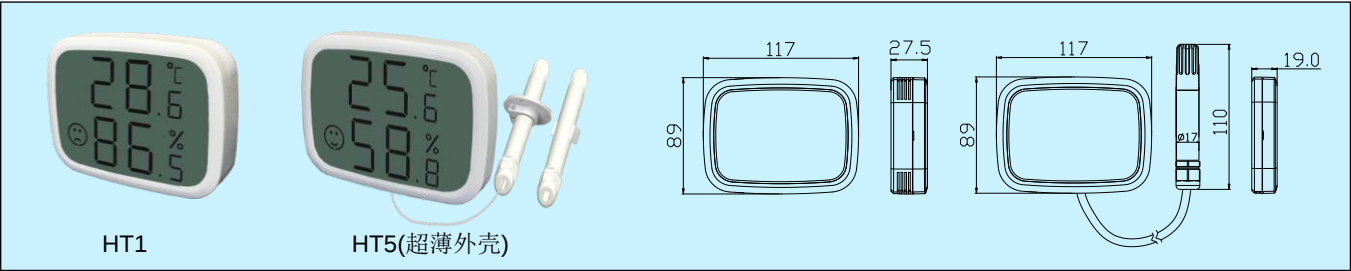


HT 超大 LCD 温湿度显示/变送器



应用和特点

- HT1 为室内型。HT5 有分体探头，配超薄外壳(仅 19 mm)
- 时尚轻巧外壳，超大 LCD 显示屏(尺寸 101x73mm)，适用于各类温湿度的显示、测量和变送应用，如机场、车站、博物馆、档案馆、商业中心、实验室、各类工厂、净化间、医院等
- 高性能数字传感器及电路，保证精确测量和补偿。HT5 可互换探头，无须再标定
- 良好的长期稳定性，响应速度快
- 接线端子在壳体背面，保护接线时线路板不受可能的损坏
- 电源和输出有过压及反接保护功能，可靠性高，抗干扰能力强

技术指标

传感器：数字式温/湿度传感器

相对湿度：

量程：0~100%RH

输出：4~20mA(二线)，0~10VDC，RS485/Modbus

精度：3%RH@ 25℃，20~80%RH

迟滞：<±1%RH

响应时间：<10s(25℃，慢流速空气)

漂移：<±0.5%RH/年

温度：

量程：0~50℃

输出：4~20mA(二线)，0~10VDC，RS485/Modbus

精度：0.4℃@0~50℃

通讯：RS485/Modbus RTU，可读/写，9600 波特率；可设终端电阻

显示：超大 LCD 数字显示(屏幕尺寸 101x73mm)

显示分辨率：0.1℃(或°F)，0.1%RH

显示刷新时间：<1 秒

电源：电压型 16~28VAC/16~35VDC，
电流 18.5~35VDC(RL=500Ω)，8.5~35VDC (RL=0Ω)

输出负载：≤500Ω(电流型)，≥2KΩ(电压型)

工作环境：-10~60℃，0~95%RH(非冷凝)

外壳材料：阻燃 PC 外壳和探头，UL94V-0

防护等级：IP30，探头 IP65(除过滤器以外)

重量：HT1: 250g; HT5: 380g(含 2m 电缆)

认证：CE，符合 EN61326-1 工业控制设备要求

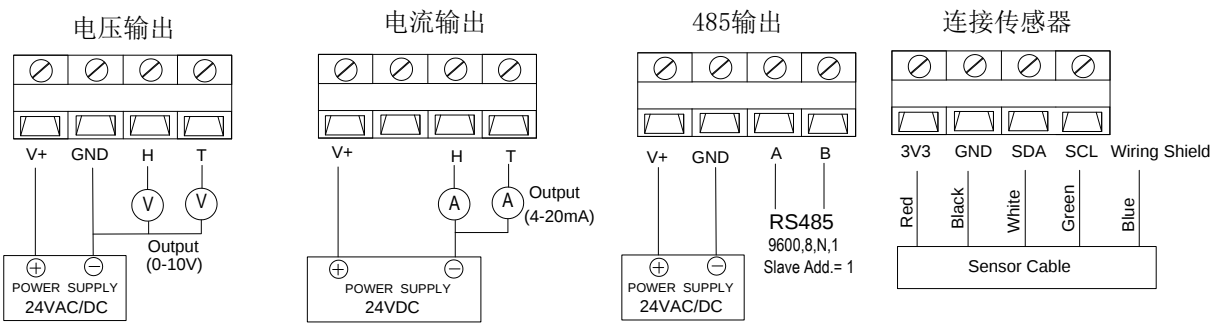
选型表

型号	HT1 HT5	室内型温湿度显示/变送器 分体型温湿度显示/变送器，连探头
输出	1 2 8	2x0~10VDC(三线) 2x4~20mA(二线) RS485/Modbus

HT5 产品探头标配连接电缆长度为 2m。如需要加长，可在选型加后缀-xx，xx 为长度，可选 5m 或 10m。如 HT5x-10，即电缆长度为 10m。

接线图

由于选型不同,其端子及接线会不同。不同选型接线图如下表所示。仅 HT5 需要外部连接传感器信号线。



RS485/MODBUS 通信请看《HT 超大 LCD 温湿度显示/变送器 MODBUS 通信说明书》。RS485 终端电阻拨码开关 J8 使用说明如下：

RS485 终端电阻拨动开关拨到“ON”，终端电阻为 120Ω。RS485 终端电阻拨动开关拨到“OFF”，无终端电阻。

如下图：



终端电阻：无(默认) 终端电阻：120 Ω

安装及说明

HT1 探测器安装方式有以下二种:

1.86 底盒安装方式: 该安装方式需使用如下图 1 的国标 86 底盒, 和下图 2 的支架固定, 该支架为产品标配。如下图 3, 预先将 86 底盒嵌入墙体(建议嵌入深度如图 4 所示, 86 底盒表面与墙体表面的距离应在 5.5mm 和 10mm 之间)。如图 5, 将支架与 86 底盒固定, 保证支架两侧挂耳底部与墙面贴合(锁紧力需适中, 防止因锁紧力过大使支架变形, 最终导致探测器背面与墙面缝隙过大)。完成接线后, 如下图 6, 把探测器扣入支架卡勾内, 即完成安装。

2.简易挂墙安装: 如下图 7, 在安装平面上钻一个安装孔, 将螺丝锁于过孔内, 注意螺帽要高于墙面至少 1-2mm, 如下图 8, 将探测器背面的挂孔扣在螺帽上即可。注意: 这种安装方式简单, 但不够稳固, 仅适用于特定应用中。

HT5 分体式安装:

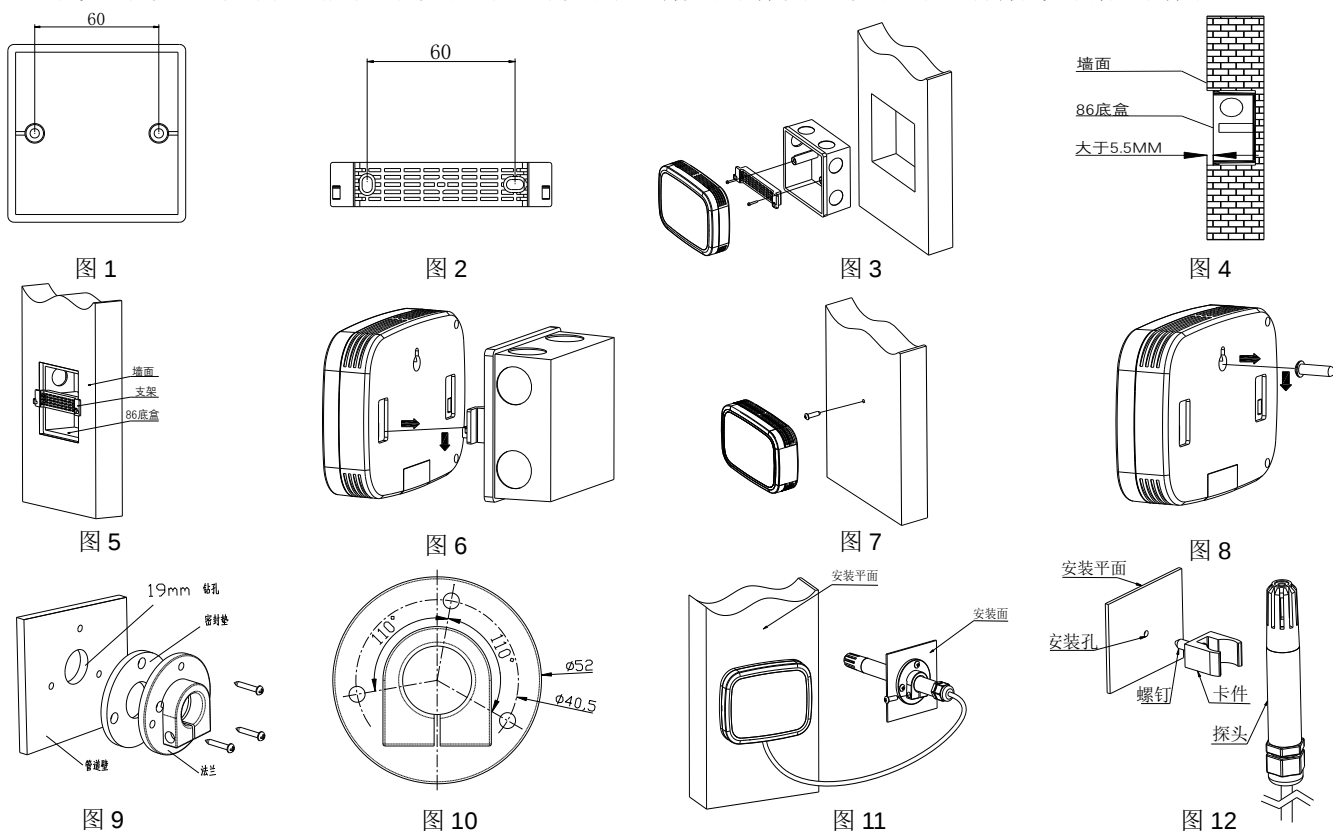
探测器主体安装: HT5 探测器主体安装可参照 HT1 的二种安装方式。

探头安装:

如下图 9 所示, 在管道上钻直径为 19mm 的通孔, 首先将密封垫与法兰密封固定在管道上, 再将探头穿过法兰插入管道, 调整好探头插入深度后, 锁紧法兰螺丝使其抱紧探头。法兰安装尺寸如下图 10。如有可能, 也可将探头连接电缆通过墙体内预埋管敷设, 这样会使安装更为美观。

1.探头插入安装: 如下图 9 所示, 在管道上钻直径为 19mm 的通孔, 首先将密封垫与法兰密封固定在管道上, 再将探头穿过法兰插入管道, 调整好探头插入深度后, 锁紧法兰螺丝使其抱紧探头。法兰安装尺寸如下图 10。如有可能, 也可将探头连接电缆通过墙体内预埋管敷设, 这样会使安装更为美观。

2.探头平面安装: 如下图 12 所示, 在安装平面上钻安装孔, 将安装卡件锁固于安装平面, 再将探头卡紧于卡件中。



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

在 18 个月的质保期内, 基于正常使用和非人为损坏, 对产品(仅本身)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: 深圳市龙岗区坂田南坑第二工业区 3 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