




**KC Series**

**microSD Memory Card, Industrial MLC Model**

■ **Product Outline**

KC series are SDHC memory cards adopting built-in industrial MLC type NAND flash memory and suitable for industrial applications. They are adequate for the applications such as automotive use, security camera, factory automation, broadcast equipment, servers etc. They are formatted complying SD card specification.

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

		4GB	8GB	16GB
<b>Appearance</b>				
<b>Part Number</b>		<b>RP-SMKC04</b>	<b>RP-SMKC08</b>	<b>RP-SMKC16</b>
Capacity	Available user data area capacity*1)	3,955,195,904 byte	7,998,504,960 byte	16,194,174,976 byte
Compliant Specification	SD Physical Specification	Ver. 3.01		
	SD speed class	CLASS <sup>10</sup>		
	UHS speed grade	UHS speed grade 0		
	Speed mode	High speed mode, Default speed mode, SDR50, DDR50, SDR25, SDR12		
Backside mark	Control Code	-		
Read/Write Performance (up to)	Read	45MB/s (SDR50, DDR50)	45MB/s (SDR50, DDR50)	45MB/s (SDR50, DDR50)
	Write	6MB/s (High Speed, SDR50, DDR50)	6MB/s (High Speed, SDR50, DDR50)	6MB/s (High Speed, SDR50, DDR50)
Absolute Maximum Ratings	Supply Voltage	Min: -0.3V Max: 4.6V		
	Input Voltage	Min: -0.3V Max: VDD+0.3V		
	Output Voltage	Min: -0.3V Max: VDD+0.3V		
	Output Current	Min: -24mA Max: 24mA		
Environmental Specification	Operating Temperature	-40 degree C to 85 degree C		
	Storage Temperature	-40 degree C to 85 degree C		
	Humidity	5 % to 95 %		
	Vibration	15 Gpp		
	Shock	1000 G		
	Mating Cycles	10,000 cycles		

\*1) Free 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” Card Capacity  
“00” Internal control code  
“MADE IN JAPAN” Country of origin  
“00YM0000000” Serial Number  
Y Last digit of Manufacture year  
M Manufacture month (January->A, February->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 «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.