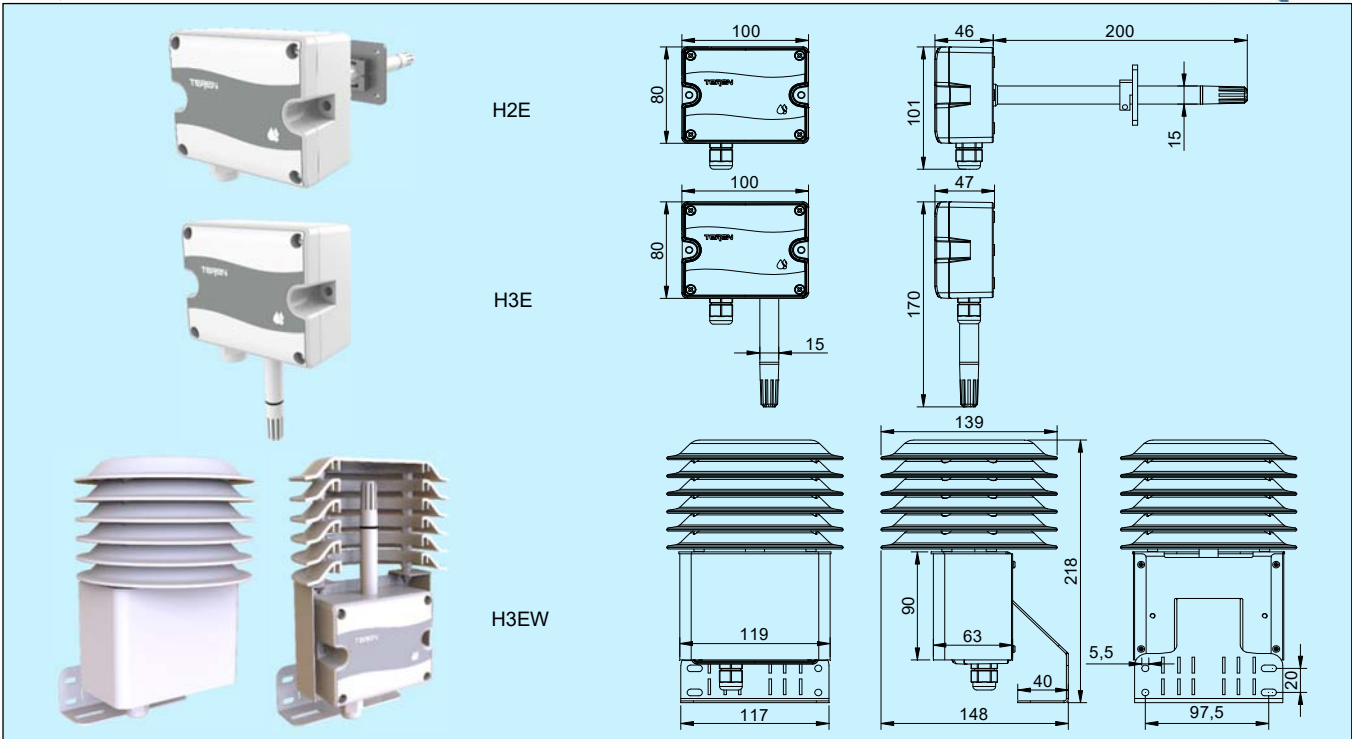


# H2,3E 风管型/挂墙型/全天候室外型温湿度变送器

TEREN



## 应用和特点

- H2E 为风管型，可用于通风空调系统的风道温湿度测量
- H3E 为挂墙型，可用于室内或室外环境的温湿度测量
- H3EW 为全天候室外型，配置全天候防雨防尘防日照防护罩，适用于长期露天应用
- 有多种热电阻信号或电流、电压及数字信号输出，可以兼容多种数据采集与控制系统
- 较宽的测量温度范围，多种量程可选，响应速度快
- 采用高等级防护外壳，防护等级可达 IP65

## 技术指标

### 相对湿度：

传感器：数字式传感器

量程：0~100%RH

输出：4~20mA(二线)，0~10VDC(三线)，RS485/Modbus

精度：@25°C/24VDC，20~85%：±2%；0~95%：±3%  
20~85%：±3%；0~95%：±4%  
20~85%：±4%；0~95%：±5%

迟滞：<±1%RH

响应时间：<10s(25°C，慢流速空气)

漂移：<±0.5%RH/年

### 温度：

传感器：数字式或标准热敏电阻，见选型表

量程：0~50°C，0~100°C，-40~60°C 等

输出：4~20mA(二线)，0~10VDC(三线)，RS485/Modbus  
或热电阻，见选型表和热电阻分度表

精度：变送器：±0.2~±0.4°C @25°C/24VDC，见选型表  
热电阻：典型 0.2~0.5°C@25°C，见选型表

电源：电压型 24VDC/24VAC±20%；电流型 24VDC±20%

变送输出负载：≤500Ω(电流型)，≥2KΩ(电压型)

工作环境：-30~70°C，0~95%RH(非冷凝)

储存环境：-30~70°C

外壳材料：阻燃 PC+ABS(UL94V-0)

防护等级：IP65

重量：H2E:340g；H3E:240g；H3EW: 900g(连 WS-6 防护罩)

认证：CE

## 选型表

| 型号   | H2E | H3E         | H3EW                                                | 风管型温湿度变送器<br>挂墙型温湿度变送器<br>全天候室外型温湿度变送器                                                                                                                                                                                |
|------|-----|-------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 精度   |     | 2<br>3<br>4 |                                                     | ±2%RH(0.2°C)<br>±3%RH(0.3°C)<br>±4%RH(0.4°C)                                                                                                                                                                          |
| 湿度输出 |     |             | 1<br>2<br>8                                         | 0~10VDC(三线)<br>4~20mA(二线)<br>RS485/Modbus                                                                                                                                                                             |
| 温度输出 |     |             | 0<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>A | 无温度输出<br>0~10VDC(三线)<br>4~20mA(二线)<br>PT1000，±0.2°C@25°C<br>PT100，±0.2°C@25°C<br>NTC20K，±0.2°C@25°C<br>Ni 1000，±0.5°C@25°C<br>NTC10K-II，±0.2°C@25°C<br>RS485/Modbus<br>NTC10K-III，±0.3°C@25°C<br>NTC10K-A，±0.3°C@25°C |
| 温度量程 |     |             | 0<br>1<br>2<br>3                                    | 无<br>0~50°C<br>0~100°C<br>-40~60°C                                                                                                                                                                                    |

1.温度输出选项为 1,2 时需与湿度输出选项一致。

2.只有温度输出选项为 1 或 2 时，需对应选择温度量程 1-3；否则，只能选 0。

3.H3EW 标配 6 层防护罩 WS-6。

## 全天候室外防护罩(可单独订货)

应用：保护产品免受太阳辐射、扬尘、降水等影响，自然通风，缩短响应时间，保证长期露天使用条件下的精确测量

型号：WS-6：6 层/740g/218mm；WS-8：8 层/835g/247mm；WS-10：10 层/930g/277mm，全部含标准支架

材料：防辐射盘：阻燃抗紫外线抗氧化 PC+ABS(UL94V-0)  
安装支架：防锈防腐烤漆镀锌板

安装方式：垂直墙面、水平顶面安装，或圆形立柱捆绑式安装