

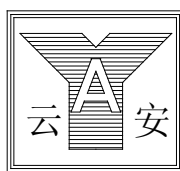
JB-3208

火灾自动报警控制系统

(联动型)

J B - 3 2 0 8 火灾报警控制器
(联动型)

版权所有(C)
2009-2019



R 23002
D 20100315
V 102

上海松江飞繁电子有限公司

编程手册

1. 进入编程菜单的操作方法：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 修改密码 4321 后，LCD 屏立即显示编程主菜单：

| | 系统配置 | 系统调试 | 系统信息 | 联动编程 | 记录信息 |
|---|------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 回路配置 | 1单步调试 | 1故障信息 | 1与或逻辑 | 1运行记录 |
| 2 | 属性配置 | 2声光测试 | 2火警信息 | 2分区逻辑 | 2火警记录 |
| 3 | 通讯端口 | 3串口测试 | 3监管信息 | 3火警总报 | 3联动记录 |
| 4 | 时间设置 | 4层显数据 | 4联动信息 | 4故障总报 | 4监管记录 |
| 5 | 气体灭火 | 5联网测试 | 5气体灭火 | 5广播模块 | 5系统变更 |
| 6 | 系统声光 | 6逻辑测试 | 6屏蔽信息 | 6多线复位 | 6关于系统 |
| 7 | 火警确认 | | 7声光信息 | 7外控电源 | |
| 8 | 打印设置 | | | | |
| 9 | 密码修改 | | | | |

附图说明：

- (1). 查看菜单与编程菜单在前 3 项的形式上是一样的，它没有联动编程和记录信息后 2 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，最后一项是密码修改。
 - 2). 系统调试：控制器的辅助程序，共 6 项。它用来测试各项辅助性能，最后一项是逻辑测试。
 - 3). 系统信息：控制器内存当前的 7 种信息：故障、火警、监管、联动、气体灭火、屏蔽和声光信息。
 - 4). 联动编程：控制器的“现场编程”程序，共 7 项。它包括与或逻辑、分区逻辑、火警总报、故障总报、广播模块、多线复位和外控电源等联动编程。
 - 5). 记录信息：有 5 项控制器的历史记录信息，气体记录包括在联动记录内。第 6 项为“关于系统”的软件版本。
2. 设置回路配置：“系统配置—回路配置”菜单如下：

| 系统当前配置 | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|---|
| 机号 | 1 | 回路 | 24 | 多线 | 160 | 0 | 层显 | 128 | 0 |
| 回路 | 点数 | 屏蔽 | 回路 | 点数 | 屏蔽 | 回路 | 点数 | 屏蔽 | |
| 1 | 250 | 2 | 2 | 252 | 0 | 3 | 252 | 0 | |
| 4 | 252 | 0 | 5 | 252 | 0 | 6 | 252 | 0 | |
| 7 | 252 | 0 | 8 | 252 | 0 | 9 | 252 | 0 | |
| 10 | 252 | 0 | 11 | 252 | 0 | 12 | 252 | 0 | |
| 13 | 252 | 0 | 14 | 252 | 0 | 15 | 252 | 0 | |
| 16 | 252 | 0 | 17 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | |
| 19 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 21 | 0 | 0 | |
| 22 | 0 | 0 | 23 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | |

附图说明:

- (1). 先填写本机号为 1 (1~30); 回路总数为 24 (1~72); 多线总数为 160 (1~160); 层显总数为 128 (1~252)。(此为系统型层显情况, 回路型层显数量不计在此项内)
- (2). 按下键后, 交替使用数字键和右键, 认真填写 1 回路的点数 250。(1~252) 后面的“屏蔽数”用户不需填写。它是在“属性配置”中设置的某回路“屏蔽点”的“总和数”, 由控制器自动统计后显示出来的。本说明书假设: 1 回路 2 个屏蔽点 (1 回路 1 号、2 号探测点屏蔽); 其它 2~16 回路的点数均为 252; 17~24 回路的点数均为 0。各回路无屏蔽点。另外, 多线联动点 160、层显 128 台, 均无屏蔽点。
- (3). 在“回路配置”编程菜单中, 不作打印要求。

3. 设置属性配置: “系统配置—属性配置”菜单如下:

| 属性配置 | 回路多线 | *地点栏按编程键输入汉字 |
|------|----------------------|---------------------|
| 1 | 分区 0 层显 0 多线模块 地点 | 点号 1 灵敏度 0 一层新风机 |
| 2 | 分区 0 层显 0 多线模块 地点 | 点号 2 灵敏度 0 二层新风机 |
| 3 | 分区 0 层显 0 多线模块 地点 | 点号 3 灵敏度 0 三层新风机 |
| 4 | 分区 0 层显 0 多线模块 地点 | 点号 4 灵敏度 0 四层新风机 |
| 5 | 分区 0 层显 0 多线模块 地点 | 点号 5 灵敏度 0 五层新风机 |

*灵敏度 1 最高, 12 最低

附图说明:

- (1). 上图中回路号为多线回路 (0 回路), 最多可设置 160 点。此时按下确认键, 会出现多线回路各点的

设置菜单，参见上图 LCD 显示菜单）在第一行前 4 项（分区、层显、点号、灵敏度）里，除点号填写适当数字以外，其它项写成“0”。第二行前面为类型（多线模块）；后面是具体地点（最多十个汉字地址）。地点栏按编程键输入汉字地址。

- (2). 对多线模块，需要“屏蔽”或“预留”操作的话，用“屏蔽”键来进行“屏蔽”、“预留”、“正常”三种状态中间，切换选择。（显示在汉字地址的后面！）
- (3). 当光标移到探头类型处，按下“打印”键，可以打印出所有的类型代码。这些类型代码，在现场编程中大有用处。它包括探测器种类、联动设备种类、联动形式等等。随着消防工程做多做大，会慢慢地体会到设计人员的设计真谛。
- (4). 有关“灵敏度”内容，补充说明如下：1、感烟探头，灵敏度由 1（最高）到 12（最低）。0 或 13 以上数值，3208 控制器一律确认为灵敏度 9。2、定温探头，灵敏度由 1（最高）到 5（最低）。其它数值，3208 控制器一律确认为灵敏度 5。
- (5). 若某回路板要更换时，必须对该回路板的“属性设置”再重新设置一遍！若要增加回路板时，用户必须与厂家联系，厂家给出“更改密码”后，才能增加回路板。经过 3208 控制器的“回路配置”和“属性配置”的现场编程操作，可以增加控制器的回路数。
- (6). 当回路号为 1 时，按下确认后可以配置 1 回路的各点属性。显示如下：

| 属性配置 | 回路1 | *地点栏按编程键输入汉字 | |
|------|--------------------|--------------|-------|
| 1 | 分区0 层显0 感烟探头 地点 | 点号1 | 灵敏度 2 |
| 2 | 分区0 层显0 感温探头 地点 | 点号2 | 灵敏度 2 |
| 3 | 分区0 层显0 感烟探头 地点 | 点号3 | 灵敏度 2 |
| 4 | 分区0 层显0 感烟探头 地点 | 点号4 | 灵敏度 2 |
| 5 | 分区0 层显0 感烟探头 地点 | 点号5 | 灵敏度 2 |

*灵敏度 1最高，12最低

- (7). 上图为 1 回路，最多可设置 252 点。（上图为未编程的情况）在第一行的 4 项（分区、层显、点号、灵敏度）。第二行前面为探测点类型；后面是具体地点（最多十个汉字地址），地点栏按编程键输入汉字地址。（输入方法与手机类似。）
 - (8). 回路号 73 为层显回路。层显回路最多可设置 252 点。
 - (9). 本控制器假设 128 台层显。层显可以进行“屏蔽”操作，发生故障的层显可以在“故障信息”栏中显示出来。
4. 设置通讯端口：“系统配置—通讯端口”菜单如下：

| 设置通讯端口 | | | *按编程键更改设置 | | | | | |
|--|----|----|-----------|----|----|---------|----|----|
| CRT口: <input type="text" value="28800"/> | | | 预留串口关闭 | | | 联机模式 单机 | | |
| 机号 | 报警 | 联动 | 机号 | 报警 | 联动 | 机号 | 报警 | 联动 |
| 1 | × | × | 2 | × | × | 3 | × | × |
| 4 | × | × | 5 | × | × | 6 | × | × |
| 7 | × | × | 8 | × | × | 9 | × | × |
| 10 | × | × | 11 | × | × | 12 | × | × |
| 13 | × | × | 14 | × | × | 15 | × | × |

附图说明:

- (1). CRT 口:28800; 可以按编程键来选择波特率 2400、4800、9600、19200、28800 或“关闭”。预留串口: 图中处于“关闭”状态。可以按编程键来选择波特率 2400、4800、9600、19200、28800、3102 或“关闭”。当网络中有一台 JB-3101、3102 或 3102A 时 所有 JB-3208 必须在预留串口下选择“3102”。
 - (2). 联机模式: 单机、区域、集中。上图选择“单机”, 按编程键改变模式。
 - (3). 按“下键”到达机号 1 的“报警”栏下, 用编程键更改设置 (0 或 X), 参与“报警”或“联动”。用上下键、左右键来移动光标, 按编程键改变状态。上图中, 30 台分成两页来分别设置选择结果。
5. 设置时间设置: “系统配置—时间设置”菜单如下:

| 设置系统时间 |
|--|
| <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> 2010年03月23日 星期二 13时36分 快进键调整 日修正 0 秒 </div> |

附图说明:

- (1). 用来调整控制器的内部时钟, 使得它与当地、当前时间保持一致。
- (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。用快进键日修正量±59 秒。
- (3). 调时后按退出键, 所有的网上邻居均一齐同步校时。

6. 设置气体灭火：“系统配置—气体灭火”菜单如下：

| 设置气体灭火 | | |
|--------|------|-----|
| 灭火单元 | 分区总数 | 延时 |
| 1 | 255 | 255 |
| 2 | 255 | 255 |
| 3 | 255 | 255 |
| 4 | 255 | 255 |
| 5 | 255 | 255 |
| 6 | 255 | 255 |
| 7 | 255 | 255 |
| 8 | 255 | 255 |

附图说明：

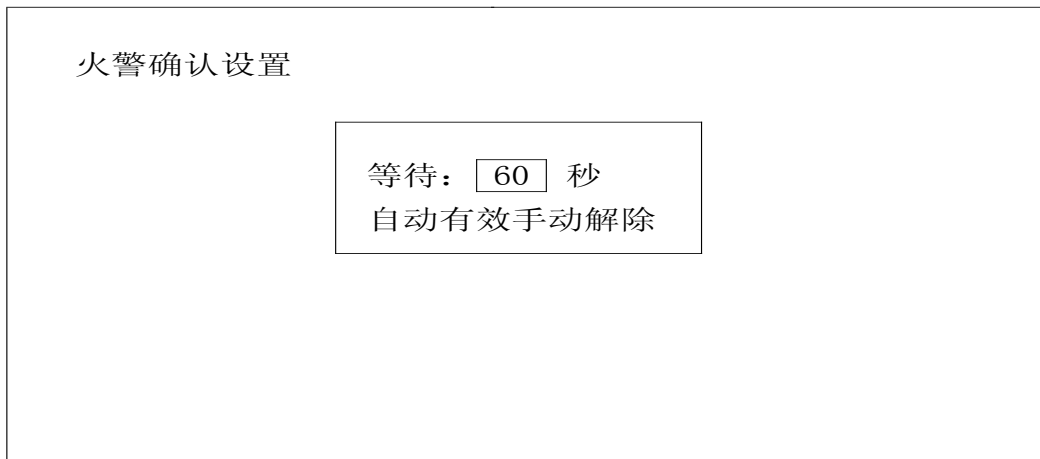
- (1). 用来对气体灭火控制的灭火分区总数和延时时间的设定。1 个灭火单元的灭火分区数不得超过 4 个，在 1~4 之间选择。延时时间在 0~30 秒之间选择。图中为未编程前的情况。
 - (2). 不同灭火单元之间的延时时间数可以不相同。
7. 设置系统声光：“系统配置—系统声光”菜单如下：

| 设置系统声光 | | |
|--------|----|-----|
| 序号 | 回路 | 点号 |
| 1 | 1 | 111 |

附图说明：

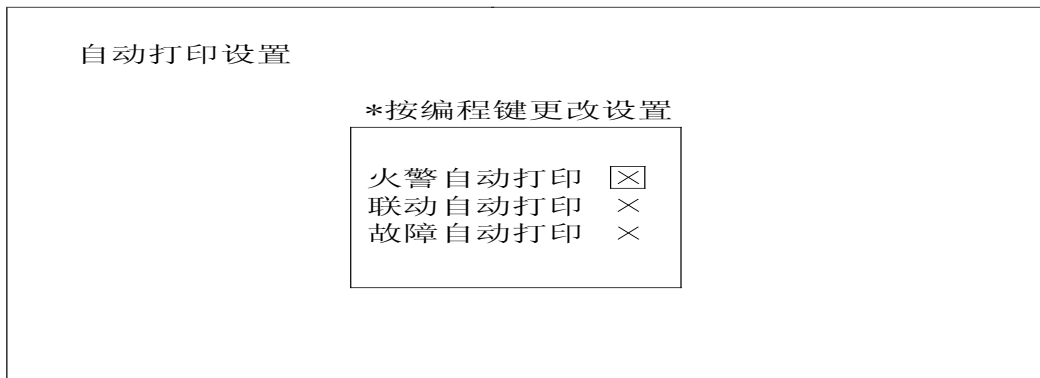
- (1). 设置“系统声光”可以在 1~72 回路的任一位置。上图中，设置在 1 回路 111 点。3208 控制器使用有地址声光报警器。
- (2). 在控制器的面板上，当“声光”键按下，调出“系统声光”菜单。可用面板“启动”或“停止”来控制系统声光的启、停。也可用“系统声光”菜单中，用左右键选择“启动”和“停止”项后，再按“确认”键来控制系统声光的启、停。

8. 设置火灾确认：“系统配置—火灾确认”菜单如下：



附图说明：

- (1). 设置“火灾确认”，仅在自动状态和确认延时非零时才有效。主要是设置一个“等待延时时间”（图中等待“60”秒），有30秒、60秒、90秒、120秒、150秒、180秒、210、240秒八档，由“上下”键进行选择。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”后执行对应联动。
 - (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。按手动/自动键，切换到“手动”时，退出等待。
9. 自动打印设置：“系统配置—打印设置”菜单如下：



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，再用编程键选择开启(0)或关闭(X)。等到3项设置后，按退出键即可。建议在控制器调试时，“自动打印设置”全部处于“关闭”状态为妥。调试完毕后打开，选择是否“保存”后，按退出键确认并退出。在打印指示灯亮时，按打印键，打印指示灯灭，可以中止打印。

10. 设置密码修改：“系统配置—密码修改”菜单如下：

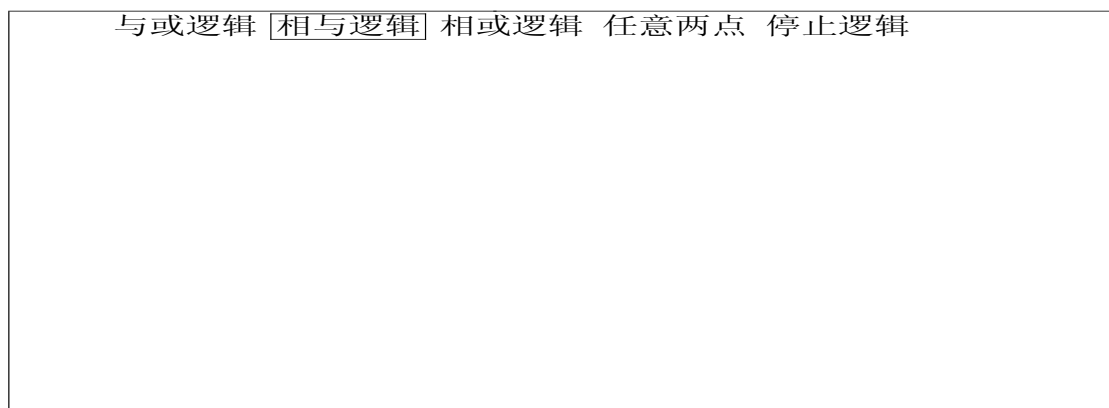


附图说明：

- (1). 本机查看密码和修改密码的初始值分别为“1234”和“4321”，可以允许进行密码修改。
- (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，密码修改后退出保存。

11. 逻辑编程：（参见上面的编程主菜单）

11. 1 与或逻辑：“联动编程—与或逻辑”菜单如下：



附图说明：

- (1). 参与“与或逻辑”编程有4种形式：相与逻辑、相或逻辑、任意两点、停止逻辑。下面以“相与逻辑”编程为例。

| 与或逻辑 | | 相与逻辑 | | 相或逻辑 | | 任意两点 | | 停止逻辑 | | | |
|--------|----|------|----|----------|----|------|----|---------|----|----|----|
| 第1组 | | 相与逻辑 | | 控制点 (36) | | 已编1 | | 组 1 / 3 | | | |
| 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 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 4 |
| 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 6 | 1 | 1 | 7 | 1 | 1 | 8 |
| 1 | 1 | 9 | 1 | 1 | 10 | 1 | 1 | 11 | 1 | 1 | 12 |
| 1 | 1 | 13 | 1 | 1 | 14 | 1 | 1 | 15 | 1 | 1 | 16 |
| 按编程键切换 | | | | 被控点 (36) | | | | 1 / 3 | | | |
| 机号 | 回路 | 模块 | 延时 | 机号 | 回路 | 模块 | 延时 | 机号 | 回路 | 模块 | 延时 |
| 1 | 2 | 1 | 5 | 1 | 2 | 2 | 5 | 1 | 2 | 3 | 5 |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 1 | 2 | 5 | 5 | 1 | 2 | 6 | 5 |
| 1 | 2 | 7 | 5 | 1 | 2 | 8 | 5 | 1 | 2 | 9 | 5 |
| 1 | 2 | 10 | 5 | 1 | 2 | 11 | 5 | 1 | 2 | 12 | 5 |

- (2). 利用本机的方向键，来选择光标的位置；用数字键来填写数字。
- (3). 在控制点与被控点之间按编程键切换。在控制点（或被控点）的最右方（1 / 3）表示总页数为3，此时为第1页。编完第1页后，自动跳到第2页去。
- (4). 控制点与被控点的编程情况与JB-3102A控制器一样。编程完毕，按“退出”键，出现是否“保存”菜单，选择后按“确认”键退出！请注意被控点和被控区的差别。当控制点用编程键切换到被控点时，会出现一个“选择被控对象类型”菜单。上面第1组是“被控点”的情况；下面第2组是“被控区”的情况：（举例）

| 与或逻辑 | | 相与逻辑 | | 相或逻辑 | | 任意两点 | | 停止逻辑 | | | |
|----------|----|------|----|----------|----|------|----|---------|----|----|----|
| 第2组 | | 相与逻辑 | | 控制点 (36) | | 已编2 | | 组 1 / 3 | | | |
| 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 | 11 | 1 | 1 | 11 | 2 | 1 | 11 | 3 | | | |
| 被控区 (12) | | | | | | | | | | | |
| 机号 | 分区 | 延时 | 机号 | 分区 | 延时 | 机号 | 分区 | 延时 | | | |
| 1 | 1 | 5 | 1 | 2 | 5 | 1 | 3 | 5 | | | |

- (5). 其它3种编程，与前一致，与相与逻辑类似。其中“停止逻辑”要特别说明一下，当控制点全部符合条件后，被控点的控制模块将处于“释放”状态。

11. 2 分区逻辑 “联动编程—分区逻辑” 菜单如下：

| 分区逻辑 | | 区内两点 | 分区相与 | 分区相或 | 气体灭火 | | | | | | |
|--------|----------------------|------|------|----------|-------|----|----|-------|----|----|----|
| 第 | <input type="text"/> | 组 | 区内两点 | 控制点 (36) | 已编1 组 | | | | | | |
| 机号 | 分区 | 机号 | 分区 | 机号 | 分区 | 机号 | 分区 | 机号 | 分区 | 机号 | 分区 |
| 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | 4 | 1 | 5 | 1 | 6 |
| 1 | 7 | 1 | 8 | 1 | 9 | 1 | 10 | 1 | 11 | 1 | 12 |
| 按编程键切换 | | | | 被控点 (36) | | | | 1 / 3 | | | |
| 机号 | 回路 | 模块 | 延时 | 机号 | 回路 | 模块 | 延时 | 机号 | 回路 | 模块 | 延时 |
| 1 | 2 | 1 | 5 | 1 | 2 | 2 | 5 | 1 | 2 | 3 | 5 |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 1 | 2 | 5 | 5 | 1 | 2 | 6 | 5 |
| 1 | 2 | 7 | 5 | 1 | 2 | 8 | 5 | 1 | 2 | 9 | 5 |
| 1 | 2 | 10 | 5 | 1 | 2 | 11 | 5 | 1 | 2 | 12 | 5 |
| 1 | 2 | 13 | 5 | 1 | 2 | 14 | 5 | 1 | 2 | 15 | 5 |
| 1 | 2 | 16 | 5 | 1 | 2 | 17 | 5 | 1 | 2 | 18 | 5 |

附图说明:

- (1). 参与“分区逻辑”编程也有4种形式: 区内两点、分区相与、分区相或、气体灭火。上面以“区内两点”编程为例。
- (2). 利用本机的方向键, 来选择光标的位置; 用数字键来填写数字。
- (3). 在控制点与被控点之间按编程键切换。在被控点的最右方(1/3)表示总页数为3, 此时为第1页。编完第1页后, 自动跳到第2页去。
- (4). 控制点与被控点的编程情况与JB-3102A控制器一样。
- (5). 其它3种编程, 与前一致, 与分区逻辑类似。其中“气体灭火”要特别说明一下, 当控制点两个分区符合相与条件后, 被控点通过延时, 使得气体灭火系统将处于“气体灭火”状态。详见ZY-4B气体灭火控制器使用说明书。

11. 3 设置火警总报: “联动编程—火警总报”菜单如下:

| 设置火警总报 | | | | | | | | | | |
|--------|----|-----|----------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| 序号 | 回路 | 点号 | 回路 | 点号 | 回路 | 点号 | 回路 | 点号 | 回路 | 点号 |
| 1 | 1 | 101 | <input type="text"/> | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | |
| 41 | | | | | | | | | | |
| 46 | | | | | | | | | | |

附图说明:

- (1). “火警总报点”为1号机1回路101点。

11. 4 设置故障总报：“联动编程—故障总报”菜单如下：

| 设置故障总报 | | | | | | | | | | |
|--------|----|-----|----------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| 序号 | 回路 | 点号 | 回路 | 点号 | 回路 | 点号 | 回路 | 点号 | 回路 | 点号 |
| 1 | 1 | 202 | <input type="text"/> | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | |
| 41 | | | | | | | | | | |
| 46 | | | | | | | | | | |

附图说明：“故障总报点”为1号机1回路202点。

11. 5 设置广播模块：（此项暂不使用！）

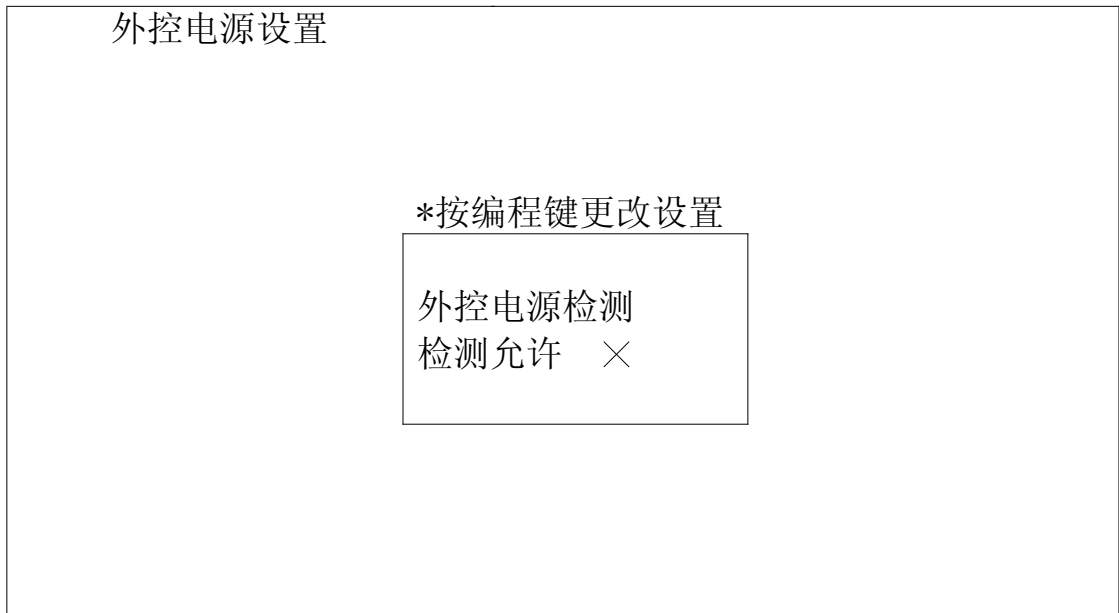
11. 6 设置多线复位：“联动编程—多线复位”菜单如下：

| 多线复位设置 | |
|--------------------|--|
| *按编程键更改设置 | |
| 复位后多线控制板 复位允许 ○ | |

附图说明：

当设置“复位允许”状态（0）时，控制器复位时，同时复位所有多线模块。反之，不复位。

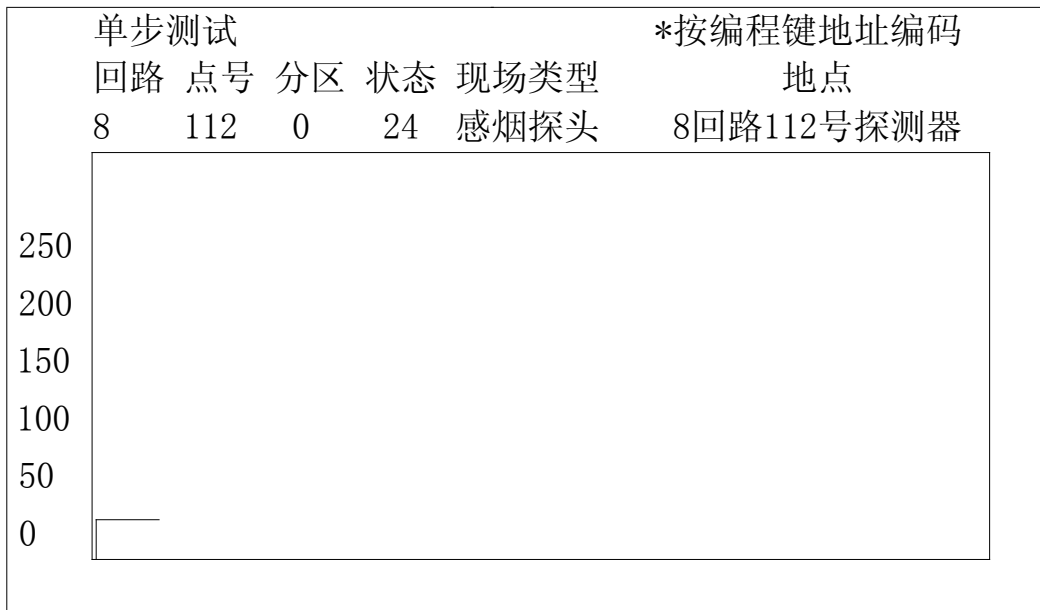
11. 7 设置外控电源：“联动编程—外控电源”菜单如下：



附图说明：

当设置“检测允许”状态（0）时，控制器对外控电源进行检测。反之，不检测。

12. “系统调试—单步测试”菜单：



附图说明：

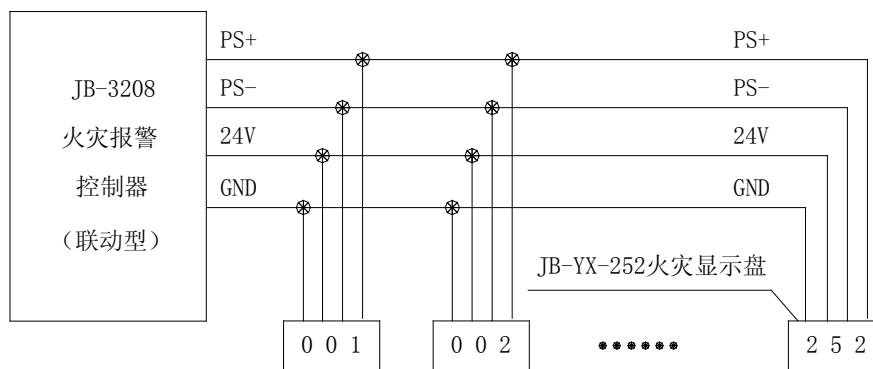
- (1). 单步调试的目的是查询单个报警点或控制点，包括 1~72 回路的探测器和中继模块，0 回路的输入输出（多线 A）模块以及 73 回路的系统型火灾显示盘的工作状态。
- (2). 它用来对本机的探测器观察它的运行曲线。在上方状态栏中显示：24（数值在 10~80 为正常状态。）若探测器发生故障，在状态栏中不显示数值，而显示：故障。若报“火警”。则在状态下显示“火警”。探测器有 3 种状态。
- (3). 对于输入输出模块而言，一般状态栏中显示：正常、故障、反馈等 3 种状态。
- (4). 当进入编程密码后，在回路总线上，进行探测器编址。首先，接上一只探测器底座（其中 S 一端与信号端短接！）。然后，拧上被编址探头。用“单步测试”菜单，回路数要一致（例图中 8 回路），输

入编址（例图中 112），按一下“编程”键，即可。编址过程如下：1、左上角显示“地址编码”字样；在状态栏下显示“成功”字样，说明模拟量探测器编址成功。2、然后，左上角显示“单步测试”字样；在状态栏下显示“24”字样，说明模拟量感烟探测器编址成功。（见上图）若探测器损坏或其它原因，在状态栏下显示“失败”字样，则说明这次编址不成功！

(5). 使用探测器编址器，也可以对探测器进行编址。详见探测器编址器使用说明书。

13. 配置火灾显示盘：

13.1 配置系统型火灾显示盘：3208 控制器可带 252 台 252 型系统型层显，下图为 3208 控制器的系统型火灾显示器接线图。



JB-3208火灾报警控制器 系统型火灾显示盘接线图

3208 控制器最多可带 252 台系统型层显，3208 控制器在设计布线时，必须把电源线分成 8 路，每路电源线可带 32 台系统型层显。层显总线（PS+、PS-）252 台系统型层显共享。

13.2 配置回路型火灾显示盘：3208 控制器每个回路可带 252 点，最多可带 8 台回路型火灾显示盘。

每台回路型火灾显示盘它的显示范围，由回路型层显的“接收或不接收”现场编程来设置。所以，在任意回路中，某一点可以同时显示在本回路的多台回路型层显上。

14. 配置气体灭火：

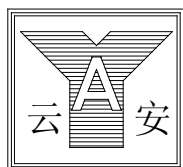
3208 控制器与 ZY-4B 气体灭火控制器联网时，除了上述“6. 设置气体灭火”中的分区总数和延时编程以外，还需在 11.2 “联动编程—分区逻辑”的“气体灭火”编程中，选择好分区相与条件。当控制点符合相与条件后，被控点通过延时，使得气体灭火系统将处于“气体灭火”状态。具体详见 ZY-4B 气体灭火控制器的使用说明书。

15. 查看版本号：

以上编程手册，适用于下面版本号的 3208 火灾联动控制器，其诞生日期为 2010.3.15。本编程手册的最终解释权归上海松江飞繁电子有限公司所有。若有更改，恕不另行通知。用户一旦发现产品有技术改进情况，谨请与我公司研究所联系。（电话：021-57745305）

J B - 3 2 0 8 火灾报警控制器
(联动型)

版权所有(C)
2009—2019



R 23002
D 20100315
V 102

上海松江飞繁电子有限公司

(由顾 拯、潘晓辉合编 丁姝炜、王树珍审核 2010.7.20 版)

公司地址：上海市松江工业区俞塘路 512 号
电 话：021-57747225 总机转各部
传 真：021-57747269
网 址：www.sjff119.com.cn