



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 ～ 250KΩ
- ・ 高精度の抵抗値許容差：±0.1%、抵抗値温度係数：±25ppm/℃
- ・ 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 モーター、インバータ
- ・ ロボット、FA 機器

◆品名構成

部品記号

形状：PRG3216, PRG5025, PRG6432

抵抗温度係数

PRG 3216

P - 1001 - B - T5

抵抗値許容差

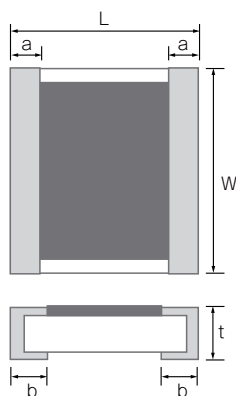
公称抵抗値 (E-24、E-96 は全て4桁)

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

◆定 格

形 名	定格電力	抵抗温度係数	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)	±0.1 % (B)	±0.5 % (D)				
PRG3216	1.0W	±25 (P)	47≤R≤100k	10≤R≤100k	150V	E-24, E-96	-55℃ ~ 155℃	T5
		±50 (Q)		2.5≤R≤100k				
PRG5025	1.5W ~ 2.0W	±25 (P)	47≤R≤200k	10≤R≤200k	200V			T4
		±50 (Q)		2.5≤R≤200k				
PRG6432	2.0W ~ 3.0W	±25 (P)	47≤R≤250k	10≤R≤250k	400V			
		±50 (Q)		2.5≤R≤250k				

◆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)

薄膜面実装抵抗器

◆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 ^{※1} 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。

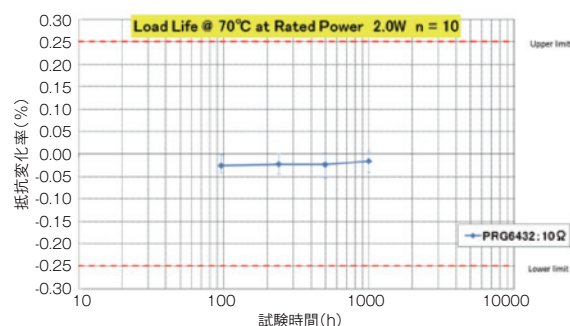
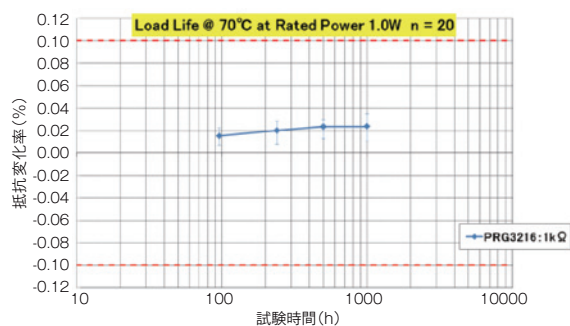
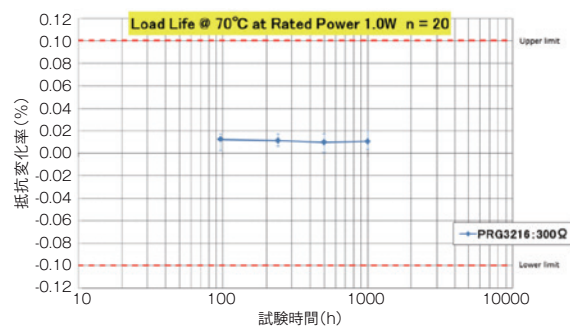
PRGシリーズ

高電力金属皮膜チップ抵抗器(長辺電極)

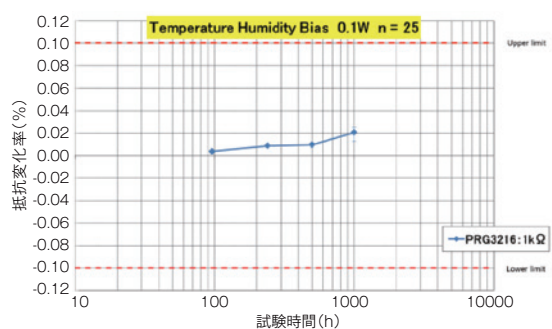
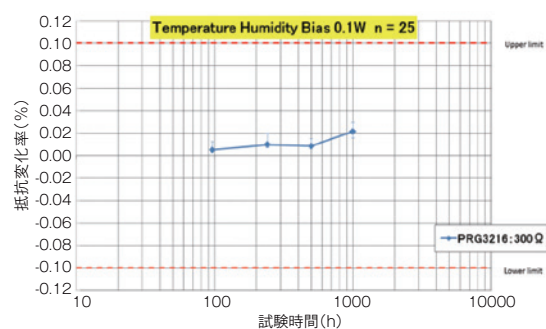
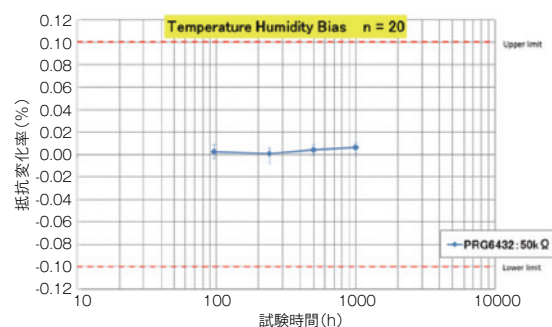
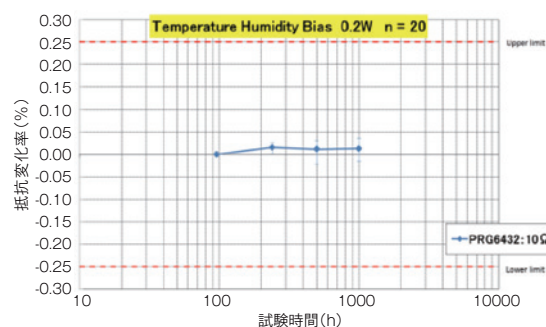
■PRG シリーズ

◆特性データ

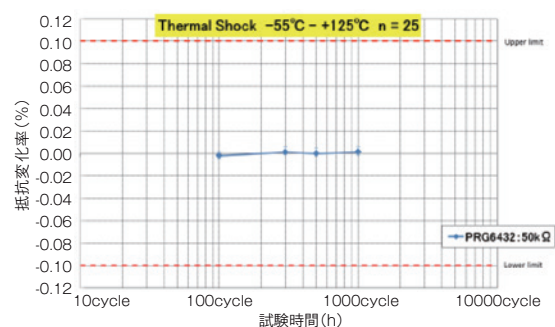
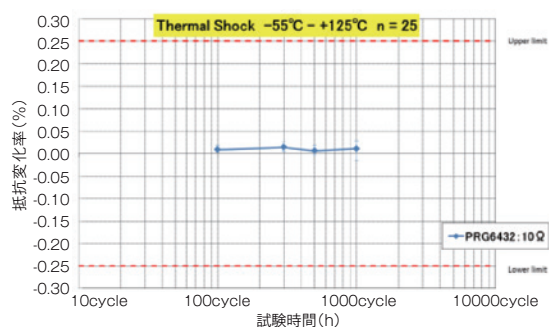
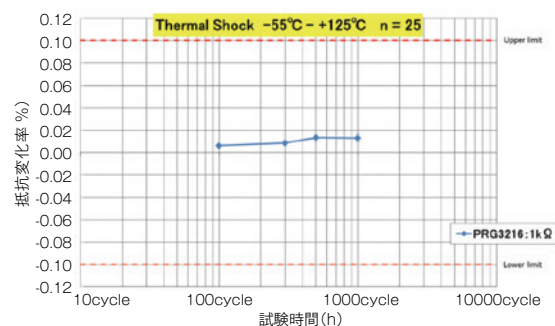
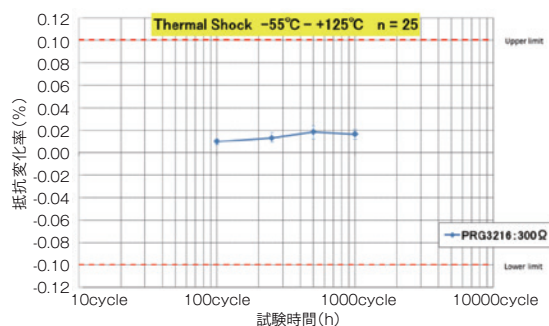
○耐久性



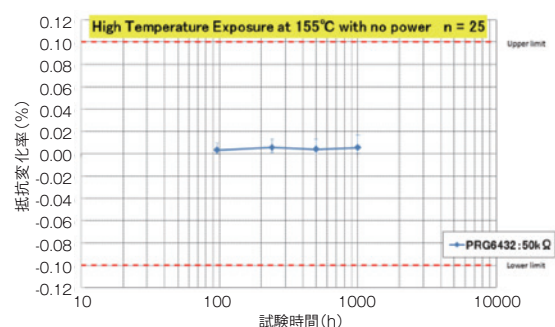
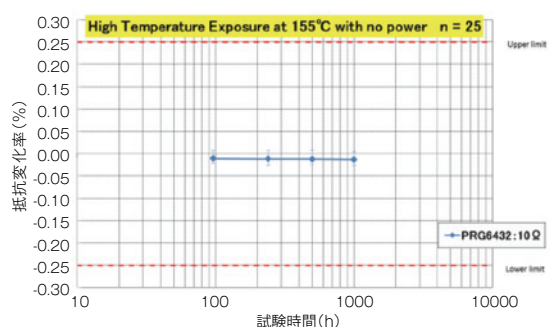
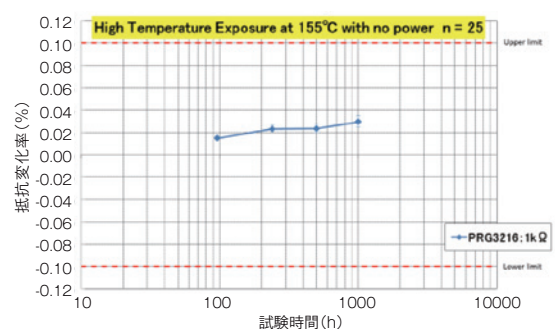
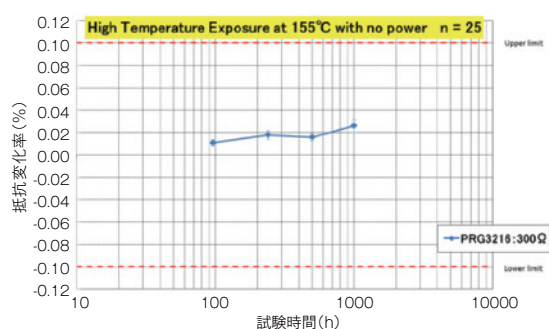
○高温高湿負荷



○温度急変

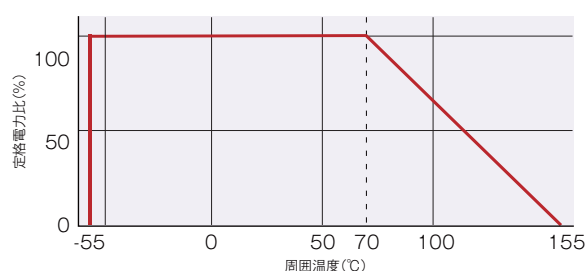


○高温放置



◆負荷軽減曲線

○PRG3216



○PRG6432

