

# 高温金属膜贴片网络电阻

■RMA系列

AEC-Q200 标准

## 特 长

- 采用导电性黏合剂进行实装的薄膜网络电阻
- 相对电阻精度：±0.01%、相对电阻温度系数：±1ppm/°C
- 可承受高温（上限温度范围：230°C）
- 实现低杂音、耐硫化的薄膜构造

## 用 途

- 汽车相关设备
- 高温环境下的机器

薄膜贴片电阻器



RMA系列

## ◆品名构成

RMA 2012 A - \*\*\*/\*\* P B V L 10

料号

尺寸：RMA2012, RMA3216, RMA3225

电路

名义电阻值 (E-24: 3 位数, E-96 都是 4 位数)

绝对温度系数

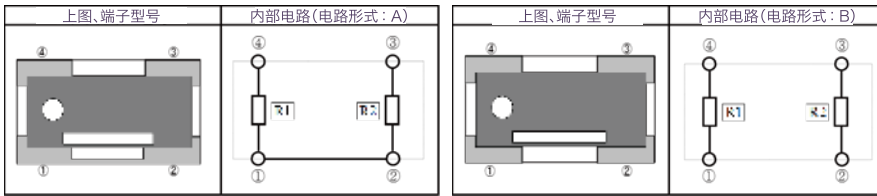
包装：10(1,000个)  
50(5,000个)

相对电阻值精度

相对温度系数

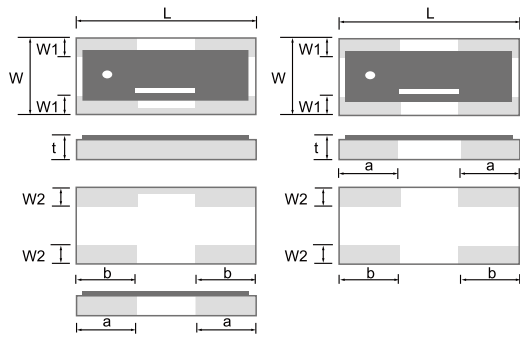
绝对电阻值精度

## ◆额 定



型 号	额定功率 (85°C)	电阻值范围 (Ω)	电阻精度 (代码)				温度系数 (代码)				包装 (代码)
			绝对值	相对值			绝对值	相对值			
				阻抗比=1	1<阻抗比≤100	100<阻抗比≤500		阻抗比=1	1<阻抗比≤100	100<阻抗比≤500	
RMA2012	0.05W / 元件 0.1W / 包装	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)	±2ppm/°C(W) ±5ppm/°C(V)	-	袋、卷缠 (T&R) 10=1,000个 50=5,000个
		300 ~ 100k	±0.05%(W) ±0.1%(B) ±0.5%(D)	±0.01%(L) ±0.02%(P) ±0.05%(W) ±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)	±2ppm/°C(W) ±5ppm/°C(V)		
RMA3216	0.063W / 元件 0.125W / 包装	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)	±2ppm/°C(W) ±5ppm/°C(V)	-	
		300 ~ 500k	±0.05%(W) ±0.1%(B) ±0.5%(D)	±0.01%(L) ±0.02%(P) ±0.05%(W) ±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)	±2ppm/°C(W) ±5ppm/°C(V)		
RMA3225	0.1W / 元件 0.2W / 包装	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)	±2ppm/°C(W) ±5ppm/°C(V)	-	
		300 ~ 500k	±0.05%(W) ±0.1%(B) ±0.5%(D)	±0.01%(L) ±0.02%(P) ±0.05%(W) ±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)	±2ppm/°C(W) ±5ppm/°C(V)		

## ◆外形尺寸



型号	尺寸 (inch)	L	W	t	a	b	W1	W2
RMA2012	0805	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	1206	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	1209	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

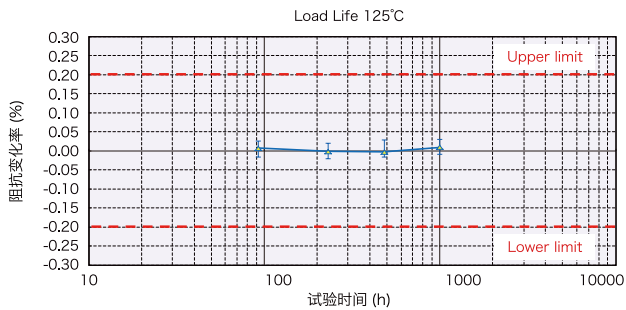
项目	试验条件 (MIL-PRF-55342/JIS C5201-1)	规格	
		绝对值	相对值
短时间过负荷	额定功率 <sup>※1</sup> 的 2.5 倍、5 秒	±(0.1%+0.01Ω)	±0.05%
额定负荷	125°C、额定功率 90 分钟 ON 30 分钟 OFF 1000 小时	±(0.1%+0.01Ω)	±0.05%
高温高湿负荷	85°C、85%RH、额定功率的 1/10 90 分钟 ON 30 分钟 OFF 1000 小时	±(0.1%+0.01Ω)	±0.05%
温度骤变 <sup>※2</sup>	-55°C(30 分钟)~125°C(30 分钟)	±(0.1%+0.01Ω)	±0.05%
高温放置	155°C 无负荷 1000 小时	±(0.1%+0.01Ω)	±0.05%

※1 额定功率是根据  $E = \sqrt{R \times P}$  来计算。E = 额定电压 (V)、R = 额定电阻值 (Ω)、P = 额定功率 (W) 额定电压超过电阻最高电压时、电阻最高电压是额定电压

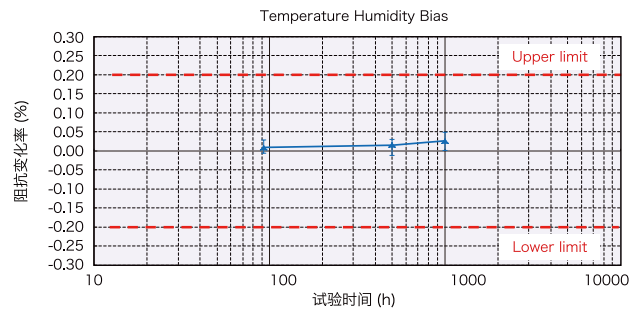
※2 详情请咨询敝公司业务

## ◆特性数据

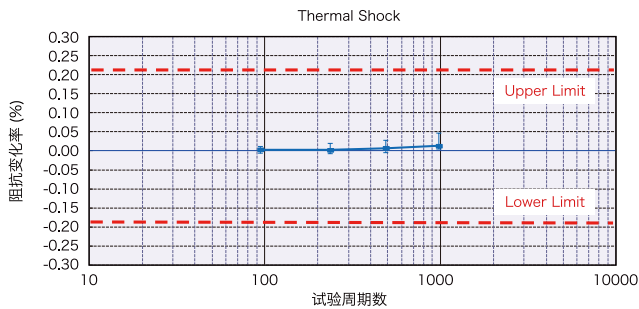
## ○耐久性



## ○高温高湿负荷



## ○温度骤变



## ◆负荷减轻曲线

