

## 高電力金属皮膜チップ抵抗器(長辺電極)

■PRG シリーズ

AEC-Q200 準拠

## 特長

- ・小型高電力を実現する長辺電極チップ抵抗器
- ・同一サイズの従来品に比べて大幅な定格電力アップ  
サイズ：3216～6432、定格電力：0.5～3.0W、抵抗値範囲：2.5～250k $\Omega$
- ・高精度の抵抗値許容差： $\pm 0.1\%$ 、抵抗値温度係数： $\pm 25\text{ppm}/^\circ\text{C}$
- ・ローノイズ、耐硫化を実現する薄膜構造

## 用途

- ・自動車関連機器
- ・DC モータ、インバータ
- ・ロボット、FA 機器

薄膜面実装抵抗器



PRGシリーズ

## ◆品名構成

PRG 3216 P - 1001 - B - T5

部品記号

形状：PRG3216, PRG5025, PRG6432

抵抗温度係数

梱包：T4(4,000個)  
(PRG6432, PRG5025)  
T5(5,000個)  
(PRG3216)

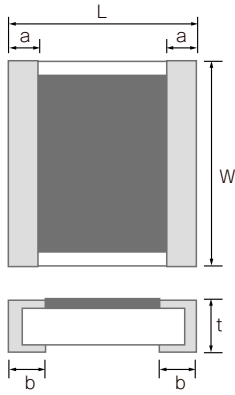
抵抗値許容差

公称抵抗値(E-24、E-96は全て4桁)

## ◆定 格

形名	定格電力	抵抗温度係数 (ppm/ $^\circ\text{C}$ )	抵抗値範囲( $\Omega$ )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
			$\pm 0.1\%$ (B)	$\pm 0.5\%$ (D)				
PRG3216	1.0W	$\pm 25$ (P)	$47 \leq R \leq 100\text{k}$	$10 \leq R \leq 100\text{k}$	150V	E-24, E-96	$-55^\circ\text{C} \sim 155^\circ\text{C}$	T5
		$\pm 50$ (Q)		$2.5 \leq R \leq 100\text{k}$				
PRG5025	1.5W ~ 2.0W	$\pm 25$ (P)	$47 \leq R \leq 200\text{k}$	$10 \leq R \leq 200\text{k}$	200V	E-24, E-96	$-55^\circ\text{C} \sim 155^\circ\text{C}$	T4
		$\pm 50$ (Q)		$2.5 \leq R \leq 200\text{k}$				
PRG6432	2.0W ~ 3.0W	$\pm 25$ (P)	$47 \leq R \leq 250\text{k}$	$10 \leq R \leq 250\text{k}$	400V	E-24, E-96	$-55^\circ\text{C} \sim 155^\circ\text{C}$	T4
		$\pm 50$ (Q)		$2.5 \leq R \leq 250\text{k}$				

## ◆外形寸法



形名	W	L	a	b	t
PRG3216	3.20+0.40/-0.20	1.60±0.20	0.30±0.20	0.35±0.20	0.45+0.15/-0.10
PRG5025	5.00±0.20	2.50±0.20	0.55±0.20	0.60±0.20	0.45+0.15/-0.10
PRG6432	6.40+0.20/-0.40	3.20±0.20	0.40±0.20	0.55±0.20	0.45+0.15/-0.10

(unit : mm)

## ◆性能

項目	試験条件 (JIS C5201-1)	規格	
		47Ω未満	47Ω以上
耐久性	70℃、定格電圧 <sup>※1</sup> 90min ON.30min OFF 1000h	±(0.25%+0.05Ω)	±(0.1%+0.01Ω)
高温高湿負荷	85℃、85%RH、定格電力の1/10 90min ON 30min OFF 1000h	±(0.25%+0.05Ω)	±(0.1%+0.01Ω)
温度急変	-55℃(30min) ~ 125℃(30min) 1000 サイクル	±(0.25%+0.05Ω)	±(0.1%+0.01Ω)
高温放置	155℃ 無負荷 1000h	±(0.25%+0.05Ω)	±(0.1%+0.01Ω)
はんだ耐熱性	260±5℃ 10秒 (リフロー)	±(0.1%+0.01Ω)	±(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。

# 高電力金属皮膜チップ抵抗器(長辺電極)

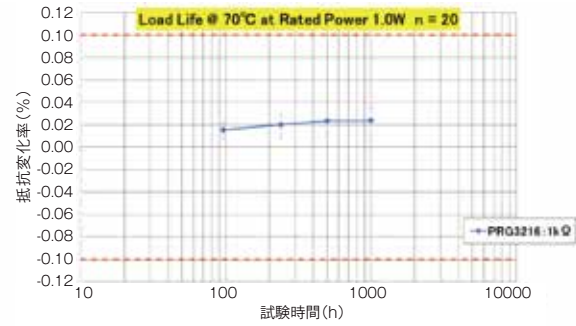
## PRG シリーズ

### ◆特性データ

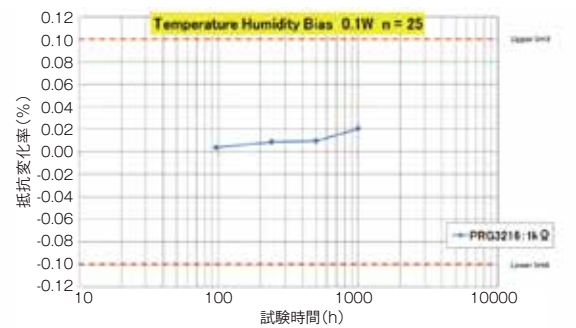
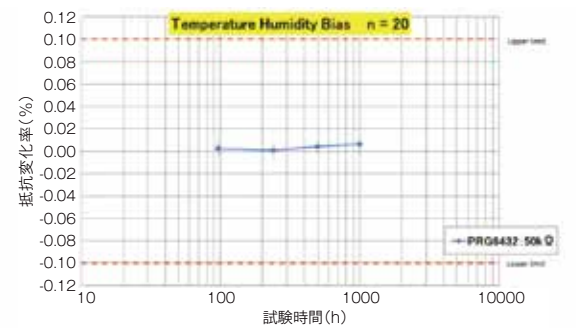
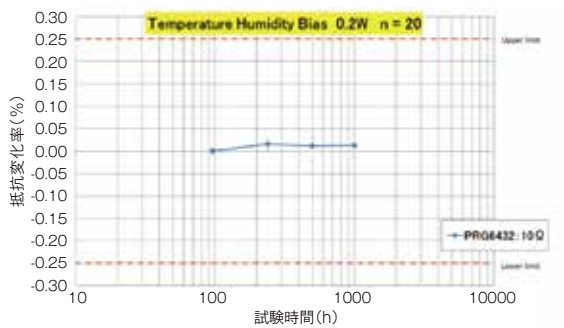
#### ○耐久性

薄膜面実装抵抗器

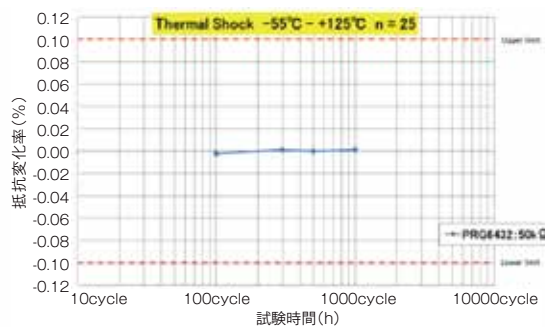
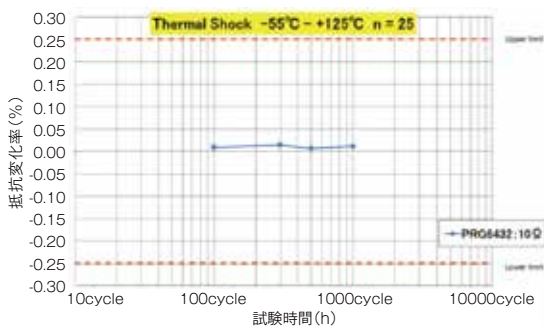
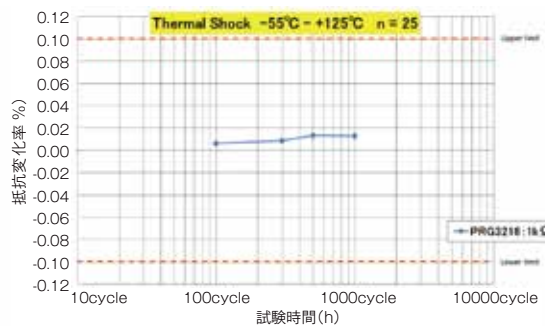
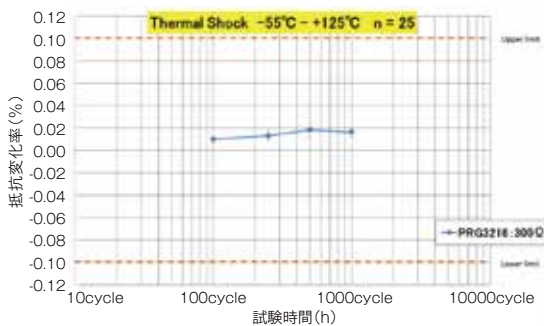
PRGシリーズ



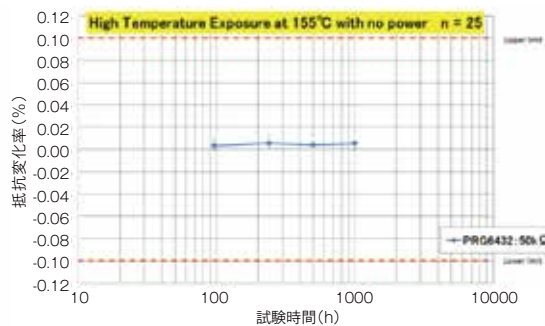
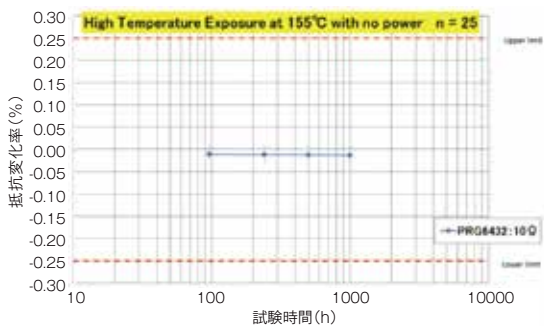
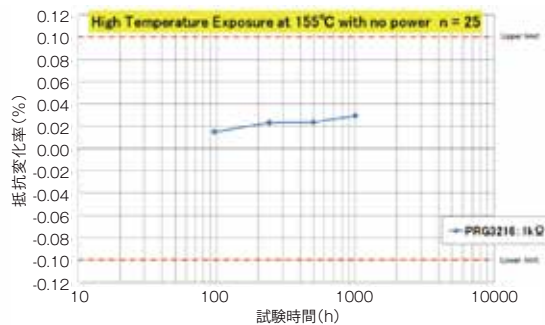
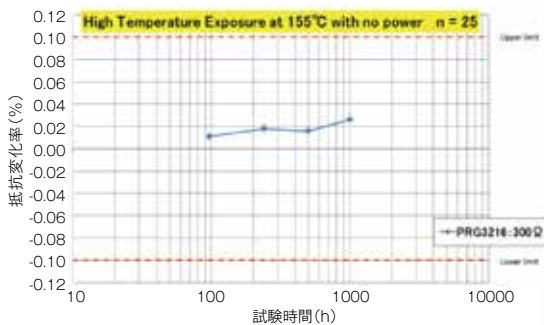
#### ○高温高湿負荷



○ 温度急変

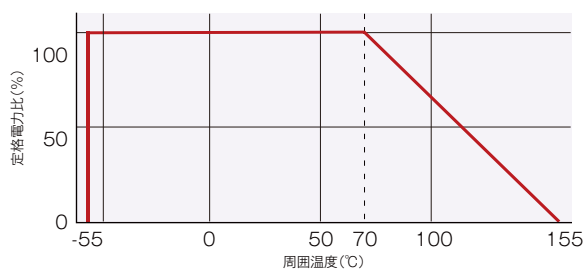


○ 高温放置



◆ 負荷軽減曲線

○ PRG3216



○ PRG6432

