



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

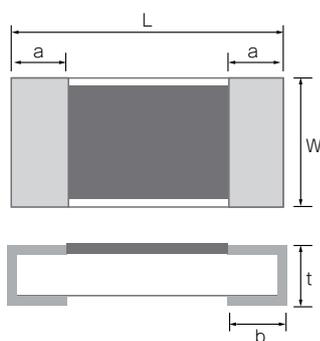
公称抵抗値(E-24、E-96、SRG3216は全て4桁)

◆定 格

形 名	定格電力	抵抗温度係数 ⁺¹ (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	
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°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)

薄膜面実装抵抗器

◆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 ^{※1} の2.5倍、5秒	±(0.05%+0.01Ω)
耐久性	70℃、定格電圧 ^{※1} 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。

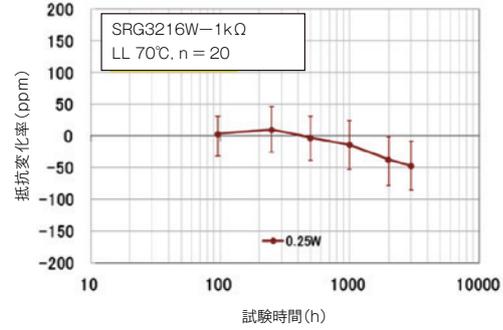
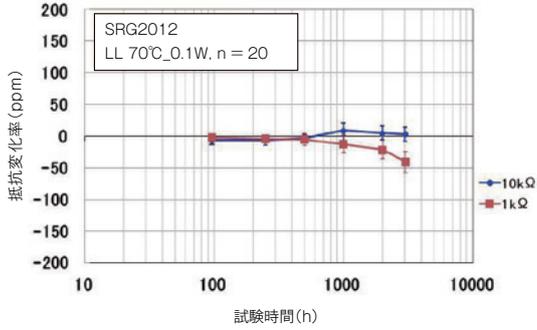
SRGシリーズ

金属皮膜チップ抵抗器 (高信頼・超精密級)

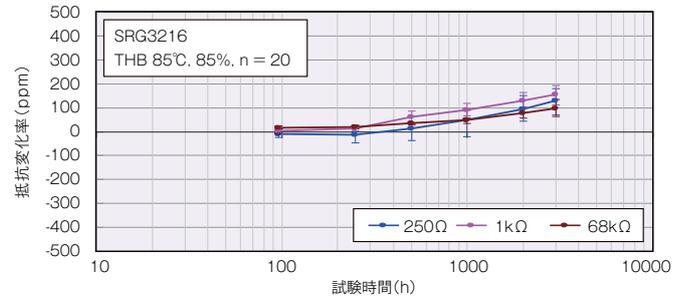
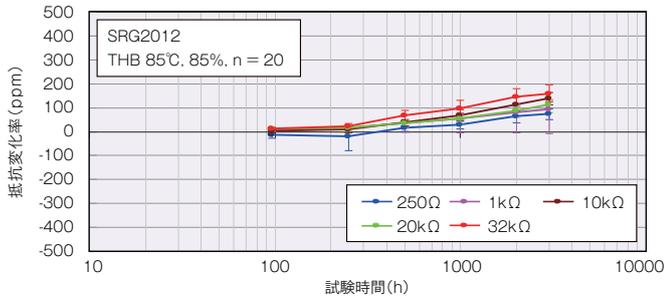
■SRG シリーズ

◆特性データ

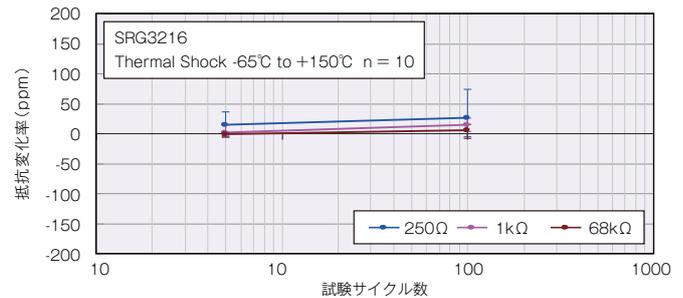
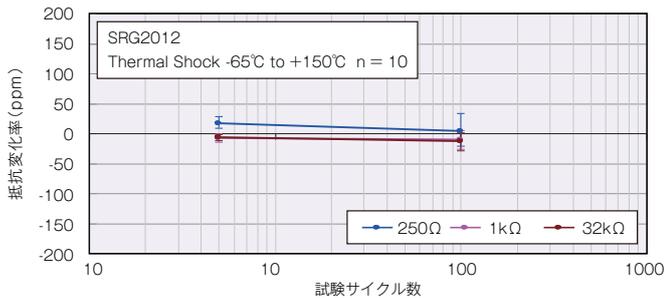
○耐久性



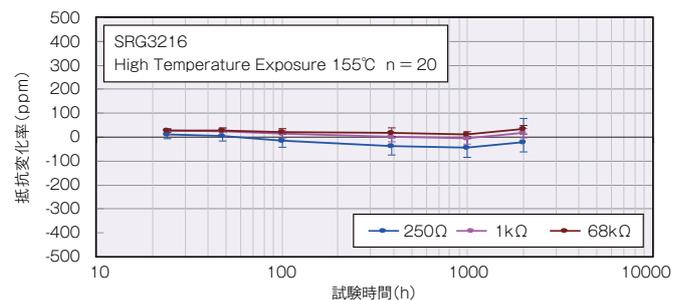
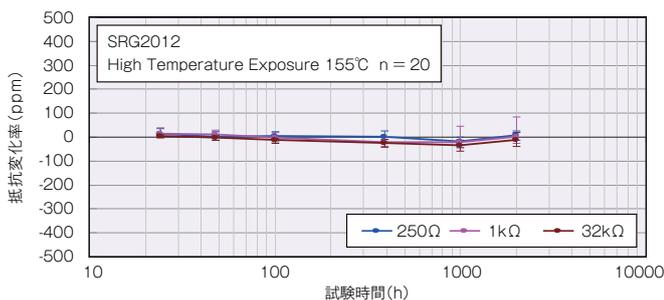
○高温高湿負荷



○温度急変

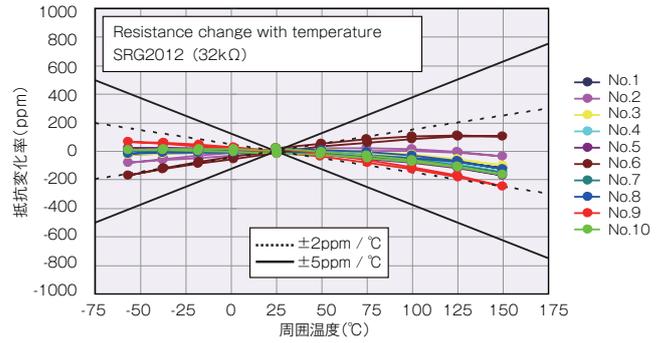
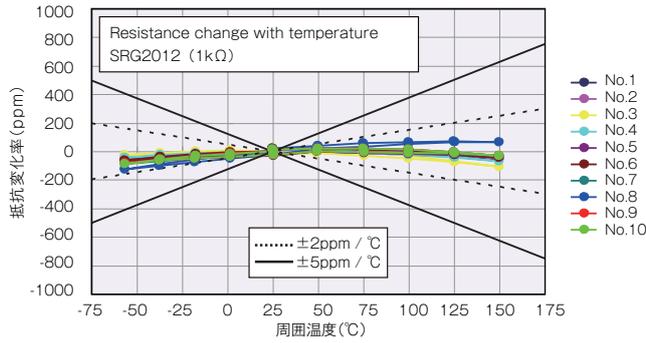


○高温放置

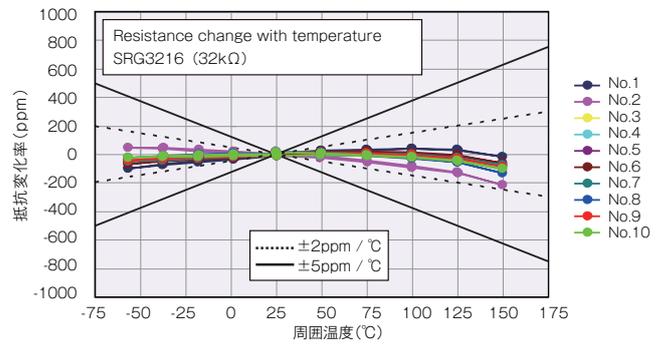
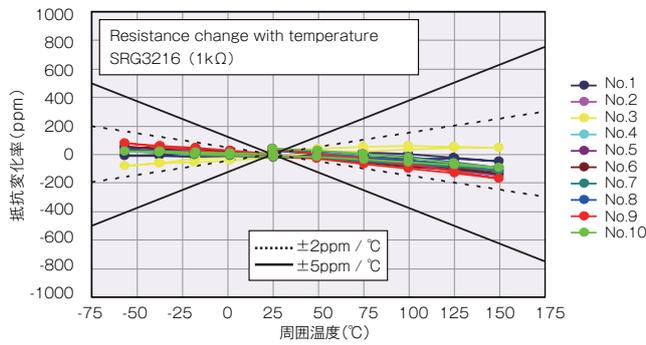


◆ 抵抗温度特性

○ SRG2012



○ SRG3216



薄膜面実装抵抗器

SRGシリーズ

◆ 負荷軽減曲線

