

有效文件



一体式门磁开关
JF-FH2-M4/M5
使用说明书

四川久远智能消防设备有限责任公司

JF-FH2-M4/M5 一体式门磁开关

使用说明书

(使用产品前, 请阅读使用说明书)

1 概述

JF-FH2-M4/M5 一体式门磁开关是本公司开发的可直接接入防火门监控器的回路使用的设备, 不需要再搭配额外的模块即可完成对常闭门(双门/单门)的状态, 并将异常状况及时上报监控器。

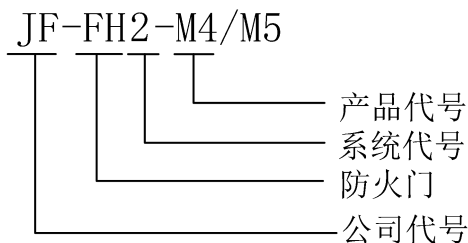
1.1 产品特点

- 内置微处理器。
- 采用 SMT 表面贴装工艺。
- 工作电压范围广, 可在 DC 13-28V 范围内正常工作。
- 通信采用二总线技术, 无极性要求。
- 施工中建议使用双绞线, 导线截面积不小于 1.5mm^2 , 在保证低功耗的同时使传输距离最远达 1500m。
- 采用集团自主研发的朱鹮芯片, 抗干扰能力强, 稳定性高;
- 易于客户施工、维护, 只需参照安装要求将产品安装于门框和门面上, 线路检查完成后即可进行开通调试。

1.2 适用范围

- 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。

1.3 型号组成



2 工作原理

内嵌微处理器，实现与防火门监控器通讯、故障检测、状态指示灯控制的功能。JF-FH2-M5 专门针对双常闭门设计，可以同时监视左右两扇门，任何一扇门未关闭到位都会报出门异常。JF-FH2-M4 专门针对单常闭门设计，门未关闭到位会报出门异常。两种一体式门磁开关均占用一个回路地址点，编址范围 1-252，实时监控常闭门的状态，并将异常状况及时上报监控器。

3 性能参数

环境特性

工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%(无凝露)

防爆特性

防爆标志	不涉及
------	-----

电气特性

工作电压	DC13V-28V，调制型，控制器提供
射频电磁场辐射 抗扰度	30V/M
监视电流	≤0.25mA（DC24V）
报警电流	≤0.4mA（DC24V）
确认灯	监视状态：“状态”灯每 4 秒闪亮一次 故障状态：“状态”灯每 4 秒连续闪亮两次

通讯特性

线制	二线制（无极性）
编址范围	1~252
编址方式	专用电子编码器、监控器在线编址
最远传输距离	1500m

兼容性

JF-FH20K 系列防火门监控器

机械特性

外观	RAL9022（银色）
外壳材质	ABS（塑料）
产品质量	JF-FH2-M5：70g；JF-FH2-M4：44g；

	配接 JF-MKS-DM 磁铁端：40g
外形尺寸	JF-FH2-M5（长×宽×高）：200mm×30mm×20.5mm JF-FH2-M4（长×宽×高）：100mm×30mm×20.5mm JF-MKS-DM（长×宽×高）：80mm×20mm×14.5mm

探测特性

保护面积	不涉及
------	-----

认证特性

	消防认证
--	------

执行标准

1)	GB 29364-2012 《防火门监控器》
----	------------------------

4 安装调试

4.1 安装说明/步骤

- 安装之前用编码器对其写入相应地址码，此编码应与工程软件中的编码相一致。
- 回路总线采用不小于 $2 \times 1.5\text{mm}^2$ 双绞线。
- JF-FH2-M5（或 JF-FH2-M4）一体式门磁开关采用明装方式，使用螺钉将门磁开关主体部分固定在门框上，磁铁端固定在门扇上。其中 JF-FH2-M5 配装两个磁铁端（JF-MKS-DM），JF-FH2-M4 配装一个磁铁端（JF-MKS-DM）。
- 如应用于双门，则将 JF-FH2-M5 主体部分固定到门框下沿位置，两个门磁开关磁铁端 JF-MKS-DM 固定到左右门扇上沿位置，磁铁端应尽量靠近门磁开关的主体部分。（如图 1 所示）

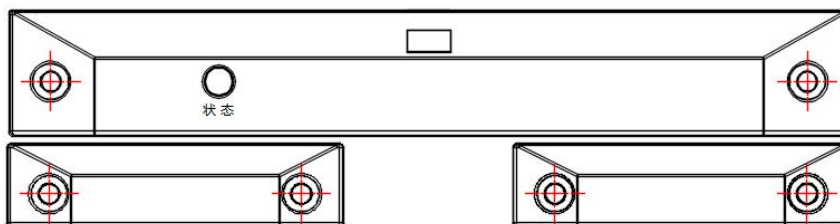


图 1 JF-FH2-M5 安装示意图

- 如应用于单门，则将 JF-FH2-M4 主体部分固定到门框下沿位置，门磁开关磁铁端 JF-MKS-DM 固定到门扇上沿位置，磁铁端应尽量靠近门磁开关的主体部分。（如图 2 所示）

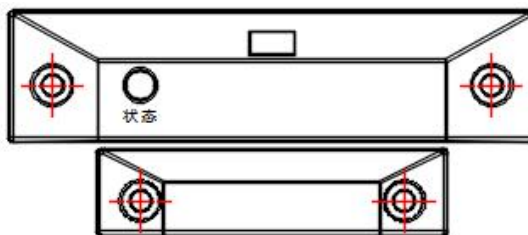


图 2 JF-FH2-M4 安装示意图

- 当安装于金属门体上，磁铁端上沿和门磁开关下沿距离不超过 10mm，安装于木质门体时，磁铁端上沿和门磁开关下沿距离不超过 25mm。
- 将总线接在 L1、L2 引线上，接线无级性。

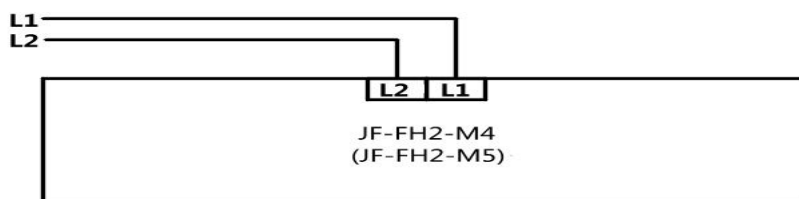


图 3 引出线接线示意图

- 功能：当一体式门磁开关安装于常闭门时
 - ◆ 当常闭门处于正常关闭状态时，门磁开关主体部分与磁铁端相互靠近，并符合图 1 或图 2 的布置条件时，防火门监控器显示常闭门正常。
 - ◆ 当常闭门处于打开状态时，门磁开关主体部分与门磁开关磁铁端相互分离，防火门监控器显示常闭门异常打开。

4.2 调试方法

- 首先使用电子编码器对一体式门磁开关进行编码。
- 一体式门磁开关安装好后将其连接到防火门监控系统中，对其进行登记。
- 打开常闭门，防火门监控器报常闭门故障：异常打开。
- 关闭常闭门，一体式门磁开关恢复正常监视状态。

5 故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法	备注
状态指示灯连续 2 次闪亮，报故障	常闭门异常打开	关闭常闭门	
	接线错误	按说明书上的说明接线	
	电路元器件损坏	更换接口	
断电重新编址或连续编址编不上	接口内部电容电量未释放尽	等待 1 分钟后重新编址	
不能登记	未编址	使用专用编码器对现场部件编址	

6 保养、维护

定期进行输入动作试验，建议每半年一次。

7 开箱及检查

整箱包装打开后，本产品应该包括：

一体式门磁开关（不含一体式门磁开关磁铁端）	JF-FH2-M4	400 只
	JF-FH2-M5	200 只
产品使用说明书	JF-FH2-M4	20 份
	JF-FH2-M5	10 份

如发现任意项有缺失或有损坏，请速与我们联系，我们将立即补全产品的缺失项，或者在确定是非人为因素造成的破损下，无条件的为客户更换新的产品。

8 注意事项、免责声明

- 在使用中，必须严格按照本说明书的描述进行安装与调试。
- 本公司保留对本说明书的最终解释权。

联系我们



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