金属薄膜贴片电阻(高温)

■RGT系列　　AEC-Q200标准

特　长

- 高温使用（温度范围上限：175℃）
- 采用无机保护膜实现长期稳定性
- 电阻精度：0.1%，TCR：±10ppm/℃
- 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
- 高温工作设备

Lead free　Halogen free　RoHS Compliance

◆品名构成

RGT 2012 N - 105 - B - T5

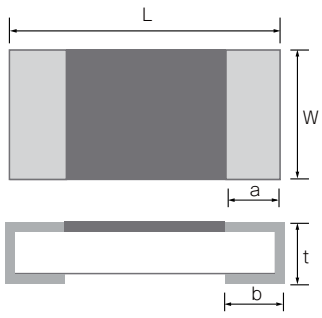
- 料号：RGT
- 尺寸：RGT1005, RGT1608, RGT2012, RGT3216：2012
- 温度系数：N
- 名义电阻值(E-24：3 位数, E-96：4 位数, RGT3216 都是 4 位数)：105
- 电阻值精度：B
- 包装数量：T5(5,000 个)T10(10,000 个)：T5

◆额　定

型号	额定功率	温度系数 (ppm/℃)	电阻值范围(Ω)与电阻值精度 ±0.1%(B)	电阻值范围(Ω)与电阻值精度 ±0.5%(D)	最高电压	电阻值系列	使用温度范围	包装数量
RGT1005	1/32W	±10(N)	47≦R≦100k		50V	E-24, E-96	-55℃~ 175℃	T5 T10*1
		±25(P)	47≦R≦150k					
RGT1608	1/16W	±10(N)	47≦R≦270k		100V			T5
		±25(P)	47≦R≦1M					
RGT2012	1/10W	±10(N)	47≦R≦470k		150V			
		±25(P)	47≦R≦2.7M					
RGT3216	1/8W	±10(N)	47≦R≦1M		200V			
		±25(P)	47≦R≦5.1M					

*1：RGT1005 的电阻容差 ±0.5%(D) 只能用 T10 处理

◆外形尺寸



形名	Size (inch)	L	W	a	b	t
RGT1005	0402	1.00+0.1/-0.05	0.50±0.05	0.20±0.10	0.25±0.05	0.35±0.05
RGT1608	0603	1.60±0.20	0.80+0.25/-0.20	0.30±0.20	0.30±0.20	0.40+0.15/-0.10
RGT2012	0805	2.00±0.20	1.25+0.25/-0.20	0.40±0.20	0.40±0.20	0.40+0.15/-0.10
RGT3216	1206	3.20±0.20	1.60±0.25	0.50±0.25	0.50±0.20	0.40+0.15/0.10

(unit：mm)

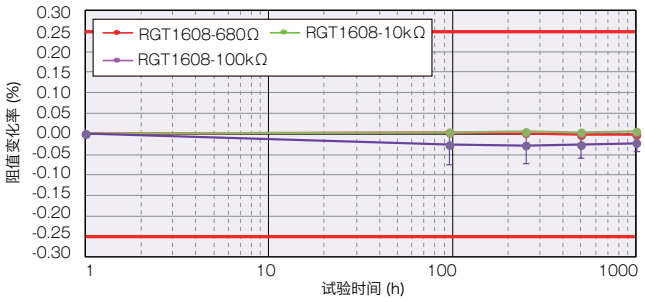
◆性　能

项目	试验条件 (IEC60115-1/JIS C5201-1)	规格
短时间过负荷	额定电压的 2.5 倍，※1 5 秒	±(0.05%+0.01Ω)
耐久性 (额定负荷)	125℃, 额定电压，※1 90 分钟 ON/ 30 分钟 OFF，1000 小时	±(0.25%+0.05Ω)
高温高湿负荷	85℃，85%RH, 额定功率的 1/10, 90 分钟 ON/ 30 分钟 OFF, 1000 小时	±(0.25%+0.05Ω)
温度骤变	-55℃ (30 分钟) ～ 125℃(30 分钟) 1000 循环	±(0.1%+0.01Ω)
高温放置	175℃, 无负荷，未安装，1000 小时	±(0.1%+0.01Ω)
焊锡耐热性	260±5℃ 10 秒(回流焊)	±(0.05%+0.01Ω)

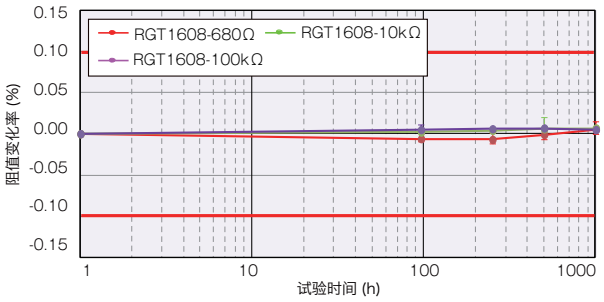
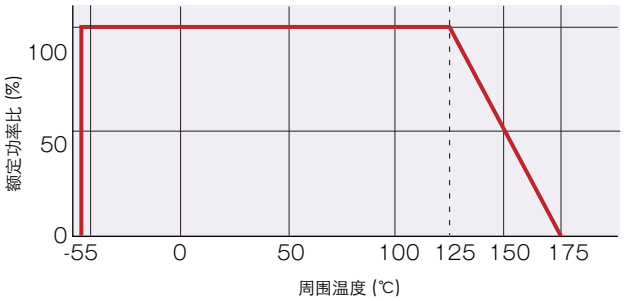
※1　额定功率是根据 $E=\sqrt{R\times P}$ 来计算。 E ＝额定电压（V)、R= 额定电阻值(Ω)、P= 额定功率(W)　额定电压超过电阻最高电压时、电阻最高电压是额定电压

◆实验数据

○耐久性



○高温放置



◆负荷减轻曲线