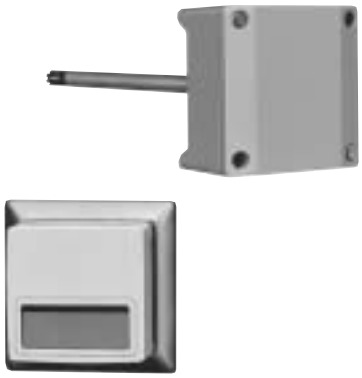
# RHS301/302

## 相对湿度、温度检测器

RHS301/302是高精度、高可靠性湿度检测器，它使用了先进的聚合物湿度传感器，具有灵敏度高、响应迅速、精度高的特点。RHS传感器具有内置的温度传感器，可测量温度，并计算出相对湿度，同时将相对湿度的信号转换成1～5V或4～20mADC信号输出。



### 规格书

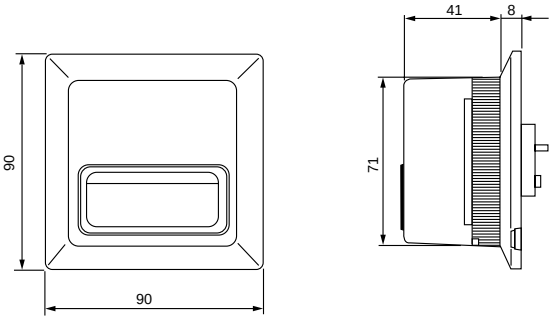
| 型号 | | RHS301 | RHS302 |
|---|---|---|---|
| 类型 | | 室内墙面安装型 | 插入安装型 |
| 传感器 | 湿度 | 聚合体（高分子薄膜） | 聚合体（高分子薄膜） |
| | 温度 | Pt100Ω | Pt100Ω |
| 测量范围 | 湿度 | 0～100%RH （无结露） | 0～100%RH（无结露） |
| | 温度 | 0～50℃ | -20～+80℃ |
| 精度 | 湿度 | 0～80%RH：±2%RH<br>80～100%RH：±3%RH（20℃时） | 0～80%RH：±2%RH<br>80～100%RH：±3%RH（20℃时） |
| | 温度 | ±0.2℃(20℃时) | ±0.2℃（20℃时） |
| 滞环 | 湿度 | 最大1%RH | 最大1%RH |
| | 温度 | 最大0.1℃ | 最大0.1℃ |
| 输出 | 湿度 | 1～5VDC 负载阻抗最小 10KΩ | 4～20mADC 负载阻抗最大500Ω |
| | 温度 | 1～5VDC 负载阻抗最小 10KΩ | 4～20mADC 负载阻抗最大500Ω |
| 操作温度 | | 机壳部-5～+55℃传感部：-20～+80℃ | 机壳部-5～+55℃传感部：-20～+80℃ |
| 额定电源电压 | | 12VDC | 24VDC |
| 允许电源电压 | | 11～15VDC | 10～35VDC |
| 消耗电力 | | 最大120mW | 最大800mW |
| 重量 | | 120g | 500g |

· 使用说明资料： CP-UM-1263，CP-SS-1263E

### 选型表

| 型号 | 说明 |
|---|---|
| **RHS301** | 0～100%RH，0～50℃ |
| **RHS302** | 0～100%RH，-20～+80℃ |

### 尺寸 (单位:mm)




---

## ■WN790A

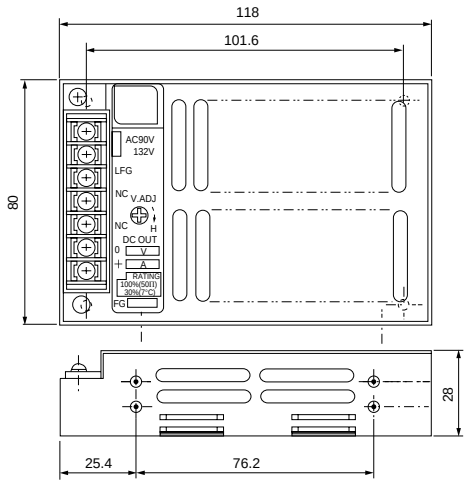
12/24VDC电源，供RHS301/302使用

### 规格书

| | |
|---|---|
| 频率 | 47～440Hz |
| 额定输入电压 | 100VDC，(90～132VAC) |
| 额定输出电压 ， 电流 | WN790A101：12VDC 1.2A<br>WN790A105：24VDC 0.6A |
| 过流保护 | 矩形电流限制（自动恢复） |
| 过压保护 | 压制型 |
| 浪涌电流预防 | 阻抗型 |
| 周围环境温度 | 0～71℃ |
| 周围环境湿度 | 30～85%RH |
| 消耗电力 | 最大15W |
| 重量 | 大约250g |

· 使用说明资料： CP-SS-1171

### 选型表

| 型号 | 说明 |
|---|---|
| **WN790A101** | 12VDC 直流电源 |
| **WN790A105** | 24VDC 直流电源 |

### 尺寸 (单位:mm)