

超高精度・高信頼金属皮膜チップ抵抗器

RGシリーズ

SSM
THIN FILM TECHNOLOGY

無機質の保護膜を採用し、薄膜技術を結集した究極のチップ抵抗器

10000時間の信頼性試験で抵抗値変化±0.1%を実現する高信頼性チップ抵抗器

抵抗値許容差±0.02%、抵抗温度係数±5ppm/°Cを実現する超高精度チップ抵抗器

耐サージ特性に優れたチップ抵抗器

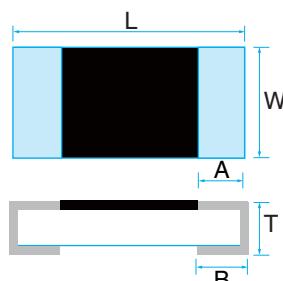
RoHS対応

完全鉛フリー



仕様

形状



Dimension (mm)	RG1005	RG1608	RG2012	RG3216
L	1.0±0.05	1.6±0.2	2.0±0.2	3.2±0.2
W	0.5±0.05	0.8±0.2	1.25±0.2	1.6±0.2
A	0.2±0.10	0.3±0.2	0.4±0.2	0.5±0.25
B	0.25±0.05	0.3±0.2	0.4±0.2	0.5±0.2
T	0.35±0.05	0.4±0.1	0.4±0.1	0.4±0.1

電気特性

形名		RG1005				RG1608									
電力	一般	1/16W				1/10W									
	高信頼	1/32W				1/16W									
抵抗値許容差(%)	±0.5(D)	±0.05(W), ±0.1(B), ±0.25(C), ±0.5(D)	±0.02(P), ±0.05(W), ±0.1(B), ±0.25(C), ±0.5(D)	±0.05(W), ±0.1(B), ±0.25(C), ±0.5(D)	±0.5(D)	±0.05(W), ±0.1(B), ±0.25(C), ±0.5(D)	±0.02(P), ±0.05(W), ±0.1(B), ±0.25(C), ±0.5(D)	±0.05(W), ±0.1(B), ±0.25(C), ±0.5(D)	±0.1(B) ±0.5(D)						
抵抗値範囲(Ω)	10~46.4	47~97.6	100~2.94k	3k~100k	10~46.4	47~97.6	100~4.99k	5.1k~270k	274~332k	340~360k					
抵抗温度係数(ppm/°C)	±100 (R) ±25 (P)	±10 (N) ±25 (P)	±10 (N) ±25 (P)	±10 (N) ±25 (P)	±50 (Q)	±10 (N) ±25 (P)	±5 (V) ±10 (N) ±25 (P)	±10 (N) ±25 (P)	±10 (N) ±25 (P)	±25 (P)					
素子最高電圧	25V				75V										
抵抗値シリーズ	E-24, E-96														
使用温度範囲	-55°C~155°C														
梱包	1,000個 (T1:許容差P,W,B) 5,000個 (T5:許容差W,B) 10,000個(T10:許容差W,B,C,D)				1,000個 (T1:許容差P,W,B) 5,000個(T5:許容差W,B,C,D)										

形名		RG2012				RG3216									
電力	一般	1/8W				1/4W									
	高信頼	1/10W				1/8W									
抵抗値許容差(%)	±0.5(D)	±0.05(W), ±0.1(B), ±0.25(C), ±0.5(D)	±0.02(P), ±0.05(W), ±0.1(B), ±0.25(C), ±0.5(D)	±0.05(W), ±0.1(B), ±0.25(C), ±0.5(D)	±0.1(B) ±0.5(D)	±0.5(D)	±0.05(W), ±0.1(B), ±0.25(C), ±0.5(D)	±0.02(P), ±0.05(W), ±0.1(B), ±0.25(C), ±0.5(D)	±0.05(W), ±0.1(B), ±0.25(C), ±0.5(D)						
抵抗値範囲(Ω)	10~46.4	47~97.6	100~10k	10.2k~475k	487k~1M	10~46.4	47~97.6	100~33.2k	34k~1M						
抵抗温度係数(ppm/°C)	±50 (Q)	±10 (N) ±25 (P)	±10 (N) ±25 (P)	±10 (N) ±25 (P)	±25 (P)	±50 (Q)	±10 (N) ±25 (P)	±10 (N) ±25 (P)	±10 (N) ±25 (P)						
素子最高電圧	100V				150V										
抵抗値シリーズ	E-24, E-96														
使用温度範囲	-55°C~155°C														
梱包	1,000個 (T1:許容差P,W,B) 5,000個(T5:許容差W,B,C,D)				1,000個 (T1) 5,000個(T5)										

・抵抗値許容差±0.01%(L)もご相談ください。 ・電力1/2WのRG3225もご相談ください。

・定格電力により安定性(信頼性性能)が異なります。

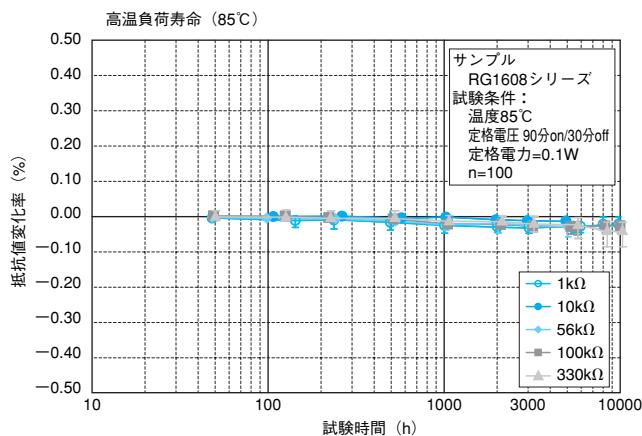
信頼性性能

項目	試験条件	規格		Typical値
		高信頼	一般	
過負荷	定格電圧の2.5倍×5秒(素子最高電圧の2倍以下)	±(0.05%)	±(0.05%)	±(0.01%)
負荷寿命	85°C定格負荷 90分on / 30分off 1000時間	±(0.1%)	±(0.25%)	±(0.01%)
高温高湿負荷	85°C 85%RH 1/10電力負荷 90分on / 30分off 1000時間	±(0.1%)	±(0.25%)	±(0.05%)
温度サイクル	-55°C(30分) / 室温(2分) / +125°C(30分) / 室温(2分) 1000サイクル	±(0.1%)		±(0.01%)
高温放置	155°C 無負荷 1000時間	±(0.1%)		±(0.01%)

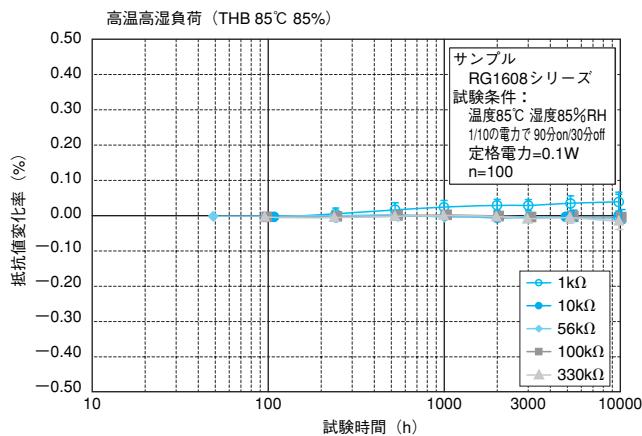


10000時間の信頼性試験DATA

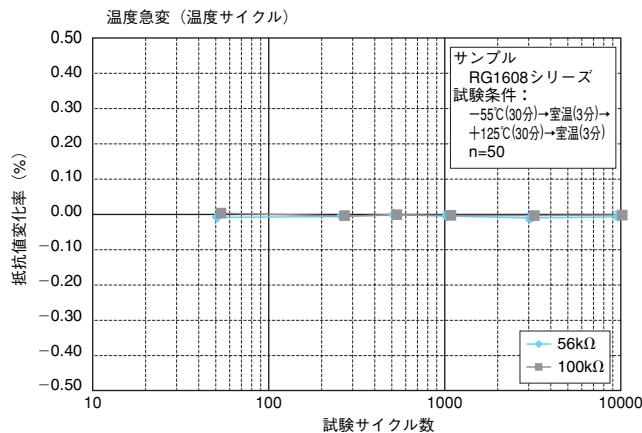
負荷寿命試験



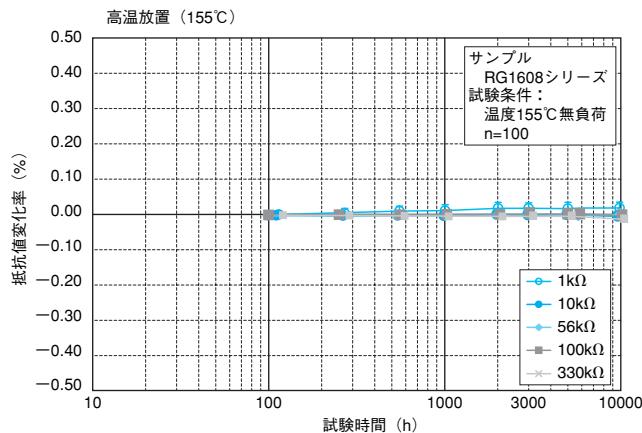
高温高湿負荷試験



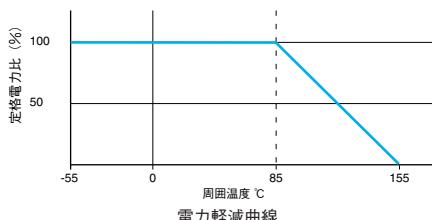
温度サイクル試験



高温放置試験



電力軽減特性



形名構成

RG 1608 N - 102 - B - T5

梱包 (T1,T5,T10)

抵抗値許容差

抵抗値
(E-24:3桁, E-96:4桁, RG3216は全て4桁)

抵抗温度係数

形状

部品記号