



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：10～100k Ω
- ・ 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

- ・ 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)

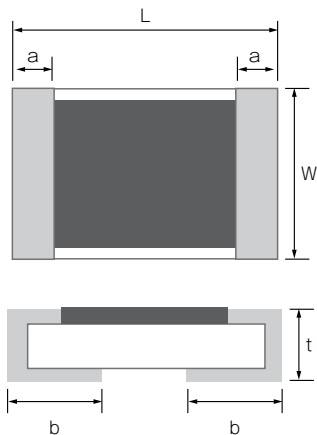
抵抗値許容差

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	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/ $^\circ\text{C}$)	$\pm 0.1\%$ (B)	$\pm 0.5\%$ (D)				
HRG3216	1.0W	± 25 (P)	47 $\leq R \leq 100\text{k}$		200V	E-24, E-96	-55 $^\circ\text{C}$ ~ 155 $^\circ\text{C}$	T1 T5
		± 50 (Q)	47 $\leq R \leq 100\text{k}$	10 $\leq R \leq 100\text{k}$				

◆外形寸法



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

(unit : mm)

◆性能

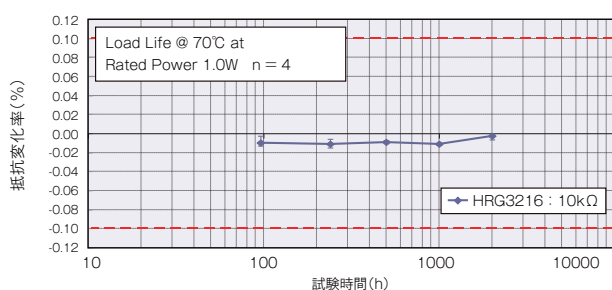
項目	試験条件 (JIS C5201-1)	規格	
		47Ω未満	47Ω以上
耐久性	70℃、定格電圧 ^{※1} 90min ON.30min OFF 1000h	±(0.5%+0.05Ω)	±(0.25%+0.01Ω)
高温高湿負荷	85℃、85%RH、定格電力の1/10 90min ON 30min OFF 1000h	±(0.25%+0.05Ω)	±(0.1%+0.01Ω)
温度急変	-55℃(30min) ~ 125℃(30min) 1000 サイクル	±(0.25%+0.05Ω)	±(0.1%+0.01Ω)
高温放置	155℃ 無負荷 1000h	±(0.25%+0.05Ω)	±(0.1%+0.01Ω)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

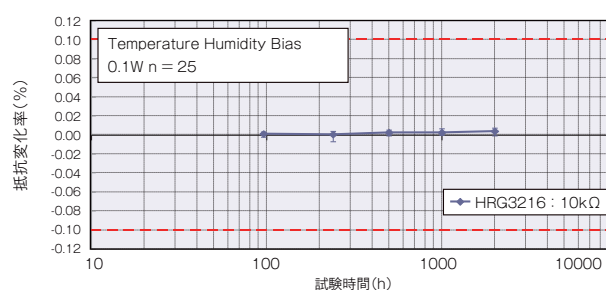
薄膜面実装抵抗器

◆特性データ

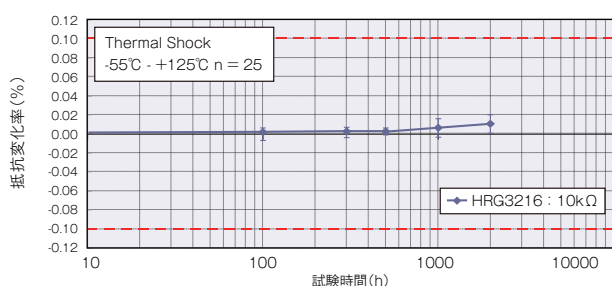
○耐久性



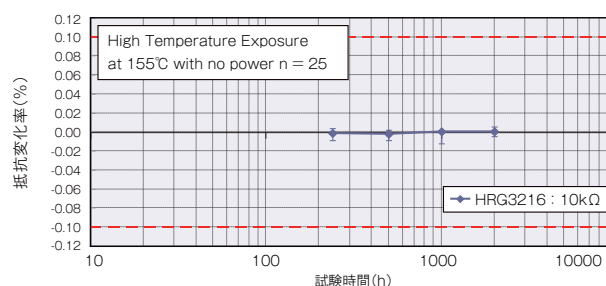
○高温高湿負荷



○温度急変



○高温放置



HRGシリーズ

◆負荷軽減曲線

