

# 大功率金属膜贴片电阻(长边电极)

## ■PRG系列

## AEC-Q200 标准

### 特 长

- 实现低杂音、耐硫化的薄膜构造
- 与同一尺寸的旧品相比,大幅提高额定功率  
尺寸: 3216 ~ 6432、额定功率: 0.5W ~ 3.0W、电阻值范围: 2.50Ω ~ 250KΩ
- 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

- 汽车相关设备
- DC 发动机、变压器
- 机器人、FA 设备



### ◆品名构成

PRG 3216 P - 1001 - B - T5

料号

尺寸: PRG3216, PRG5025, PRG6432

温度系数

包装: T4(4,000个)  
(PRG6432, PRG5025)  
T5(5,000个)  
(PRG3216, PRG2010)

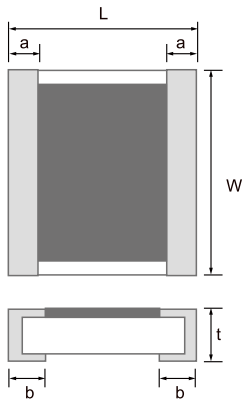
电阻值精度

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 (ppm/°C)	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					
			±0.1%(B)	±0.5%(D)									
PRG3216	1.0W	±25(P)	47≤R≤100k	10≤R≤100k	150V	E-24, E-96	-55°C ~ 155°C	T5					
		±50(Q)		2.5≤R≤100k									
PRG5025	1.5W ~ 2.0W	±25(P)	47≤R≤200k	10≤R≤200k	200V			E-24, E-96	-55°C ~ 155°C	T4			
		±50(Q)		2.5≤R≤200k									
PRG6432	2.0W ~ 3.0W	±25(P)	47≤R≤250k	10≤R≤250k	400V						E-24, E-96	-55°C ~ 155°C	T4
		±50(Q)		2.5≤R≤250k									

## ◆外形尺寸



型号	尺寸 (inch)	W	L	a	b	t
PRG3216	1206	3.20+0.40/-0.20	1.60±0.20	0.30±0.20	0.35±0.20	0.45+0.15/-0.10
PRG5025	2010	5.00±0.20	2.50±0.20	0.55±0.20	0.60±0.20	0.45+0.15/-0.10
PRG6432	2512	6.40+0.20/-0.40	3.20±0.20	0.40±0.20	0.55±0.20	0.45+0.15/-0.10

(unit : mm)

薄膜贴片电阻器

## ◆性能

项目	试验条件(JIS C5201-1)	规格	
		≤47Ω	≥47Ω
耐久性	70°C、额定功率 <sup>※1</sup> 90分钟 ON 30分钟 OFF 1000小时	±(0.25%+0.05Ω)	±(0.1%+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)	±(0.1%+0.01Ω)	±(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

PRG系列

# 大功率金属膜贴片电阻(长边电极)

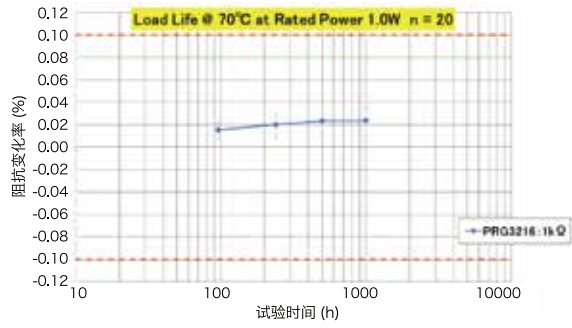
## PRG系列

### 特性数据

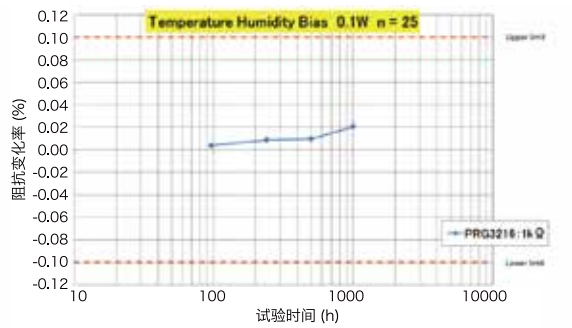
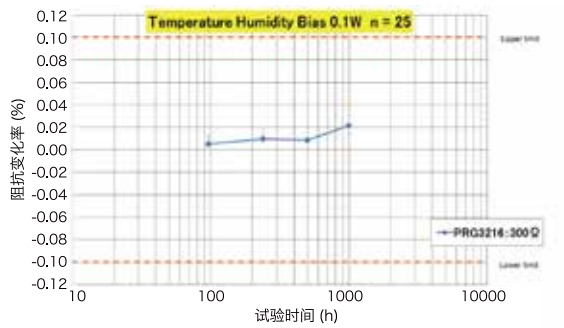
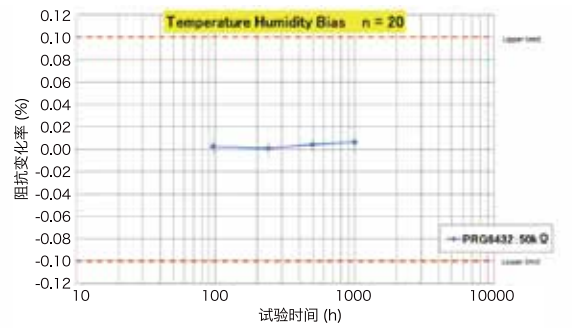
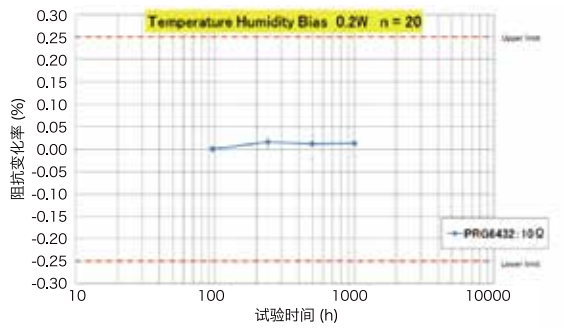
薄膜贴片电阻器

PRG系列

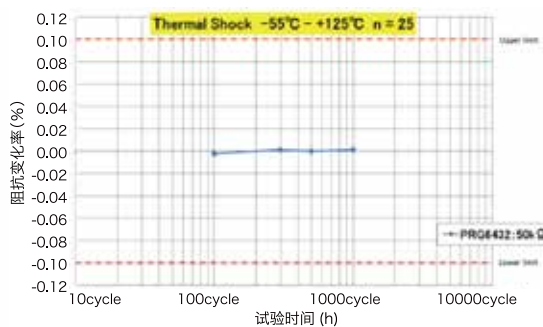
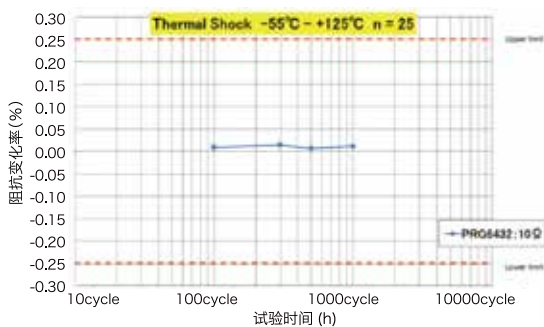
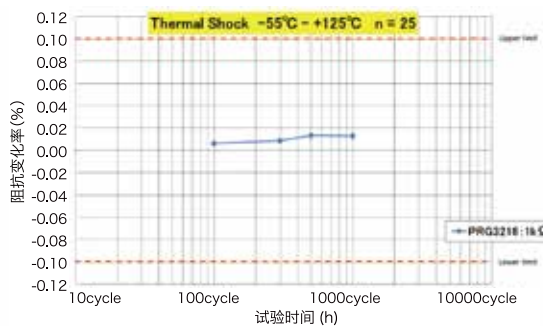
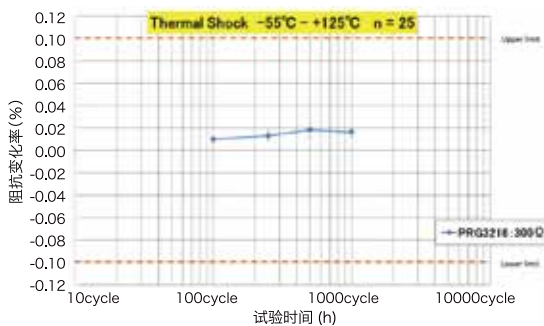
#### 耐久性



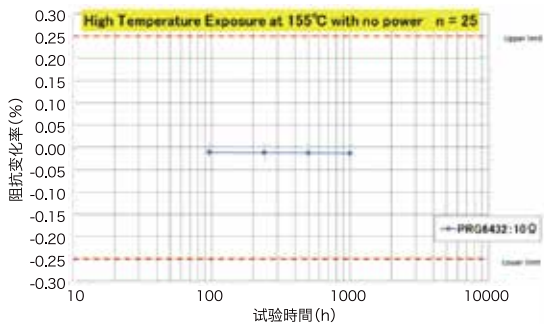
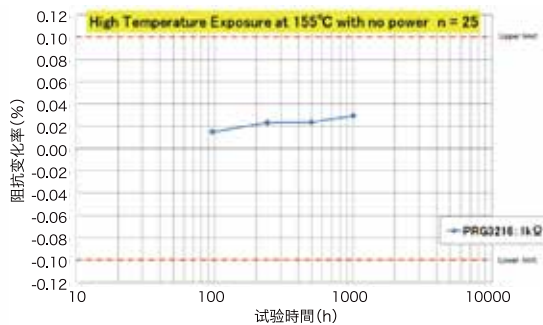
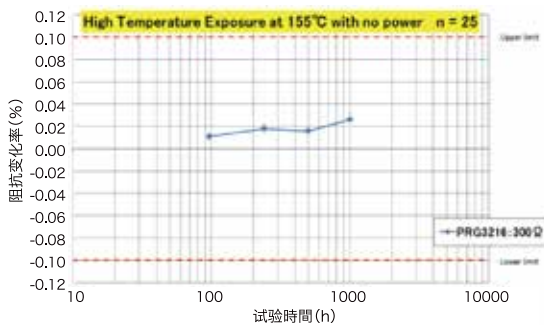
#### 高温高湿负荷



○ 温度骤变

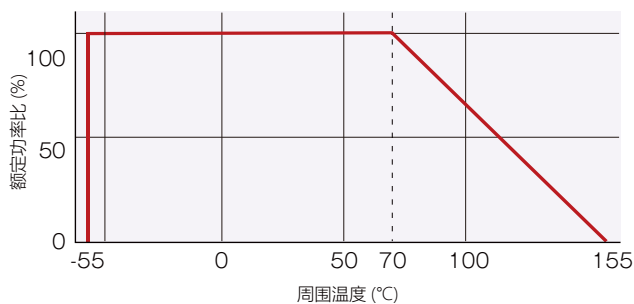


○ 高温放置

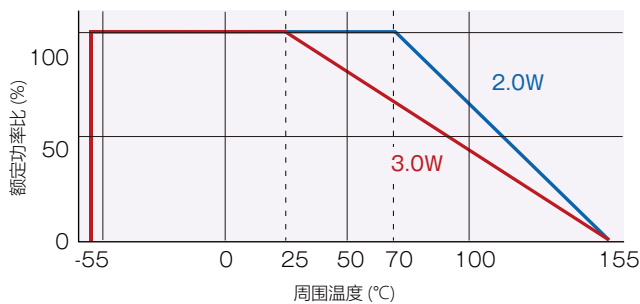


◆ 负荷减轻曲线

○ PRG3216



○ PRG6432



薄膜贴片电阻器

PRG系列