

金属膜贴片电阻(高信赖、超精密级)

■URG系列

AEC-Q200标准

特 长

- 超高的电阻精度：±0.01%
- 超低温度系数：±1ppm
- 采用无机保护膜实现长期稳定性
- 实现低杂音、耐硫化的薄膜构造

用 途

- 工业用计量器、电子秤
- 高精度感应器、医疗器械



薄膜贴片电阻器



URG系列

◆品名构成

URG 2012 L - 102 - L - T1

料号

尺寸：URG1608, URG2012, URG3216, URG5025, URG6432

温度系数

包装：T1 (1,000个) T05 (500个) T01 (100个)

电阻值精度

名义电阻值 (E-24: 3位数, E-96: 4位数, URG3216, URG5025, URG6432 都是4位数)

◆额 定

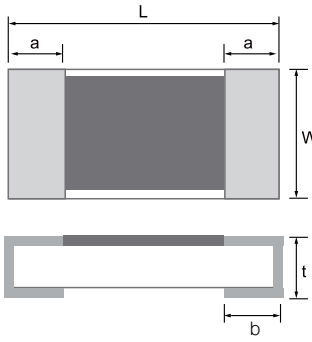
型 号	额定功率	温度系数	电阻值范围(Ω)与精度(%)					单体最高电压	电阻值系列	温度范围	包 装
			±0.01%(L)	±0.02%(P)	±0.05%(W)	±0.1%(B)	±0.5%(D)				
URG1608	1/16W	±1(K) ※1	250 ≤ R ≤ 7.5k				100 ≤ R ≤ 7.5k	100V			
		±2(L) ※2									
URG2012	1/10W	±1(K) ※1	250 ≤ R ≤ 36k				100 ≤ R ≤ 36k	150V			T1
		±2(L) ※2									
URG3216	1/4W	±1(K) ※1	250 ≤ R ≤ 68k				100 ≤ R ≤ 68k	200V	E24, E96	-55°C ~ 155°C	T05
		±2(L) ※2									
URG5025	1/2W	±1(K) ※1	250 ≤ R ≤ 100k				100 ≤ R ≤ 150k	300V			T01
		±2(L) ※2									
URG6432	3/4W	±1(K) ※1	250 ≤ R ≤ 100k				100 ≤ R ≤ 200k	300V			
		±2(L) ※2									

※1：温度范围 25°C~65°C温度系数保证值：±1.0
温度范围 -20°C~25°C和 65°C~125°C温度系数保证值：±1.5

※2：温度范围保证在 -20°C~125°C

※上述以外的规格也请咨询。

◆外形尺寸



型号	尺寸 (inch)	L	W	a	b	t
URG1608	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
URG2012	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
URG3216	1206	3.20±0.20	1.60±0.25	0.50±0.25	0.50±0.20	0.40+0.15/-0.10
URG5025	2010	5.00±0.20	2.50±0.25	0.60±0.25	0.60±0.25	0.45±0.10
URG6432	2512	6.40+0.20/-0.40	3.20±0.25	0.75±0.25	0.80±0.20	0.45±0.20

(unit : mm)

薄膜贴片电阻器

URG系列

◆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	±(0.02%+0.01Ω)
耐久性	70°C、额定功率 ^{※1} 90分钟 ON 30分钟 OFF 2000小时	±(0.02%+0.01Ω)(R≥250Ω)
		±(0.05%+0.01Ω)(R<250Ω)
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	±(0.05%+0.01Ω)
温度骤变	-65°C(15分钟)~150°C(15分钟) 100循环	±(0.02%+0.01Ω)
高温放置	155°C 1000小时	±(0.05%+0.01Ω)
焊锡耐热性	235±5°C 30秒(回流焊)(根据MIL-PRF-55342)	±(0.01%+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

金属膜贴片电阻 (高信赖、超精密级)

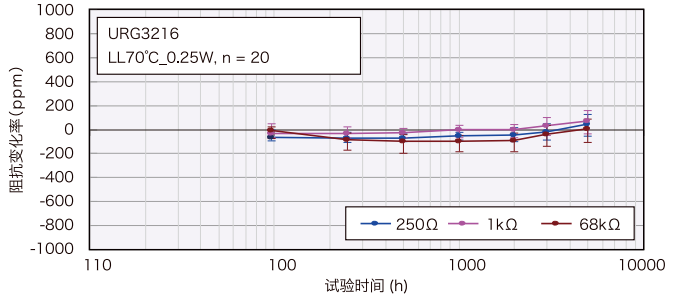
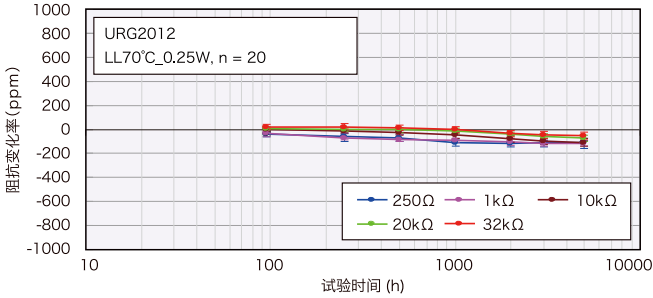
■ URG系列

◆ 特性数据

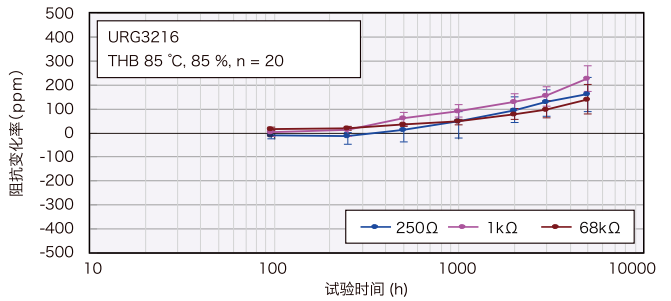
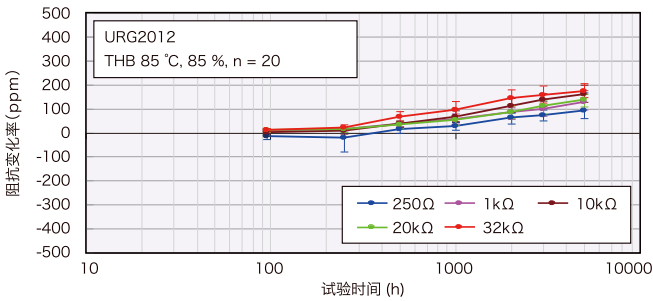
薄膜贴片电阻器

URG系列

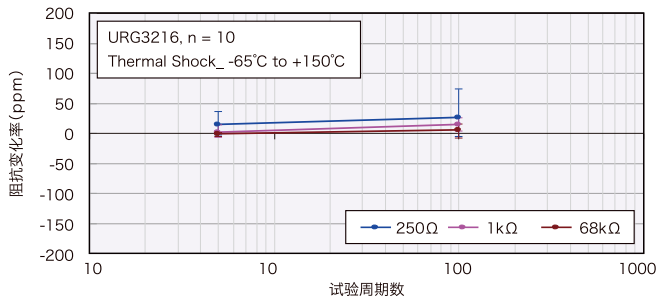
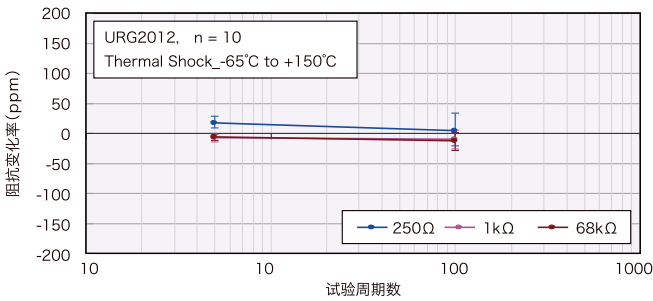
○ 耐久性



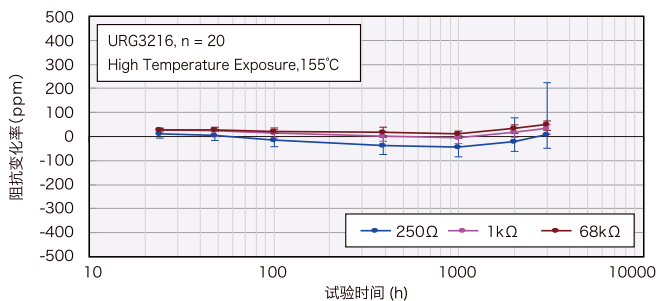
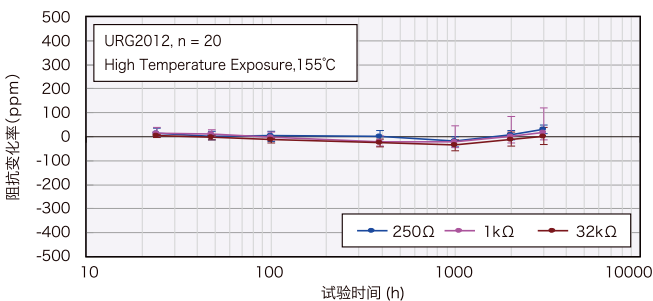
○ 高温高湿负荷



○ 温度骤变

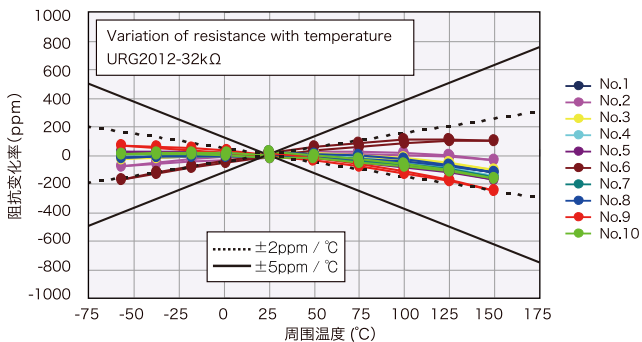
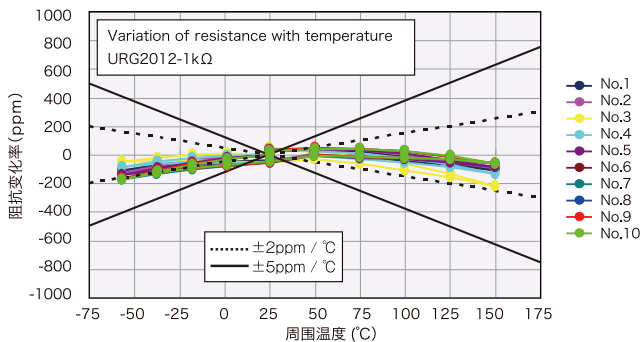


○ 高温放置

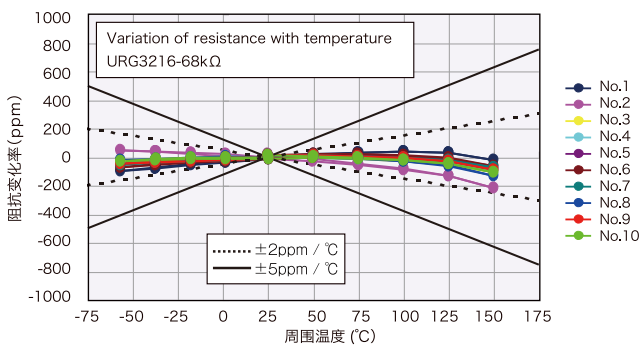
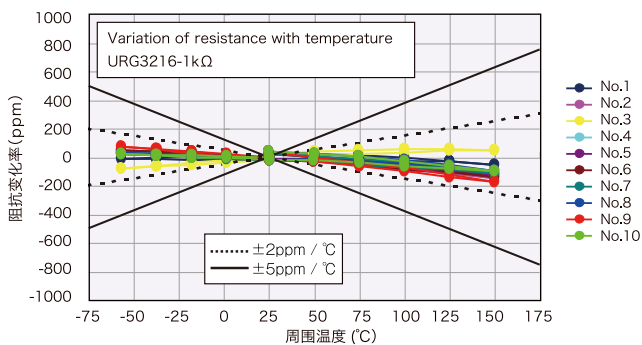


◆ 电阻温度特性

○ URG2012



○ URG3216



◆ 负荷减轻曲线

