



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：±0.1%、抵抗温度係数：±25ppm/°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
- ・高耐压回路 / 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

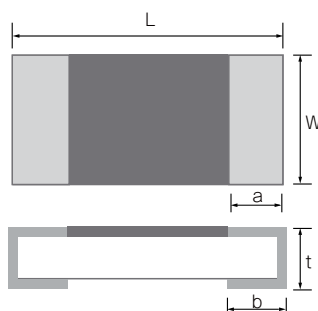
抵抗温度係数

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/℃)	±0.1%(B)	±0.5%(D)				
RGV1608	1/10W	±25(P)	100KΩ≦R≦1MΩ		200V	E-24, E-96	-55℃~ 155℃	T1 T5
		±50(Q)						
RGV2012	1/8W	±25(P)	100KΩ≦R≦2MΩ		300V			
		±50(Q)						
RGV3216	1/4W	±5ppm(V)	2MΩ		700V			
		±25(P)	120KΩ≦R≦3MΩ					
		±50(Q)						
RGV3225	1/3W	±25(P)	120KΩ≦R≦4.3MΩ		1000V			
		±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℃、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

