

高温動作金属皮膜チップ抵抗器

■RGA シリーズ

AEC-Q200 準拠

特長

- ・導電性接着剤での実装を可能とした薄膜チップ抵抗器
- ・高温での動作が可能（上限カテゴリー温度範囲：230℃）
- ・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
- ・高温環境下機器
- ・掘削機



◆品名構成

RGA 2012 N - 104 - B - T1

部品記号

形状：RGA1005, RGA1608, RGA2012

抵抗温度係数

梱包：T1 (1,000個) T5 (5,000個)

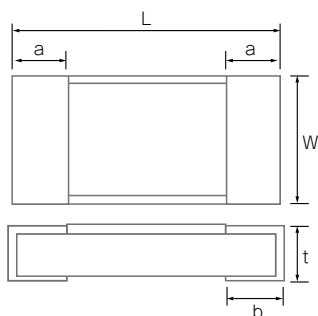
抵抗値許容差

公称抵抗値 (E-24:3桁、E-96:4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/℃)	±0.1%(B)	±0.5%(D)				
RGA1005	1/32W	±10(N)	47≤R≤100k		50V	E-24, E-96	-55℃~ 230℃	T1 T5
		±25(P)						
RGA1608	1/16W	±10(N)	47≤R≤274k		100V	E-24, E-96	-55℃~ 230℃	T1 T5
		±25(P)	47≤R≤332k	47≤R≤360k				
RGA2012	1/10W	±10(N)	47≤R≤475k		150V	E-24, E-96	-55℃~ 230℃	T1 T5
		±25(P)	47≤R≤475k	47≤R≤1M				

◆外形寸法



形名	L	W	a	b	t
RGA1005	1.00+0.1/-0.05	0.5±0.05	0.20±0.10	0.25±0.05	0.35±0.05
RGA1608	1.60±0.20	0.80+0.25/-0.20	0.30±0.20	0.30±0.20	0.40+0.15/-0.10
RGA2012	2.00±0.20	1.25+0.25/-0.20	0.40±0.20	0.40±0.20	0.40+0.15/-0.10

(unit : mm)

◆ 性能

項目	試験条件(MIL-PRF-55342/JIS C5201-1)	規格
短時間過負荷	定格電圧 ^{※1} の2.5倍、5秒	±(0.1%+0.01Ω)
耐久性	125℃、定格電圧 ^{※1} 90min ON.30min OFF 1000h	±(0.2%+0.05Ω)
高温高湿負荷	85℃、85%RH、定格電力の1/10 90min ON 30min OFF 1000h	±(0.2%+0.01Ω)
温度急変	-55℃(30min)～125℃(30min) 1000 サイクル	±(0.2%+0.01Ω)
高温放置	155℃ 無負荷 1000h	±(0.2%+0.05Ω)
振動	振動周波数 10Hz～500Hz 掃引振幅 1.5mm 又は加速度 10gn 3軸試験時間 6h	±(0.2%+0.05Ω)
はんだ耐熱性	260±5℃ 10秒(リフロー)	±(0.5%+0.01Ω)

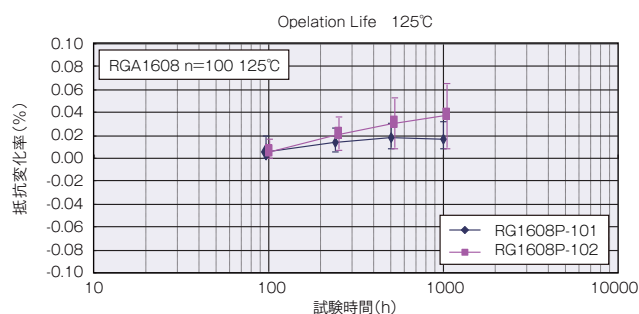
※1 定格電圧は、 $E = \sqrt{R \times P}$ の計算による。

E = 定格電圧 (V)、 R = 定格抵抗値 (Ω)、 P = 定格電力 (W)

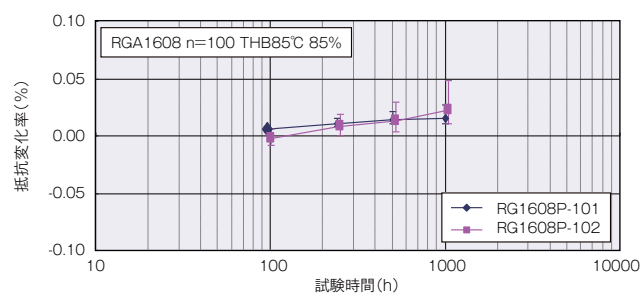
定格電圧が素子最高電圧を超える場合は、素子最高電圧が定格電圧。

◆ 特性データ

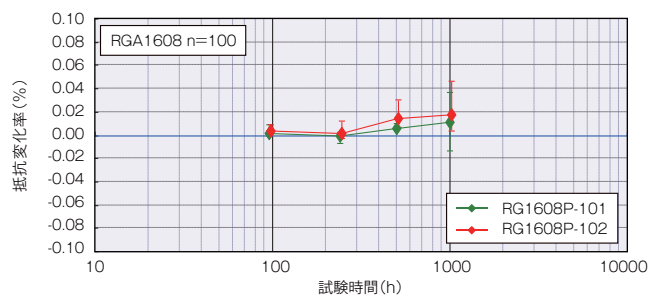
○ 耐久性



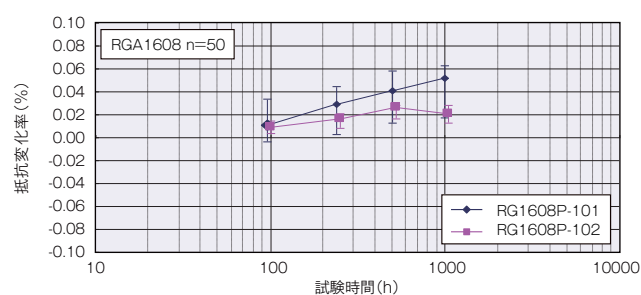
○ 高温高湿負荷



○ 温度急変



○ 高温放置



◆ 負荷軽減曲線

