

HJ - 1501

输入/输出模块 安装使用说明书

拟 制_____ 日 期_____

审 核_____ 日 期_____

批 准_____ 日 期_____

葫芦岛正达电子有限公司

2014.7.1 第一版

一. 概述

HJ-1501 输入/输出模块是葫芦岛正达电子有限公司生产的消防控制模块，结构美观大方，安装接线方便牢靠，采用四总线（S+、S-、DC24v、GND）技术与我公司生产的各类火灾报警控制器配套使用，主要用于连接需要火灾报警控制器控制的消防联动设备，如警铃、声光报警器、防火卷帘门、水泵、排烟风机、电梯、广播切换等。

二. 特点

- 2.1 输入/输出模块采用分离式结构设计，采用扣位连接，安装、调试、维护简单方便；
- 2.2 采用了完善的防潮湿、防霉变、防腐蚀处理。

三. 主要技术指标

- 3.1 执行标准：GB 16806-2006
- 3.2 工作电压：DC24v
- 3.3 工作环境：温度-10℃~+50℃
- 3.4 相对湿度：≤95%（40℃±2℃）
- 3.5 监视电流：<350uA
- 3.6 动作电流：<20mA
- 3.7 外观颜色：象牙白
- 3.8 线制：四总线（S+、S-、DC24v、GND）
- 3.9 地址设置方式：电子编码（地址 1~252）
- 3.10 触点容量：250VAC/8A, 24VDC/8A
- 3.11 外形尺寸（长×宽×高）：L86mm×W86mm×H30mm
- 3.12 设备重量：108g
- 3.13 结构材质：ABS 外壳

四. 结构特征与工作原理

- 4.1 HJ-1501 外形尺寸示意图如图 1 所示。

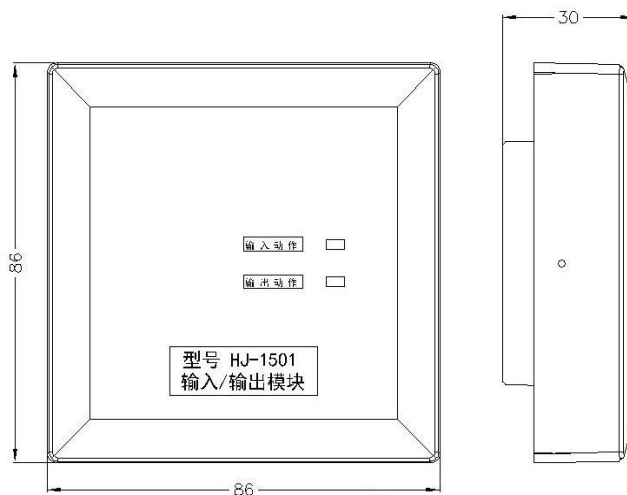


图 1 HJ-1501 外形尺寸示意图

4.2 工作原理

- 内嵌微处理器，能够执行火灾报警控制器发出的各种命令，同时监测控制对象的工作状态，将状态数据随时送到火灾报警控制器；
- 当接收到输入信号后动作并点亮反馈指示灯（红色）；当接收到控制器的控制信号后动作并点亮动作指示灯（红色）。

五. 安装与布线

警告：安装输入/输出模块之前，请切断回路的电源。

- 5.1 安装前应首先检查外壳是否完好无损，标识是否齐全。

- 5.2 同一报警区域内的模块宜集中安装在金属箱内。
- 5.3 模块的连接导线应留有不小于 150mm 的余量，且在其端部应有明显标志。
- 5.4 HJ-1501 模块采用进线管为预埋方式或明装方式，通用于 86 暗盒。
- 首先用“—”字小改锥在盒体底部侧面小方孔处撬开，使盒体与方形塑料底板分离；然后用 2 只 M4×30 螺钉将方形塑料底板与 86 暗盒固定住，安装水平孔距为 60mm，安装方式如图 2 所示。

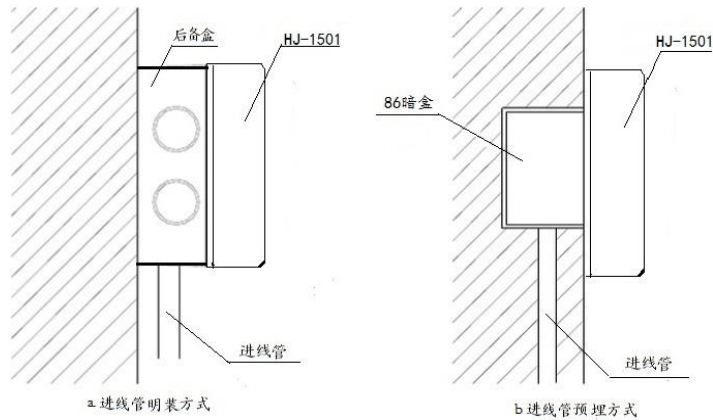


图 2 HJ-1501 安装示意图

5.5 HJ-1501 端子接线示意图如图 3 所示。

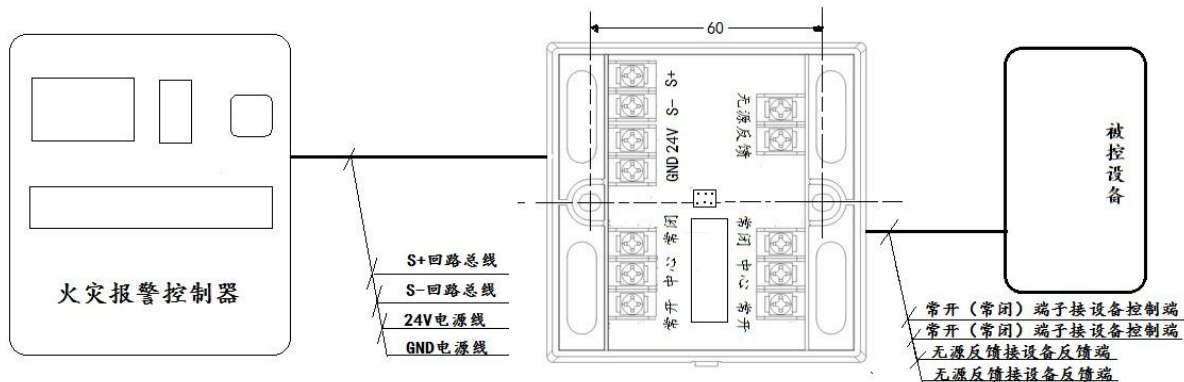


图 3 HJ-1501 端子接线示意图

端子说明：

- S+、S-：接火灾报警控制器回路总线端子；
- GND、24v:接火灾报警控制器电源总线；
- 无缘反馈(接设备的反馈线)：与设备的无缘常开触点（设备动作闭合报警型）连接；
- 常开、中心：常开输出端子；
- 常闭、中心：常闭输出端子。

- 5.6 回路总线（S+、S-）布线：截面积 $\geq 1.0\text{mm}^2$ RVS 双绞线。
- 5.7 电源线（GND、24v）布线：阻燃 BV 线，截面积 $\geq 1.5\text{mm}^2$ 。
- 5.8 无缘反馈线布线：阻燃 BV 线，截面积 $\geq 1.0\text{mm}^2$ 。
- 5.9 常开（常闭）控制线布线：阻燃 BV 线，截面积 $\geq 1.0\text{mm}^2$ 。

六. 使用、操作

警告：待全部设备都安装完毕后再接通电源。

- 6.1 将 HJ-1501 输入/输出模块与葫芦岛正达电子有限公司生产的火灾报警控制器配套使用（S+、S-、GND、24v 线相连）。
- 6.2 使用编码器写地址时，将电子编码器打开，即可进行地址的写入操作，将数据线插入输入/输出模块的 2×3 双排插针，选择“1000 系列产品”并确认；再选择“地址编写”并确认，输入地址（1~252），

按下“确认”键，屏幕上“状态”项显示“成功”，表明相应的地址已被写入；屏幕上“状态”项显示“等待”，表明相应的地址未被写入。

- 6.3 模块巡检时，输出动作灯（红色）闪亮；模块动作时，输出动作灯常亮；反馈时，输入动作灯（红色）常亮。

七. 常见故障及维修

故障现象	原因分析	排除方法	备注
不能编码	接线错误	确认与编码器连接正确	否则内部电路损坏
输入/输出动作灯都不亮	内部电路损坏	返回厂家修理	

八. 运输、贮存

- 8.1 产品内包装采用泡沫，外包装采用纸箱。
- 8.2 产品运输途中不应受雨、霜、雾等直接影响，并不受挤压、撞击等损伤。
- 8.3 产品应贮存在通风、干燥、相对湿度小于 75% 的仓库中，离地面 140mm 以上；叠层高度不超过 6 层；周围无腐蚀气体。
- 8.4 贮存时间不超过 12 个月，超过 12 个月应重新进行性能检查。

九. 注意事项

- 9.1 开箱后请检查本产品包装是否完好无损，数量是否齐全。
- 9.2 安装布线时请注意端子标注。
- 9.3 同一报警回路中，各个产品之间不允许具有相同的地址，否则系统将无法正常工作。

十、联系方式

葫芦岛正达电子有限公司 葫芦岛市打渔山泵业产业园区建业街 95 号
 邮编：125000 电话：0429-3263000 传真 0429-3263111