





**PE Series**

microSD/SDHC Memory Card, Consumer Plus “SLC Lite” Model

■ **Product Outline**

PE series are microSD/SDHC memory cards adopting built-in consumer type MLC NAND flash memory using an SLC-like access mode. This enables higher endurance/data retention and power fail robustness than Panasonic Consumer Plus MLC model. They are formatted complying with SD card specification.

■ **Product Specification** (specifications and appearances may be changed without notice.)

		2GB	4GB	8GB	16GB
Appearance					
Part Number		RP-SMPE02DA1	RP-SMPE04DA1	RP-SMPE08DA1	RP-SMPE16DA1
Capacity	Available user data area capacity *1)	1,981,480,920 byte	3,971,973,120 byte	7,960,756,224 byte	16,001,236,992 byte
Compliant Specification	SD Physical Specification	Ver. 3.01			
	SD speed class	CLASS 6	CLASS 10		
	UHS speed grade	---	U1		
	Speed mode	Default Speed mode, High Speed mode	Default Speed mode, High Speed mode SDR50, DDR50, SDR25, SDR12		
Backside mark	Control Code	---			
Read/Write Performance (up to)	Read	22MB/s (HS mode)	45MB/s (SDR50, DDR50 mode)	45MB/s (SDR50, DDR50 mode)	45MB/s (SDR50, DDR50 mode)
	Write	20MB/s (HS mode)	35MB/s (SDR50, DDR50 mode)	40MB/s (SDR50, DDR50 mode)	40MB/s (SDR50, DDR50 mode)
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	-25 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 user area capacity after formatted.

Absolute Maximum Ratings are the values of limitation, which do not damage the card. So those values do not define the operational range.

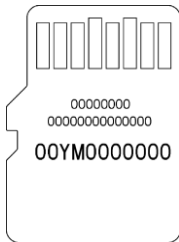
Products comply with EU RoHS directives.

## ■ Marking Specification (example; 4GB)



“4GB”  
 “MADE IN TAIWAN”

Card Capacity  
 Country of origin



“000000000”  
 “0000000000000000”

Internal control code  
 Internal control code

“00YM0000000”  
 Y  
 M

Serial Number  
 Last digit of Manufacture year  
 Manufacture month  
 (January->A, February->B, ...)

## ■ System Reliability

- a. Error detect and corrective function
- b. Static wear leveling
- c. 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 «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](mailto:org@eplast1.ru)

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