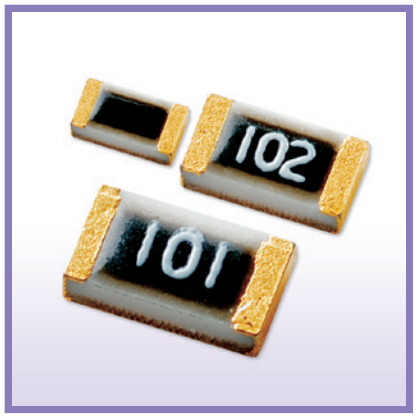


高温金属膜贴片电阻

■RGA系列　　AEC-Q200标准

特　长

- 采用导电性黏合剂进行实装的薄膜贴片电阻
- 可承受高温（上限温度范围：230℃）
- 电阻精度：±0.1%、电阻温度系数：±10ppm/℃
- 实现低杂音、耐硫化的薄膜构造

用　途

- 汽车相关设备
- 高温环境下的设备
- 挖掘机

◆品名构成

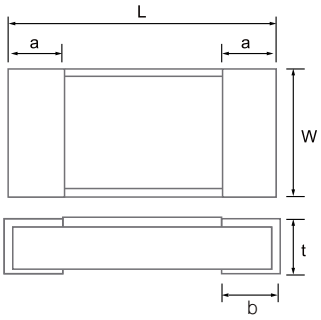
RGA 2012 N - 104 - B - T1

- RGA：料号
- 2012：尺寸：RGA1005, RGA1608,RGA2012
- N：温度系数
- 104：名义电阻值(E-24:3 位数、E-96:4 位数)
- B：电阻值精度
- T1：包装：T1(1,000个)T5(5,000个)

◆额　定

型　号	额定功率	温度系数 (ppm/℃)	电阻值范围(Ω)与精度(%) ±0.1%(B)	±0.5%(D)	单体最高电压	电阻值系列	温度范围	包　装
RGA1005	1/32W	±10(N)	47≦R≦100k		50V	E-24, E-96	-55℃ ~ 230℃	T1 T5
		±25(P)						
RGA1608	1/16W	±10(N)	47≦R≦274k		100V			
		±25(P)	47≦R≦332k	47≦R≦360k				
RGA2012	1/10W	±10(N)	47≦R≦475k		150V			
		±25(P)	47≦R≦475k	47≦R≦1M				

◆外形尺寸



型　号	尺寸 (inch)	L	W	a	b	t
RGA1005	0402	1.00+0.1/-0.05	0.50±0.05	0.20±0.10	0.25±0.05	0.35±0.05
RGA1608	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
RGA2012	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

(unit：mm)

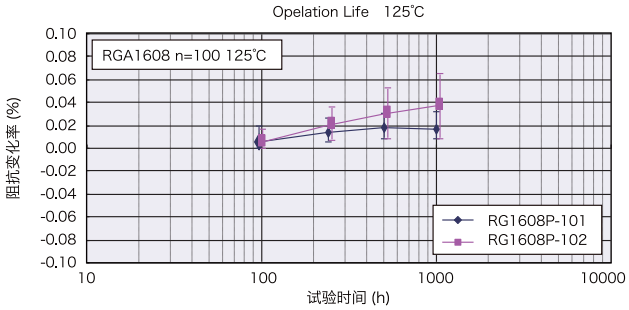
◆性　能

项　目	试验条件(MIL-PRF-55342/JIS C5201-1)	规　格
短时间过负荷	额定功率※1 的 2.5 倍、5 秒	±(0.1%+0.01Ω)
耐久性	125℃、额定功率※1 90 分钟 ON 30 分钟 OFF 1000 小时	±(0.2%+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	±(0.2%+0.01Ω)
温度骤变	-55℃(30 分钟)～125℃(30 分钟)　1000 循环	±(0.2%+0.01Ω)
高温放置	155℃　无负荷　1000 小时	±(0.2%+0.05Ω)
振动	振动频率数 10Hz ～ 500HZ 扫描振幅 1.5mm 或者加速度 10gn 3 轴试验时间 6h	±(0.2%+0.05Ω)
焊锡耐热性	260±5℃　10 秒(回流焊)	±(0.5%+0.01Ω)

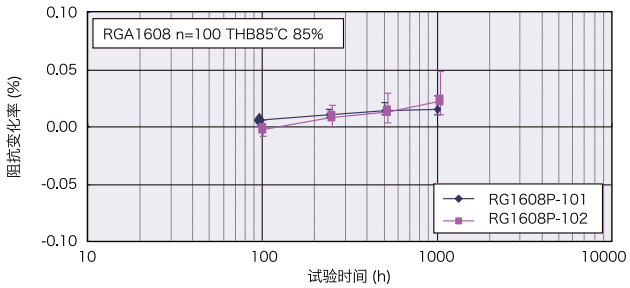
※1　额定功率是根据 $E=\sqrt{R\times P}$ 来计算。
E＝额定电压（V)、R= 额定电阻值(Ω)、P= 额定功率(W)
额定电压超过电阻最高电压时，电阻最高电压是额定电压

◆特性数据

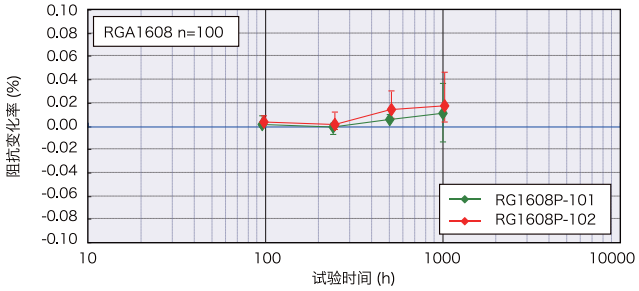
○耐久性



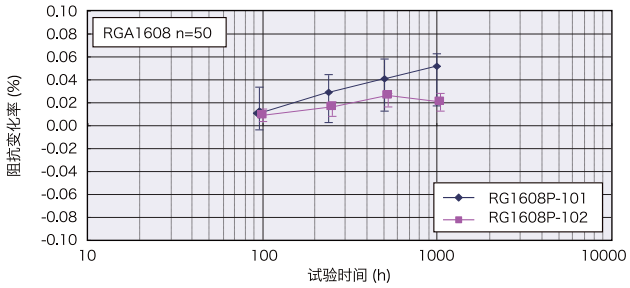
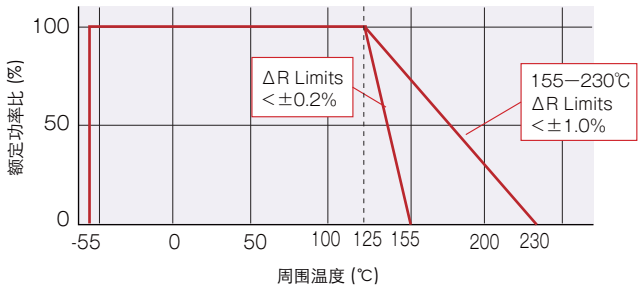
○高温高湿负荷



○温度骤变



○高温放置



◆负荷减轻曲线