

大功率金属膜贴片电阻(短边电极)

■HRG系列

AEC-Q200 标准

特 长

- 增大电极实现小型化大功率的短边电极贴片电阻。
- 与同一尺寸的旧品相比, 大幅提高额定功率
尺寸: 3216、额定功率: 1.0W、电阻值范围: 10Ω~ 100KΩ
- 非常高的电阻精度: ±0.1%、电阻温度系数: ±25ppm/°C
- 实现低杂音、耐硫化的薄膜构造

用 途

- 电源相关设备
- DC发动机、变压器
- 机器人、FA设备

薄膜贴片电阻器

HRG系列



◆品名构成

HRG 3216 P - 1001 - B - T5

料号

尺寸: HRG3216

温度系数

包装: T1(1,000个)T5(5,000个)

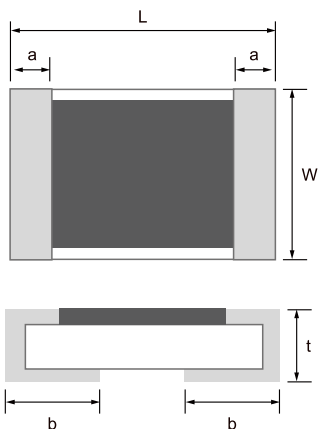
电阻值精度

名义电阻值(E-24、E-96都是4位数)

◆额 定

型 号	额定功率	温度系数	电阻值范围(Ω)与精度(%)		单体最高电压	电阻值系列	温度范围	包 装
		(ppm/°C)	±0.1%(B)	±0.5%(D)				
HRG3216	1.0W	±25(P)	47≤R≤100k		200V	E-24, E-96	-55°C ~ 155°C	T1 T5
		±50(Q)	47≤R≤100k	10≤R≤100k				

◆外形尺寸



型 号	尺寸 (inch)	L	W	a	b	t
HRG3216	1206	3.20±0.20	1.60±0.20	0.50±0.25	1.10±0.20	0.45±0.10

(unit: mm)

◆ 性能

项目	试验条件(JIS C5201-1)	规格	
		≤47Ω	≥47Ω
耐久性	70°C、额定功率 ^{※1} 90分钟 ON 30分钟 OFF 1000小时	±(0.5%+0.05Ω)	±(0.25%+0.01Ω)
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	±(0.25%+0.05Ω)	±(0.1%+0.01Ω)
温度骤变	-55°C(30分钟)~125°C(30分钟) 1000循环	±(0.25%+0.05Ω)	±(0.1%+0.01Ω)
高温放置	155°C 无负荷 1000小时	±(0.25%+0.05Ω)	±(0.1%+0.01Ω)
焊锡耐热性	260±5°C 10秒(回流焊)	±(0.25%+0.05Ω)	±(0.1%+0.01Ω)

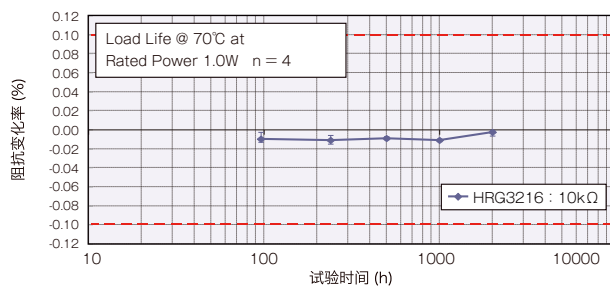
※1 额定功率是根据 $E = \sqrt{R \times P}$ 来计算。

E = 额定电压 (V)、R = 额定电阻值(Ω)、P = 额定功率(W)

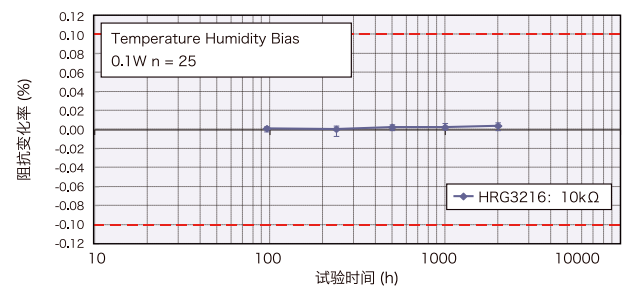
额定电压超过电阻最高电压时,电阻最高电压是额定电压

◆ 特性数据

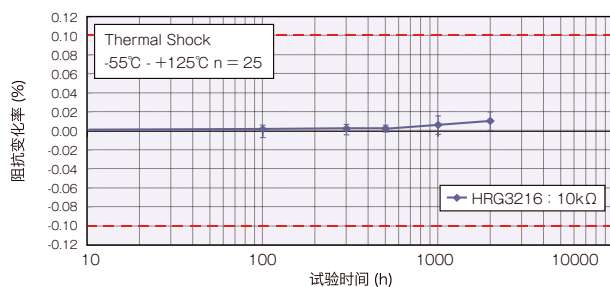
○ 耐久性



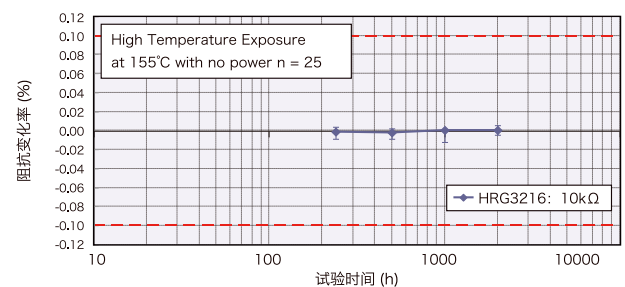
○ 高温高湿负荷



○ 温度骤变



○ 高温放置



◆ 负荷减轻曲线

