

## RH-5U-R 室内湿度变送器

### 特点

- 测量室内湿度
- 安装简单，牢固
- 0-10V 或 4-20 mA 测量转换信号
- 紧凑外型，时尚设计

### 应用

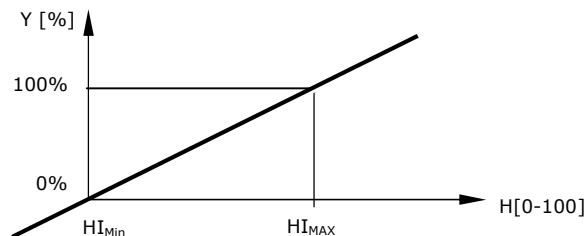
- 安装在室内墙壁上，测量房间湿度，用于舒适性控制



### 温度变送器

RH-5U-R 系列风道湿度变送器通过 Honeywell 公司的 HIH-3610 湿度敏感元件来测量湿度。然后经过变送转换为 0-10V 或 4-20mA 信号输出。这个变送器本身具有滤出噪声功能，同时具有宽的电源供电 DC 18V---DC 30V 或 AC 24V。这个湿度敏感元件能检测 5%---95%的湿度范围。温度量程 0 - 50℃。

线性信号输出：



### 定货

定货型号：RH-5U-R or RH-5U-R-T

-5 表示湿度采集精度是 5%，如果-3 表示湿度采集精度是 3%，如果-2 表示湿度采集精度是 2%。

-U 表示湿度变送信号输出是 4-20mA 或者 0-10V 可选。

例如：RH-5U-R-T

室内温湿度变送器湿度信号输出是 4-20mA 或者 0-10V 可选，温度量程 0 - 50℃。

### 安装

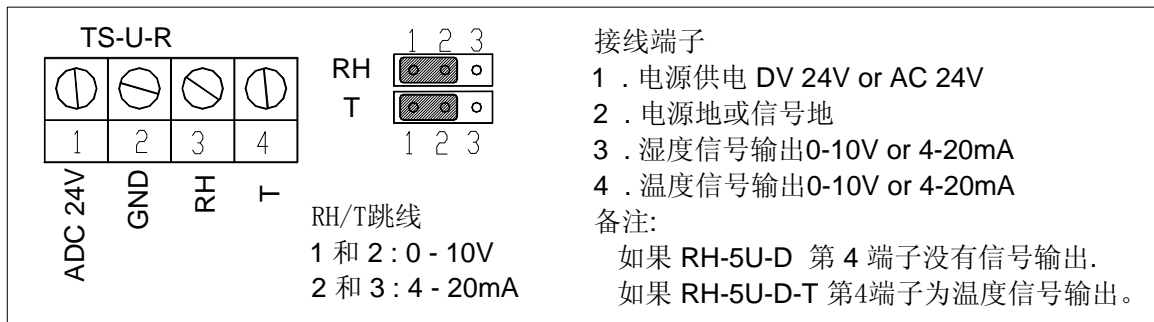
此传感器安装在室内墙壁上，使其能够准确测量被控区域的温度。避免安装于门后，外墙和空气不流通的隐蔽处等。避免直接日晒或接近其它热源，例如散热器和热辐射的电器设备之上。

- 如何进行传感器安装，首先将底板固定好，然后将信号电缆连接在接线端子上，最后将传感器外壳固定在底板上
- 这个传感器是不防水的，所以安装位置要选在雨水淋不到的地方。
- 根据信号接线图连接信号线缆
  - 如果仅仅为湿度变送器，则需要 3 个接线端子。DC24V 供电，电源地和湿度信号输出。
  - 如果是湿度变送器集成了温度信号输出，则需要 4 个接线端子。DC24V 供电，电源地，湿度信号输出和温度信号输出。
  - 连接信号电缆需选择屏蔽线缆。信号线缆铜芯直径 > 0.5 mm<sup>2</sup>。
- 接完信号线后，将上壳和底座固定好。

### 技术规范

|        |                                                   |                                                                                                     |
|--------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 电源供电   | 工作电压                                              | DC 24V 或 AC 24V                                                                                     |
|        | 功耗                                                | 最大 2 VA                                                                                             |
| 信号输出   | 信号                                                | 4-20Ma 或 0 - 10V 跳线可选                                                                               |
|        | 湿度精度                                              | 5%                                                                                                  |
|        | 湿度温度测量范围                                          | 0----100%                                                                                           |
|        | 温度精度                                              | 0.5°C                                                                                               |
|        | 温度温度测量范围                                          | 0--50°C                                                                                             |
| 湿度敏感元件 | 电容式:<br>范围<br>精度                                  | 5%-95%<br>2%                                                                                        |
| 连接     | 端子连接方式                                            | 2.5 mm <sup>2</sup>                                                                                 |
| 环境     | 操作<br>气候条件<br>温度<br>湿度                            | To IEC 721-3-3<br>class 3 K5<br>-40...70°C<br><95% r.h.                                             |
|        | 运输 & 储藏<br>气候条件<br>温度<br>湿度<br>机械条件               | To IEC 721-3-2 and IEC 721-3-1<br>class 3 K3 and class 1 K3<br>-40...80°C<br><95% r.h.<br>class 2M2 |
| 标准     | CE 标准根据<br>EMC 标准 89/336/EEC<br>EMEI 标准 73/23/EEC | EN 61 000-6-1/ EN 61 000-6-3                                                                        |
|        | 污染等级                                              | Normal acc. To EN 60 730,RoHS compliant                                                             |
|        | 保护等级                                              | IP56 to EN 60 529                                                                                   |
|        | 安全等级                                              | III (IEC 60536)                                                                                     |
| 壳体材料   | 上盖和安装底座                                           | 耐火 ABS 塑料                                                                                           |
| 通常     | 尺寸 [mm]                                           | 上壳: 42 x 112 x 88 (H x W x D)                                                                       |
|        | 重量 (含包装)                                          | 500g                                                                                                |

### 接线图



### 尺寸 [mm]

