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

JBF5131C 输入模块（以下简称模块）是本公司开发的可接收无源触点信号的控制模块。该模块主要用于消防联动控制系统，可接收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，通过输入动作指示灯常亮来示意用户。设备动作时将反馈信号传送到消防联动控制器。

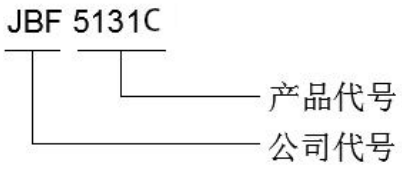
1.1 产品特点

- 内置微处理器。
- 采用 SMT 表面贴装工艺。
- 通信采用二总线技术，无极性要求。
- 施工中应使用双绞线，导线截面积不小于 1.0mm^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。
- 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 适用范围

- 应用设计遵照国家标准 GB 50116-2013《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 型号组成



2 工作原理

模块内嵌微处理器，微处理器实现与消防联动控制器通讯、输入信号状态判断、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，编址范围与协议相关，11S 协议编址范围 1-200，62S 协议编址范围 1-252。模块接收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”指示灯来示意用户，并将反馈信号传送到消防联动控制器。

3 性能参数

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	DC18-28V，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	二线制（无极性）
编址范围	1~200（JBF50XX 系列控制器、JBF-11SF 系列控制器、JB-QB-JBF-51SXX 系列控制器） 1~252（JBF-11SF-C 系列控制器、J-C-62S90B 型控制器）
编址方式	专用电子编码器
最远传输距离	1000m/RVS2*1.0 mm^2

兼容性

JBF50XX 系列控制器、JBF-11SF 系列控制器、JBF-11SF-C 系列控制器、J-C-62S90B 型控制器、JB-QB-JBF-51SXX 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

探测特性

保护面积	不涉及

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

- 模块采用明装方式。
- 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，外形及安装尺寸如图 1 所示。

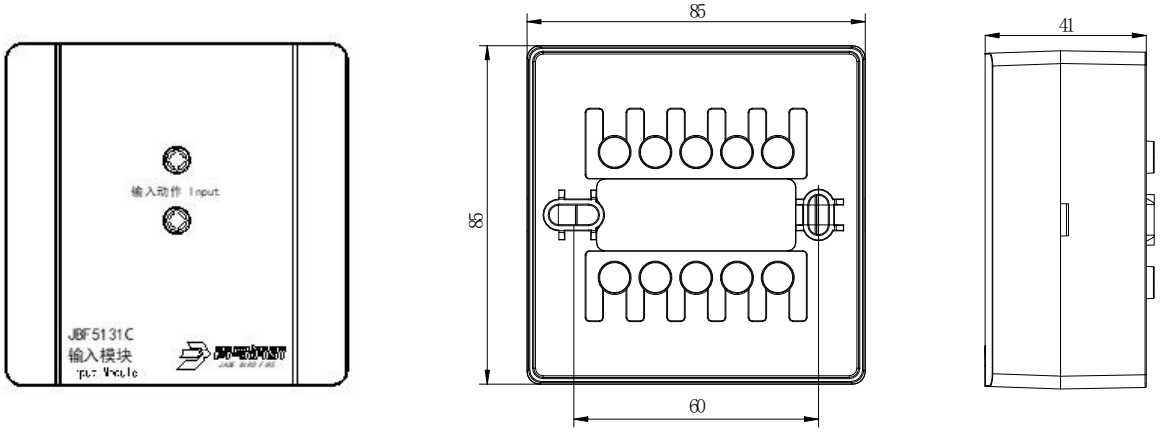


图 1 外形及安装尺寸图

- 安装之前用电子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。
- 将总线接在 L1、L2 端子上，接线无极性。
- 模块端子图例如图 2 所示：

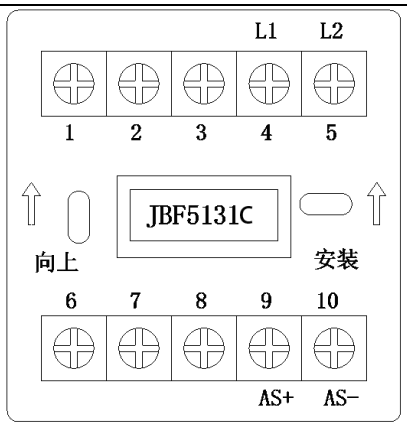


图 2 端子图

- L1（端子 4）、L2（端子 5）：接通回路总线，无极性。
- 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 10KΩ终端电阻。接线示意图如图 3：

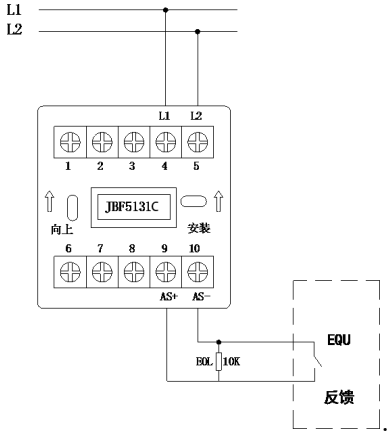


图 3 接线方式:监视无源闭合应答的现场设备

- 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 10KΩ终端电阻。接线示意图如图 4：

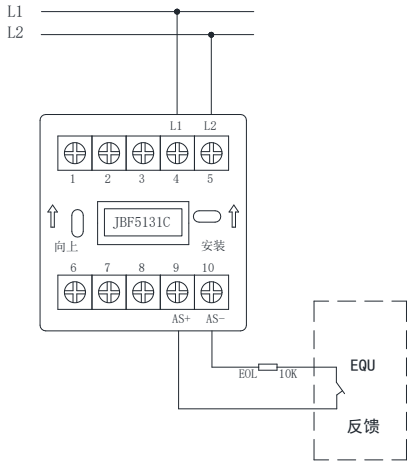


图 4 接线方式:监视无源断开应答的现场设备

4.2 调试方法

- 首先使用电子编码器在 62S 协议下对模块进行编码。
- 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。

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。

7 开箱及检查

输入模块（不含底座）
产品使用说明书

整箱包装打开后，如发现有缺失或有损坏，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,207Chengfu Road,

HaidianDistrict,Beijing,P.R.China

Post Code: 100871

Tel:　400 0089 119

Fax:　+86-10-62755692

Website: http://www.jbufa.com