

# 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

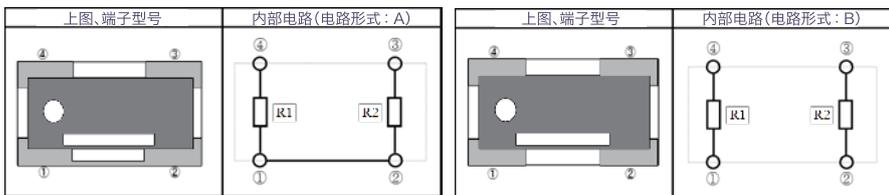


### ◆品名构成

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

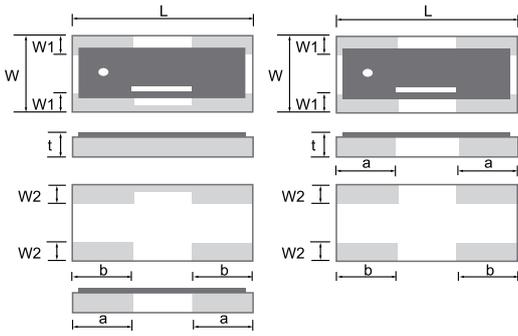
料号							包装:10(1,000个) 50(5,000个)
尺寸: RMA2012, RMA3216, RMA3225							相对电阻值精度
电路							相对温度系数
	名义电阻值(E-24: 3位数, E-96都是4位数)		绝对温度系数				绝对电阻值精度

### ◆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

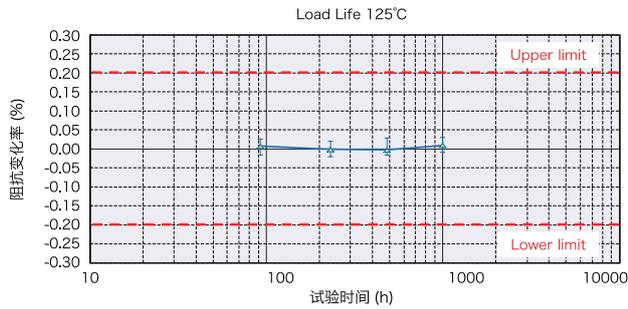
项目	试验条件(MIL-PRF-55342/JIS C5201-1)	规格	
		绝对值	相对值
短时间过负荷	额定功率 <sup>※1</sup> 的2.5倍、5秒	±(0.1%+0.01Ω)	±0.05%
额定负荷	125°C、额定功率 90分钟 ON 30分钟 OFF 1000小时	±(0.1%+0.01Ω)	±0.05%
高温高湿负荷	85°C、85%RH、额定功率的1/10 90分钟 ON 30分钟 OFF 1000小时	±(0.1%+0.01Ω)	±0.05%
温度骤变 <sup>※2</sup>	-55°C(30分钟)~125°C(30分钟)	±(0.1%+0.01Ω)	±0.05%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

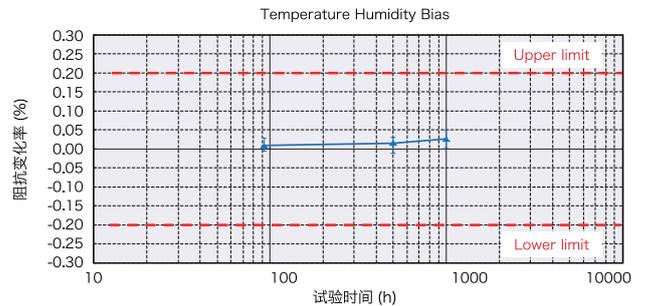
※2 详情请咨询敝公司业务

### ◆特性数据

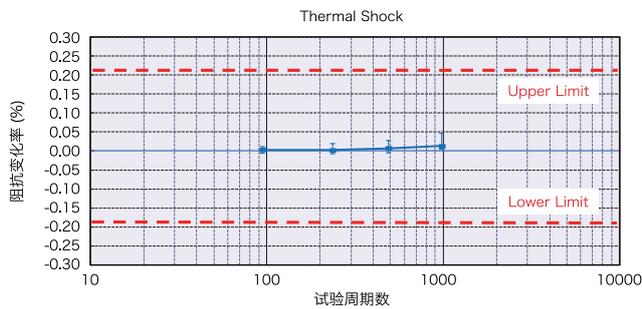
#### ○耐久性



#### ○高温高湿负荷



#### ○温度骤变



### ◆负荷减轻曲线

