



# .1% Thin Film Chip Resistors

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

(RoHS Compliant)

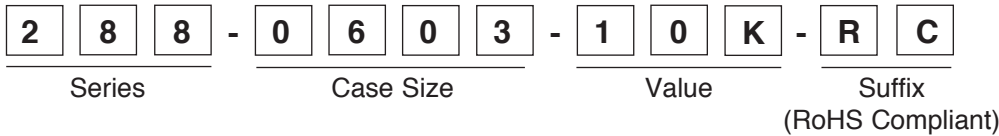
DIMENSIONS (mm)

## FEATURES

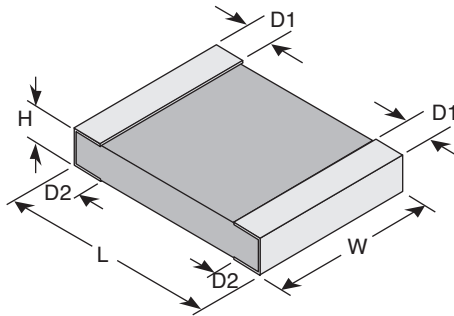
- Package Type: 0603 & 0805
- Power Rating (Watts): 1/16W (0603) & 1/10W (0805)
- Resistance Temperature Coefficient:  $\pm 10\text{ppm}/^\circ\text{C}$
- Operating Temperature Range:  $-55^\circ\text{C}$  to  $+155^\circ\text{C}$
- Value Range: 100 $\Omega$ -100K
- Passivated coating for humidity performance



## PART NUMBERING SYSTEM



## 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

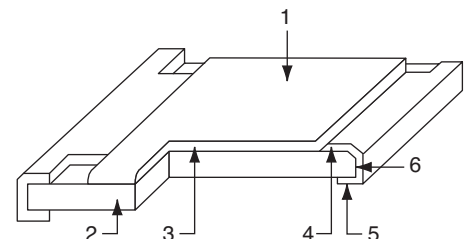
## STANDARD VALUES ( $\Omega$ )

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. $\frac{R_2 - R_1}{R_1(t_2 - t_1)} \times 10^6 \text{ (PPM/}^\circ\text{C)}$ R <sub>1</sub> : Resistance value at room temperature (t <sub>1</sub> ) R <sub>2</sub> : Resistance value at room temp. plus 100 <sup>o</sup> 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% >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: Y/X = 3/90 mm for 10 Seconds
Solderability	95% coverage min.	Wave Solder: 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.



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