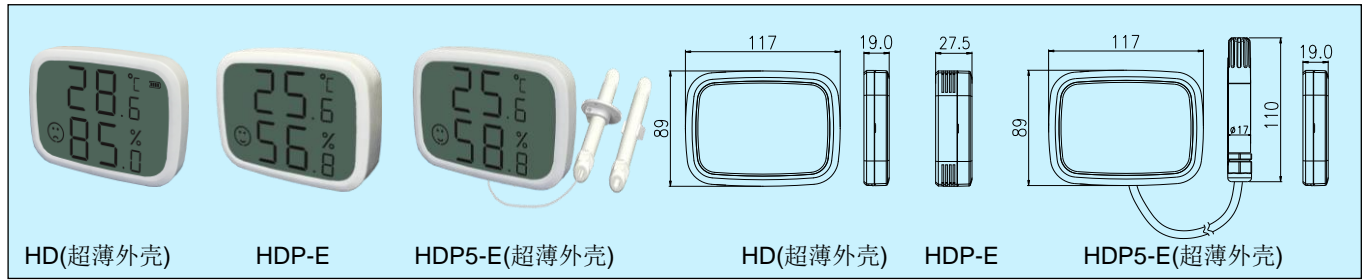


# HD 超大 LCD 温湿度显示屏



## 应用和特点

- 该系列产品为仅需要测量和显示的应用设计
- 时尚轻巧外壳，超大 LCD 显示屏(尺寸 101x73mm)，适用于家庭、办公室、博物馆、影剧院、商业中心、档案馆、实验室、医院、仓库、工厂车间、净化间等
- HD 为室内型，电池供电，可挂墙安装或桌面摆放，超薄外壳(仅 19 mm)，时尚美观。HDP 和 HDP-E 为高精度室内型产品，其中 HDP 为电池供电，HDP-E 为外部电源供电。HDP5 和 HDP5-E 为分体型，配超薄外壳和分体探头，其中 HDP5 为电池供电，HDP5-E 为电源供电
- 高性能数字传感器及电路，保证精确测量和补偿。精度最高达 2%RH/0.3°C
- 良好的长期稳定性，响应速度快

## 技术指标

**传感器：**数字式温湿度传感器

**工作范围：**-40~85°C，0~100%RH

**显示：**超大 LCD 数字显示(屏幕尺寸 101x73mm)

**显示分辨率：**0.1°C(或°F)，0.1%RH

**显示刷新时间：**<1 秒

**电源：**16~28VAC/16~35VDC 或电池(AA x2)，见选型表

**工作环境：**-10~60°C，0~95%RH(非冷凝)

## 精度：

型号	温度精度	湿度精度
HD	0.5°C(0~50°C)	5%RH(25°C，20~80%RH)
HDP	0.4°C(0~50°C)	3%RH(25°C，20~80%RH)
HDP-E	0.4°C(0~50°C)	3%RH(25°C，20~80%RH)
HDP5	0.3°C(0~50°C)	2%RH(25°C，20~80%RH)
HDP5-E	0.3°C(0~50°C)	2%RH(25°C，20~80%RH)

**储运温度：**-20~70°C

**外壳材料：**阻燃 PC 外壳和探头，UL94V-0

**防护等级：**显示屏 IP30，探头 IP65(除过滤器以外)

**认证：**CE

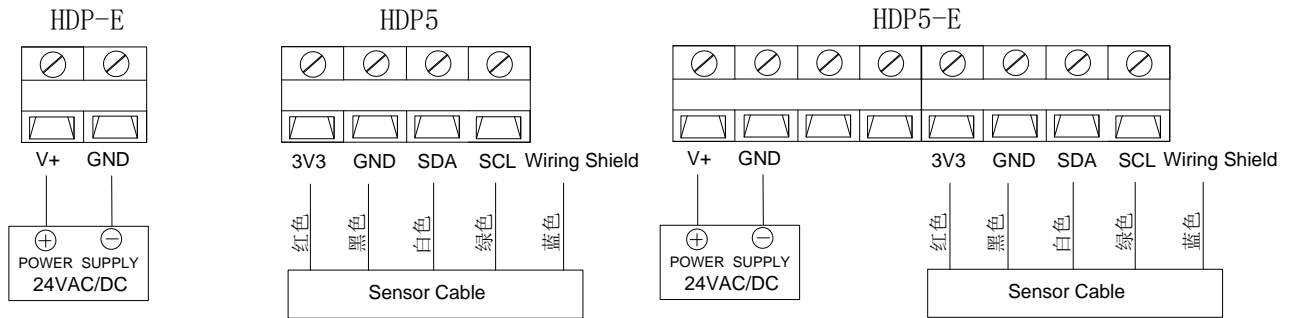
## 选型表

型号	描述
HD	室内型温湿度显示屏，超薄外壳，普通精度，电池型
HDP	室内型温湿度显示屏，高精度，电池型
HDP-E	室内型温湿度显示屏，高精度，电源型
HDP5	分体型温湿度显示屏，超薄外壳，高精度，电池型
HDP5-E	分体型温湿度显示屏，超薄外壳，高精度，电源型

HDP5 和 HDP5-E 产品探头标配连接电缆长度为 2m。如需要加长，可在选型后加后缀-xx，xx 为长度，可选 5m 或 10m。如 HDP5-5，即电缆长度为 5m。

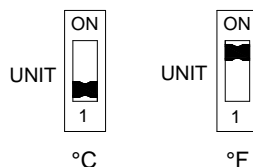
## 接线图

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。HD 和 HDP 使用电池供电，不用外部接线。



## 拨码开关

温度单位切换拨码开关 UNIT：开关拨到“1”，温度单位为°C(默认)。开关拨到“ON”，温度单位为°F。



## 安装及说明

HD、HDP、HDP-E 探测器挂墙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，防止因锁紧力过大而使支架变形，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。

HD、HDP 桌面支架安装：如下图 9，将附件桌面支架两侧挂耳卡入探测器背部的安装槽中，便可将探测器稳定摆放于桌面上。

**HDP5、HDP5-E 分体式安装：**

探测器主体安装：HDP5、HDP5-E 探测器主体安装可参照 HD、HDP、HDP-E 的二种安装方式。

**探头安装：**

1.探头插入风道安装：如下图10所示，在风道上钻直径为19mm的通孔，首先将密封垫与法兰密封固定在风道上，再将探头穿过法兰插入风道，调整好插入深度后，锁紧法兰螺丝使其抱紧探头。法兰安装尺寸如下图11。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13所示，在安装平面上钻安装孔，将安装卡件固定在安装平面上，再将探头卡紧于卡件中。

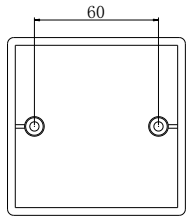


图 1

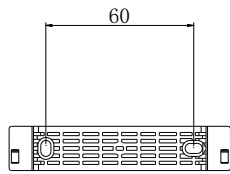


图 2

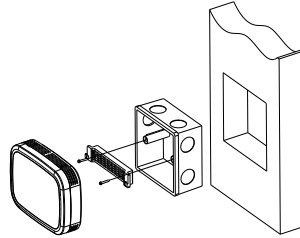


图 3

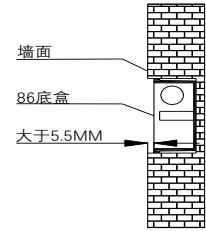


图 4

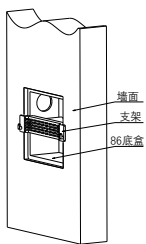


图 5

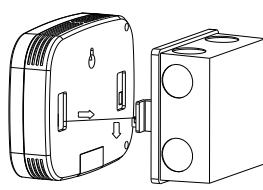


图 6

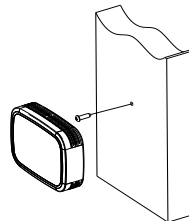


图 7

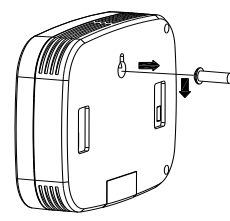


图 8

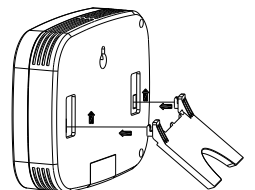


图 9

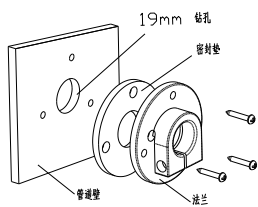


图 10

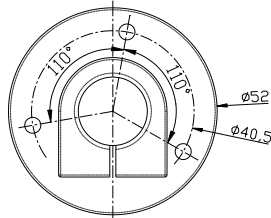


图 11

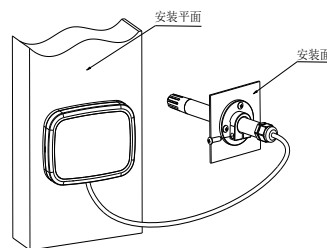


图 12

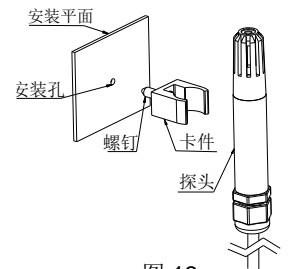


图 13

**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(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