

选型说明

型号	ELH101- ELH102- ELH103-						壁挂型温湿度变送器 风管型温湿度变送器 分体型温湿度变送器
温湿度精度		2 3					±2%RH (0.3℃) ±3%RH (0.3℃)
湿度输出			V10 A4 RS				0~10VDC (三线) 4~20mA (二线) RS485/Modbus
温度输出			V10 A4 RS 0 1 2 3 4 5 6				0~10VDC (三线) 4~20mA (二线) RS485/Modbus PT1000, ±0.2℃@25℃ PT100, ±0.2℃@25℃ NTC20K, ±0.4℃@25℃ Ni 1000, ±0.4℃@25℃ NTC10K-II, ±0.4℃@25℃ NTC10K-III, ±0.4℃@25℃ NTC10K-A, ±0.4℃@25℃
温度量程				0 1 2 8			无 0~50℃ -20~60℃ 其它(客户指定)
显示					0 1		无 LCD 显示

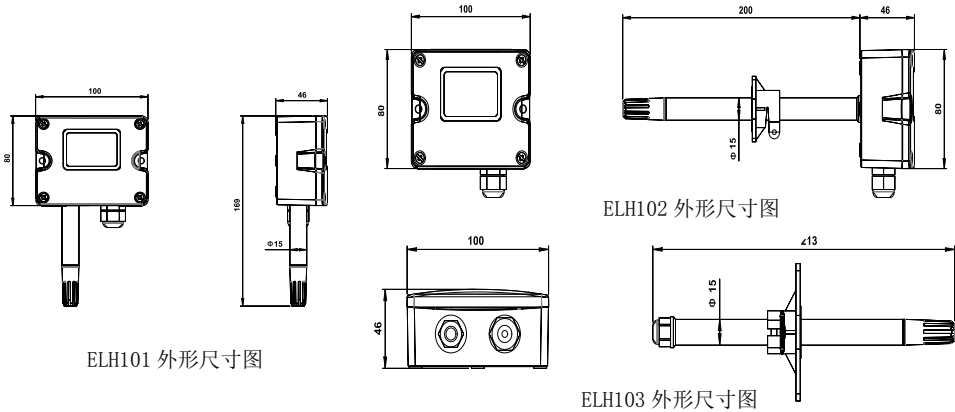
注：1. ELH101/102/103 产品电流型由湿度回路供电，所以此回路必须使用，否则产品无法正常工作。

2. 只有温度输出选项为 V10 或 A4 时，需选择对应温度量程 1-8；否则，只能选 0。

3. 示例 ELH101-3A4A411 代表壁挂型，温湿度精度为 3%RH(0.3℃)，湿度输出 4~20mA，温度输出 4~20mA，温度量程 0~50℃带显示

伊莱科®及 ELECALL® 的商标持有人

乐清市伊莱科电气有限公司 授权
乐清市量子电气有限公司 制造
地址: 浙江省乐清市经济开发区乐商创业园G幢
电话: 0577-62792850



产品特点

- 采用进口高精度传感器和主控，具有良好的长期稳定性和抗干扰能力
- 多种安装方式和输出方式可选
- 外壳设计轻巧美观，采用LCD背光温度湿度双显示
- 电源和输出具有过压及反接保护功能，拥有较高的防护等级可达 IP65

概述

温湿度变送器是生产生活中最为常用的一种传感器，其广泛应用于气象、国防、科研、邮电、化工、环保、医药、宾馆、粮食等物资仓储、暖通空调等各种对空气中的温湿度进行测量和控制的领域。

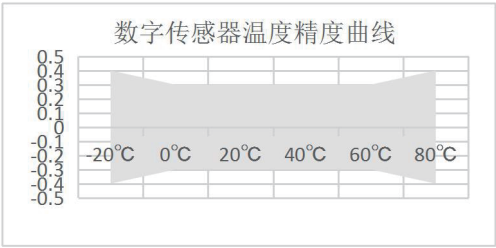
技术参数

1) 相对湿度

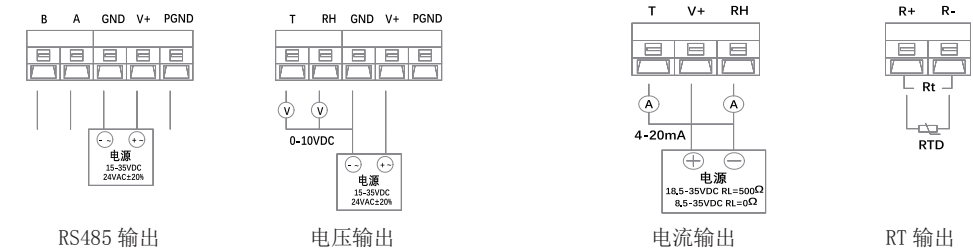
传感器	数字式
量程	10%~95%
输出	输出：RS485/Modbus, 0~10VDC, 4~20mA 可选
精度	±3%@ 25℃ & 20~80%RH
响应时间	≤10s (25℃, 慢流速空气)

2) 温度

传感器	数字式或热电阻，见选型表	
量程	0~50℃，-20~60℃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	数字式传感器：±0.3℃@5~60℃见下表 热电阻:典型 ±0.2~0.4℃@25℃，见选型表	
电源	电压型/485 型 15~35VDC/24VAC±20%	电流型 18.5~35VDC (RL=500Ω) 8.5~35VDC (RL=0Ω)
输出负载	≤500Ω (电流型)，≥2KΩ (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、PC 探头和高分子过滤器（可选不锈钢探头和不锈钢烧结过滤器）	
工作环境	-20~60℃，5%~95%RH(非冷凝)	
防护等级	IP65	

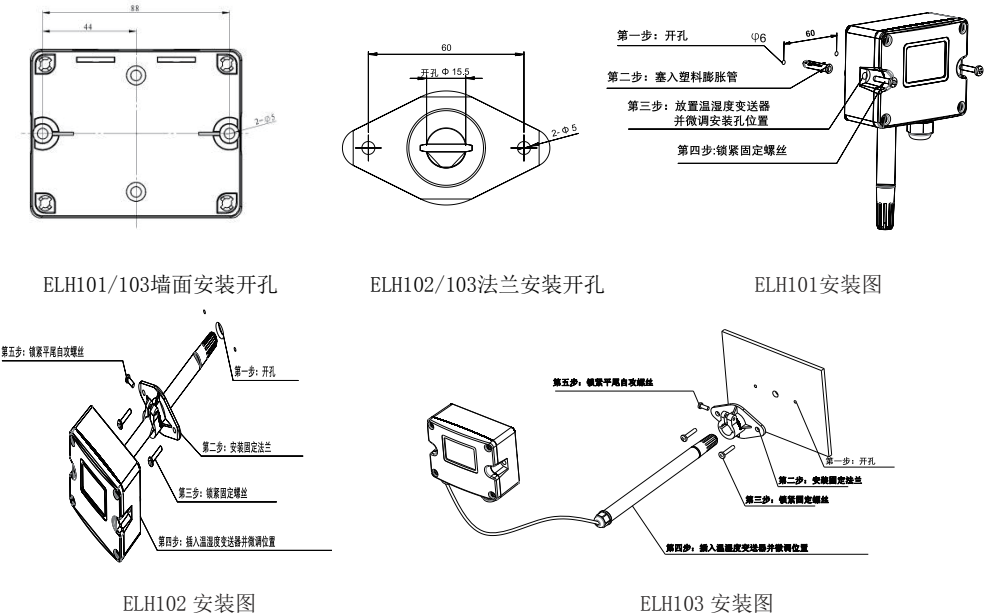


接线说明



注：电流型输出湿度回路必须使用，否则产品无法使用, 当 RS485 输出型使用交流电源时，需使用隔离 24VAC 电源。

产品安装图



1. ELH102 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 $\phi 15.1\text{mm}$ 。探头安装完后要对风管做好密封，以免漏气。
2. ELH101/103 挂墙安装时应垂直，并注意探头朝下。安装位置应远离影响测量的因素，如冷、热源等，并应避免阳光直射或雨淋，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（见上图）开 2 个固定孔，再用 2 颗螺丝固定底盒。ELH103 探头管安装描述与 ELH102 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。