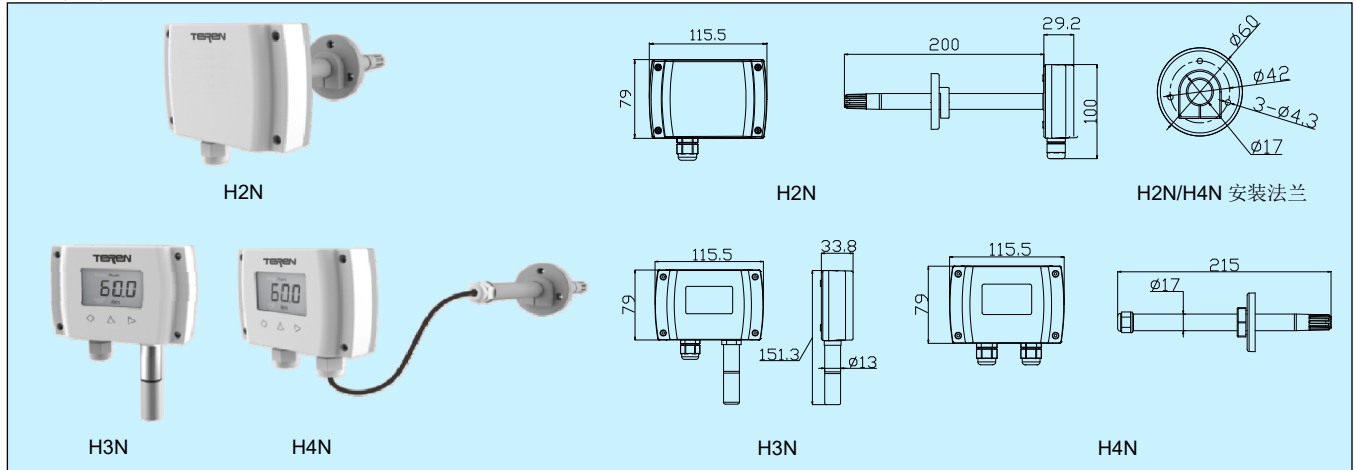


H2,3,4N 温湿度变送器



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: 见选型表
- 精度: 2%, 3%@ 25°C & 20~80%RH
- 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: ≤±0.4°C@5~60°C 或 0.3°C@5~60°C
- 热电阻: 典型 0.2~0.5°C@25°C, 见选型表

电源: 电压型 16~28VAC/ 16~35VDC

电流型 18.5~35VDC (R_L=500Ω), 8.5~35VDC (R_L=0Ω)

输出负载: ≤500Ω(电流型), ≥2KΩ(电压型)

继电器: 非电流型, 2xSPST, 3A/30VDC, 3A/250VAC

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

应用环境: -30~70°C (LCD: -20~70°C), 5~95%RH(非冷凝)

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												
湿度精度		2	3						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	7						无 0~50°C 0~100°C -40~60°C 其它(客户指定)
继电器									0	1					无 2×SPST(仅非 4-20mA 输出型号)
显示按键										0	1	2			无 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。