



JBF5061 火灾显示盘

使用说明书

（使用产品前，请仔细阅读使用说明书）

青鸟消防股份有限公司

一、产品概述

JBF5061 型火灾显示盘用于对楼层或某个防火区内的火灾报警信息进行重复显示。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对应防火区域的火灾显示盘上，显示盘会显示相关报警信息并发出报警声响。JBF5061 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。

二、主要功能

- 可配接目前所有在售火灾报警控制器，采用 192×64 点阵式液晶，显示信息丰富，显示效果清晰。
- 层显采用两线制，直接接于回路线上，编址范围 201-215。
- 可实现本回路、跨回路、跨机报警。
- 具备日期、时钟显示，并自动与报警主机校时，无需单独设置。
- 调试时仅需设置本机地址即可，回路号、机器号可自动从主机获得，并在待机页面显示，实际使用更方便定位层显连接的主机及回路号。
- 导入中文注释，可直接使用报警主机所用中文，U 盘导入，无需进入菜单可直接识别 U 盘，使调试更加快捷。
- 采用联动编程形式进行报警点位设置即可，集中调试，简化调试方式，提高调试效率。
- 层显可自动识别报警类型，仅显示火警信息，消火栓按钮报警、模块联动信息不做显示（输入模块如需显示，需将模块设置为中继模块类型），可自动识别手报类型，无需单独设置。
- 具备中英文显示切换功能。

三、主要参数

内容	技术参数
工作电压	DC17V-28V，调制型，控制器提供
线制	L1、L2 两总线，无极性
监视平均电流	≤1.5mA(DC24V)
报警平均电流	≤4mA(DC24V)
工作温度	-10℃~+55℃
相对湿度	≤95%(40±2℃)
射频电磁场辐射抗扰度	30V/M
编码方式	通过火灾显示盘上的按钮设定
编码范围	201-215
最远传输距离	1000m（RVS2x1.5mm ² ）

指示灯	火警（红色）、首警（红色）、手报（红色）、数据（红色）、运行（绿色）、消音（红色）
外形尺寸	180mm 长× 110mm 宽× 29mm 高
重量	305g
执行标准	GB17429-2011

四、安装与布线

- 端子 L1 和 L2 分别接于回路总线，不区分极性；
- 安装时先将底座固定于 86 盒，然后将层显盖在底座上即可；

五、功能操作

5.1 主功能界面

主界面如图 5-1 所示，右上方显示日期时间（自动与控制器同步），右下方的数字分别表示“机器号-回路号-地址号”。

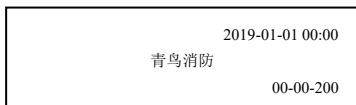


图 5-1 主界面

5.2 密码输入界面

在火警信息和其他信息界面下，按“查询（返回）”键进入密码输入界面图 5-2 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，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”。进入系统设置需要设置二级密码才能进入。密码输入正确进入“功能菜单”，输入错误返回“主界面”。密码不可修改。

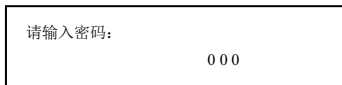


图 5-2 密码输入界面

5.3 功能菜单界面

功能菜单界面（如图 5-3）。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。

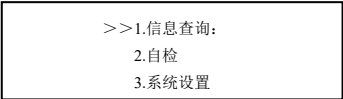
- 
- >>1.信息查询:
 - 2.自检
 - 3.系统设置

图 5-3 功能菜单界面

5.4 系统设置

输入三级密码后进入系统设置菜单如图 5-4 所示，操作“^”、“V”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。

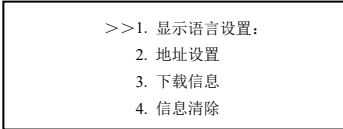
- 
- >>1. 显示语言设置:
 - 2. 地址设置
 - 3. 下载信息
 - 4. 信息清除

图 5-4 系统设置菜单

5.4.1 显示语言设置

显示语言菜单如图 5-5 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。

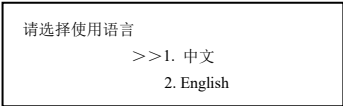
- 
- 请选择使用语言
- >>1. 中文
 - 2. English

图 5-5 显示语言设置菜单

5.4.2 地址设置

地址设置菜单如图 5-6 所示，可设置本机地址、报警地址、手报地址、机器号回路号设置，其中使用时需要设置的为“本机地址”。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。

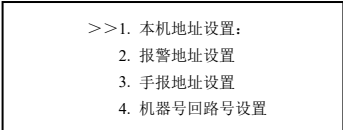
- 
- >>1. 本机地址设置:
 - 2. 报警地址设置
 - 3. 手报地址设置
 - 4. 机器号回路号设置

图 5-6 地址设置菜单

5.4.2.1 本机地址设置

本机地址设置菜单如图 5-7 所示，本机号范围 201~215。默认 200 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。

设置本机号：	2 0 0
--------	-------

图 5-7 本机地址设置界面

5.4.2.2 报警地址设置

报警段设置界面如图 5-8 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。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 5-8 报警段设置界面

5.4.2.3 手报地址设置

手报地址设置界面如图 5-9 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。

设置本机手报地址：	2 0 0
-----------	-------

图 5-9 手报地址设置界面

5.4.2.4 机器号和回路号设置

手报地址设置界面如图 5-10 所示：机器号有效范围 0~99。回路号有效范围 1~64。操作“^”、“v”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。

设置主机号：	00
设置回路号：	00

图 5-10 机器号回路号设置界面

5.4.3 信息清除

本机信息清除菜单如图 5-11 所示：本菜单中的选项均需要二次确认。

- 报警地址清除：清除本机报警段信息。按“消音（确认）”键选择，按“查询（返回）”键返回上一级菜单。
- 手报地址清除：清除本机手报地址信息。按“消音（确认）”键选择，按“查询（返回）”键返回上一级菜单。
- 注释信息清除：清除本机注释信息。按“消音（确认）”键选择，按“查询（返回）”键返回上一级菜单。
- 恢复出厂设置：清除本机全部设置及注释信息，设备地址恢复为默认的 00-00-200，运行灯不再闪亮，直至重新设置地址。按“消音（确认）”键选择，按“查询（返回）”键返回上一级菜单。

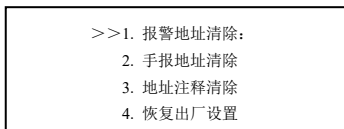


图 5-11 信息清除界面

5.5 信息查询

信息查询界面可查询本机报警段地址、手报地址、注释信息。如图 5-12 所示：

- 报警地址查询、手报地址查询：实际使用时该两项为空。
- 地址注释查询：显示本机手报地址，一页可显示 2 条，可按“/”、“\”键上下翻页，按“消音（确认）”键下翻 50 页（100 条），按“查询（返回）”键返回上一级菜单。

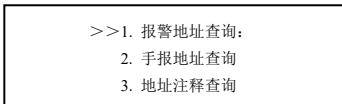


图 5-12 信息查询界面

5.6 自检

自检时所有灯常亮，液晶屏正显、反显交替显示，扬声器发出火警声。

六、调试步骤

6.1 设置层显地址

参照 5.4.2，此处仅需设置层显地址，机器号、回路号可通过所连接的报警控制器下发，无需设置。

6.2 导入中文注释

在 U 盘根目录存入由编程软件生成中文注释文档,将 U 盘插入层显 U 口后自动识别、导入,看到导入完成提示后拔掉 U 盘即可。导入完成后可通过查看功能查看中文导入情况,具体参见 5.5。

注:仅支持 16GB 及以下、FAT32 格式文件系统的 U 盘。

6.3 编写联动

在报警控制器对层显编写联动程序,以确定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:



联动逻辑编程界面截图。顶部有“查找”按钮。下方有“控制器号”、“回路号”、“模块号”三个输入框。下方是一个表格，列出了序号、控制器号、回路号、模块号、通道号、启动时间、动作时间、逻辑表达式。表格中显示了两个逻辑表达式：1. 控制器号 0, 回路号 242, 模块号 34, 通道号 0, 启动时间 0, 动作时间 0, 逻辑表达式 a1(4-1~4-20)。2. 控制器号 0, 回路号 242, 模块号 34, 通道号 0, 启动时间 0, 动作时间 0, 逻辑表达式 a1(4-1~4-20)。

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。

6.4 报警控制器自动登记

使用报警控制自动登记功能,确认登记成功后测试报警即可。

七、常见故障与排除

调试与运行中可能出现的故障现象及排除办法详见如下表格所示:

故障现象	原因分析	排除方法	备注
运行指示灯不亮	电源未接通	接通信号线	
	接触不良	重新接线	
	未设置地址	设置地址 201-215	
不能登记	通讯失败	检查同控制器间的通讯线	
	编码地址范围错误	参照编码器说明书重新编码，编码范围 201~215	
时间不自动同步	协议不匹配	调整控制器回路协议为加强版协议	
U 盘不识别	U 盘主目录文件过多	把主目录无关文件放入文件夹或剪切到其他存储设备	
	U 盘文件系统不是 FAT32 格式	将 U 盘按 FAT32、默认配置大小格式化后拷入注释文件。	
	U 盘安装过 U 盘启动系统		
	U 盘容大于 16GB		

八、品质承诺

承诺: 凡购买本公司品牌产品的用户, 自购买该产品之日起一年内, 本公司负责免费维修。因以下情况损坏或出现损缺的产品, 不享受此免费保修服务:

1. 不可抗力、人为疏忽、使用不当、安装不当造成的损坏;
2. 产品未经授权擅自拆卸改装;
3. 因运输过程造成的损坏;(与货运方协商解决);

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>

