

# MPR 无感水泥电阻

额定功率: **2W-10W**  
阻值范围: **0.01Ω-4.7Ω**  
精度范围: **±0.5%,±1%,±5%,±10%**



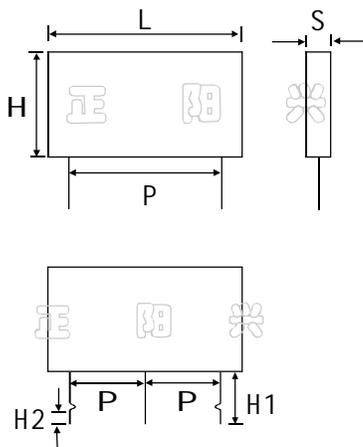
## 一. 结构及特性

- 1.MPR无感水泥电阻是根据不同的功率及客户要求将对应的优质合金无感电阻片放入不同形状的陶瓷壳内部,用特殊不燃性耐热水泥电子填充料密封,经自然阴干后高温烘烤而成。
2. MPR无感水泥电阻是一款在电路中最常见无感型电阻,在日本习惯称为BPR,在欧洲习惯称为SLR。
- 3.具有很好的耐久性、低温度系数、低噪音、高负载能力。
- 4.操作温度范围:-55℃ to +275℃
- 5.低感量。
- 6.功率:2W, 3W, 5W, 7W, 10W, 2W+2W, 3W+3W, 5W+5W, 7W+7W
- 7.广泛应用于电视、监控、电脑设备、全自动控制系统,高级音频电路等电路中。
- 8.生产周期:5-7天
- 9.符合ROHS标准和无铅non-lead标准。
- 9.可为客户量身订制。

## ● 正阳兴优势

- 1.选用优质高稳定合金材质,经专业的冲压设备成型,引脚采用铜线制作,电阻精密度更高,性能更加稳定。
- 2.采用优质高频陶瓷生产,避免外壳遇高温而开裂。
- 3.采用优质的导热填充浆料,使之牢固不易开裂且导热性能优越。
- 4.填料面平整美观,容易安装。

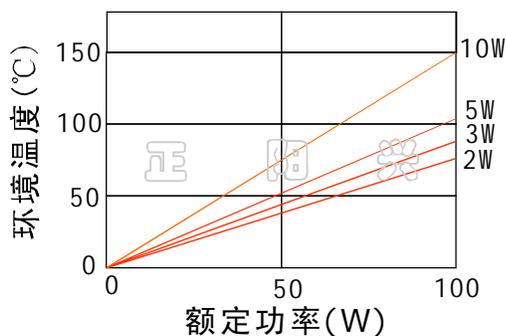
## 二. 尺寸



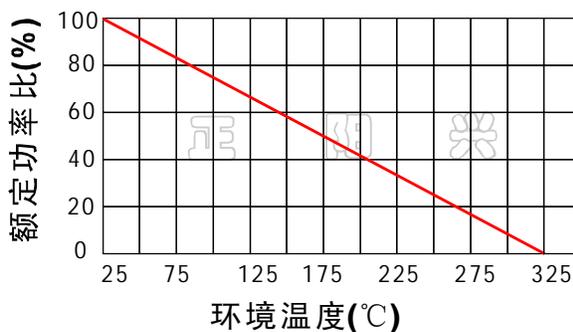
功率等级	SR-MPR 尺寸 (mm)						阻值范围Ω
	L±1	S±0.5	H±1	P±1	H1±1	H2±1	
2W	13.5	4	8.5	10	20.0	4	0.01-0.68
	14	5	8.5	10	20.0	4	
3W	14	5	13	10	18.0	4	0.01-0.68
5W	14	5	18	10	12.0	4	0.01-1.5
10W	26	5	18	20	12.0	4	0.01-4.7
	26	8	26	20	12.0	4	
2W+2W	26	5	8.5	10	12.0	4	0.033-0.56
3W+3W	26	5	13	10	12.0	4	
5W+5W	26	5	17	10	12.0	4	
7W+7W	26	5	20	10	12.0	4	
我们可以如客户要求实行定制。							

## 三. 温度上升曲线及降功耗曲线图

### ● 温度上升曲线



### ● 降功耗曲线图



## 四. 性能实验

项目	试验条件	性能要求
电阻值容许误差	GB/T5729-2003 测试电压≤3V,环境温度25°C	±5%,±10%
温度系数	GB/T5729-2003 $\frac{R1-R0}{R0-(T1-T0)} \times 10^6$ (PPM/°C) R0:常温(T0)下阻值 R1:常温T0+100°C(T1)下阻值	±250PPM/°C Max
短时间过负荷	GB/T5729-2003 10倍额定功率 5秒	$\Delta R \leq \pm(2\%+0.1 \Omega)$
可焊性	GB/T5729-2003 锡温:235±5°C,时间: 3±0.5秒	焊锡面积≥94%
耐热性	GB/T5729-2003 锡温:350±10°C,时间:3±0.5秒,浸入深度距元件主体2±0.5mm	$\Delta R \leq \pm(1\%+0.05 \Omega)$
绝缘耐电压	GB/T5729-2003 500V DC 60秒	无飞弧,无损伤
绝缘电阻值	GB/T5729-2003 500V DC	1000MΩ 1Min
室温寿命	GB/T5729-2003 温度: 40±2°C,湿度: 90%-95%,加额定电压1.5小时,停止0.5小时,连续1000小时	$\Delta R \leq \pm(5\%+0.1 \Omega)$

## 五. 订货方式

MPR	2W	R22	J
①	②	③	④

- ① 种类:MPR
- ② 额定功率(W):2W-10W
- ③ 阻值范围( $\Omega$ ):0.01 $\Omega$ -4.7 $\Omega$
- ④ 阻值精度(%): $\pm 1\%$ ~ $\pm 10\%$