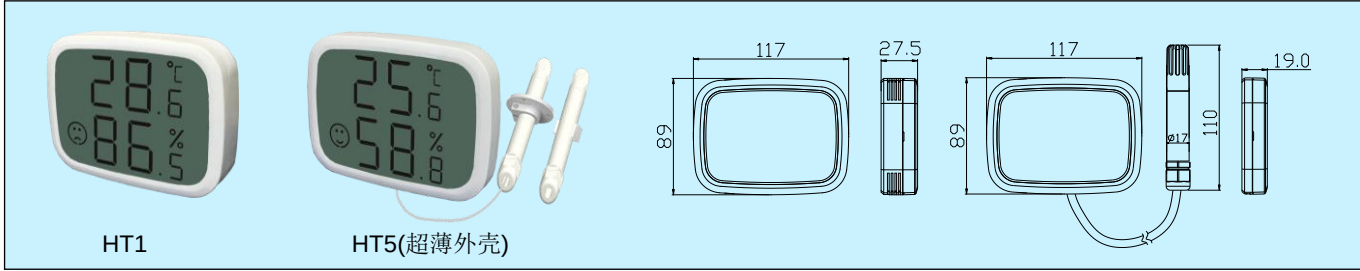


# HT 超大 LCD 温湿度显示/变送器



## 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°C，20~80%RH

迟滞：<±1%RH

响应时间：<10s(25°C，慢流速空气)

漂移：<±0.5%RH/年

温度：

量程：0~50°C

输出：4~20mA(二线)，0~10VDC，RS485/Modbus

精度：0.4°C@0~50°C

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°C(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°C，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)

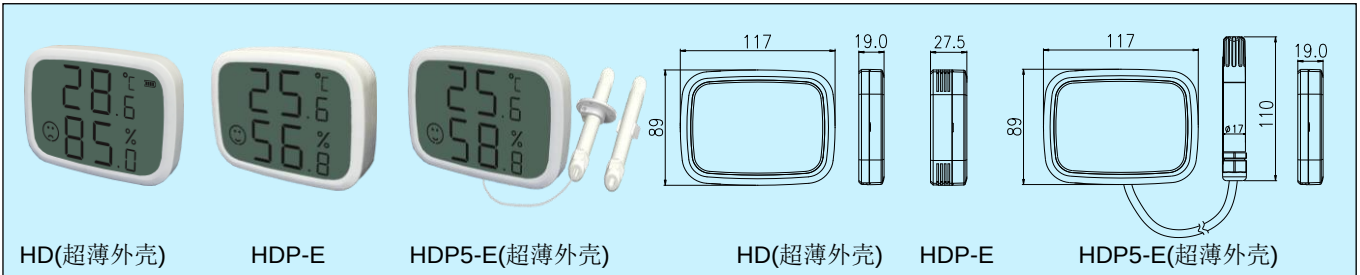
认证：CE，符合 EN61326-1 工业控制设备要求

## 选型表

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

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

# 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(AAAX2)，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 | 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。