

J-EI6062D型输入/输出模块

安装使用说明书

(Ver20.0 2020年3月)



依爱消防
EI FIRE

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

1 概述

J-EI6062D型输入/输出模块（以下简称EI6062D模块）接入我公司生产的消防联动控制器的总线上，由模块内置的微处理器控制继电器动作来启动外部消防设备。有一组输入和一组输出，其中输入既可以检测设备的返回信号，也可以检测报警信号。若每个模块只作为输出模块使用，则只占用一个地址；若把输入作通用输入报警口使用，则还需占用一个地址。因此每个模块最多占用2个地址，其基本功能是：

- a) 接收控制器的命令启动/关闭继电器；
- b) 输入线和输出线的故障检测；
- c) 通过无源常开触点监视外部设备动作情况；
- d) 输入动作和输出动作时分别有光指示；
- e) 电子编码，唯一ID地址，可通过消防联动控制器在线设置地址。

2 结构特征与工作原理

2.1 结构特征

J-EI6062D型输入/输出模块外形示意图如图1 所示：

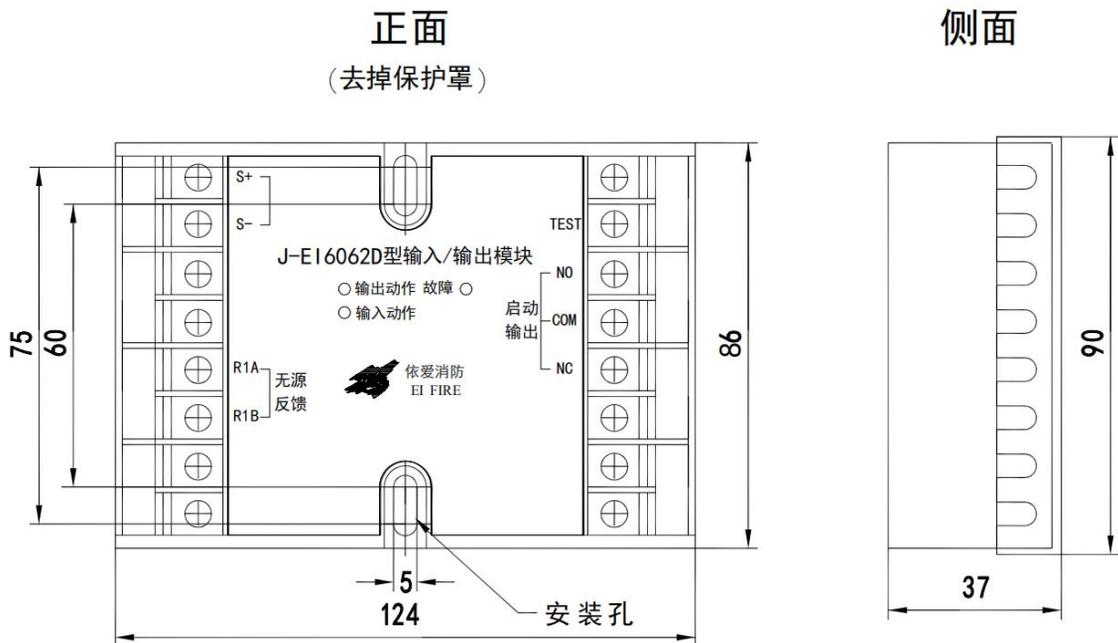


图1 模块外形示意图

2.2 工作原理

模块接收到控制器的启动命令后，控制输出继电器的动作和相应指示灯。检测到输入动作信号后，点亮输入动作灯；检测输入线和输出线状态，通过总线将各状态信息传送给控制器。

具有一个输出动作指示灯，正常监视状态时红色闪亮，输出动作时红色常亮；具有一个输入动作指示灯，正常监视状态时不亮，输入动作时红色常亮；具有故障指示灯，正常监视状态时不亮，有故障时故障指示灯黄色常亮。

3 技术特性

模块技术特性如下：



- a) 工作电压：DC24V脉动电压；
- b) 监视电流 $\leq 300\mu\text{A}$ ；报警电流 $\leq 0.8\text{mA}$ ；
- c) 线制：两总线（无极性）
总线长度： ≤ 2000 米（截面积 1.0mm^2 铜质双绞线）；
- d) 输出动作灯：红色，继电器动作时点亮，
输入动作灯：红色，检测到输入动作信号后点亮，巡检闪亮（周期8s），
故障指示灯：黄色，故障时常亮。
- e) 使用环境温度： $0^\circ\text{C}\sim +55^\circ\text{C}$ ；使用环境湿度：95%RH（不凝露）
- f) 外形尺寸：长124mm，宽86mm，高37mm。
- g) 重量：约155g。
- h) 壳体材料和颜色：塑料 银灰色
- i) 安装孔距：60mm
- j) 输出触点容量：AC220V/5A
- k) 执行标准：GB 16806-2006 《消防联动控制系统》

4 安装与接线

4.1 安装方法

输出模块一般安装在受控设备附近，也可集中安装于模块箱内或固定在墙面上。可安装于DH86的预埋盒上。若采用线槽走线，可以通过模块顶部的敲漏孔进线。安装完毕后，装上保护罩。

4.2 接线方式

“R1A” / “R1B”两个输入触点应接设备的无源触点，不能接有源信号！“R1A” / “R1B”之间应并接 $47\text{k}\Omega$ 负载电阻，若返回端需连接外部设备，则将相应的 $47\text{k}\Omega$ 负载电阻移至外部设备处并接。

S+和S-接系统总线，无极性连接。

“NO、COM、NC”对应内部输出继电器的相应触点，为无源输出，当测试输出线检测功能时：

1, 如要接24V受控设备，“TEST”和“COM”端子分别接24V+、24V-，“TEST”和“NO”端子短接，设备串入接线中，每个接线端子所接导线数量应不大于2根。接线示例如图2所示：

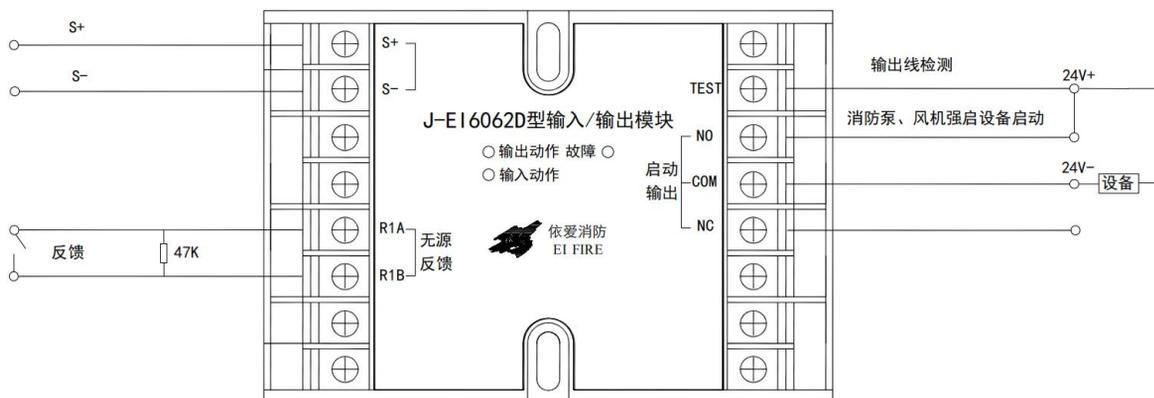


图2 模块接24V受控设备接线图

2, 如要接220V受控设备，“NO”和“COM”端子接AC220V N和L，且应在“TEST”和“NO”之间应并接 $300\text{k}\Omega$ 匹配电阻，每个接线端子所接导线数量应不大于2根。接线示例如图3所示：

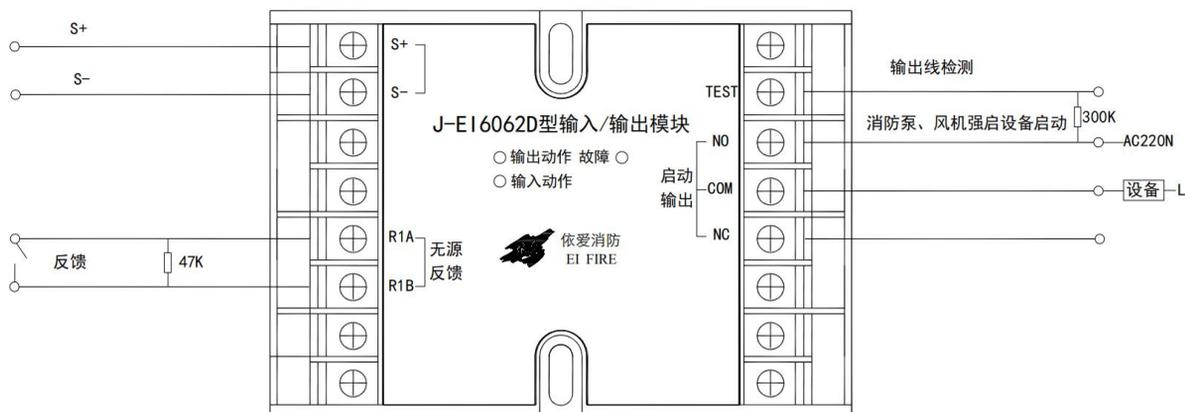


图3 模块接AC220V受控设备接线图

4.3 布线要求

总线应选用截面积不小于 1.0mm^2 的多股铜芯双绞线，总线最长距离不大于2000米。

注：为保证线路可靠性，总线不允许使用单股导线或平行线。

5 使用与操作

- 在安装模块时，应将模块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。
- 模块接入消防联动控制器总线后，利用操作菜单“测试”“智能部件调试”“智能部件统计”对模块进行登录，控制器会显示已登录的模块出厂编号及地址，如“3920010010010”，出厂时模块的地址默认为出厂编号的最后两位。
- 根据分配好的地址，对模块设定地址。按“1”后输入需设定的地址，按“2”后可进行编程。具体操作方法参见消防联动控制器安装使用说明书。编程后模块处于正常监视状态，模块不应报故障或动作。若编为闪灯方式，则输出指示灯周期闪亮。
- 系统安装调试完毕后应进行模拟火警试验，相应的模块应正确动作，并能正确检测出输入返回端状态。

6 常见故障与排除

在编程正确的情况下，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
模块故障	总线接触不良、电路故障	重新接线保证接触良好、返修
无法设定地址	CPU (D1) 故障	返修
模块不动作	继电器故障	返修
模块误动作	现场强电（磁）场干扰	规范布线
信号线断线	反馈接线端子接触不良、断线、设备端没并接 $47\text{k}\Omega$ 电阻	重新拧紧反馈接线端子、检查信号线、设备端并接 $47\text{k}\Omega$ 电阻
输出线故障	输出端子接触不良、断线、短线	重新拧紧输出接线端子、检查输出线、短接线

7 维护保养

- 模块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。
- 每半年应进行一次模拟火警试验，测试模块是否工作正常。

8 运输贮存

蚌埠依爱消防电子有限责任公司 地址：安徽省蚌埠市迎河路1300号 邮编：233010
 电话：0552-4099437 传真：0552-4082917 网址：<http://www.eifire.com> E-mail：eifire@eifire.com



搬运过程中应小心轻放，避免野蛮装卸，并注意防止雨淋。贮存环境应干燥、无腐蚀性，防止重压。

9 适用场所与不适用场所

适用场所：室内（非住宅内）

不适用场所：室外、潮湿场所、可能对壳体造成腐蚀、破坏的场所。



依爱消防
EI FIRE