

### RH-3I-E-N10

#### 室外温度传感器

##### 特点

湿度测量选用霍尼韦尔湿度探头，该元件具有湿滞小，重复性好，低漂移等显著特点。

温度测量选用进口 NTC10k 电阻作为敏感元件。

##### 应用

- 暖通空调室外温度测量
- 电信机房、机站的室外环境温湿度测量
- 纺织、制药、烟草等行业的工业现场环境温湿度测量
- 粮食、武器装备、图书资料等仓库环境的温度测量

##### 定货

货型号：RH-3I-E-N10

湿度为 4~20mA 的电流信号输出，温度为 NTC10K 的电阻信号。

##### 结构

室外温度传感器是高质量的、拉伸强度高的白色塑料外壳，采用防火材料 ABS，外形时尚大方，可以与各种室内装相协调。结构设计合理，便于安装。

##### 安装

此传感器安装在室外墙壁上，使其能够准确测量被控区域的温度。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
  - 敏感元件是热敏电阻，仅仅需要 2 芯线缆，信号线缆采用屏蔽聚氯乙烯软护套 2 芯线缆。
  - 敏感元件是 PT 铂电阻 or 镍电阻，则需要 3 或 4 芯线缆。为了是补偿信号线缆的阻抗。



### 技术规范

1. 测量湿度范围：0~100%RH
2. 测量湿度精度：±3%RH(30%~80%)
3. 测量温度范围：-20~60℃
4. 测量温度精度：±0.3%(25℃±0.3℃)
5. 输出信号类型：湿度电流型  
温度电阻型
6. 供电电压：DC24V±10%

### 接线图与尺寸 [mm]

