



**JBF62D-32M/33M**

**一体式门磁开关（规格：防爆型）**

**使用说明书**

（使用产品前，请阅读使用说明书）

青鸟消防股份有限公司

## 1 概述



JBF62D-32M/33M 一体式门磁开关（规格：防爆型），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的监视。该一体式门磁开关主要用于实时监视常闭门（双门/单门）的状态，并将异常状况及时上报防火门监控器。

### 1.1 产品特点

- 浇封型防爆结构，设备同时具备气体和粉尘防爆功能。
- 防护等级 IP65。
- 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 1.0mm<sup>2</sup>，在保证低功耗的同时使传输距离最远达 1000m。
- 采用青鸟消防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

- 适用于工业厂房、化工设备场所、制药厂等工业防爆场所。

### 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。JBF62D-33M 是双常闭门设计，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。JBF62D-32M 是单常闭门设计，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防火门监控器。

## 3 性能参数

### 环境特性

工作温度	-40~+75℃
贮存温度	-40~+85℃
相对湿度	≤95%（40±2℃无凝露）

### 防爆特性

防爆标志	Ex mb II C T6 Gb; Ex mb IIIC T80℃ Db
防爆合格证号	JBF62D-33M: CE21. 0162 JBF62D-32M: CE21. 0742

### 电气特性

工作电压	总线 24V（13V~28V）
额定功率	典型值 6mW
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	无极性 二总线
编址范围	1~252
编址方式	电子编码器
最远传输距离	≤1000m（导线截面积≥1.0mm <sup>2</sup> ）

### 兼容性

JBF-62S 系列防火门监控器

### 机械特性

外观	RAL9006（银色）
外壳材质	ADC12（铸铝）

产品质量	JBF62D-33M: 175g JBF62D-32M: 120g 配接 JBF6133-DM 磁铁端: 48g
电缆特性	ZC-RVV 2*0.5 阻燃护套线（黑色）
外形尺寸	JBF62D-33M（长×宽×高）: 240mm×22mm×18.5mm JBF62D-32M（长×宽×高）: 150mm×22mm×18.5mm JBF6133-DM（长×宽×高）: 74mm×15mm×13mm

### 探测特性

保护面积	不涉及
------	-----

### 认证特性

消防认证/防爆认证	
-----------	--

### 执行标准

1)	GB 29364-2012 防火门监控器
2)	GB/T 3836.1-2021 爆炸性环境 第 1 部分: 设备 通用要求
3)	GB/T 3836.9-2021 爆炸性环境 第 9 部分: 由浇封型“m”保护的设

## 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。
- 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 JBF62D-33M 配装两个磁铁端（型号：JBF6133-DM），JBF62D-32M 配装一个磁铁端（型号：JBF6133-DM）。
- 如应用于双门，则将 JBF62D-33M 主体部分固定到门框下沿位置，两个门磁开关磁铁端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。两个磁铁端“V”型标应分别与主体部分“V”型标对齐，这样能使门磁开关保持最佳灵敏度，如图 1 所示。

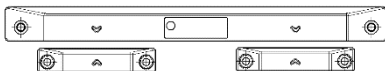


图 1 JBF62D-33M 安装示意图

- 如应用于单门，则将 JBF62D-32M 主体部分固定到门框下沿位置，门磁开关磁铁端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。并且，磁铁端应靠近主体部分的中心位置布置，这样能使门磁开关保持最佳灵敏度，如图 2 所示。

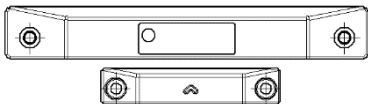


图2 JBF62D-32M 安装示意图

- 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，接线无极性，如图 3 所示。



图3 引出线接线示意图

- 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，防火门监控器和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	更换门磁开关	
断电重新编址或连续编址编不上	门磁内部电容电量未释放尽	等待 1 分钟后重新编址	

## 6 保养、维护

1. 定期进行运行和故障状态检测试验，建议每半年一次。
2. 根据 GB 29837-2013《火灾探测报警产品的维修保养与报废》相关规定，产品使用寿

命一般不超过 12 年，特殊应用环境需要与当地经销商进行确认使用寿命。

## 7 开箱及检查

整箱包装打开后，本产品应该包括：

1	JBF62D-32M/33M（规格：防爆型）一体式门磁开关
2	产品使用说明书

如发现任意项有缺失或有损坏，请与当地经销商联系。

## 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。

### 青鸟消防股份有限公司

地 址：中国北京市海淀区成府路 207 号北大青鸟楼

邮 编：100871

服务热线：400 0089 119

传 真：010-62755692

网 址：<http://www.jbufa.com>

Jade Bird Fire Co., Ltd

Address: Jade Bird Building, 207 Chengfu Road,

Haidian District, Beijing, P.R. China Post Code: 100871

Tel: 400 0089 119

Fax: +86-10-62755692

Website: <http://www.jbufa.com>

