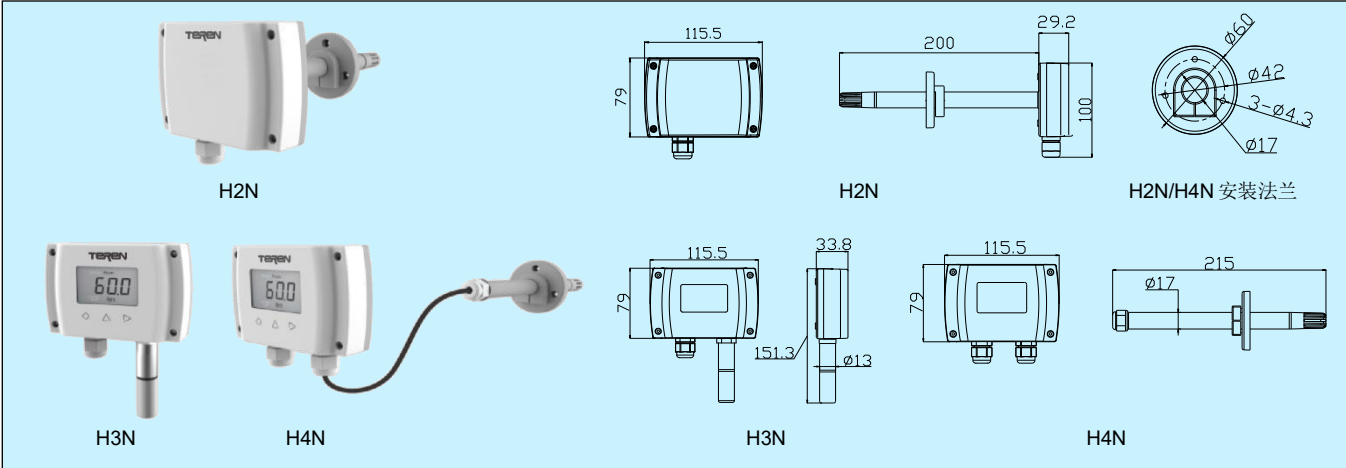


H2,3,4N 温湿度变送器



应用和特点

- 用于风管(H2N)、室外或恶劣环境(H3N)、分体插入式场所(H4N)的温湿度检测
- 高性能数字传感器及电路，精确测量和温度补偿
- 多种输出方式可选，电源和输出有过压及反接保护功能，有较高的可靠性和抗干扰能力
- 可选 LCD 交替显示温度和湿度
- 可选按键可设置参数和校准输出，带继电器可独立作为控制器应用
- 具有良好的长期稳定性
- 传感器 100%可互换，无须再标定
- 响应速度快
- 高等级防护，可达到 IP65

技术指标

相对湿度

传感器：数字式

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：<±1%RH

响应：<10s(25°C，慢流速空气)

漂移：<±0.5%RH/年

温度

传感器：数字式或热电阻，见选型表

量程：0~50°C，0~100°C，-40~60°C 可选

输出：4~20mA(二线)，0~10V(三线)，RS485/Modbus

热电阻：见选型表和热电阻分度表

精度：变送器：±0.2~0.4°C @25°C/24VDC，见选型表

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%

输出负载：≤500Ω(电流型)，≥3KΩ(电压型)

继电器：非电流型，2xSPST，0.5A/30VDC

显示与按键：可选 4 位 LCD，带单位显示，背光(4~20mA 无)，3 个触摸按键，详见显示按键操作说明

工作环境：-20~70°C，5~95%RH(非冷凝)

储存环境：-30~70°C

外壳：阻燃 ABS(UL94V-0)外壳和探头，高分子过滤器(H2N/H4N)；不锈钢探头和烧结过滤器(H3N)

防护等级：IP65

重量：H2N 约 360g；H3N 约 270g；H4N 约 430g

认证：CE

选型表

型号	H2N H3N H4N						风管型温湿度变送器 室外型温湿度变送器 分体型温湿度变送器
湿度精度		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 7		无 0~50℃ 0~100℃ -40~60℃ 其它(客户指定)
继电器						0 1	无 2xSPST(仅非 4-20mA 输出型号)
显示按键							0 1 2 LCD 显示 LCD 显示和按键

1.H2N，H3N，H4N 产品电流型由湿度回路供电，所以此回路必须使用，否则产品无法正常工作。

2.只有温度输出选项为 1 或 2 时，需对应选择温度量程 1~7；否则，只能选 0。

3.详见热电阻分度表，见样本页第 1 页。