

# 非磁性金属皮膜チップ抵抗器

## ■NRG シリーズ

### 特 長

- ・非磁性材料による薄膜チップ抵抗器
- ・無機質保護膜の採用による長期安定性
- ・高精度の抵抗値許容差：±0.05%、抵抗値温度係数：±5ppm/°C
- ・ローノイズ、耐硫化を実現する薄膜構造

### 用 途

- ・医療機器、工業用計測器
- ・強磁界の影響を受ける機器

薄膜面実装抵抗器



NRG シリーズ

### ◆品名構成

## NRG 2012 V - 104 - W - T1

部品記号

形状：NRG1608, NRG2012, NRG3216

抵抗温度係数

梱包：T1(1,000個) T5(5,000個)

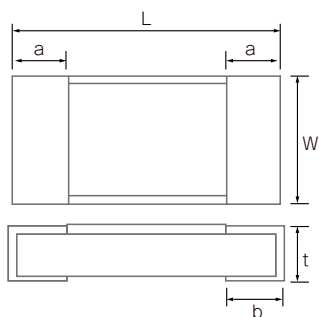
抵抗値許容差

公称抵抗値  
(E-24:3桁、E-96:4桁、NRG3216は全て4桁)

### ◆定 格

形 名	定格電力	抵抗温度係数 (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 温度範囲	梱 包
			±0.05%(W)	±0.1%(B)	±0.5%(D)				
NRG1608	1/10W	±5(V)	100≤R<5.1k			100V			
		±10(N)	47≤R≤270k						
		±25(P)	47≤R≤270k	47≤R≤332k	47≤R≤360k				
		±50(Q)	—	—	10≤R<47				
NRG2012	1/8W	±5(V)	100≤R<10.2k			150V	E-24,E-96	-55°C ~ 155°C	T1 T5
		±10(N)	47≤R≤475k						
		±25(P)	47≤R≤475k	47≤R≤1M					
		±50(Q)	—	—	10≤R<47				
NRG3216	1/4W	±5(V)	100≤R<33.2k			200V			
		±10(N)	47≤R≤1M						
		±25(P)	47≤R≤1M						
		±50(Q)	—	—	10≤R<47				

### ◆外形寸法



形 名	L	W	a	b	t
NRG1608	1.60±0.20	0.80+0.25/-0.20	0.30±0.20	0.30±0.20	0.40+0.15/-0.10
NRG2012	2.00±0.20	1.25+0.25/-0.20	0.40±0.20	0.40±0.20	0.40+0.15/-0.10
NRG3216	3.20±0.20	1.60±0.25	0.50±0.25	0.50±0.20	0.40+0.15/-0.10

(unit : mm)

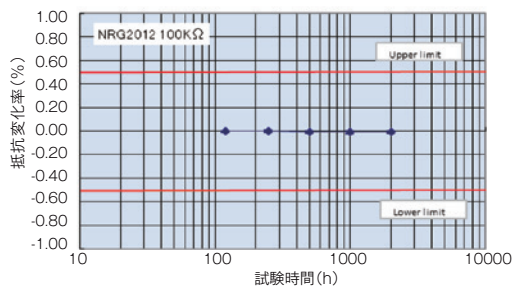
## ◆ 性能

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	±0.5%
耐久性	70℃、定格電圧 <sup>※1</sup> 90min ON.30min OFF 2000h	±0.5%
高温高湿負荷	85℃、85%RH、定格電力の1/10 90min ON 30min OFF 2000h	±0.5%
温度急変	-65℃(30min) ~ 150℃(30min) 100cyc.	±0.5%
高温放置	155℃ 無負荷 1000h	±0.5%
はんだ耐熱性	260±5℃ 10秒 (リフロー)	±0.05%

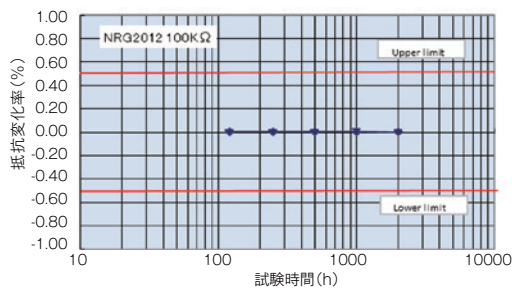
※1 定格電圧は、 $E = \sqrt{R \times P}$  の計算による。 E = 定格電圧 (V)、R = 定格抵抗値 (Ω)、P = 定格電力 (W) 定格電圧が素子最高電圧を超える場合は、素子最高電圧が定格電圧。

## ◆ 特性データ

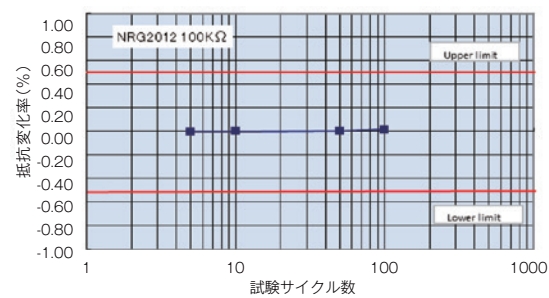
## ○ 耐久性



## ○ 高温高湿負荷



## ○ 温度急変



## ◆ 負荷軽減曲線

