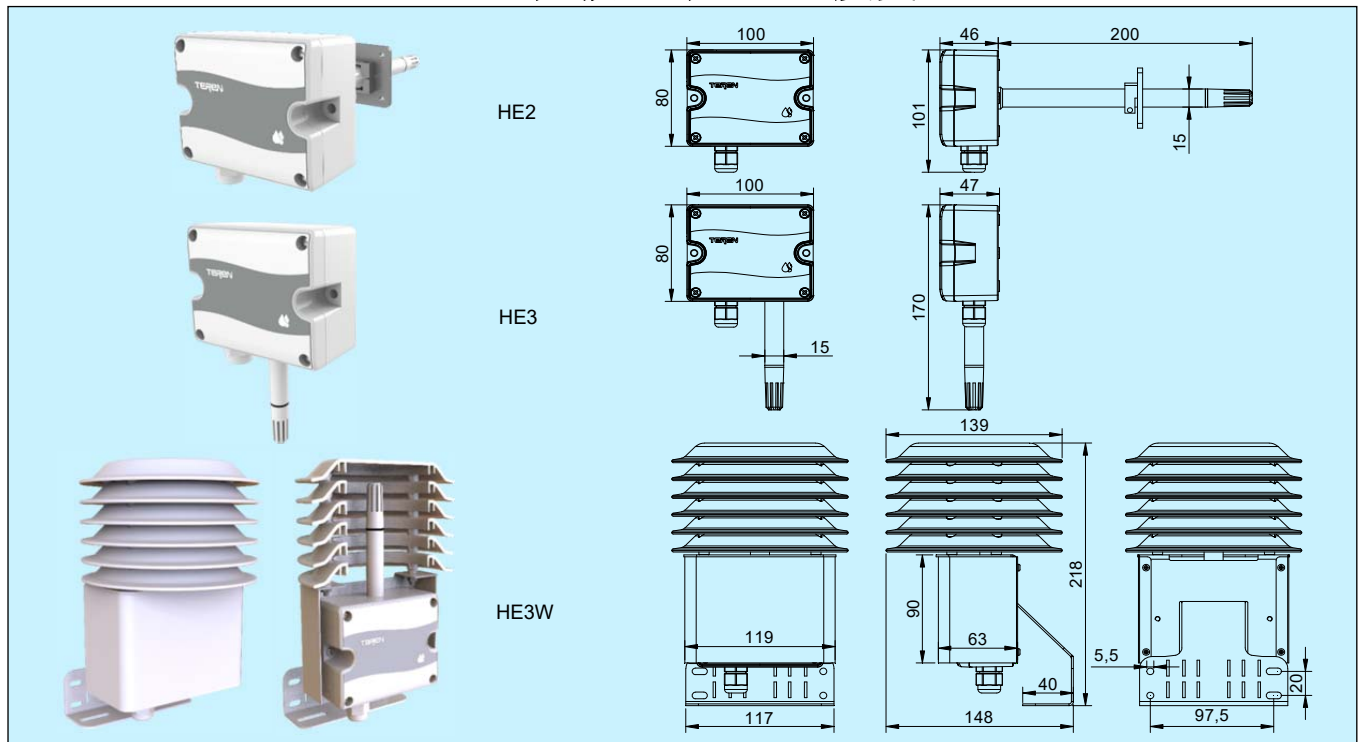


HE3W 全天候室外型温湿度变送器



应用和特点

- HE2 为风管型，可用于通风空调系统的风道温湿度测量
- HE3 为挂墙型，可用于室内或室外环境的温湿度测量
- HE3W 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: 2%(@25°C): 20~80%: ±2%; 0~95%: ±3%

3%(@25°C): 20~80%: ±3%; 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: ±0.3°C 或 ±0.4°C @25°C, 24VDC;

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: -20~70°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: HE2:180g; HE3:160g; HE3W: 910g(连 WS-6 防护罩)

认证: CE

选型表

型号	HE2	HE3	HE3W	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	±2%RH(0.3°C) ±3%RH(0.4°C)
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°C@25°C PT100, ±0.2°C@25°C NTC20K, ±0.2°C@25°C Ni 1000, ±0.5°C@25°C NTC10K-II, ±0.2°C@25°C RS485/Modbus NTC10K-III, ±0.3°C@25°C NTC10K-A, ±0.3°C@25°C
温度量程			0 1 2 3	无 0~50°C 0~100°C -40~60°C

1. 电流型产品由湿度回路供电, 所以此回路必须使用, 否则产品无法正常工作, 且温度输出选项为 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. HE3W 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

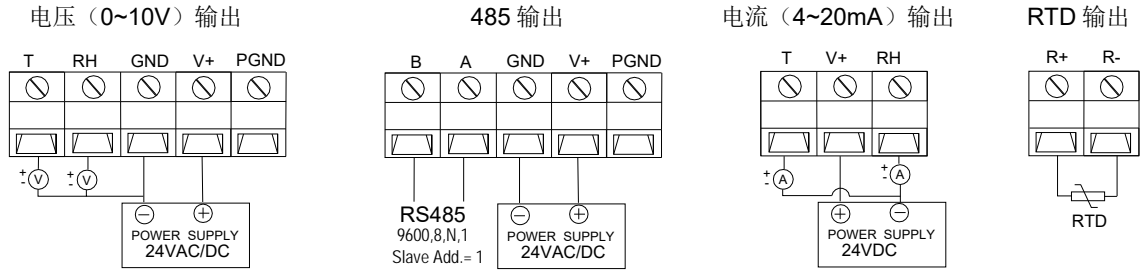
型号: WS-6: 6 层/740g/218mm; WS-8: 8 层/835g/247mm;
WS-10: 10 层/930g/277mm, 全部含标准支架

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

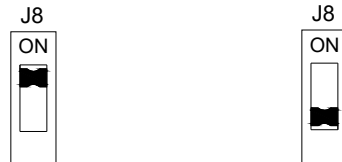
安装方式: 垂直墙面、水平顶面安装, 或圆形立柱捆绑式安装

接线图

由于选型不同，其端子及接线会不同，具体应按产品的接线图接线。



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：本说明书仅针对产品 **HE3W** 和防护罩 **WS** 系列。**HE2/HE3** 系列产品另有说明书。

- 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；
- 如安装在垂直平面上，如图 2；
- 如安装在水平面上，如图 3；
- 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。

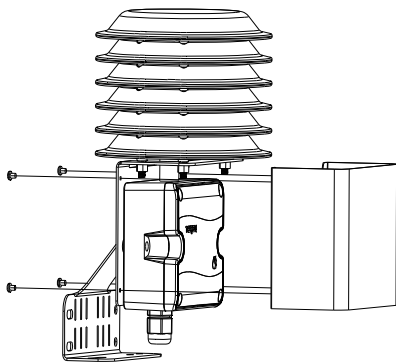


图 1

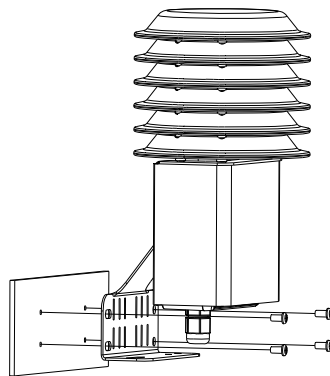


图 2

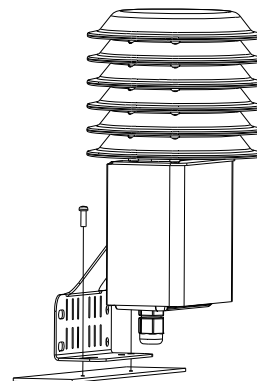


图 3

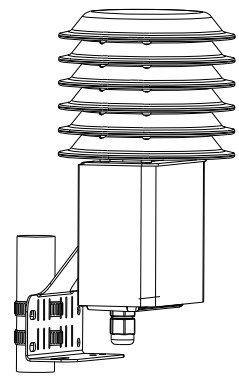


图 4

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。

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

深圳天润控制技术股份有限公司

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

深圳天润控制技术股份有限公司