




## SC Series

### microSDHC Memory Card, Industrial SLC Model

#### ■ Product Outline

SC series are microSD/SDHC memory cards adopting built-in industrial type SLC NAND flash memory and is suitable for industrial applications where frequent writes are required. They are adequate for the applications, where large data load are written, such as measurement equipment (hand held terminals, seismic sensors, factory automation, data loggers and meters). They are formatted complying with SD card specification.

#### ■ Product Specification (Specifications and appearances may be changed without notice.)

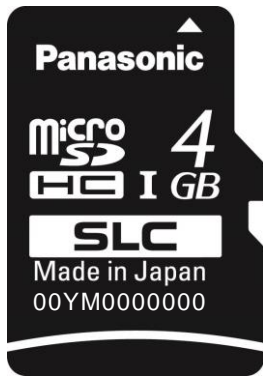
		2GB	4GB	8GB
Appearance				
Part Number		RP-SMSC02DA1	RP-SMSC04DA1	RP-SMSC08DA1
Capacity	Available user data area capacity *1)	1,981,480,960 byte	3,971,973,120 byte	7,960,756,224 byte
Memory	Flash Memory Type	SLC 16Gbit x1	SLC 16Gbit x2	SLC 16Gbit x4
Compliant Specification	SD Physical Specification	Ver. 3.01	Ver. 4.20	
	SD Speed Class	CLASS <sup>6</sup>	CLASS <sup>10</sup>	
	UHS Speed Grade	---	U3	
	Speed mode	Default Speed High Speed	Default Speed, High Speed, SDR12, SDR25, SDR50, DDR50, SDR104 *2)	
Read/Write Performance (up to)	Read	22MB/s (High Speed)	90MB/s (SDR104) *2)	
	Write	20MB/s (High Speed)	40MB/s (SDR104) *2)	
Absolute Maximum Ratings	Supply Voltage	Min : -0.3 V ; Max : +4.6 V		
	Input Voltage	Min : -0.3 V ; Max : VDD +0.3 V		
	Output Voltage	Min : -0.3 V ; Max : VDD +0.3 V		
	Output Current	Min : -24 mA ; Max : +24 mA		
Environmental Specification	Operating Temperature	-40 degree C to +85 degree C		
	Storage Temperature	-40 degree C to +85 degree C		
	Humidity	5 % RH to 95 % RH		
	Vibration	15 Gp-p		
	Shock	1,000 G		
	Mating Cycles	10,000 cycles		

\*1) Free area capacity after formatted.

\*2) SDR104 mode is not supported when using microSD adapter.

- Absolute Maximum Ratings are the values of limitation, which do not damage the card. Those values do not define the operational range.
- Products comply with EU RoHS directives.

## ■ Marking Specification ( example : 4GB )



“4GB”	Card Capacity
“Made in Japan”	Country of origin
“00YM0000000”	Serial Number
Y	Last digit of Manufacture year
M	Manufacture month (Jan->A, Feb->B, ...)

## ■ System Reliability

- a. Powerful error detect and corrective function
- b. Static wear leveling
- c. Data recovery at power failure in writing
- d. Automatic refresh function to prevent uncorrectable error
- e. Bad block management

## ■ Notice and Caution

If you think about the usage for which special quality or reliability of the products is needed and failure or malfunction of the products may directly threaten life or injury for the special usage (aeronautic or cosmic usage, military usage, combustion machine, life support applications or safety applications), please counsel with our contacts in advance.

Write frequency and storage temperature will affect data retention time. Please make a backup for important data.

## ■ Warranty

If the product cannot be used because of failure which is determined as defect in design or in production of the product, it is replaced by same product or equivalent one within 12 months from the delivery date of product.

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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