

# 金属皮膜チップ抵抗器(高信頼・超精密級)

■URG シリーズ

AEC-Q200 準拠

## 特長

- ・超高精度の抵抗値許容差：±0.01%
- ・究極の抵抗温度係数：±1ppm/°C
- ・無機質保護膜の採用による長期安定性
- ・ローノイズ、耐硫化を実現する薄膜構造

## 用途

- ・工業用計測器・電子秤
- ・高精度センサー、医療機器



薄膜面実装抵抗器



URG シリーズ

## ◆品名構成

### URG 2012 L - 102 - L - T1

部品記号

形状：URG1608, URG2012, URG3216, URG5025, URG6432

抵抗温度係数

梱包：T1(1,000個) T05(500個) T01(100個)

抵抗値許容差

公称抵抗値(E-24:3桁、E-96:4桁、URG3216, URG5025, URG6432は全て4桁)

## ◆定 格

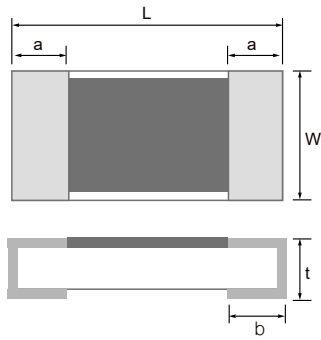
形名	定格電力	抵抗温度係数	抵抗値範囲(Ω)と抵抗値許容差(%)					素子最高電圧	抵抗値シリーズ	カテゴリ温度範囲	梱包
			±0.01%(L)	±0.02%(P)	±0.05%(W)	±0.1%(B)	±0.5%(D)				
URG1608	1/16W	±1(K) <sup>*1</sup>	250≤R≤7.5k	100≤R≤7.5k			100V	E24, E96	-55°C ~ 155°C	T1 T05 T01	
		±2(L) <sup>*2</sup>									
URG2012	1/10W	±1(K) <sup>*1</sup>	250≤R≤36k	100≤R≤36k			150V				
		±2(L) <sup>*2</sup>									
URG3216	1/4W	±1(K) <sup>*1</sup>	250≤R≤68k	100≤R≤68k			200V				
		±2(L) <sup>*2</sup>									
URG5025	1/2W	±1(K) <sup>*1</sup>	250≤R≤100k	100≤R≤150k			300V				
		±2(L) <sup>*2</sup>									
URG6432	3/4W	±1(K) <sup>*1</sup>	250≤R≤100k	100≤R≤200k			300V				
		±2(L) <sup>*2</sup>									

\*1：温度範囲 25°C~65°Cで温度係数保証値：±1.0  
温度範囲 -20°C~25°C、65°C~125°Cで温度係数保証値：±1.5

\*2：温度範囲 -20°C~125°Cでの温度係数を保証

※上記以外の定格についても、ご相談ください。

## ◆外形寸法



形名	L	W	a	b	t
URG1608	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	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	3.20±0.20	1.60±0.25	0.50±0.25	0.50±0.20	0.40+0.15/-0.10
URG5025	5.00±0.20	2.50±0.25	0.60±0.25	0.60±0.25	0.45±0.10
URG6432	6.40+0.20/-0.40	3.20±0.25	0.75±0.25	0.80±0.20	0.45±0.20

(unit : mm)

## ◆性能

項目	試験条件 (MIL-PRF-55342/JIS C5201-1)	規格
短時間過負荷	定格電圧 <sup>※1</sup> の2.5倍、5秒	±0.02%+0.01Ω
耐久性	70℃、定格電圧 <sup>※1</sup> 90min ON.30min OFF 2000h	±0.02%+0.01Ω (R≥250Ω)
		±0.05%+0.01Ω (R<250Ω)
高温高湿負荷	85℃、85%RH、定格電力の1/10 90min ON 30min OFF 1000h	±0.05%+0.01Ω
温度急変	-65℃(15min) ~ 150℃(15min) 100cyc.	±0.02%+0.01Ω
高温放置	155℃ 無負荷 1000h	±0.05%+0.01Ω
はんだ耐熱性	235 ±5℃ 30秒 (リフロー) (MIL-PRF-55342による)	±0.01%+0.01Ω

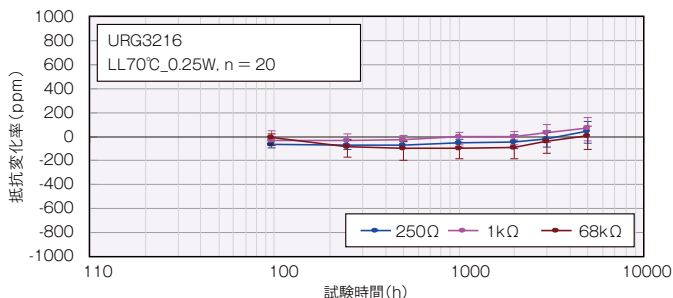
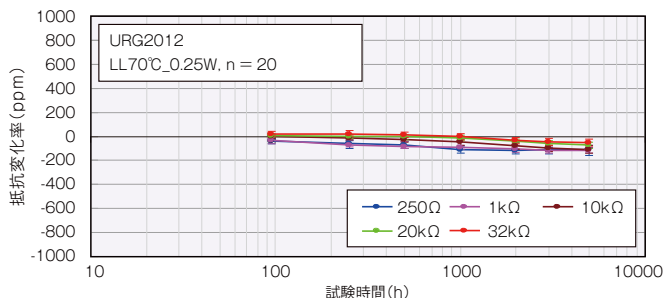
※1 定格電圧は、 $E = \sqrt{R \times P}$  の計算による。  
 E = 定格電圧 (V)、R = 定格抵抗値 (Ω)、P = 定格電力 (W)  
 定格電圧が素子最高電圧を超える場合は、素子最高電圧が定格電圧。

# 金属皮膜チップ抵抗器(高信頼・超精密級)

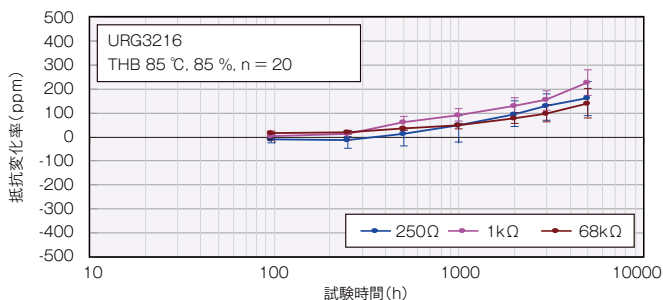
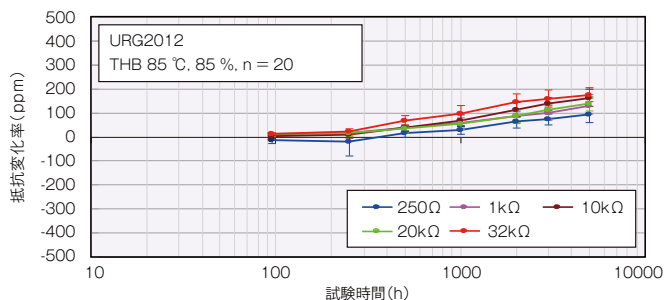
## ■URGシリーズ

### ◆特性データ

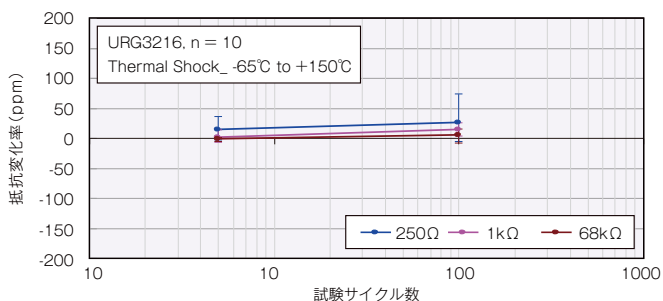
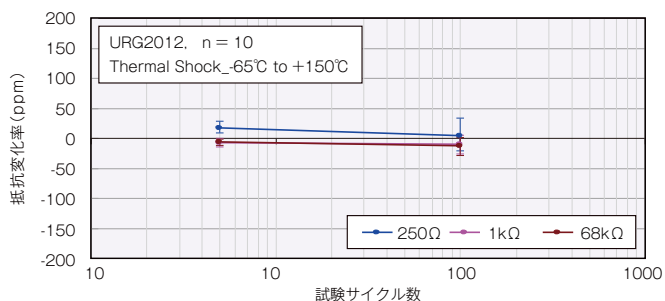
#### ○耐久性



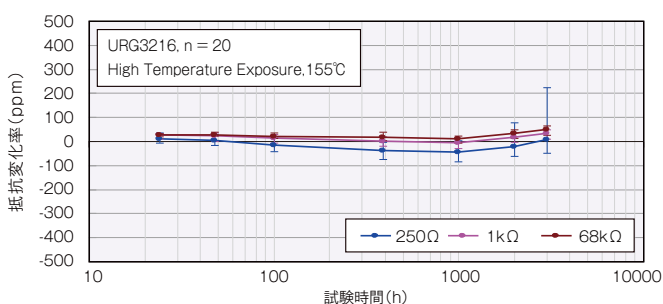
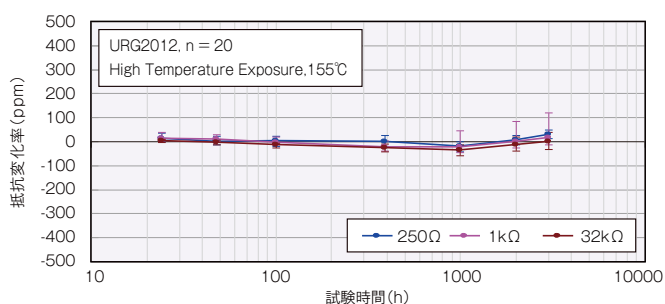
#### ○高温高湿負荷



#### ○温度急変

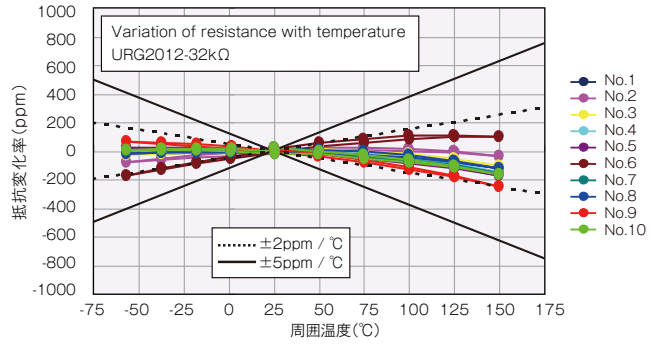
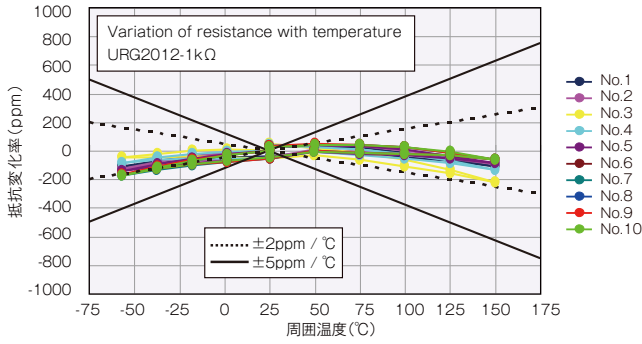


#### ○高温放置

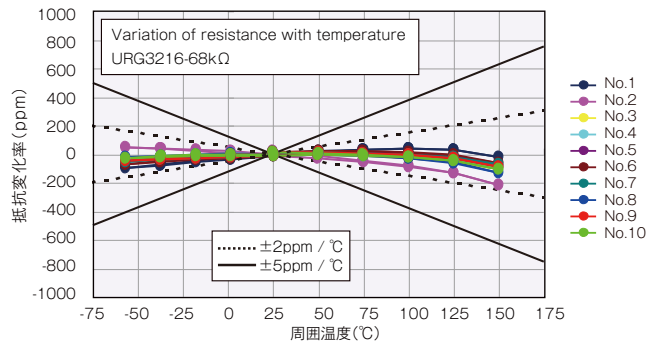
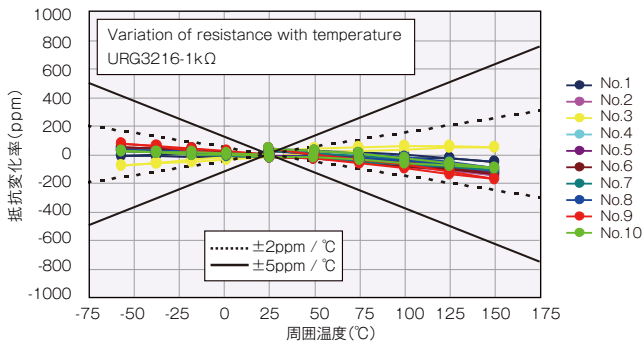


◆ 抵抗温度特性

○ URG2012



○ URG3216



◆ 負荷軽減曲線

