

---

## 目 录

### 一、概述

JB-QB-CH8000火灾报警控制器（联动型）是我公司按照《GB4717-2005火灾报警控制器》、《GB16806-2006消防联动控制系统》研制开发的新型产品，用于火灾报警及对各类消防联动设备的控制。

#### 1.1、产品特点及适用范围

JB-QB-CH8000火灾报警控制器采用液晶显示，具有外型美观、显示清晰、操作简便等特点。可配置多种控制盘和探测器，通过软件编程实现手动及自动控制，并同屏显示报警及联动等信息。本控制器为柜式结构，配置灵活多样。

#### 1.2、额定使用条件及性能指标

环境温度	0~40℃
相对湿度	90~95%（40±2℃）
直流备电	DC24V 40Ah
主电源	AC220V（187V~242V） 50Hz±1%
输出电流和电压	5A/5V、4A/24V（不包括外部输出）
外部输出	4A/24V（隔离地）
可编程继电器触点容量	3A 24VDC

#### 1.3、主要技术指标

- 最多可接10块回路板，每块回路板包含2个回路，每回路198个点；
- 单机最大容量为 198×20 个探测器和模块；
- 4个可编程继电器输出；
- 系统最多可接3台总线手动控制盘；
- 系统最多可接4台多线联动控制盘；
- 单机最多可接32台火灾显示盘（大于10台显示盘时需另增加直流源）。

## 二、系统组成及工作原理

### 2.1、结构特征

JB-QB-CH8000火灾报警控制器（联动型）的总体结构为柜式，外型简洁，安装方便；内部为模块化结构，整齐紧凑，便于拆装。外型示意图见图1。主要由火灾报警控制器主机、控制盘、电源组成。

图1说明：

- 1主机型号及喇叭安装面板
- 2火灾报警控制器主机
- 3总线手动控制盘
- 4多线联动控制盘
- 5空白盲板（填补柜机空白）

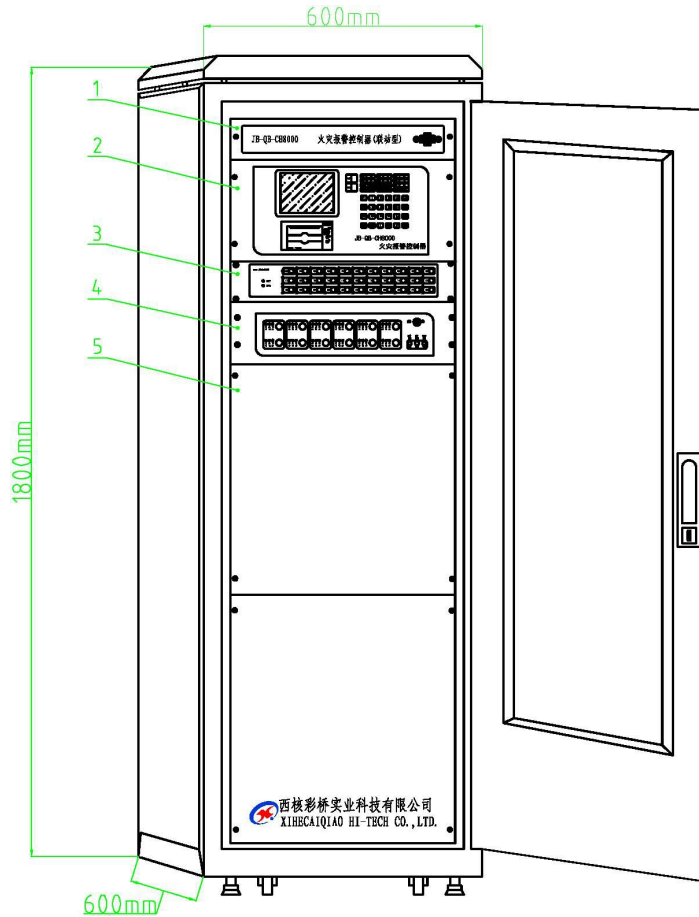


图 1

功能：报警、显示、联动、编程、打印等。

面板上设有指示灯：

火警灯	1个	红色
联动灯	1个	红色
监管灯	1个	红色
备用灯	1个	红色
反馈灯	1个	红色
发送灯	1个	红色
声光启动灯	1个	红色
运行灯	1个	绿色
消音灯	1个	绿色
自动有效灯	1个	绿色
主电运行灯	1个	绿色
备电运行灯	1个	绿色
故障灯	1个	黄色
系统故障灯	1个	黄色

面板上设有按键：

复位键	1个
声光键	1个
消音键	1个
确定键	1个
退出键	1个
取消键	1个
功能键（F1-F4）	4个
数字键（0-9）	10个
方向键（←→↑↓）	4个

面板上设有：

打印机	1个
液晶显示器	1个

### 2.1.2、盘件（附件，需另行订购）

主要由总线手动控制盘、多线联动控制盘组成等；各控制盘的使用请参考其说明书。

### 2.1.3、电源

电 源 AC220V 允差+10%~-15% 50Hz±1%

直流备电 DC 12V 40Ah 二节

**注意：**（1）本控制器电源为专用电源，另接其它电源将不能正常工作。

（2）直流备电使用二节12V/40AH免维护电池。请妥善处理废旧电池，减少对环境

## 2.2、工作原理

如图2所示：该控制器是由多个CPU组成一个实时工作系统，各CPU之间采用总线进行通讯，主CPU将各回路板CPU采集的数据进行处理、判断后，确定回路板及各路总线上编址单元的状态，同时将结果送液晶显示、并在FLASH中保存必要的数

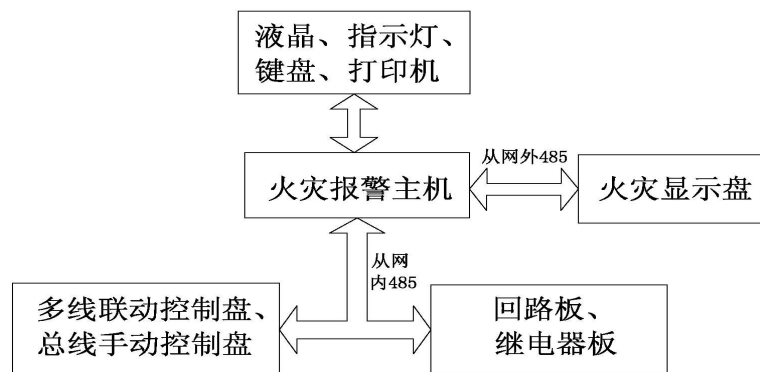


图2

从网是指控制器与各盘件和回路板、继电器板、火灾显示盘间使用RS-485总线进行

通讯。

### 2.3、火灾探测器及模块等配套件

- 火灾探测器：（西安盛赛尔公司生产）
 

点型离子感烟火灾探测器	JTY-LZ-881
点型光电感烟火灾探测器	JTY-GD-882
点型感温火灾探测器	JTW-SD-885
点型离子感烟火灾探测器	JTY-LZ-ZM991
点型光电感烟火灾探测器	JTY-GD-ZM992
点型感温火灾探测器	JTW-BD-ZM995
- 模块：
 

输入模块	SM8301
输入/输出模块	KM8302
输入模块	JSM-M900M
输出/输入模块	JSKM-M900C
- 手动火灾报警按钮 J-SAP-M-SB8304
- 火灾声光报警器 SG8306

## 三、技术特性与功能

### 3.1、正常大气条件

环境温度	15℃~35℃
相对湿度	45%~75%
气 压	86Kpa~106Kpa

### 3.2、额定使用条件

环境温度	0℃~40℃
相对湿度	90%~95%（40℃±2℃）

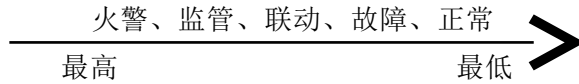
### 3.3、基本功能

- 本控制器JB-QB-CH8000设计符合《GB4717-2005火灾报警控制器》和《GB16806-2006消防联动控制系统》国家标准；
- 清晰、生动的大屏幕汉字 LCD显示，良好的人机界面；
- 多达2750条的事件记录；
- 可键盘编程，操作方便；
- 丰富的矩阵控制功能，最大可编500条；
- 热敏式微型打印机；
- 实时时钟，走时准确；
- 4个可编程继电器输出和4个状态继电器：火警继电器、声光继电器、故障继电器、复位继电器。

### 3.4、控制器状态及显示界面

控制器状态分为火警、监管、联动、故障、正常五种情况，液晶显示界面从顶至底依

次为：



### 3.4.1、开机显示

控制器上电或复位时显示开机信息，如图3：

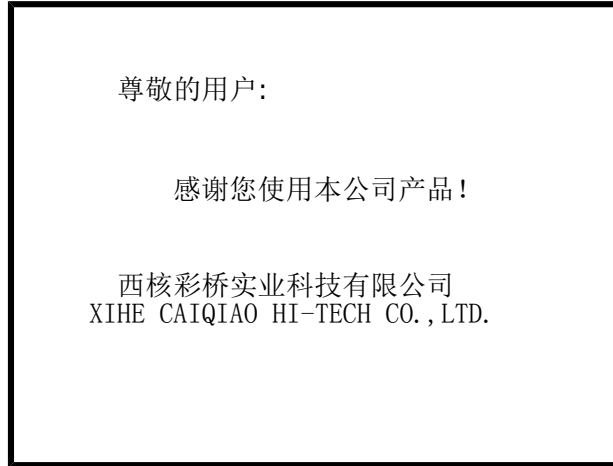


图3

### 3.4.2、火警报警

在发生火警报警时，火警指示灯亮，发出与故障报警有明显区别的火警声/光报警信号。可按“消音”键消音，光报警信号在复位之前不能手动消除。如果再次发生火警，声报警会再次置响。液晶显示如图4：

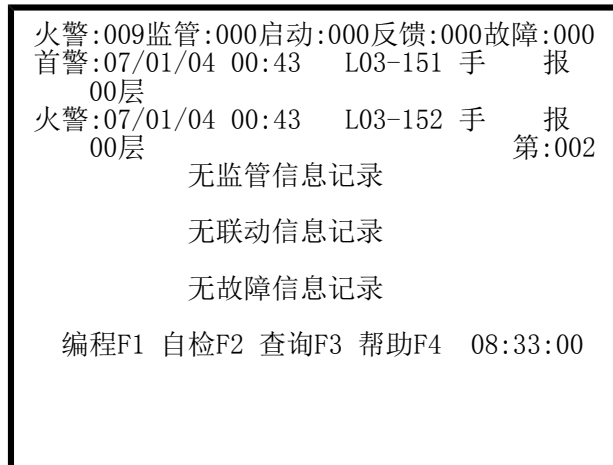


图4

液晶分为六部分显示窗口，显示各信息事件：

- 第1窗口（第1行），显示火警、监管、启动、反馈、故障的信息总数；
- 第2窗口（第2—5行），显示首火警、火警的详细信息；
- 第3窗口（第6、7行），显示首监管的详细信息；
- 第4窗口（第8、9行），显示联动的详细信息；

- 第5窗口（第10、11行），显示故障的详细信息；
- 第6窗口（第12行），菜单窗口，可操作本机或修改本机信息。

可按↑↓键切换到各信息窗口，再按←→键查询各窗口当前详细信息。

### 3.4.3、联动报警

在发生联动报警时，联动指示灯亮，发出火警声报警信号，联动无反馈时，联动灯10秒后闪亮，有反馈时，联动灯常亮，且反馈灯亮，反馈可显示，反馈撤消时，相应的反馈显示撤消，反馈灯闪亮。声信号可按“消音”键消音，如果再次发生联动报警，报警音会再次置响。

液晶显示如图5-1、5-2：

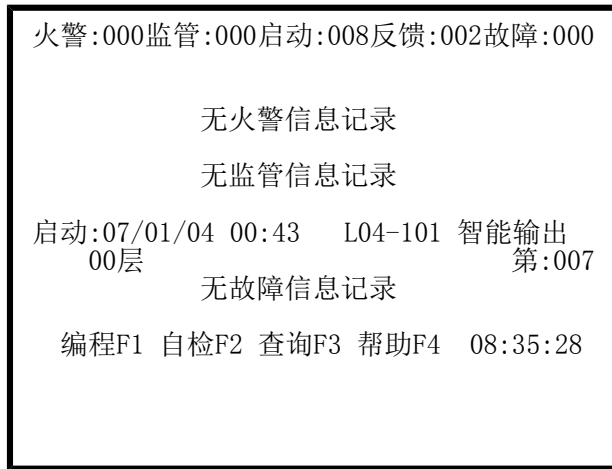


图5-1

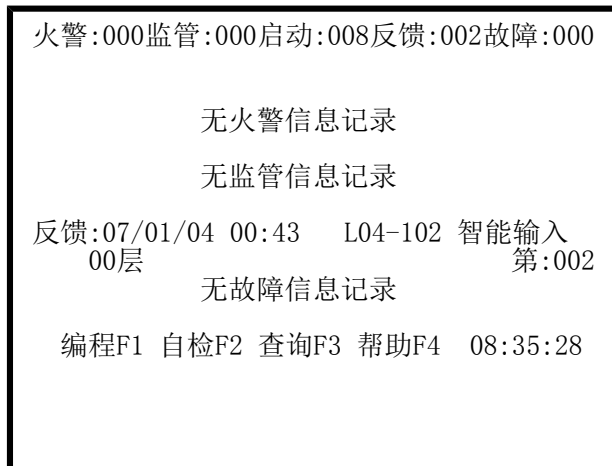


图5-2

### 3.4.4、监管报警

在发生监管报警时，监管指示灯亮，发出与故障报警相同的声音。可按“消音”键消音，如果再次发生监管报警，故障音会再次置响。液晶显示如图6：

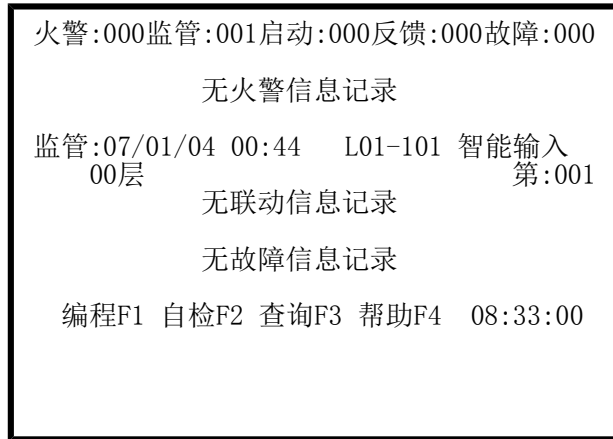


图6

### 3.4.5、故障报警

发生故障时，故障指示灯亮，发出故障音，按“消音”键可以消音，消音指示灯点亮。恢复正常后故障自动消失。如有新故障报警，重新触发故障音响。液晶显示如图7：

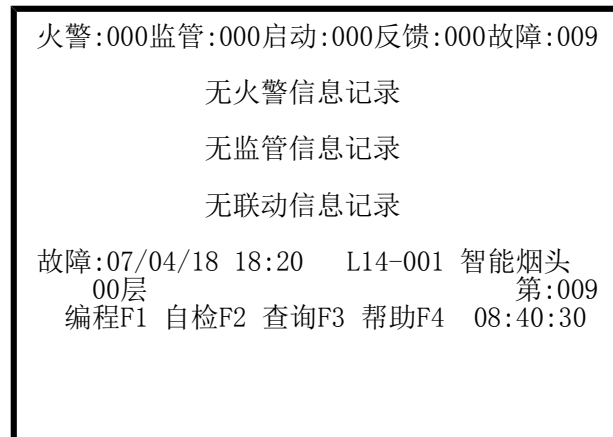


图7

### 3.4.6、正常

系统开机或复位后，在没有火警、监管、联动、故障报警等发生的情况下，认为系统当前运行正常。这时，主电运行指示灯亮，运行灯闪烁，火警、故障指示灯不亮，没有音响。时钟正常走时，液晶显示如图8：

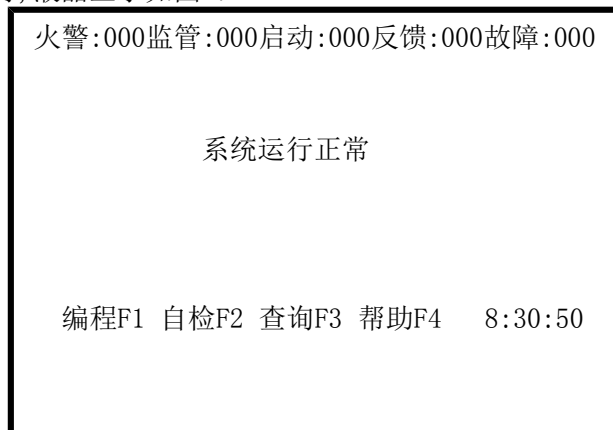


图8

### 3.4.7、复位、消音

本机面板上设有一个复位键，按“复位”键，系统进入复位状态，自动检查内部RAM、液晶显示接口、火警灯等发光二极管显示电路的好坏，之后系统进入监控状态。

“消音”键按一次可以消除当前报警音响，不影响再次报警时的音响，同时有消音灯指示。

### 3.4.8、密码

为了保护机器内部数据，便于用户使用，机器共设有两级密码，每级密码最多由4位数字组成，出厂时设置如下：

一级密码	0000
二级密码	9999

密码级别依次由低到高，高级密码可完成低级密码涉及的所有操作。操作多线联动控制盘时必须把钥匙开关置于有效位置。

### 3.4.9、其它

- 在操作过程中，按“F4”（帮助）键均可获得在线帮助；
- 在操作过程中，按“退出”（退出）键均可终止当前操作；
- 如果两分钟内无任何键操作，机器将自动终止当前操作；
- 所有提示均与光标所在位置相对应；
- 本机液晶在开机状态下永久保持点亮状态。

## 3.5、软件功能

JB-QB-CH8000火灾报警控制器在硬件不变的情况下，软件为多版本的，随着软件版本的升级，控制器的功能逐步增强。本说明书中提到的软件功能是1.0版本。

以后软件版本的升级及机器新增加的功能请见我公司以后推出的JB-QB-CH8000火灾报警控制器使用说明书（VER X.X）版本。

### 3.5.1、配置

通过编程，可对系统中的编址单元及回路板、手动控制盘、继电器进行配置。

### 3.5.2、联动控制

通过编程，可实现联动控制。

### 3.5.3、修改时间

内部带有掉电保护的硬时钟，关机后继续走时。通过键盘，可对时间进行修改（详细操作参考4.4.5）。

## 四、主机编程操作

本节对编程采用表格式方法描述，以求简单明了，并对每一步骤进行详细的解释。液晶显示窗上有菜单提示，直观清楚。在编程过程中不影响时钟正常走时和报警。编程时应注意：

控制器使用FLASH保存编程内容，在首次使用或换新FLASH后，必须重新进行编程操作。编程中经常遇到数据输入，如机号、回路号、区号等，屏幕上提示的是原值或缺省值，如手册中没有特别说明，数据输入时各键功能如下：

- 数字键：修改数据原最高位被替代，高位向低位输入；



- 确定键：确认数据正确，保存已修改的数据；
- 取消键：输错数字或设置，可按取消重来；
- 退出键：退回上一级菜单；
- 光标键：↑ ↓ ← →，将光标上下左右移动到相应位置；
- 如果输入的超出范围或数据类型不对，屏幕上显示“输入超范围，请重新输入”等提示。此时按其它任意键可清除错误提示并重新输入数据。

#### 4.1、帮助

按“F4”键显示帮助信息，按“退出”键退出，液晶显示对应的帮助信息。建议在遇到编程问题时使用帮助。

#### 4.2、查询

在主界面按“F3”键可查询当前存在的火警、监管、联动和故障信息。显示如图9：

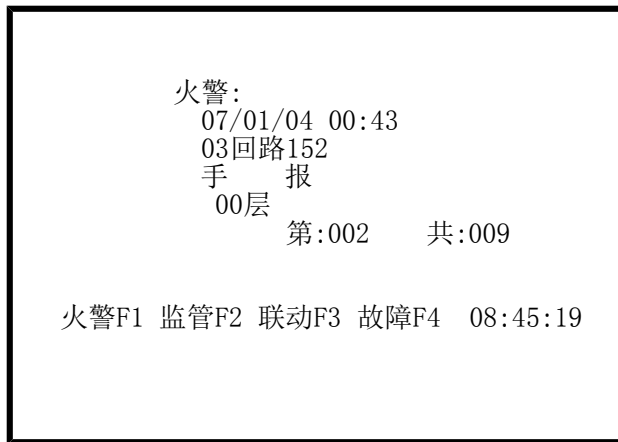


图9

按相应的功能键切换到火警、监管、联动和故障界面，查看信息事件。

#### 4.3、自检

本机具有对自身的检查功能且自检时间小于30s，自检结束可自动退出。在执行自检功能时，切断受控制的外接设备。按“自检”键开始自检，自检时，液晶显示如图10：

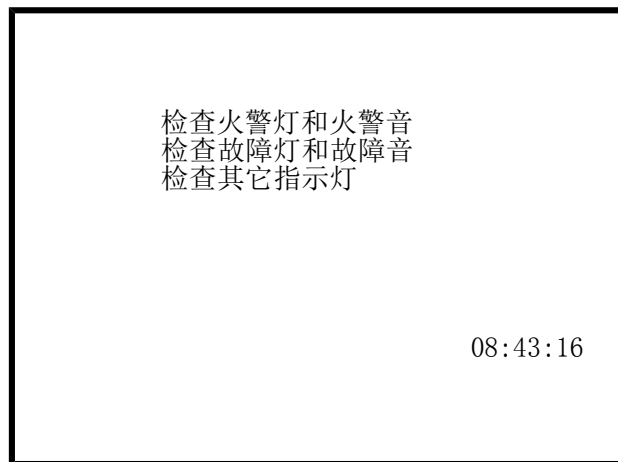


图10

#### 4.4、编程

在主菜单下按“F1”键即进入编程,需要输入4位密码。显示如图11:

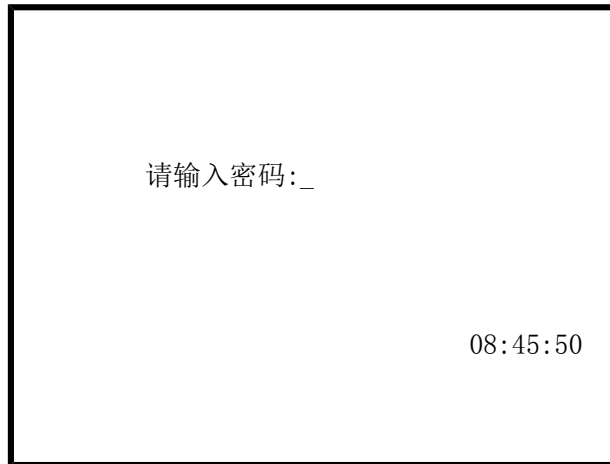


图11

- 取消键：输错后取消重新输入；
- 确定键：密码输入完毕后确认；
- 退出键：退回主菜单；
- 数字键：输入密码，显示时用‘\*’表示。

如果输入的密码错误，屏幕上会出现“密码输入错误，请重新输入”，重新输入密码，提示自动消失。机器出厂时一级密码设定为“0000”，二级密码设定为“9999”。一级密码输入正确则进入一级编程菜单，显示如图12:

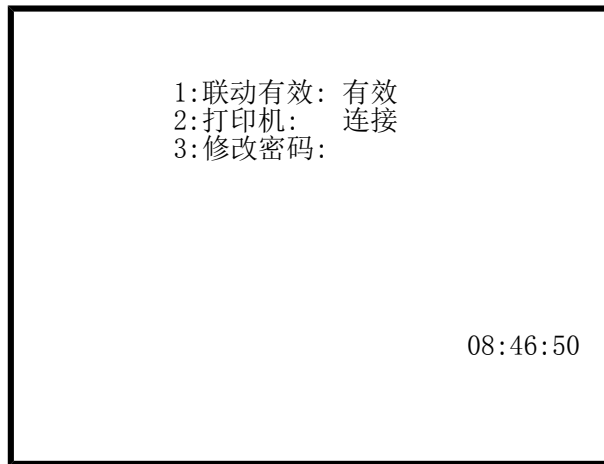
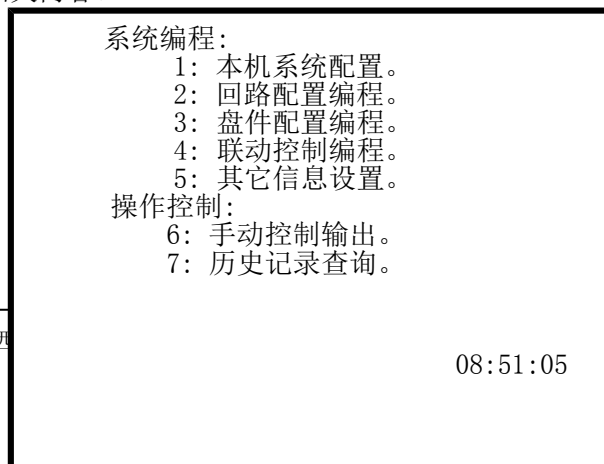


图12

一级编程菜单所列各项内容均包含在二级编程菜单，具体各项编程的操作方法请查看以下二级菜单中的相关内容。

二级密码输入  
程菜单，显示如图



正确则进入二级编  
13:

图13

#### 4.4.1、本机配置

在二级编程菜单中按“1”键，进入“本机配置”菜单，显示如图14：

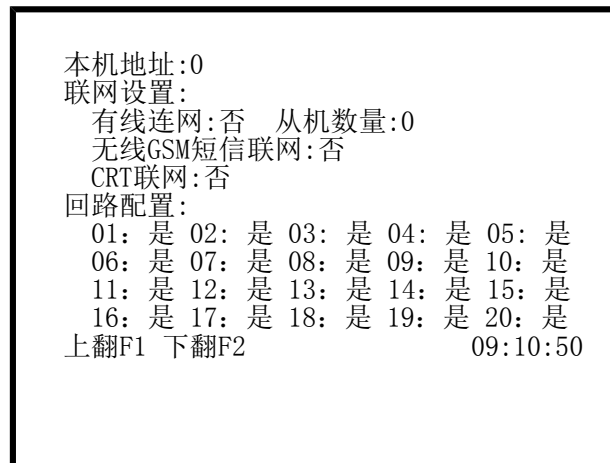


图14

- 配置本机所接的回路、总线盘、多线盘、火灾显示盘等，如果设为“否”，主机则不对其进行通讯，视为正常。

- 按“F1”、“F2”键可以翻页；
- 按“↑、↓、←、→”键，可移动屏幕上的光标选择所要编辑的信息，按任意数字键更改信息，将状态连接改为“是”或“否”；
- 当更改完毕后，按“确定”键将内容存储，若不保存所做的更改，按“退出”键可以直接退出当前菜单，返回上级菜单。

#### 4.4.2、回路配置

在二级编程菜单中按“2”键，进入“回路配置”菜单，显示如图15：

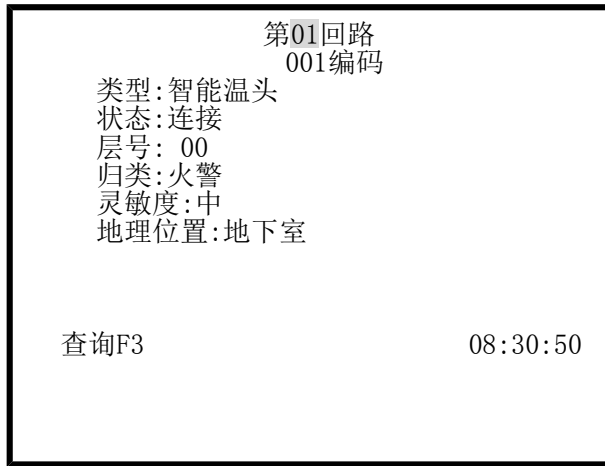


图15

#### 4.4.2.1、回路信息

见图15，在“回路配置”菜单下输入回路号后，按“F3”键可查询回路内各点配置信息，如图16：

编码	状态	类型	层号	归类	灵敏度
L01-141	连接	智能输入	00	火警	中
L01-142	连接	智能输出	00	火警	中
L01-143	连接	智能输入	00	火警	中
L01-144	连接	智能输出	00	火警	中
L01-145	连接	智能输入	00	火警	中
L01-146	连接	智能输出	00	火警	中
L01-147	连接	智能输入	00	火警	中
L01-148	连接	智能输出	00	火警	中
L01-149	连接	智能输入	00	火警	中
L01-150	连接	智能输出	00	火警	中
上翻F1 下翻F2					08:30:50

图16

- “F1”、“F2”键可以翻页，每次可以翻阅十条信息；
- “退出”键退出该界面。

#### 4.4.2.2、回路点定义

见图15，在“回路配置”菜单下输入回路号后，按“确定”键进入回路点配置菜单，显示如图17：

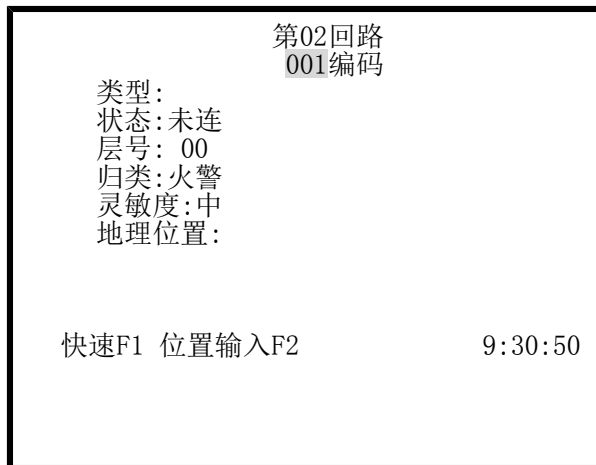


图17

- 按面板上的“←, →”键可以左右切换回路内各点信息；按“↑, ↓”键可以上下移动光标，配置点内信息；
- 将光标移至所要定义各状态及类型栏等，按压面板上任意数字键可以设置编址单元的状态及类型等；
  - “类型”栏有本机所能带的各种设备，如智能感烟探头，智能手报等；
  - “状态”栏有“连接、未连、待定”三种状态，定义此点是否连接；
  - “层号”栏可输入三位数字。第一位（高位）输入1至9数字，表示A至J楼号，第二位和第三位输入数字表示楼层号。如输入“111”显示“A11”，表示A楼11层。注：在第二位输入9表示地下层。如：输“999”显示“I-9”，表示“I座楼地下九层”；
  - “归类”栏有“火警、监管”两种报警状态，定义此点报警是火警或监管；
  - “灵敏度”栏有“高、中、低”三种，可设置报警的灵敏度；
  - 将光标移动到“地理位置”栏，按“F2”键进入编程界面，如图18，按“F1”键切换国际标准“区位”码或“英数”输入法，进行地理位置的描述，当描述完毕后按“确定”键存储，若不保存直接按“退出”键，每条位置描述最多为12个汉字；

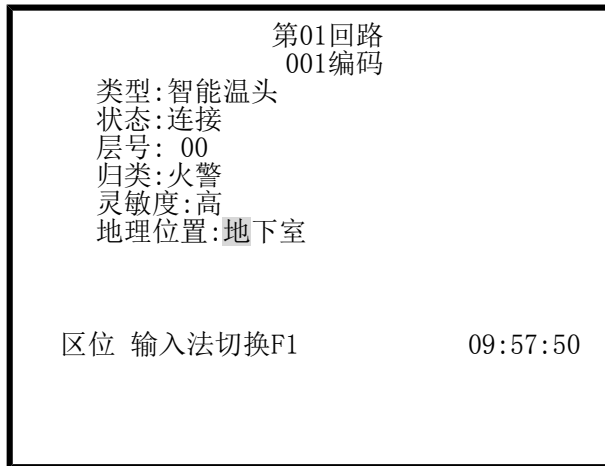


图18

- 各点位状态类型相同时，按F1“快速”键可输入连续地址快速编程。

#### 4.4.3、盘件配置编程

在二级编程菜单中按“3”键，进入“盘件配置编程”菜单，显示如图19：

总线盘		复示器	
01键联动	L00-000	L00-000	L00-000
回授	L00-000	L00-000	L00-000
02键联动	L00-000	L00-000	L00-000
回授	L00-000	L00-000	L00-000
03键联动	L00-000	L00-000	L00-000
回授	L00-000	L00-000	L00-000
04键联动	L00-000	L00-000	L00-000
回授	L00-000	L00-000	L00-000
05键联动	L00-000	L00-000	L00-000
回授	L00-000	L00-000	L00-000
上翻F1	下翻F2		08:30:50

图19

#### 4.4.3.1、总线盘

见图19，在“盘件配置编程”菜单中，用“←, →”键移动光标选择“总线盘”，按“确定”键确认，进入总线盘设置，如图20：

1总线盘			
01键联动	L01-150	L00-000	L00-000
回授	L00-000	L00-000	L00-000
02键联动	L00-000	L00-000	L00-000
回授	L00-000	L00-000	L00-000
03键联动	L00-000	L00-000	L00-000
回授	L00-000	L00-000	L00-000
04键联动	L00-000	L00-000	L00-000
回授	L00-000	L00-000	L00-000
05键联动	L00-000	L00-000	L00-000
回授	L00-000	L00-000	L00-000
上翻F1	下翻F2		08:30:50

图20

- 输入需要设定的“总线盘”的盘号（1-3），按“确定”键确认；
- 按“↑、↓、←、→”键，可移动屏幕上的光标选择所要编辑的按键；
- 用控制面板上的数字键可以更改控制地址和回授地址中的数字；
- 控制地址和回授地址中的数字，例如：“01-151”其中“01”代表回路号，“151”代表地址号；

- 本系统每个总线盘中共有32个键，用“F1”、“F2”键可以前后整页翻阅。

#### 4.4.3.2、火灾显示盘

见图19，在“盘件配置编程”菜单中，用“←, →”键移动光标选择“复示器”，按“确定”键确认，进入火灾显示盘设置，可定义火灾显示盘显示全部层或三个层的内容。如图21：

复示器				
01号显示	全部	00层	00层	00层
02号显示	三层	00层	00层	00层
03号显示	三层	00层	00层	00层
04号显示	三层	00层	00层	00层
05号显示	三层	00层	00层	00层
06号显示	三层	00层	00层	00层
07号显示	三层	00层	00层	00层
08号显示	三层	00层	00层	00层
09号显示	三层	00层	00层	00层
10号显示	三层	00层	00层	00层
上翻F1	下翻F2			10:10:22

图21

- 用“↑、↓、←、→”键可以使光标在屏幕中上下左右的移动；
- “F1, F2”键可以整屏翻阅菜单中的内容；

- 状态栏中有“全部，三层”两个选项，当光标移到所要更改的内容时，按压面板上的任意数字键进行修改；
- 当更改完毕后，按“确定”键可以存储，“退出”键不存储直接返回上级菜单。
- 如果复示器只需显示单层的报警信息，在三层的输入栏中输入相同的层号，或在另外两层处输入工程实际中不存在的层号。

#### 4.4.4、联动控制

在二级编程菜单中按“4”键，进入“联动控制编程”菜单，显示如图22：

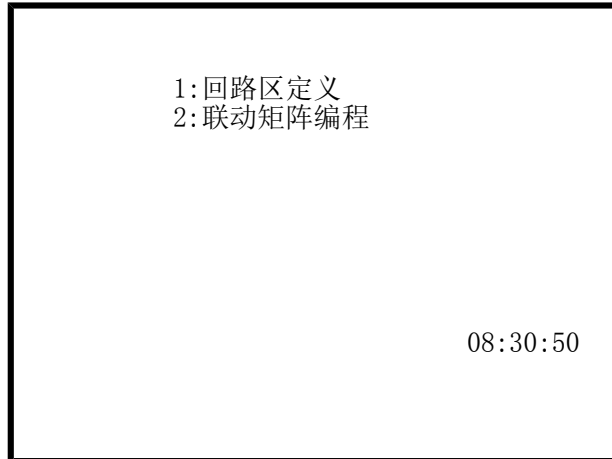


图22

注意：面板上“自动有效”指示灯亮时，联动控制才可执行。

##### 4.4.4.1、区定义

见图22，按“1”键进入“回路区定义”菜单，显示如图23：

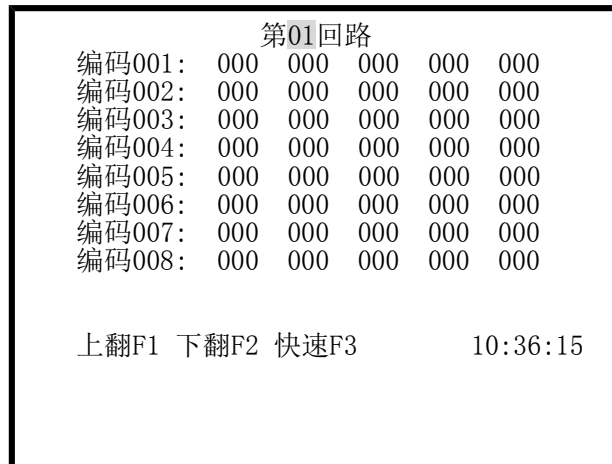


图23

输入所要定义的回路号，进入回路内区定义，如图24；

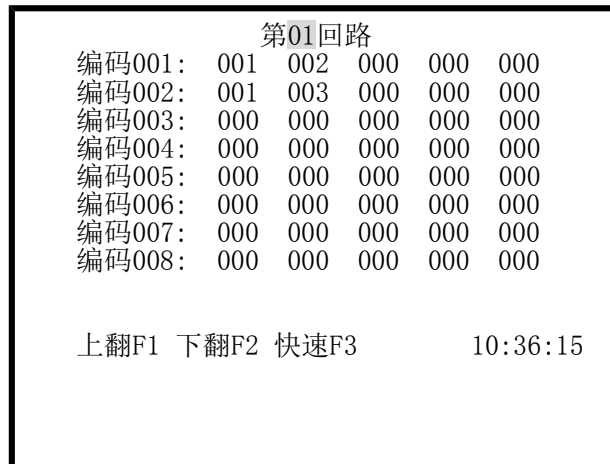


图24

- 回路内各点可同时定义在五个区使用；
- 用“F1, F2”键可以整屏翻阅菜单中的内容；
- 用“↑、↓、←、→”键使光标在屏幕中上下左右的移动，选中所要更改的数据，按面板上的数字键直接更改，此时“取消”键是删除键；
- 当更改完毕后按“确定”键存储，若不保存直接按“退出”键退出。

#### 4.4.4.2、联动矩阵编程

见图22，按“2”键进入“联动矩阵编程”菜单，显示如图25：

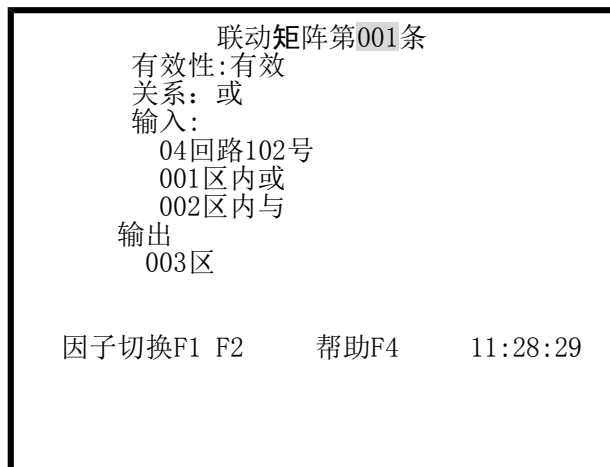


图25

- 在图25光标处输入数字（001---255），进入整条联动矩阵编程。
- 按“←、→”键可快速翻阅整条联动矩阵信息；
- 按“取消”键恢复默认无效状态；
- “有效性”栏有“有效、无效”两种状态；将光标移至该栏，按压面板上的任意数字键可以更换状态栏的内容；只有设为有效状态，该条联动关系才能被主机使用；
- “关系”栏有“或、二与、与”三种关系；或表示输入因子任意1个满足，二与表示输入因子任意2个满足，与表示输入因子3个全满足；
- “输入栏”中可同时满足三条输入因子，每条输入因子包含“区内或、区内二与、



区内与、回路地址号、X号机回路地址号”等5项输入条件；

- “输出栏”有“区、回路地址号、X机X号继电器、X机回路地址号、X号联动盘X号键、继电器、X机X号联动盘X号键”等7项输出结果；

- 图25表示“04回路102号、001区内或、002区内与”三条联动关系中有一条成立，则输出栏中“003区”内的设备动作。

- 当更改完毕后按“确定”键存储，若不保存直接按“退出”键退出。

#### 4.4.5、其它信息设置

在二级编程菜单中按“5”键，进入“其它信息设置”菜单，显示如图26：

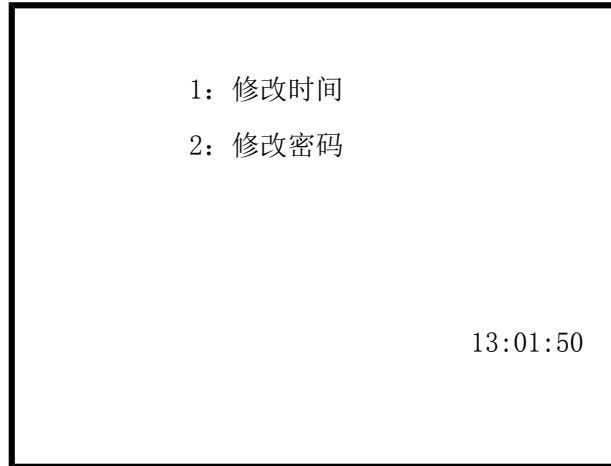


图26

##### 4.4.5.1、修改时间

见图26，按“1”键进入“修改时间”菜单，显示如图27：

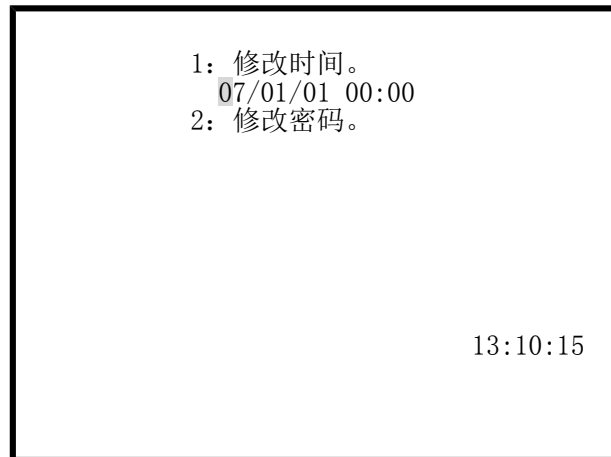


图27

- 用数字键改变光标所在位置的值，然后光标会自动向后移动一格；如输入有误可用“取消”键修改。

- 当更改完毕后按“确定”键存储，若不保存直接按“退出”键退出。

##### 4.4.5.2、修改密码

见图26，按“2”键进入“修改密码”菜单，显示如图28：

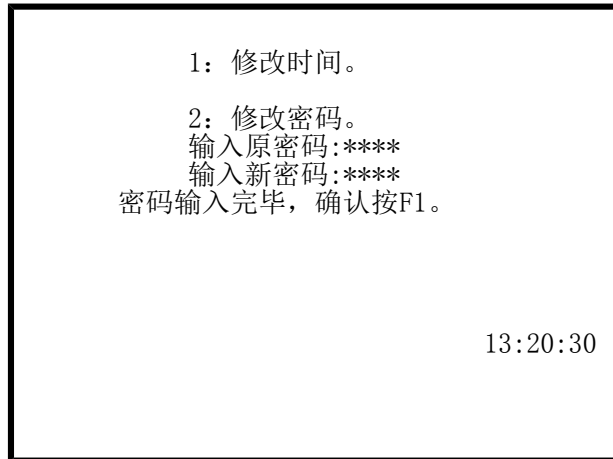


图28

注意：密码输入完毕按“F1”确认。

#### 4.4.6、手动控制

在二级编程菜单中按“6”键，进入“手动控制输出”菜单，显示如图29：

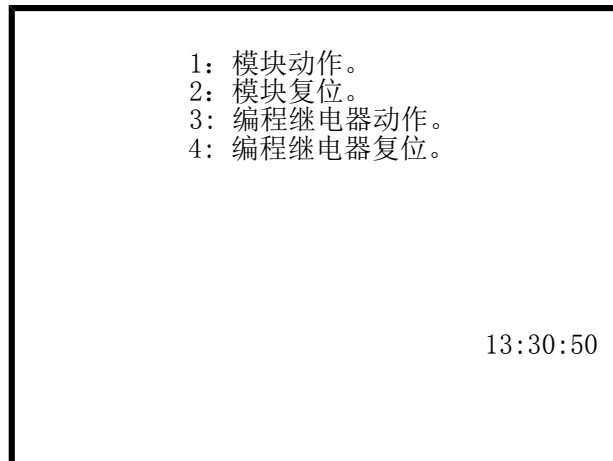


图29

- 按相应数字键可直接手动动作或复位控制模块（或继电器），操作选中后，按压数字键输入相应回路号及地址号（继电器号），按“确定”键动作模块（或继电器）或复位模块（或继电器）。

- 按“退出”键可直接退出。

- 个别类型的控制模块没有单独复位控制模块的功能，只能通过按“复位”键复位所有已经动作的控制模块。

#### 4.4.7、历史记录查询

在二级编程菜单中按“7”键，进入“历史记录”菜单，如图30：

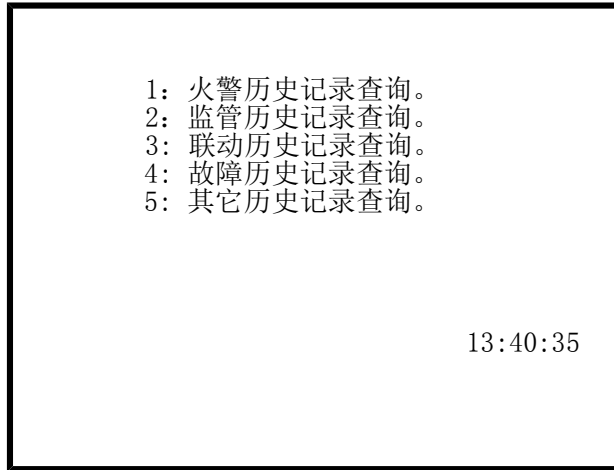


图30

在图30屏幕下按压1至5数字键进入相应的子菜单，查询各种记录，在各历史记录菜单中，按“↑、↓”键查询详细记录，按“退出”键退出。

4.4.7.1、火警历史记录查询（如图31）

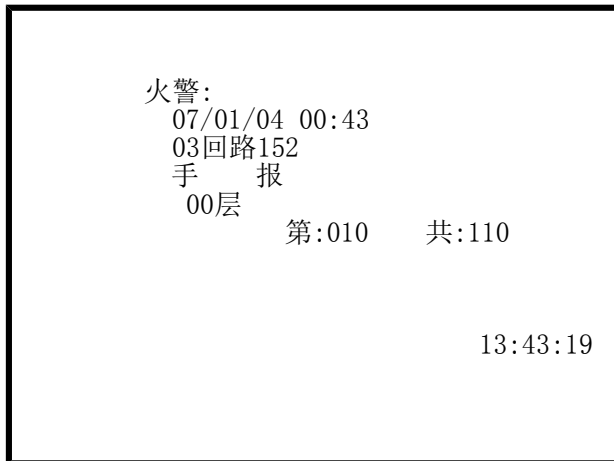


图31

4.4.7.2、监管历史记录查询（如图32）

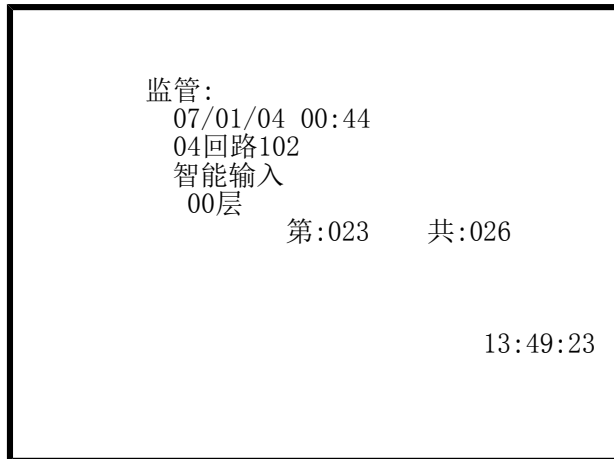


图32

#### 4.4.7.3、联动历史记录查询（如图33）

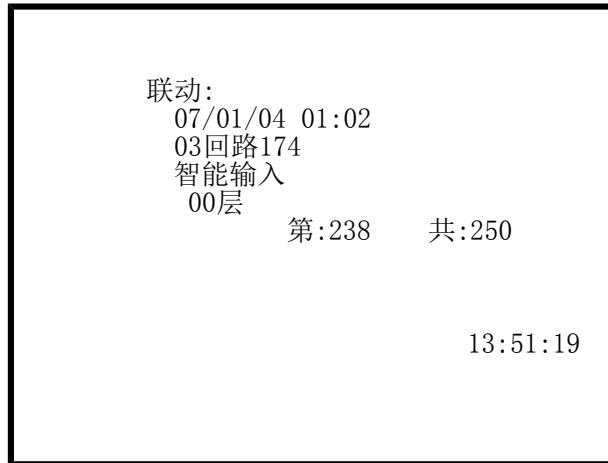


图33

#### 4.4.7.4、故障历史记录查询（如图34）

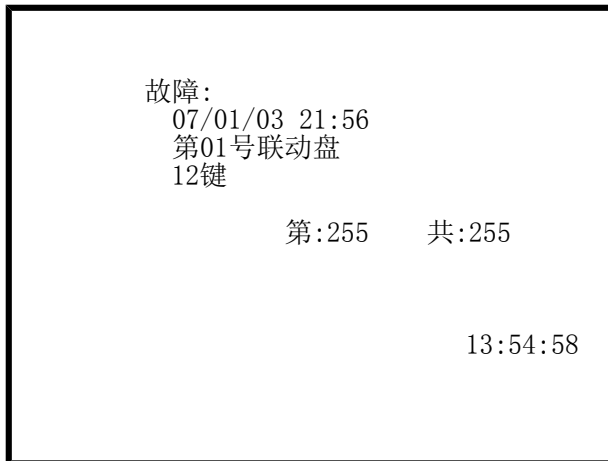


图34

#### 4.4.7.5、其它历史记录查询（如图35）



图35

## 五、现场安装与开通调试

## 5.1、机体安装

主机采用220V交流电源，电源要接（火、零、大地）三相电压，机壳必须要接地。

安装过程中避免触摸线路板上的集成电路芯片；接线时注意极性；通电前应检查是否有短路、断路、极性接反等现象；导线之间的接头应焊接，并保证线间绝缘。

## 5.2、插头位置及端子接线（如图36-1、36-2、36-3）

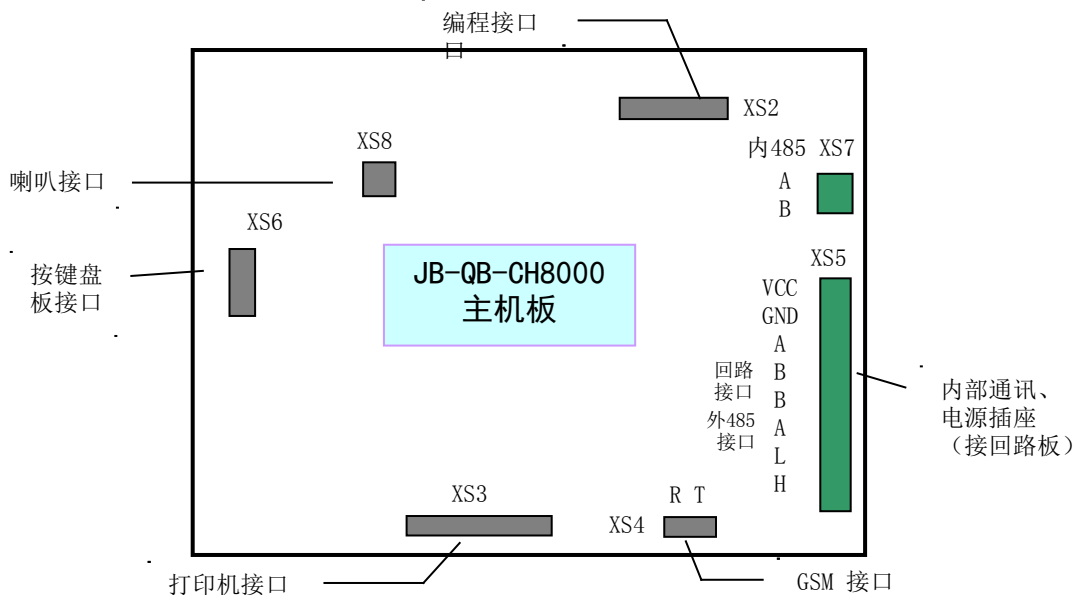


图36-1

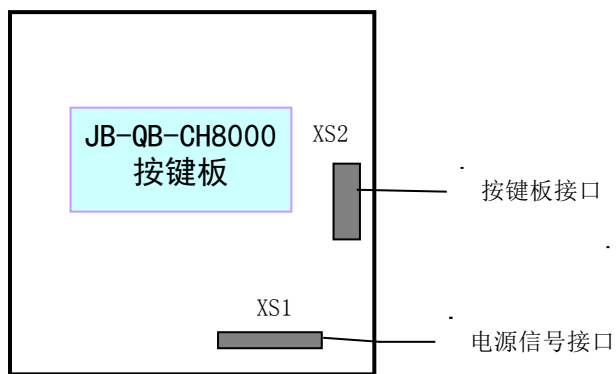


图36-2

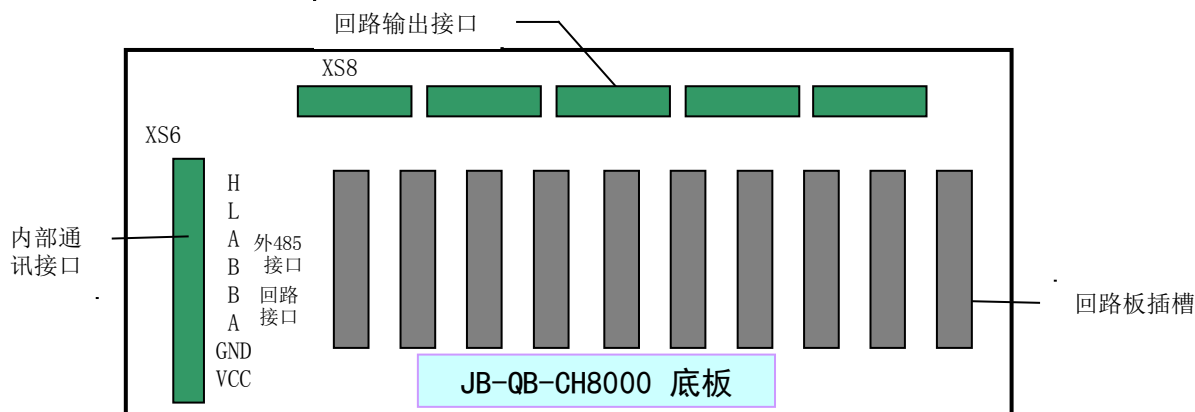


图36-3

### 5.3、系统布线

JB-QB-CH8000火灾报警控制器与火灾显示盘采用RS-485通讯，通讯总线最远通讯距离1500m。

JB-QB-CH8000火灾报警控制器与火灾探测器、手动报警按钮模块等采用回路总线通讯，最远通讯距离1500m。

JB-QB-CH8000火灾报警控制器向外提供24V电源，采用电源总线。报警器的系统布线参照相应的设计手册。

回路总线型号为：RVS-2×1.5mm<sup>2</sup>普通多股塑料软线。

电源总线型号为：RVS-2×2.0mm<sup>2</sup>普通多股塑料软线。

### 5.4、开通调试

现场开通调试人员首先要认真阅读使用说明书，最好先到我公司进行技术培训。开通调试严格按以下步骤进行。

第一步，检查机器内部是否有部件损坏，连接插头是否有松动现象；

第二步，在外部线路脱开的情况下先开机，自检正常后首先根据工程需要进行编程；

第三步，编程结束并校对完全正确后，关机，校正外部线路，正常后每回路逐一接入编址单元，开机，排除故障。发现不正常时应马上关机，进行检查。

### 5.5、维修与保养

如机器在运行中出现问题，请及时与负责安装、调试的单位或我公司在当地的维修部门联系。为更好地使用本机器，请用户派人参加我公司每年定期举办的培训班。

#### 保修声明

按说明书要求正确安装、操作、使用情况下出现质量问题，我公司免费维修十八个月；保修期外或用户使用不当出现质量问题，提供有偿服务。

#### 使用维护

用户在使用过程中应注意以下几点：

- 确保机器可靠运行；
- 机器应由消防专业技术人员安装、调试；
- 值班人员应熟悉建筑物的结构，掌握机器的各种状态及操作；
- 注意观察机器状态，及时排除各种故障；
- 若停电时间超过8小时，应拔掉备电插头，以免因过放而损坏电池；
- 当建筑物进行基建施工时，应关掉机器并保护好消防设备。

注意：在非工作状态下（运输、存储等），备电应与控制器断开。

## 六、故障分析与排除

当现场调试完成并通过当地消防部门或检测中心验收通过后，使用方应派经培训合格的人员进行全天值班。系统应达到运行正常，满足用户需求。JB-QB-CH8000火灾报警控制器（联动型）按国家消防标准要求，开机后应不间断运行，用户必须配备专职人员昼夜值班。使用与维护人员必须经消防主管部门和产品生产厂家进行业务和技术培训，在使用

与维护过程中，若发现有故障现象应及时处理。不能解决时应及时和我公司或维修点联系。系统投入正常运行后，使用单位应根据本身条件定期进行自检等检查，以确保系统安全无故障运行。一些常见问题如表1：

故障现象	原因分析	排除方法	备注
主电不能接入	主电保险丝管没有或烧坏	更换新保险管	
备电故障	备电与电源板检查联接线 联接不好；	重新连线	
	备电损坏	更换备电	
按键失效	按键板与主机板接触不好	将插头插好	
音响不响	喇叭与主机板接触不好	将插头插好	
编程内容丢失	主机板上的29C040损坏	更换29C040	
时钟不走或走时不准	主机板上的时钟芯片 DS1302损坏	更换DS1302	误差超过1min/天
	主机板上的电池没电	更换电池	
打印机不打印	打印机插头未接好	将插头插好	
	打印机被屏蔽	解开屏蔽	

表1

## 七、运输、贮存、开箱及开箱

- 在符合包装要求和稳妥的情况下，允许以汽车、火车、轮船、飞机等任何方式运输；
- 包装箱外应贴有“精密仪器”、“小心轻放”、“防潮防雨”、“请勿倒置”等标志；
- 在环境温度0℃~45℃,相对湿度85%，无腐蚀气体，通风良好的条件下，最大贮存期为六个月。在此期间开箱后，应能正常使用。

## 八、产品成套

JB-QB-CH8000火灾报警控制器（联动型）	1台
使用说明书	1份
产品合格证	1份

用户需要服务，请采用传真、电话、信函、电子邮件与我公司联系。

西安西核彩桥实业科技有限公司

地址：西安市高新区科技四路192号

邮政编码：710065

电话：029-88453531 88323109

传真：029-88451639

电子邮箱：[support@xaxhcq.com](mailto:support@xaxhcq.com) 公司网址：[www.xaxhcq.com](http://www.xaxhcq.com)