



## 应用

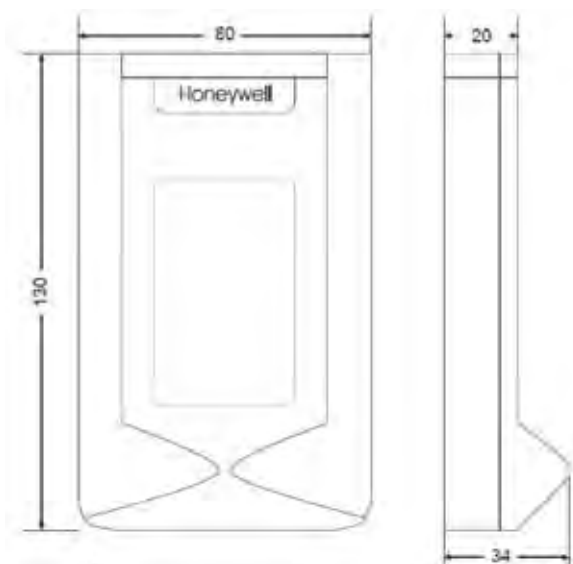
H7012A 室内湿度传感器是一种墙装式电容式相对湿度传感器。

H7012B 室内湿度/温度组合式传感器将电容式相对湿度传感器与PT1000, 20KΩ NTC 温度传感器合装在一个外壳内。这些传感器均可用于室内空调装置的控制和报警监测。

## 技术参数

|             |  |
|-------------|--|
| 工作电源        | 24Vac, -20~30%, 50 / 60HZ<br>34Vdc, -20~30%  |
| 功耗          | 20mA@24V   |
| 工作温湿度范围     | 0~50℃, 相对湿度5~95%, 非冷凝工况下   |
| 贮藏温湿度范围     | -25~70℃ 相对湿度5~95%, 非冷凝工况下  |
| 标称值         | PT1000 1000 Ω at 0℃<br>NTC20KΩ 20 kΩ at 25℃  |
| <b>湿度</b>   |  |
| 输出量程        | 0~10Vdc  |
| 输出阻抗        | 10V量程274Ω  |
| 灵敏度         |  |
| 温度          | PT1000 ≈3.85Ω/K<br>NTC20KΩ 非线性   |
| 湿度          | 10mV/相对湿度或者100mV/相对湿度  |
| 精度          |  |
| 温度          | PT1000 $\Delta T/K = \pm(0.3 + 0.005\% \cdot  t )$ (t in °C)<br>NTC20KΩ $\pm 0.2K@25^\circ C$              |
| 湿度          | @25℃/24Vac<br>相对湿度5%~10% ±10%<br>相对湿度10%~30% ±5%<br>相对湿度30%~70% ±3%<br>相对湿度70%~90% ±5%<br>相对湿度90%~95% ±10% |
| <b>响应时间</b> |  |
| 温度          | PT1000 50s<br>NTC20KΩ 134s   |
| 湿度          | 20s  |
| 壳体          | 塑料ABS 组燃符合VL94-VO  |
| 防护等级        | 外壳IP30 符合EN60529   |
| 重量          | 130g   |

外形尺寸：(mm)



订货型号

| 订货型号       | 湿度测量范围      | 温度传感器类型   | 温度测量范围  |
|------------|-------------|-----------|---------|
| H7012A1010 | 相对湿度5 ~ 95% | -         | -       |
| H7012B1008 | 相对湿度5 ~ 95% | PT1000    | 0 ~ 50℃ |
| H7012B1024 | 相对湿度5 ~ 95% | NTC 20KΩ  | 0 ~ 50℃ |
| H7012B1030 | 相对湿度5 ~ 95% | 输出0-10Vdc | 0 ~ 50℃ |