

# FW821H 输入/输出模块



## 产品说明

- 输入/输出模块，安装于现场，用于对外接设备进行控制和状态监测。具备完善的故障检测功能（包括输入，输出端的断路，短路和24V 电源掉电检测）。
- 模块内嵌微处理器，微处理器实现与火灾报警控制器（联动型）通讯、电源掉电检测、输出控制、输入信号逻辑状态判断、输入和输出线路故障检测、状态指示灯控制。模块占用一个编码地址，编址范围1-200。模块接收火灾报警控制器（联动型）的启动命令，输出继电器动作并点亮对应的“输出/输出动作”指示灯；在接收到外接设备传来的应答信号后，将信息传送到火灾报警控制器。
- 编码型总线输入/输出模块应用于两总线火灾报警系统中，可配合FW109火灾报警控制器（联动型）使用。
- 满足国家标准GB16806-2006。
- 应用设计遵照国家标准GB50116“火灾自动报警系统设计规范”。
- 适用于宾馆客房、办公楼、图书馆、影剧院、邮政大楼等公共场所。

## 型号及代表意义



## 技术参数

额定工作电压	DC24V
工作电压范围	DC15V ~ 28V
静态电流	0.15mA
动作电流	0.26mA
工作温度	0°C ~ 49°C
工作相对湿度	0% ~ 93% RH
产品尺寸	120 mm (L) x 120 mm (W) x 45 mm (H)
产品重量	9.2 oz (261 g)

## 工作原理

模块内嵌微处理器，微处理器实现与火灾报警控制器（联动型）通讯、电源掉电检测、输出控制、输入信号逻辑状态判断、输入和输出线路故障检测、状态指示灯控制。模块占用一个编码地址，编址范围1-200。模块接收火灾报警控制器（联动型）的启动命令，输出继电器动作并点亮对应的“输入/输出动作”指示灯；在接收到外接设备传来的应答信号后，将信息传送到火灾报警控制器（联动型）并点亮“输入/输出动作”指示灯。

## 产品安装

1. 用编码器或控制器为手动报警按钮编写地址码（1~200），此地址码应与工程软件中的编码相一致。
2. 按图 1 方式接线。

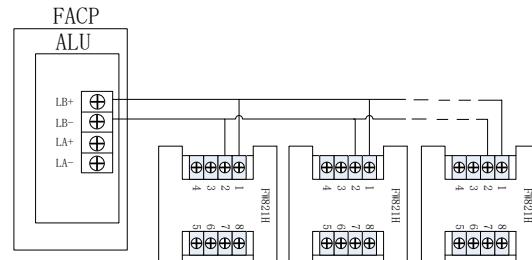


图 1. 产品接线图

3. 将模块主体安装在预埋盒或底座上，如图2。

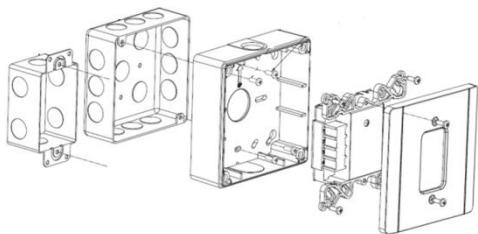


图 2. 安装图示

4. 系统通电测试模块性能。安装、调试后的验收试验项目、方法和判据：《火灾自动报警系统施工及验收规范》

## 使用该方法概述

首先使用电子编码器对FW821H 输入/输出模块进行编码，然后将其连接到系统控制器中，对其进行登记。该模块主要用于消防联动设备的控制，并可接收联动设备动作后的应答信号从而判断被控设备是否动作，同时可对被控设备与模块的输入端和输出端连接线路状态进行监测。在使用过程中控制器发出命令，通过输入/输出模块启动或停止与该模块连接的（如防火卷帘门、送风阀、排烟阀等）外部设备同时监测外部设备工作状态。

## 故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法	备注
输入指示灯不亮，报故障	接触不良	重新接线	
	接线错误	按标签上的指示接线	
	24V 电源异常	确定电源线连接且供电正常	
	漏接终端电阻	被控设备应答端、输出端接入 10K 终端电阻	
	输出线路短路	确认输出线没有短路	
	电路元器件损坏	更换模块	
	断电重新编址或连续编址编址不上	模块内部电容电量未释放尽	等待 1 分钟后重新编址
无极性设备动作	漏接防反二极管	根据说明书指示输出线路串接二极管	
不能登记	未编址	使用专用编码器对现场部件编址	
	编码地址范围错误	参照编码器说明书重新编址	

## 产品维护

日常维护、保养、校准：

定期进行报警试验，建议每半年一次。

产品的安装、使用和维护要满足当地法规要求。

如果产品功能异常，请返回原厂维修。

## 重要提示



产品必须按照要求进行安装。系统中如存在其他制造商的产品，请查看其设备信息，获取相应指导与警示。

## 注意

禁止在产品上涂抹。

使用从本说明或任何其他美安消防的资料中提取出的信息，用于宣传、推广、承诺（包括对产品应用、性能、安装、测试的描述）等用途所造成的后果，由使用者自己承担。美安消防不承担连带责任。任何情况下，美安消防承担的责任都不会超过其产品的购买价格。本公司保留对本说明书的最终解释权。

制造商：美安消防有限责任公司

(Maple Armor Fire Alarm Device Co., Ltd.)

联系电话：+1 (514) 631-3131

邮箱：[info@maplearmor.com](mailto:info@maplearmor.com)

生产地址：河北省涿鹿涿下路工业园