

H1N 室内型温湿度变送器



应用和特点

- 用于室内温湿度检测。高性能数字传感器及电路，保证精确测量和补偿。传感器 100%可互换，无须再标定
- 良好的长期稳定性，响应速度快
- 轻巧外壳，美观大方，方便使用。先进的端子在底盒上的结构，保护接线时线路板不受可能的损坏
- 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
- 按键可设置参数和校准输出，继电器可独立作为控制器应用

技术指标

相对湿度：传感器：数字式传感器

量程：0~100%RH

输出：4~20mA(二线)，0~10VDC，RS485/Modbus

精度：2%，3% @ 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：传感器：数字式或热电阻，见选型表

量程：0~50°C

输出：4~20mA(二线)，0~10VDC，RS485/Modbus

热电阻：见选型表和热电阻分度表

精度：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：2×SPST，3A/30VDC，3A/250VAC

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

显示精度：0.1°C，0.1%RH

工作环境：-20~70°C，5~95%RH(非冷凝)

外壳：材料 阻燃 PC(UL94V-0)，防护等级 IP30

重量：110g

认证：CE

选型表

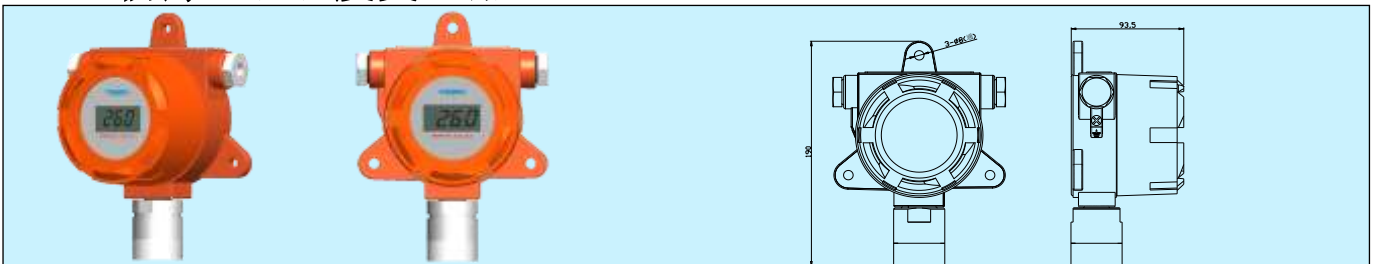
型号	H1N					室内型温湿度变送器
精度		2				±2%RH(0.3°C) ±3%RH(0.4°C)
湿度输出		1				0~10VDC(三线) 4~20mA(二线) RS485/Modbus
温度输出			0			无温度输出
			1			0~10VDC(三线)
			2			4~20mA(二线)
			3			PT1000, ±0.2°C @25°C
			4			PT100, ±0.2°C @25°C
			5			NTC20K, ±0.2°C @25°C
			6			Ni 1000, ±0.5°C @25°C
			7			NTC10K-II, ±0.2°C @25°C
			8			RS485/Modbus
			9			NTC10K-III, ±0.3°C @25°C
			A			NTC10K-A, ±0.3°C @25°C
温度量程			0			无
			1			0~50°C
			7			其它(客户指定)
继电器				0		无
				1		2×SPST(仅非 4-20mA 输出型号)
显示按键				0		无
				1		LCD 显示
				2		LCD 显示和按键

1.H1N 电流型产品由湿度回路供电，故此回路必须使用，否则产品无法工作。

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，见样本第 1 页。

H3Ex 防爆型温湿度变送器



应用和特点

- 适用于恶劣环境或存在可燃、易爆及有毒气体的危险场所的环境温湿度检测，耐潮湿，耐腐蚀，IP66 防护
- 工业级铸铝防爆外壳，探头放置在专门的金属探头仓中，电气部分与壳体隔离。传感器组件采用模组式，方便维护或更换
- 高性能数字温湿度传感器及电路，精确测量和补偿，精度高，响应速度快，具有良好的长期稳定性
- 变送器按 GB3836.1/GB3836.2 的要求制成隔爆型，防爆标志 Exd II CT6Gb，适用 II A、II B、II C 类，T1-T6 组可燃性气体、蒸气与空气混合形成的爆炸性混合物的 1/2 区危险场所

技术指标

	相对湿度	温度
量程	0~100%RH	0~50°C 等
精度	典型 3% @25°C，20~80%RH	典型 ±0.5°C @ 0~50°C
迟滞/重复性	<±0.8%RH @ 25°C	±0.1°C
响应时间	<60s(25°C,慢流速空气)	<3min
漂移	<±0.25%RH/年	<±0.1°C /年

传感器：高精度数字传感器

电源：18.5~35VDC

输出：2x4~20mA(三线)，RS485/Modbus

量程：湿度 0~100%RH，温度 0~50(默认)/100/-20~80/-40~60°C 拨码选择

负载：≤500Ω(4~20mA)

显示：LCD 显示，带背光

工作环境：-20~60°C，5~95%RH(非冷凝)

外壳材料：铸铝外壳，不锈钢探头，不锈钢网过滤器

防护等级：IP66

认证：CE，Exd II CT6Gb，EMC(2014/30/EU，EN50270)

重量：约 1.8kg

选型表

型号	H3Ex	防爆型温/湿度变送器
输出	2	2x4~20mA(三线)
	8	RS485/Modbus