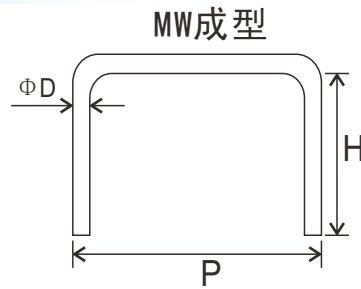


# HOR 零欧姆电阻 Zero OHM Resistors (HOR)



(根据客户要求提供相应标识阻值和尺寸)  
(According to customer requests for the corresponding identifier value and size)

## 外形尺寸 Dimensions



规格 Type	形状 Shape	阻值范围 Resistance Range (Ω)	尺寸Dimensions(mm)			备注 Remark
			$\Phi D \pm 0.1$	$P \pm 0.2$	$H \pm 0.5$	
HOR	MW	0	*	*	*	*

(根据客户要求提供相应标识阻值和尺寸)  
(According to customer requests for the corresponding identifier value and size)

## 特性 Feature

- (1)阻值低，最低值可以达到 $0\Omega$ 。  
Lower resistance value ,the least can be meet  $0\Omega$ .
- (2)使用环境温度： $-55^{\circ}\text{C} \sim +155^{\circ}\text{C}$ 。  
Operating ambient temperature: $-55^{\circ}\text{C} \sim +155$ .
- (3)可根据客户要求制作特殊成型。  
Can be according to customers requirement to forming the special type.
- (4)阻值误差： $\pm 1\%$ 、 $\pm 5\%$ 、 $\pm 10\%$   
Resistance tolerance: $\pm 1\%$ 、 $\pm 5\%$ 、 $\pm 10\%$
- (5)低感性  
Low inductance
- (6)稳定性卓越  
High stability

## 参考规格Reference Standards

JIS C 5201-1

# HOR 零欧姆电阻 Zero OHM Resistors (HOR)

## 性能 Performance

试验项目 Test Items	性能 Performance	试验方法 Test Methods(JIS C 5201-1)
温度系数 Temperature coefficient	$\pm 10\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$ $\pm 20\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$ $\pm 50\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$	在常温及常温+100℃时分别测量电阻并计算每度的阻值变化率。 Test resistance value at normal temperature and normal temperature added 100℃, calculate $^{\circ}\text{C}$ resistance value change rate.
耐焊接热 Resistance to soldering heat	$\Delta R \leq \pm 0.5\%R_0$	在350±10℃的锡炉中浸入2~3秒。 Immerge into the 350±10℃ tin stove for 2~3 seconds
可焊性 Solderability	焊锡面积覆盖率95%以上 Tth soldering area is over 98%	在245±3℃的锡炉中浸入2~3秒。 Immerge into the 245±3℃ tin stove for 2~3 seconds
温度循环 Temperature cycle	$\Delta R \leq \pm 0.5\%R_0$	在-55℃时放置30分钟,然后在+25℃时放置10~15分钟,然后再在+155℃时放置30分钟,然后再在25℃时放置10~15分钟,共循环5次。At-55℃ for 30min, then at +25℃ for 10~15min, then at +155℃ for 30min, then at +25℃ for 10~5, min, total 5cycles.
耐湿负荷寿命 Load life in humidity	$\Delta R \leq \pm 2\%R_0$	在温度为40±2℃,相对湿度为90~95%的恒温恒湿箱中,施加额定电压或最大工作电压(取较小者)共1000小时(通1.5小时,断0.5小时)。Overload rated voltage or Max.working voltage(get the lower)for 1000hours(1.5hours on and half-hour off) at the 40±2℃ and 90~95% relative humidity.
耐温负荷寿命 Load life in heat	$\Delta R \leq \pm 2\%R_0$	在70±2℃恒温恒湿箱中施加额定电压或最大工作电压(取较小者)共1000小时(通1.5小时,断0.5小时)。Overload rated voltage or Max.working voltage(get the lower) for 1000hours(1.5hours on and half-hour off) at the 70±2℃.
额定负载 Rated load	$\Delta R/R \leq 1\%$	表面上升温度: 120℃ MAX
短时间负载 Short-time loading	$\Delta R/R \leq 2\%$	不发生火花烧损
端子强度 Terminal intensity	$\Delta R/R \leq 1\%$	无机械性损伤,线径1.0mm以上5KG/10SEC 线径0.8mm以下 2KG/10SEC
耐振性 Tesistance to vibration	$\Delta R/R \leq 1\%$	无机械性损伤(装在基板上之状况)
耐热性 Heat resistance	$\Delta R/R \leq 2\%$	无损伤(200℃ 2Hrs)
热冲击 Thermal shock	$\Delta R/R \leq 2\%$	无损伤(额定负载30min~-40℃ 15min)
温度周率 Temperature frequency	$\Delta R/R \leq 2\%$	无机械损伤及外观劣化(-40℃/200℃ 5 cycles)
寿命试验 Life test	$\Delta R/R \leq 3\%$	100%负载(90min ON 30min OFF 1000Hrs)

## 料号编号 ordering Information

### 例 example

HOR	MW	200	J	0R
产品名称 Product Name	Materials	线径 Dia.	精度 Tol	阻值 Ohm
零欧姆电阻 Zero OHM Resistors HOR	MW:成型形状	200=Φ2.0	F=±1% J=±5% K=±10%	0R=0Ω