

FBS1131 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





FBS1131 输入模块(以下简称模块)是青鸟消防股份有限公司开发的可接收无源触点信号的模块,可接收被监视设备动作后提供的无源动合信号或无源动断信号,通过输入动作指示灯常亮来示意用户,并将动作信号传送到消防联动控制器。

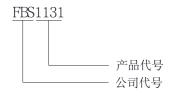
1.1 产品特点

- 内置青鸟消防自研的火灾报警专用微处理器「朱鹮」;
- 射频电磁场辐射抗扰度能力大于 80v/m;
- 有极性二总线产品,支持远距离通讯,通讯距离≤1500米;
- 总线电路与反馈信号处理电路间电气隔离, 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;
- 内置短路隔离器,可自动隔离回路中的故障(短路)线路;
- 与控制器连接,支持环路、支路等多种方式;
- 可设置成输入或者中继类型;
- 采用阻燃材料、阻燃等级UL94V-0。

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》。
- 适用于高端酒店、写字楼、候机楼、轨道交通等公共场所。

1.3 型号组成



第1页, 共6页



2 工作原理

模块内嵌微处理器,在接收到外接设备动作信号后,将信号传送到消防联动控制器并点亮"输入动作"指示灯。

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%RH (40°C ± 2°C 无凝露)

防爆特性

电气特性

工作电压	DC13~28V,调制型,控制器提供。			
监视电流	≤ 0.3mA (DC24V)			
动作电流	≤0.7mA (DC24V)			
确 认 灯	监视状态: "输入动作"指示灯每 4 秒红色闪亮一次。 动作状态: "输入动作"指示灯红色常亮。 故障状态: "输入动作"指示灯不亮。 隔离器动作状态: "输入动作"指示灯每 0.25 秒红色闪亮一次。			
短路隔离	内嵌隔离器, 短路后隔离器自动动作, 隔离故障线路。			

通讯特性

线 制	有极性, 二总线。
编址范围	1~252
编址方式	编码器编址方式
最远传输距离	1500m(导线截面积≥1.0mm²)

机械特性

外 观	PANTONE Warm Gray 1 C 米白色		
外壳材质	塑料,阻燃材料,阻燃等级 UL94V-0。		
产品质量	124g		
外形尺寸	90mm×86mm×38mm(宽×高×厚) (含底座)		

认证特性

消防产品自愿性认证



执行标准

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)

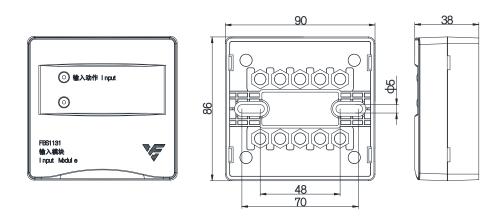


图 1 外形及安装尺寸图

- 安装之前用编码器对其写入相应地址码 (1~252), 并与编码表中的编码一致。
- 模块端子图例如图 2 所示:

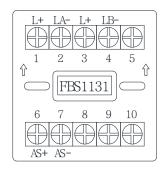
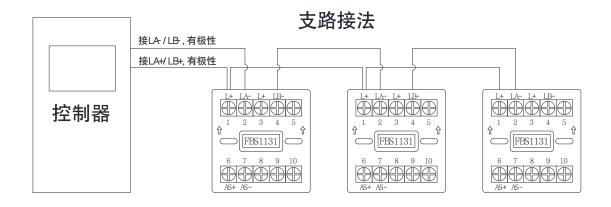
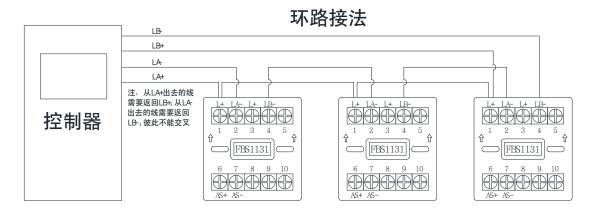


图 2 端子图

● 回路总线有极性: 共正极、断负极接线。回路接线分为支路接法、环路接法。示意图如下:







● 输入功能:

监视无源闭合应答的现场设备时: AS+ (端子 6)、AS- (端子 7): 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:

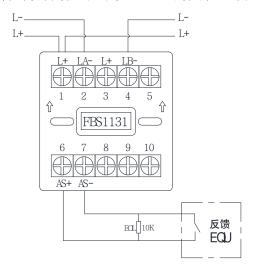


图 3 接线方式: 监视无源闭合应答的现场设备

■ 监视无源断开应答的现场设备时: AS+ (端子 6)、AS- (端子 7): 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

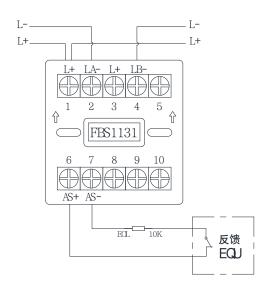


图 4 接线方式: 监视无源断开应答的现场设备



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;
- 复位被监视设备,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	
	漏接终端电阻	被控设备应答端接入 10KΩ终端	
		电阻	
断电重新编址或连	模块内部电容电量未	等待1分钟后重新编址	
续编址编不上	释放尽		
上电后状态柱高或	总线上有重码的现场	拔掉该模块, 若该地址还有设备在	
报反馈	部件	线,需排查重码设备。	
	应答端短路或终端电	确保应答端正确接入 10KΩ电阻	
	阻过小		
	应答端误接 DC24V	重新接线	
	电源		
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	编址范围 1~252	

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。



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

