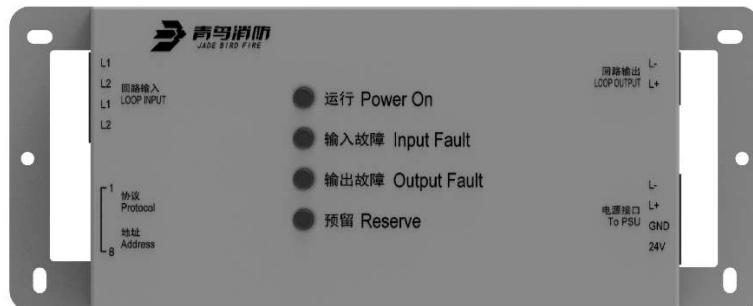


# JBF5136C 中继模块

## 使用说明书

(使用产品前, 请阅读使用说明书)

### 1 概述



JBF5136C 中继模块（以下简称模块）主要用于延长 62 协议回路总线通信距离、扩展 62 协议回路总线的带载能力，同时具备输出回路隔离功能。JBF5136C 中继模块可将带载的现场部件发出的火警、故障、联动、反馈等信息上传至控制器，并可接收来自控制器的启动、测试、复位等控制指令。可广泛应用于民商用及工业等对通讯距离有延长要求的场所。

#### 1.1 产品特点

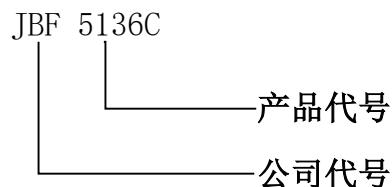
- 内置微处理器；
- 采用 SMT 表面贴装工艺；
- DC24V 电源供电；
- 仅支持 62 协议回路总线通讯距离的延长，延长距离  $\leq 1000m$  (采用 RVS  $2 \times 1.0mm^2$  线缆)；
- 具备带载设备的状态监测功能；

- 回路总线输入端无极性要求，回路输出端配接有极性设备时需区分正负极（如 63 系列现场部件）；回路输入端与回路输出端采用电气隔离设计，产品稳定性高，抗干扰能力强；
- 模块自身无需编址，带载设备需编址，采用分支布线（不支持环形布线）；
- 带载现场探测设备数量≤252 个。

## 1.2 适用范围

可广泛应用于民商用及工业等对通讯距离有延长要求的场所。

## 1.3 型号组成



## 2 工作原理

模块内嵌微处理器，通过微处理器实现与火灾报警控制器通讯、接收输入指令判断、状态指示灯控制等。供电采用高速 MCU 管理通讯转换，通过电气隔离技术接收和反饋回路信息，输入信号快速转换到模块输出端口，实现回路通讯协议的中继功能。

### 3 性能参数

#### 环境特性

工作温度	-10~+55°C
贮存温度	-20~+65°C
相对湿度	≤95%(40°C ±2°C 无凝露)

#### 电气特性

工作电压	DC24V
工作电流	17mA (总线 24V)
输出容量	输出电流: 2.5A 带载探测器数量≤252 个
确认灯	正常运行: “运行”指示灯常亮 输入回路短路或者断路: “输入故障”指示灯常亮, “运行”指示灯闪亮 输出回路短路: “输出故障”指示灯常亮, “运行”指示灯常亮

#### 通讯特性

线制	四线制
总线输入距离	≤1000m (RVS 2×1.0mm <sup>2</sup> )
总线输出距离	≤1000m (RVS 2×1.0mm <sup>2</sup> ) (不支持级联使用)

#### 兼容性

JBF-21SF-C (62 协议)、JBF-52SOX (62 协议)、  
JBF-63S  
JBF-61S30 (62 协议)、JBF-62S20-4、JBF-PWMS (62  
协议)、FW2105 控制器

#### 机械特性

外 观	喷塑, 驼沙纹-70, 灰白
外壳材质	冷轧板
产品质量	约 400g
外形尺寸	185mm×75mm×34mm (宽×高×厚)

## 4 安装调试

### 4.1 安装说明/步骤

- 中继模块固定在模块箱中（使用 M3 螺钉），安装孔距为 170mm×60mm，外形及安装尺寸如图 1 所示（单位 mm）。

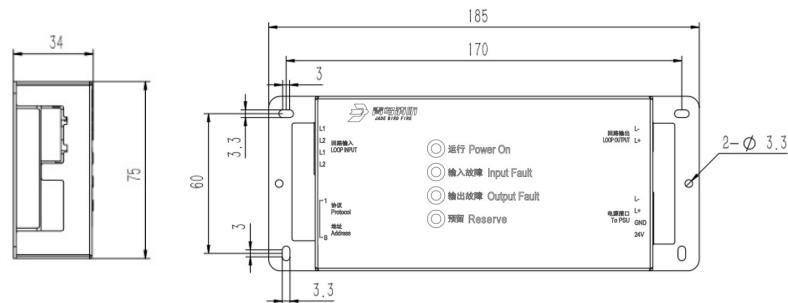


图 1 外形及安装尺寸

- 施工中回路总线建议采用阻燃双绞线 RVS，导线截面积不小于  $1.0\text{mm}^2$ 。
- 端子接线图方法如下所示（实物接线端子标注如下图）：
  - L1、L2：回路总线输入，无极性
  - L+、L-：回路总线输出，配接有极性设备时需区分正负极
  - 电源端口 24V、GND：DC 24V 电源输入端
  - 电源端口 L+、L-：配接电源箱回路总线端

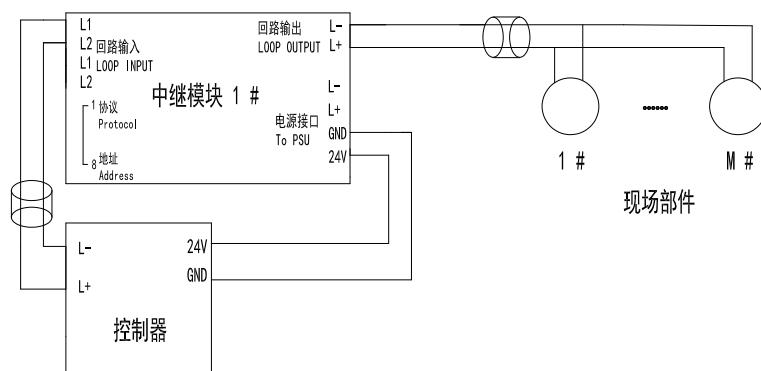


图 2 接线示意图

## 4.2 调试方法

- 将模块上电，运行指示灯正常（“运行”灯绿色常亮）。
- 操作控制器进行自动登记，确认模块输出带载的设备登记正常，并测试模块所接现场设备工作正常，调试完毕。
- 现场设备报警以后，控制器复位后，模块后所接报警设备恢复正常监视状态。
- 拨码开关第一 bit 位至第八 bit OFF 时，连接标准 62 协议的现场部件。

注：如果模块回路输入端断开或者短路，则“输入故障”指示灯常亮，“运行”指示灯闪亮；

如果模块回路输出端短路，则“输出故障”指示灯常亮，“运行”指示灯常亮。

## 5 故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法
运行指示灯不亮	DC24V 接触不良	重新接线
	DC24V 电源异常	确认供电电压是否正常，无过压、欠压
	电路元器件损坏	维修，更换模块
输入故障灯常亮	输入回路线断路或短路	确认输入回路线断路或短路
输出故障灯常亮	输出回路线短路	确认输出回路线短路
不能登记现场部件或运行等不亮	输出回路线开路	检查线路
	电路元器件损坏	维修，更换模块

## 6 保养、维护

定期进行输入状态检测和报警试验，建议每半年一次。

## 7 开箱及检查

打开包装后，本产品应该包括：

JBF5136C 中继模块	1 个
产品使用说明书	1 份
2P 插拔端子	1 个
4P 插拔绿端子	2 个

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。

## 河北青鸟电子有限公司

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>

HeBei Jade Bird Electronics 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>

