

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

- ・素子最高電圧が高く、高電圧での動作が可能 (RGV3225 : 1000V)
- ・無機保護膜の採用による長期安定なチップ抵抗
- ・抵抗値許容差 : $\pm 0.1\%$ 、抵抗値温度係数 : $\pm 25\text{ppm}/^\circ\text{C}$
- ・ローノイズ、耐硫化を実現する薄膜構造

用 途

- ・自動車関連機器
- ・工業用計測器・工作機
- ・高耐圧回路 / 機器



◆品名構成

RGV 3216 P - 2004 - B - T5

部品記号

T1(1,000個) T5(5,000個)

形状 : RGV1608, RGV2012, RGV3216, RGV3225

抵抗値許容差

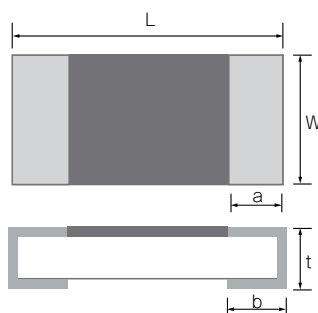
抵抗温度係数

公称抵抗値(全て4桁)

◆定 格

形 名	定格電力	抵抗温度係数	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	カテゴリ温度範囲	梱 包
		(ppm/ $^\circ\text{C}$)	$\pm 0.1\%$ (B)	$\pm 0.5\%$ (D)				
RGV1608	1/10W	± 25 (P)	100K Ω \leq R \leq 1M Ω		200V			
		± 50 (Q)						
RGV2012	1/8W	± 25 (P)	100K Ω \leq R \leq 2M Ω		300V			
		± 50 (Q)						
RGV3216	1/4W	$\pm 5\text{ppm}$ (V)	2M Ω		700V	E-24, E-96	-55 $^\circ\text{C}$ ~ 155 $^\circ\text{C}$	T1 T5
		± 25 (P)	120K Ω \leq R \leq 3M Ω					
		± 50 (Q)						
RGV3225	1/3W	± 25 (P)	120K Ω \leq R \leq 4.3M Ω		1000V			
		± 50 (Q)						

◆外形寸法



形 名	L	W	a	b	t
RGV1608	1.60 \pm 0.20	0.80 \pm 0.20	0.30 \pm 0.20	0.30 \pm 0.20	0.40+0.15/-0.10
RGV2012	2.00 \pm 0.20	1.25 \pm 0.20	0.40 \pm 0.20	0.40 \pm 0.20	0.40+0.15/-0.10
RGV3216	3.20 \pm 0.20	1.60 \pm 0.25	0.50 \pm 0.25	0.50 \pm 0.20	0.40+0.15/-0.1
RGV3225	3.20 \pm 0.20	2.50 \pm 0.25	0.50 \pm 0.25	0.50 \pm 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℃、定格電圧 ^{※1} (90min. ON/ 30min. OFF サイクル) 1000h	±(0.05%+0.05Ω)
高温高湿負荷	85℃、85%RH、定格電力の1/10 (90min. ON/ 30min. OFF) 1000h	±(0.1%+0.05Ω)
温度急変	-55℃ (30min) ~ 125℃(30min) 1000 サイクル	±(0.1%+0.01Ω)
高温放置	155℃ 無負荷、未実装 1000h	±(0.1%+0.01Ω)
はんだ耐熱性	260±5℃ 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

