

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

- ・高温での動作が可能（上限カテゴリー温度範囲：175℃）
- ・無機保護膜の採用による長期安定なチップ抵抗
- ・抵抗値許容差：±0.1%、抵抗値温度係数：±10ppm/℃
- ・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
- ・工業用計測器・工作機
- ・高温度環境機器



◆品名構成

RGT 2012 N - 105 - B - T5

部品記号

梱包：T5(5,000個) T10(10,000個)

形状：RGT1005, RGT1608, RGT2012, RGT3216

抵抗値許容差

抵抗温度係数

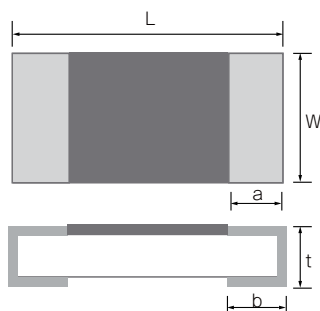
公称抵抗値(E-24:3桁、E-96:4桁、RGT3216は全て4桁)

◆定 格

形 名	定格電力	抵抗温度係数 (ppm/℃)	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℃~175℃	T5 T10*1
		±25(P)	47≤R≤150k					
RGT1608	1/16W	±10(N)	47≤R≤270k		100V			T5
		±25(P)	47≤R≤1M					
RGT2012	1/10W	±10(N)	47≤R≤470k		150V			
		±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±0.5%(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℃、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℃、85%RH、定格電力の1/10 (90min. ON/ 30min. OFF) 1000h	±(0.25%+0.05Ω)
温度急変	-55℃ (30min) ~ 125℃(30min) 1000 サイクル	±(0.1%+0.01Ω)
高温放置	175℃ 無負荷、未実装 1000h	±(0.1%+0.01Ω)
はんだ耐熱性	260±5℃ 10秒 (リフロー)	±(0.05%+0.01Ω)

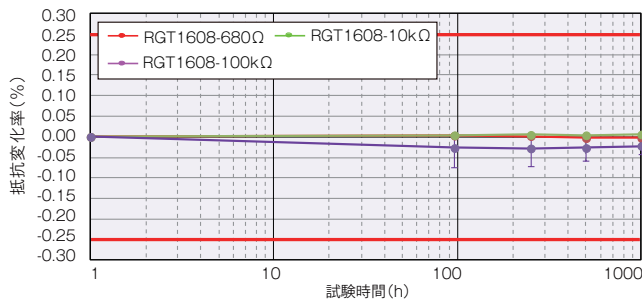
※1 定格電圧は、 $E = \sqrt{R \times P}$ の計算による。 E = 定格電圧 (V)、R = 定格抵抗値 (Ω)、P = 定格電力 (W) 定格電圧が素子最高電圧を超える場合は、素子最高電圧が定格電圧。

薄膜面実装抵抗器

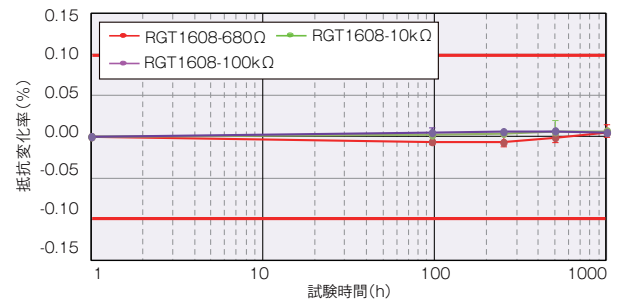
◆ 特性データ

RGTシリーズ

○ 耐久性



○ 高温放置



◆ 負荷軽減曲線

