



# 高電圧動作金属皮膜チップ抵抗器(超精密級)

## ■RGV シリーズ

AEC-Q200 準拠

### 特長

- 独自の無機保護膜構造による高信頼金属皮膜チップ抵抗器
- 抵抗値許容差:  $\pm 0.1\%$ 、抵抗温度係数:  $\pm 25\text{ppm}/^\circ\text{C}$
- 薄膜抵抗および電極構造により、ローノイズ、耐硫化を実現
- 素子最高電圧が高く、高電圧での動作が可能

### 用途

- 自動車関連機器
- 工業用計測機器
- 高耐圧回路 / 機器

### ◆品名構成

#### RGV 3216 P - 2004 - B - T5

部品記号

形状: RGV1608, RGV2012, RGV3216, RGV3225

抵抗温度係数

T1(1,000個) T5(5,000個)

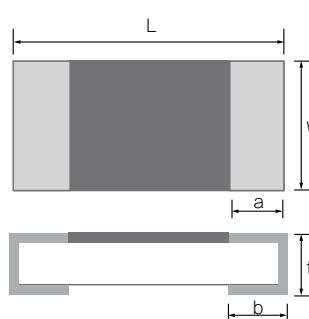
抵抗値許容差

公称抵抗値(全て4桁)

### ◆定格

| 形名      | 定格電力  | 抵抗温度係数<br>(ppm/°C) | 抵抗値範囲(Ω)と抵抗値許容差(%) |          | 素子最高電圧 | 抵抗値シリーズ    | カテゴリー温度範囲   | 梱包       |  |  |  |  |
|---------|-------|--------------------|--------------------|----------|--------|------------|-------------|----------|--|--|--|--|
|         |       |                    | ±0.1%(B)           | ±0.5%(D) |        |            |             |          |  |  |  |  |
| RGV1608 | 1/10W | ±25(P)             | 100KΩ≤R≤1MΩ        |          | 200V   | E-24, E-96 | -55°C~155°C | T1<br>T5 |  |  |  |  |
|         |       | ±50(Q)             |                    |          |        |            |             |          |  |  |  |  |
| RGV2012 | 1/8W  | ±25(P)             | 100KΩ≤R≤2MΩ        |          | 300V   | E-24, E-96 | -55°C~155°C | T1<br>T5 |  |  |  |  |
|         |       | ±50(Q)             |                    |          |        |            |             |          |  |  |  |  |
| RGV3216 | 1/4W  | ±5ppm(V)           | 2MΩ                |          | 700V   | E-24, E-96 | -55°C~155°C | T1<br>T5 |  |  |  |  |
|         |       | ±25(P)             | 120KΩ≤R≤3MΩ        |          |        |            |             |          |  |  |  |  |
|         |       | ±50(Q)             |                    |          |        |            |             |          |  |  |  |  |
| RGV3225 | 1/3W  | ±25(P)             | 120KΩ≤R≤4.3MΩ      |          | 1000V  | E-24, E-96 | -55°C~155°C | T1<br>T5 |  |  |  |  |
|         |       | ±50(Q)             |                    |          |        |            |             |          |  |  |  |  |

### ◆外形寸法



| 形名      | L         | W         | a         | b         | t               |
|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------|
| RGV1608 | 1.60±0.20 | 0.80±0.20 | 0.30±0.20 | 0.30±0.20 | 0.40+0.15/-0.10 |
| RGV2012 | 2.00±0.20 | 1.25±0.20 | 0.40±0.20 | 0.40±0.20 | 0.40+0.15/-0.10 |
| RGV3216 | 3.20±0.20 | 1.60±0.25 | 0.50±0.25 | 0.50±0.20 | 0.40+0.15/-0.1  |
| RGV3225 | 3.20±0.20 | 2.50±0.25 | 0.50±0.25 | 0.50±0.20 | 0.40+0.15/-0.1  |

(unit : mm)

## ◆性 能

| 項目     | 試験条件 (IEC60115-1/JIS C5201-1)                              | 規格             |
|--------|--|----------------|
| 耐久性    | 85°C、定格電圧 <sup>*1</sup> (90min. ON/ 30min. OFF サイクル) 1000h | ±(0.05%+0.05Ω) |
| 高温高湿負荷 | 85°C、85%RH、定格電力の1/10 (90min. ON/ 30min. OFF) 1000h         | ±(0.1%+0.05Ω)  |
| 温度急変   | -55°C (30min)~ 125°C(30min) 1000 サイクル                      | ±(0.1%+0.01Ω)  |
| 高温放置   | 155°C 無負荷、未実装 1000h  | ±(0.1%+0.01Ω)  |
| はんだ耐熱性 | 260±5°C 10秒(リフロー)  | ±(0.05%+0.01Ω) |

\*1 定格電圧は、 $E = \sqrt{R \times P}$  の計算による。 E = 定格電圧(V)、R = 定格抵抗値(Ω)、P = 定格電力(W) 定格電圧が素子最高電圧を超える場合は、素子最高電圧が定格電圧。

## ◆負荷軽減曲線

