

### 产品特点

- 湿度精度可达±2%RH
- 进口湿敏电容，可抗结露防污染
- 可选被动温度输出
- CE认证，IP65，ROHS



### 概述

LFH30的敏感元件采用进口高分子薄膜湿敏电容和PT1000温敏电阻，特殊的透气镀膜及SMD注塑封装工艺可以保证探头在灰尘、盐雾污染和高湿结露环境下的长期稳定性。采用成熟的湿度、温度测量技术对其进行校准，保证每个产品的精度适合应用于高标准智能建筑，孵化室，工业除湿机等领域。

### 技术参数

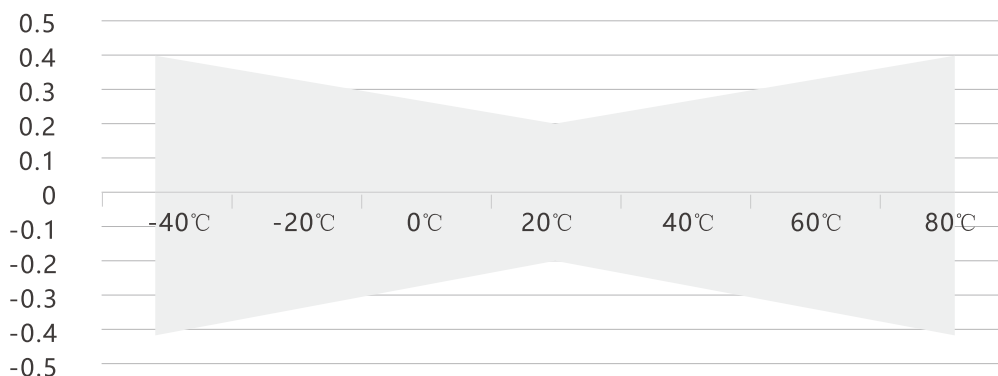
#### (1) 相对湿度

传感器	湿敏电容
量程	0%~100%RH
输出	RS485/Modbus, 0~10VDC, 4~20mA可选
精度	±2%@20C&20~80%RH
响应时间	<10s(20°C, 慢流速空气)

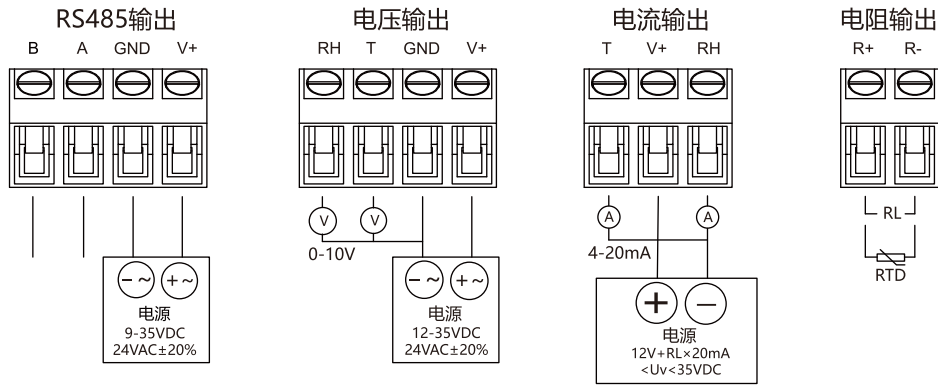
#### (2) 温度

传感器	PT1000或被动热电阻, 见选型表
量程	0~50°C, -20~60°C等
输出	4~20mA, 0~10VDC, RS485/Modbus可选
热电阻	见选型表和热电阻分度表
精度	±0.2°C@20°C 被动热电阻: 典型±0.2~0.4°C@25°C, 见选型表
电源	485型: 9~35VDC/24VAC±20% 电压型: 12~35VDC/24VAC±20% 电流型: 12V + RL*20mA < UV < 35VDC
输出负载	≤500Ω(电流型), ≥10KΩ(电压型)
显示	可选LCD显示, 带单位显示和背光(4~20mA不带背光)
外壳材料	PC外壳、PA6探杆和高分子过滤器
工作环境	-20~60°C, 5%-95%RH(非冷凝)
防护等级	IP65

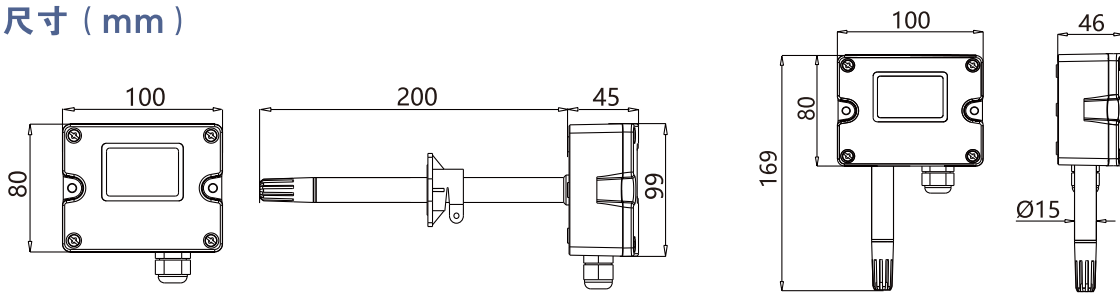
#### (3) 温度精度曲线



接线说明



尺寸 (mm)

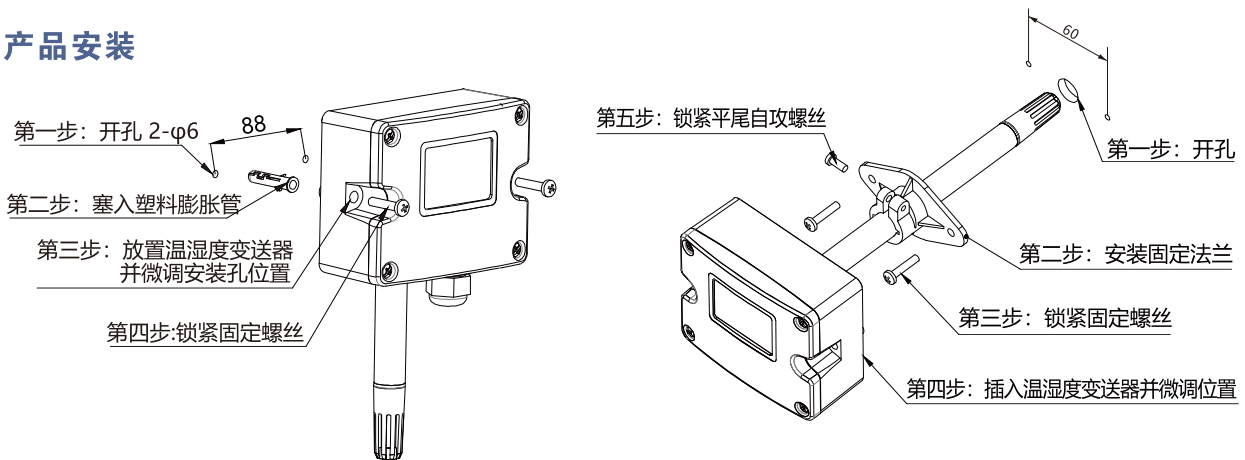


LFH302 风管型尺寸图

LFH301 壁挂型尺寸图

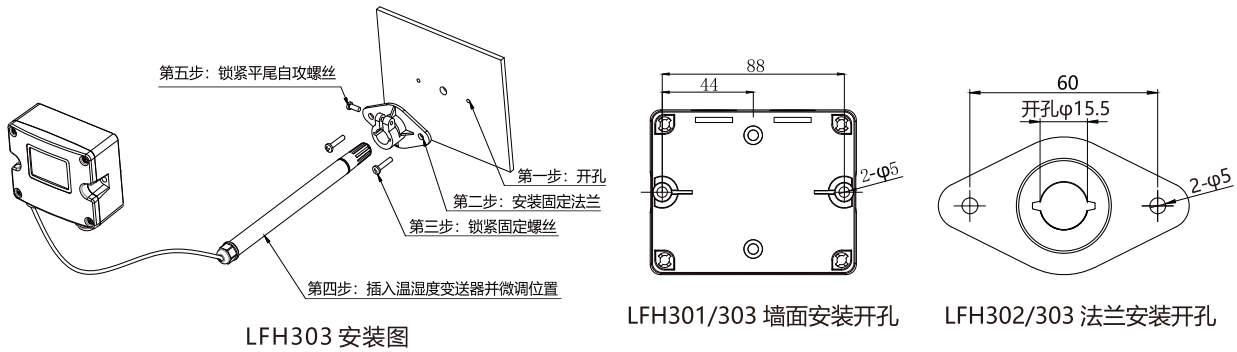
LFH303 分体型尺寸图

产品安装



LFH301 安装图

LFH302 安装图



- 1.LFH302建议使用法兰附件安装，插入深度可调节。用二个螺丝固定安装法兰在风管上，法兰上的螺丝可以锁紧插入的探头。风管开孔为φ15.5mm。探头安装完毕后要对风管做好密封，以免漏气。
- 2.LFH301/303挂墙安装时应垂直，并注意探头朝下，必要时应另行安装遮阳板或防雨罩。在安装平面处按照安装图的开孔尺寸(如图)开 2 个固定孔再用 2 颗螺丝固定底盒。LFH303探头管安装描述与LFH302使用法兰安装相同。
- 3.打开上盖，通过防水接头将电源线及信号线接入底盒内，根据接线图完成接线，并将上盖安装回原样。要注意防水接头与底盒的密封(有密封圈)，和上盖与底盒的密封(有密封圈)，以使整体防护等级达到 IP65。

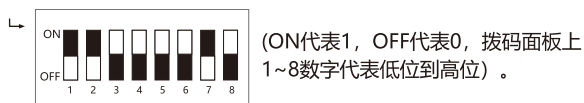
选型说明

代号及说明		备注				
LFH301-	壁挂型温湿度变送器	型号				
LFH302-	风管型温湿度变送器	型号				
LFH303-	分体型温湿度变送器	型号				
	2	±2%RH (0.2℃)				
	V10	0~10VDC(三线)				
	A4	4~20mA(二线)				
	RS	RS485/Modbus				
	V10	0	PT1000, ±0.2℃@0℃			
	A4	1	PT100, ±0.2℃@0℃			
	RS	2	NTC20K, ±0.4℃@25℃			
		6	NTC10K, ±0.4℃@25℃			
	0	无				
	1	0~50℃				
	2	-20~60℃				
	8	其它(客户指定)				
	0	无				
	1	LCD 显示				
LFH301-	2	A4	A4	1	1	选型举例

- 1.只有温度输出选项为 V10或A4时，需对应选择温度量程 1-8；否则，只能选0。
- 2.示例LFH301-2A4A411代表壁挂型，精度为±2%RH(0.2℃)，湿度输出4~20mA，温度输出4~20mA，温度量程0~50℃带显示。
- 3.该产品传感器探头长时间暴露在高浓度化学气体中可能会导致传感器的读数偏移。

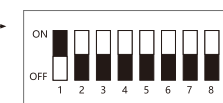
拨码开关说明

**485型:** 8位拨码前6位为地址，地址可设置为1-63，出厂默认设置成1，7/8位是波特率可设置1-3，分别代表1: 9600、2: 19200、3: 38400 设置方式如下:



例：地址为：1\*2^0+1\*2^1+0\*2^2+.....=3，波特率为1。

**电压或电流型:** 8位拨码可选择温度量程，每一位拨码代表一个温度量程1:0~50℃, 2:0~60℃,3:0~80℃, 4:0~100℃, 5:-20~60℃, 6:-20~80℃, 7:-40~60℃,8: -40~80℃;



例：此时温度量程为0~50℃。

**注意:** 所有拨码改变后必须重新上电才能更改生效,485型当地址或者波特率拨码为0时可用软件更改，电压或电流型拨码都为OFF或有两个以上的拨码为ON时，温度量程为默认量程。