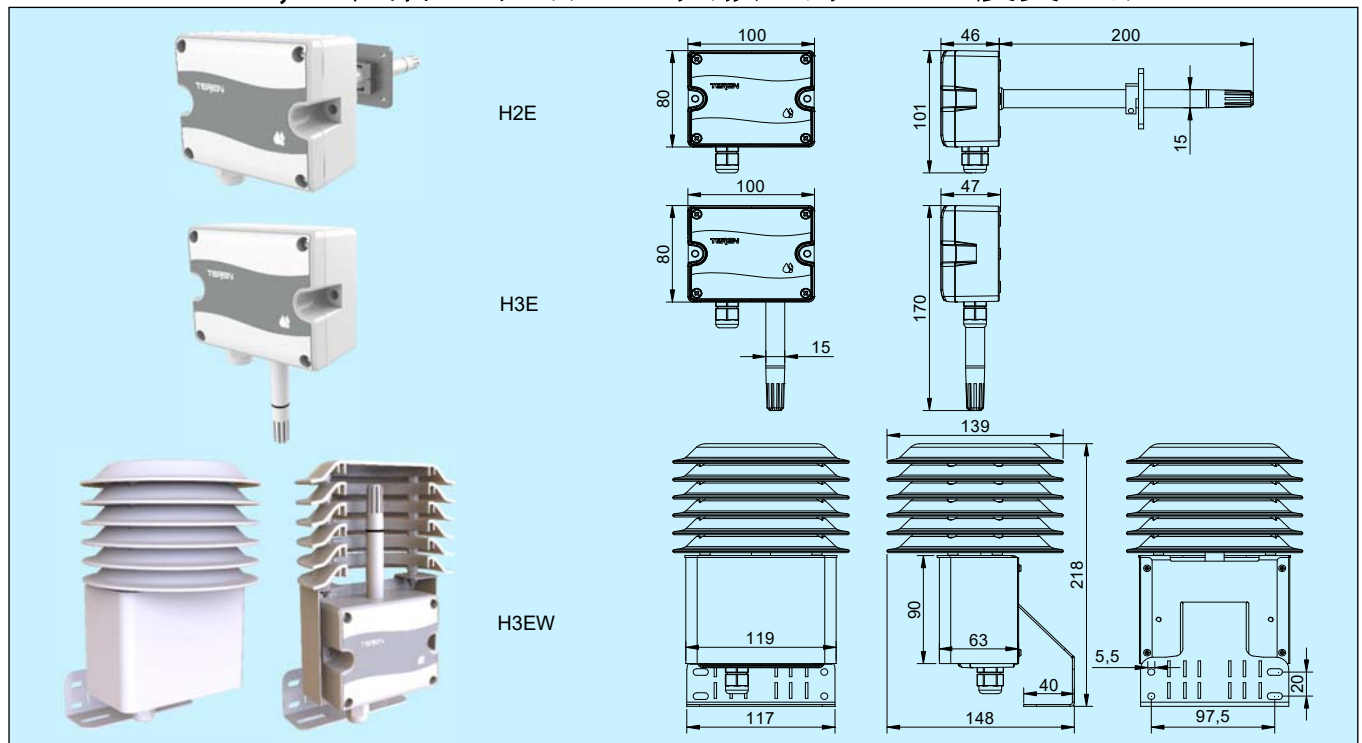


H2,3E 风管型/挂墙型/全天候室外型温湿度变送器



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: $<\pm 1\%RH$

响应时间: <10s(25°C, 慢流速空气)

漂移: $<\pm 0.5\% \text{RH/年}$

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: $\pm 0.2 \sim \pm 0.4^{\circ}\text{C}$ @ $25^{\circ}\text{C}/24\text{VDC}$, 见选型表
热电阻: 典型 $0.2 \sim 0.5^{\circ}\text{C}$ @ 25°C , 见选型表

电源：电压型 24VAC/24VDC±20%；电流型 24VDC±20%

变送输出负载: $\leq 500\Omega$ (电流型), $\geq 2K\Omega$ (电压型)

工作环境: -20~70℃, 0~95%RH(非冷凝)

储存环境: -30~70℃

外壳材料: 阻燃 PC+ABS(UL94V-0)

防护等级: IP65

重量: H2E:340g; H3E:255g; 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 挂墙型温湿度变送器 全天候室外型温湿度变送器
精度		2 3 4			±2%RH(0.2℃) ±3%RH(0.3℃) ±4%RH(0.4℃)
湿度输出			1 2 8		0~10VDC(三线) 4~20mA(二线) RS485/Modbus
温度输出			0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A		无温度输出 0~10VDC(三线) 4~20mA(二线) PT1000, ±0.2℃@25℃ PT100, ±0.2℃@25℃ NTC20K, ±0.2℃@25℃ Ni 1000, ±0.5℃@25℃ NTC10K-II, ±0.2℃@25℃ RS485/Modbus NTC10K-III, ±0.3℃@25℃ NTC10K-A, ±0.3℃@25℃
温度量程				0 1 2 3	无 0~50℃ 0~100℃ -40~60℃

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

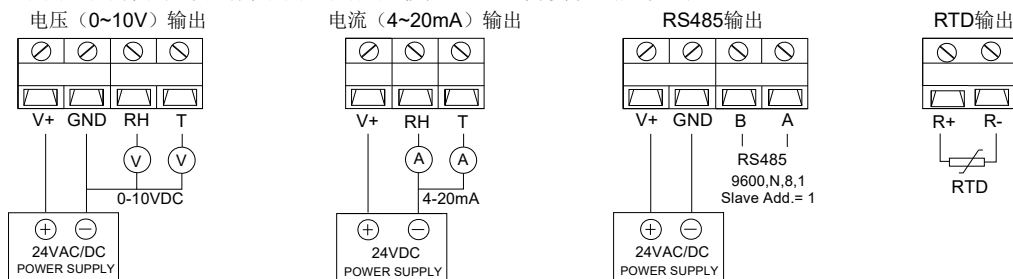
型号: WS-6: 6层/740g/218mm; WS-8: 8层/835g/247mm;
WS-10: 10层/930g/277mm, 全部含标准支架

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

安裝方式：垂直牆面、水平頂面安裝，或圓形立柱捆綁式安裝

接线图

由于选型不同，其端子及接线会不同，具体应按产品上盖内侧接线图接线。



RS485终端电阻拨码开关J8使用说明：拨动开关拨到“ON”，终端电阻为120Ω。



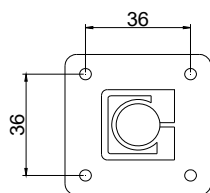
终端电阻：120Ω



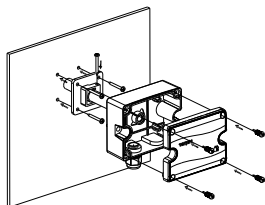
终端电阻：无(默认)

安装及说明

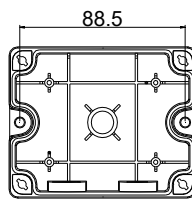
- **H2E** 建议使用法兰附件安装，插入风道的深度可以调节。用四个螺丝固定安装法兰在风管上，法兰上的螺丝可以锁紧插入的探头。风管开孔为 $\Phi 15.5\text{mm}$ ，探头安装完毕后要对风管做好密封，以免漏气。
- **H3E** 挂墙安装时应垂直，探头朝下。安装位置应远离影响测量的因素，如冷、热源等，并避免阳光直射或雨淋，必要时应另行安装遮阳板或防雨罩。在安装平面处按照安装图的开孔尺寸(见下图)开 2 个固定孔，再用 2 颗螺丝固定底盒。
- 打开上盖，通过索引引线进入底盒内，根据接线图完成接线，并将上盖安装回原样。要注意索头与底盒的密封(有密封圈)，和上盖与底盒的密封(有密封圈)，以使整体防护等级达到 IP65。



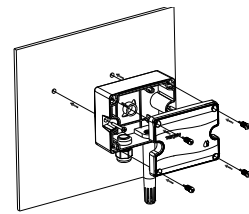
法兰安装开孔



H2E 法兰安装



H3E 挂墙安装开孔



H3E 挂墙安装

H3EW

1. 如图 1，拆下背面四颗螺丝以打开 U 型防护罩，完成主机接线，再装回 U 型防护罩；
2. 如安装在垂直平面上，如图 2；
3. 如安装在水平面上，如图 3；
4. 如安装在圆形或异形柱体上，应使用卡箍固定，如图 4。卡箍应按实际需要另行选配。

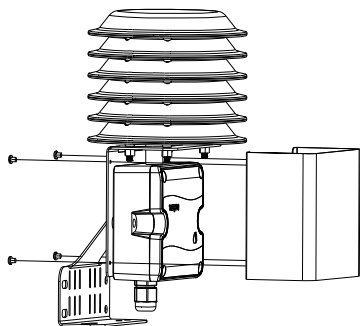


图 1

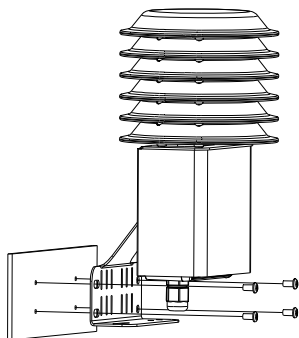


图 2

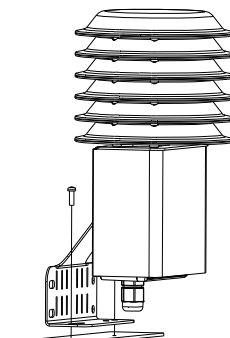


图 3

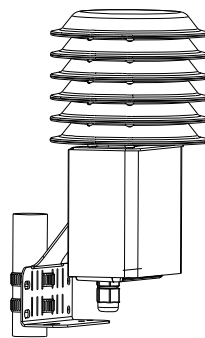


图 4

注意事项

- 安装及接线过程中应断电操作，当使用 24VAC 电源时，建议使用独立的变压器，当与其它控制器、变送器或阀门驱动器等设备共用一个 24VAC 变压器时，应确保极性(24V 和 GND)连接完全正确，否则会带来不可预知情况，甚至损坏这些设备。
- 上电瞬间，会导入电源干扰，可能对输出产生短暂影响。

品质保证

质保期内，基于正常使用和非人为损坏，对产品提供免费工厂维修服务。

TEREN 天润
 深圳天润控制技术有限公司
 地址：深圳龙华大浪上横朗时尚慧谷 8 栋 C 区 14 楼
 Tel: 0755-23935155 Fax: 0755-23935156
 Web: www.teren.com.cn



中文官网



阿里店铺

合格证

检验员: QC PASS 01

出厂日期:

本产品检验合格，准予出厂

深圳天润控制技术有限公司