



# 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：±0.02%
- ・ 低い抵抗温度係数：±5ppm/°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

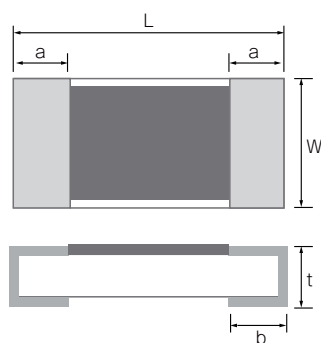
公称抵抗値(E-24、E-96、SRG3216は全て4桁)

## ◆定 格

| 形 名     | 定格電力  | 抵抗温度係数 <sup>+1</sup> | 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 |
|---------|-------|----------------------|--------------------|-----------|----------|----------|--------|----------|-------------|-----|
|         |       | (ppm/°C)             | ±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℃ ~ 155℃ | T1  |
| SRG2012 | 1/10W | ±5(V)                | 100≤R≤36k          | 50≤R≤36k  | 10≤R≤36k |          | 150V   |          |             | T05 |
| SRG3216 | 1/4W  | ±5(V)                | 100≤R≤68k          | 50≤R≤68k  | 10≤R≤68k |          | 200V   |          |             | T01 |

\*1 温度範囲 -20℃～125℃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℃、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℃、85% RH, 定格電力の1/10 90min ON, 30min OFF, 1000h  | ±(0.05%+0.01Ω)        |
| 温度急変   | -55℃～125℃ 500 サイクル                                | ±(0.05%+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)              | ±(0.05%+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)

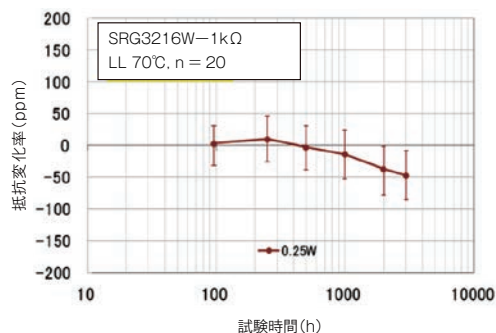
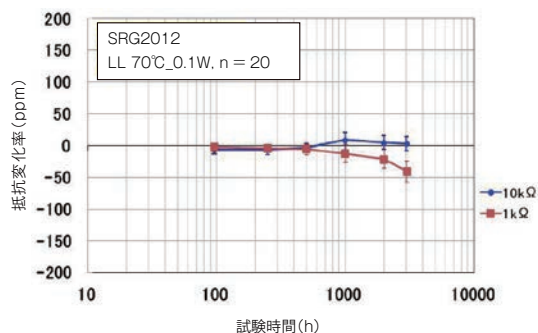
定格電圧が素子最高電圧を超える場合は、素子最高電圧が定格電圧。

# 金属皮膜チップ抵抗器 (高信頼・超精密級)

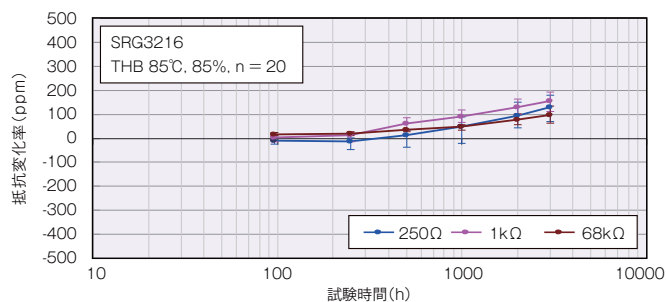
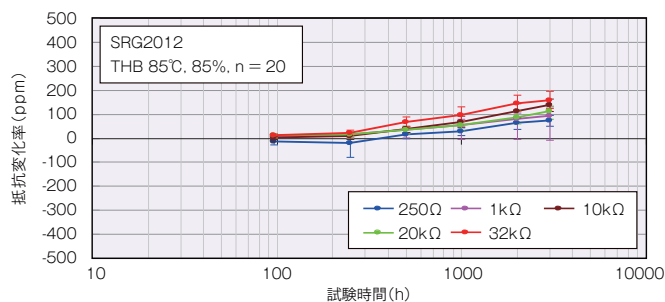
## ■SRG シリーズ

### ◆特性データ

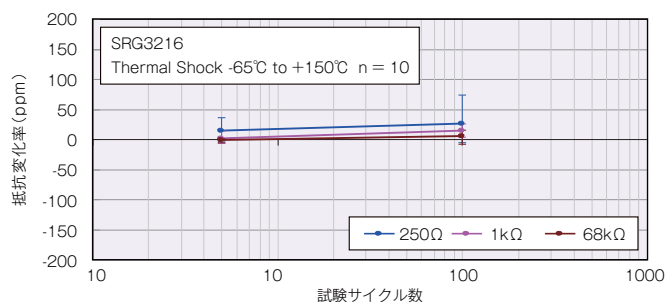
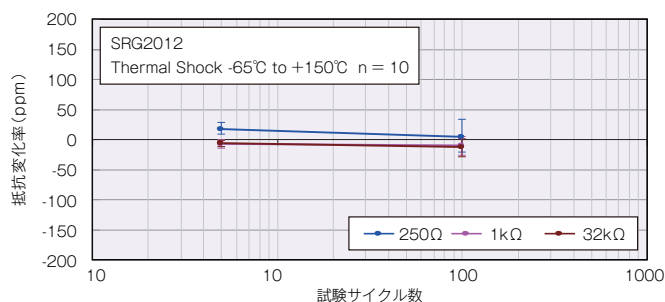
#### ○耐久性



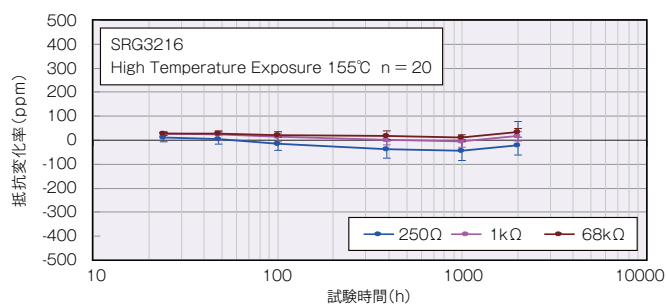
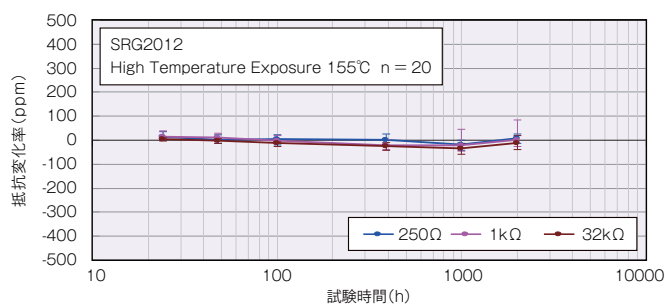
#### ○高温高湿負荷



#### ○温度急変

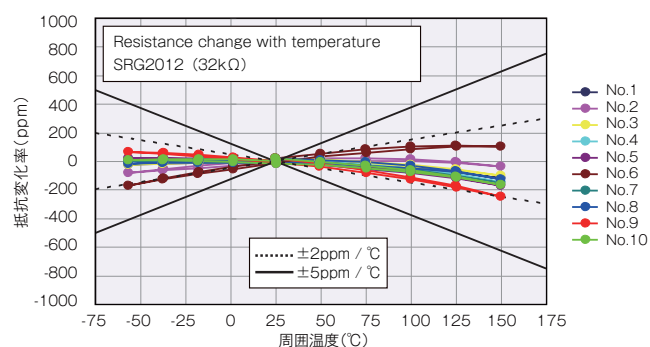
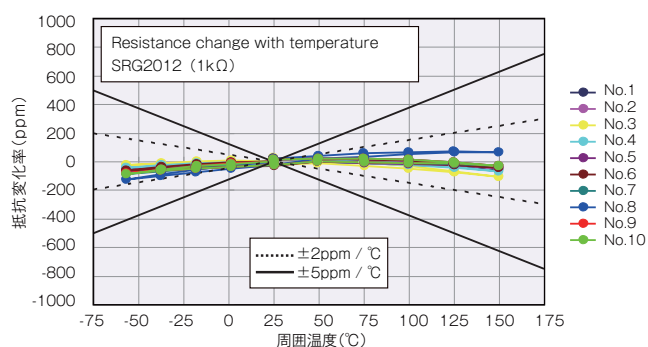


#### ○高温放置

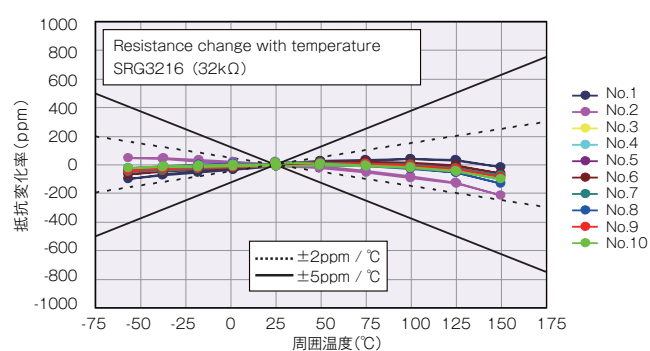
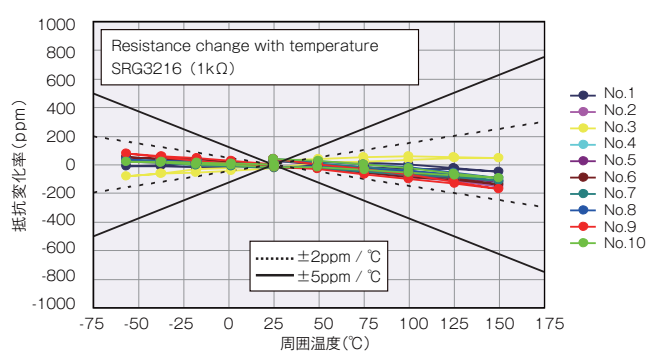


## ◆抵抗温度特性

## ○SRG2012



## ○SRG3216



## ◆負荷軽減曲線

