

产品特点

- 不锈钢无积尘面板，嵌入式平滑安装
- 探杆采用航插连接，方便更换
- 可选H₂O₂帽头，更适应消杀环境
- 采用进口高精度传感器，具有良好的长期稳定性
- 设置界面密钥进入，可防止无关人员操作
- CE认证，ROHS



概述

LFH75系列是一款专为洁净环境开发的温湿度变送器，产品表面采用不锈钢金属面板，嵌入式的安装方式使得其可与墙面保持齐平，大大减少灰尘等附着，满足洁净环境清洁的要求；同时进口湿敏电容保证了产品的精度和长期稳定性；另外可更换式的探头又方便了产品的日常使用和维护。该款产品是洁净室、实验室、隔离病房、动物房等场所温湿度测量的理想选择。

技术参数

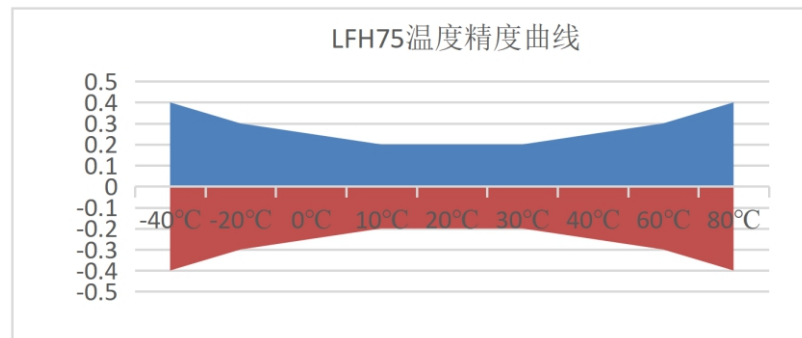
(1)相对湿度:

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

(2)温度:

传感器	PT1000 (A级)
量程	0~50°C, -20~60°C等
输出	RS485/Modbus, 0~10VDC, 4~20mA, 0~20mA
精度	±0.2°C@ (10°C~30°C) 其余精度见下图

(3)数字传感器温度精度曲线



电 源: 16-35VDC或24VAC±20%

注意: 采用交流供电时需接隔离变压器。

输出负载: ≥10KΩ(电压型); ≤500Ω (电流型)

显示分辨率: 0.01°C, 0.01%RH

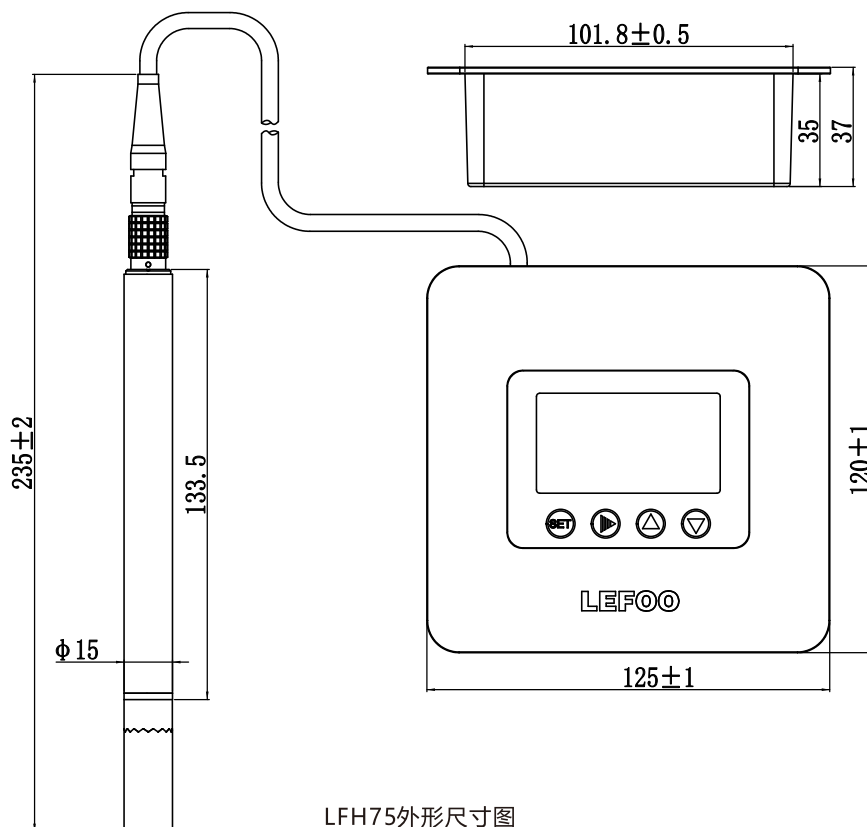
外壳材料: 底壳PC, 面板不锈钢304, 探杆不锈钢304

工作环境: -20~60°C, 5%-95%RH(非冷凝)

存储环境: -20~60°C, 5%-95%RH

防护等级: 前面板: 安装后IP65; 探头: IP65(不锈钢烧结和H₂O₂过滤器); IP30(金属U型槽过滤器)

外形尺寸



LFH75外形尺寸图

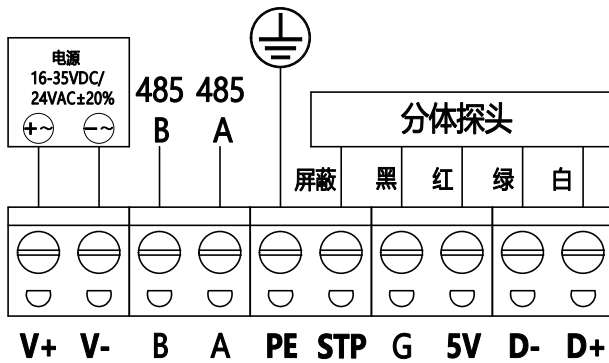
选型说明

代号及说明		备注
LFH75-	嵌入式温湿度变送器	型号
V10	0~10VDC(三线)	输出
A0	0~20mA(三线)	
A4	4~20mA(三线)	
RS	RS485/Modbus	
0	无	温度量程
1	0~50°C	
2	-20~60°C	
8	其它(客户指定, 不超出-40~80°C)	
1	金属U型槽过滤器	过滤器
2	不锈钢烧结过滤器	
3	H ₂ O ₂ 过滤器	
02	2米	线缆长度
10	10米	
XX	客户定制 (不超过10米)	
LFH75-	A4 2 2 02	选型举例

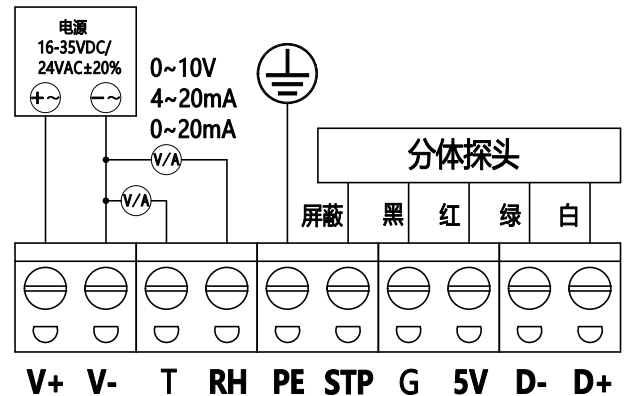
注意:

- 1.只有输出选项为 V10,A0或A4时, 需对应选择温度量程 1-8; 否则, 只能选0。
- 2.示例LFH75-A42202代表嵌入式温湿度变送器, 温湿度输出为电流型4~20mA, 温度量程-20~60°C, 不锈钢烧结过滤器, 线缆长度2米;
- 3.该产品传感器探头长时间暴露在高温高湿环境下会导致湿度漂移, 将其放置在正常环境下可自行恢复。

接线说明

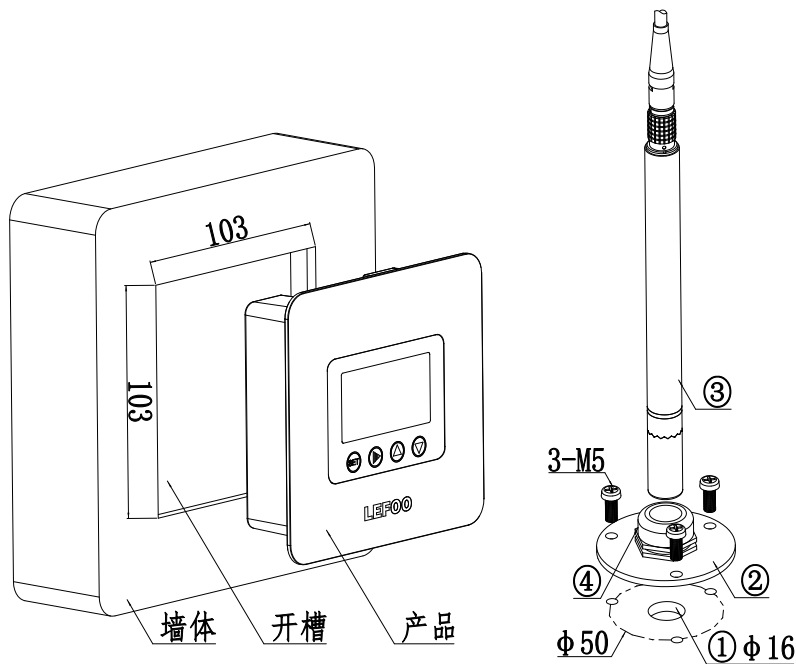


RS485输出



电压/电流输出

产品安装







- 主体部分安装:**
- 1.在空心墙体上开槽;
 - 2.给产品连接好线束;
 - 3.把整个产品通过槽位嵌入到墙体上;
 - 4.最后用胶把产品粘合到墙体上;

- 探杆部分安装:**
- 1.开槽, 直径如图所示;
 - 2.把防水接头拧到法兰盘上, 然后固定法兰盘;
 - 3.把探杆从防水接头内插入, 然后调整位置;
 - 4.最后调整防水接头的帽头来紧固探杆;

功能说明

按键说明：

按键	功能描述	使用说明	备注
	菜单键 确定键	1.长按SET键3秒，即可进入参数设置 2.在参数设置界面下，单次按下S键选中当前参数设置，方可进行参数修改，可修改的参数会在屏幕上闪烁。 3.长按该按键，返回主显示界面	
	上翻、 数值加键	1.按下该按键，选择待修改的参数界面 2.按下该按键，当前待修改的参数+1	部分参数超过限制后直接显示上/下限
	下翻、 数值减键	1.按下该按键，选择待修改的参数界面 2.按下该按键，当前待修改的参数-1	部分参数超过限制后直接显示上/下限
	移位键	1.改变闪烁光标位置	

显示界面

从机地址设置界面 (Addr) (RS485版本可用)

输入密码进入设置界面，调整到从机地址设置界面，屏幕会显示“F5 Addr”。短按SET键屏幕第二行会闪烁显示当前的从机地址，从机地址可设置的范围是1-255，默认地址为1。从机地址由3个数字组成，此时数字会闪烁按下▶键后，闪烁状态移动到下一个数字。数字在闪烁状态时，按下▼▲键后数字会+1或-1，从机地址修改完成后，按下SET键保存数据，显示回到“Addr”，如果要继续修改其他的参数，可继续按下▲▼键，选择待修改的界面，如果不修改其他参数、长按SET键返数据显示界面。其他参数的修改与从机地址的修改都是一样的方法。



参数设置进入密码界面 (密码0003)

长按SET键进入密码界面，屏幕第一行会显示“CODE”，通过上下调节键将密码改为0003，短按SET键可进入参数设置菜单。

波特率设置界面 (bAud) (RS485版本可用)

显示屏幕进入设置界面后，调整到波特率设置界面屏幕会显示“F6 bAud”。短按SET键屏幕第二行闪烁显示当前的波特率参数，波特率有7个选择：0~6。

0对应的波特率：4800，1对应的波特率：9600（默认），2对应的波特率：14400，3对应的波特率：19200，4对应的波特率：38400，5对应的波特率：57600，6对应的波特率：115200，默认波特率为9600，默认参数为1。参数的修改与从机地址的修改是一样的方法。

奇偶校验设置界面 (PArt) (RS485版本可用)

显示屏幕进入设置界面后，调整到奇偶设置界面屏幕会显示“F9 PArt”。短按SET键屏幕第二行闪烁显示当前的奇偶设置，有3个选择：non无校验/odd奇校验/Even偶校验。

温度量程高点设置界面 (tr-H) (模拟量版本用)

显示屏幕进入设置界面，调整到温度量程高点设置界面屏幕会显示“F5 tr-H”。短按SET键屏幕第二行会闪烁显示当前的量程高点参数，设置范围是-40°C-120°C，默认量程高点为60°C，参数的修改与从机地址的修改是一样的方法。

温度量程低点设置界面 (tr-L) (模拟量版本用)

显示屏幕进入设置界面，调整到温度量程低点设置界面屏幕会显示“F6 tr-L”。短按SET键屏幕第二行会闪烁显示当前的量程低点参数，设置范围需小于高点值，默认量程低点为-20°C，参数的修改与从机地址的修改是一样的方法。

温度单位设置界面 (tu)

显示屏幕进入设置界面，调整到温度单位设置界面屏幕会显示“F1 tu”。短按SET键屏幕第二行会闪烁显示当前的温度单位，设置范围是C/F，分别代表摄氏和华氏温度单位。按上下键都可进行参数修改。

湿度参数设置界面 (Hn)

显示屏幕进入设置界面，调整到湿度参数设置界面屏幕会显示“F2 Hn”。短按SET键屏幕第二行会闪烁显示当前的湿度参数，设置范围是RH/TF/TD，分别代表相对湿度，霜点/露点温度。按上下键都可进行参数修改。

湿度单点偏移设置界面 (HoFF)

显示屏幕进入设置界面，调整到湿度偏移设置界面屏幕会显示“F4 HoFF”。短按SET键屏幕第二行会闪烁显示当前的偏移量，设置范围是-100-100，默认值是0，参数的修改与从机地址的修改相同，温度设置界面为“F3 toFF”，设置方法与湿度相同。

背光设置界面 (bLEn)

显示屏幕进入设置界面，调整到背光设置界面屏幕会显示“F10 bLEn”。短按SET键屏幕第二行会闪烁显示当前的开关状态on/off，按上下键都可控制背光的开关。

湿度线性校准界面 (CA-H)

显示屏幕进入设置界面，调整到湿度校准设置界面屏幕会显示“F7 CA-H”。短按SET键屏幕显示子菜单RH-H,RH-L,CAL，通过上下键调节子菜单，短按SET键先进入RH-H或者RH-L标准湿度高点低点，通过上下移位键输入当前标准湿度值并短按SET键保存，此时还需进入CAL子菜单来进行校准计算，在此项菜单OFF为不计算，ON为计算，短按SET确认计算后将显示修正后的湿度值，并将单点偏移值清零。温度校准同理。

恢复出厂设置 (FACS)

显示屏幕进入设置界面，调整到恢复出厂设置界面屏幕会显示“F11 FACS”。短按SET键屏幕第二行会闪烁显示当前状态on/off对应恢复出厂和不恢复，按上下键都可控制。短按SET键确认。