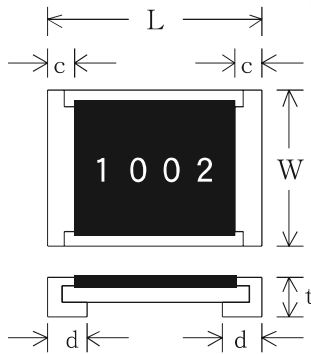


## ● 外形寸法 Dimensions

EU  
RoHS



品名 Parts No.	サイズ Case(mm)	サイズ Case(inch)	寸法 Dimensions(mm)					包装数量 Packaging Q'ty
			L	W	C	d	t	
RC1005	1005	0402	1.0±0.05	0.5±0.05	0.2±0.1	0.25±0.1	0.35±0.05	10,000
RC1608	1608	0603	1.6±0.15	0.8±0.15	0.3±0.2	0.3±0.2	0.45±0.1	5,000
RC210	2012	0805	2.1±0.15	1.25±0.15	0.35±0.2	0.35±0.2	0.55±0.1	5,000
RC315	3216	1206	3.1±0.15	1.55±0.15	0.5±0.2	0.5±0.2	0.55±0.1	5,000
RC325	3225	1210	3.1±0.15	2.65±0.15	0.5±0.2	0.5±0.2	0.55±0.1	5,000
RC525	5025	2010	5.1±0.2	2.6±0.2	0.6±0.3	0.5±0.3	0.55±0.1	4,000
RC633	6432	2512	6.4±0.2	3.1±0.2	0.7±0.4	0.7±0.4	0.55±0.1	4,000

## ● 特長

- ・小型、薄型、軽量です。
- ・高信頼性。全品電極3層構造となっております。
- ・AEC-Q200 対応 (データ取得)。

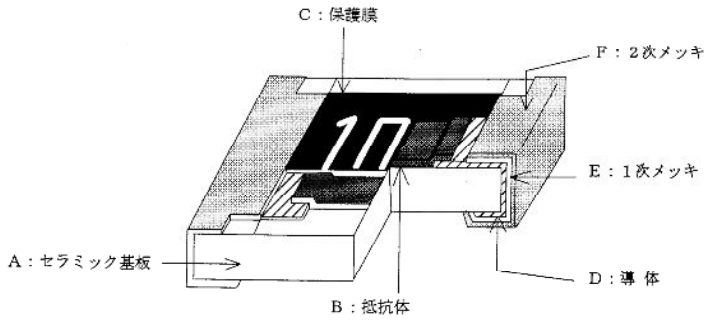
## Features

- ・ Compact, thin and light-weight.
- ・ High-reliability with the 3-layer construction of electrodes.
- ・ AEC-Q200 qualified.

## ● 製品呼称方法 Product Code Explanation (How to Order)

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">R</td> <td style="text-align: center;">C</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">D</td> <td style="text-align: center;">T</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">品名</td> <td colspan="5" style="text-align: center;">タイプ</td> <td></td> <td style="text-align: center;">公称抵抗値</td> <td style="text-align: center;">抵抗値許容差</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">包装形態</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">チップ抵抗器</td> <td colspan="5" style="text-align: center;">1005, 1608, 210, 315, 325, 525, 633</td> <td></td> <td style="text-align: center;">3桁又は4桁コード P52参照 例: 104=10×10<sup>4</sup>→100kΩ 1002=100×10<sup>2</sup>→10kΩ</td> <td style="text-align: center;">D(±0.5%)</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">T(テーピング)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Parts No.</td> <td colspan="5"></td> <td></td> <td style="text-align: center;">Nominal Res. Value</td> <td style="text-align: center;">Res. Tolerance</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">Packaging</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Chip Res.</td> <td colspan="5" style="text-align: center;">Type</td> <td></td> <td style="text-align: center;">3digits or 4digits code. SeeP52 Ex:104=10×10<sup>4</sup>→100kΩ 1002=100×10<sup>2</sup>→10kΩ</td> <td style="text-align: center;">D(±0.5%)</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">T(Taped &amp; Reel)</td> </tr> </table>	R	C	1	6	0	8	—	1	0	0	2	D	T	品名	タイプ						公称抵抗値	抵抗値許容差	包装形態				チップ抵抗器	1005, 1608, 210, 315, 325, 525, 633						3桁又は4桁コード P52参照 例: 104=10×10 <sup>4</sup> →100kΩ 1002=100×10 <sup>2</sup> →10kΩ	D(±0.5%)	T(テーピング)				Parts No.							Nominal Res. Value	Res. Tolerance	Packaging				Chip Res.	Type						3digits or 4digits code. SeeP52 Ex:104=10×10 <sup>4</sup> →100kΩ 1002=100×10 <sup>2</sup> →10kΩ	D(±0.5%)	T(Taped & Reel)				<p>注意：テーピング数量を包装仕様にて確認の上リール単位にて御発注願います。</p>	<p>Note: Thank you for your ordering at the multiple quantities of quantity/tape. As for the quantity per tape, please see in the packaging specifications.</p>
R	C	1	6	0	8	—	1	0	0	2	D	T																																																							
品名	タイプ						公称抵抗値	抵抗値許容差	包装形態																																																										
チップ抵抗器	1005, 1608, 210, 315, 325, 525, 633						3桁又は4桁コード P52参照 例: 104=10×10 <sup>4</sup> →100kΩ 1002=100×10 <sup>2</sup> →10kΩ	D(±0.5%)	T(テーピング)																																																										
Parts No.							Nominal Res. Value	Res. Tolerance	Packaging																																																										
Chip Res.	Type						3digits or 4digits code. SeeP52 Ex:104=10×10 <sup>4</sup> →100kΩ 1002=100×10 <sup>2</sup> →10kΩ	D(±0.5%)	T(Taped & Reel)																																																										

### ● 構造図 Construction



A	Ceramic substrate
B	Resistive film
C	Protective coating
D	Inner electrode
E	Ni plating
F	Sn plating

### ● 定格 Rating

品名 Parts No.	定格電力 Rated Power	最高使用電圧 Max. Working Voltage	最高過負荷電圧 Max. Overload Voltage	抵抗値許容差 Resistance Tolerance	抵抗値範囲 Resistance Range	抵抗温度係数 T.C.R. (ppm/°C)
RC1005	0.063W(1/16W)	50V	100V	D (±0.5%)	10Ω ~ 91Ω	± 100
					100Ω ~ 100kΩ	± 50
					100kΩ ~ 1MΩ	± 100
10Ω ~ 91Ω						
RC1608	0.10W(1/10W)	150V	200V		100Ω ~ 100kΩ	± 50
					100kΩ ~ 1MΩ	± 100
					10Ω ~ 91Ω	
RC210	0.125W(1/8W)	200V	400V		100Ω ~ 100kΩ	± 50
					100kΩ ~ 1MΩ	± 100
					10Ω ~ 1MΩ	
RC315	0.25W(1/4W)	200V	400V	10Ω ~ 1kΩ	± 100	
RC325	0.50W(1/2W)			1.02kΩ ~ 1MΩ		
	0.33W(1/3W)			10Ω ~ 1MΩ		
RC525	0.75W(1/1.33W)			10Ω ~ 1MΩ		
RC633	1.0W			10Ω ~ 1MΩ		

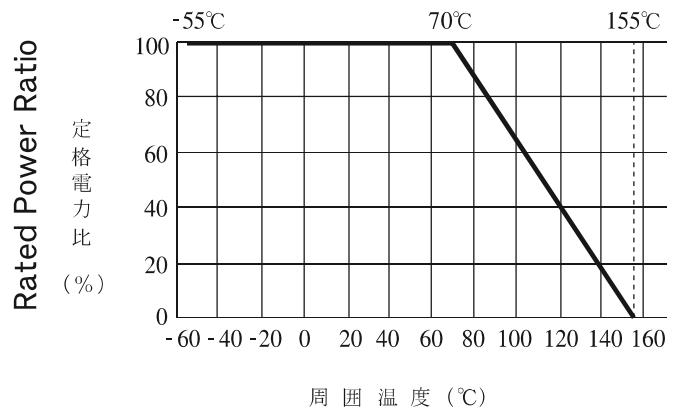
注意 1. 使用温度範囲：-55~+155℃  
 2. 定格電圧は $\sqrt{(\text{定格電力}) \times (\text{公称抵抗値})}$ による算出値、又は表中の最高使用電圧のいずれか小さい方となります。

Note 1. Operating Temperature Range : -55~+155℃  
 2. Rated Voltage =  $\sqrt{(\text{Rated Power}) \times (\text{Resistance Value})}$  or Max. Working Voltage, whichever is lower.

### ● 定格電力軽減曲線 Power Derating Curve

周囲温度 70℃以上で使用されるときは、右図定格電力軽減曲線に従って定格電力を軽減して下さい。

If the ambient temperature exceeds 70℃, the rated power has to be derated according to the "power derating curve" shown right.



### ● 包装仕様 Packaging Specification

P28 ~ P29 を参照下さい。 See P28 ~ P29.