

高温動作金属皮膜ネットワーク抵抗器

■RMA シリーズ

AEC-Q200 準拠

特長

- ・金電極端子を採用し、導電性接着剤での実装を可能とした薄膜ネットワーク抵抗器
- ・相対抵抗値許容差： $\pm 0.01\%$ 、相対抵抗温度係数： $\pm 1 \text{ ppm}/\text{C}$
- ・上限カテゴリー温度範囲の 230°C の高温で動作が可能

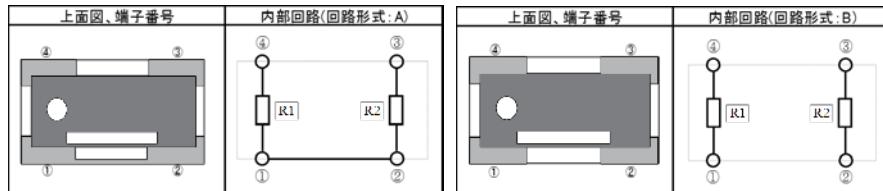
用途

- ・自動車関連機器
- ・高温度環境機器
- ・掘削機

◆品名構成

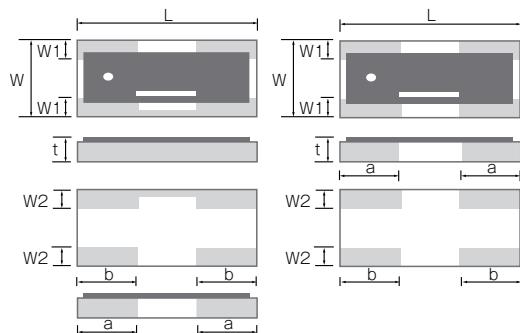


◆定格



形名	定格電力 (85°C)	抵抗値 範囲 (Ω)	抵抗値許容差(コード)			温度係数(コード)			梱包 (コード)	
			絶対値	相対値		絶対値	相対値			
				抵抗比=1	1<抵抗比≤100		抵抗比=1	1<抵抗比≤100		
RMA2012	0.05W / 素子 0.1W / パッケージ	100 ~ <300	±0.1%(B) ±0.5%(D)	±0.02%(P) ±0.05%(W) ±0.1%(B) ±0.5%(D)	±0.05%(W) ±0.1%(B) ±0.5%(D)	-	±10ppm/°C(N) ±25ppm/°C(P)	±1ppm/°C(X) ±2ppm/°C(W) ±5ppm/°C(V)	-	テープ リール (T&R) 10=1,000 個 50=5,000 個
		300 ~ 100k	±0.05%(W) ±0.1%(B) ±0.5%(D)	±0.01%(L) ±0.05%(W) ±0.5%(D)	±0.02%(P) ±0.1%(B) ±0.5%(D)	±0.05%(W) ±0.1%(B) ±0.5%(D)	±5ppm/°C(V) ±10ppm/°C(N) ±25ppm/°C(P)	±1ppm/°C(X) ±2ppm/°C(W) ±5ppm/°C(V)	±1ppm/°C(X) ±2ppm/°C(W) ±5ppm/°C(V)	
RMA3216	0.063W / 素子 0.125W / パッケージ	100 ~ <300	±0.1%(B) ±0.5%(D)	±0.02%(P) ±0.05%(W) ±0.1%(B) ±0.5%(D)	±0.05%(W) ±0.1%(B) ±0.5%(D)	-	±10ppm/°C(N) ±25ppm/°C(P)	±1ppm/°C(X) ±2ppm/°C(W) ±5ppm/°C(V)	-	テープ リール (T&R) 10=1,000 個 50=5,000 個
		300 ~ 500k	±0.05%(W) ±0.1%(B) ±0.5%(D)	±0.01%(L) ±0.05%(W) ±0.5%(D)	±0.02%(P) ±0.1%(B) ±0.5%(D)	±0.05%(W) ±0.1%(B) ±0.5%(D)	±5ppm/°C(V) ±10ppm/°C(N) ±25ppm/°C(P)	±1ppm/°C(X) ±2ppm/°C(W) ±5ppm/°C(V)	±1ppm/°C(X) ±2ppm/°C(W) ±5ppm/°C(V)	
RMA3225	0.1W / 素子 0.2W / パッケージ	100 ~ <300	±0.1%(B) ±0.5%(D)	±0.02%(P) ±0.05%(W) ±0.1%(B) ±0.5%(D)	±0.05%(W) ±0.1%(B) ±0.5%(D)	-	±10ppm/°C(N) ±25ppm/°C(P)	±1ppm/°C(X) ±2ppm/°C(W) ±5ppm/°C(V)	-	テープ リール (T&R) 10=1,000 個 50=5,000 個
		300 ~ 500k	±0.05%(W) ±0.1%(B) ±0.5%(D)	±0.01%(L) ±0.05%(W) ±0.5%(D)	±0.02%(P) ±0.1%(B) ±0.5%(D)	±0.05%(W) ±0.1%(B) ±0.5%(D)	±5ppm/°C(V) ±10ppm/°C(N) ±25ppm/°C(P)	±1ppm/°C(X) ±2ppm/°C(W) ±5ppm/°C(V)	±1ppm/°C(X) ±2ppm/°C(W) ±5ppm/°C(V)	

◆外形寸法



形名	L	W	t	a	b	W1	W2
RMA2012	2.0±0.2	1.25±0.2	0.45±0.1	0.5±0.2	0.6±0.2	0.4±0.2	0.35±0.2
RMA3216	3.2±0.2	1.6±0.2	0.45±0.1	1.0±0.25	1.0±0.2	0.4±0.25	0.4±0.2
RMA3225	3.2±0.2	2.5±0.2	0.45±0.1	1.0±0.25	1.0±0.2	0.4±0.25	0.6±0.2

(unit : mm)

◆性 能

項目	試験方法(MIL-PRF-55342/JIS C5201-1)	規 格	
		絶対値	相対値
短時間過負荷	定格電圧 ^{※1} の2.5倍、5秒	±(0.1%+0.01Ω)	±0.05%
定格負荷	125°C、定格電力 90min ON、30min OFF 1000h	±(0.1%+0.01Ω)	±0.05%
高温高湿負荷	85°C、湿度 85%RH、定格電力の1/10 90min ON 30min OFF 1000h	±(0.1%+0.01Ω)	±0.05%
温度急変 ^{※2}	-55°C(30min) ~ 125°C(30min) 1000サイクル	±(0.1%+0.01Ω)	±0.05%
高温放置	155°C 無負荷放置 1000h	±(0.1%+0.01Ω)	±0.05%

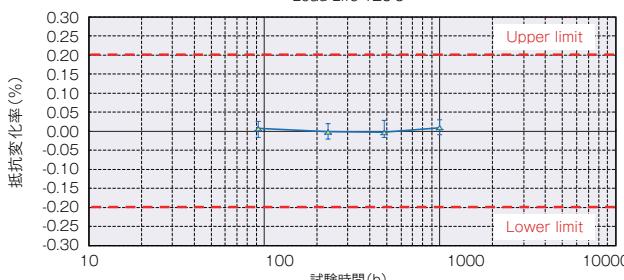
※1 定格電圧は、 $E = \sqrt{R \times P}$ の計算による。 E = 定格電圧 (V)、R = 定格抵抗値 (Ω)、P = 定格電力 (W) 定格電圧が素子最高電圧を超える場合は、素子最高電圧が定格電圧。

※2 詳細につきましては、弊社営業までお問い合わせください。

◆特性データ

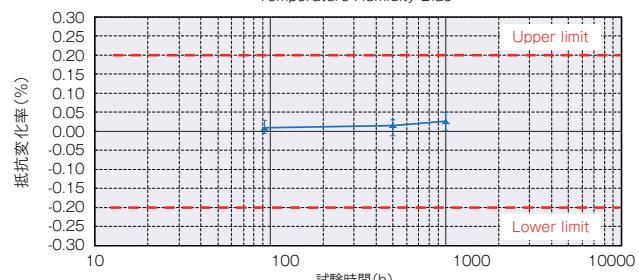
○耐久性

Load Life 125°C



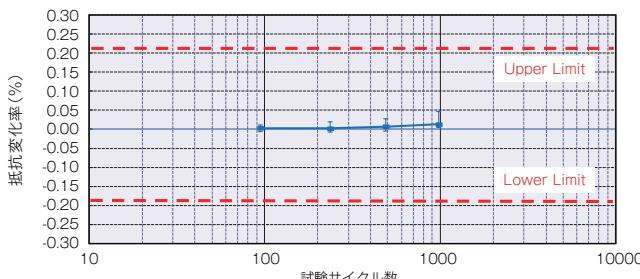
○高温高湿負荷

Temperature Humidity Bias



○温度急変

Thermal Shock



◆負荷軽減曲線

