



# **JBF4132**

## **输入模块**

## **使用说明书**

（使用产品前，请仔细阅读使用说明书）

北大青鸟环宇消防设备股份有限公司

## JBF4132 输入模块 使用说明书

### 1、概述

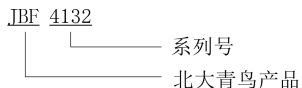
#### 1.1、产品特点

- 内置微处理器。
- 采用 SMT 表面贴装工艺。
- 采用二总线技术，无极性要求，传输距离可达 1500m。
- 模块总线应使用双绞线，导线截面积不小于  $1.0\text{mm}^2$ 。
- 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。
- 模块采用插拔式结构，先安装底座，线路检查完成后再装主体，进行开通调试。
- 模块具备状态监测和故障检测功能。

#### 1.2、主要用途及适用范围

- 编码型总线输入模块，应用于两总线火灾报警系统中，可配合青鸟的 JBF-11SF 系列控制器（联动型），JBF-50 系列控制器（联动型）和 JBF-50 系列气体灭火控制器使用。
- 可以接收被监视设备动作后提供的常开无源触点信号，输入模块反馈时输入动作灯常亮。
- 满足国家标准 GB 16806-2006。
- 应用设计遵照国家标准 GB 50116 “火灾自动报警系统设计规范”。
- 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： $0\sim+40^{\circ}\text{C}$
- 贮存温度： $-20\sim+50^{\circ}\text{C}$
- 相对湿度： $\leq 93\%\text{RH}$  ( $40\pm 2^{\circ}\text{C}$ )

2、 工作原理

模块内嵌微处理器，实现与火灾报警控制器（联动型）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。模块占用一个编码地址。模块接收被监视设备动作后提供的常开无源触点信号，并通过输入动作灯常亮来示意用户，设备动作时将反馈信号传送到火灾报警控制器（联动型）。

3、 技术特性

3.1、 主要参数

| 内容   | 技术参数                                                        |
|------|-------------------------------------------------------------|
| 工作电压 | DC 16-30V                                                   |
| 回路总线 | 调制型，二总线，无极性                                                 |
| 监视电流 | ≤0.25mA @24V                                                |
| 动作电流 | ≤1.0mA @24V                                                 |
| 触点负载 | 2A/30VDC                                                    |
| 编码方式 | 电子编码器编码                                                     |
| 编码范围 | 1-200                                                       |
| 指示灯  | 正常监视状态：“输入动作”灯红色闪亮。<br>故障状态：“输入动作”灯不亮。<br>动作状态：“输入动作”灯红色常亮。 |
| 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）

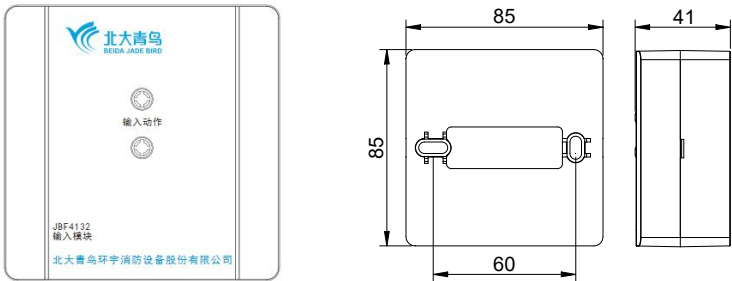


图 1 外形及尺寸图

4.2、重量：115g

## 5、安装、调试

### 5.1、安装程序、方法及注意事项

1. JBF4132 输入模块采用明装方式。
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。
4. 安装之前用编码器对其写入相应地址码(1-200)，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. 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。
7. 编码型总线输入模块端子图例如图 2 所示：

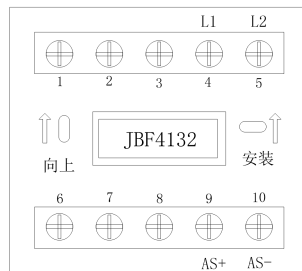


图2 端子图

- L1（端子4）、L2（端子5）：接通回路总线，无极性。
- AS+（端子9）、AS-（端子10）：接应答（无源触点），连接在AS+和AS-上的监视设备的动合端必须并联  $10\text{K}\Omega$  终端电阻。
- 监视无源应答的现场设备时，接线示意图如图3：

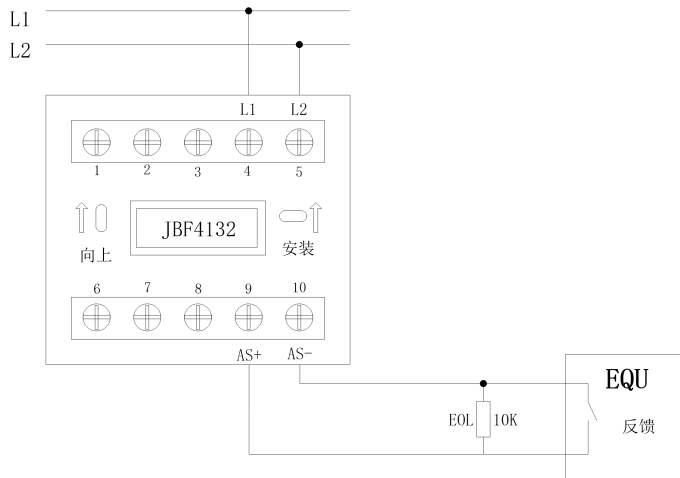


图3 接线方式： 监视无源应答的现场设备

5.2、 安装、调试后的验收试验项目、方法和判据：《火灾自动报警系统施工及验收规范》。

## 6、 使用方法概述

首先使用电子编码器对 JBF4132 输入模块进行编码，然后将其连接到系统控制器中，对其进行登记。该模块主要用于接收联动设备动作后的回答信号。输入模块通过接收消防设备动作后提供的常开无源触点闭合信号，来监视该消防设备是否动作，设备动作时将反馈信号传送到火灾报警控制器（联动型）。

## 7、故障分析与排除

| 故障现象               | 原因分析          | 排除方法                           | 备注 |
|--------------------|---------------|--------------------------------|----|
| 巡检灯不亮，无状态柱，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                    |    |
|                    | 未编码           | 使用专用编码器对现场部件编码                 |    |
|                    | 编码地址范围错误      | 参照编码器说明书重新编码                   |    |
| 上电后一段时间，状态柱消失，不能登记 | 漏接终端电阻或终端电阻过大 | 应答端接入10K终端电阻                   |    |
|                    | 电路元器件损坏       | 更换模块                           |    |
| 上电后状态柱高或报反馈        | 总线上有重码的探测部件   | 拔掉该模块，看是否反馈部件还在线，有的话，证明是因为重码反馈 |    |
|                    | 输入端短路或终端电阻过小  | 确保输入线正确接入10K电阻                 |    |

## 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。

## 9、开箱、检查

打开包装后，本产品应该包括模块主体、说明书。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。

## 北大青鸟环宇消防设备股份有限公司

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>

**Beida Jade Bird Universal Fire Alarm Device 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>

