

JF—M12 输入/输出模块

安装使用说明

JF-M12 是一种输入/输出模块（以下简称模块），接于 JF-998 火灾报警控制器（联动型）（以下简称控制器）回路二总线上。控制器可以通过模块去启动受控设备，如防排烟阀、送风阀、防火卷帘门、风机、警铃等，并可接收受控设备动作后的反馈信号。

模块安装在受控设备的附近，也可安装在楼层的端子模块箱内。模块采用电子编码，占用控制器某一回路中控制部件地址。模块的输出动作控制逻辑可根据工程情况编程完成。当控制器接收到探测器的报警信号后，根据预先编入的程序，向模块发出启动信号，模块迅捷完成输出动作以启动受控设备，并点亮‘输出动作’指示灯；模块还可接收输入信号，输入方式为一对无源常开触点转为闭合，接在模块的 AS-、AS+ 端子上，当无源常开触点闭合时，模块迅捷动作，点亮输入动作指示灯并向控制器发送反馈信号，通常用此功能来反映受控设备是否被成功启动或启停状态。

1、特点：

- a) 内置 CPU，智能化高，可靠、稳定；
- b) 采用 SMT 表面贴装工艺；
- c) 通过二总线接收控制器的启停控制信号，受控启停的逻辑可通过软件编程实现。
- d) 输出动作为一对无源常开触点，触点容量为 DC30V/2A；接到启动指令后，其常开输出触点将一直保持接通状态，只有当接收到停止指令或切断电源时才恢复状态。
- e) 输入动作信号为一对常开无源触点；当无源触点闭合，模块迅捷点亮输入动作灯并通过二总线向控制器发送反馈信号；
- f) 采用电子编码方式。可通过专用电子编码器或控制器对模块编址；
- g) 无极性二总线，导线截面积为 $1.0-1.5\text{mm}^2$ ，传输距离 $\geq 1500\text{m}$ 。
- h) 插拔式结构，布线后工程调试前再将部件插入底座。易于施工、维护；
- i) 指示灯：2 只红色指示灯，分别指示正常监控态、输出动作态、输入动作态；

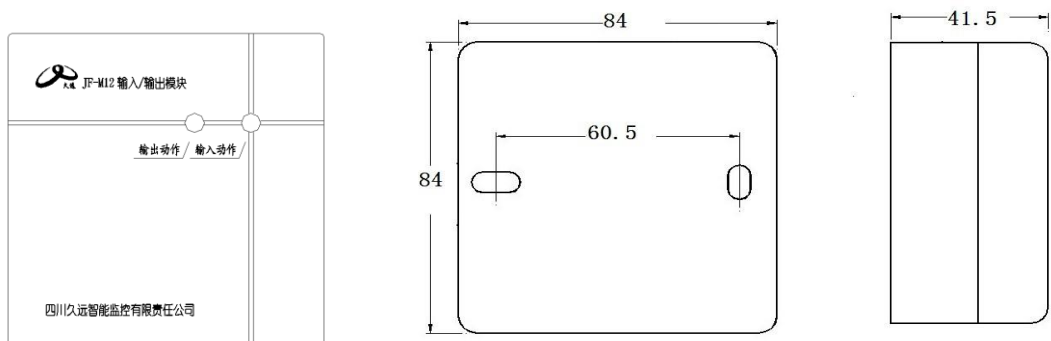
2、主要技术参数：

内容	技术参数
工作电压	DC 24V \pm 3V 控制器提供，调制型
工作温度	0 \sim +55 $^{\circ}$ C
相对湿度	\leq 95% (40 \pm 2 $^{\circ}$ C)
工作电流	\leq 450 μ A (DC24V)
输入方式	无源常开触点

输出方式	一组继电器无源常开触点		
编码方式	电子编码		
编码范围	1-192		
确认灯	输出动作灯 (红色)	正常监控态	灭
		收到启动信号后	闪亮
	输入动作灯 (红色)	正常监控态	瞬时闪亮
		收到输入动作信号后	长时闪亮
外形尺寸	84mm 长 X 84mm 宽 X 41.5mm 高		
线 制	无极性二总线		
执行标准	GB16806-2006		

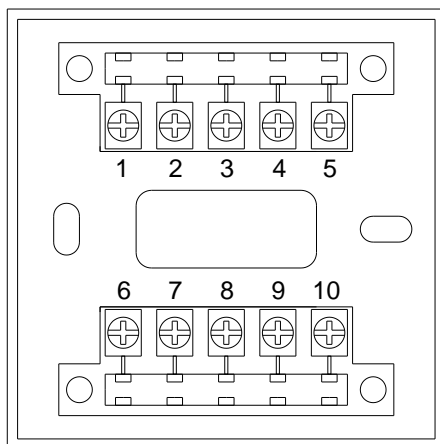
3、安装与接线

3.1 外形及尺寸与安装：

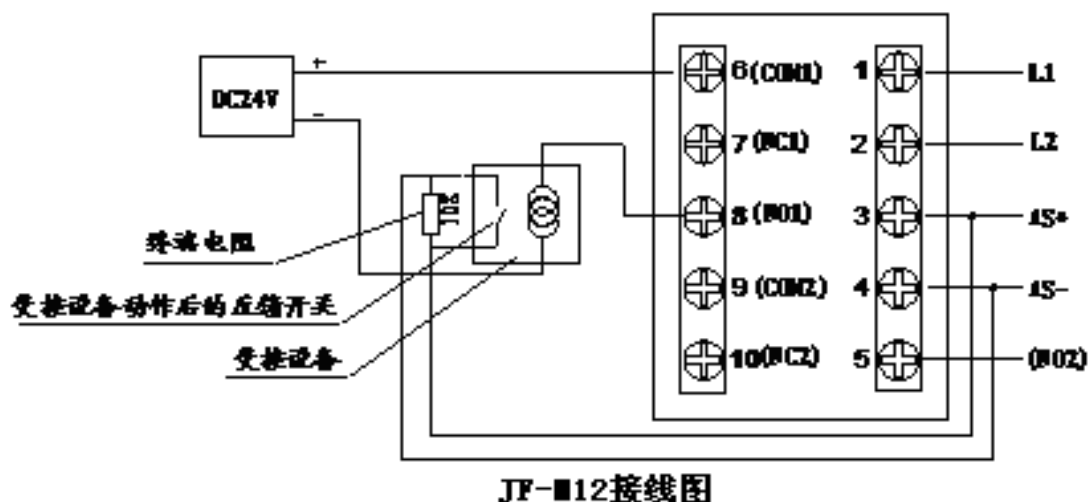


- 暗装：使用 86H50 标准预埋盒进行安装，预埋盒安装螺孔水平布置，使用 M4X(10~20) 螺钉将模块底盒固定；
- 明装：安装孔距为 $60.5 \pm 2\text{mm}$ 。

3.2 端子与接线：



端子图



JF-M12接线图

图中 L1, L2 接到控制器的二总线。AS+, AS- (3、4) 接到被控设备的状态反馈端子 (要求受控设备动作后提供 1 组无源常开端子), 在端子上跨接一只 10K 电阻, 用作断线监视。JF-M12 输出一组继电器常开端子: 6 (COM1 为公共端), 8 (NO1 为常开端)。

注意: 1、因为输入/输出模块的外控设备需要接有 24V 电源, 应切记不能把电源线接到总线端子及状态反馈线上, 否则会烧坏模块。

2、输出继电器触点端连接 24V 电源线须接负载, 应切记不能把电源线直接接到输出继电器的输出端子上, 否则继电器启动时会导致电源短路。

3、在编址时应注意 AS+和 AS-是否短接, 如果短接, 模块将不能检测继电器外围线路连通与否。