

JBF5131A、JBF5131C 输入模块

使用说明书

(使用产品前, 请阅读使用说明书)

1 概述



JBF5131A、JBF5131C 型输入模块(以下简称模块)是青鸟消防开发的可实现输入监测功能的模块。该模块通过被监视设备动作后提供的常开或常闭无源触点信号, 点亮“输入动作”指示灯来示意反馈, 并将反馈信号传送到消防联动控制器。

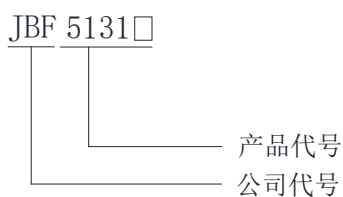
1.1 产品特点

- 低功耗, 无极性二总线产品, 支持远距离通讯, 通讯距离 ≤ 1000 米;
- 插拔式结构, 易于施工、便于维护;
- 内置青鸟消防自研的火灾探测报警专用微处理器「朱鹮」;
- 配合青鸟总线抢占协议, 启动响应时间 < 1.5 秒;
- 总线电路与反馈信号处理电路电气隔离, 抗干扰能力强;
- 反馈信号同周期分时多次采集、综合判断, 减少误报概率。

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;
- 用于监测现场被监视设备状态或其他需要被监测的设备。

1.3 型号组成



其中□: 代表 A 或 C

2 工作原理

模块内嵌微处理器，通过被监视设备动作后提供的常开无源触点信号或常闭无源触点信号，点亮“输入动作”指示灯来示意反馈，并将反馈信号传送到消防联动控制器。

3 性能参数

产品型号	JBF5131A	JBF5131C
------	----------	----------

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	总线 24V (18V~28V) 调制型，控制器提供	11 协议：总线 24V (18V~28V) 62 协议：总线 24V (13V~28V) 调制型，控制器提供
监视电流	≤ 0.25mA (DC24V)	
动作电流	≤0.4mA (DC24V)	
确 认 灯	监视状态：“输入动作”灯红色闪亮； 动作状态：“输入动作”灯红色常亮； 故障状态：“输入动作”灯不亮。	

通讯特性

线 制	无极性 二总线	
编址范围	1~200	11 协议：1~200；62 协议：1~252
编址方式	编码器编址方式	
最远传输距离	1000m(导线截面积≥1.0mm ²)	

兼容性

1)	JBF-11SF、JBF50XX、JBF-11SF-C、 JBF-51S 等系列控制器	JBF-11SF、JBF50XX、JBF-11SF-C、 JBF-51S、J-C-62S90B 等系列控制器
----	--	---

机械特性

外 观	PANTONE Warm Gray 1 C 米白色	
外壳材质	塑料	
产品质量	110 g	

外形尺寸	L 85mm×W 85mm×H 41mm
认证特性	
消防认证	
执行标准	
1)	GB 16806-2006 《消防联动控制系统》

4 安装调试

4.1 安装说明/步骤

- 外形及安装尺寸如图 1 所示：（单位：mm）

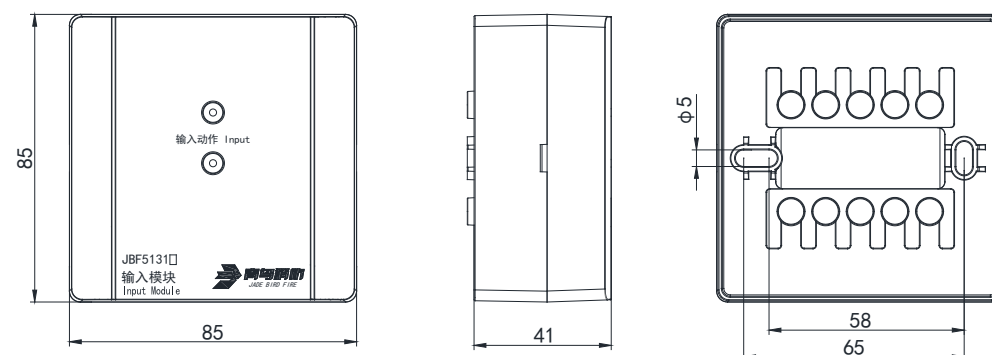


图 1 外形及安装尺寸图

- 将模块底座用两只 M4 的螺钉固定在预埋盒上（安装孔距为 60mm）；
- 施工中建议使用截面积 $\geq 1.0\text{mm}^2$ 的阻燃双绞线（ZR-RVS2*1.0mm²），L1、L2 分别接在安装底座的端子 L1、L2 上，无需区分极性；
- 用编码器对模块写入地址（1~200）；
- 将模块对准底座用力按压上即可；
- 安装时宜带手套操作，以保持模块外壳清洁。
- 模块端子图 例如图 2 所示：

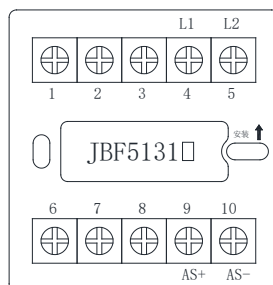


图 2 端子图

- L1（端子 4）、L2（端子 5）：接回路总线，无极性；
- 监视无源闭合应答的现场设备时：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 10K Ω 终端电阻。接线示意图如图 3：

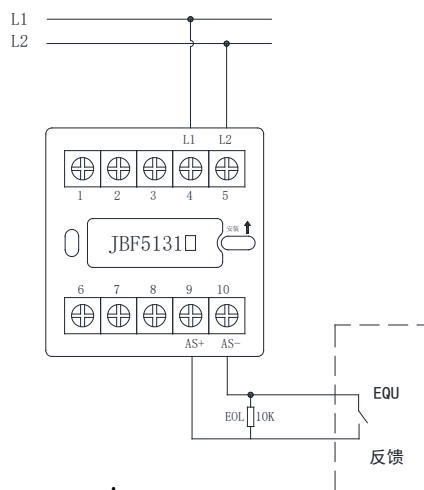


图 3 接线方式:监视无源闭合应答的现场设备

- 监视无源断开应答的现场设备时：AS+（端子 9）、AS-（端子 10）：接应答（无源触点），连接在 AS+和 AS-上的监视设备的动开端必须串联 10K Ω 终端电阻。接线示意图如图 4：

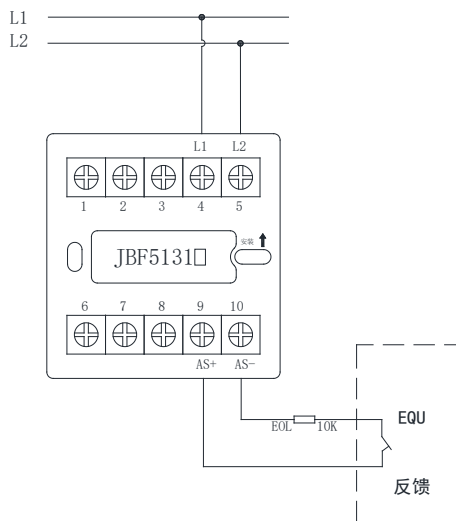


图 4 接线方式:监视无源断开应答的现场设备

4.2 调试方法

- 首先使用编码器对模块进行编码；
- 模块安装好后操作控制器对其进行登记。
- 被控设备动作，模块收到被控设备的无源反馈信号后输入动作指示灯变为红色常亮；
- 复位被控设备，模块恢复正常监视状态；
- 可以通过特殊的地址码对 JBF5131A 型模块进行设置：

类别	项目	特殊地址码	备注
类型设置	输入模块	201	出厂默认
	中继模块	202	
工作模式设置	输入端闭合为反馈，断开为故障	204	出厂默认
	输入端断开为反馈，闭合为故障	205	
应答端状态查询	写入成功，表示应答端闭合为反馈	206	
	写入失败，表示应答端断开为反馈	206	

5 故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法	备注
输入指示灯不亮，报故障	接触不良	重新接线	
	接线错误	按标签上的指示重新接线	
	电路元器件损坏	更换模块	
断电重新编址或连续编址编不上	模块内部电容电量未释放尽	等待 1 分钟后重新编址	
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	
	应答端短路	确保应答端正确接入 10KΩ 电阻	
	应答端误接 DC24V 电源	重新接线	
不能登记	未编址	使用专用编码器对现场部件编址	
	编码地址范围错误	11S 协议编址范围 1~200 62S 协议编址范围 1~252	
	模块协议选择错误	通过编码器设置模块与控制器系统为同一协议	

6 保养、维护

- 定期进行输入状态检测，建议每半年一次；
- 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。

7 开箱及检查

整箱包装打开后，本产品应该包括：

输入模块（不含底座）

产品使用说明书

如发现任意项有缺失或有损坏，请速与当地经销商联系。

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。

