

# 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<sub>L</sub>=500Ω)，8.5~35VDC (R<sub>L</sub>=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

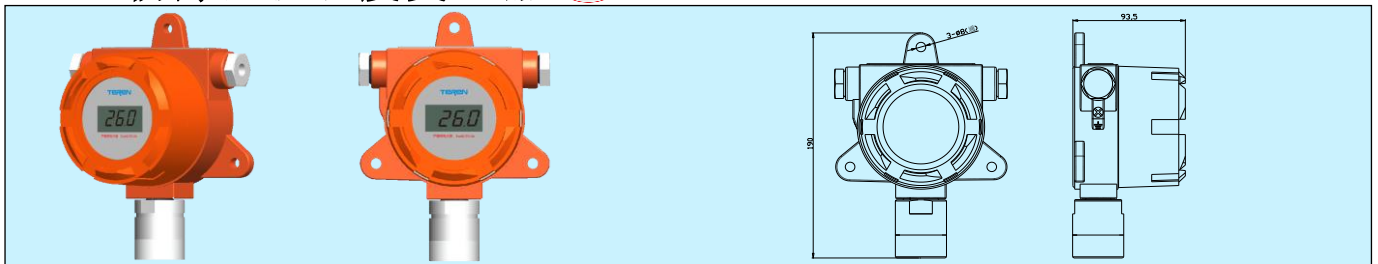
型号	H1N					室内型温湿度变送器
精度	2					±2%RH(0.3°C)
	3					±3%RH(0.4°C)
湿度输出	1					0~10VDC(三线)
	2					4~20mA(二线)
	8					RS485/Modbus
温度输出				0		无温度输出
				1		0~10VDC(三线)
				2		4~20mA(二线)
				3		PT1000, ±0.2°C @25°C
				4		PT100, ±0.2°C @25°C
				5		NTC20K, ±0.2°C @25°C
				6		Ni 1000, ±0.5°C @25°C
				7		NTC10K-II, ±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，见样本页第 1 页。

# H3Ex 防爆型温湿度变送器 NEW



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