



高電力金属皮膜チップ抵抗器(短辺電極)

■HRG シリーズ

AEC-Q200 準拠

特 長

- ・幅広電極で小型高電力を実現する短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、定格電力：1.0W、抵抗値範囲：10～100kΩ
- ・高精度の抵抗値許容差：±0.1%、抵抗値温度係数：±25ppm/°C
- ・ローノイズ、耐硫化を実現する薄膜構造

用 途

- ・電源関連機器
- ・DC モータ、インバータ
- ・ロボット、FA 機器

◆品名構成

HRG 3216 P - 1001 - B - T5

部品記号

形状：HRG3216

抵抗温度係数

梱包：T1(1,000 個) T5(5,000 個)

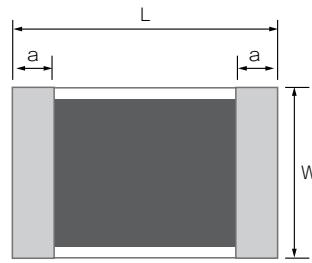
抵抗値許容差

公称抵抗値(E-24、E-96 は全て4桁)

◆定 格

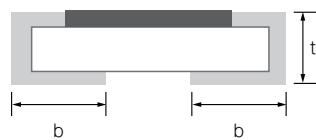
形 名	定格電力	抵抗温度係数 (ppm/°C)	抵抗値範囲(Ω)と抵抗値許容差(%)		素子 最高電圧	抵抗値 シリーズ	カテゴリー 温度範囲	梱 包
			±0.1%(B)	±0.5%(D)				
HRG3216	1.0W	±25(P)	47≤R≤100k		200V	E-24, E-96	-55°C～155°C	T1 T5
		±50(Q)	47≤R≤100k	10≤R≤100k				

◆外形寸法



形 名	L	W	a	b	t
HRG3216	3.20±0.20	1.60±0.20	0.50±0.25	1.10±0.20	0.45±0.10

(unit : mm)



◆性 能

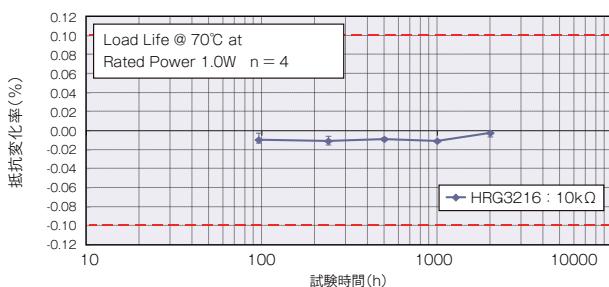
項 目	試験条件(JIS C5201-1)	規 格	
		47Ω未満	47Ω以上
耐久性	70°C、定格電圧 ^{*1} 90min ON 30min OFF 1000h	±(0.5%+0.05Ω)	±(0.25%+0.01Ω)
高温高湿負荷	85°C、85%RH、定格電力の1/10 90min ON 30min OFF 1000h	±(0.25%+0.05Ω)	±(0.1%+0.01Ω)
温度急変	-55°C(30min) ~ 125°C(30min) 1000 サイクル	±(0.25%+0.05Ω)	±(0.1%+0.01Ω)
高温放置	155°C 無負荷 1000h	±(0.25%+0.05Ω)	±(0.1%+0.01Ω)
はんだ耐熱性	260±5°C 10秒(リフロー)	±(0.25%+0.05Ω)	±(0.1%+0.01Ω)

*1 定格電圧は、 $E = \sqrt{R \times P}$ の計算による。

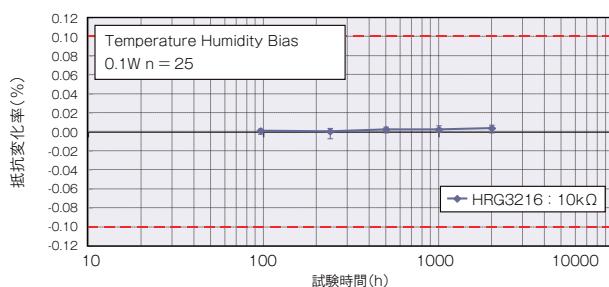
E = 定格電圧 (V)、 R = 定格抵抗値 (Ω)、 P = 定格電力 (W)
定格電圧が素子最高電圧を超える場合は、素子最高電圧が定格電圧。

◆特性データ

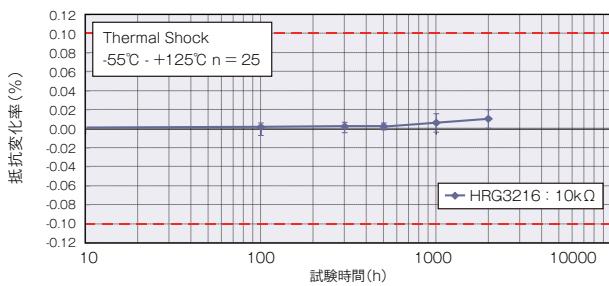
○耐久性



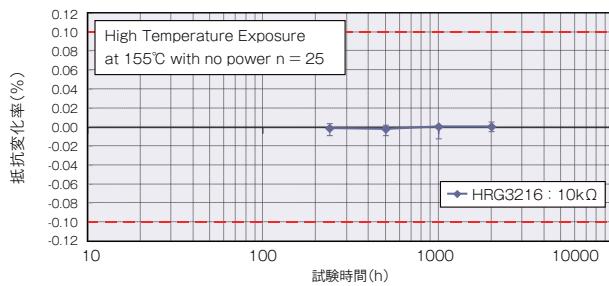
○高温高湿負荷



○温度急変



○高温放置



◆負荷軽減曲線

