

## microSDHC/SDXC Memory Card

### ■ Product Outline

Panasonic's newest generation of 3D NAND-based microSD memory cards, TC Series, features a microSD UHS-I interface and outstanding performance with Class 10, UHS-I U1 speeds. This makes them ideal to integrate with existing SD infrastructure for a wide variety of host devices. Available in capacities of 16GB – 256GB, TC Series enables users to experience prolonged data retention and extended life cycles by the use of an innovative memory controller and firmware technology.

### ■ Product Specification (specification and appearances are subject to be changed without notice)

| Capacity                    |                       | 16GB                                                                              | 32GB                                                                              | 64GB                                                                               | 128GB                                                                               | 256GB                                                                               |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Appearance                  |                       |  |  |  |  |  |
| Part number                 |                       | RP-TMTC16DA1                                                                      | RP-TMTC32DA1                                                                      | RP-TMTC64DA1                                                                       | RP-TMTC12DA1                                                                        | RP-TMTC25DA1                                                                        |
| Compliant Specification     | SD card Specification | Ver.6.10                                                                          |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                             | SD speed class        | CLASS10                                                                           |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                             | UHS speed grade       | I U                                                                               |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                             | Speed mode            | Default Speed Mode, High Speed Mode, SDR12/SDR25/SDR50/DDR50/SDR104               |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Absolute Maximum Rating*    | 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°C~+85°C                                                                       |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                             | Storage Temperature   | -40°C~+85°C                                                                       |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                             | Humidity**            | 5 % RH to 95 % RH                                                                 |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                             | Vibration             | 15 Gp-p                                                                           |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                             | Shock                 | 1,000G                                                                            |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                             | Mating Cycles         | 10,000 cycles                                                                     |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| RoHS                        |                       | Compliant EU RoHS directives                                                      |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |

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

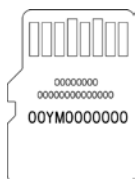
\*\*Maximum humidity does not mean the product can be operated or stored with the condition with the maximum of the temperature for long time. Please operate or store the product under the condition of below above temperature and humidity.

## ■ Marking Specification



"256GB"  
"MADE IN TAIWAN"

Card Capacity  
Country of origin



"00YM0000000"  
Y  
M  
"0000000000",  
"0000000000000000"

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

## ■ System Reliability

- Error detect and corrective function
- Static wear leveling
- 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 consult 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.

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Publisher:</b>       | Panasonic Corporation                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Copyright owner:</b> | Panasonic Corporation (All rights reserved)                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Confidentiality:</b> | The contents of this document are deemed confidential information of Panasonic Corporation. As such, the contents and your right to use the consents are subject to the confidentiality obligations stated in the written agreement you entered into Panasonic Corporation in any ways. |
| <b>SD Logos:</b>        | SD Logos (SD, SDHC, SDXC, SDUC, microSD, microSDHC, microSDXC, microSDUC Logos) are a trademark of SD-3C LLC.                                                                                                                                                                           |
| <b>SDA Logos:</b>       | SD Card Association(SDA) Logos (UHS BUS, UHS Speed Class, Video Speed Class, Non-CPRM Pictograph, SD Express Bus) are pictographs of SDA.                                                                                                                                               |

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Panasonic:

[RP-TMTC12DA1](#) [RP-TMTC12SAMPLE](#) [RP-TMTC25DA1](#) [RP-TMTC32DA1](#) [RP-TMTC64DA1](#) [RP-TMTC16DA1](#)

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