JBF5060 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

JBF5060 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。JBF5060 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 JBF-11SF、JBF50 系列火灾报警控制器，采用段码式液晶，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。
- 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。

三、主要参数

内容	技术参数
额定工作电压	DC18V-27V，调制型，控制器提供。
线　　制	L1、L2 两总线，无极性
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
监视平均电流	≤1.5mA（DC24V）
报警平均电流	≤3mA（DC24V）
编码方式	通过火灾显示盘上的按钮设定
编码范围	201-215
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	305 g
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 功能界面拓扑

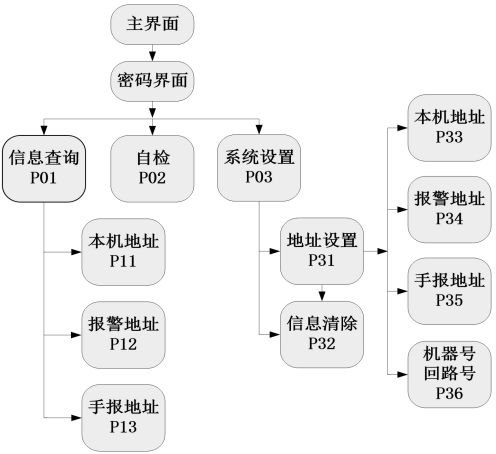
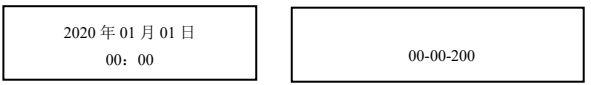


图 5-1 功能界面拓扑图

5.2 主功能界面

主界面有时钟界面、地址界面两种界面如图 5-2 所示，可通过同时按“∧”、“∨”键进行切换，地址界面格式为“机器号-回路号-地址号”。



（a）时钟界面 （b）地址界面

图 5-2 主界面

5.2 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 5-3 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。

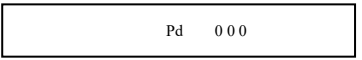


图 5-3 密码输入界面

5.3 功能菜单界面

功能菜单界面（如图5-4）。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。P01 为信息查询，P02 为自检，P03 为系统设置。

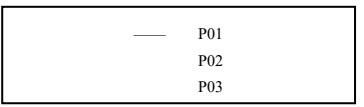


图 5-4 功能菜单界面

5.4 系统设置

选择 P03 菜单，输入三级密码后进入系统设置菜单如图 5-5 所示，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。P31 为地址设置，P32 为信息清除。

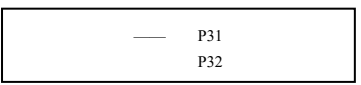


图 5-5 系统设置菜单

5.4.1 地址设置

选择 P31，进入地址设置菜单如图 5-6 所示，可设置本机地址、报警地址、手报地址。操作“∧”、“∨”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。P33 为本机地址设置，P34 为报警地址设置，P35 为手报地址设置，P36 为机器号回路号设置。 设置确定后，红色“数据”灯闪亮表示设置成功。

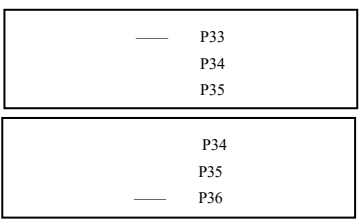


图 5-6 地址设置菜单

5.4.1.1 本机地址设置

P33 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“∧”、“∨”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。

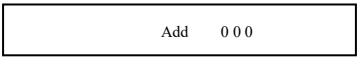


图 5-7 本机地址设置菜单

5.4.1.2 报警地址设置

P34 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，默认全为 0。全设为 0 时，本回路不报警。操作“∧”、“∨”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。只设置一行就可保存。

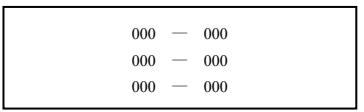


图 5-8 报警段设置界面

5.4.1.3 手报地址设置

P35 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“∧”、“∨”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。

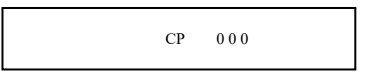


图 5-9 手报地址设置界面

5.4.1.4 机器号和回路号设置

P36 机器号和回路号设置界面如图 5-10 所示：机器号“PA”有效范围 0~99。回路号“LP”有效范围 1~64。操作“∧”、“∨”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。

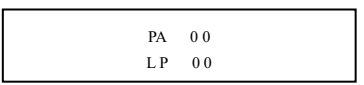


图 5-10 机器号和回路号设置界面

5.4.2 清除信息

P32 清除菜单，清除本机报警地址段和手报地址，按“消音（确认）”键确认清除，按“查询（返回）”键返回上一级菜单。本机信息清除二次确认界面如图 5-11 所示：

图 5-11 二次确认界面

5.5 查询信息

P01 查询菜单，查询信息界面可查询本机地址、报警段地址、手报地址。如图 5-12 所示：

- 查询本机地址（P11）：显示本机地址（主机号 2 位，回路号 2 位，地址 3 位），按“查询（返回）”键返回上一级菜单。
- 查询报警地址（P12）：显示本机 3 个报警地址段，按“查询（返回）”键返回上一级菜单。
- 查询手报地址（P13）：显示本机手报地址，左上角为当前序号，右上角为总数，下方为当前序号的手报地址。可按“/\”、“\/”键上下翻页，按“查询（返回）”键返回上一级菜单。

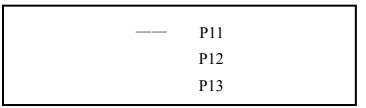


图 5-12 查询信息界面

5.6 系统自检

P02 自检菜单，自检时所有灯常亮，屏正显、反显交替显示，扬声器先发出火警声。

六、调试步骤

6.1 设置层显地址

参照 5.4.1.1 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。

6.2 编写联动

在报警控制器对层显编写联动程序，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（4-1~4-20）,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。

6.3 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	

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