

---

# J-EI8371 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-EI8371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SOC芯片；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：

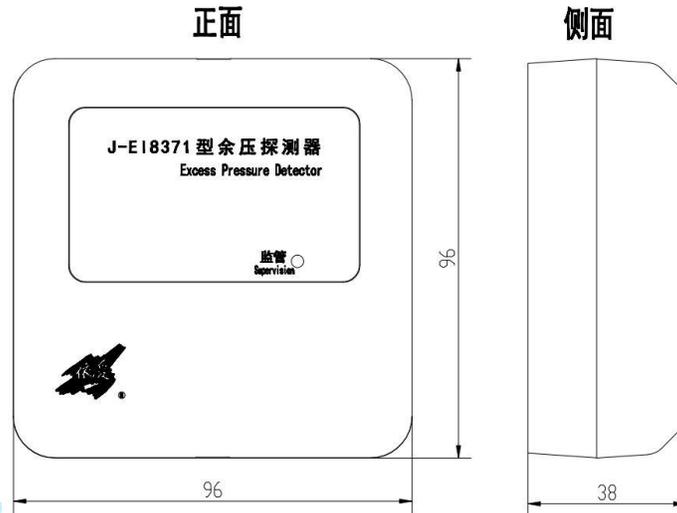


图1 余压探测器外形示意图

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：监视电流  $\leq 1.5\text{mA}$ 。
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： $\leq 1500$ 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：69g（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。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。

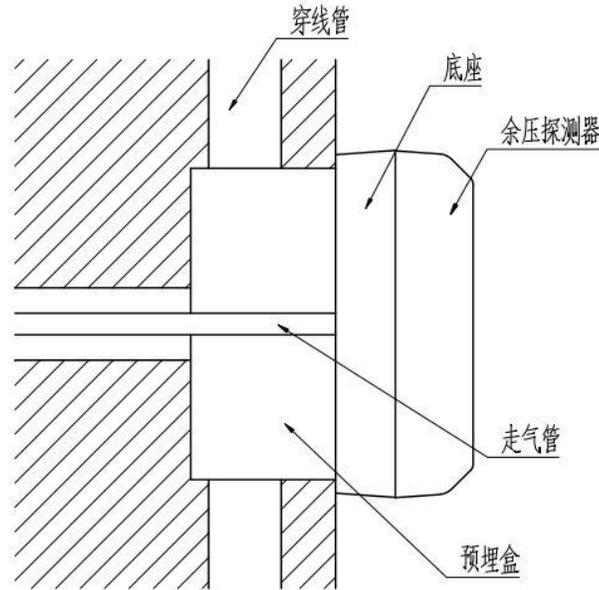


图2 余压探测器安装示意图

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：

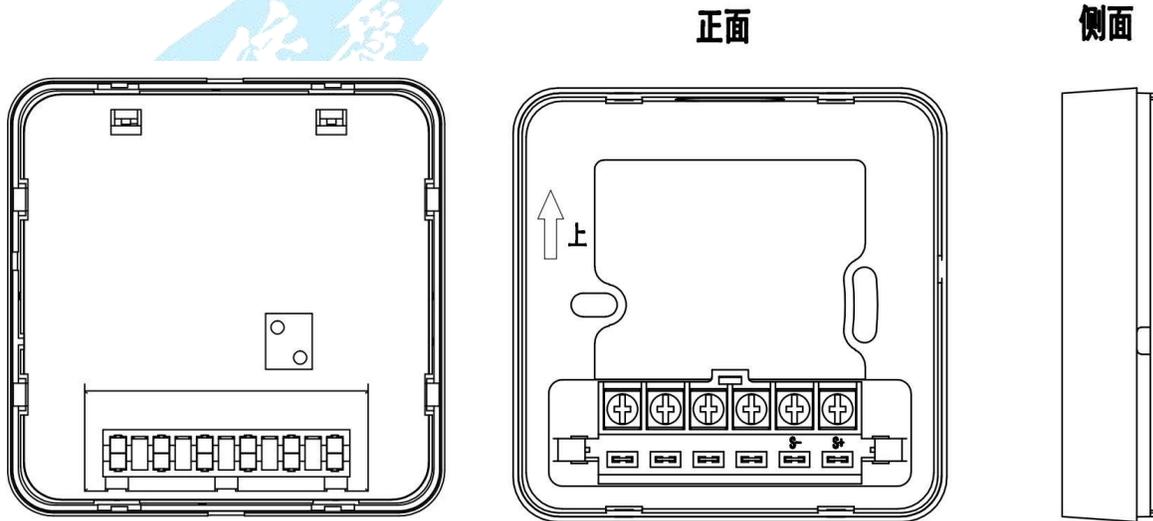


图3 余压探测器的底部示意图

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1.5mm<sup>2</sup> 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“6220010010 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故障	返修	
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。