

JBF6131-D

输入接口

使用说明书

（使用产品前，请仔细阅读使用说明书）

青鸟消防股份有限公司

JBF6131-D 输入接口 使用说明书

1、概述

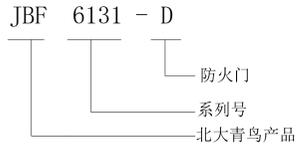
1.1、产品特点

- 内置微处理器；
- 采用 SMT 表面贴装工艺；
- 模块电源输入电压范围广，可在 DC 16-30V 范围内正常工作；
- 通信采用二总线技术，无极性要求，在保证低功耗的同时使传输距离最远达 1500m；
- 施工中建议使用双绞线，导线截面积不小于 1.0mm²；
- 回路信号处理电路与输入检测信号处理电路实现电气隔离，模块稳定性高，抗干扰能力强；
- 电子编码方式，可通过专用电子编码器编址；
- 本模块采用易于客户施工、维护的插拔式结构。先安装底座，线路检查完成后再装主体进行开通调试；
- 具备状态监测和多种故障检测功能。

1.2、主要用途及适用范围

- 输入接口，安装于现场，用于对外接门磁开关类设备进行状态监测。具备完善的故障检测功能（包括回路线断路、短路，连接门磁开关线路断路，短路）。
- 编码型总线输入接口与防火门监控器一起，应用于两总线防火门子系统中，无缝兼容青鸟火灾报警控制器互联协议，火警及故障信息可与青鸟火灾报警控制器互联、互通。
- 满足国家标准 GB29364-2012。
- 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、型号的组成及其代表意义



1.4、 使用环境条件

- 工作温度：-10~+50℃
- 贮存温度：-20~+50℃
- 相对湿度：≤96%(40±2℃)

2、 工作原理

接口内嵌微处理器，微处理器实现与防火门监控器通讯、输入信号逻辑状态判断、输入线路故障检测、状态指示灯控制。接口占用一个编码地址，编址范围 1-252。主要应用于常闭防火门。

3、 技术特性

3.1、 主要参数

内容	技术参数
回路总线	调制型，二总线，无极性
工作电流	<0.1mA @24V
编码方式	电子编码器编码
编码范围	1-252
指示灯	监视：“输入动作”灯红色闪亮。 故障：“输入动作”灯红色连续闪亮两次。
外形尺寸	(长 × 宽 × 高) 85mm × 85mm × 41mm

4、 尺寸、重量

4.1、 外形及安装尺寸（如图 1 所示）

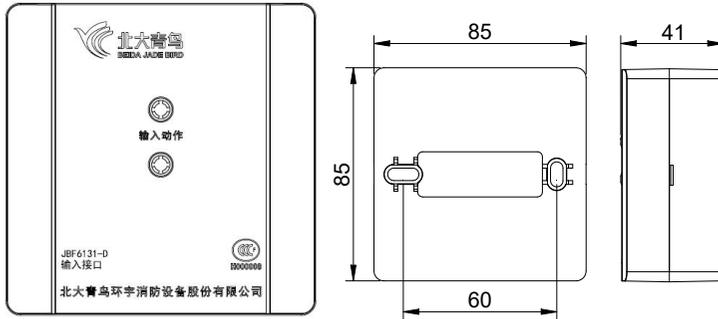


图1 外形及尺寸图

4.2、重量：115g

5、安装、调试

5.1、安装程序、方法及注意事项

1. JBF6131-D 输入接口采用明装方式；
2. 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 60mm。
3. 回路总线采用 $2 \times 1.0-1.5\text{mm}^2$ 导线。电源采用 $2 \times 1.5\text{mm}^2$ 导线。
4. 安装之前用编码器对其写入相应地址码(1-252)，此编码应与工程软件中的编码相一致。
5. 将总线 L1、L2 接在端子上，接线无级性。
6. 编码型总线输入接口端子图例如图 2 所示：

			L1	L2
1	2	3	4	5
JBF6131-D				
6	7	8	9	10
			AS	AG

图2 端子图

- L1（端子4）、L2（端子5）：接通回路总线，无极性；
- 输入功能：

- AS（端子 9）、AG（端子 10）：接应答（无源触点）。
- 连接在 AS 和 AG 上的闭门器或门磁开关的动合端必须串联 10K Ω 终端电阻；
- 接线示意图如下：

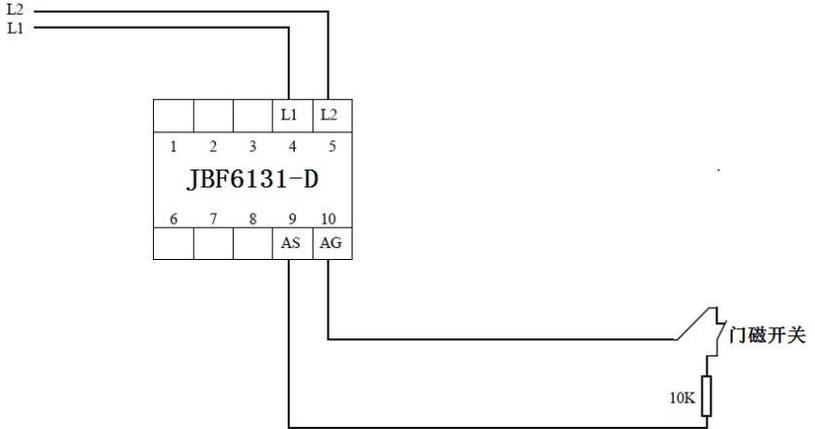


图 3

6、使用方法概述

首先使用电子编码器对 JBF6131-D 输入接口进行编码，然后将其连接到防火门监控器系统中，对其进行登记。该接口主要用于对常闭防火门进行监视，接收门磁开关输入信号，从而判断常闭防火门是否动作，同时可对输入接口与门磁开关之间的连接线路状态进行监测。

在使用过程中防火门监控器通过输入接口的状态可以监视门磁开关的状态进而可以实现监视常闭防火门的状态。

7、故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法	备注
输入指示灯连续 2 次闪亮，报故障	接触不良	重新接线	
	接线错误	按标签上的指示接线	
	漏接终端电阻	被控设备应答端接入 10K 终端电阻	

	电路元件损坏	更换模块	
	模块内部电容电量未释放尽	等待1分钟后重新编址	
无极性设备动作	未编址	使用专用编码器对现场部件编址	
不能登记	编码地址范围错误	参照编码器说明书重新编址	

8、 保养、维修

定期进行输入状态检测和继电器动作试验，建议每半年一次。

产品执行标准：《防火门监控器》GB29364-2012 。

9、 开箱、检查

打开包装后，本产品应该包括：接口主体，每只接口对应一只终端 10K 电阻。如发现任意项有缺失或有损坏，请速与我们联系。

10、 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>

