



数显型微差压变送器 使用说明书



产品特色

- 数显型微差压变送器是检测差压或表压压力,并把这个压力值转换为成比例的电信号输出,用于智能楼宇能源管理系统,起到测量楼宇增压和空气流动控制所需的精确压力和流量。
- 使用压力值可以通过按键进行现场设定。
- 量程:±50Pa...±100kPa
- 精度:±1.0%
- 单位:Pa、kPa
- LCD数字显示屏
- 响应时间通过产品按键可调
- 手动按键压差零点校准
- 采用高精度微压芯体

技术规格

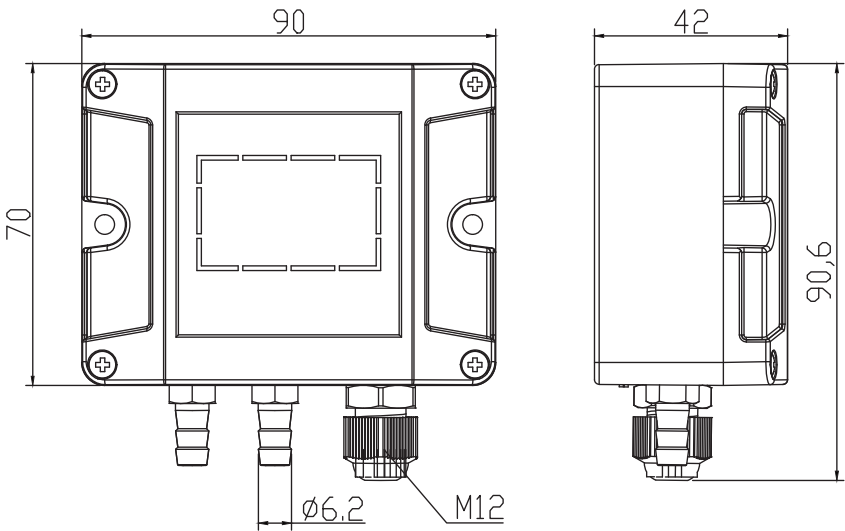
量程	±50Pa...±300Pa...±100kPa
精确度	±1.0%
压力单位	Pa、kPa
输出信号	0~10VDC 4~20mA RS-485信号
电源供应	4~20mA(两线制)输出,输入电压为无极性①的12~32VDC 0~10VDC输出,输入电压12-32VDC RS-485输出,输入电压为12~32VDC
功耗	<1W
①无极性:输入电压源不分正负极	

变送器功能

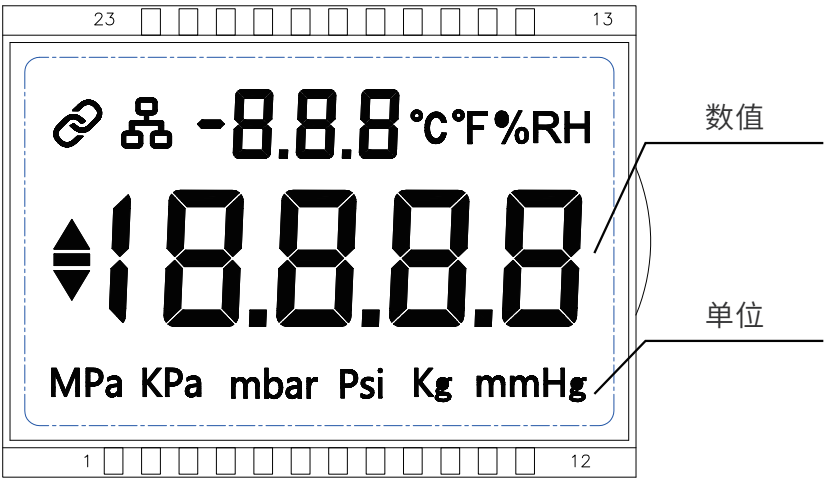
响应时间	0.5s
分辨率	1Pa
零点校准	零点校准
测量介质	无腐蚀性气体
允许过压	120%FS
使用温度	-10~+60℃
储存温度	-20~+70℃

外观尺寸

- 外壳材质:工程塑料
- 显示屏:背光液晶显示
- 压力接口:金属宝塔头接口
- 电缆接头:M12
- 重量:约145g

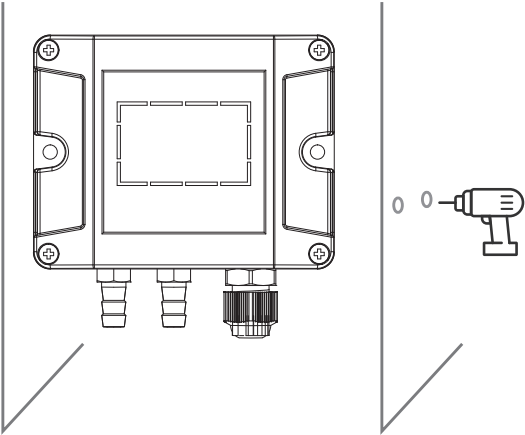


界面



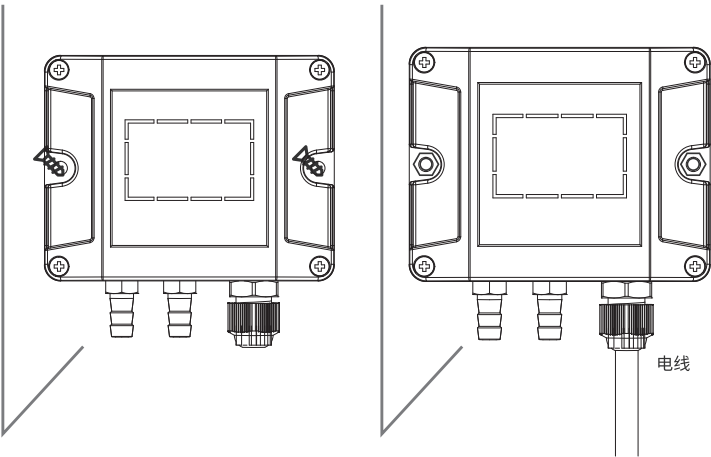
安装方式

用背面标尺在墙上标出安装空位，墙孔放置膨胀管，再将余压检测设备翻开罩盖，将自攻螺丝将余压检测设备固定孔固定，接好进出电线，最后盖上罩盖即可。



步骤一：按照产品空位在墙上做好记号

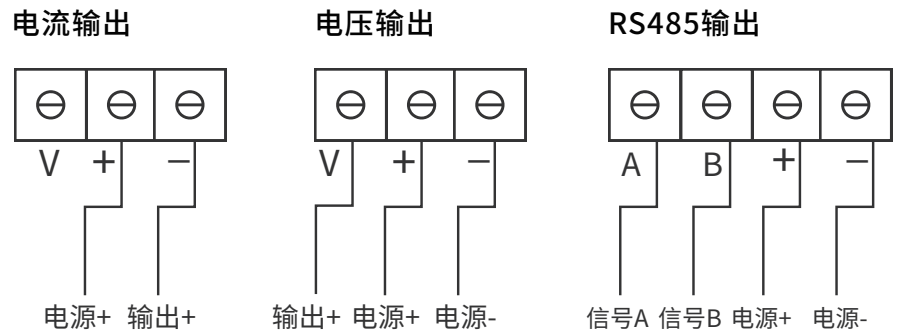
步骤二：根据记号，用电钻在墙上打孔



步骤三：将M4螺丝对准产品空位拧进墙上

步骤四：接好电线后，最后盖上罩盖即可

接线方式



异常提醒说明

显示指示	异常类型	异常说明
压力值显示:-HH-	超过设置量程	测量结果大于量程最大值
压力值显示:-LL-	超过设置量程	测量结果小于量程最小值
未显示	连接异常	连接失败或者没有数据返回

维修保养

请避免使用刺激性溶剂或使用含有甲醛(福尔马林)成分的清洁剂清洁变送器和探头。

配件

- 膨胀螺丝
- 连接用软管
- 法兰导气管

常见问题及解决办法

- 1、加压后压力显示或输出值无变化或变化不准。
- ①加载压力是否超过爆破压力直接冲坏压力芯体；
 - ②使用介质是否存在腐蚀性或者与所购产品适用介质存在出入(现有微压差变送器均为无腐蚀性气体)；
 - ③检查进气软管有无异物阻塞(颗粒物或者水柱)或泄漏；
 - ④使用环境温度是否超出补偿温度范围(微压差变送器温度补偿范围-10~60℃)；
 - ⑤ 有无在加压情况下进行清零误操作，如有则在确定无输入压力状态下再次清零；
 - ⑥ 有无对设置按钮进行误操作(设置按钮有防误操作机制，即设置点压力值必须从小往大递增才能最后设置成功，需在高精压力源下进行校准设置，不推荐客户自行校准，如因校准操作造成偏差，则需返厂重校)。
- 2、压力显示值正常，无输出模拟量或模拟量输出不准。
- ①检查输出线连接是否正常；
 - ②三线制输出则需检测变送器与控制仪表共地是否正常(即地线必须相连)；
 - ③检查负载电阻选用是否恰当。
- 3、零点压力值有轻微漂移。
- ①待漂移稳定后进行清零操作。

如上述方法无法消除故障，则与厂家联系！

注意：请仔细阅读说明书并按照接线图进行操作，如因接线原因造成的产品损坏，不在保修范围内。