

非磁性金属膜贴片电阻(超精密级)

■NRG系列

特 长

- 非磁性材料的薄膜贴片电阻器
- 采用无机保护膜实现长期稳定性
- 非常高的电阻精度：±0.05%、电阻温度系数：±5ppm/°C
- 实现低杂音、耐硫化的薄膜构造

用 途

- 医疗器械、工业用计量器
- 强磁环境下的设备



薄膜贴片电阻器



◆品名构成

NRG 2012 N- 104 - W - T1

料号

尺寸: NRG1005, NRG1608, NRG2012, NRG3216

温度系数

包装数量:

T5 (5,000 个) T10 (10,000 个)

电阻值精度

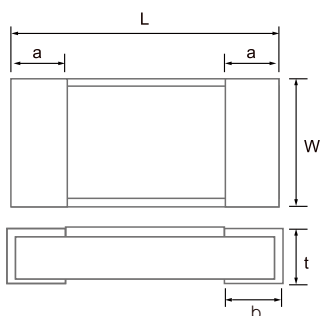
名义电阻值 (E-24: 3 位数, E-96: 4 位数, NRG3216 都是 4 位数)

◆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
			±0.05%(W)	±0.1%(B)	±0.5%(D)				
NRG1005	1/16W	±5(V)	100≤R≤3k		—	75V	E-24,E-96	-55°C ~ 155°C	T5 T10*1
		±10(N)	47≤R≤100k						
		±25(P)	47≤R≤150k						
		±100(R)	—	10≤R≤47					
NRG1608	1/10W	±5(V)	100≤R<5.1k		100V	E-24,E-96	-55°C ~ 155°C	T5	
		±10(N)	47≤R≤270k						
		±25(P)	47≤R≤270k	47≤R≤332k					47≤R≤360k
		±50(Q)	—	—					10≤R<47
NRG2012	1/8W	±5(V)	100≤R<10.2k		150V	E-24,E-96	-55°C ~ 155°C	T5	
		±10(N)	47≤R≤475k						
		±25(P)	47≤R≤475k	47≤R≤1M					
		±50(Q)	—	—					10≤R<47
NRG3216	1/4W	±5(V)	100≤R<33.2k		200V	E-24,E-96	-55°C ~ 155°C	T5	
		±10(N)	47≤R≤1M						
		±25(P)	47≤R≤1M						
		±50(Q)	—	—					10≤R<47

*1: NRG1005 的电阻容差 ±0.5%(D) 只能用 T10 处理

◆外形尺寸



型 号	尺寸 (inch)	L	W	a	b	t
NRG1005	0402	1.00±0.05	0.50±0.05	0.20±0.10	0.25±0.05	0.35±0.05
NRG1608	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
NRG2012	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
NRG3216	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)

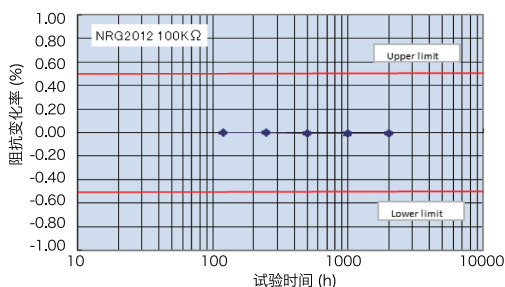
◆ 性能

项目	试验条件(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	±(0.5%+0.01Ω)
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)
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	±(0.5%+0.01Ω)
温度骤变	-55°C(30分钟)~125°C(30分钟)1000循环	±(0.5%+0.01Ω)
高温放置	155°C 无负荷 1000小时	±(0.5%+0.01Ω)
焊锡耐热性	260±5°C 10秒(回流焊)	±(0.05%+0.01Ω)

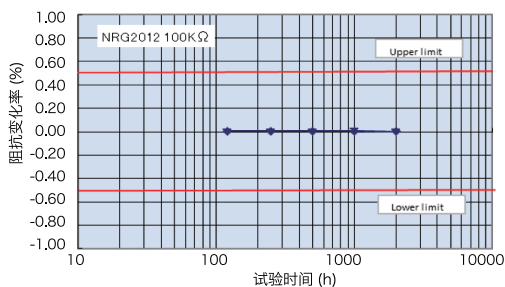
※1 额定功率是根据 $E = \sqrt{R \times P}$ 来计算。 E = 额定电压 (V)、R = 额定电阻值 (Ω)、P = 额定功率 (W) 额定电压超过电阻最高电压时、电阻最高电压是额定电压

◆ 特性数据

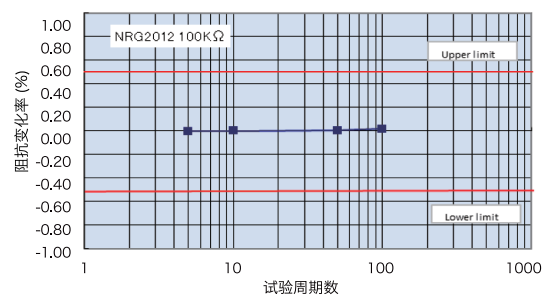
○ 耐久性



○ 高温高湿负荷



○ 温度骤变



◆ 负荷减轻曲线

