

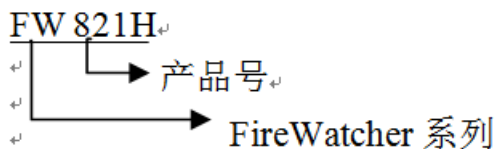
## FW821H 输入/输出模块



### 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。

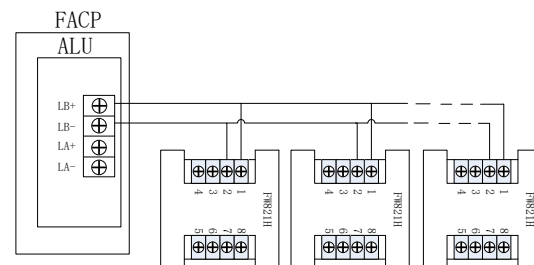


图 1. 产品接线图

3. 将模块主体安装在预埋盒或底座上，如图 2。

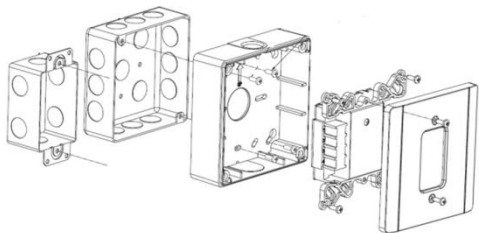


图 2. 安装图示

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