

产品特点

- 进口传感器，精度高，稳定性好
- 隔爆认证
- 铸铝外壳，防护等级达IP66
- CE认证，ROHS



概述

LFH77系列是一款可应用于危险场合的温湿度变送器，采用进口传感器，具有良好的长期稳定性。外壳使用压铸铝材料，防护等级可达IP66。产品适用于城市地下综合管廊等隔爆环境。

技术参数

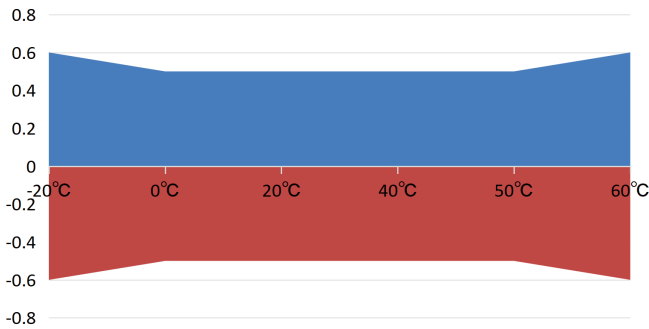
(1) 相对湿度

传感器	数字式
量程	0%~100%RH
输出	RS485/Modbus, 0-10VDC, 4-20mA
精度	±3%@20℃ & 20~80%RH
响应时间	≤60s(20℃, 慢流速空气)

(2) 温度

传感器	数字式
量程	0~50℃, -20~60℃等
输出	RS485/Modbus, 0-10VDC, 4-20mA
精度	±0.5℃@(0℃~50℃) , 其余精度见下图
响应时间	≤180S

LFH77温度精度曲线



- 电源：16-35VDC/24VAC±10%
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：0.1℃, 0.1%RH
- 外壳材料：压铸铝
- 工作环境：-40~70℃, 5%-95%RH(非冷凝)
- 存储环境：-40~70℃, 5%-95%RH
- 防护等级：IP66 (不含探头)
- 防爆标志：Ex db IIC T6 Gb、Ex tb IIIC T80℃ Db

Technical drawing of the 1000 series pressure washer, showing front and side views with dimensions.

Front View Dimensions:

- Overall width: 160 ± 3
- Overall height: 195 ± 2
- Height from base to top of motor housing: 126
- Height from base to top of trigger gun: 104 ± 1
- Height from base to top of spray lance: 114 ± 1
- Width of spray lance: $\varnothing 41$
- Distance between mounting holes: 140
- Distance between mounting holes (center-to-center): $3-\varnothing 8$

Side View Dimensions:

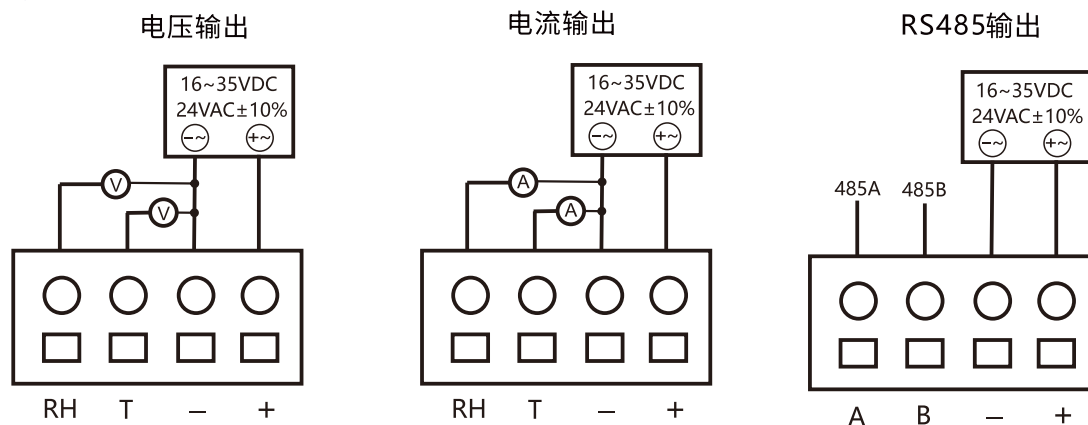
- Overall width: 93 ± 2
- Overall height: $\varnothing 104$

LFH77外形尺寸图

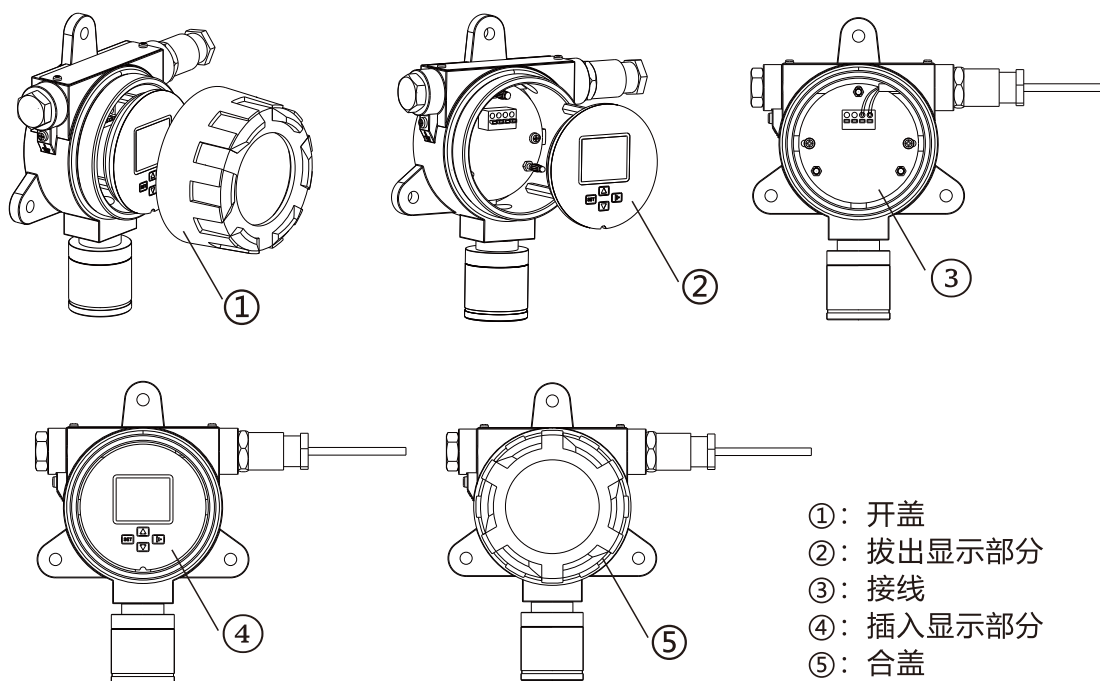
代号及说明						备注	
LFH77-	隔爆温湿度变送器					型号	
	3	±3%RH (0.5℃)				精度范围	
		V10	0~10VDC(三线)			输出	
		A4	4~20mA(三线)				
		M	RS485/Modbus				
			0	无		温度量程	
			1	0~50℃			
			2	-20~60℃			
			8	其它(客户指定, 不超出-40~70℃)			
			0	无		显示	
			1	LCD显示			
				0	无(默认)		出线长度
				1	1米		
				8	其它(客户指定)		
选型举例	LFH77-	3	A4	2	1	0	

- 1.只有输出选项为V10,A4时,需对应选择温度量程1-8;否则,只能选0。
- 2.示例LFH77-3A4210代表隔爆温湿度变送器,温湿度精度 $\pm 3\%RH$ ($0.5^{\circ}C$),温湿度输出为4~20mA,温度量程-20~60 $^{\circ}C$,LCD显示,无出线;
- 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



产品接线



产品安装

