

JF-M25A 直线接口盒 使用说明书

一、概述

1.1 产品特点

- 内置微处理器；
- 采用全 SMT 表面贴装工艺；
- 直线二总线，功耗低，导线线径 1.0mm^2 ，最远传输距离 1000m；
- 对导线无特殊要求，施工简便、费用低廉；
- 稳定性高，抗干扰能力强；
- 插拔式结构，可先将底座安装在墙上，布线后工程调试前再将部件插入底座，易于施工、维护；
- 具有断线监控功能。

1.2 主要用途及适用范围

- 可应用于 JF999 系列大多数类控制器中；
- 适用于启动专用消防设备，如消防泵、消防风机等。

1.3 使用环境条件

- 工作温度： $-10\cdots+50^\circ\text{C}$ ； 贮存温度： $-30\cdots+75^\circ\text{C}$ ； 相对湿度： $\leq 95\%$ 。

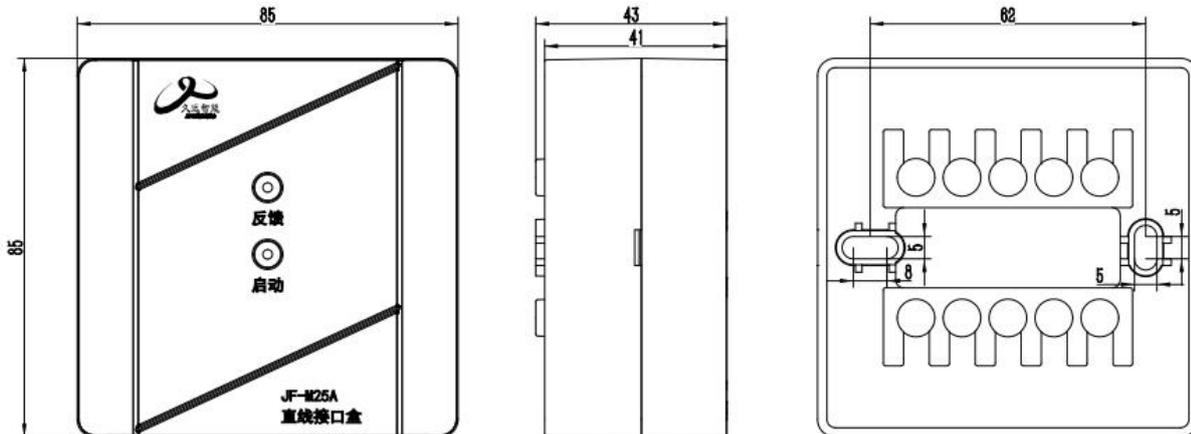
二、工作原理

当启动直线时，信号通过模块输出控制相应继电器动作，实现相应功能。当停止直线时，信号通过模块输出控制相应继电器动作，实现相应功能。

三、主要参数

内容	技术参数
监视电流	$\leq 0.3\text{mA}$
动作电流	$\leq 70\text{mA}$
抗电磁干扰	10V/m (1MHz \cdots 1GHz)
指示灯	正常监视状态：反馈灯红色闪亮，启动灯不亮； 故障状态：反馈灯不亮，启动灯不亮； 动作状态：启动灯红色常亮； 反馈状态：反馈灯红色常亮。
外形尺寸	L 85mm \times W 85mm \times H 43mm
线制	直线二总线，有极性

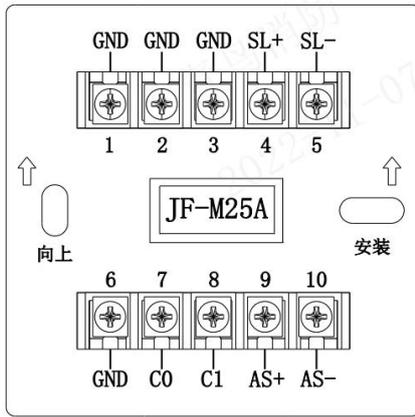
四、外形及安装尺寸



五、安装、调试

5.1 安装程序、方法及注意事项

- 采用明装方式；
- 布线施工后，通过预埋盒或使用膨胀螺栓将底座固定在墙上（使用 M4 螺钉），安装孔距为 62mm；
- 直线总线采用 $2 \times 1.0\text{mm}^2$ 导线；
- 部件只能在布线检查后、调试之前安装，以防止因不恰当安装作业造成损失。
- 接线图例

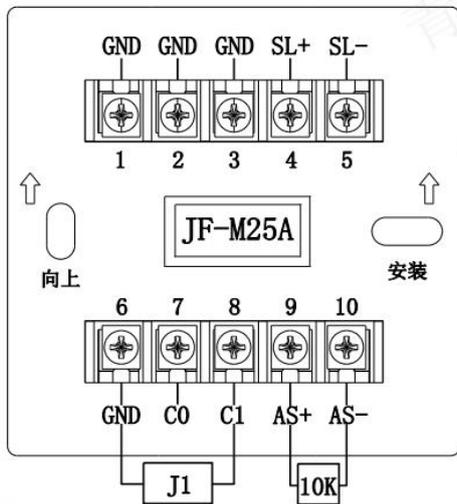


SL+ (4)、SL- (5) 接直线两总线，有极性；
 AS+ (9) 和 AS- (10) 接回答（无源动合触点），连接在 AS+ 和 AS- 上的监视设备的动合端必须并联 10 kΩ 终端电阻；
 C1(8)和 GND (1、2、3、6)（输出方式设置为持续输出时接线方式）接启动继电器线圈两端，继电器线圈阻抗要求 300-5K Ω；若不接继电器，需接 3KΩ 终端电阻；
 C0(7)和 GND (1、2、3、6)（输出方式设置为单次输出时接线方式，同时还需接 C1/GND）接停止继电器线圈两端，继电器线圈阻抗要求 300-5K Ω。

5.2 输出方式设置及接线方法

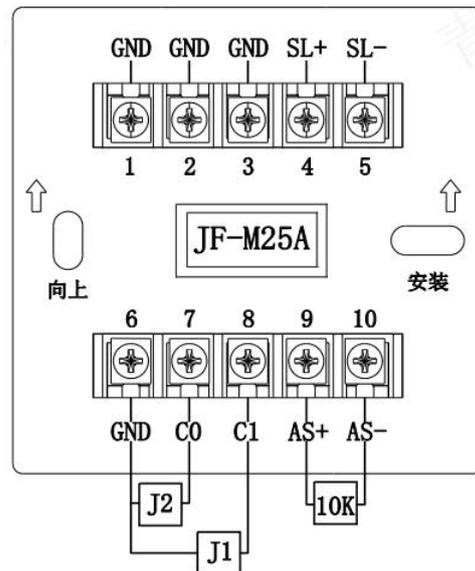
- 此模块的输出方式可以通过修改控制器“设置直线登记及故障检测”菜单下的“输出状态”进行设置，其中“0”代表持续输出，“1”代表单次输出。
- 持续输出时仅 C1 端子输出，“启动”状态输出 24V 电压，“停止”状态不输出 24V 电压；
- 单次输出时 C1, C0 都有输出信号，“启动”时 C1 输出 24V 电压，2 秒后停止输出；“停止”时 C0 输出 24V 电压，2 秒后停止输出。

5.2.1 “持续输出”时的接线图



J1 为启动继电器线圈；
 AS+与 AS-间接无源触点作为应答信号

5.2.2 “单次输出”时的接线图



J1 为启动继电器线圈；J2 为停止继电器线圈；
 AS+与 AS-间接无源触点作为应答信号

5.3 安装、调试后的验收试验项目、方法和判据

验收依据：《火灾自动报警系统施工及验收规范》

六、故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法	备注
反馈灯不亮，报故障	接触不良	重新接线	
	接线错误	按标签上的接线端子接线	
	未接终端电阻或继电器	接终端电阻或继电器	
上电启动、反馈常亮	消防启动设备动合无源触点闭合	将无源触点复位	

七、保养、维修

7.1 日常维护、保养、校准

7.2 长期停放时的维护、保养

定期进行动作试验，建议每半年一次。

四川久远智能消防设备有限责任公司

地址：四川省绵阳安州工业园区创业路 4 号

邮编：622650

服务热线：0816-4682123 4682119

传真：0816-4682123

网址：www.jyznxf.com

联系我们

