



高温動作金属皮膜チップ抵抗器(超精密級)

■RGT シリーズ

AEC-Q200 準拠

特長

- 独自の無機保護膜構造による高信頼金属皮膜チップ抵抗器
- 抵抗値許容差: $\pm 0.1\%$ 、抵抗温度係数: $\pm 10\text{ppm}/^\circ\text{C}$
- 薄膜抵抗および電極構造により、ローノイズ、耐硫化を実現
- 上限カテゴリー温度範囲の 175°C の高温で動作が可能

用途

- 自動車関連機器
- 工業用計測機器
- 高温度環境機器

◆品名構成

RGT 2012 N - 105 - B - T5

部品記号

形状: RGT1005, RGT1608, RGT2012, RGT3216

抵抗温度係数

梱包: T5(5,000 個) T10(10,000 個)

抵抗値許容差

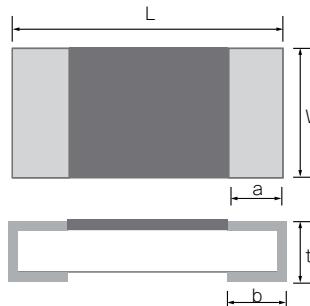
公称抵抗値(E-24:3桁、E-96:4桁、RGT3216は全て4桁)

◆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)				
RGT1005	1/32W	±10(N)	47≤R≤100k		50V	E-24, E-96	-55°C~175°C	T5 T10* ¹
		±25(P)	47≤R≤150k					
RGT1608	1/16W	±10(N)	47≤R≤270k		100V			
		±25(P)	47≤R≤1M					
RGT2012	1/10W	±10(N)	47≤R≤470k		150V			T5
		±25(P)	47≤R≤2.7M					
RGT3216	1/8W	±10(N)	47≤R≤1M		200V			
		±25(P)	47≤R≤5.1M					

*1: RGT1005 の抵抗値許容差 $\pm 0.5\%(\text{D})$ は T10 のみでの対応

◆外形寸法



形名	L	W	a	b	t
RGT1005	1.00+0.1/-0.05	0.50±0.05	0.20±0.10	0.25±0.05	0.35±0.05
RGT1608	1.60±0.20	0.80+0.25/-0.20	0.30±0.20	0.30±0.20	0.40+0.15/-0.10
RGT2012	2.00±0.20	1.25+0.25/-0.20	0.40±0.20	0.40±0.20	0.40+0.15/-0.10
RGT3216	3.20±0.20	1.60±0.25	0.50±0.25	0.50±0.20	0.40+0.15/0.10

(unit : mm)

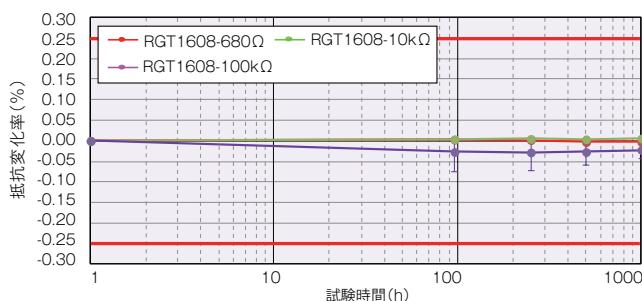
◆性 能

項目	試験条件 (IEC60115-1/JIS C5201-1)	規格
短時間過負荷	定格電圧 ^{※1} の2.5倍、5秒	±(0.05%+0.01Ω)
耐久性	125°C、定格電圧 ^{※1} (90min. ON/ 30min. OFF サイクル) 1000h	±(0.25%+0.05Ω)
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)
温度急変	-55°C (30min)~ 125°C(30min) 1000サイクル	±(0.1%+0.01Ω)
高温放置	175°C 無負荷、未実装 1000h	±(0.1%+0.01Ω)
はんだ耐熱性	260±5°C 10秒(リフロー)	±(0.05%+0.01Ω)

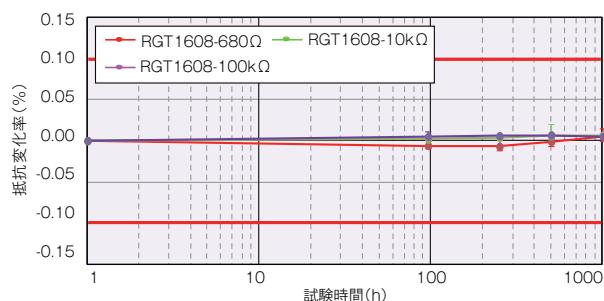
※1 定格電圧は、 $E = \sqrt{R \times P}$ の計算による。 E = 定格電圧(V)、R = 定格抵抗値(Ω)、P = 定格電力(W) 定格電圧が素子最高電圧を超える場合は、素子最高電圧が定格電圧。

◆特性データ

○耐久性



○高温放置



◆負荷軽減曲線

