

JBF5061C 火灾显示盘

使用说明书

(使用产品前, 请阅读使用说明书)

1 概述



JBF5061C 型火灾显示盘用于对楼层或独立防火区内的火灾报警, 当火灾报警控制器产生报警时, 火灾报警控制器同时把报警信号传输到失火相关区域的火灾显示盘上, 显示盘会显示报警的设备编号及相关信息并发出报警声响。JBF5061C 型火灾显示盘安装在楼层或独立防火区公共区域内, 可以接收本回路或跨回路的火灾报警信息并作出相应的报警提示。JBF5061C 型火灾显示盘的设计、制造和检定符合国标 GB 17429-2011 《火灾显示盘》的要求。

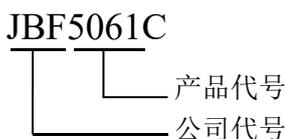
1.1 产品特点

- 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, 在保证低功耗的同时使传输距离最远达 1000m;
- 施工中建议使用双绞线, 导线截面积不小于 1.0mm²;
- 火灾显示盘为液晶中文显示; 显示信息丰富, 显示效果清晰;
- 具有跨回路显示功能, 可显示本机同一回路、跨回路或跨机上的所有探测类报警地址, 同一回路满载数量为: 运行 11 协议 (JBF-11SF 系列控制器、JBF50XX 系列控制器、JBF51SXX 系列控制器、JBF-11SF-C 系列控制器) 时为 15 台, 运行 62 协议 (JBF-11SF-C 系列控制器) 时为 32 台;
- 具有自检功能, 可以自动检测火灾显示盘上的状态指示灯、液晶屏和扬声器;

1.2 适用范围

- 火灾显示盘安装于现场, 用于对楼层或独立防火区内的火灾报警, 当火灾报警控制器产生报警时, 火灾报警控制器同时把报警信号传输到失火区域的火灾显示盘上, 显示盘会显示报警的设备编号及相关信息并发出报警声响。
- 应用设计遵照国家标准 GB50116-2013 《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

火灾显示盘内嵌微处理器，微处理器实现与火灾报警控制器通讯、液晶显示屏和按键的交互、蜂鸣器的控制、状态指示灯的控制。显示盘占用一个编码地址，编址范围：运行 11 协议（JBF-11SF 系列控制器、JBF50XX 系列控制器、JBF51SXX 系列控制器、JBF-11SF-C 系列控制器）时为 201-215，运行 62 协议（JBF-11SF-C 系列控制器）时为 1~252。显示盘接收火灾报警控制器回路的各部件信息并进行显示，显示方式有屏幕信息显示、指示灯显示、蜂鸣器提示音。

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	DC18V-28V，调制型，控制器提供
监视电流	≤0.8mA（DC24V）
报警电流	≤2mA（DC24V）
确认灯	火警（报火警时为红色常亮状态） 手报（登记过的手报报警时为红色常亮状态） 运行（层显运行时为绿色闪亮状态） 消音（报警时按下为红色常亮状态）

通讯特性

线制	二线制（无极性）
编址范围	201-215（配接 JBF-11SF 系列控制器、JBF50XX 系列控制器、JBF51SXX 系列控制器时） 1~252（配接 JBF-11SF-C 系列控制器时）
编址方式	专用电子编码器、自身按键
最远传输距离	1000m（RVS 2×1.0mm ² ）

兼容性

配接 JBF-11SF 系列控制器、JBF50XX 系列控制器、JBF51SXX 系列控制器、JBF-11SF-C 系列控制器

机械特性

外观	外壳 PANTONE752-2-5 白色 前面板 PANTONE Q290-7-4 蓝色
外壳材质	塑料

产品质量	309g
外形尺寸	L 180mm×W 110mm×H 29mm

认证特性

消防认证

执行标准

1)	GB 17429-2011 《火灾显示盘》
----	-----------------------

4 安装操作

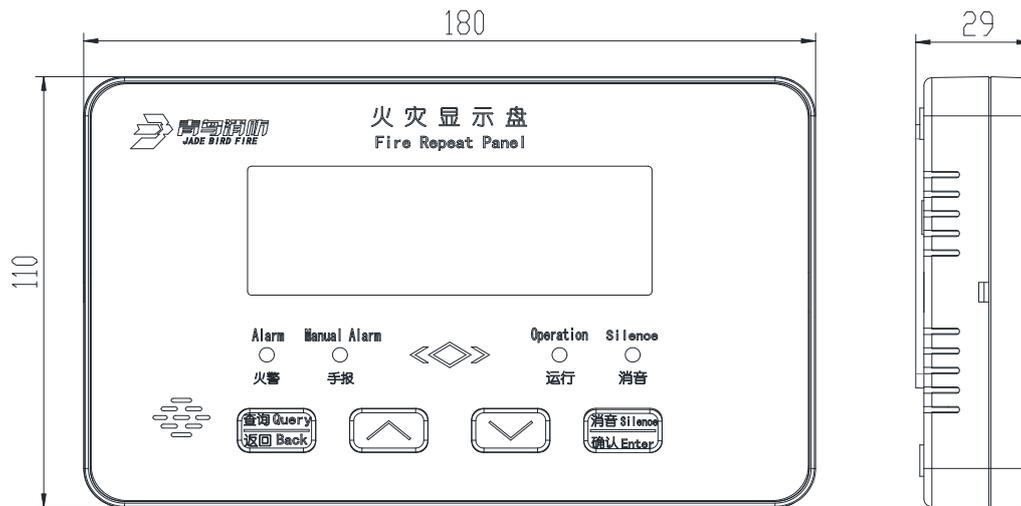


图 1 尺寸图

4.1 安装说明/步骤

- 火灾显示盘采用明装方式。
- 布线施工后，通过使用膨胀螺栓底座固定在墙上（使用 M4 螺钉）或者固定于 86 盒上，安装孔距为 60mm，安装尺寸如图 1 所示。

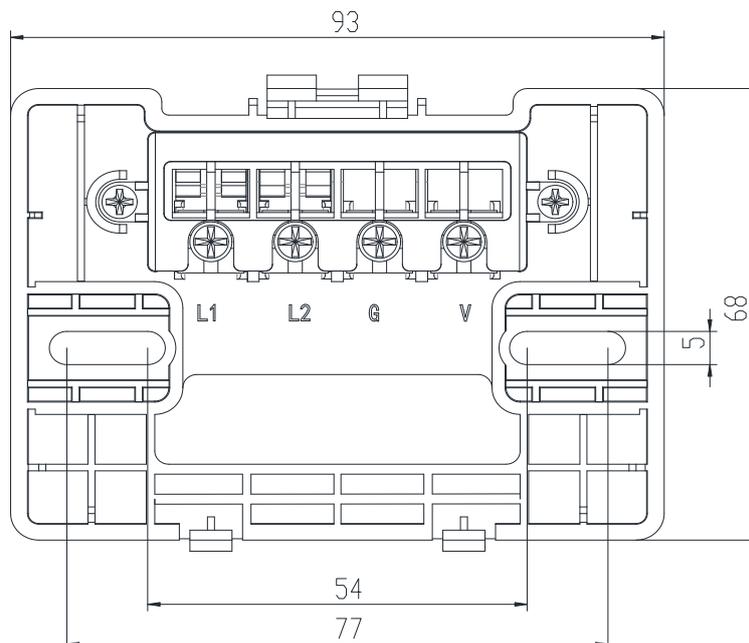
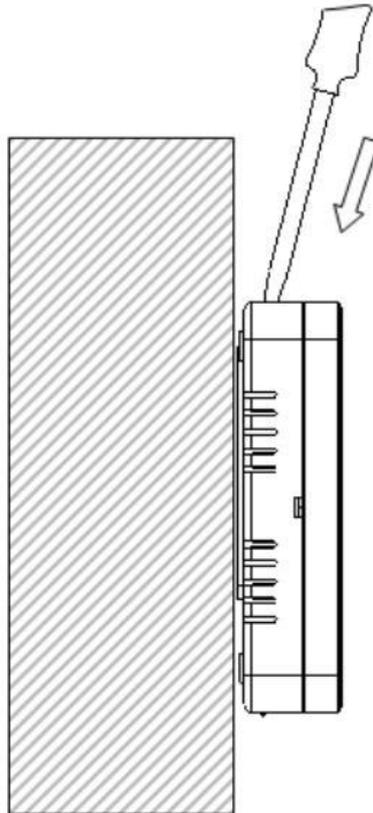


图 2 安装尺寸图

- L1（端子 1）、L2（端子 2）：接回路总线，无极性。
- 回路总线建议采用双绞线截面积不小于 1.0mm² 导线。
- 安装之前用编码器或自身按键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。

4.2 拆卸说明



- 使用一字螺丝刀插入上方开孔处，采取向下按压的方式拆卸，同时将产品取下。

4.3 功能操作

- 运行 11 协议(JBF-11SF 系列控制器、JBF50XX 系列控制器、JBF51SXX 系列控制器、JBF-11SF-C 系列控制器) 时功能界面拓扑图 (如图 4-1 所示)

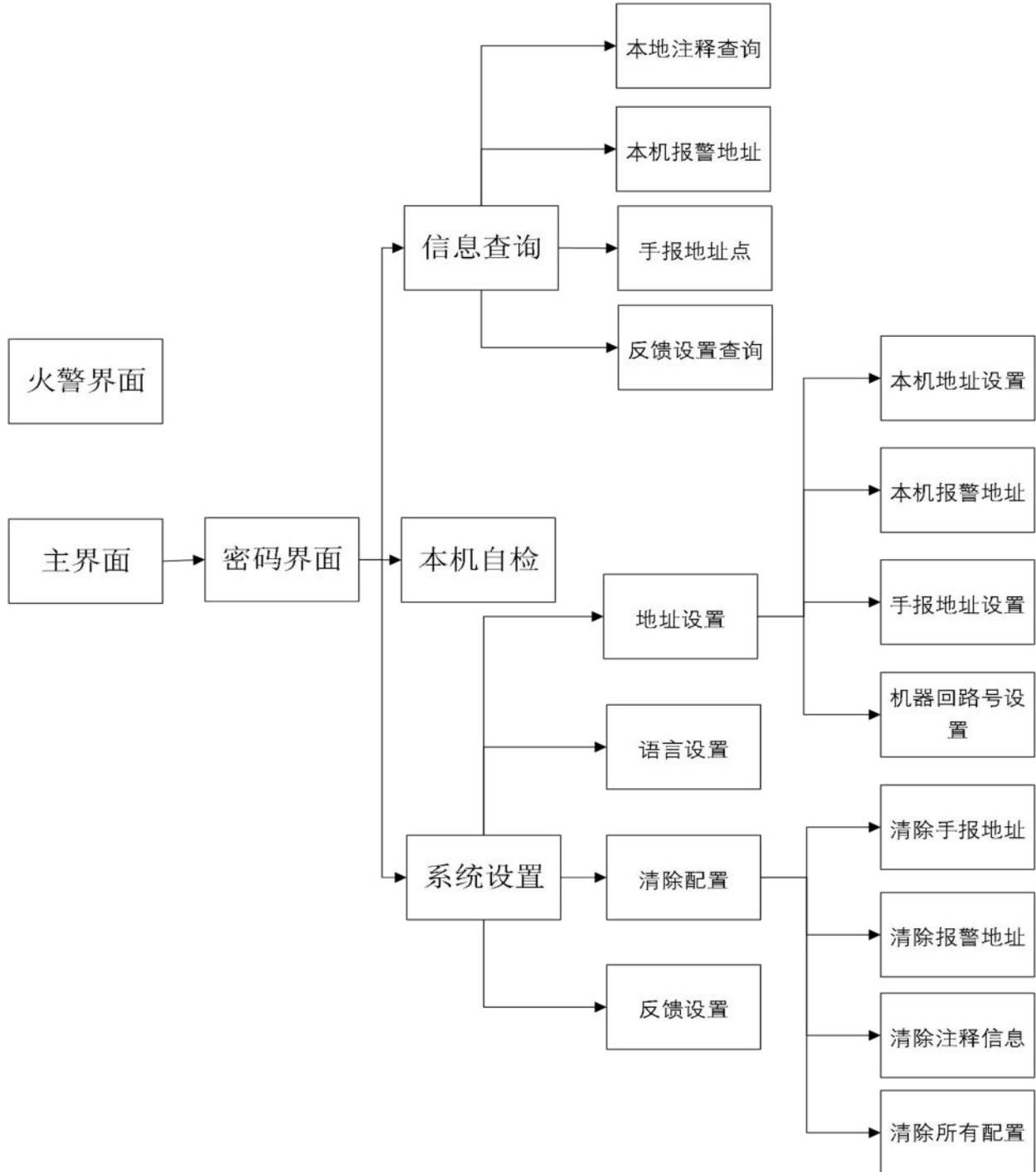


图 4.1 接 11 协议控制器时功能界面拓扑图

- 运行 62 协议（JBF-11SF-C 系列控制器）时功能界面拓扑图（如图 4-2 所示）

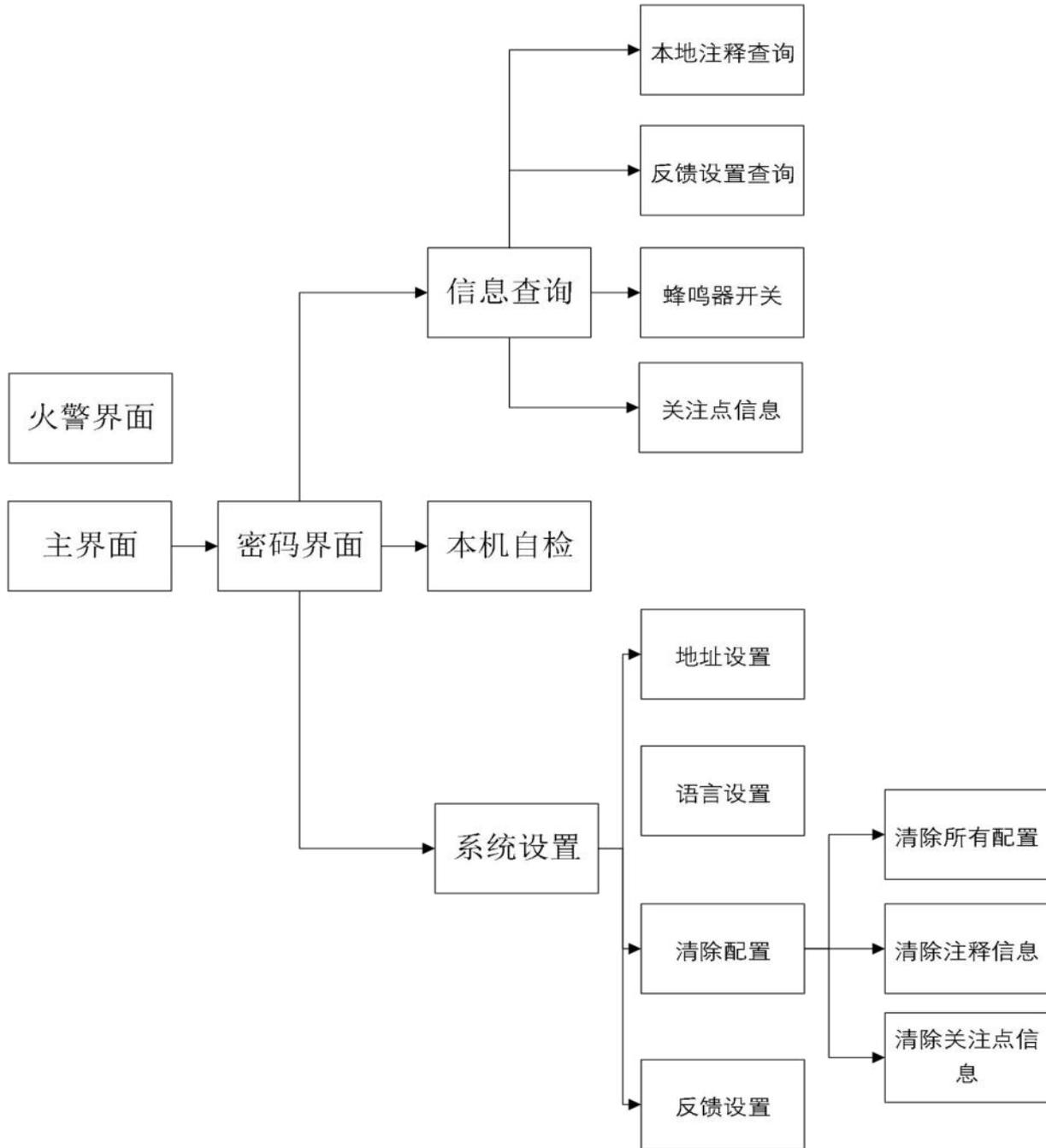


图 4.2 接 62 协议控制器时功能界面拓扑图

- 主功能界面

在主界面如图 5 所示，右下方的数字分别表示主机号、回路号和本机地址号。

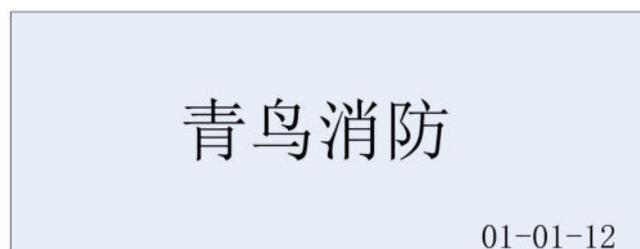


图 5 主界面

● 密码输入界面

在主界面下，按“查询（返回）”键进入密码输入界面图 6 所示，操作“∧”、“∨”键输入数字，按“消音（确认）”键移动光标，光标移动至最右边时按“消音（确认）”键完成密码输入确认。除火警界面以外，其它操作都需要输入密码，密码分为两级，一级密码为“111”，二级密码为“999”，密码不可修改。进入系统设置需要设置二级密码才能进入。

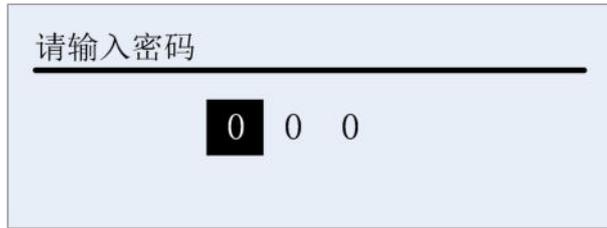


图 6 密码输入界面

● 功能菜单界面

功能菜单界面（如图 7）。操作“∧”、“∨”键移动光标选择，按“消音（确认）”键进入操作，按“查询（返回）”键返回主界面。



图 7 功能菜单界面

● 查询信息

查询信息界面可查询以下信息，配接 11 协议（JBF-11SF 系列控制器、JBF50XX 系列控制器、JBF51SXX 系列控制器、JBF-11SF-C 系列控制器）时显示内容如图 8-1 所示，接 62 协议（JBF-11SF-C 系列控制器）时显示内容如图 8-2 所示：

- 本地注释信息：一页可显示 2 条，可按“∧”、“∨”键上下翻页，按“消音（确认）”键切换下一条存储注释的回路，按“查询（返回）”键返回上一级菜单。
- 本机报警地址段（仅 11 协议（JBF-11SF 系列控制器、JBF50XX 系列控制器、JBF51SXX 系列控制器、JBF-11SF-C 系列控制器）时显示）：显示本机报警地址段，按“查询（返回）”键返回上一级菜单。
- 手报地址点（仅 11 协议（JBF-11SF 系列控制器、JBF50XX 系列控制器、JBF51SXX 系列控制器、JBF-11SF-C 系列控制器）时显示）：显示当前被设置为手报的地址点，按“查询（返回）”键返回上一级菜单。
- 查询反馈功能：显示反馈功能的状态，按“查询（返回）”键返回上一级菜单。
- 查询蜂鸣器状态（仅 62 协议（JBF-11SF-C 系列控制器）时显示）：显示蜂鸣器状态，按“查询（返回）”键返回上一级菜单。
- 查询关注点信息（仅 62 协议（JBF-11SF-C 系列控制器）时显示）：显示当前设置的关注点信息，按“查询（返回）”键返回上一级菜单。

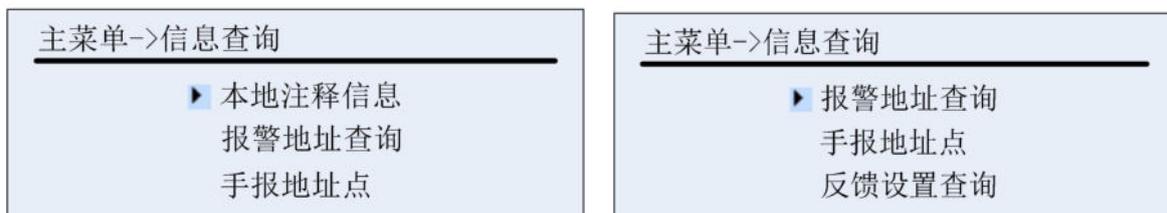


图 8-1 配接 11 协议控制器查询信息界面

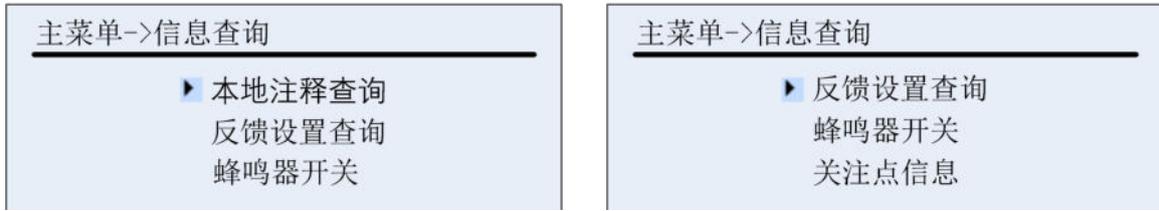


图 8-2 配接 62 协议控制器时查询信息界面

● 本机自检

本机自检界面如图 9 所示：按“消音（确认）”键开始自检，自检时所有灯常亮，屏正显、反显交替显示，扬声器发出火警声。

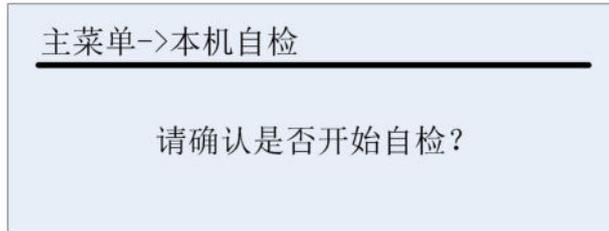


图 9 查询信息界面

● 系统设置

输入二级密码后进入系统设置菜单如图 10 所示，配接 62 协议（JBF-11SF-C 系列控制器）时按下地址设置直接进入本机地址设置界面。操作“∧”、“∨”键移动光标选择，按“消音（确认）”键进入操作，按“查询（返回）”键返回上一级菜单。

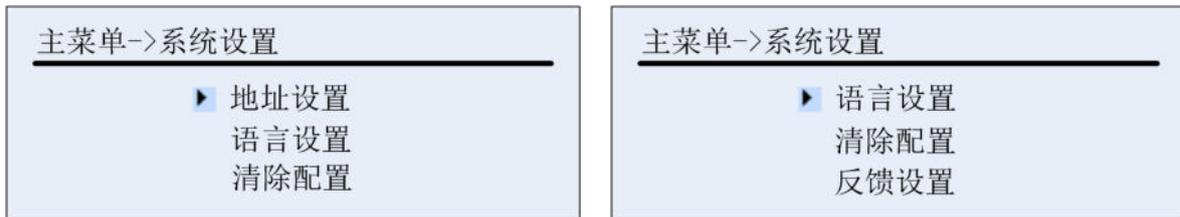


图 10 系统设置菜单

■ 地址设置

地址设置菜单如图 11 所示（仅 11 协议（JBF-11SF 系列控制器、JBF50XX 系列控制器、JBF51SXX 系列控制器、JBF-11SF-C 系列控制器）下显示）：

◆ 本机地址设置：本机号范围 201~215。默认：001 地址。操作“∧”、“∨”键移动光标选择，按“消音（确认）”键设置下一位，按“查询（返回）”键返回上一级菜单。

◆ 报警地址设置：将回路上报警时需要层显接收的感烟，感温，手报，消报的地址输入，在报警时如果报警点的地址不在设置的报警地址范围内，层显则不接收报警信息。

◆ 手报地址设置：将回路上为手报类型的地址点输入，在报警时可识别为手报类型，操作“∧”、“∨”键移动光标选择，按“消音（确认）”键设置下一位，按“查询（返回）”键返回上一级菜单。

◆ 机器回路号设置：机器号范围 00~99。默认：00 号。回路号范围 00~64。默认：00 号。操作“∧”、“∨”键移动光标选择，按“消音（确认）”键设置下一位，按“查询（返回）”键返回上一级菜单。

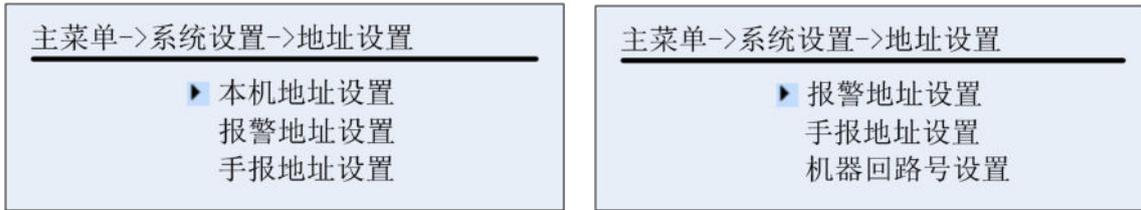


图 11 地址设置菜单

■ 显示语言设置

显示语言菜单如图 12 所示，操作“^”、“v”键移动光标选择，按“消音（确认）”键选择，按“查询（返回）”键返回上一级菜单。



图 12 显示语言设置

■ 清除信息

本机信息清除菜单可清除一下信息，配接 11 协议（JBF-11SF 系列控制器、JBF50XX 系列控制器、JBF51SXX 系列控制器、JBF-11SF-C 系列控制器）时如 13-1 所示，配接 62 协议（JBF-11SF-C 系列控制器）时如 13-2 所示：本菜单中的选项均需要二次确认。

◆ 清除手报地址（仅 11 协议（JBF-11SF 系列控制器、JBF50XX 系列控制器、JBF51SXX 系列控制器、JBF-11SF-C 系列控制器）显示）：清除本机设置的手报地址。按“查询（返回）”键返回上一级菜单。

◆ 清除报警地址（仅 11 协议（JBF-11SF 系列控制器、JBF50XX 系列控制器、JBF51SXX 系列控制器、JBF-11SF-C 系列控制器）显示）：清除本机设置的报警地址段。按“查询（返回）”键返回上一级菜单。

◆ 清除注释信息：清除本机注释信息。按“查询（返回）”键返回上一级菜单。

◆ 清除所有配置：清除本机注释信息，清除本机关注点信息，恢复机器号回路号为 00，本机地址恢复为 1。

◆ 清除关注点（仅 62 协议（JBF-11SF-C 系列控制器）显示）：清除本机设置的关注点信息，按“查询（返回）”键返回上一级菜单。

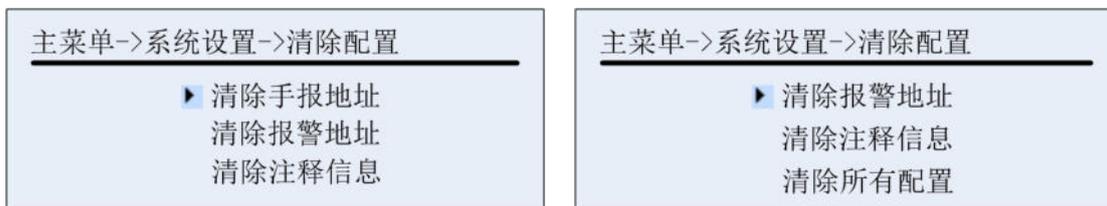


图 13-1 配接 11 协议控制器下清除信息界面

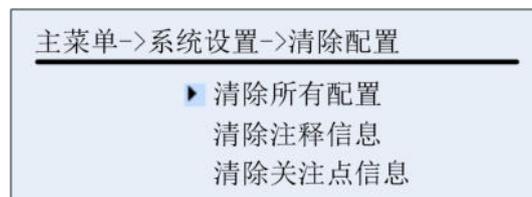


图 13-2 配接 62 协议控制器下清除信息界面

● USB 功能

可通过 USB 传输系统升级文件（11 协议（JBF-11SF 系列控制器、JBF50XX 系列控制器、JBF51SXX 系列控制器、JBF-11SF-C 系列控制器）），字库文件，注释文件（11 协议（JBF-11SF 系列控制器、JBF50XX 系列控制器、JBF51SXX 系列控制器、JBF-11SF-C 系列控制器））。

4.4 调试步骤

4.3.1 配接 11 协议（JBF-11SF 系列控制器、JBF50XX 系列控制器、JBF51SXX 系列控制器、JBF-11SF-C 系列控制器）调试步骤

● 设置层显地址

参照上述本机地址设置菜单，可以设置层显地址，也可通过编码器进行编址，编址范围 201-215。控制器完成设备登记后，自动下发机器号、回路号至层显，也可手动设置。

● 传输注释信息

将装有注释信息的 U 盘插入层显的 USB 接口中，之后按下确认键，可将注释信息下载到层显中。下载完成后，可通过层显菜单查询注释信息。

注：仅支持 16GB 及以下、FAT32 格式文件系统的 U 盘。

● 设置报警地址

报警段设置界面如图 14 所示：共 3 段报警地址段，有效范围 1~200。全设为 0 时，本回路不报警。默认全为 0。设置完成后，可通过层显菜单查询本层显对应的报警地址。操作“^”、“v”键输入数字，按“消音（确认）”键设置下一位，按“查询（返回）”键返回上一级菜单。全部设置一遍后才能保存。

本机报警地址段 1: 000 - 000
 本机报警地址段 2: 000 - 000
 本机报警地址段 3: 000 - 000

图 14 报警段设置界面

● 设置手报地址

手报地址设置界面如图 15 所示：手报地址有效范围 1~200。默认无手报地址。操作“^”、“v”键输入数字，按“消音（确认）”键设置下一位，按“查询（返回）”键返回上一级菜单。

手报: 2 0 0

图 15 手报地址设置界面

● 编写联动

在报警控制器对层显编写联动程序，以确定显需要显示的报警点位，具体设置方法如下：

1. 回路号=层显所在回路板号+240；
 例如：将层显接入第一块回路板，则回路号为 241；
 将层显接入第二块回路板，则回路号为 242；
2. 地址号需要参照下表选择：

单块回路板层显地址分配表

地址范围	接入回路	对应数码层显地址
1~32	1	201~215
33~64	2	201~215
65~96	3	201~215
97~128	4	201~215

129~160	5	201~215
161~192	6	201~215
193~224	7	201~215
225~254	8	201~215

注：其中每回路层显地址预留32位，只有前15位有效。

示例：在编程软件中进行如下编程：



联动编程写为表达式： $Y(242-34) = a1(4-1 \sim 4-20)$ ，该语句意义为：当4回路1号至4回路20号中任意一个地址报警，将该报警信息显示在本机第二块回路板（ $242=2+240$ ，故为第二块回路板），第二回路（查上表得知，34号所在区间对应为2回路），层显地址为202（33号对应201号层显，34号对应202号层显，以此类推）的数码层显上。

● 报警控制器自动登记

使用报警控制器自动登记功能，确认登记成功后测试报警即可。

1.1.1.1. 配接62协议（JBF-11SF-C系列控制器）调试步骤

● 设置层显地址

参照上述本机地址设置菜单，可以设置层显地址，也可通过编码器进行编址，编址范围1-252。控制器完成设备登记后，自动下发机器号、回路号至层显，也可手动设置。

● 控制器设置关注点

在报警控制器对层显设置联动编程，也可直接设置层显关注点，以确定层显需要显示的报警点位，具体设置方法如下：

1) 回路号=层显所在回路号+100（联动编程方式）；

回路号=层显所在回路号（关注点方式）；

例如：将层显接入控制器的第3回路，则联动编程方式时回路号为103，关注点方式时回路号为3；

2) 地址号即为层显的本机地址；

联动编程表达式： $Y(101-252) = a1(1-1 \sim 1-252)$

关注点表达式： $Y(1-252) = a1(1-1 \sim 1-252)$

上述语句意义为：当1回路1号至1回路252号中任意一个地址报警，将该报警信息将显示在本机第一回路地址为252的层显上。

● 下载注释

在控制器层显设置菜单界面下，选中要下载的回路，选择菜单->下载注释信息，确认后，层显开始接收注释信息。下载完成后，可通过层显菜单查询注释信息。

● 下载关注点

在控制器端下载层显对应关注点，以确定层显需要显示的报警点位。

在控制器层显设置菜单下，选中要下载的回路，选择菜单->下载关注点信息，确认后，层显开始接收关注点信息。下载完成后，可通过层显菜单查询本层显对应的关注点地址。

● 报警控制器自动登记

使用报警控制器自动登记功能，确认登记成功后测试报警即可。

5 故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法	备注
屏幕不亮，运行指示灯不亮，报故障不能登记	接触不良	重新检查与底座的安装是否良好	
	接线错误	按标签上的指示重新接线	
	电路元器件损坏	更换显示盘	
断电重新编址或连续编址编不上	显示盘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	总线上有重码的探测部件	拔掉该显示盘，看是否该部件还在线，有的话，证明是因为重码导致	

6 保养、维护

定期进行报警试验，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：

火灾显示盘
产品使用说明书

如发现任意项有缺失或有损坏，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, 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>

