

版本号：190521

——产品使用前请详细阅读使用说明书——

——产品变更不影响使用时不另行说明——

JB-9102BA 火灾报警控制器（联动型）

——使用说明书

上海松江飞繁电子有限公司

目 录

一 系统概述.....	2
二 面板介绍.....	3
三 硬件设置.....	6
四 投入运行.....	6
五 系统自检.....	7
六 火灾报警的显示和操作方法.....	8
七 故障状态的显示和操作方法.....	11
八 编程（查看）菜单功能介绍.....	12
九 常见故障列表.....	37
十 接线端子示意图.....	37
十一 直接启动装置示意图.....	38
十二 产品外形及安装.....	39

一、系统概述:

1. 1 系统简介:

JB-9102BA 型火灾报警控制器（联动型）以下简称为控制器，是集火灾报警和消防联动于一体的火灾消防自动控制系统。在主 CPU 的统一协调和控制之下多个从 CPU 并行协同处理，各自完成各自的工作，具有效率高、速度快的特点。主 CPU 采用了 32 位单片机，整机的运行流畅，是一款用于节点数小于 756 点的消防报警主机。系统包括主 CPU 板、回路输出板、多线控制板、系统状态显示单元、液晶显示单元、打印输出单元和主机电源部分等。它是在 JB-3208B 控制器基础上，功能精选、传统继承、创新发展的新一代消防产品。

1. 2 技术指标:

- (1). 供电方式：交流电源（主电）AC220V（+10% ~ -15%）50±1Hz。
直流电源（备电）DC24V 7Ah。
- (2). 功率：监控功率 ≤ 15W，最大功率 ≤ 100W（不包括联动电源）。
- (3). 工作电源：由主机电源提供系统内所需直流工作电压 +5V、+30V、+24V。
- (4). 使用环境：温度 -10℃ ~ 50℃，相对湿度 ≤ 95%（40℃ ± 2℃）。
- (5). 结构形式：壁挂式，L380mm×W161mm×H500mm。

1. 3 系统配置:

- (1). 回路总数：最大为 3 个；每个回路可支持最多 252 点。
- (2). 控制器总容量（全总线的最大节点数）：756 点。（探测器和输入/输出模块的总数）
- (3). 手动直接控制装置点数：8 点。
- (4). 输入/输出模块数（HJ-9501）：最多可支持 200 点。
- (5). 火灾显示盘数量：层显回路可带 252 个层显；每个回路可带 8 个回路型层显。
- (6). RS-232 串行口：1 个；可带消防控制室图形显示装置：1 台。

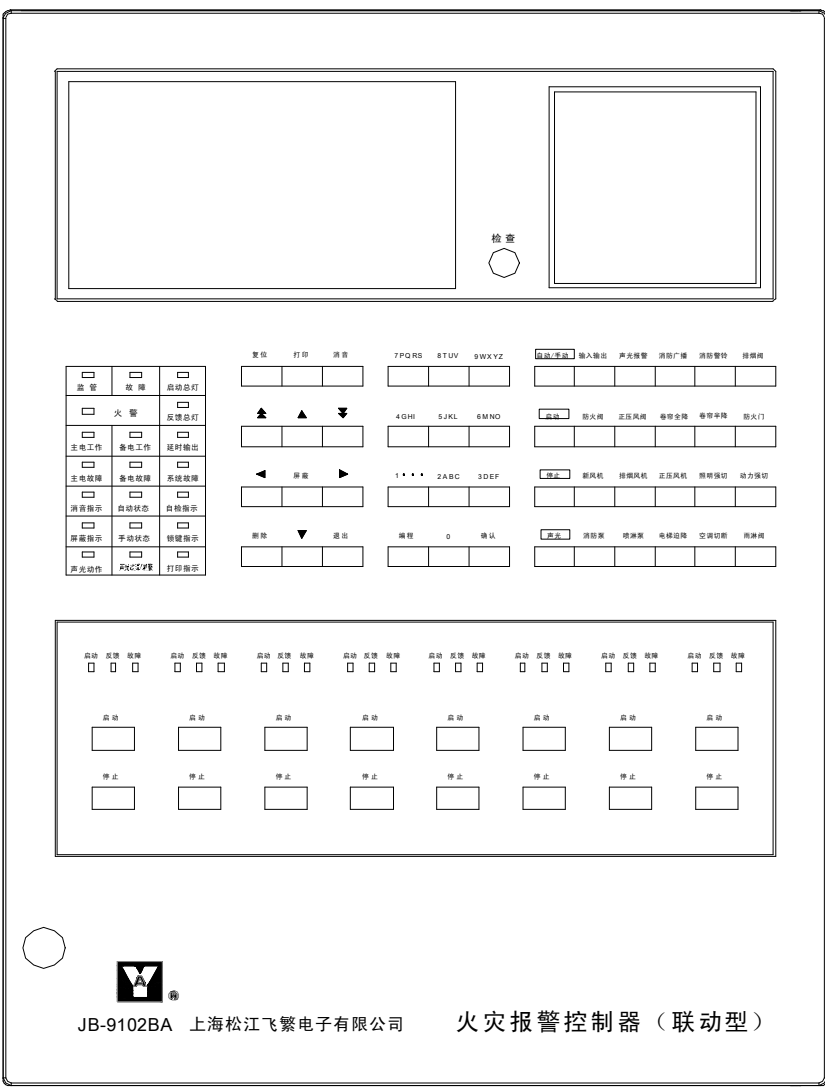
1. 4 基本功能:

- (1). 系统能为火灾报警控制器主机供电，同时也对连接的其它部件如探测器、输入模块、手动报警按钮、火灾显示盘、输入输出模块和中继模块等供电。
- (2). 系统供电电源具有不间断供电功能：当主电断电时，能自动切换到备电上去。当主电恢复时，又能自动切换到主电上来。主、备电的工作状态在面板上显示出来。
- (3). 报警信号分为两大部分：“火灾报警”和“监管报警”。除火灾探测器、手动按钮的报警信号称为“火灾报警”信号外，其它探测点的报警信号统统归纳为“监管报警”信号。控制器能直接或间接地接受来自火灾探测器和其它火灾触发器的火灾报警信号。当控制器处于“火灾报警”或“监管报警”状态时，具有如下功能：
 - 1). 具有声光报警显示功能。
 - 2). 显示并记忆“火灾报警”信号发生的时间，并能及时地自动打印出“火灾报警”数据。
 - 3). “监管报警”信号与“火灾报警”信号一样，可以参与联动逻辑编程。“火灾报警”信号、“监管报警”信号、联动模块接收到的反馈信号均可作为联动逻辑编程的探测点。“火灾报警”信号在火灾报警时亮“火警”总灯，而“监管报警”信号在监管报警时亮“监管”总灯。
 - 4). 控制器能自动保存以下七种记录数据：运行记录、火警记录、监管记录、联动记录、故障记录、屏蔽记录、系统变更记录等历史记录数据，这些历史记录数据不会因为断电而丢失。
 - 5). 可通过各种方式，把发生火警信息传送到有关的管理部門。
- (4). 控制器具有系统自检功能：对面板上所有的功能指示灯、LCD 液晶显示屏、音响系统以及打印机进行自检。若带有气体灭火控制器的控制器也能对灭火控制器进行声光提示检查。
- (5). 能自动检测并显示以下几种故障信息：
 - 1). 控制器与探测器、输入模块、手动报警按钮、火灾显示盘、输入输出模块间的断线故障。
 - 2). 能检测到总线短路故障和外控 24V 短路或无输出故障，并在面板上都有显示。
 - 3). 各种终端设备的通讯错误设置和通讯故障。（例如，气体灭火控制器等设备的通讯故障等。）
 - 4). 主、备电出现欠压故障。

- 5). 能查看到网上邻居的各种故障信息。
- (6). 具有屏蔽功能：对所有连接的探测器、输入模块、手动报警按钮、火灾显示盘、输入输出模块均可进行屏蔽操作，并在面板上有屏蔽状态灯来指示。一旦该报警点或联动点被屏蔽后，就不再有报警或联动之功能，并且不显示其故障。
- (7). 采用 LCD 液晶显示屏，有 60 多种中文显示菜单，供用户查看或修改系统的部分内容。中文输入采用全拼输入法，操作简单，显示直观。
- (8). 为了明显区别查看和编程的两种功能，本系统设置了两种密码：
 - 1). 查看密码：1234。先按编程键，输入查看密码后再按确认键，即可进入查看菜单。允许用户查看系统内部的配置情况，查看各项配置数据和各种信息。同时允许用户调整系统时间、进行系统自检等操作。
 - 2). 修改密码：4321。先按编程键，输入修改密码后再按确认键即可进入编程菜单，可以进行本机系统的各项编程、修改网上邻居的有关数据和对网上邻居联动模块的远程控制等。查看菜单(只有 3 大项菜单)与编程菜单(共有 5 大项菜单)主要区别在于前者不能编程，后者可以编程。在查看菜单中允许用户进行操作的，在编程菜单中也同样可进行操作。
- (9). 按键操作开关处于“开”状态时，才能进行查看和编程操作，以及所有联动模块的键操作。按键操作开关处于“关”状态时，除“消音”键外的其它键全部锁定。

二、 面板介绍：

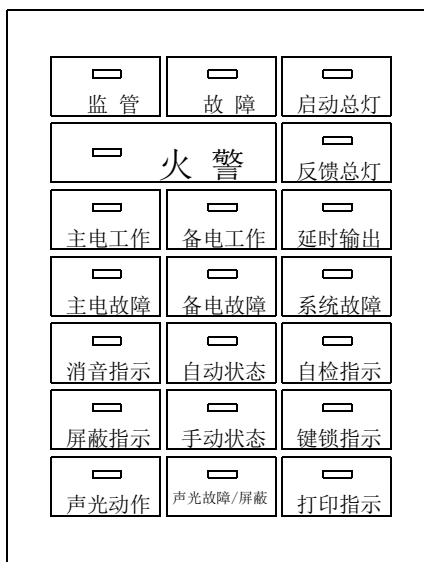
2. 1 JB-9102BA 型控制器主面板、操作键盘介绍：



(图 1) JB-9102BA 型控制器主面板、操作键盘

图 1 说明：

- (1). LCD 液晶显示屏：位于控制器的左上角。能显示控制器的各种状态，有 60 多种中文显示菜单，供用户编程、查看、屏蔽、远程控制等操作使用。中文输入采用“全拼输入法”，操作简便而易学，显示清晰且直观。
- (2). 控制器系统状态显示屏：位于控制器中央左边部分。



(图 2) 控制器的系统状态显示屏

图 2 说明：

- 1). 火警总灯：控制器中任意一只火灾探测器报警或手动按钮报警时，此红灯亮。
 - 2). 监管总灯：控制器中属“监管”报警的探测点报警时，此红灯亮。
 - 3). 故障总灯：控制器中任意一个探测点或联动点有故障或有其它系统故障时，此黄灯亮。
 - 4). 启动总灯：控制器中任意一个联动模块被启动后，此红灯亮。
 - 5). 反馈总灯：控制器中任意一个联动模块接收到被控设备的反馈信号以后，此红灯亮。
 - 6). 主电工作指示灯：控制器处于交流 220V（主电）供电时，此绿灯亮。
 - 7). 主电故障指示灯：控制器处于交流 220V（主电）断电时，此黄灯亮。
 - 8). 备电工作指示灯：控制器处于直流 24V（备电）供电时，此绿灯亮。
 - 9). 备电故障指示灯：控制器处于直流 24V（备电）断电或其它故障时，此黄灯亮。
 - 10). 延时输出指示灯：控制器中发生联动控制的延时输出现象时，此黄灯亮。
 - 11). 系统故障指示灯：控制器中系统软件发生故障时，此黄灯亮。
 - 12). 消音指示灯：控制器进行消音操作时，此绿灯亮。
 - 13). 屏蔽指示灯：控制器内有屏蔽点时（包括火灾报警探测点、监管报警探测点、火灾显示盘、控制模块等进行屏蔽操作），此黄灯亮。
 - 14). 自动状态指示灯：控制器处于“自动”状态时，此绿灯亮。
 - 15). 手动状态指示灯：控制器处于“手动”状态时，此绿灯亮。
 - 16). 自检指示灯：控制器在进行系统自检操作（声光测试）时，此黄灯亮。
 - 17). 锁键指示灯：控制器中进行锁键操作时，此黄灯亮。
 - 18). 发送指示灯：控制器处于“发送”状态时，此绿灯亮。
 - 19). 声光动作指示灯：控制器配置的系统声光动作时，此绿灯亮。
 - 20). 声光故障/屏蔽指示灯：控制器配置的系统声光故障或屏蔽时，此绿灯亮。
- (3). 热敏打印机：位于控制器的中央右边部分。能自动或手动打印出控制器的火警、故障及其它各种数据。（用热敏打印纸，不需要色带。工作指示灯亮和走纸按键合二为一，长亮时表示打印机工作正常；指示灯闪亮，表示打印机缺纸作者故障！按“走纸键”钮，可进行空白走纸。

- (4). 控制器喇叭：在控制器的侧面。能发出控制器所需的火警音、监管音、联动音以及故障音。
- (5). 控制器操作键盘：在控制器主面板的下方，有 4 个键盘区：系统键区；数字键区；联动操作键；联动模块类别键区。（参见图 1）

1). 系统键区：（12 键）

- <1>. 复位键：按下此键，可使本控制器进行系统复位。
- <2>. 打印键：按下此键，允许打印，同时打印指示灯亮；再按一次，禁止打印，同时打印指示灯灭。控制器在某些菜单下，能进行打印操作。
- <3>. 消音键：按下此键，可以消除各种音响。（包括火警音、故障音、监管音和联动音等）
- <4>. 删除键：在控制器“编程菜单”的编程过程中，按下此键，可以删除选中的编程内容。
- <5>. 退出键：在控制器“编程菜单”中，按下此键，可以退回到上一级菜单。在某“编程菜单”中进行修改后，按“退出”键，往往弹出“保存/放弃”选择后确认的菜单来。
- <6>. 屏蔽键：在控制器“属性配置”编程中，按下此键，可以把选中的地点（某回路点号）命名为“屏蔽点”。再按一次屏蔽键，此点为“预留点”。再按一下，就退出“屏蔽”状态了。另外，屏蔽键可以快捷查看屏蔽信息和预留信息。
- <7>. 6 个方向键：除了上下、左右 4 个方向键外，还有 2 个上下翻页键。

2). 数字键区：（12 键）

- <1>. 10 个数字键：0~9 此 10 个数字键，一键多用。在用全拼输入法编辑汉字地址时，对应情况如下：
1（...），2（ABC），3（DEF），4（GHI），5（JKL），6（MNO），7（PQRS），8（TUV），9（WXYZ），0（空）。
- <2>. 编程键：按下此键后，输入修改密码（4321），可直接进入“编程主菜单”；输入查看密码（1234），可直接进入“查看主菜单”。
- <3>. 确认键：按下此键，能够确认在各编程菜单中，“保存”所修改的内容。
- <4>. 数字“0”键：为“单步测试”快捷键。按此键屏幕显示“单步测试”对话框，可以进行单步测试。

3). 联动操作键区：（4 键）

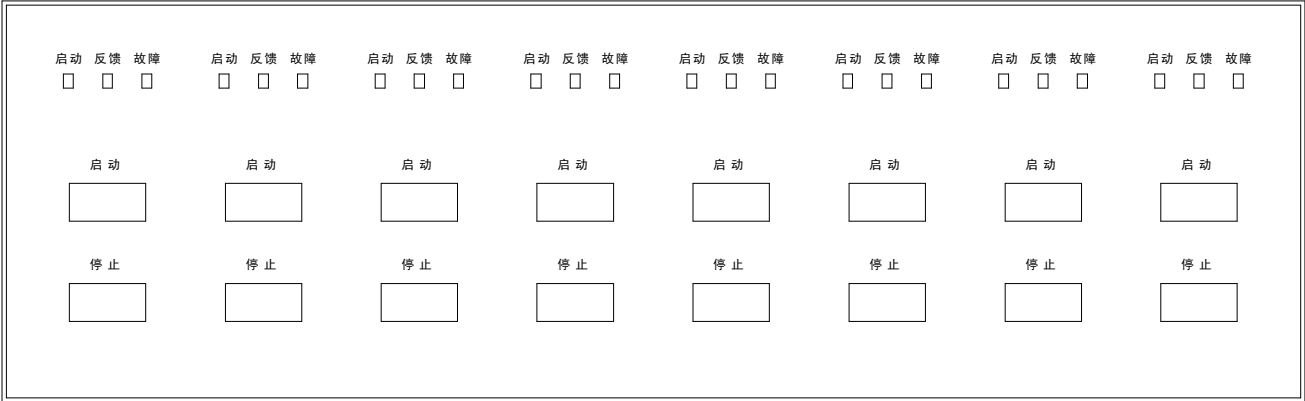
- <1>. “自动/手动”状态选择键：按下此键，控制器在“自动”或“手动”状态之间进行选择。
- <2>. 启动键：按下此键，可以发出总线联动操作启动信号。
- <3>. 停止键：按下此键，可以使得总线联动操作停止。
- <4>. 声光键：按下此键，可以显示系统声光警报器。动作或停止系统声光配用启动或停止键配合。

4). 联动模块类别键区：（20 键，检查按钮键在控制器上方液晶屏也打印机之间）

- <1>. 输入输出<2>. 声光报警<3>. 消防广播<4>消防警铃<5>. 排烟阀<6>. 防火阀<7>. 正压风阀<8>. 卷帘全降<9>. 卷帘半降<10>. 防火门<11>. 新风机<12>. 排烟风机<13>. 正压风机<14>. 照明强切<15>. 动力强切<16>. 消防泵<17>. 喷淋泵<18>. 电梯迫降<19>. 空调切断<20>雨淋阀

注：按下检查按钮键，显示当前系统状态，包括系统信息及设备状态。

2. 2 手动直接控制装置面板的各部位名称介绍：



（图 3）—手动直接控制装置面板的各部位名称

图 3 说明：

- (1). 启动指示灯：此灯常亮，表示被控设备已经启动，并且已经接收到反馈信号。此灯闪亮，表示启动命令已经发出，等待设备的反馈信号的到来。
- (2). 反馈指示灯：此灯常亮，表示收到被控设备的反馈信号。此灯闪亮，则表示符合逻辑编程的提示动作信号。
- (3). 故障指示灯：此灯常亮，表示被控设备发出故障信号，需要及时修复。
- (4). 启动键：按下此键 2 秒，启动被控设备，同时启动灯闪亮。
- (5). 停止键：按下此键 2 秒，停止被控设备，启动灯熄灭。

三、 硬件设置：

3. 1 回路板设置：9102BA 底板上一共可以安装 3 个回路板和 1 个层显回路板。
3. 2 手动直接控制装置：一共可以设置 8 个点，控制 8 个消防设备。
3. 3 火灾显示盘设置：火灾显示盘型号为 JB-YX-9601。火灾显示盘的具体用法详见火灾显示盘使用说明书。JB-YX-9601 型火灾显示盘有两种使用方式：系统型和回路型。系统型层显回路号为 73，最多 252 台。回路型层显作为一个探测点，带在回路上。每回路最多可带 8 台回路型层显。
 - (1). 系统型或回路型层显的地址号，都可以通过层显内部 “地址设置” 菜单来设定。
 - (2). 在控制器编程菜单 “属性配置” 中，层显盘号、点号以及汉字位置只要修改过，就必须要在 “层显数据” 编程菜单中，按回路号逐个进行新的数据传送，对系统型层显的修改方能有效。
 - (3). 回路型层显作为回路上一个探测点处理，它重复显示的点号由该回路型层显上进行编程操作。有关回路型层显的编程操作，详见 “回路型层显使用说明书”。
3. 4 接口设置：（2 个 RS-232 对外接口、2 个 RS-485 对内接口和 1 个 CAN 总线联网接口）
 - (1). CRT 系统：用 COM1 接口，对外有专用接线端子。（9 芯插座 2-RXD、3-TXD、5-GND）。
 - (2). 保留接口：用 COM2 接口，对外有专用接线端子。（9 芯插座 2-RXD、3-TXD、5-GND）。
 - (3). 内部通讯系统：用 RS-485 接口，内部连线。
 - (4). 层显系统：对外接线 PS+、PS-。
 - (5). 组网方式：用 CAN 总线通讯，对外接线（CANH、CANL）。用于集中一区域网络系统联网。

四、 投入运行：

4. 1 投入电源前需确认事项：

- (1). 检查外线是否松动或有无短路现象。
- (2). 检查保险丝管有无断线或脱落现象。
- (3). 检查备用电源（蓄电池）连接是否正确，若接反会损坏电源板。
- (4). 检查机柜内端子配线是否按照接线图接线。
- (5). 检查机柜内电路板，有无松动或脱落现象。
- (6). 检查打印机纸是否安装完好，注意热敏打印机纸不得装反。

以上六项检查完毕，可以打开主电开关和备电开关，控制器投入正常运行。

4. 2 投入电源后需注意事项：

- (1). 火灾报警控制器出厂前，均经过严格检验和测试。编程和原配置数据可能与实际工程情况不相符合，需要就地对总线系统、火灾显示盘数、手动直接控制装置等多项配置重新设置，并按工程的设计联动要求对联动控制部分进行逻辑编程。工程调试完毕，必须要整理好原始资料和符合消防规范要求的调试报告，以备消防部门的审查和验收。这对用户的日常管理和日后的维修工作带来很大的便利。
- (2). 为了确保在火灾发生时能及时报警，火灾报警控制器在平时必须处于正常监视状态。
- (3). 当面板上的故障总灯亮，并发出故障音（可消音），这表示系统发生了各种类型的故障。此时 LCD 显示屏中央会显示 “有故障请处理！” 字样。应该及时查明原因，排除故障。当无法排除时，请及时与安装单位或我公司技术维修部门联系。
- (4). 当控制器在前台查看或编程操作时，不影响后台 CPU 的正常巡检，这样设计符合了 “火警优先” 的原则。一旦发生火情，控制器马上自动转入火警状态：LCD 液晶显示屏立即显示火警信息，反映出火警总数、回路点号、探测器描述和火警时间。同时，打印机自动打印火警的回路点号和火警时间。

此时用户必须密切观注火情，及时妥善处理。在有火警的情况下，编程、屏蔽、配置等操作功能均被锁定。

五、系统自检：

5. 1 面板正常监视状态的显示：接通电源或控制器复位以后，立即执行系统初始化。



开机后，自动切换到上述图像。（约保持 2 秒钟）系统进入了正常监视状态。

5. 2 系统自检操作：用户可以通过控制器的系统自检功能来检测面板、打印机工作是否正常。

(1). 按编程键后，LCD 提示后输入查看密码（1234），LCD 显示屏立即显示“查看主菜单”：

1 回路配置			
2 属性配置	1 单点测试	1 与或逻辑	
3 通讯端口	2 面板测试	1 系统状态	2 分区逻辑
4 系统时间	3 端口测试	2 火警信息	3 火警总报
5 系统声光	4 联网测试	3 监管信息	4 故障总报
6 气体灭火	5 逻辑测试	4 联动信息	5 多线复位
7 火警确认	6 属性传送	5 故障信息	6 电源总数
8 打印设置	7 层显数据	6 屏蔽信息	7 讯响交替
9 密码设置	8 调试指南	7 气体灭火	8 广播模块
系统配置		系统调试	系统信息 联动编程
本机 01		系统正在运行	2014.07.30 星期四 09:47

(2). 按上下键光标随之上下移动，按左右键光标随之左右移动，使光标移到 2-2. “面板测试”项后，再按确认键，LCD 显示如下：



(3). 控制器从上图开始进行自检（注意提示字），在点亮各种功能指示灯的同时，伴有各种音响。

1). 按照提示, 屏幕显示各种颜色, 然后按照提示灯, 依次点亮和熄灭提示灯, 并伴有提示音。

2). 打印机 在线 有纸。打印机打印出“面板及状态灯检测”字样, 及当前时间。

六、火灾报警的显示和操作方法：当火警发生时，控制器发生动作过程可分为报警和联动两部分来说明。

6.1 报警部分在火警时的处置方法:

(1). 在控制器中, 当发生任一火警点报警时, 状态显示屏上的火警总灯亮; 当发生任一监管报警点报警时, 监管总灯亮。

(2). 控制器扬声器同时发出火警音或监管音。(可消音)

(3). 当发生火灾报警时, LCD 立即切换显示如下火警信息:

序号	机号	回路	点号	楼号	楼层	分区	类型	状态	描述	时间
1	1	1	2	12	3	23	手动按钮	火警报警	12 楼 301	2014.07.31 11:12.16

首火警 1 1 2 12 3 23 手动按钮 火警报警 12 楼 301 2014.07.31 11:12.16

火警信息 1

本机 01 系统正在运行 2014.07.31 星期四 11:15

上图说明：

1). 火警首址为 1 号机、1 回路、2 号手动报警按钮 (23 分区), 在 2014 年 7 月 31 日 11 时 12 分 16 秒报火警。控制器扬声器同时发出火警音 (可消音)。然后, 若有其他火警发生, 将续报火警, 且首火警信息不会被替换。

2). 由火警信号引发的“系统声光报警器”被启动, 例如系统声光报警器为 1 号机 1 回路 192 号, 那么此设备将被启动。

6.2 联动部分在火警时的处置方法:

(1). 自动联动编程,按照工程设计要求,分成7类编程:1.与或逻辑。2.分区逻辑。3.火警总报。4.故障总报。5.广播模块。6.讯响交替。7.电源总数。各自进行逻辑编程。

(2). 手动启动停止控制模块, 有两种方式: 单点启动和“类别”键启动方式。手动停止控制模块只有一种方式。详见下一节的说明。

6.3 手动启动、停止控制模块的操作方法：首先，按“启动”键，显示屏显示出：

手动启停模块								按编程键重选		
序号	机号	回路	点号	楼号	楼层	分区	类型	状态	描述	类型代码
	1	1	0	0	0	0	输入输出			40 输入输出 声光报警
										42 消防广播 消防警铃
										44 正压风机 防火阀
										46 正压风阀 卷帘全降
										48 卷帘半降 防火门
										50 新风机 排烟风机
										52 正压风机 照明强切
										54 动力强切 消防泵
										56 消防水幕 电梯迫降
										58 空调切断 喷淋泵
										60 雨淋阀 挡烟垂壁
62 应急照明 门禁系统										
64 消防水炮 细水雾										
66 自定义 1 自定义 2										
68 自定义 3 自定义 4										
70 自定义 5 反馈输入										
本机 01										2014.07.31 星期四 14:15

单点启动方法：通过选择机号 1，回路 1，点号 4。）再按一次确认键后，显示屏显示：

手动启停模块								按编程键重选		
序号	机号	回路	点号	楼号	楼层	分区	类型	状态	描述	类型代码
	1	1	4	0	0	0	输入输出			40 输入输出 声光报警
1	1	1	4	12	3	23	消防警铃	待定	12 号楼 301	42 消防广播 消防警铃
2										44 正压风机 防火阀
3										46 正压风阀 卷帘全降
4										48 卷帘半降 防火门
5										50 新风机 排烟风机
6										52 正压风机 照明强切
7										54 动力强切 消防泵
8										56 消防水幕 电梯迫降
9										58 空调切断 喷淋泵
10										60 雨淋阀 挡烟垂壁
11										62 应急照明 门禁系统
12										64 消防水炮 细水雾
13										66 自定义 1 自定义 2
14										68 自定义 3 自定义 4
15										70 自定义 5 反馈输入
16										
本机 01										2014.07.31 星期四 14:15

此时，按下“启动”键，此列将消失，恢复到启动初始界面，此时对应模块动作，退出界面后，在当前信息界面中会看到联动信息，启动总动也会闪亮，当对应模块反馈时，启动总灯和反馈总灯常亮当选择同一回路，同一类型的模块，按下“确认”键会出现多列信息，按点号顺序排列，依次按下启动，模块信息将按顺序移除，对应模块也将启动，这样就可以**批量启动**。

模块启动后，显示屏显示：联动信息

联动信息 1										
序号	机号	回路	点号	楼号	楼层	分区	类型	状态	描述	时间
1	1	1	4	12	3	23	消防警铃	模块启动	12 号楼 301	2014.07.31 15:13.02
本机 01										
2014.07.31 星期四 16:18										

当模块启动后，有反馈发生，“状态”一栏将发生变化，变为“启动反馈”。

此时，可以进行停止模块的操作，按下“停止”键，显示屏显示：

停止模块 1										
序号	机号	回路	点号	楼号	楼层	分区	类型	状态	描述	时间
1	1	1	4	12	3	23	消防警铃	启动反馈	12 号楼 301	2014.07.31 15:13.02
本机 01										
2014.07.31 星期四 16:19										

- (1). 当系统报出火警时，一定要沉着、镇定。首先必须有人到现场观察，确认是否是真实火灾？若真是火灾的话，立即拨打 119 火警电话。
- (2). 在消防控制室内观察火灾报警控制器所显示的火警信息，查明发生火灾的地方，为组织人员灭火提供可靠的依据。
- (3). 在火灾发生后，若控制器处于“自动”和“启动”状态的话，系统将按“联动编程”中的逻辑自动延时启动所确定的控制模块。其延时时间在“联动编程”中早有设置。若需要立即启动一些设备，可以利用“手动信息”表，来搜索到该设备。用“启动/停止”和“联动控制”两键来配合使用。

- (1). 保管好火警和联动信息的打印纸,以便日后查考。
- (2). 根据具体情况,停止一些必须停止运行的消防设备,如消防泵、喷淋泵等。
- (3). 根据具体情况,停止一些持续吸合的控制模块,如警铃控制模块等。(注意:联动部分的启动/停止状态,此时必须处于停止状态后,按该控制模块的总线操作键才有效。)
- (4). 会同有关部门按照控制器的数据查看操作步骤,查看并详细记录好火警和联动的重要数据,作为查找火警事故原因的有力依据。
- (5). 将动作过的手动报警按钮和消火栓按钮等复原。
- (6). 到有关现场将动作过的自动闭锁装置复原。
- (7). 最后按下复位键,使控制器再次进入正常监视状态。系统复位能使所有已启动手动直接控制装置联动点复原到“停止”状态。

7. 1 系统故障的显示和处置方法:

- (1). 系统故障包括回路故障、探头故障、监管故障、联动模块故障、层显故障以及各种通讯故障。在控制器中, 当发生任一系统故障时, 在面板上的故障总灯亮。同时, 控制器蜂鸣器发出故障音。(可消音)
- (2). 在“打印配置”中将“故障自动打印”设置为“开启”状态, 打印机能自动打印出故障数据。

- (3). 用户应根据以上提供的详细情况，及时排除各种探测点、联动点、通讯等故障。
- (4). 如故障无法及时排除，必要时可采用屏蔽这些故障点的方法。在“属性配置”中，进行屏蔽操作。
- (5). 如故障无法排除，请及时与安装单位或我公司技术维修部门联系。

八、 编程（查看）菜单功能介绍：

8. 0 进入编程（查看）菜单的操作方法：首先按编程键后，LCD 提示：请输入密码（出厂预置修改密码为 4321；查看密码为 1234）。输入密码 4321 后，LCD 屏立即显示编程主菜单：

1 回路配置 2 属性配置 3 通讯端口 4 系统时间 5 系统声光 6 气体灭火 7 火警确认 8 打印设置 9 密码设置 1 单点测试 2 面板测试 3 端口测试 4 联网测试 5 逻辑测试 6 属性传送 7 层显数据 8 调试指南 1 系统状态 2 火警信息 3 监管信息 4 联动信息 5 故障信息 6 屏蔽信息 7 气体灭火 1 与或逻辑 2 分区逻辑 3 火警总报 4 故障总报 5 多线复位 6 电源总数 7 讯响交替 8 广播模块 1 运行记录 2 火警记录 3 监管记录 4 联动记录 5 故障记录 6 屏蔽记录 7 变更记录 8 关于系统				
系统配置	系统调试	系统信息	联动信息	系统记录
本机 01		2014.08.01 星期五 10:18		

附图说明：

- (1). 查看菜单与编程菜单在前 4 项的形式上是一样的，它没有记录信息项。在查看菜单中允许用户进行操作的，在编程菜单中也可进行操作。所以，下面只对编程菜单加以说明。
- (2). 编程主菜单分 5 个子菜单：
 - 1). 系统配置：控制器的主程序，共 9 项。它包括系统内部各种重要功能配置。
 - 2). 系统调试：控制器的测试调试程序，共 8 项。它用来测试各项性能，包括属性、层显数据的传送，以及调试指南
 - 3). 系统信息：控制器内存当前的 7 种信息：系统状态、故障、火警、监管、联动、气体灭火、屏蔽信息。
 - 4). 联动编程：控制器的“现场编程”程序，共 8 项。它包括与或逻辑、分区逻辑、火警总报、故障总报、广播模块、讯响交替、电源总数等联动编程。
 - 5). 记录信息：有 8 项控制器的历史记录信息。

8. 1 系统配置：（参见上面的编程主菜单）
8. 1-1 回路配置：在编程主菜单中，选择第 1 列下“1. 回路配置”后，然后按确认键，LCD 显示屏立即显示如下：

系统配置

机号 1 回路数 2 多线 1 层显 1

回路 点数

回路 点数

回路 点数

回路 点数

回路 点数

回路 点数

回路 点数

回路 点数

1 252 2 10 3 0

本机 01

2014.08.01 星期五 13:37

- 附图说明：
- （1）. 先填写本机号为 1（1~61）；回路总数为 2（1~3）；多线总数为 1（1~8）；层显总数为 1（1~252）。
 - （2）. 按下键后，交替使用数字键和右键，填写每回路的点数
 - （3）. 当“回路配置”有任何更改并退出“回路配置”菜单时，系统会弹出如下“警告”菜单，提示用户“取消”还是“保存”。

保存数据

取消

保存

- （4）. 若选择“保存”后，系统将自动复位；选择“取消”，系统将退出当前菜单。

8. 1-2 属性配置：选择第 1 列下“2. 属性配置”后，然后按确认键后，选择回路号，0 为多线回路，73 为层显回路，其他为报警回路，选择完成后再次确认，进入属性编辑菜单，LCD 屏显示如下：

设备属性配置								
回路 1								
点号	楼号	楼层	分区	层显	层显点	类型	灵敏度	描述
1	12	3	23	1	1	手动按钮	0	12 号楼 3 楼
2	12	3	23	1	2	手动按钮	0	12 号楼 3 楼
3	12	3	23	1	3	手动按钮	0	12 号楼 3 楼
4	12	3	23	1	4	手动按钮	0	12 号楼 3 楼
5	12	3	23	1	5	手动按钮	0	12 号楼 3 楼
6	12	3	23	1	6	手动按钮	0	12 号楼 3 楼
7	12	3	23	1	7	手动按钮	0	12 号楼 3 楼
8	12	3	23	1	8	手动按钮	0	12 号楼 3 楼
9	12	3	23	1	9	手动按钮	0	12 号楼 3 楼
10	12	3	23	1	10	手动按钮	0	12 号楼 3 楼
11	12	3	23	1	11	手动按钮	0	12 号楼 3 楼
12	12	3	23	1	12	手动按钮	0	12 号楼 3 楼
13	12	3	23	1	13	手动按钮	0	12 号楼 3 楼
14	12	3	23	1	14	手动按钮	0	12 号楼 3 楼

本机 012014.08.01 星期五 13:39

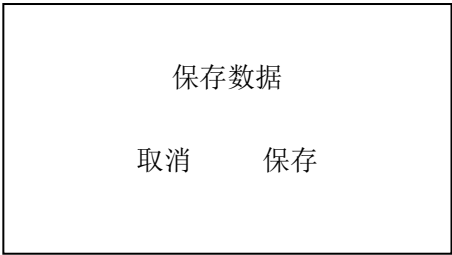
附图说明：

(1). 上图中，选择 1 回路（多线回路为 0 回路）。最多可设置 252 点。使用方向键，按点号，依次设置楼号、楼层、分区、层显、层显点号、灵敏度以及中文描述（最多十个汉字地址）。类型可以不设置，9102BA 型有自动识别类型的功能。

(2). 需要“屏蔽”或“预留”操作的话，用“屏蔽”键来进行屏蔽当前点。

(3). 使用方向键回到回路选择处，可以选择其他回路，继续完成其他回路的属性设置。

(4). 当“属性配置”有任何更改并退出“属性配置”菜单时，系统会弹出如下“警告”菜单，提示用户“放弃”还是“保存”？



(5). 若选择“保存”后，系统将自动保存，选择“取消”，将退出当前菜单

8. 1-3 通讯端口：在编程主菜单中，选择第 1 列下“3. 通讯端口”后按确认键，显示屏显示如下：

附图说明：

(1). COM1, COM2 口分为：关闭、波特率 9600、19200、28800，共 4 档，通过数字键 0、1、2、3 选择。

(2). 组网模式分为：单机、区域、集中三种。通过数字键 0、1、2 选择。

(3). 使用方向键移动到需要联网的机号旁，按 0, 1 键改变“火警”“联动”“故障”的关联状态，来决定参与联网的控制器。

COM1 关闭				COM2 关闭				组网模式 单机							
机号	火警	联动	故障	机号	火警	联动	故障	机号	火警	联动	故障	机号	火警	联动	故障
1	X	X	X	2	X	X	X	3	X	X	X	4	X	X	X
5	X	X	X	6	X	X	X	7	X	X	X	8	X	X	X
9	X	X	X	10	X	X	X	11	X	X	X	12	X	X	X
13	X	X	X	14	X	X	X	15	X	X	X	16	X	X	X
17	X	X	X	18	X	X	X	19	X	X	X	20	X	X	X
21	X	X	X	22	X	X	X	23	X	X	X	24	X	X	X
25	X	X	X	26	X	X	X	27	X	X	X	28	X	X	X
29	X	X	X	30	X	X	X	31	X	X	X	32	X	X	X
33	X	X	X	34	X	X	X	35	X	X	X	36	X	X	X
37	X	X	X	38	X	X	X	39	X	X	X	40	X	X	X
41	X	X	X	42	X	X	X	43	X	X	X	44	X	X	X
45	X	X	X	46	X	X	X	47	X	X	X	48	X	X	X
49	X	X	X	50	X	X	X	51	X	X	X	52	X	X	X
53	X	X	X	54	X	X	X	55	X	X	X	56	X	X	X
57	X	X	X	58	X	X	X	59	X	X	X	60	X	X	X
61	X	X	X	62	X	X	X	63	X	X	X	64	X	X	X

2014.08.01 星期五 13:41

时间设置

2014.08.01 星期五 13:45

附图说明：

- (1). 用来调整控制器的系统时间。
 - (2). 光标均落在年、月、日、星期、时、分的个、十位数字下，顺序键入多位数字即可。在“星期”栏下，键入 1~7，控制器自动写成“一~日”汉字，使用方便。
 - (3). 调时后按退出键，所有的网上邻居均一齐同步校时。然后，退回上级菜单。
8. 1-5 系统声光：在编程主菜单中，选择第 1 列下“5. 系统声光”后按确认键，在 LCD 显示屏上显示下面菜单：

系统声光配置	
回路	点号
1	192
本机 01	
2014.08.01 星期五 13:47	

附图说明：

- (1). 设置“系统声光”报警点，可以设置在 1 到 16 回路的任一点位，其对应设备应为声光报警器。上图中，设置在 1 回路 192 号点。更改后，退出需保存。
 - (2). 在控制器的面板上，按下“声光”键，再配合“启动”、“停止”按键可以启动和停止该“系统声光”报警器。
8. 1-6 气体灭火：在编程主菜单中，选择第 1 列下“6. 气体灭火”后按确认键，在 LCD 显示屏上显示下面菜单：

气体灭火配置

单元 分区（1-4） 动作延时（10-30 秒）

1	1	30
2	255	255
3	255	255
4	255	255
5	255	255
6	255	255
7	255	255
8	255	255

延时<10 秒，按 10 处理

本机 01

2014.08.01 星期五 13:53

附图说明：

- （1）. 用来设置每单元的气体灭火控制的灭火区域数和延时时间。1 个灭火单元的灭火区域数为 1 到 4 区。延时时间在 10~30 秒，不到 10 秒按 10 秒处理。图中 255 为未编程。
- （2）. 不同灭火单元之间的延时时间数可以不相同。

8. 1-7 火灾确认：在编程主菜单中，选择第 1 列下“7. 火灾确认”后按确认键，在 LCD 显示屏上显示下面菜单：

火警确认延时

等待 1 分

本机 01

2014.08.01 星期五 13:54

附图说明：

- （1）. 设置“火灾确认”，仅在自动状态下有效。主要是设置一个“等待延时时间”，可以在 1 到 10 分钟内选择。在此时间内，给操作者留出判断是否需要“联动”或处理系统中某些误动作的时间。若确实认为是误报火警时，按复位键或放在“手动”档来解除；否则，在“等待延时时间”后自动联动。
- （2）. 报“火警”时，顶层信息为“火警首址”，并发出火警音。可按“消音”键，进行消音。自动“联动”部分，要等待“火灾确认”的“等待延时”后，才执行。

8. 1-8 打印设置：在编程主菜单中，选择第 1 列下“8. 打印设置”后按确认键，显示屏显示如下：

自动打印设置

火警自动打印
联动自动打印
故障自动打印

○
○
○

本机 01

2014.08.01 星期五 13:55

附图说明：

- (1). 首先选择好系统“自动打印设置”，一共 3 项（火警、联动和故障的自动打印）。
 - (2). 用上下键选择对象后，再用数字键 1 或者 0 选择开启或关闭，修改后退出保存即可。建议在控制器正常工作时，“自动打印设置”全部处于“○”，即开启状态为妥；调试阶段可以设置为“X”，即关闭。
8. 1-9 密码修改：在编程主菜单中，选择第 1 列下“9. 密码修改”后按确认键，显示屏显示如下：

密码设置

查看密码
修改密码

1234
4321

本机 01

2014.08.01 星期五 13:56

附图说明：

- (1). 本机查看密码和修改密码的初始值分别为“1234”和“4321”，可以进行密码修改。
- (2). 工作人员个人不要擅自修改密码！必须要有专职消防人员在场，慎重修改，笔录为妥。
- (3). 用“上、下”键选择好修改处，连续键入 4 位数。按退出键后，密码修改成功并退回上级菜单。

8. 2 系统调试：（参见上面的编程主菜单）

8. 2-1 单点测试：在编程主菜单中，选择第 2 列下“1. 单点测试”，再按下确认键后，LCD 屏显示如下：



附图说明：
单步测试的目的是查询单个模块、各类探测器以及火灾显示盘的工作状态；状态根据设备类型不同，分为“正常”、“故障”、“火警”、“模块启动”、“启动反馈”、“模块反馈”、“监管报警”等等；按数字键“0”，可以快速进入该功能菜单。

8. 2-2 面板测试：在编程主菜单中，选择第 2 列下“2. 面板测试”，在前文 5.2 已有说明，不在赘述。

8. 2-3 端口测试：在编程主菜单中，选择第 2 列下“3. 端口测试”，再按确认键后，LCD 显示如下：



附图说明：

- (1). 端口测试指的检测本机的串口 COM1、COM2 进行测试，COM1、COM2 口是用于连接外部通讯设备（包括 CRT 消防控制室图形显示装置、PC 机、城市 119 火灾联网中心等等）的接口。
- (2). 测试方法如下：短接 COM1、COM2 的九芯插座中的的 RXD（2 脚）与 TXD（3 脚），选择 COM1 或 COM2 再按下“确认”键，观察数字显示状态，正常状态为发送与接收数字相同，接收略有延迟；其他状态均为串口故障。

8. 2-4 联网测试：在编程主菜单中，选择第 2 列下“4. 联网测试”，再按确认键后，LCD 显示如下：

CAN 联网测试

发送

接收

本机 1 至
目的机 2

2

1

集中 01

网络联接

正常

2014.08.01 星期五 13:59

附图说明：

联网的控制器，不超过 61 台。联网测试方法：键入需测试的目的机号，观察数字显示状态，正常状态为发送与接收数字相同，接收略有延迟；其他状态均为联接故障。如果本机处于单机状态，将提示本机未联网，也不能进行测试。

8. 2-5 逻辑测试：在编程主菜单中，选择第 2 列下“5. 逻辑测试”，再按确认键后，LCD 显示如下：

联动逻辑测试

点逻辑

按【编程键】变更测试逻辑关系

控制点

机号

回路

点号

机号

回路

点号

机号

回路

点号

机号

回路

点号

机号

回路

点号

机号

回路

点号

1

1

1

191

7

被控点

1

1

131

1

1

132

1

1

133

1

1

134

1

1

135

1

1

136

7

13

19

25

31

37

43

49

55

61

附图说明：

- (1). “逻辑测试”是用来对联动逻辑编程内容进行检查。通过“编程”键来切换点逻辑和分区逻辑测试。
- (2). 点逻辑测试则按实际编程内容键入要测试点的机号、回路号、点号时，如联动信息框内显示的内容与实际编程内容一致即为正确。否则需检查原编程内容。
- (3). 分区测试则按实际编程内容键入要测试点的机号、分区号时，如联动信息框内显示的内容与实际编程内容一致即为正确。否则需检查原编程内容。

8. 2-6 属性传送：在编程主菜单中，选择第 2 列下“7. 属性传送”，再按确认键后，LCD 显示如下：

设备属性传送	
回路	存储器
1	开始
按【编程】切换传输方向	
本机 01	2014.08.01 星期五 16:00

附图说明：

- (1). 在“电脑编程”的情况下，“属性传送”功能是将写在主 CPU 中存储器的回路属性内容传送到相对应的回路板的 CPU 中去。使其回路属性内容保持一致！
- (2). 在图中，按下“确认”键，状态栏显示“开始”，完毕后显示“结束”。
- (3). 若需要将回路 CPU 中的回路属性内容传送到主 CPU 中的存储器，那么按下“编程”键，“回路”和“存储器”将互换位置，按下“确认”，即可将对应回路属性传入存储器。

8. 2-7 层显数据：在编程主菜单中，选择第 2 列下“7. 层显数据”，再按确认键后，LCD 显示如下：

层显数据传送	
标准型层显数据传送	
回路	层显
1	
按【编程】切换类型	
本机 01	2014.08.01 星期五 16:01

附图说明：

- (1). 在带有火灾显示盘的控制器编写“探头属性”的过程中，层显号、点号、探测器描述等项的数据和汉字库。必须要经过“层显数据”菜单的数据传送以后，在火灾显示盘上才能准确重复显示控制器的火警信息及探测器的汉字描述信息。
 - (2). 标准型层显的“数据传送”。首先选择回路号 1，在“确认”键启动后，进行 1 回路的数据传送。等 1 回路数据传送结束后，使回路号变成“2”，再按一下确认键后，再对 2 回路进行数据传送。依此类推主机的每个回路，都必须进行一遍数据传送。回路型层显与系统型层显之间的切换，是由“编程”键来完成的。
 - (3). 回路型层显的“数据传送”以本回路点号 1 为起点，按点号逐个进行数据传送。回路型层显的设置方法，详见“回路型”火灾显示盘使用说明书。
8. 2-8 调试指南：在编程主菜单中，选择第 2 列下“8. 调试指南”，再按确认键后，出现调试指南，可以帮助调试或工作人员操作控制。

8. 3 系统信息：（参见上面的编程主菜单）

8. 3-1 系统状态：在编程主菜单，选择第 3 列下“1. 系统状态”，再按下确认键后，LCD 屏显示如下：

系统信息及设备状态		机号 01			
	设备类型	设计总数	工作总数	故障总数	屏蔽总数
1	报警输入	33	33	0	0
2	点型感烟	138	138	0	0
3	点型感温	10	10	0	0
4	手动按钮	3	3	0	0
5	消火栓钮	3	3	0	0
6	监管输入	1	1	0	0
7	水流指示	1	1	0	0
8	输入输出	61	61	0	0
9	声光警报	1	1	0	0
10	反馈输入	2	2	0	0
11	显示盘	1	1	0	0
12	合计	254	254	0	0
13					
14					
15					
16					
17					
18					

本机 01 2014.08.01 星期五 16: 03

附图说明：系统状态中包括：设备类型、设计总数、工作总数、故障总数、屏蔽总数；使用上下键翻页可查询所有设备的工作状况，其中一共有 72 种设备类型。按下面板上绿色的“检查”按钮键，就可以调出本菜单。

8. 3-2 火警信息：在编程主菜单中，选择第 3 列下“2. 火警信息”，再按下确认键后，LCD 屏显示如下：

火警信息 1										
序号	机号	回路	点号	楼号	楼层	分区	类型	状态	描述	时间
1	1	1	191	3	12	23	手动按钮	火灾报警	12 号楼 301	2014.08.01 11:11.16
本机 01										
2014.08.01 星期五 16:05										

上图说明：

- (1). 在上图中，共有 1 个火警信息，内容是 1 号机，1 回路，191 号点，3 号楼 12 层 301 的手动按钮报警，时间是 2014 年 8 月 1 日，11 时 11 分 16 秒。当报警数量增加时，后续火警也将显示在此列表中，总数也将增加，可以按上下和翻页键查看。
- (2). 在“火警信息”菜单中，按“打印”键，打印机能打印出“火警信息”数据。

8. 3-3 监管信息：在编程主菜单中，选择第 3 列下“3. 监管信息”，再按下确认键后，LCD 屏显示如下：

监管信息 1										
序号	机号	回路	点号	楼号	楼层	分区	类型	状态	描述	时间
1	1	1	194	3	12	23	监管输入	监管报警	12 号楼机房	2014.08.01 11:12.17
本机 01										
2014.08.01 星期五 16:09										

- (1). 在上图中，共有 1 个监管信息，内容是 1 号机，1 回路，194 号点，3 号楼 12 层机房的监管输入模块报警，时间是 2014 年 08 月 1 日 11 时 12 分 17 秒。当监管报警数量增加时，后续监管报警也将显示在此列表中，总数也将增加，可以按上下和翻页键查看。
- (2). 在“监管信息”菜单中，按“打印”键，打印机能打印出“监管信息”数据。

联动信息

1

序号	机号	回路	点号	楼号	楼层	分区	类型	状态	描述	时间
1	1	1	131	3	12	23	消防警铃	启动反馈	12 号楼走道	2014.08.01 11:12.18

本机 01

2014.08.01 星期五 16:10

- (1). 在上图中，共有 1 个联动信息，内容是 1 号机，1 回路，131 号点，3 号楼 12 层走道的消防警铃模块启动并反馈，时间是 2014 年 08 月 1 日 11 时 12 分 18 秒。当联动数量增加时，后续联动信息也将显示在此列表中，总数也将增加，可以按上下和翻页键查看。
- (2). 在“联动信息”菜单中，按“打印”键，打印机能打印出“联动信息”数据。

故障信息											
序号	机号	回路	点号	楼号	楼层	分区	类型	状态	描述	时间	
1	1	1	9	3	12	23	点型感烟	断线故障	12 号楼走道	2014.08.01	11:12.50

附图说明：

(1). 在上图中，共有 1 个故障信息，内容是 1 号机，1 回路，9 号点，3 号楼 12 层走道的点型感烟探头断线故障，时间是 2014 年 08 月 1 日 11 时 12 分 50 秒。当故障数量增加时，后续故障信息也将显示在此列表中，总数也将增加，可以按上下和翻页键查看。

(2). 在“故障信息”菜单中，按“打印”键，打印机能打印出“故障信息”数据。

8. 3-6 屏蔽信息：在编程主菜单中，选择第 3 列下“6. 屏蔽信息”，再按下确认键后，LCD 屏显示如下：

屏蔽信息1

序号	机号	回路	点号	楼号	楼层	分区	类型	状态	描述	时间
1	1	1	11	3	12	23	点型感烟	节点屏蔽	12 号楼走道	2014.08.01 11:20.40

本机 01

2014.08.01 星期五 16:12

附图说明：

(1). 在上图中，共有 1 个屏蔽信息：内容是 1 号机，1 回路，11 号点，3 号楼 12 层走道的点型感烟探头节点屏蔽，时间是 2014 年 08 月 1 日 11 时 20 分 40 秒。当屏蔽数量增加时，后续屏蔽信息也将显示在此列表中，总数也将增加，可以按上下和翻页键查看。

(2). 可通过“屏蔽”键，快速进入该信息框。

8. 4 逻辑编程：（参见上面的编程主菜单）

8. 4-1 与或逻辑：在编程主菜单中，选择第 4 列下“1. 与或逻辑”后按确认键，在 LCD 显示屏上显示下面菜单：

点联动逻辑	点与逻辑	点或逻辑	两点以上	停止逻辑
本机 01				
2014.08.01 星期五 16:15				

附图说明：点联动逻辑分为 4 个逻辑方式，点与逻辑、点或逻辑、两点以上、停止逻辑，以点与逻辑为例选择点与逻辑，按下确认，在 LCD 显示屏上显示下面菜单：

【点与逻辑】

第 1 组 共 1 组 延时 5 秒

控制点	机号	回路	点号	机号	回路	点号	机号	回路	点号	机号	回路	点号	机号	回路	点号
1	1	1	191	1	1	194	1	1	195						
7															

被控点

1	1	1	131	1	1	132	1	1	133	1	1	134	1	1	135	1	1	136
7																		
13																		
19																		
25																		
31																		
37																		
43																		
49																		
55																		
61																		

本机 01

2014.08.01 星期五 16:18

附图说明：点与逻辑方式下，当控制点中的 3 个点都报警时，将启动被控点中的 6 个模块，延时为 5 秒，延时小于 5 秒，按 5 秒处理

控制点与被控点的编程情况如下：注意被控点必须为模块，才能参与联动。

1—点与逻辑：指控制点中的所有探测器同时报警，被控点中的模块启动。

2—点或逻辑：指控制点中的探测器任一发生报警，被控点中的模块启动。

3—两点以上：指控制点中的任意两个探测器同时报警，被控点中的模块启动。

4—停止逻辑：指控制点中的探测器任一发生报警，被控点中的模块由启动状态转入停止状态。

8. 4-2 分区逻辑：在编程主菜单中，选择第 4 列下“2. 分区逻辑”后按确认键，在 LCD 显示屏上显示下面菜单：

区域联动逻辑

区域或逻辑

区域间两点

区域内两点

气体灭火

本机 01

2014.08.01 星期五 16:22

附图说明：分区逻辑分为 4 个逻辑方式，区域或逻辑、区域间两点、区域内两点、气体灭火，以区域或逻辑为例，按下确认键，在 LCD 显示屏上显示下面菜单：

【区域或逻辑】																		
第 1 组 共 1 组 延时 15 秒																		
控制区	机号	楼号	楼层	分区	机号	楼号	楼层	分区	机号	楼号	楼层	分区	机号	楼号	楼层	分区		
1	1	0	0	1	1	0	0	3										
5																		
被控点	机号	回路	点号	机号	回路	点号	机号	回路	点号	机号	回路	点号	机号	回路	点号	机号	回路	点号
1	1	1	137	1	1	138	1	1	139	1	1	140	1	1	141	1	1	142
7																		
13																		
19																		
25																		
31																		
37																		
43																		
49																		
55																		
61																		
本机 01																	2014.08.01 星期五 16:25	

附图说明：点与逻辑方式下，当分区内任意一点报警，将启动被控点中的 6 个模块，延时为 15 秒。

控制点与被控点的编程情况如下：

- 1—区域内两点：指在同一分区内的任意两个探测器同时报警，被控点中的模块启动。
- 2—区域间两点：指在不同分区间的任意两个探测器同时报警，被控点中的模块启动。
- 3—区域或逻辑：指在任何一个分区内的任意一个探测器报警，被控点中的模块启动。
- 4—气体灭火：指在同一灭火分区内的烟感分区和温感分区同时报警，即启动该分区的气体灭火单元。

8. 4-3 火警总报：在编程主菜单中，选择第 4 列下“3. 火警总报”后按确认键，在 LCD 显示屏上显示下面菜单：

火警总报逻辑

	回路	点号	回路	点号	回路	点号	回路	点号	回路	点号	回路	点号
1	1	143										
7												
13												
19												
25												
31												
37												

本机 012014.08.08 星期五 11:25

附图说明：
“火警总报点”为本机 1 回路 143 号点。当主机有火警发生时，该模块启动。

8. 4-4 故障总报：在编程主菜单中，选择第 4 列下“4. 故障总报”后按确认键，在 LCD 显示屏上显示下面菜单：

故障总报逻辑

	回路	点号	回路	点号	回路	点号	回路	点号	回路	点号	回路	点号
1	1	144										
7												
13												
19												
25												
31												
37												

本机 012014.08.08 星期五 11:28

附图说明：
“故障总报点”为本机 1 回路 144 号点。当主机有故障发生时，该模块启动。

8. 4-5 多线复位：在编程主菜单中，选择第 4 列下“5. 多线复位”后按确认键，在 LCD 显示屏上显示



附图说明：

“×”为不允许，“O”为允许。按数字键“1”选择“O”状态，当主机复位时，所有多线模块全部复位。按数字键“0”选择“×”状态，主机复位时多线不复位。

8. 4-6 电源总数：在编程主菜单中，选择第 4 列下“6. 电源总数”后按确认键，在 LCD 显示屏上显示



附图说明：

电源总数配置，对报警控制器的电源总数进行设置，图中总数为 2。

8. 4-7 讯响交替：在编程主菜单中，选择第 4 列下“7. 讯响交替”后按确认键，在 LCD 显示屏上显示下面菜单：

讯响交替时间

广播动作时间

声光警铃时间

30

20

消防广播，声光、警铃交替动作设置
最长交替间隔时间 60 秒

本机 01

2014.08.08 星期五 11:39

附图说明：
讯响交替时间设置为广播动作 30 秒，声光警铃动作 20 秒。发生并确认火警后，2 类模块将交替动作。

8. 4-5 广播模块：在编程主菜单中，选择第 4 列下“8. 广播模块”后按确认键，在 LCD 显示屏上显示

应急广播模块

回路 点号 回路 点号 回路 点号 回路 点号 回路 点号 回路 点号

1
7
13
19
25
31
37

1 150

本机 01

2014.08.08 星期五 11:42

附图说明：
设置应急广播模块，图中为 1 回路 150 号模块，当发生并确认火警后，广播模块将动作，控制消防广播播放应急录音。

8. 5-1 运行记录：（总数 1000）在编程主菜单中，选择第 5 列下“1. 运行记录”后按确认键，在 LCD 显

示屏上显示下面菜单：

系统运行记录					
	状态	时间	状态	时间	状态
1	系统开机	2014.08.14 14:56.20	15	系统开机	2014.08.08 14:18.40
2	系统开机	2014.08.14 14:27.50	16	系统关机	2014.08.14 10:17.20
3	系统复位	2014.08.14 10:53.48	17	系统复位	2014.08.14 10:16.23
4	系统开机	2014.08.14 10:52.25	18	系统开机	2014.08.14 10:15.11
5	系统关机	2014.08.14 10:51.37	19	系统关机	2014.08.14 10:14.20
6	系统复位	2014.08.14 10:51.23	20	系统复位	2014.08.14 10:13.23
7	系统复位	2014.08.14 10:50.39	21	系统开机	2014.08.14 10:12.11
8	系统开机	2014.08.14 10:48.25	22	系统关机	2014.08.14 10:11.20
9	系统关机	2014.08.14 10:47.20	23	系统复位	2014.08.14 10:10.23
10	系统复位	2014.08.14 10:46.23	24	系统开机	2014.08.14 10:09.11
11	系统开机	2014.08.14 10:30.11	25	系统关机	2014.08.14 10:07.20
12	系统关机	2014.08.14 10:29.03	26	系统复位	2014.08.14 10:06.23
13	系统复位	2014.08.14 10:28.44	27	系统开机	2014.08.14 10:03.11
14	系统复位	2014.08.14 10:13.33	28	系统复位	2014.08.14 10:00.23
29	系统复位	2014.08.14 09:50.41	30	系统关机	2014.08.14 09:47.57
31	系统复位	2014.08.14 09:46.53	32	系统开机	2014.08.14 09:45.13
33	系统关机	2014.08.14 09:37.57	34	系统复位	2014.08.14 09:35.54
35	系统开机	2014.08.14 09:30.14	36	系统关机	2014.08.14 09:27.46
37	系统复位	2014.08.14 09:26.53	38	系统开机	2014.08.14 09:25.14
39	系统关机	2014.08.14 09:17.43	40	系统复位	2014.08.14 09:16.23
41	系统开机	2014.08.14 09:15.13	42	系统关机	2014.08.14 09:07.56

本机 01

2014.08.14 星期四 14:57

附图说明：

用来记录本机的开机、关机、复位等运行记录的历史数据。全部按时间的倒序记录在表中，最新的“运行记录”放在第一位。一共可存放 1000 个运行数据。运行的历史记录可以见表打印。

8. 5-2 火警记录：（总数 8000）在编程主菜单中，选择第 5 列下“2. 火警记录”后按确认键，在 LCD 显示屏上显示下面菜单：

火警记录										
序号	机号	回路	点号	楼号	楼层	分区	类型	状态	描述	时间
1	5	1	195	3	12	0	点型感烟	火灾报警	3 号楼 12 层走道	2014.08.18 08:16.01
2	5	1	191	3	12	0	手动按钮	火灾报警	3 号楼 12 层西门	2014.08.18 08:15.30
3	5	1	199	3	12	0	手动按钮	火灾报警	3 号楼 12 层中门	2014.08.18 08:15.41
4	5	1	198	3	12	0	手动按钮	火灾报警	3 号楼 12 层东门	2014.08.18 08:15.31
5	5	1	122	3	12	0	点型感烟	火灾报警	3 号楼 12 层走道	2014.08.18 08:14.30
6	5	1	123	3	12	0	点型感烟	火灾报警	3 号楼 12 层走道	2014.08.18 08:13.23
7	5	1	124	3	12	0	点型感烟	火灾报警	3 号楼 12 层走道	2014.08.18 08:12.50
8	5	1	120	3	12	0	点型感烟	火灾报警	3 号楼 12 层走道	2014.08.18 08:12.43
9	5	1	121	3	12	0	点型感烟	火灾报警	3 号楼 12 层走道	2014.08.18 08:12.39
10	5	1	112	3	12	0	点型感烟	火灾报警	3 号楼 12 层走道	2014.08.18 08:12.30
11	5	1	113	3	12	0	点型感烟	火灾报警	3 号楼 12 层走道	2014.08.18 08:08.55
12	5	1	114	3	12	0	点型感烟	火灾报警	3 号楼 12 层走道	2014.08.18 08:08.40
13	5	1	109	3	12	0	点型感烟	火灾报警	3 号楼 12 层走道	2014.08.18 08:08.21
14	5	1	108	3	12	0	点型感烟	火灾报警	3 号楼 12 层走道	2014.08.18 08:07.22
15	5	1	107	3	12	0	点型感烟	火灾报警	3 号楼 12 层走道	2014.08.18 08:06.21
16	5	1	106	3	12	0	点型感烟	火灾报警	3 号楼 12 层走道	2014.08.18 08:05.19

本机 05 系统声光 故障

2014.08.19 星期二 09:03

附图说明：

- (1). 用来记录本机的所有火警记录的历史数据。全部按时间的倒序记录在表中，最新的记录在第一位。
- (2). 一共可存放 8000 个火警历史数据。最新的“火警记录”永远放在第一位上。火警历史记录可以见表打印。

8. 5-3 监管记录：（总数 8000）在编程主菜单中，选择第 5 列下“3. 监管记录”后按确认键，在 LCD 显示屏上显示下面菜单：

监管记录											
序号	机号	回路	点号	楼号	楼层	分区	类型	状态	描述	时间	
1	5	1	196	3	12	0	水流指示	监管报警	3 号楼 12 层	2014.08.16 16:07.01	
2	5	1	194	3	12	0	监管输入	监管报警	3 号楼 12 层	2014.08.16 16:06.52	
3	5	1	193	3	12	0	监管输入	监管报警	3 号楼 12 层	2014.08.16 16:06.43	
4	5	1	194	3	12	0	监管输入	监管报警	3 号楼 12 层	2014.08.16 16:03.02	
5	5	1	194	3	12	0	监管输入	监管报警	3 号楼 12 层	2014.08.16 16:02.51	
6	5	1	194	3	12	0	监管输入	监管报警	3 号楼 12 层	2014.08.16 16:01.43	
7	5	1	194	3	12	0	监管输入	监管报警	3 号楼 12 层	2014.08.16 16:00.33	
8	5	1	194	3	12	0	监管输入	监管报警	3 号楼 12 层	2014.08.16 15:30.30	
9	5	1	194	3	12	0	监管输入	监管报警	3 号楼 12 层	2014.08.16 15:09.01	
10	5	1	193	3	12	0	监管输入	监管报警	3 号楼 12 层	2014.08.16 15:03.03	
11	5	1	193	3	12	0	监管输入	监管报警	3 号楼 12 层	2014.08.16 14:44.17	
12	5	1	194	3	12	0	监管输入	监管报警	3 号楼 12 层	2014.08.16 14:31.09	
13	5	1	194	3	12	0	监管输入	监管报警	3 号楼 12 层	2014.08.16 14:27.11	
14	5	1	194	3	12	0	监管输入	监管报警	3 号楼 12 层	2014.08.16 14:25.23	
15	5	1	193	3	12	0	监管输入	监管报警	3 号楼 12 层	2014.08.16 14:24.21	
16	5	1	196	3	12	0	水流指示	监管报警	3 号楼 12 层	2014.08.16 14:20.01	
本机 05 系统声光 故障										2014.08.19 星期二 09:48	

附图说明：

- (1). 用来记录本机的所有监管记录的历史数据。全部按时间的倒序记录在表中，最新的记录在第一位。
- (2). 一共可存放 8000 个监管历史数据，监管历史记录可以见表打印。在“状态”下，一律显示“监管报警”。

8. 5-4 联动记录: (总数 8000) 在编程主菜单中, 选择第 5 列下 “4. 联动记录” 后按确认键, 在 LCD 显示屏上显示下面菜单:

联动记录											
序号	机号	回路	点号	楼号	楼层	分区	类型	状态	描述	时间	
1	5	1	192	3	1	0	声光报警	启动反馈	系统声光	2014.08.18 08:16.07	
2	5	1	192	3	1	0	声光报警	模块启动	系统声光	2014.08.18 08:16.01	
3	5	1	131	3	1	0	输入输出	启动反馈	本楼门禁	2014.08.18 08:15.50	
4	5	1	192	3	1	0	声光报警	启动反馈	系统声光	2014.08.18 08:14.39	
5	5	1	192	3	1	0	声光报警	模块启动	系统声光	2014.08.18 08:14.29	
6	5	1	192	3	1	0	声光报警	启动反馈	系统声光	2014.08.18 08:11.22	
7	5	1	192	3	1	0	声光报警	模块启动	系统声光	2014.08.18 08:11.12	
8	5	1	192	3	1	0	声光报警	启动反馈	系统声光	2014.08.18 08:10.35	
9	5	1	192	3	1	0	声光报警	模块启动	系统声光	2014.08.18 08:10.26	
10	5	1	192	3	1	0	声光报警	启动反馈	系统声光	2014.08.18 08:09.45	
11	5	1	192	3	1	0	声光报警	模块启动	系统声光	2014.08.18 08:09.37	
12	5	1	202	3	99	0	消火栓钮	启动	车库 D11	2014.08.18 08:04.17	
13	5	1	201	3	99	0	消火栓钮	启动	车库 D10	2014.08.18 08:04.01	
14	5	1	200	3	99	0	消火栓钮	启动	车库 D09	2014.08.18 08:03.52	
15	5	1	199	3	99	0	消火栓钮	启动	车库 D08	2014.08.18 08:03.41	
16	5	1	198	3	99	0	消火栓钮	启动	车库 D07	2014.08.18 08:03.31	
本机 05 系统声光 故障										2014.08.19 星期二 09:48	

附图说明:
(1). 用来记录本机的所有联动记录的历史数据。全部按时间的倒序记录在表中, 最新的记录在第一位。
(2). 一共可存放 8000 个联动历史数据, 联动历史记录可以见表打印。

8. 5-5 故障记录: (总数 8000) 在编程主菜单中, 选择第 5 列下 “5. 故障记录” 后按确认键, 在 LCD 显示屏上显示下面菜单:

故障记录											
序号	机号	回路	点号	楼号	楼层	分区	类型	状态	描述	时间	
1	1	1	1	0	0	0	手动报警	断线故障	1 回路 001 号	2014.08.22 09:12:12	
2	1	1	2	0	0	0	手动报警	断线故障	1 回路 002 号	2014.08.22 09:12:12	
3	1	1	3	0	0	0	手动报警	断线故障	1 回路 003 号	2014.08.22 09:12:12	
4	1	1	4	0	0	0	手动报警	断线故障	1 回路 004 号	2014.08.22 09:12:12	
5	1	1	5	0	0	0	手动报警	断线故障	1 回路 005 号	2014.08.22 09:12:12	
6	1	1	6	0	0	0	手动报警	断线故障	1 回路 006 号	2014.08.22 09:12:12	
7	1	1	7	0	0	0	手动报警	断线故障	1 回路 007 号	2014.08.22 09:12:12	
8	1	1	8	0	0	0	手动报警	断线故障	1 回路 008 号	2014.08.22 09:12:12	
9	1	1	9	0	0	0	手动报警	断线故障	1 回路 009 号	2014.08.22 09:12:12	
10	1	1	10	0	0	0	手动报警	断线故障	1 回路 010 号	2014.08.22 09:12:12	
11	1	1	11	0	0	0	手动报警	断线故障	1 回路 011 号	2014.08.22 09:12:12	
12	1	1	12	0	0	0	手动报警	断线故障	1 回路 012 号	2014.08.22 09:12:12	
13	1	1	13	0	0	0	手动报警	断线故障	1 回路 013 号	2014.08.22 09:12:12	
14	1	1	14	0	0	0	手动报警	断线故障	1 回路 014 号	2014.08.22 09:12:12	
15	1	1	15	0	0	0	手动报警	断线故障	1 回路 015 号	2014.08.22 09:12:12	
16	1	1	16	0	0	0	手动报警	断线故障	1 回路 016 号	2014.08.22 09:12:12	
本机 01 系统声光 故障										2014.08.22 星期五 09:17	

附图说明：

- (1). 用来记录本机的所有故障记录的历史数据。全部按时间的倒序记录在表中，最新的记录在第一位。
- (2). 一共可存放 8000 个故障历史数据，故障记录可以见表打印。
- (3). 在本机上，可查看网上邻居的故障记录。

8. 5-6 屏蔽记录：（总数 8000）在编程主菜单中，选择第 5 列下“6. 屏蔽记录”后按确认键，在 LCD 显示屏上显示下面菜单：

屏蔽记录										
序号	机号	回路	点号	楼号	楼层	分区	类型	状态	描述	时间
1	1	1	1	0	0	0	手动报警	屏蔽	1 回路 001 号	2014.08.22 09:12:12
2	1	1	2	0	0	0	手动报警	屏蔽	1 回路 002 号	2014.08.22 09:12:12
3	1	1	3	0	0	0	手动报警	屏蔽	1 回路 003 号	2014.08.22 09:12:12
4	1	1	4	0	0	0	手动报警	屏蔽	1 回路 004 号	2014.08.22 09:12:12
5	1	1	5	0	0	0	手动报警	屏蔽	1 回路 005 号	2014.08.22 09:12:12
6	1	1	6	0	0	0	手动报警	屏蔽	1 回路 006 号	2014.08.22 09:12:12
7	1	1	7	0	0	0	手动报警	屏蔽	1 回路 007 号	2014.08.22 09:12:12
8	1	1	8	0	0	0	手动报警	屏蔽	1 回路 008 号	2014.08.22 09:12:12
9	1	1	9	0	0	0	手动报警	屏蔽	1 回路 009 号	2014.08.22 09:12:12
10	1	1	10	0	0	0	手动报警	屏蔽	1 回路 010 号	2014.08.22 09:12:12
11	1	1	11	0	0	0	手动报警	屏蔽	1 回路 011 号	2014.08.22 09:12:12
12	1	1	12	0	0	0	手动报警	屏蔽	1 回路 012 号	2014.08.22 09:12:12
13	1	1	13	0	0	0	手动报警	屏蔽	1 回路 013 号	2014.08.22 09:12:12
14	1	1	14	0	0	0	手动报警	屏蔽	1 回路 014 号	2014.08.22 09:12:12
15	1	1	15	0	0	0	手动报警	屏蔽	1 回路 015 号	2014.08.22 09:12:12
16	1	1	16	0	0	0	手动报警	屏蔽	1 回路 016 号	2014.08.22 09:12:12
本机 01 系统声光 故障										2014.08.22 星期五 09:48

附图说明：

- (1). 用来记录本机的所有屏蔽的历史数据。全部按时间的倒序记录在表中，最新的记录在第一位。
- (2). 一共可存放 8000 个屏蔽历史数据，屏蔽历史记录可以见表打印。
- (3). 在本机上，可查看网上邻居的“屏蔽记录”的历史记录。

8. 5-7 系统变更: (总数 1000) 在编程主菜单中, 选择第 5 列下 “7. 系统变更” 后按确认键, 在 LCD 显示屏上显示下面菜单:

系统变更记录					
	状态	时间		状态	时间
1	手动状态	2014.08.14 14:56.20	15	与或逻辑	2014.08.08 14:18.40
2	手动状态	2014.08.14 14:27.50	16	屏蔽变更	2014.08.14 10:17.20
3	回路配置	2014.08.14 10:53.48	17	联网通讯	2014.08.14 10:16.23
4	手动状态	2014.08.14 10:52.25	18	与或逻辑	2014.08.14 10:15.11
5	自动状态	2014.08.14 10:51.37	19	屏蔽变更	2014.08.14 10:14.20
6	回路配置	2014.08.14 10:51.23	20	联网通讯	2014.08.14 10:13.23
7	回路配置	2014.08.14 10:50.39	21	与或逻辑	2014.08.14 10:12.11
8	手动状态	2014.08.14 10:48.25	22	屏蔽变更	2014.08.14 10:11.20
9	自动状态	2014.08.14 10:47.20	23	联网通讯	2014.08.14 10:10.23
10	回路配置	2014.08.14 10:46.23	24	与或逻辑	2014.08.14 10:09.11
11	手动状态	2014.08.14 10:30.11	25	屏蔽变更	2014.08.14 10:07.20
12	自动状态	2014.08.14 10:29.03	26	联网通讯	2014.08.14 10:06.23
13	回路配置	2014.08.14 10:28.44	27	与或逻辑	2014.08.14 10:03.11
14	回路配置	2014.08.14 10:13.33	28	联网通讯	2014.08.14 10:00.23
29	属性变更	2014.08.14 09:50.41	30	机号变更	2014.08.14 09:47.57
31	属性变更	2014.08.14 09:46.53	32	手动状态	2014.08.14 09:45.13
33	机号变更	2014.08.14 09:37.57	34	属性变更	2014.08.14 09:35.54
35	手动状态	2014.08.14 09:30.14	36	机号变更	2014.08.14 09:27.46
37	属性变更	2014.08.14 09:26.53	38	手动状态	2014.08.14 09:25.14
39	机号变更	2014.08.14 09:17.43	40	属性变更	2014.08.14 09:16.23
41	手动状态	2014.08.14 09:15.13	42	机号变更	2014.08.14 09:07.56
本机 01 系统声光 故障			2014.08.22 星期五 18:29		

- 附图说明:
- (1). 用来记录本机的所有系统变更的历史数据。全部按时间的倒序记录在表中, 最新的记录在第一位。
 - (2). 一共可存放 1000 个系统变更历史数据, 系统变更历史记录可以见表打印。
 - (3). 在本机上, 可查看网上邻居的 “系统变更” 的历史记录。

8. 5-8 关于系统：在编程主菜单中，选择第 5 列下“8. 关于系统”后按确认键，在 LCD 显示屏上显示下面菜单：



附图说明：

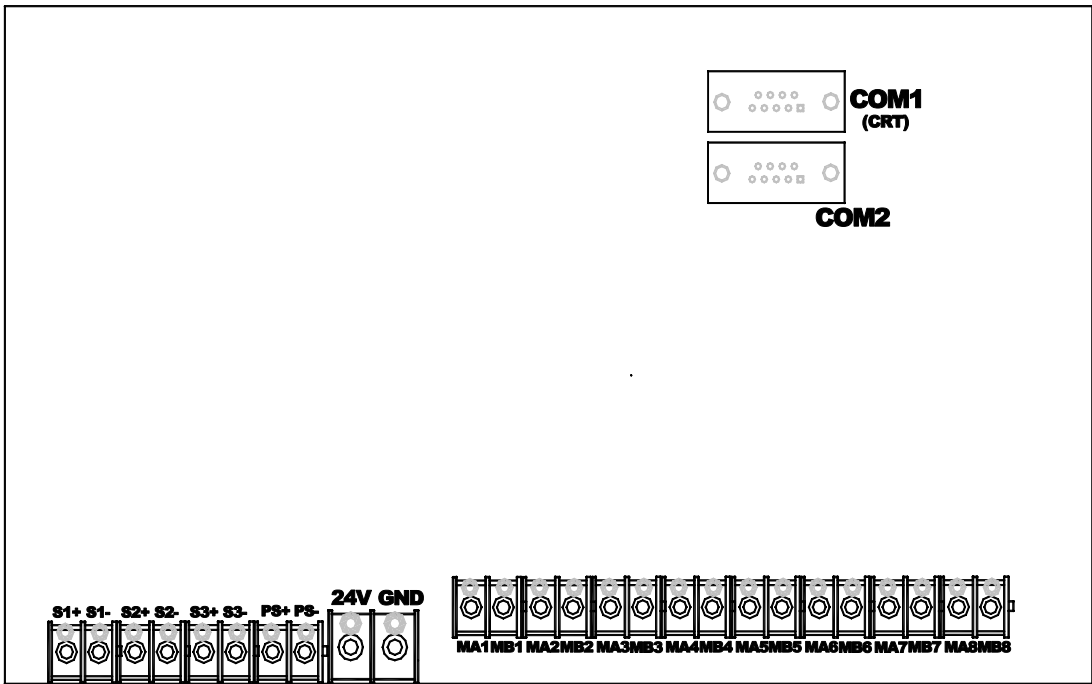
这是 JB-9102BA 火灾报警控制器的系统信息：包括型号、软件版本、公司名称、版权等。本说明书解释权，归上海松江飞繁电子有限公司所有。

九、常见故障列表：

机号	回路	点号	类型	状态	描述	含义
1	2	95	雨淋阀	断线故障		1 号机 2 回路的 95 号模块故障
1	0	1	消防泵	断线故障		1 号机 1 号多线模块发生故障
1	1		总线回路	总线开路		1 号机 1 回路开路（设备不上线）
2	电源	2	主机电源	备电开路	备电电源开路	2 号机备电或备电电源没有打开
2	电源	2	主机电源	备电短路	备电电源短路	2 号机备用电源欠压
1	电源	1	主机电源	主电开路	主电电源开路	1 号机主电没有打开或发生故障
3	多线	1	多线单元	通讯故障	底板与键盘板通讯故障	3 号机 1 号多线板发生故障
3	底板	0	回路底板	接收超时	与回路底板通讯故障	3 号机通讯输出板发生故障
2	底板	1	回路底板	接收超时	与回路底板通讯故障	2 号机第一块回路通讯板发生故障
2	串口	1	网络通讯	通讯故障	串口通讯线路故障	2 号机与外部设备没连上
1	串口	3	网络通讯	接收超时	与联网板通讯线路故障	1 号机联网板未连接或发生故障
1	串口	1	COM1	接收超时	串口 1 通讯故障	1 号机串口 1 与连接设备通讯故障
1	串口	2	COM2	接收超时	串口 2 通讯故障	1 号机串口 2 与连接设备通讯故障

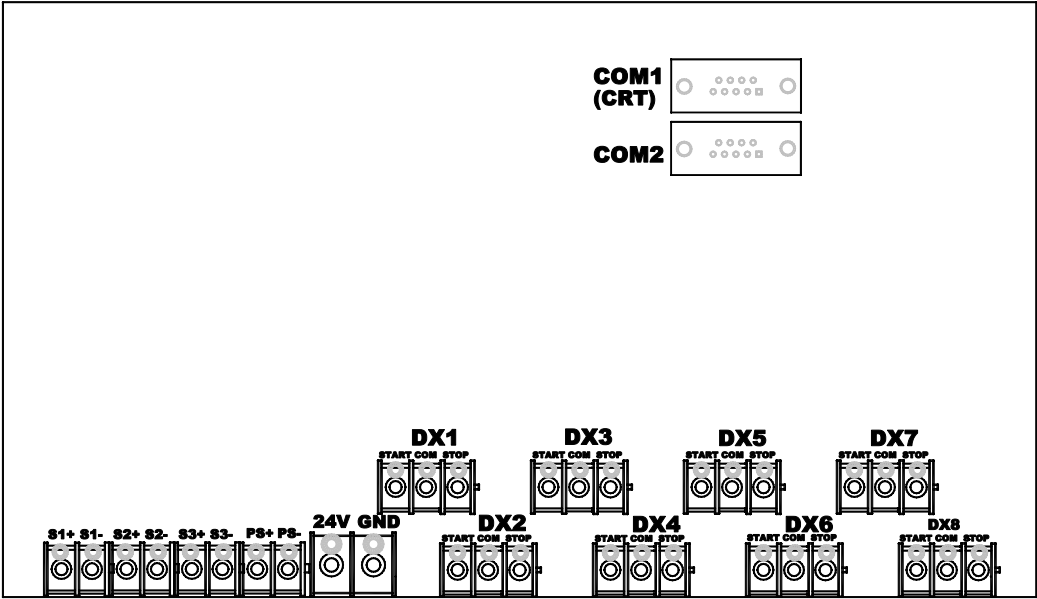
十、接线端子示意图：

底板 1



附图说明：

- “S1+ S1-” — “S3+ S3-”：回路接线端子，为外部设备通讯线路、“PS+ PS-”：接系统型火灾显示盘接线端子。
- “24V GND”：外部直流 DC24V 电源接线端子，为外部设备（模块、声光、继电器灯）提供工作电源。
- “MA1 MB1 ” — “MA8 MB8”：多线直接启动装置接线端子，为装置提供电源和信号，分别接 1807A 模块的 D+、D-。
- “COM1” “COM2”：通讯接口，与消防控制室图形显示装置、PC 机、119 城市联网、FAS 系统、MODBUS 系统等连接的端口。



附图说明：

“S1+ S1-” — “S3+ S3-”：回路接线端子，为外部设备通讯线路、“PS+ PS-”：接系统型火灾显示盘接线端子。

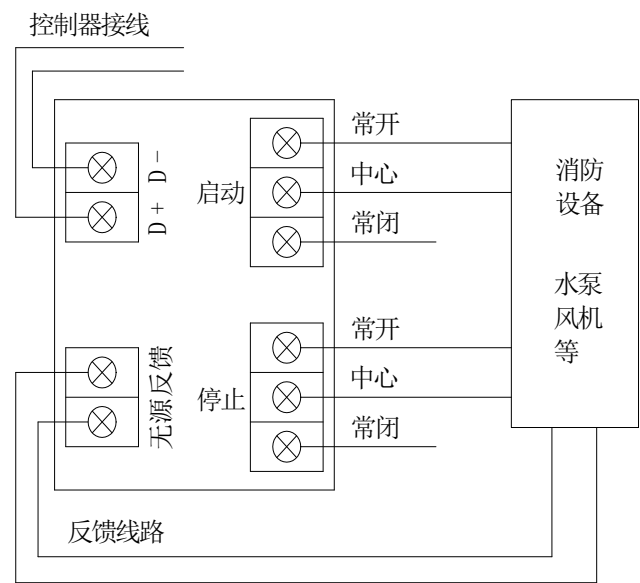
“24V GND”：外部直流 DC24V 电源接线端子，为外部设备（模块、声光、继电器灯）提供工作电源。

“DX1 START STOP” — “DX8 START STOP”：多线直接启动装置接线端子，为装置提供电源和信号，分别接 1807A 模块的 D+、D-。

“COM1” “COM2”：通讯接口，与消防控制室图形显示装置、PC 机、119 城市联网、FAS 系统、MODBUS 系统等连接的端口。

十一、直接启动装置示意图：

直接启动装置示意图

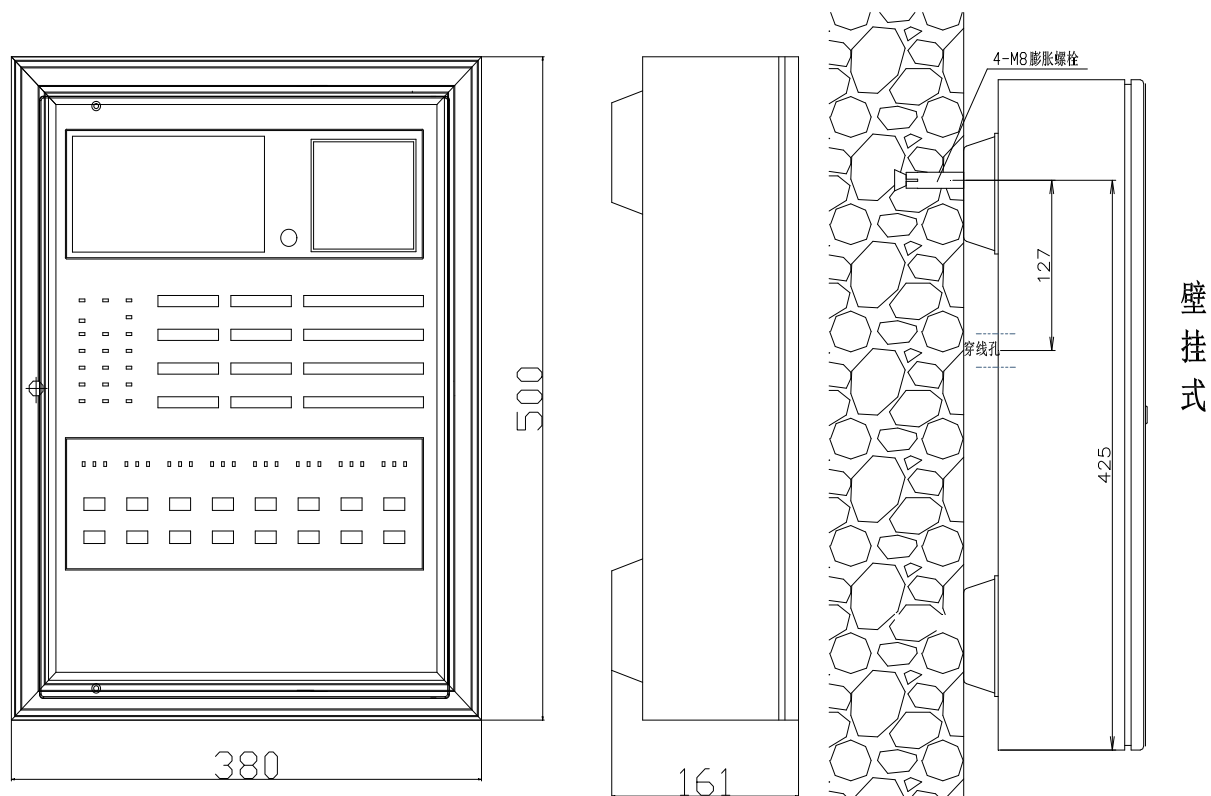


附图说明：

说明：直接启动装置的启动和停止端，都有常开常闭触点，电流约为 DC/AC 3A，可根据现场实际情况使用。

十二、产品外形及安装

1 产品外形



JB-9102BA 火灾报警控制器外观为长方体，宽 380mm 高 500mm 深 161mm

2 产品安装

JB-9102BA 火灾报警控制器采用壁挂式安装方式,壁挂式即通过 2 只 M8 膨胀螺栓把控制器在安装墙面上,膨胀螺栓孔为 $\phi 12\text{mm}$,孔距为 290mm,深度根据所用膨胀长度选择。

制造商：上海松江飞繁电子有限公司

地址：上海市松江区荣乐东路 729 号

电话：021-57747225

传真：021-57747817

邮编：201613

网址：www.sjff119.com.cn



服务公众号：