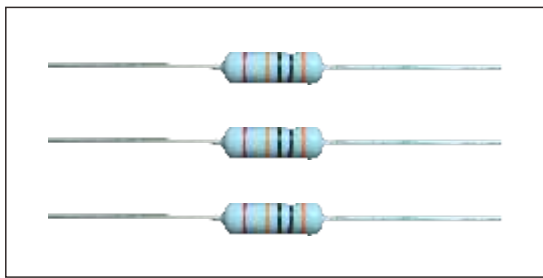


# HRP 耐脉冲电阻



涂料颜色: Coating Color  
 标准品: Standard Type(灰色G ray)  
 标示: Marking  
 色环: Color Code  
 文字: Alphanumeric(1/4W~3W)  
 (根据客户要求提供相应标识)  
 (Can provide corresponding identification according to the customer request)

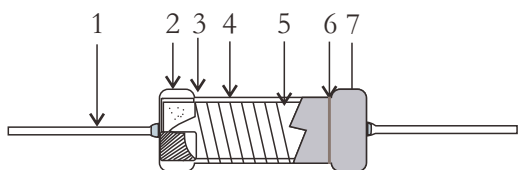
## ● 特点

- I 高稳定
- II 耐高压
- III 可提供阻燃涂装

## ● 应用

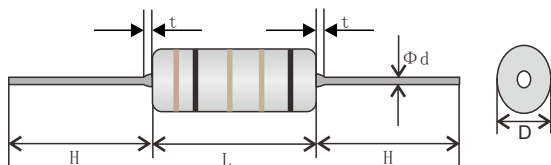
- I 电磁炉专用
- II 高电压特殊用途

## ● 结构图



1	端子线
2	线帽
3	瓷棒
4	切割线
5	金属釉皮膜
6	标示
7	绝缘涂料

## ● 外形尺寸



规格	额定功率 (W)	尺寸(mm)				
		L Max	D Max	$\Phi d \begin{smallmatrix} +0.02 \\ -0.05 \end{smallmatrix}$	H $\pm 3$	t Max
HRP	1/4W	7.0	2.7	0.5	26.0	1.5
HRP	1/2W	10.0	3.8	0.6	26.0	2.0
HRP	1W	13.0	5.2	0.7	26.0	2.5
HRP	2W	17.0	6	0.7	26.0	2.5
HRP	3W	18.0	7	0.8	28.0	2.5

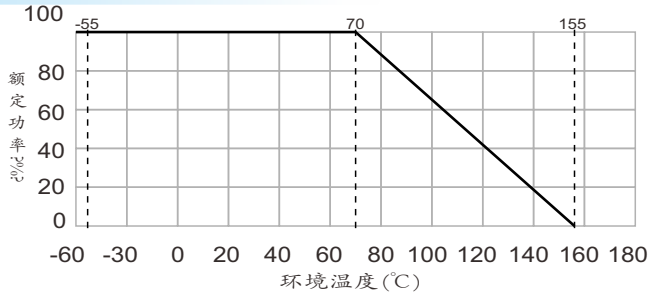
## ● 功率、阻值范围与耐电压

规格	额定功率 (W)	阻值范围( $\Omega$ )	元件极限电压	最高过负荷电压	耐电压	温度系数 (ppm/ $^{\circ}\text{C}$ )	使用温度范围
HRP	1/4W	1K~100M	500V	1000V	500V	$\pm 200$ $\pm 400$	-55~+155 $^{\circ}\text{C}$
HRP	1/2W	1K~100M	600V	1200V	700V		-55~+155 $^{\circ}\text{C}$
HRP	1W	1K~100M	700V	1400V	700V		-55~+155 $^{\circ}\text{C}$
HRP	2W	1K~100M	800V	1600V	700V		-55~+155 $^{\circ}\text{C}$
HRP	3W	1K~100M	800V	1600V	1000V		-55~+155 $^{\circ}\text{C}$

## ● 参考规格

JISC 5201-1

## ● 额定温度下降曲线图



环境温度70°C以上使用时,根据降功耗曲线,请降低额定功率

## ● 性能

试验项目	规格值和测试方法(JIS C 5201-1)							
电阻温度系数	$\leq \pm 400\text{ppm}/^\circ\text{C}$ OR $\leq \pm 200\text{ppm}/^\circ\text{C}$							
短时间过负荷	$\Delta R \leq \pm (2\%R + 0.05\Omega)$ , 无可见损伤并且标志清楚							
耐电压	无击穿、飞弧现象							
脉动过负荷	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$ , 无可见损伤并且标志清楚							
引出端强度	$\Delta R \leq \pm (0.5\%R + 0.05\Omega)$ , 无可见损伤							
可焊性	焊料润湿引出端并能自由流动							
耐焊接热	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$ , 无可见损伤并且标志清楚							
温度快速变化	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$ , 无可见损伤							
耐久性 (温度寿命)	$\Delta R/R \leq \pm 5\%$ , 无可见损伤							
耐久性 (负载寿命)	$\Delta R/R \leq \pm 5\%$ , 无可见损伤							
耐溶剂性	外观无异常, 标志清楚							
阻燃	无燃烧或跳火现象							
单脉动高压过载电压	电压规格	1/4W	1/2W	1W	2W	3W	要求	
	阻值	1K~1M	3KV	4KV	5KV	6KV	8KV	$\Delta R/R \leq \pm 10\%$
		1M1~6M2	4KV	6KV	7KV	8KV	9KV	$\Delta R/R \leq \pm 10\%$
		$\geq 6M8$	5KV	7KV	8KV	9KV	10KV	$\Delta R/R \leq \pm 10\%$
脉冲测试	<p>试验前先测<math>R_x</math>电阻值, DC3KV-10KV按左电路重复10次通电, 2.5秒通, 2.5秒断, 去掉试验电压后经30~45分钟后, 按规定测量电阻, <math>R/R \leq \pm 10\%</math>。</p>							

## ● 料号编号

例

HRP	14	J	1000R	NL
型号	额定功率	误差值	电阻值 ( $\Omega$ )	端子线
HRP 耐脉冲电压固定电阻	14:1/4W 12:1/2W 01:1W 02:2W 03:3W	F $\pm 1\%$ G $\pm 2\%$ J $\pm 5\%$	1000R=1K $\Omega$	电镀线