
J-EI8372 型余压探测器 安装使用说明书

(Ver20.0 2020 年 08 月)



安装、使用产品前，请阅读使用说明书

蚌埠依爱消防电子有限责任公司



一、概述

J-EI8372型余压探测器是专门为防排烟系统（前室，楼梯间）压差控制开发的一款高精度产品。本产品采用液晶显示；面板上带有一个红色监管指示灯；采用两线制（无极性），24V脉动电压供电；产品外形尺寸为96*96*38。电子编码，唯一ID地址，可通过余压监控设备在线设置地址。

二、结构特征与工作原理

1. 余压探测器外形采用直插拆卸式设计，方便现场调试维护；全扣合式结构。如图1所示：

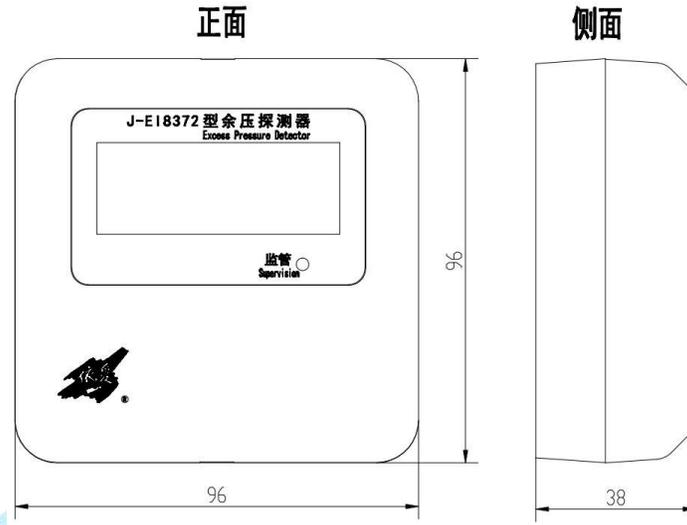


图1 余压探测器外形示意图

2. 工作原理：

通过进气终端返回余压探测器另一端的压力，余压探测器实时检测室内外两端的压力差，并把压力差返回给余压监控设备，当压力差超过余压监控设备设定的阈值时，余压监控设备点亮余压探测器的监管灯；当余压探测器两端的压差恢复正常的时候，余压监控设备恢复正常的监控状态。

三、技术特性

1. 工作电压：24V脉动电压。
2. 工作电流：报警电流 $\leq 2\text{mA}$ 。
3. 回路线制：两线制（无极性）。
4. 测量精度：1Pa。
5. 监管灯：红色，巡检时闪亮，报警时常亮。
6. 量程：-127 Pa~+127 Pa。
7. 总线长度： ≤ 1500 米（RV5双绞线，截面积 $\geq 1.5\text{mm}^2$ ）
8. 使用环境温度：-10°C~+50°C；使用环境湿度： $\leq 95\%RH$ （40°C，无凝露）。
9. 外形尺寸：长96mm，宽96mm，高38mm（含底座）。
10. 重量：96g（不含底座）。
11. 外壳防护等级：IP30。
12. 壳体材料和颜色：ABS 白色。
13. 底座安装孔距：56mm~65mm。
14. 执行标准：《GB51251-2017 建筑防烟排烟系统技术标准》3.4.4要求。

四、安装与布线

1. 余压探测器安装固定在墙面上。预埋盒采用DH86型标准预埋盒，并预埋入墙体内部。将底座用两只M4螺钉按照箭头方向固定在预埋盒上。



在底座上接好线和导气管后，将余压探测器直接插底座上至听见“喀哒”声即可安装好余压探测器。拆卸时，上壳体上下有两个卡槽，使用一字螺丝刀对准卡槽向上撬即可拆下。

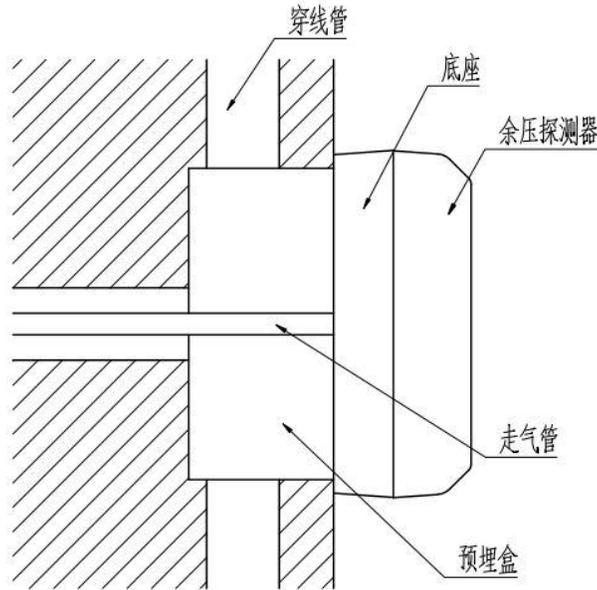


图2 余压探测器安装示意图

2. 余压探测器的底部及配套底座示意图如图3 和图4 所示：

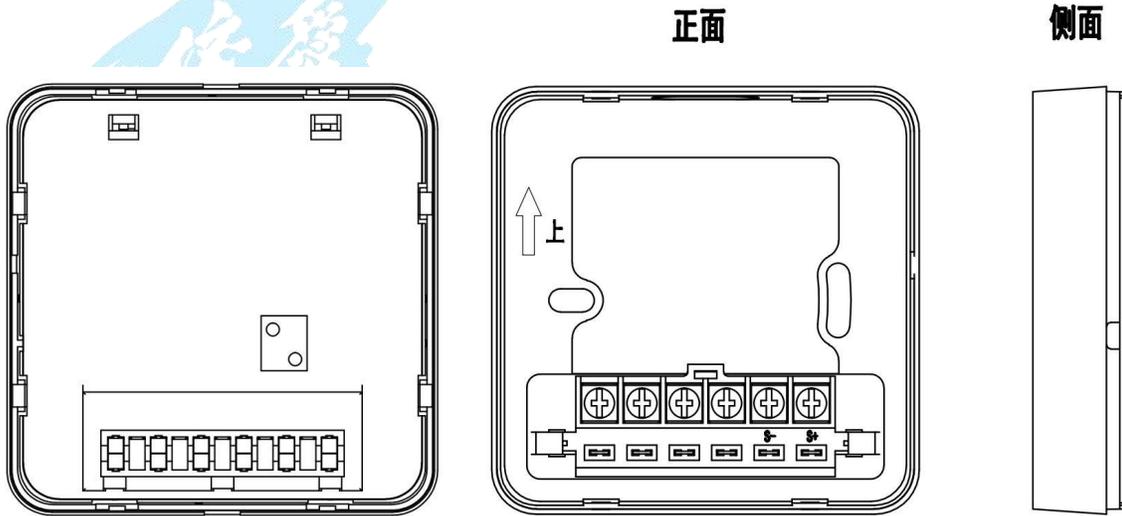


图3 余压探测器的底部示意图

图4 余压探测器底座示意图

3. 接线方式

底座上“S+”和“S-”为总线正、负极输入，“S+”、“S-”接入余压监控设备的回路总线（无极性连接）。

每个接线端子所接导线数量应不大于2根。

4. 布线要求

底座接线的导线应选用截面积不小于1.5mm²的多股铜芯双绞线，总线最长距离不大于1500米。

注：为保证线路可靠性，不允许使用单股导线或平行线。



五、使用与操作

1. 在安装余压探测器时，应将余压探测器的出厂编号记录在平面图对应位置上，并根据回路部件数量统一分配地址，以供编程时使用。
2. 余压探测器接入余压监控设备总线后，利用操作菜单“测试”→“登录”，对余压探测器进行登录，控制器会显示已登录的余压探测器出厂编号及地址，如“4919010010 010”。
3. 根据分配好的地址，对余压探测器设定地址。具体操作方法可参见余压控制器的安装使用说明书。编程后余压探测器处于正常监视状态，余压探测器不应报故障或超压报警。若编为闪灯方式，则指示灯周期闪亮。
4. 系统安装调试完毕后应进行模拟泄压试验，封住余压探测器的进气口，余压探测器应发出超压信号并且点亮监管指示灯。将进气口打开，然后复位余压控制器设备清除超压报警信号，使系统恢复到正常工作状态。

六、常见故障与排除

调试及运行过程中可能出现的故障现象及排除办法见表1。

表1

故障现象	原因分析	排除方法	备注
余压探测器故障	底座接线接触不良、余压探测器未安装到位、簧片与电路板总线焊盘接触不良、电路故障	重新接线保证接触良好、余压探测器安装到位、更换簧片、返修	
无法设定地址	CPU (D2) 故障	返修	
触点闭合故障	簧片与电路板总线焊盘接触不良	更换按键、更换簧片	
压差显示错误	导气管未安装好	正确安装导气管	

七、维护保养

1. 余压探测器应在即将调试前方可安装，在安装前应妥善保管，并应采取防尘、防潮、防腐蚀措施。
2. 每半年应进行一次模拟泄压试验，测试余压探测器是否工作正常。

八、适用场所与不适用场所

1. 适用场所

室内、楼梯间。

2. 不适用场所

- 潮湿场所。
- 可能对壳体造成腐蚀、破坏的场所。