500
C	50	500	400	200	150	200	175	100	200	50	500

* Current waveform in μs

** Voltage waveform in μs

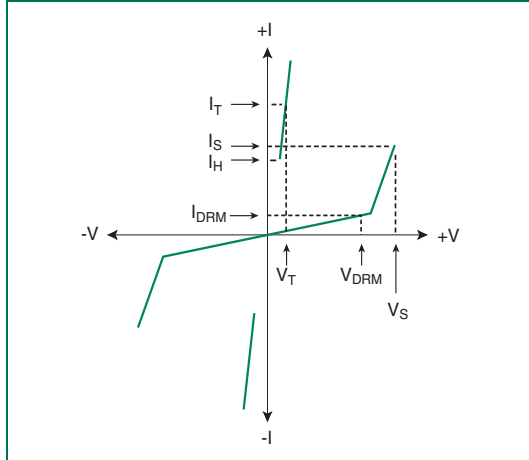
Thermal Considerations

Package	Symbol	Parameter	Value	Unit
Modified TO-220 	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	50	°C/W

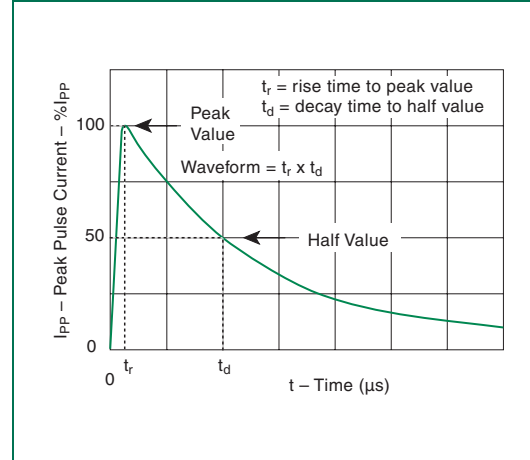
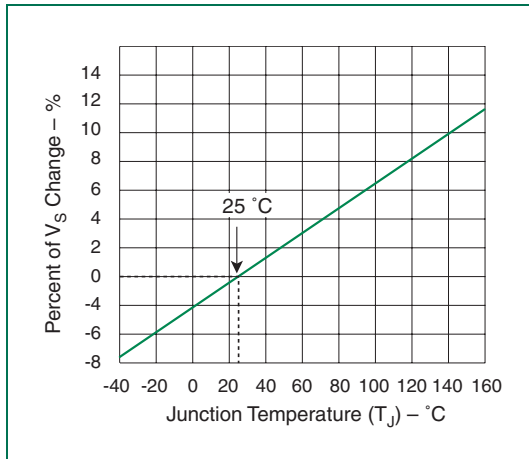
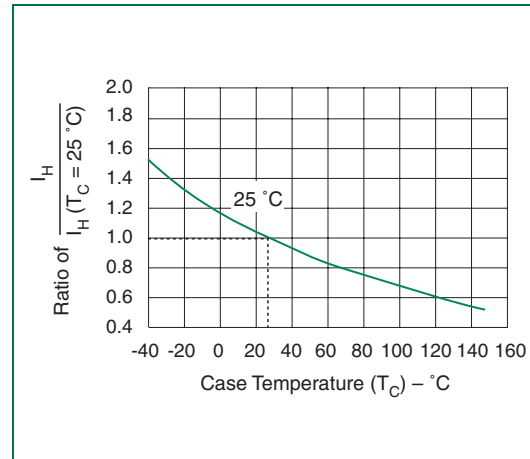
Capacitance Values

Part Number	pF Pin 1-2 / 3-2 Tip-Ground, Ring-Ground		pF Pin 1-3 Tip-Ring	
	MIN	MAX	MIN	MAX
P0302AAMCL	25	55	15	35
P0602AAMCL	15	35	10	20
P0602ACMCL	25	45	10	25
P1402ACMCL	40	60	20	35
P1602ACMCL	35	55	20	35
P2202ACMCL	45	70	25	40
P2702ACMCL	40	60	20	35
P3002ACMCL	35	55	20	35
P3602ACMCL	35	50	15	30
P4202ACMCL	30	50	15	30
P4802ACMCL	30	45	15	30
P6002ACMCL	30	45	15	25

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



V-I Characteristics


 $t_r \times t_d$ Pulse Waveform

Normalized V_S Change versus Junction Temperature


Normalized DC Holding Current versus Case Temperature

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А