



# 金属皮膜チップ抵抗器(高信頼・超精密級)

## ■SRG シリーズ

AEC-Q200 準拠

### 特 長

- ・超高精度の抵抗値許容差： $\pm 0.02\%$
- ・低い抵抗温度係数： $\pm 5\text{ppm}/^\circ\text{C}$
- ・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

### ◆品名構成

SRG 2012 V - 102 - P - T1

部品記号

形状：SRG1608, SRG2012, SRG3216

抵抗温度係数

梱包：T1(1,000個) T05(500個)  
T01(100個)

抵抗値許容差

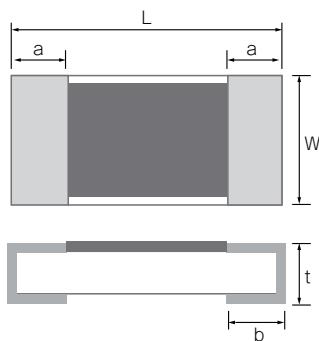
公称抵抗値(E-24、E-96, SRG3216は全て4桁)

### ◆定 格

形 名	定格電力	抵抗温度 係数 <sup>1</sup> (ppm/°C)	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	カテゴリー 温度範囲	梱 包
			±0.02%(P)	±0.05%(W)	±0.1%(B)	±0.5%(D)					
SRG1608	1/16W	±5(V)	100≤R≤7.5k	50≤R≤7.5k			100V	E24, E96	-55°C ~ 155°C	T1 T05 T01	
SRG2012	1/10W	±5(V)	100≤R≤36k	50≤R≤36k	10≤R≤36k		150V				
SRG3216	1/4W	±5(V)	100≤R≤68k	50≤R≤68k	10≤R≤68k		200V				

\*1 温度範囲 -20°C ~ 125°Cでの温度係数を保証

## ◆外形寸法



形名	L	W	a	b	t
SRG1608	1.60±0.20	0.80+0.25/-0.2	0.30±0.20	0.30±0.20	0.40+0.15/-0.1
SRG2012	2.00±0.20	1.25+0.25/-0.2	0.40±0.20	0.40±0.20	0.40+0.15/-0.1
SRG3216	3.20±0.20	1.60±0.25	0.50±0.25	0.50±0.20	0.40+0.15/-0.1

(unit : mm)

## ◆性 能

項目	試験条件(MIL-PRF-55342/JIS C5201-1)	規格
短時間負荷	定格電圧 <sup>*1</sup> の2.5倍、5秒	±(0.05%+0.01Ω)
耐久性	70°C、定格電圧 <sup>*1</sup> 90min ON, 30min OFF, 2000h	±(0.05%+0.01Ω) R≥100Ω
		±(0.1%+0.01Ω) R<100Ω
高温高湿負荷	85°C、85% RH, 定格電力の1/10 90min ON, 30min OFF, 1000h	±(0.05%+0.01Ω)
温度急変	-55°C~125°C 500サイクル	±(0.05%+0.01Ω)
高温放置	155°C 無負荷 1000h	±(0.05%+0.01Ω)
はんだ耐熱性	235°C±5°C 30秒(リフロー) (MIL-PRF-55342による)	±(0.05%+0.01Ω)

※1 定格電圧は、 $E = \sqrt{R \times P}$  の計算による。

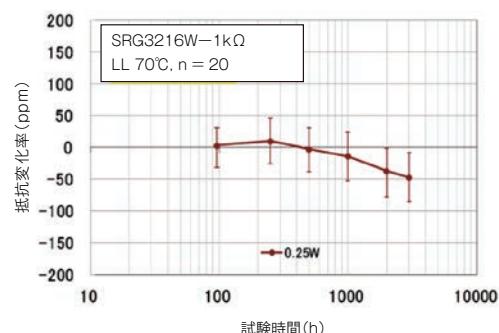
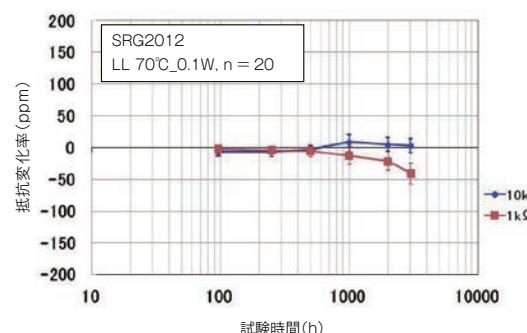
E = 定格電圧 (V)、R = 定格抵抗値 (Ω)、P = 定格電力 (W)  
 定格電圧が素子最高電圧を超える場合は、素子最高電圧が定格電圧。

# 金属皮膜チップ抵抗器(高信頼・超精密級)

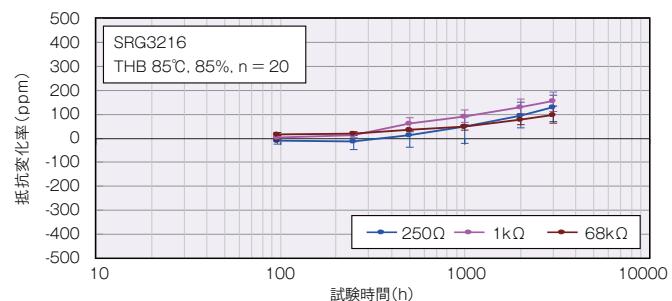
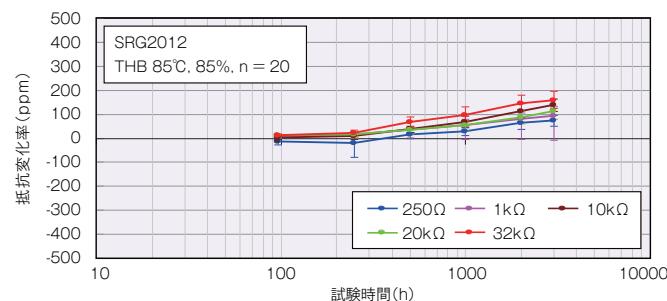
## ■SRG シリーズ

### ◆特性データ

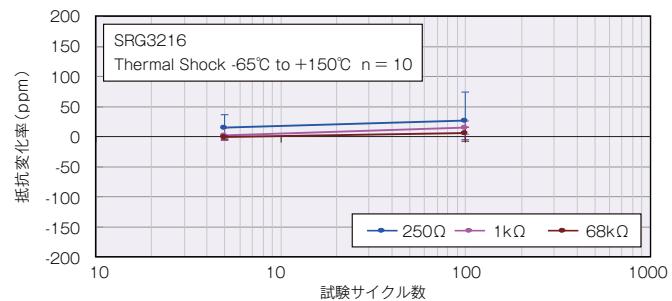
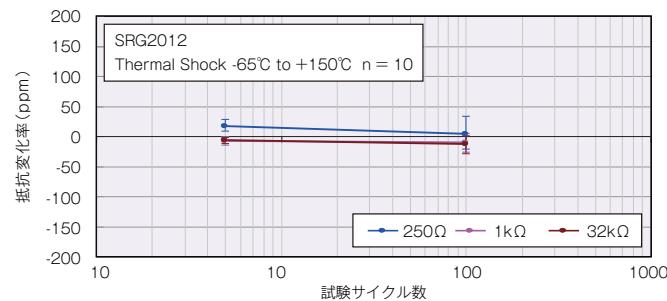
#### ○耐久性



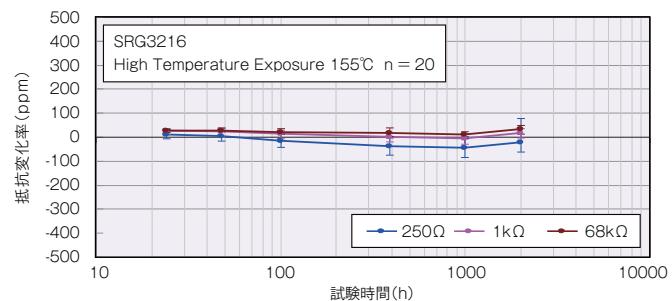
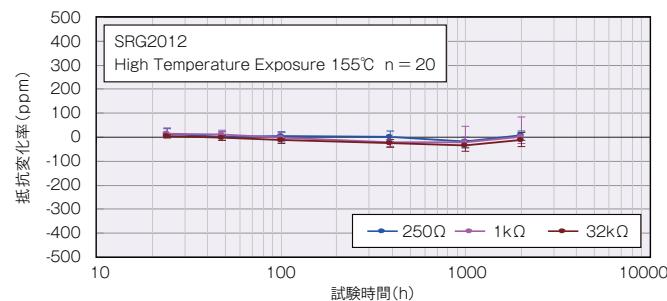
#### ○高温高湿負荷



#### ○温度急変

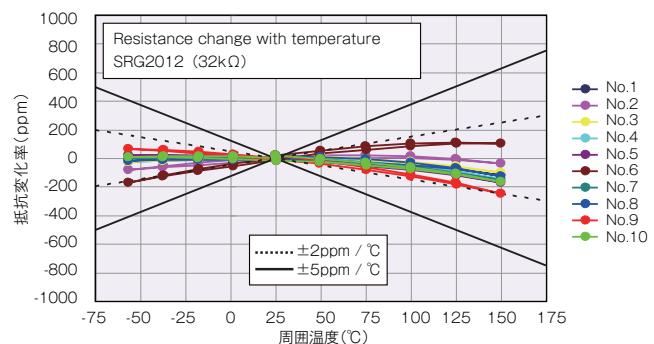
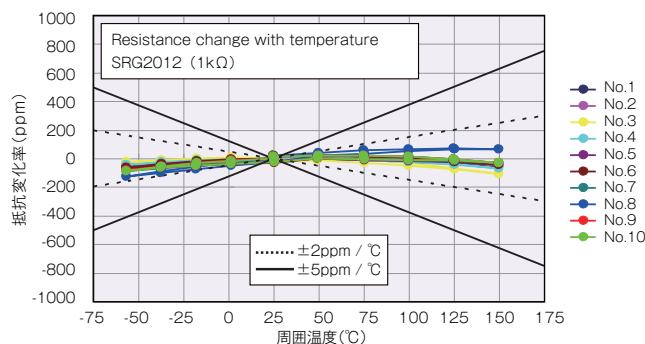


#### ○高温放置



## ◆抵抗温度特性

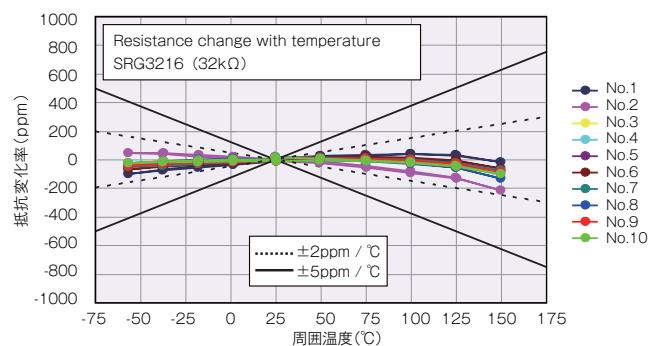
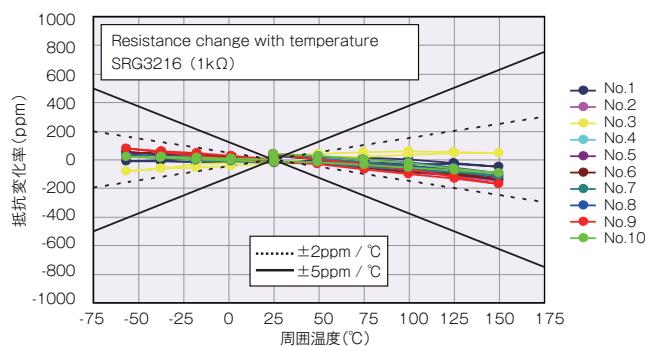
### ○SRG2012



薄膜面実装抵抗器

SRGシリーズ

### ○SRG3216



## ◆負荷軽減曲線

