

JBF62D-32M/33M（规格：防爆型）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



JBF62D-32M/33M（规格：防爆型）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。该产品采用浇封型防爆结构，可适用于一般工业与民用建筑中安装。

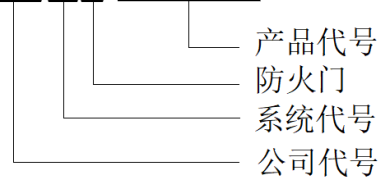
1.1 产品特点

- 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。
- 内置微处理器。
- 铸铝材质。
- 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，在保证低功耗的同时使传输距离最远达 1500m。
- 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

JBF62D-32M/33M


注：其中 M 代表金属壳

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（规格：防爆型）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。JBF62D-32M（规格：防爆型）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℃）

防爆特性

防爆标志	Exmb II C T6 Gb/ExmbD 21 IP65 T80℃
防爆合格证号：	JBF62D-33M（规格：防爆型）：CE21.0742； JBF62D-32M（规格：防爆型）：CE21.0162。

电气特性

工作电压	DC24V，调制型，控制器提供
额定功率	典型值 6mW
预期短路电流	16A
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

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（规格：防爆型）：175g； JBF62D-32M（规格：防爆型）：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（规格：防爆型）（长×宽×高）：240mm×22mm×18.5mm JBF62D-32M（规格：防爆型）（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 3836.1 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求
3)	GB 3836.9 爆炸性环境 第9部分：浇封“m”保护的的设备
4)	GB 12476.1 可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分：通用要求
5)	GB 12476.6 可燃性粉尘环境用电气设备 第6部分：浇封保护型“mD”

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 2×1.5mm² 双绞线。
- JBF62D-32M/33M（规格：防爆型）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（规格：防爆型）配装两个磁铁端（JBF6133-DM），JBF62D-32M（规格：防爆型）配装一个磁铁端（JBF6133-DM）。
- 如应用于双门，则将 JBF62D-33M（规格：防爆型）主体部分固定到门框下沿位置，两个门磁开关磁铁端 JBF6133-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。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)

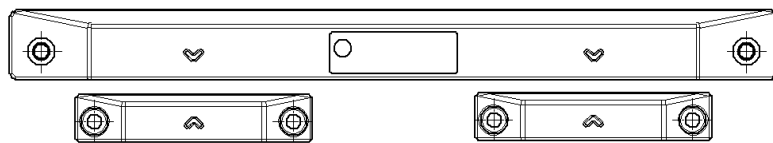


图 1 JBF62D-33M (规格: 防爆型) 安装示意图

- 如应用于单门, 则将 JBF62D-32M (规格: 防爆型) 主体部分固定到门框下沿位置, 门磁开关磁铁端 JBF6133-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。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)

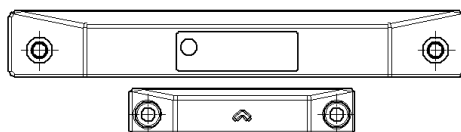


图 2 JBF62D-32M (规格: 防爆型) 安装示意图

- 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。

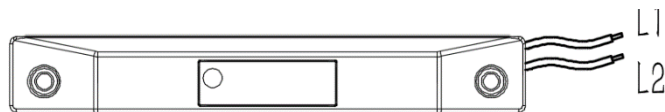


图 3 引出线接线示意图

- 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	接口内部电容电量未	等待 1 分钟后重新编址	

续编址编不上	释放尽		
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：

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。

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>

