



# .1% Thin Film Chip Resistors

(RoHS Compliant)

## 288-0603-RC & 288-0805-RC Series

DIMENSIONS (mm)

### FEATURES

- Package Type: 0603 & 0805
- Power Rating (Watts): 1/16W (0603) & 1/10W (0805)
- Resistance Temperature Coefficient:  $\pm 10 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$
- Operating Temperature Range:  $-55^\circ\text{C}$  to  $+155^\circ\text{C}$
- Value Range: 100 $\Omega$ -100K
- Passivated coating for humidity performance

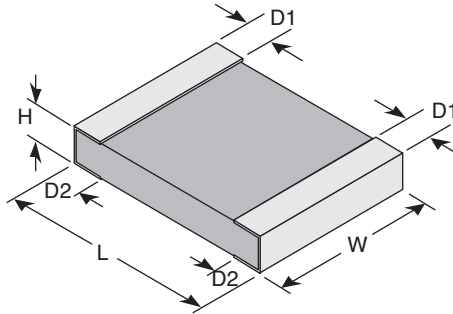


RoHS Compliant

### PART NUMBERING SYSTEM

|                  |   |   |   |           |   |   |   |   |       |   |   |   |        |   |
|------------------|---|---|---|-----------|---|---|---|---|-------|---|---|---|--------|---|
| 2                | 8 | 8 | - | 0         | 6 | 0 | 3 | - | 1     | 0 | K | - | R      | C |
| Series           |   |   |   | Case Size |   |   |   |   | Value |   |   |   | Suffix |   |
| (RoHS Compliant) |   |   |   |           |   |   |   |   |       |   |   |   |        |   |

### SERIES, SIZE, WATTAGE, VOLTAGE, AND DIMENSIONS



| Series            | Case Size | Watts | Voltage(max.) |      | Dimensions (mm) |                |               |               |               |
|-------------------|-----------|-------|---------------|------|-----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
|                   |           |       | W.V.          | O.V. | L               | W              | H             | D1            | D2            |
| 288-0603-VALUE-RC | 0603      | 1/16W | 50            | 100  | 1.60 $\pm$ .10  | .80 $\pm$ .15  | .45 $\pm$ .10 | .03 $\pm$ .20 | .03 $\pm$ .20 |
| 288-0805-VALUE-RC | 0805      | 1/10W | 100           | 200  | 2.0 $\pm$ .15   | 1.25 $\pm$ .15 | .55 $\pm$ .10 | .04 $\pm$ .20 | .04 $\pm$ .20 |

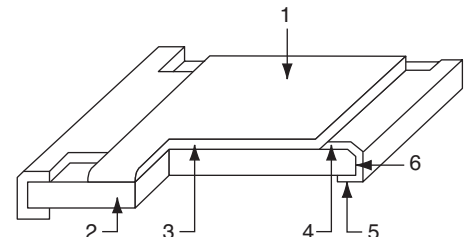
### STANDARD VALUES ( $\Omega$ )

|     |     |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 100 | 187 | 357 | 825   | 1.33K | 2.1K  | 3.83K | 5.62K | 7.68K | 12.1K | 20K   | 34.8K | 66.5K |
| 105 | 200 | 365 | 845   | 1.5K  | 2.21K | 3.92K | 5.9K  | 7.87K | 12.4K | 21K   | 35.7K | 68.1K |
| 121 | 215 | 402 | 887   | 1.54K | 2.49K | 4.02K | 6.04K | 8.25K | 13K   | 24.3K | 38.3K | 75K   |
| 124 | 243 | 499 | 931   | 1.62K | 2.61K | 4.12K | 6.34K | 9.09K | 13.3K | 24.9K | 39.2K | 78.7K |
| 130 | 249 | 511 | 1.0K  | 1.65K | 3.16K | 4.22K | 6.65K | 9.53K | 15K   | 30.1K | 40.2K | 100K  |
| 150 | 267 | 590 | 1.02K | 1.78K | 3.24K | 4.53K | 6.81K | 10K   | 16.5K | 30.9K | 46.4K |       |
| 165 | 301 | 634 | 1.1K  | 2.0K  | 3.32K | 4.75K | 6.98K | 10.2K | 18.7K | 32.4K | 49.9K |       |
| 174 | 340 | 732 | 1.24K | 2.05K | 3.57K | 4.99K | 7.5K  | 11.5K | 19.1K | 33.2K | 56.2K |       |

### NOTE: RoHS Compliant by Exemption

### CONSTRUCTION

| No. | Part Name                              |
|-----|----------------------------------------|
| 1   | Protective coating: Epoxy              |
| 2   | High purity alumina substrate          |
| 3   | Resistive element: metal film          |
| 4   | Termination (Inner): Ag/Pd             |
| 5   | Termination (Between): Ni plating film |
| 6   | Termination (Outer): Sn plating film   |



XICON PASSIVE COMPONENTS • (800) 628-0544



# .1% Thin Film Chip Resistors (RoHS Compliant)

## 288-0603-RC & 288-0805-RC Series

### ■ CHARACTERISTICS

| Characteristics         | Limits                            | Test Methods                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperature Coefficient | Refer to item 5.                  | Natural resistance change per temp. degree centigrade.<br>$\frac{R_2 - R_1}{R_1(t_2 - t_1)} \times 10^6$ (PPM/°C)<br>R <sub>1</sub> : Resistance value at room temperature (t <sub>1</sub> )<br>R <sub>2</sub> : Resistance value at room temp. plus 100 °C (t <sub>2</sub> ) |
| Short-time overload     | Δ R/R: ±0.5%                      | Permanent resistance change after the application of 2.5 times RCWV for 5 seconds.                                                                                                                                                                                            |
| Insulation Resistance   | >1,000mΩ                          | Apply 100V dc for 1 minute                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Load Life               | Δ R/R: ±0.2%<br>>7KΩ Δ R/R: ±0.5% | RCWW 70°C, 1.5 hours on, 0.5 hours off, total 1,000 hours.                                                                                                                                                                                                                    |
| Humidity (steady state) | Δ R/R: ±0.3%                      | 40°C, 90~95%rh, RCWV 1.5 hours on, 0.5 hours off, total 1,000 hours.                                                                                                                                                                                                          |
| Terminal bending        | Δ R/R: ±0.2%                      | Twist of test board:<br>Y/X = 3/90 mm for 10 Seconds                                                                                                                                                                                                                          |
| Solderability           | 95% coverage min.                 | Wave Solder:<br>Test temperature of solder: 245°C±5°C dipping time in solder: 2-3 seconds.                                                                                                                                                                                    |
| Soldering Heat          | Δ R/R: ±0.2%                      | Dip the resistor into a solder bath having a temperature of 260°C±5°C and hold it for 10±1 seconds.                                                                                                                                                                           |

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9