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

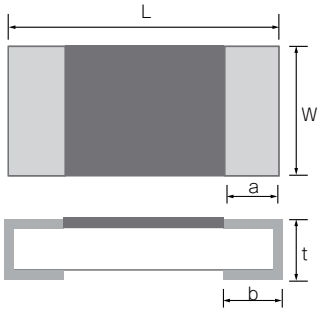
- RGT：部品記号
- 2012：形状：RGT1005, RGT1608, RGT2012, RGT3216
- N：抵抗温度係数
- 105：公称抵抗値(E-24:3桁、E-96:4桁、RGT3216は全て4桁)
- B：抵抗値許容差
- T5：梱包：T5(5,000 個)　T10(10,000 個)

◆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(%) ±0.1%(B)	±0.5%(D)	素子最高電圧	抵抗値シリーズ	カテゴリー温度範囲	梱　包
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)

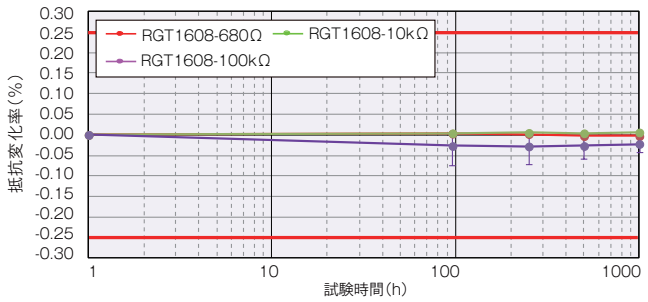
◆性　能

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)

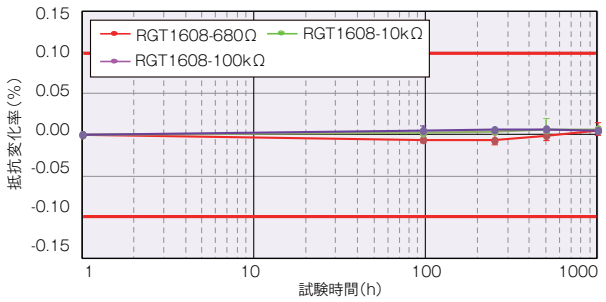
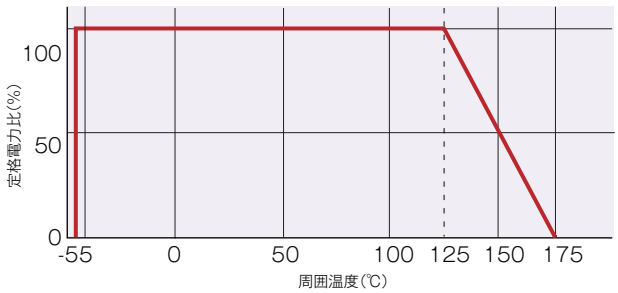
※1　定格電圧は、E = $\sqrt{R \times P}$ の計算による。　E = 定格電圧（V)、R = 定格抵抗値（Ω)、P = 定格電力（W)　定格電圧が素子最高電圧を超える場合は、素子最高電圧が定格電圧。

◆特性データ

○耐久性



○高温放置



◆負荷軽減曲線