



金属膜贴片电阻器(高电压操作)

■RGV 系列

AEC-Q200 标准

特 长

- 单体最大电压高, 可在高电压下运行 (RGV3225 1000V)
- 采用无机保护膜实现长期稳定的贴片电阻器
- 电阻精度: $\pm 0.1\%$, TCR: $\pm 25\text{ppm}/^\circ\text{C}$
- 实现低杂音、耐硫化的薄膜构造

用 途

- 汽车电子
- 工业用测量仪器、工业设备
- 高压电路 / 设备



◆品名构成

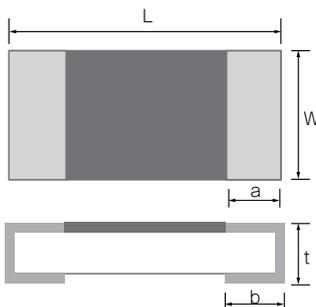
RGV 3216 P - 2004 - B - T5

料号	包装数量: T1(1,000个) T5(5,000个)
尺寸: RGV1608, RGV2012, RGV3216, RGV3225	电阻值精度
温度系数	名义电阻值(全部4位数)

◆额 定

型号	额定功率	温度系数 (ppm/ $^\circ\text{C}$)	电阻值范围(Ω)与电阻值精度		最高电压	电阻值系列	使用温度范围	包装数量
			$\pm 0.1\%$ (B)	$\pm 0.5\%$ (D)				
RGV1608	1/10W	± 25 (P)	$100\text{K}\Omega \leq R \leq 1\text{M}\Omega$		200V			
		± 50 (Q)						
RGV2012	1/8W	± 25 (P)	$100\text{K}\Omega \leq R \leq 2\text{M}\Omega$		300V			
		± 50 (Q)						
RGV3216	1/4W	± 5 (V)	$2\text{M}\Omega$		700V	E-24, E-96	$-55^\circ\text{C} \sim 155^\circ\text{C}$	T1 T5
		± 25 (P)						
		± 50 (Q)						
RGV3225	1/3W	± 25 (P)	$120\text{K}\Omega \leq R \leq 4.3\text{M}\Omega$		1000V			
		± 50 (Q)						

◆外形尺寸



Type	Size (inch)	L	W	a	b	t
RGV1608	0603	1.60 ± 0.20	0.80 ± 0.20	0.30 ± 0.20	0.30 ± 0.20	$0.40 + 0.15 / - 0.10$
RGV2012	0805	2.00 ± 0.20	1.25 ± 0.20	0.40 ± 0.20	0.40 ± 0.20	$0.40 + 0.15 / - 0.10$
RGV3216	1206	3.20 ± 0.20	1.60 ± 0.25	0.50 ± 0.25	0.50 ± 0.20	$0.40 + 0.15 / - 0.1$
RGV3225	1210	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

项目	试验条件 (IEC60115-1/JIS C5201-1)	规格
耐久性 (额定负荷)	85°C, 额定电压 ^{※1} , 90 分钟 ON/ 30 分钟 OFF, 1000 小时	±(0.05%+0.05Ω)
高温高湿负荷	85°C, 85%RH, 额定功率的 1/10, 90 分钟 ON/ 30 分钟 OFF, 1000 小时	±(0.1%+0.05Ω)
温度骤变	-55°C (30 分钟) ~ 125°C(30 分钟) 1000 循环	±(0.1%+0.01Ω)
高温放置	155°C, 无负荷, 未安装, 1000 小时	±(0.1%+0.01Ω)
焊锡耐热性	260±5°C 10 秒(回流焊)	±(0.05%+0.01Ω)

※1 额定功率是根据 $E = \sqrt{R \times P}$ 来计算。 E = 额定电压 (V)、R = 额定电阻值 (Ω)、P = 额定功率 (W) 额定电压超过电阻最高电压时,电阻最高电压是额定电压

◆ 负荷减轻曲线

