

## 六、常见故障与排除

当输入/输出模块报出地址丢失故障时，原因可能有该模块地址错误，存在总线断线，该模块被摘除或损坏等，可检查对应模块地址是否正确，总线线路是否正常，对应的模块是否松动、端子螺钉是否打紧等。

当报出输入端开路故障时，输入端断线或未连接终端器。

当报出输出端开路故障时，输出端断线或未连接输出设备。

当报出输出端短路故障时，输出端短路或输出端接线过长。

如有其它用户不能排除的故障，请致电本公司的技术服务人员或维护保养单位的技术人员。

**非专业人员不得私自拆卸。**

## 七、维护保养

1. 安装前应妥善保管，采取相应的防尘、防潮、防腐蚀等措施。
2. 每半年进行一次模拟实验，测试输入/输出模块是否工作正常。

## 八、注意事项

1. 输入/输出模块应安装牢固，其导线连接必须可靠。
2. 在进行维护保养时，应避免损坏输入/输出模块。

## AFN-FS1241

### 输入/输出模块使用说明书

(V2.0 2022.12)

## 一、概述

AFN-FS1241输入/输出模块（以下简称输入/输出模块）是一种总线式智能编址模块，内置微处理器，具有1路反馈输入接点，1路脉冲输出触点。输入和输出端自带隔离功能，有效滤除外部干扰。该模块与接线底座之间采用插拔方式连接，方便可靠。

输入/输出模块现场主要配接24V脱扣强切、排烟阀等电动阀类。输入和输出端具有线路检线功能。

输入/输出模块型号中AFN代表公司产品的标号，FS1241为公司产品代号。

## 二、技术特性

1. 工作电压：DC24V（DC18V~DC28V）
2. 监视电流：<600uA
3. 动作电流：<10mA
4. 输出容量：DC32V/1.5A/25ms
5. 编址方式：电子编码
6. 重量：约150g（带底壳）
7. 外形尺寸：L86mm×W86mm×H35.6mm（带底座）
8. 安装孔距：60mm
9. 环境温度：-10℃~50℃
10. 环境湿度：≤95%RH（无凝结）
11. 线制：无极性两总线连接
12. 指示灯：指示灯1，巡检时闪亮，输出动作时常亮  
指示灯2，输入动作时闪亮
13. 壳体材料和颜色：ABS，珍珠白
14. 执行标准：GB 16806-2006《消防联动控制系统》

### 三、外形特征与工作原理

1. 输入/输出模块外形示意图如图1:

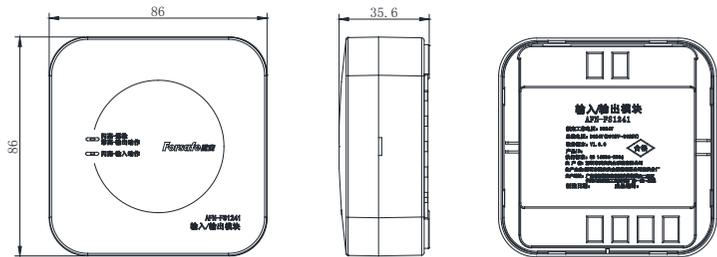


图 1

### 四、布线与安装

1. 底座安装方法

一种方法是直接把模块底座固定在预埋盒上,另一种方法是把底座直接固定在预安装位置。底座示意图如图2

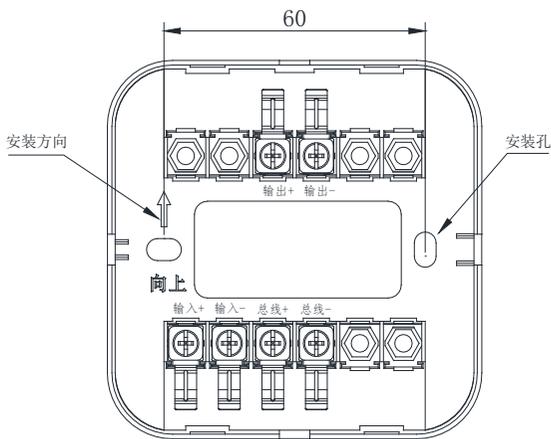


图 2

2. 接线端子示意与连接如图3:

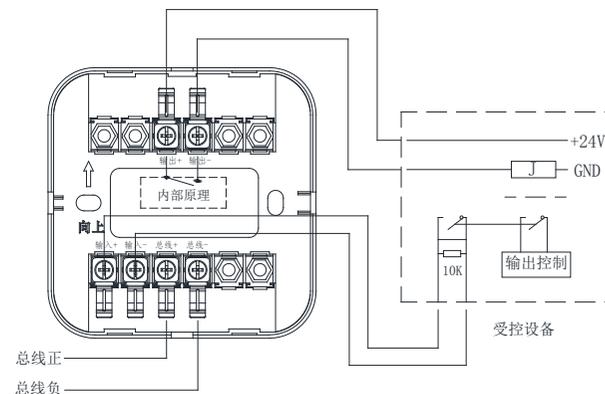


图3 输入/输出模块直接控制带有动作应答设备连线图

为防止输入端报开路故障,必须在受控设备与模块输入端连接线的末端(靠近受控设备)并一个10KΩ的终端电阻;同时输出端与受控设备之间距离应小于50米。

3. 布线方式

输入/输出模块的总线连接采用并联方式,总线拓扑结构支持线型连接、鱼骨型连接等。鱼骨型连接中,不宜出现多级分支的情况。

4. 导线要求

总线和输入/输出端接线应采用截面积不小于1.5mm<sup>2</sup>RVS双绞线。

### 五、运行与调试

1. 安装前,断开回路电源,确认底壳安装牢固,接线准确可靠。

2. 用手持编程器或控制器将输入/输出模块写好地址。

3. 按照编程关系安装完毕后,开机运行。正常监视状态下,每隔一段时间,输入/输出模块指示灯会闪亮一次。

4. 模拟动作试验:

使输入/输出模块处于正常监视状态,手动或联动启动该模块对应的设备,设备应能正常启动,火灾报警控制器上应显示相应的启动信息。将火灾报警控制器复位,该模块应恢复到正常监视状态。

(2)

(3)