JB-TG-VT6201

火灾报警控制器/消防联动控制器

使用说明书

上海威探智能科技有限公司

目 录

1. 产品简介 3
1.1. 概述 3
1.2. 主要技术指标 3
1.3. 结构及配置说明 4
1.3.1 控制器外形结构 4
1.3.2 按键及面板设置说明 4
2.操作说明 6
2.1 桌面 6
2.2 基本设置 7
2.2.1 系统时钟 7
2.2.2 打印机 8
2.2.3 密码修改（一级密码） 8
2.2.4 总线屏蔽 9
2.2.5 直控屏蔽 9
2.2.6 声光屏蔽 10
2.3. 系统调试 10
2.3.1 设备登记 11
2.3.1.1 回路登记 11
2.3.1.2 直控盘登记 12
2.3.1.3 总线盘登记 12
2.3.1.4 气体灭火登记 13
2.3.2 设备关闭 13
2.3.2.1 回路关闭 14
2.3.2.2 直控盘关闭 14
2.3.2.3 总线盘关闭 15
2.3.2.4 气体灭火关闭 15
2.3.3 联动关系 16
2.3.4 通讯设置 16
2.3.5 密码更改（二级密码） 17
2.3.6 数据同步 17
2.3.7 配置下载 18

2.3.8 配置上传 18
2.4. 配置管理 19
2.4.1 系统容量 19
2.4.2 密码修改（三级密码） 20
2.5. 历史记录 20
2.6. 联动控制 24
2.6.1 总线设备控制 24
2.6.2 直控设备控制 25
2.7. 系统查询 25
2.7.1 回路查询 26
2.7.2 直控盘查询 26
2.7.3 总线盘查询 27
2.7.4 气体灭火查询 27
2.7.5 回路联动 28
2.7.6 直控联动 28
2.7.7 模拟量查询 29
2.8. 消防员界面 29
2.9. 当前事件界面 30
3. 安装与接线 30
3.1 安装 30
3.2 接线 30
4. 用户须知 31
4.1 常见故障和解决办法 31
4.2 定期检查和更换 31
4.3 安全保护与事故处理 32
4.4 维护与保养 32
4.5 包装、运输与贮存 32
5. 注意事项 32
附录一：联动编程规则 33
附录二：HM3201 内部接线图 35

1. 产品简介

1.1. 概述

JB-TG-VT6201 火灾报警控制器/消防联动控制器(以下简称 HM3201)是我公司依据国家标准 GB4717-2005《火灾报警控制器》及国家标准 GB16806-2006《消防联动控制系统》，开发生产的新一代二总线智能化火灾报警控制器。该控制器可配接我司生产的二总线型感烟探测器，感温探测器，手动报警按钮，消火栓按钮，输入模块及输入输出模块等设备。控制器最大容量 3200 点总线设备、40 点直控控制设备和 512 点总线控制设备。

HM3201 控制器可通过专用的 RS485 接口配接消防控制器图形显示装置，在中央控制器以外的管理部门可通过消防控制室图形显示装置监视控制器上显示的全部报警情况。通用的 CAN 总线接口和标准的 MODBUS 协议，提供与其他设备灵活的互连方式。

HM3201 装有一块 7 寸真彩液晶，分辨率 800×480，全中文显示，可以详细显示具体报警的设备类型、位置、时间、日期、地址号等信息，便于操作人员准确、及时和全面掌握报警信息直观明了。

系统 40 点直控设备及 512 点总线控制设备均可设置联动关系。联动关系简单、直观，满足各类复杂的联动设置及联动控制。可随时随地修正控制器的逻辑关系，当逻辑输入错误时，可自动提示，十分方便。

1.2. 主要技术指标

- 执行标准：GB4717-2005《火灾报警控制器》、GB16806-2006《消防联动控制系统》
- 主电：220V AC（＋10%、－15%）；
- 备电：2×12VDC　24Ah　铅酸电池；
- 功耗：　整机功耗<　300　W；
- 系统容量：16 回路，单回路最多 200 点总线设备，40 点直控控制设备, 512 点总线控制设备；
- 信息显示：7 寸真彩液晶（火警信息、监管信息、故障信息、联动信息、屏蔽信息）；
- 历史记录：内置存储器，可以记录火警、监管、故障、联动、操作事件各 10000 条；
- 打印机：可打印火警信息、监管信息、故障信息、联动信息和操作信息
- 总继电器输出：火警继电器、故障继电器、可复位继电器、备用继电器
- 通讯接口：Modbus（　RS　485　），Canbus；
- 继电器触点容量：AC125/3A DC30/3A
- 声响：扬声器，四种声响（火警、联动、监管、故障），70dB -100dB　；
- 安装方式：立柜；
- 工作温度：0-45℃；
- 工作湿度：<95%RH　不结露；
- 防护等级：IP4X

1.3. 结构及配置说明

1.3.1 控制器外形结构

控制器的柜体尺寸：1715mm×552mm×460mm，外观示意图如图 1-1 所示。

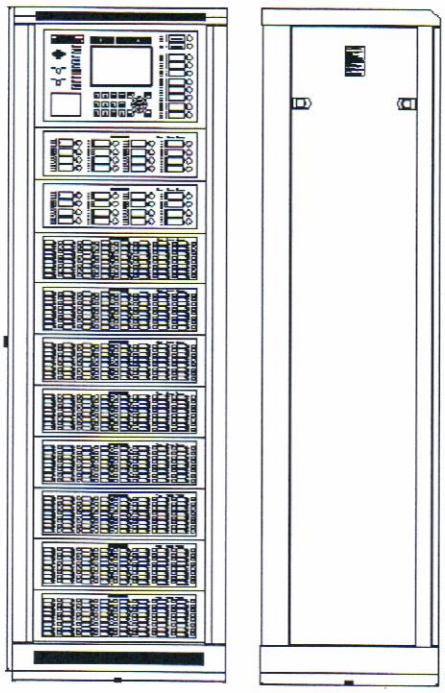


图 1-1

1.3.2 按键及面板设置说明

主控面板主要包括液晶显示屏、指示灯区、按键区、打印机四部分，如图 1-2。

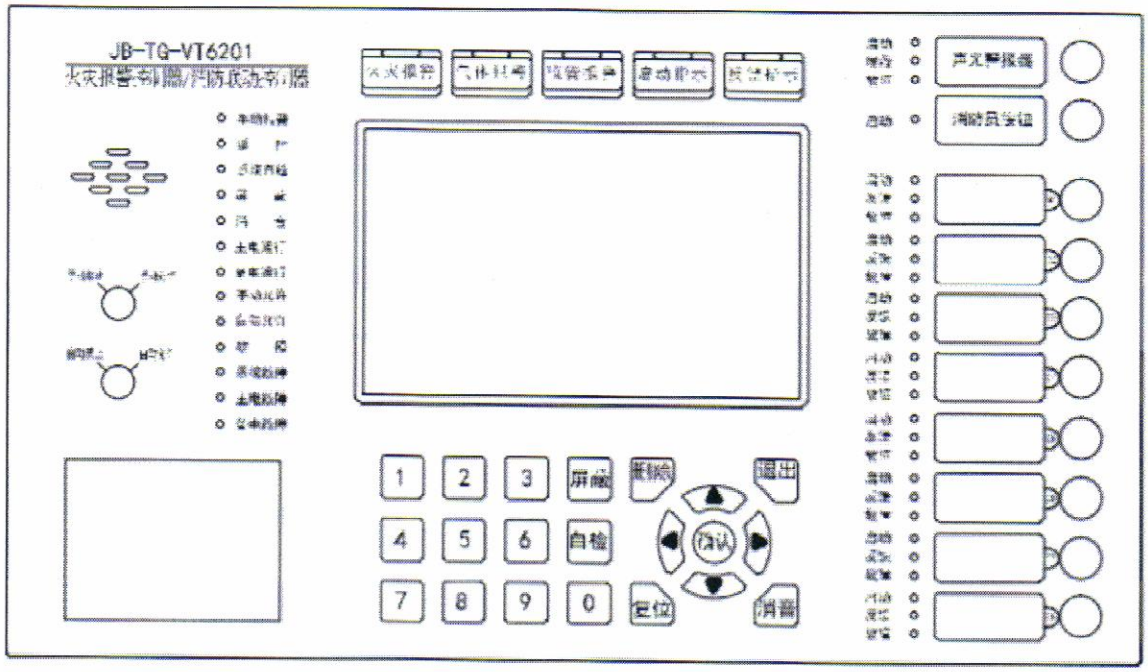


图 1-2

■ 指示灯说明

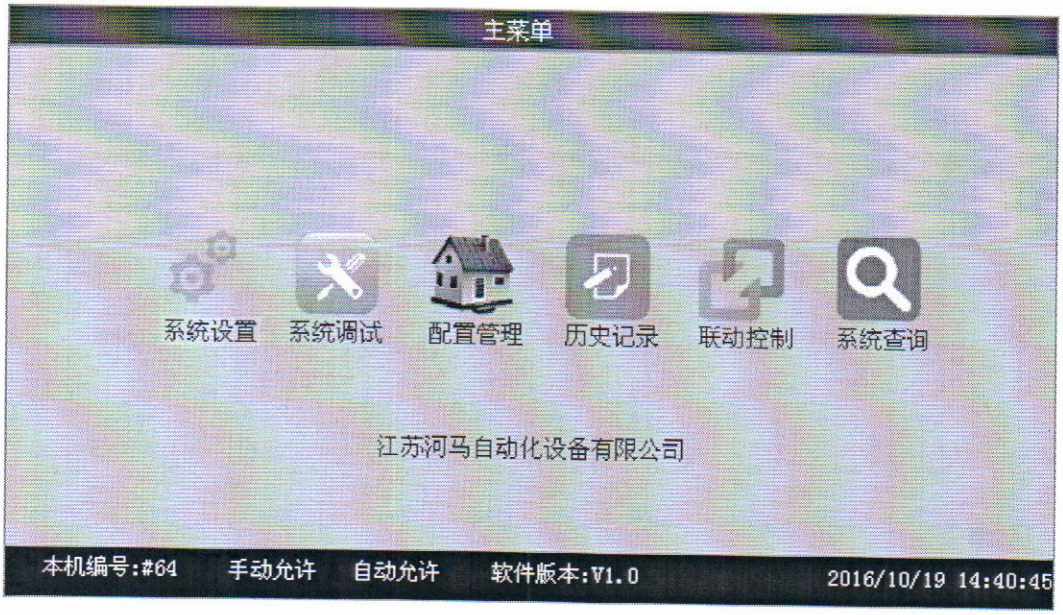
- **火灾报警**：红色，此灯亮表示控制器检测到外接探测器或手动报警按钮处于火警状态，具体信息见液晶显示。火警排除后复位控制器，此灯熄灭。
- **气体报警**：红色，此灯亮表示控制器接收到气体灭火信号，系统处于气体灭火状态。
- **监管报警**：红色，此灯亮表示控制器检测到了外部设备的监管信号，系统处于监管状态。复位控制器后此灯熄灭。
- **启动指示**：红色，当控制器发出启动命令后，此灯常亮；复位控制器后，此灯熄灭。
- **反馈指示**：红色，此灯亮表示控制器接收到外接设备的反馈信息；反馈全部恢复或复位控制器后，此灯熄灭。
- **手动报警**：红色，按下手动火灾报警按钮后此灯点亮。
- **延时**：红色，此灯亮表示系统中存在延时启动的设备；延时结束或复位控制器后，此灯熄灭。
- **系统自检**：黄色，此灯点亮表示系统处于自检状态。
- **屏蔽**：黄色，当外部设备（探测器、模块或本机警报器）发生故障时，可将它屏蔽掉，待修理或更换后，再利用取消屏蔽功能将设备恢复。有屏蔽设备存在时此灯亮。
- **消音**：红色，消除声音操作后此灯点亮。
- **主电运行**：绿色，当控制器由 AC220V 电源供电工作时，此灯点亮。
- **备电运行**：绿色，当控制器由备电供电工作时，此灯点亮。
- **手动允许**：绿色，处于手动允许状态时此灯常亮。
- **自动允许**：绿色，处于自动允许状态时此灯常亮。
- **故障**：黄色，此灯亮表示控制器检测到外部设备（探测器、模块）有故障，或控制器本身出现故障；故障全部排除或复位控制器后，此灯熄灭。
- **系统故障**：黄色，当系统存储器发生故障或系统程序无法正常运行时，此灯点亮，以提示用户立即对控制器进行修复。
- **主电故障**：黄色，主电不工作或欠压是，此灯亮。
- **备电故障**：黄色，备用电源系统出现故障时，此灯亮。
- **声光警报器启动**：红色，当控制器发出声光警报后，指示灯点亮。
- **声光警报器屏蔽**：黄色，当声光警报器被屏蔽后，该灯常亮。
- **声光警报器故障**：黄色，当系统中有声光警报器处于故障状态时，此灯常亮。
- **消防员按钮启动**：按下消防员按钮显示消防员界面时此灯点亮，再按消防员按钮切换到正常系统界面后此灯熄灭。

■ 按键说明

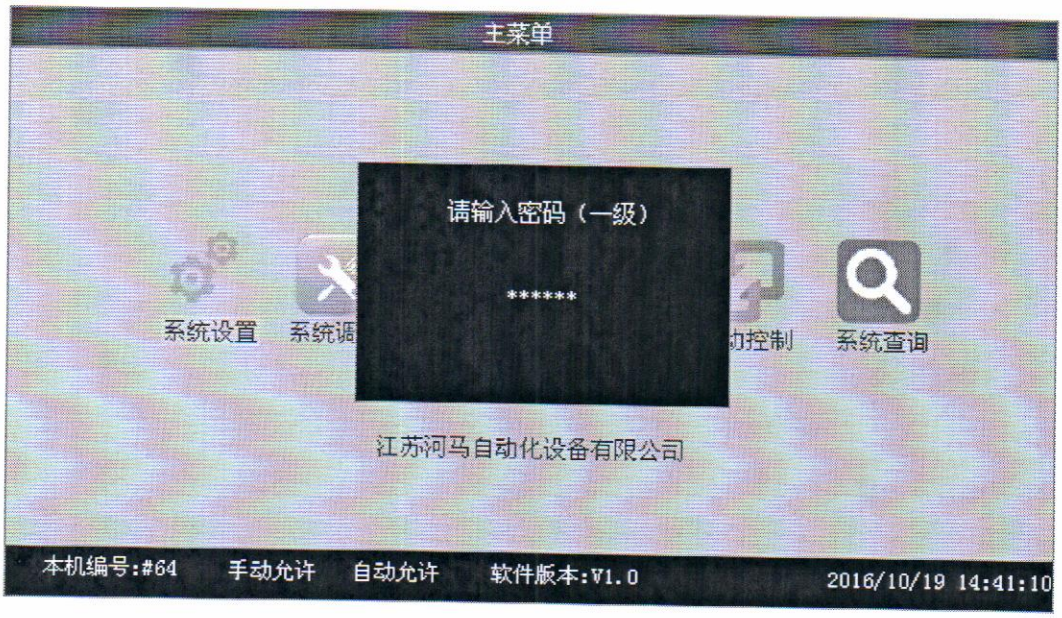
- **数字键**： 0-9，输入数字时使用。
- **选择键**：◄►▲▼四个键进行上下左右移动。
- **确认键**：用于对当前操作的确认。
- **屏蔽**：**进入系统设置界面进行相关屏蔽操作。**
- **自检**：声音、面板指示灯工作状态的自动检查。
- **删除**：删除输入的数字。
- **退出**：取消当前操作，后退一步。
- **复位**：使控制器重新回到初始状态。
- **消音**：发生报警声音时，手动消除声音。

2.操作说明

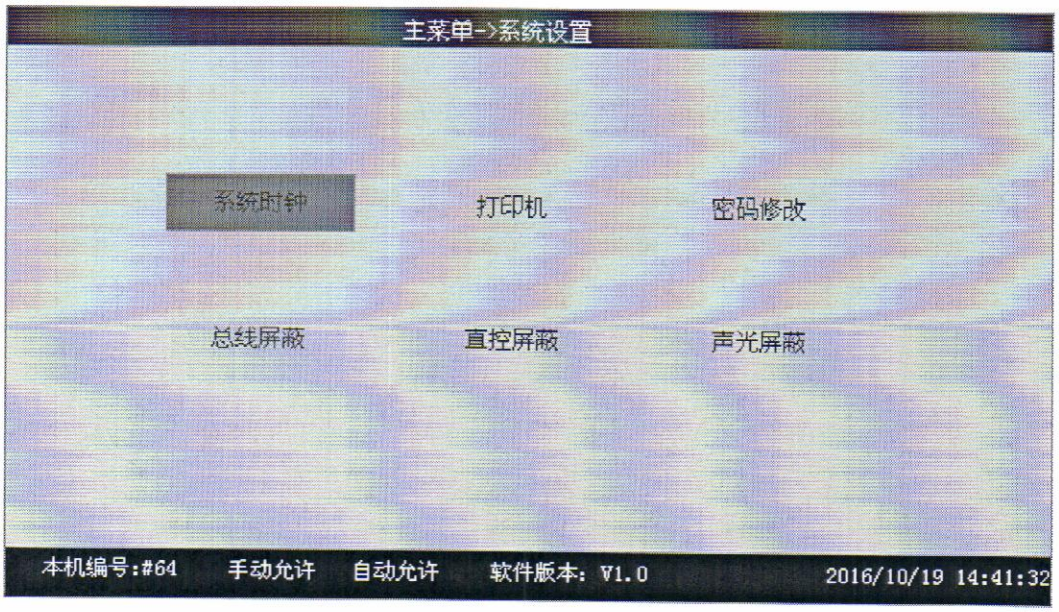
2.1 桌面



桌面上有 6 个主菜单，包括“系统设置”、“系统调试”、“配置管理”、“历史记录”、“联动控制”和“系统查询”，按▲▼►◄键移动光标位置，按“确认”键弹出密码输入对话框，输入正确的密码后按“确认”键进入对应的主菜单。密码对话框见下图，若输入错误，可按“删除”键消除上一个输入的数字。桌面最下方一栏显示控制器地址、手自动状态、软件版本以及时间。按“退出”键切换到当前事件界面。

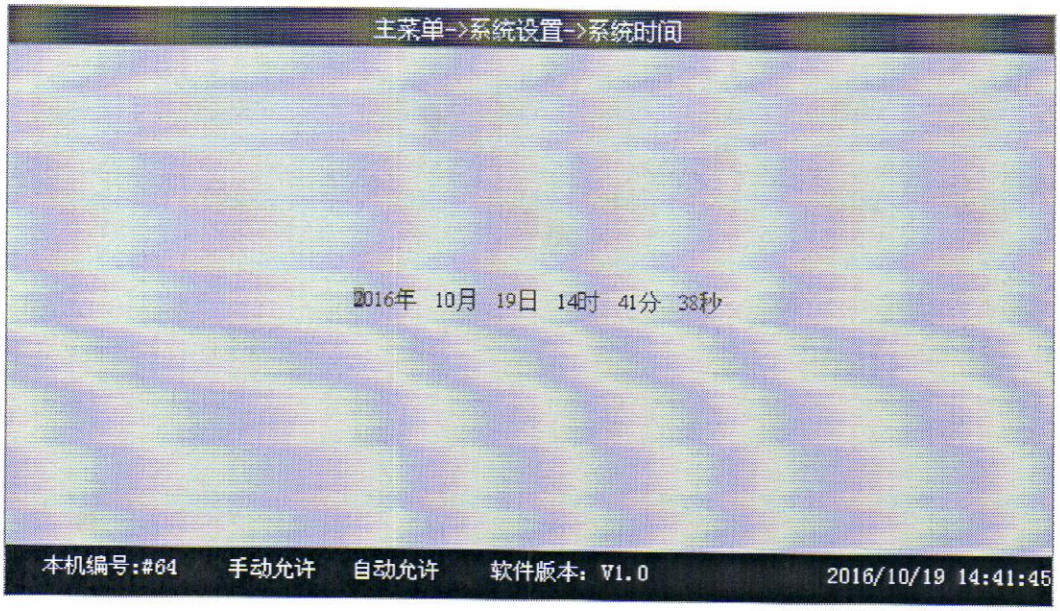


2.2 基本设置



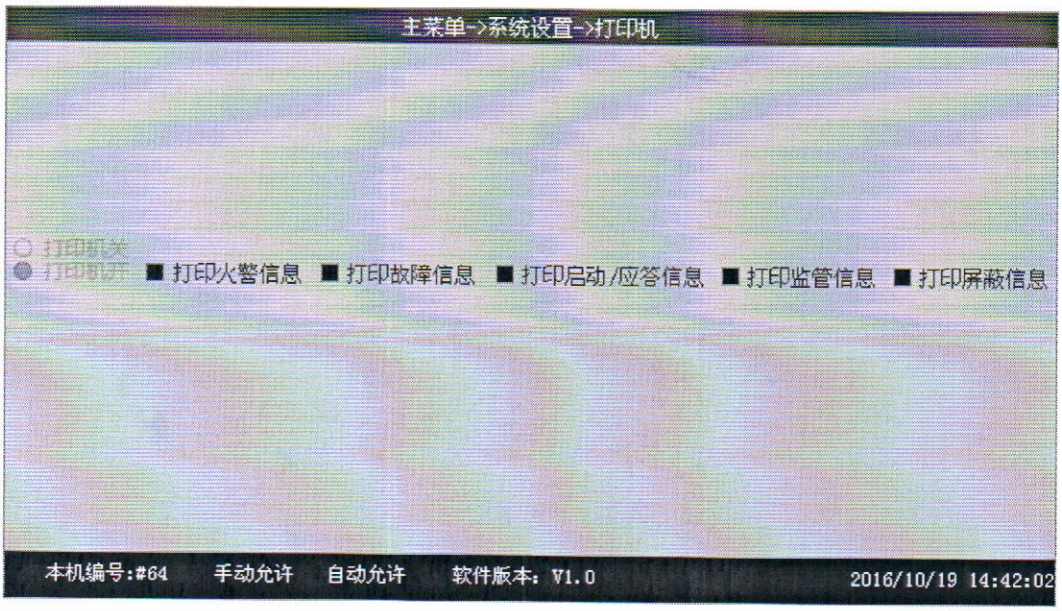
进入“基本设置”菜单需要一级密码，一级密码默认为 000119。“基本设置”中包含“系统时钟”、“打印机”、“密码修改”、“总线屏蔽”、“直控屏蔽”和“声光屏蔽”。

2.2.1 系统时钟



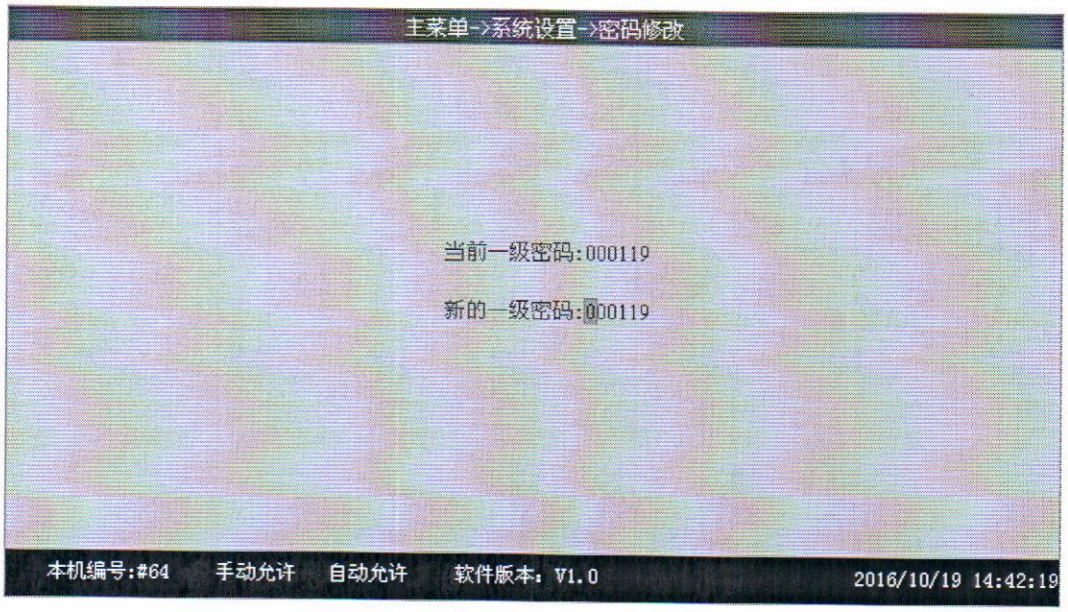
按◀▶键移动光标位置，按数字键或▲▼键修改当前光标的数字，修改完成后按“确认”键设置时间，按“退出”键退出。

2.2.2 打印机



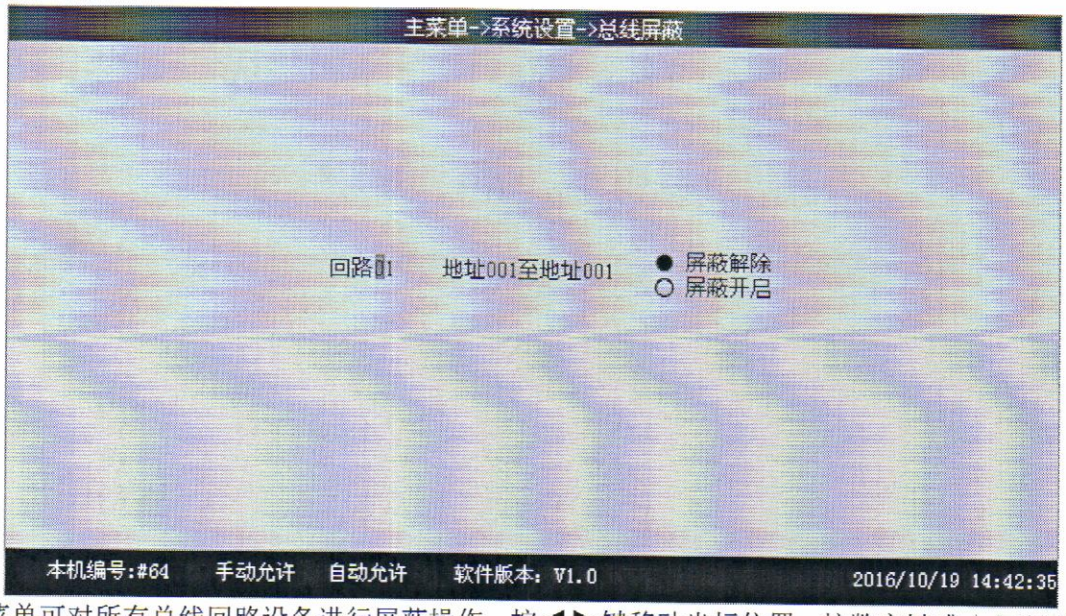
按◀▶键移动光标位置，按▲▼键修改当前光标的设置，修改完成后按“确认”键设置，按“退出”键退出。注: □为不打印 ■为打印。

2.2.3 密码修改（一级密码）



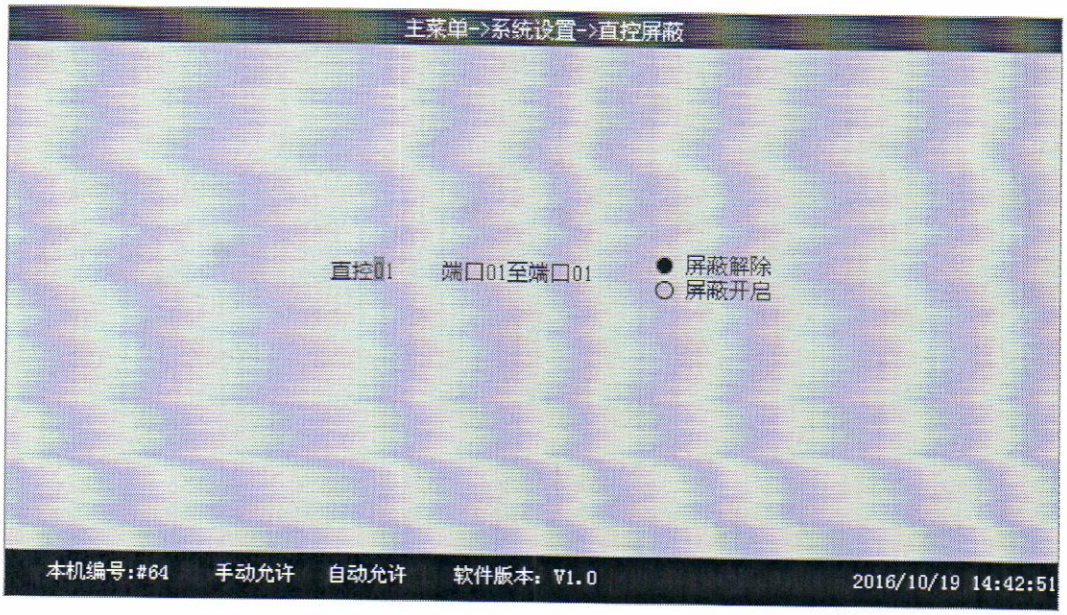
按◀▶键移动光标位置，按数字键或▲▼键修改当前光标的数字，修改完成后按“确认”键设置一级密码，按“退出”键退出。

2.2.4 总线屏蔽



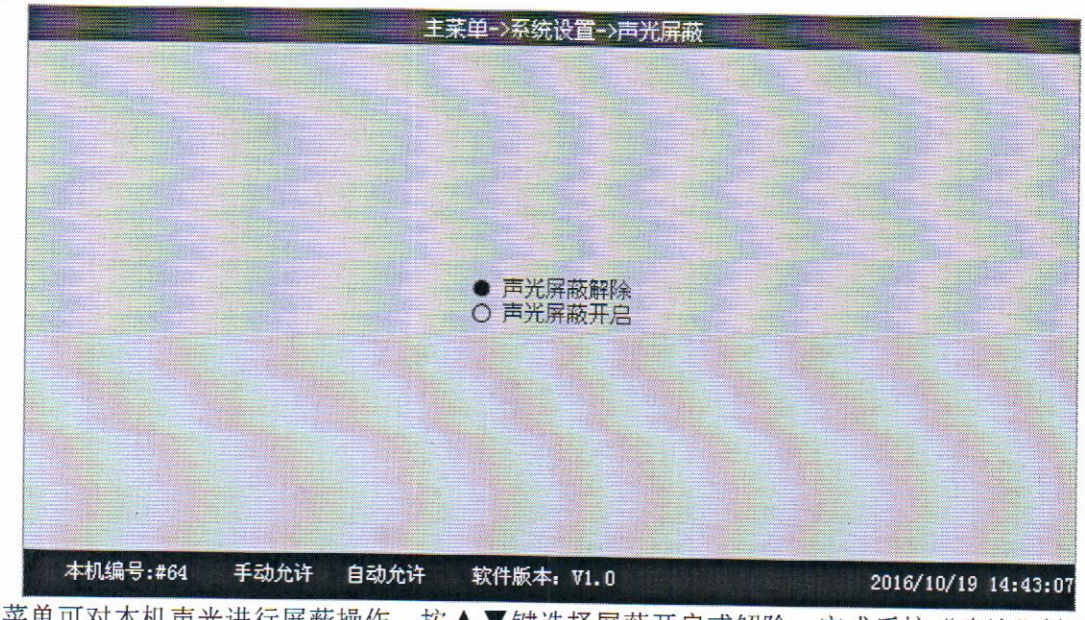
该菜单可对所有总线回路设备进行屏蔽操作。按◀▶键移动光标位置，按数字键或▲▼键修改当前光标的数字，选择屏蔽开启或解除，填写完成后按“确认”键开启屏蔽或解除屏蔽相应的设备，按“退出”键退出。

2.2.5 直控屏蔽



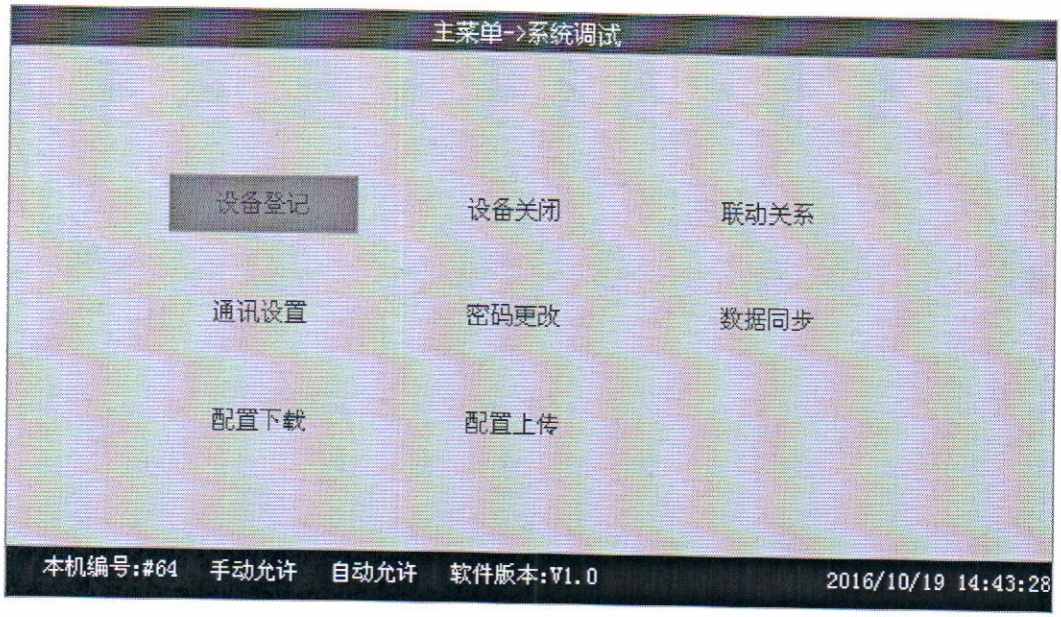
该菜单可对所有直控设备进行屏蔽操作。按◀▶键移动光标位置，按数字键或▲▼键修改当前光标的数字，选择屏蔽开启或解除，填写完成后按“确认”键开启屏蔽或解除屏蔽相应的设备，按“退出”键退出。

2.2.6 声光屏蔽



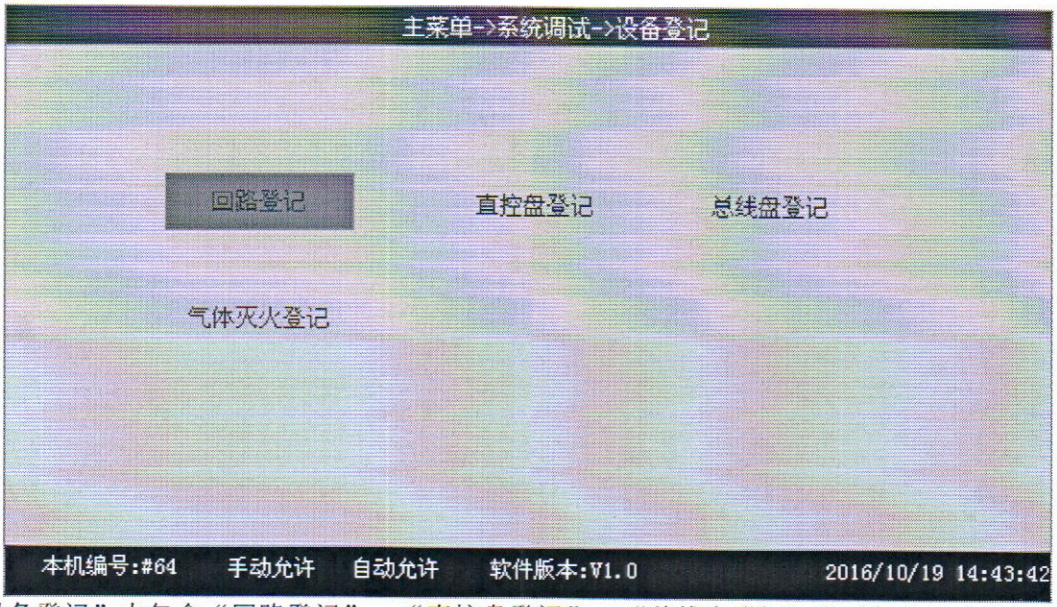
该菜单可对本机声光进行屏蔽操作。按▲▼键选择屏蔽开启或解除，完成后按“确认”键开启屏蔽或解除屏蔽声光，按“退出”键退出。

2.3. 系统调试



进入“系统调试”菜单需要二级密码，二级密码默认为 119119。“系统调试”中包含“设备登记”、“设备关闭”、“联动关系”、“通讯设置”、“密码更改”、“数据同步”、“配置下载”和“配置上传”。

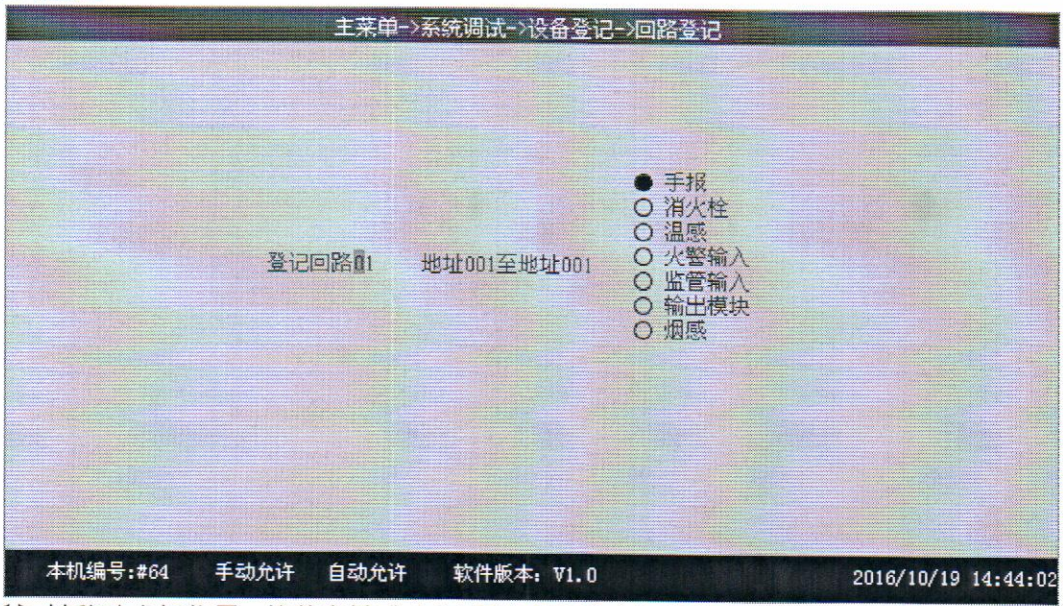
2.3.1 设备登记



“设备登记”中包含“回路登记”、“直控盘登记”、“总线盘登记”和“气体灭火登记”。

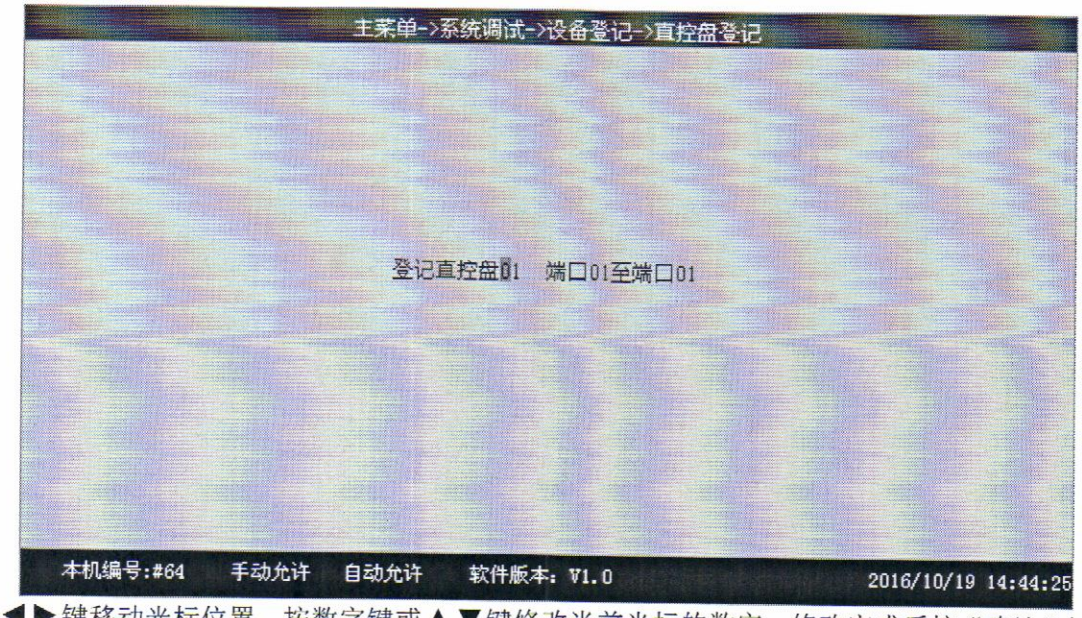
注意：在这些菜单下进行任何登记的操作之后，一定要按照 2.3.6 数据同步的方法将更改的内容同步至相应的设备上，否则这些操作将不起作用！

2.3.1.1 回路登记



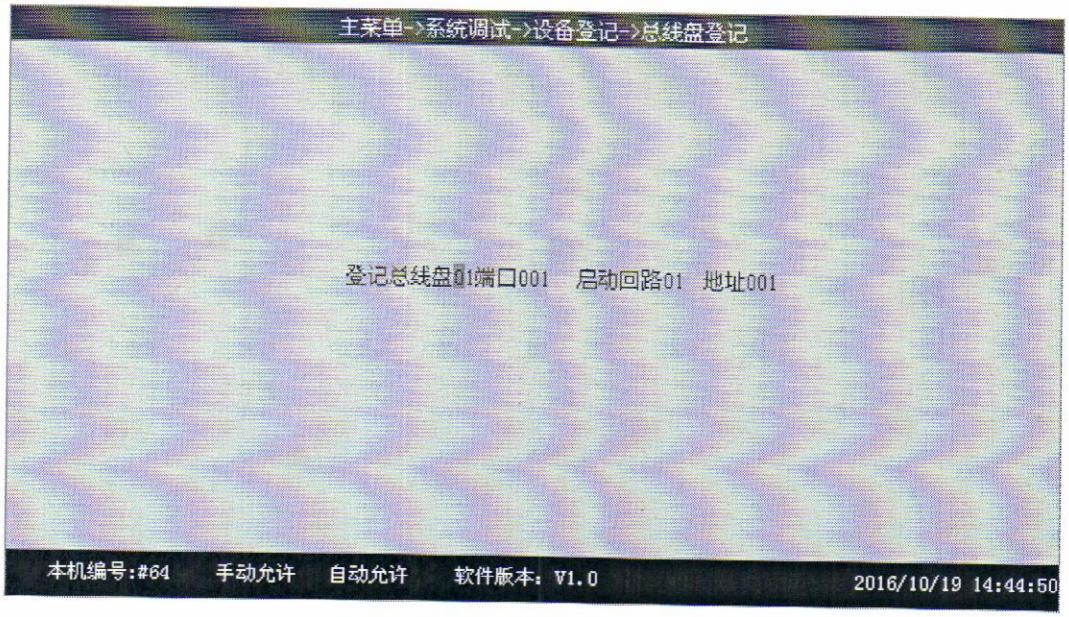
按◀▶键移动光标位置，按数字键或▲▼键修改当前光标的数字，按▲▼键选择设备类型，修改完成后按“确认”键登记预定的回路设备，按“退出”键退出。主机只管理已经登记的回路设备，未登记的设备不进行管理。

2.3.1.2 直控盘登记



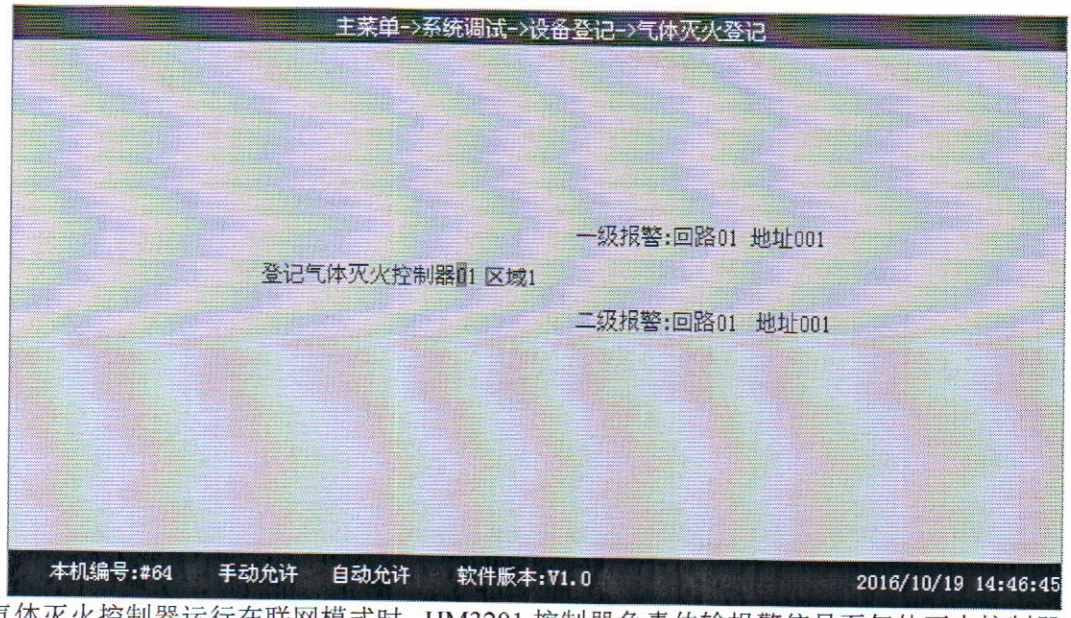
按◀▶键移动光标位置，按数字键或▲▼键修改当前光标的数字，修改完成后按“确认”键登记预定的直控端口，按“退出”键退出。主机只管理已经登记的直控端口，未登记的直控端口不进行管理。

2.3.1.3 总线盘登记



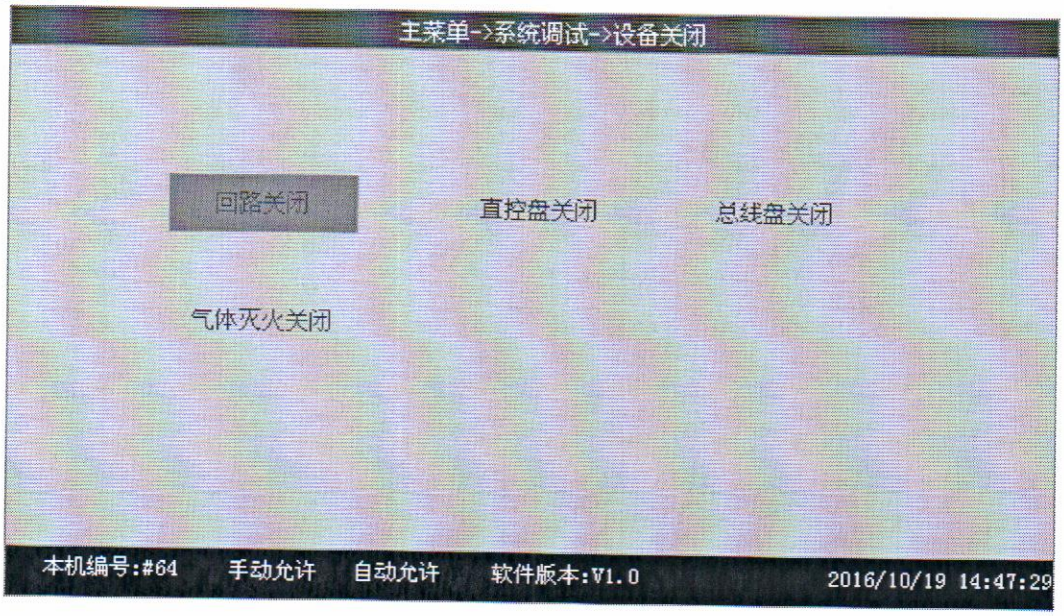
按◀▶键移动光标位置，按数字键或◀▶键修改当前光标的数字，修改完成后按“确认”键登记预定的总线盘端口，按“退出”键退出。一个端口对应回路上的一个输出设备，主机只管理已经登记的总线盘端口，未登记的端口不进行管理。

2.3.1.4 气体灭火登记



当气体灭火控制器运行在联网模式时，HM3201 控制器负责传输报警信号至气体灭火控制器。该页面用以设置气体灭火区对应的一二级报警条件。按◀▶键移动光标位置，按数字键或◀▶键修改当前光标的数字，修改完成后按“确认”键登记预定的气体灭火区，按“退出”键退出。退现后系统复位。主机只管理已经登记的气体灭火区，未登记的灭火区不进行管理。

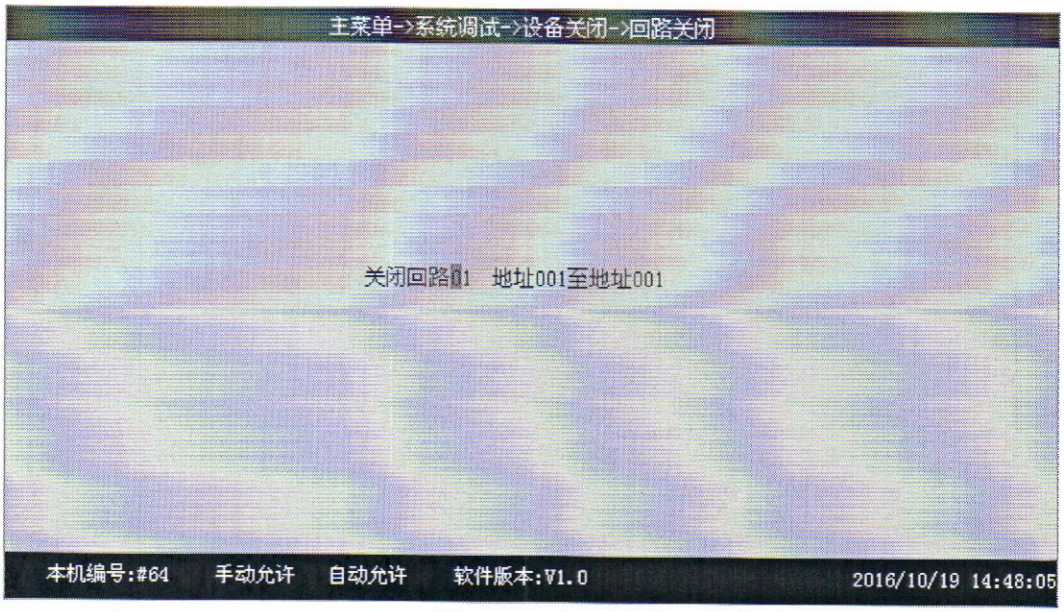
2.3.2 设备关闭



“设备关闭”中包含“回路关闭”、“直控盘关闭”、“总线盘关闭”和“气体灭火关闭”。

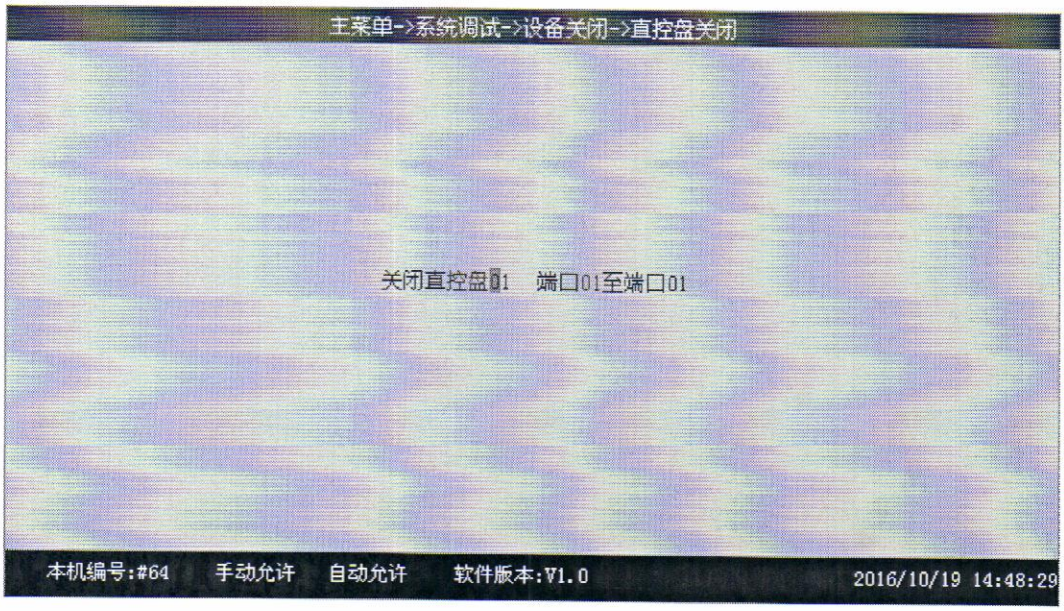
注意：在这些菜单下进行任何关闭的操作之后，一定要按照 2.3.6 数据同步的方法将更改的内容同步至相应的设备上，否则这些操作将不起作用！

2.3.2.1 回路关闭



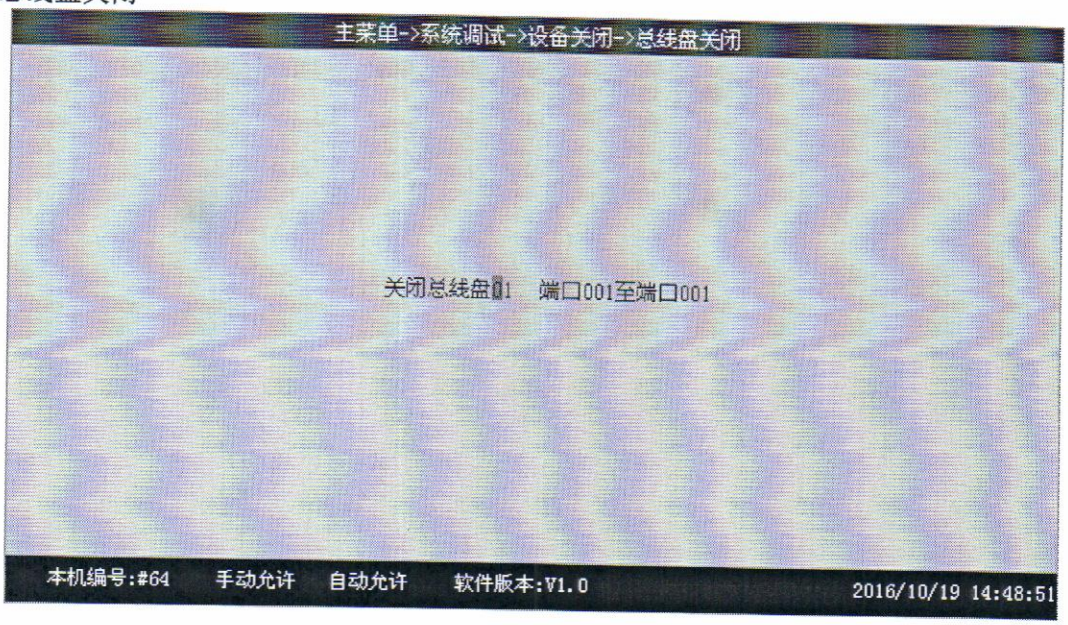
按◀▶键移动光标位置，按数字键或▲▼键修改当前光标的数字，修改完成后按“确认”键关闭预定的回路设备，按“退出”键退出。主机只管理已经登记的回路设备，未登记的设备不进行管理。

2.3.2.2 直控盘关闭



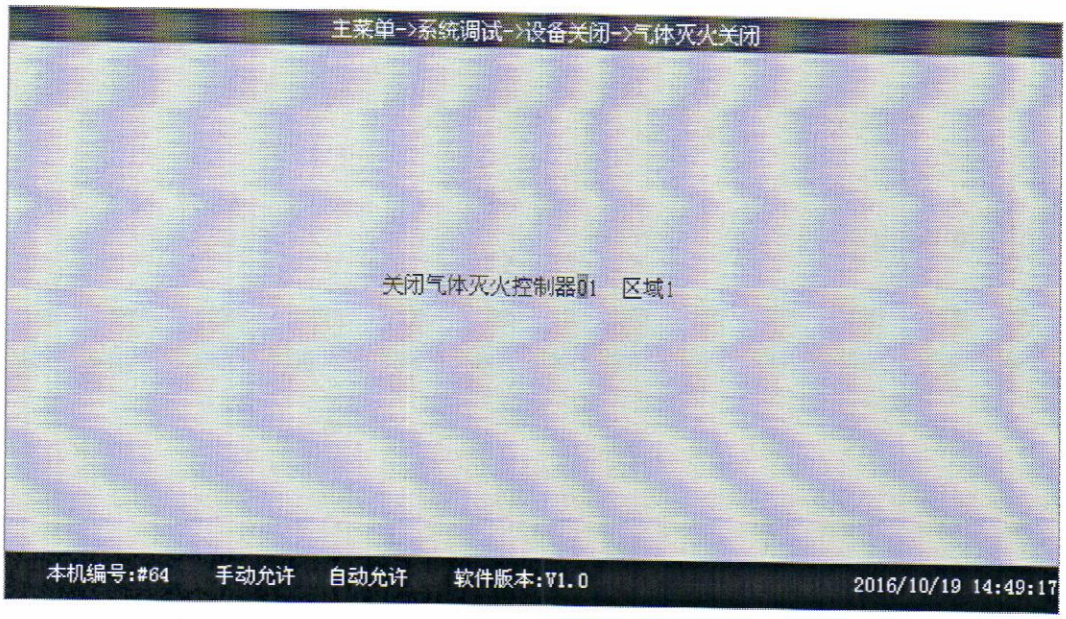
按◀▶键移动光标位置，按数字键或▲▼键修改当前光标的数字，修改完成后按“确认”键关闭预定的直控端口，按“退出”键退出。主机只管理已经登记的直控端口，未登记的直控端口不进行管理。

2.3.2.3 总线盘关闭



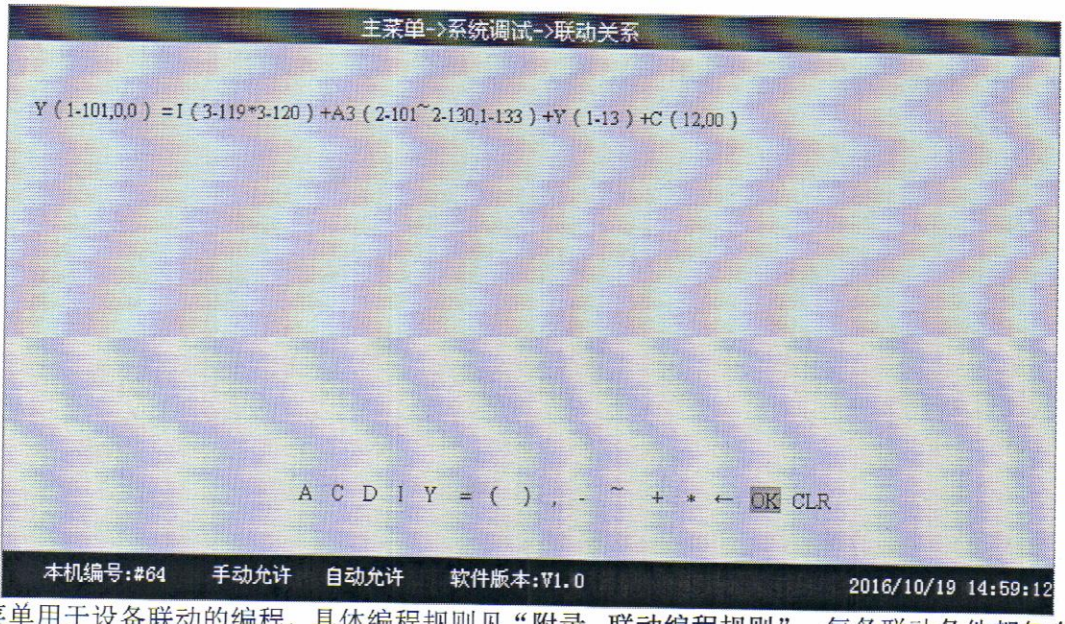
按◀▶键移动光标位置，按数字键或▲▼键修改当前光标的数字，修改完成后按“确认”键关闭预定的总线盘端口，按“退出”键退出。主机只管理已经登记的总线盘端口，未登记的端口不进行管理。

2.3.2.4 气体灭火关闭



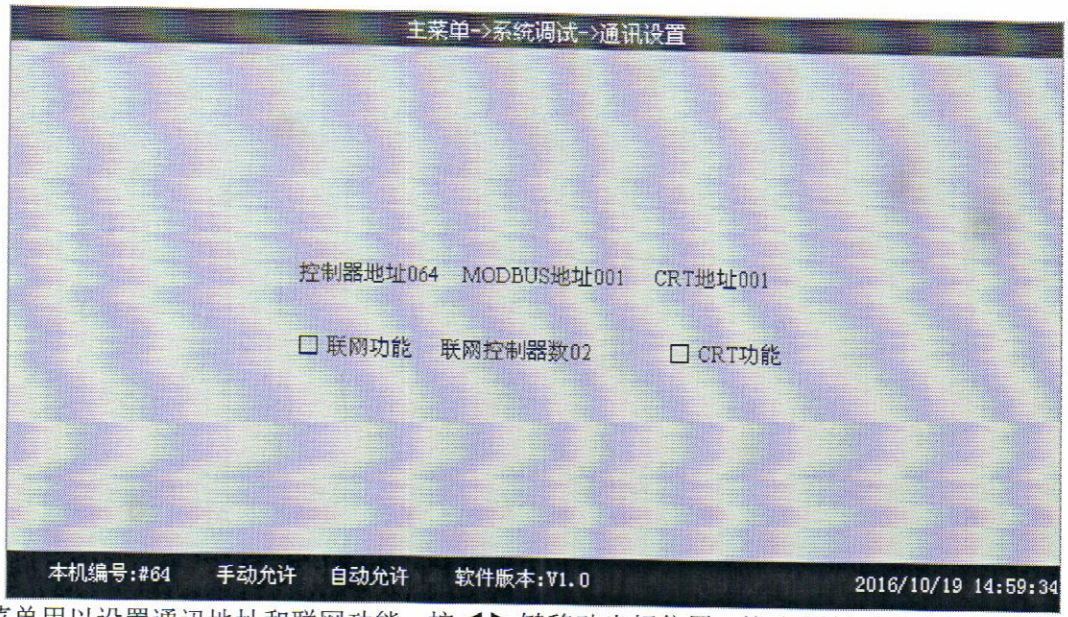
按◀▶键移动光标位置，按数字键或▲▼键修改当前光标的数字，修改完成后按“确认”键关闭预定的气体灭火区，按“退出”键退出。主机只管理已经登记的气体灭火区，未登记的灭火区不进行管理。

2.3.3 联动关系



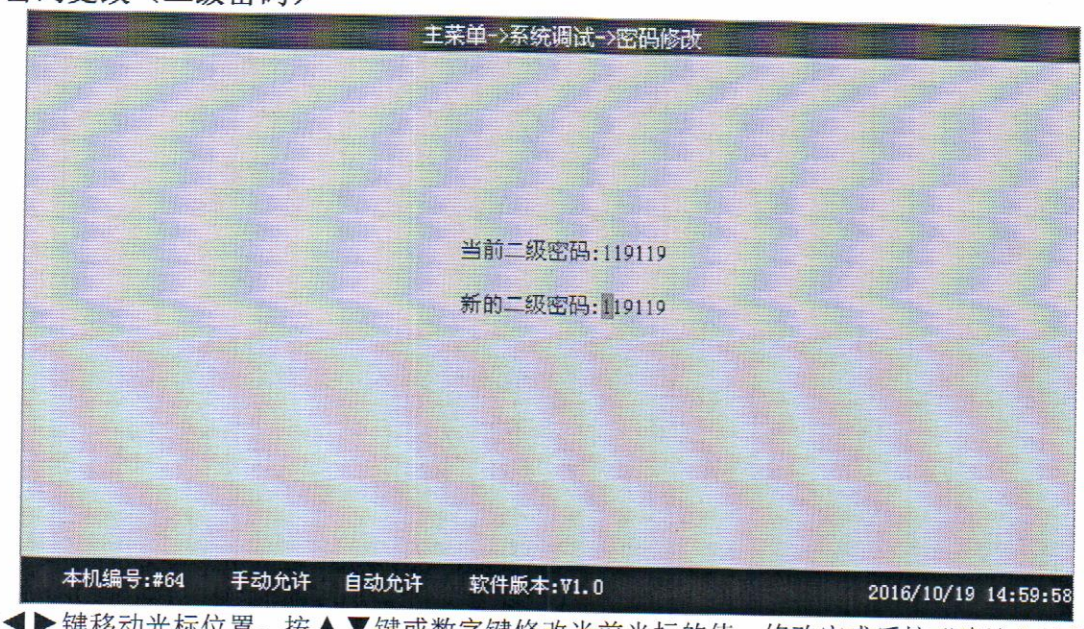
该菜单用于设备联动的编程，具体编程规则见“**附录. 联动编程规则**”。每条联动条件都包含数字和一些特殊字符，可以输入的特殊字符见屏幕下方除“←”、“OK”和“CLR”其他均可按“左”“右”键切换光标位置，并按“确认”键输入该字符。当光标处于“←”上，按“确认”键则删除前一个被输入的字符，类似于计算机的退格键。当光标处于“OK”上，按“确认”键则先检查合法性，如果条件合法则存储该条语句。当光标处于“CLR”上按“确认”键则清除本次的所有输入。按“退出”键返回上一级菜单。

2.3.4 通讯设置



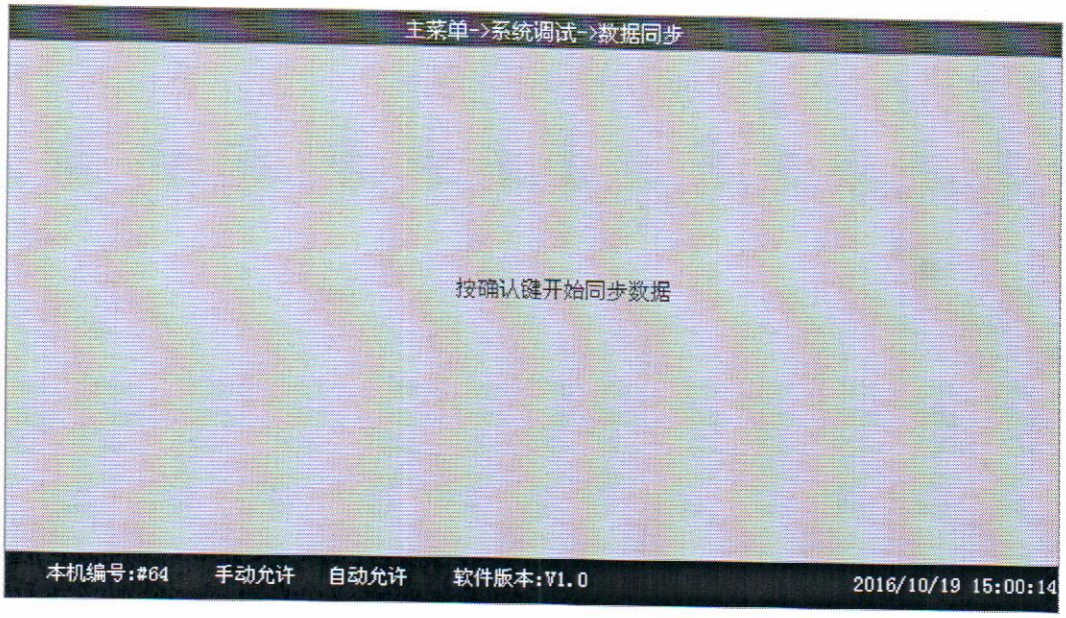
该菜单用以设置通讯地址和联网功能。按◀▶键移动光标位置，按▲▼键或数字键修改当前光标的值，修改完成后按“确认”键保存设置，按“退出”键退出。注:■为联网□为不联网。注意：HM3201处于联网状态时，控制器地址为 1 的主机为集中主机，其他地址的主机为区域机。HM3201 通过主单元（核心单元）的端子 CAN1+和 CAN1-进行联网，所有 HM3201 的 CAN1+连接在一起，所有 CAN1-连接在一起，两头的控制器需要在 CAN1+和 CAN1-上接入一个 120 欧的终端电阻。

2.3.5 密码更改（二级密码）



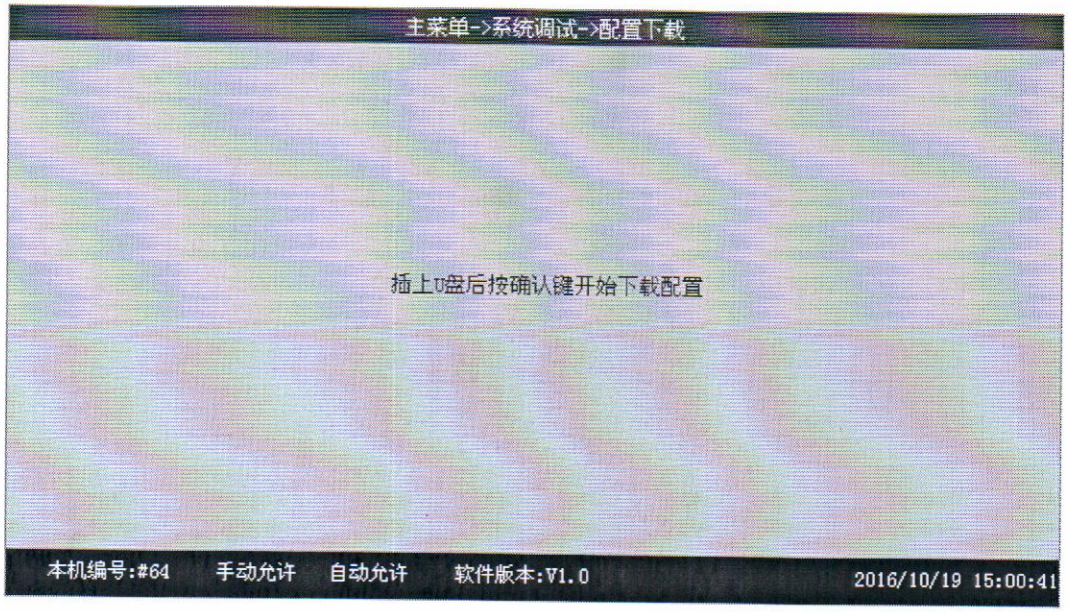
按◀▶键移动光标位置，按▲▼键或数字键修改当前光标的值，修改完成后按“确认”键保存二级密码，按“退出”键退出。

2.3.6 数据同步



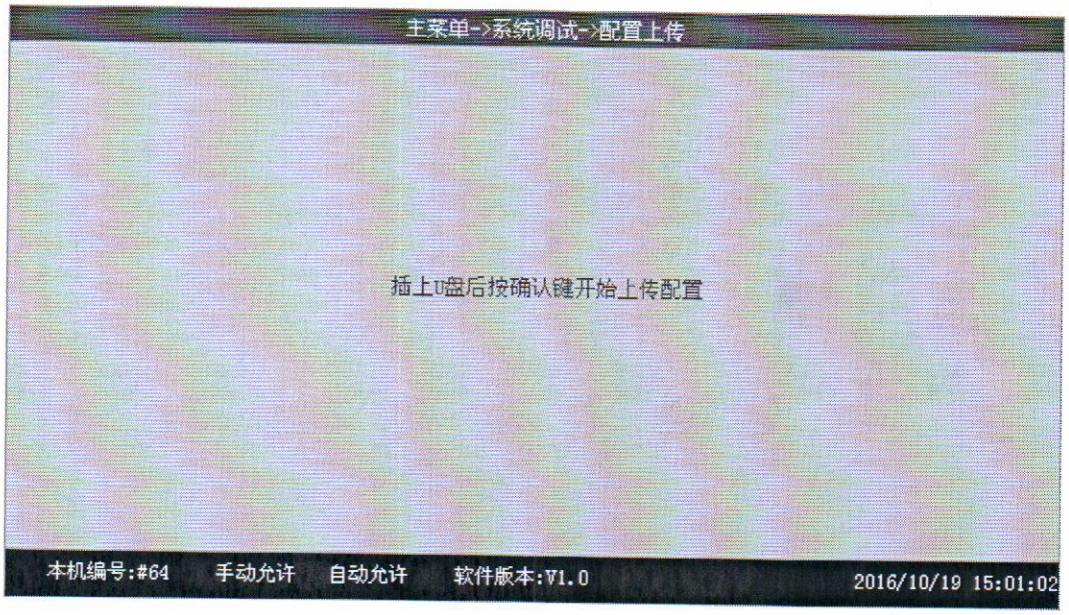
任何登记或关闭设备的操作之后必须进入此菜单进行数据同步，否则操作将无效。同步完成后系统自动复位。

2.3.7 配置下载



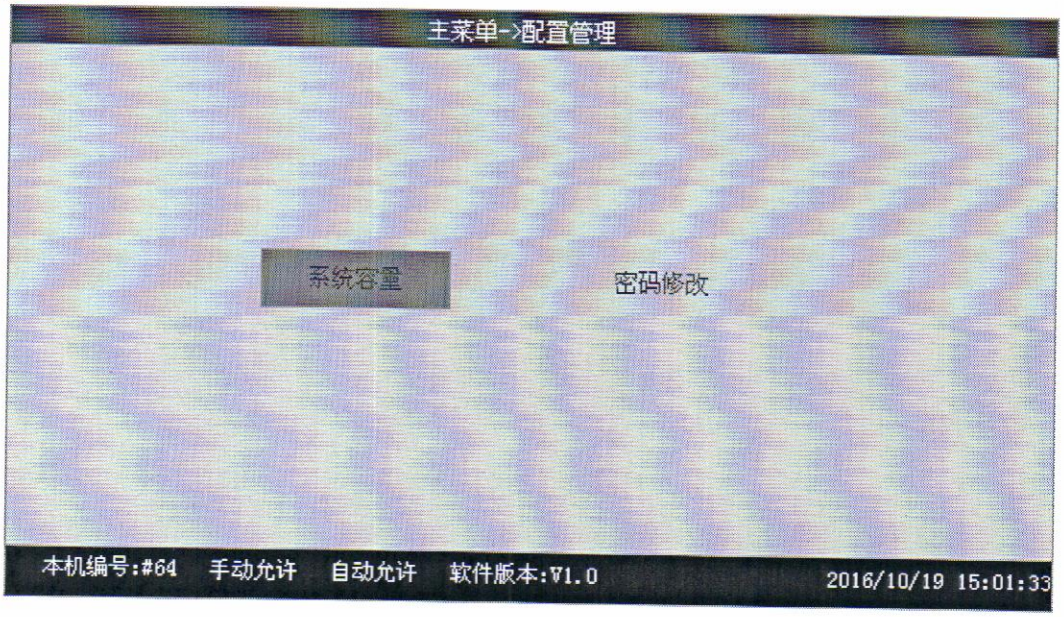
利用 U 盘批量下载主机中已设置的信息，方便快捷。

2.3.8 配置上传



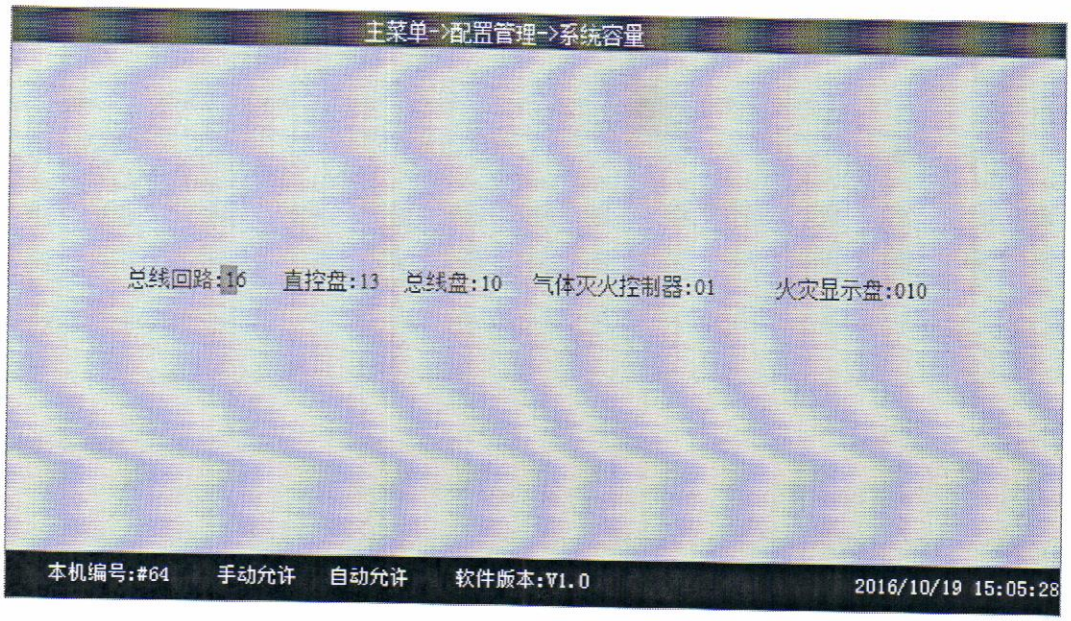
插上 U 盘即可将用户预先设置的相关信息上传至主机。

2.4. 配置管理



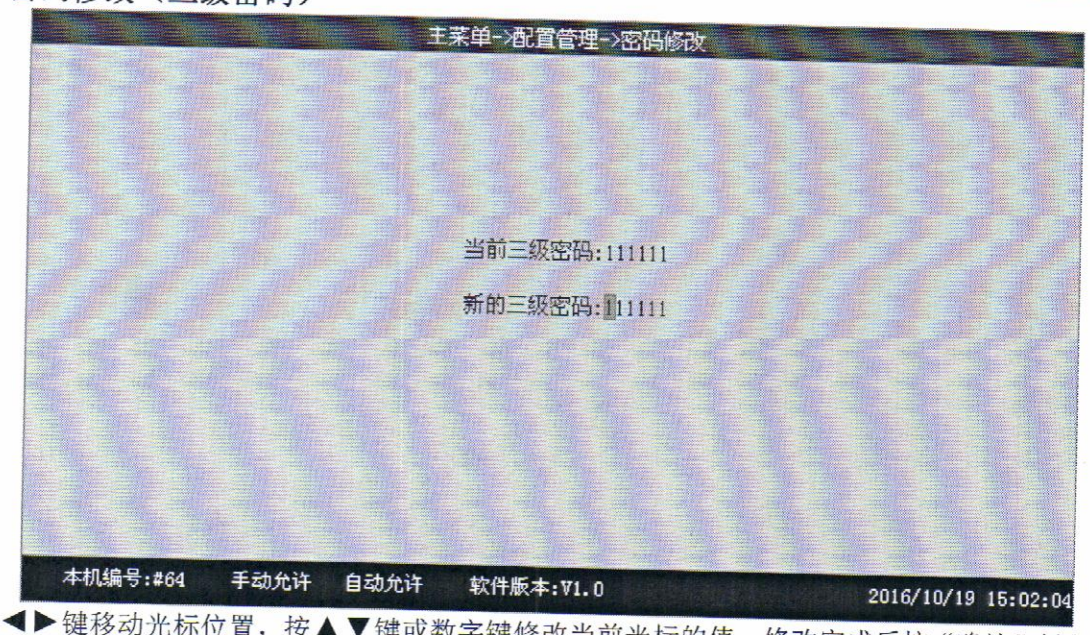
进入“配置管理”菜单需要输入三级密码，三级密码默认为 111111。“配置管理”中包含“系统容量”和“密码修改”。

2.4.1 系统容量



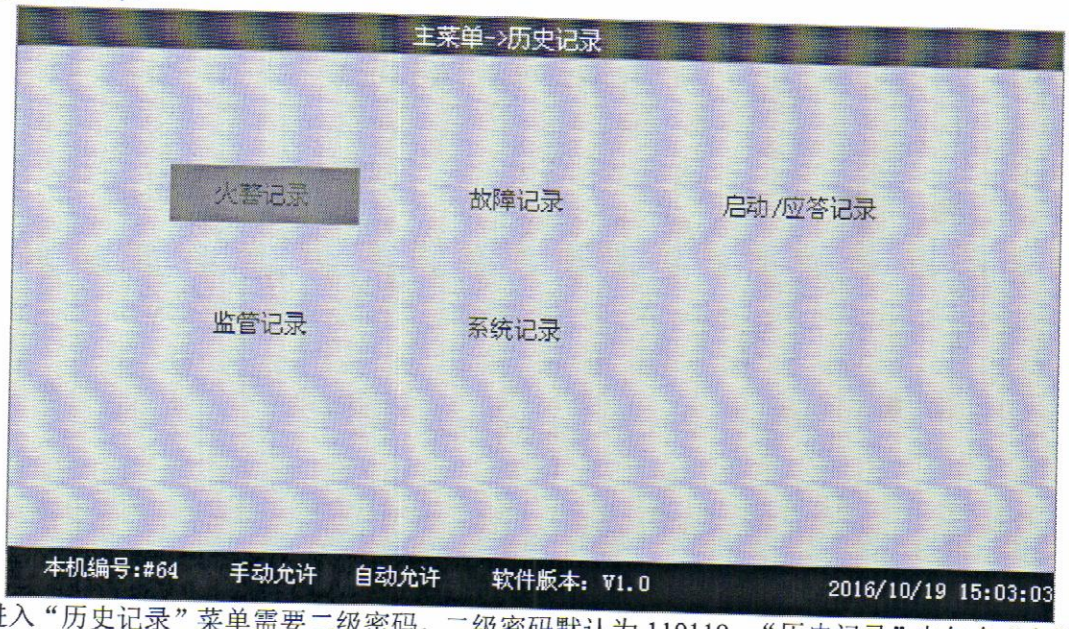
该菜单用以设置 HM3201 控制器的系统容量，包括总线回路个数、直控盘个数、总线盘个数、气体灭火控制器个数和火灾显示盘个数。主机的配置是：回路 16，直控盘 3，总线盘 8，气体灭火控制器和火灾显示盘视实际而定。**注意：超过容量的设备无法被登记。**

2.4.2 密码修改（三级密码）

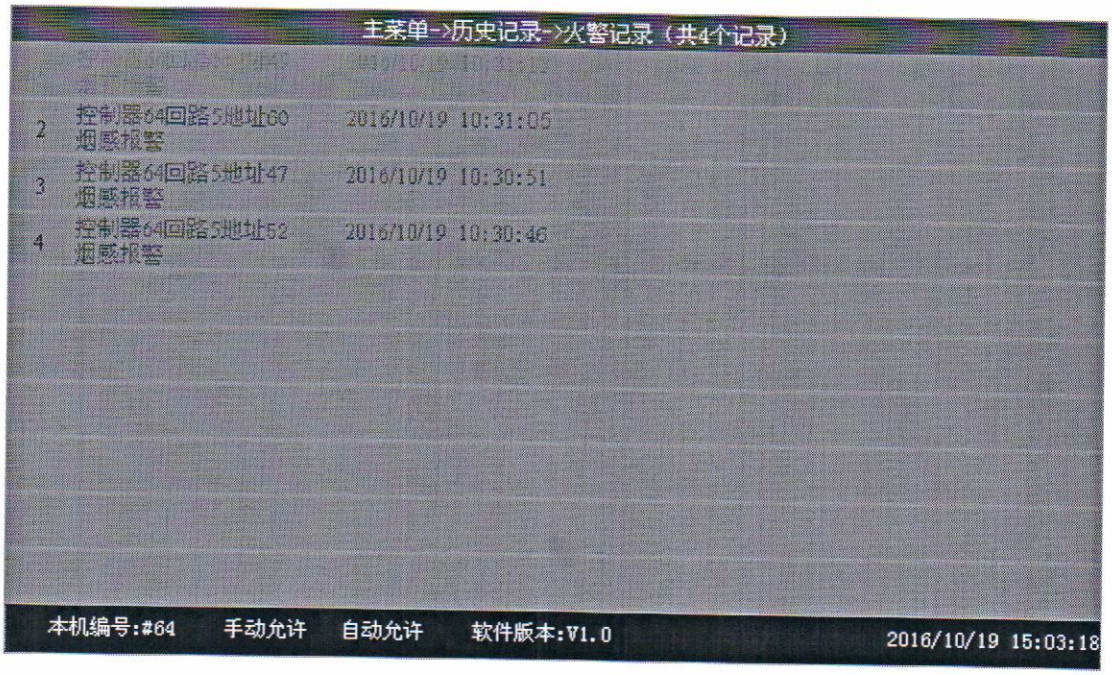


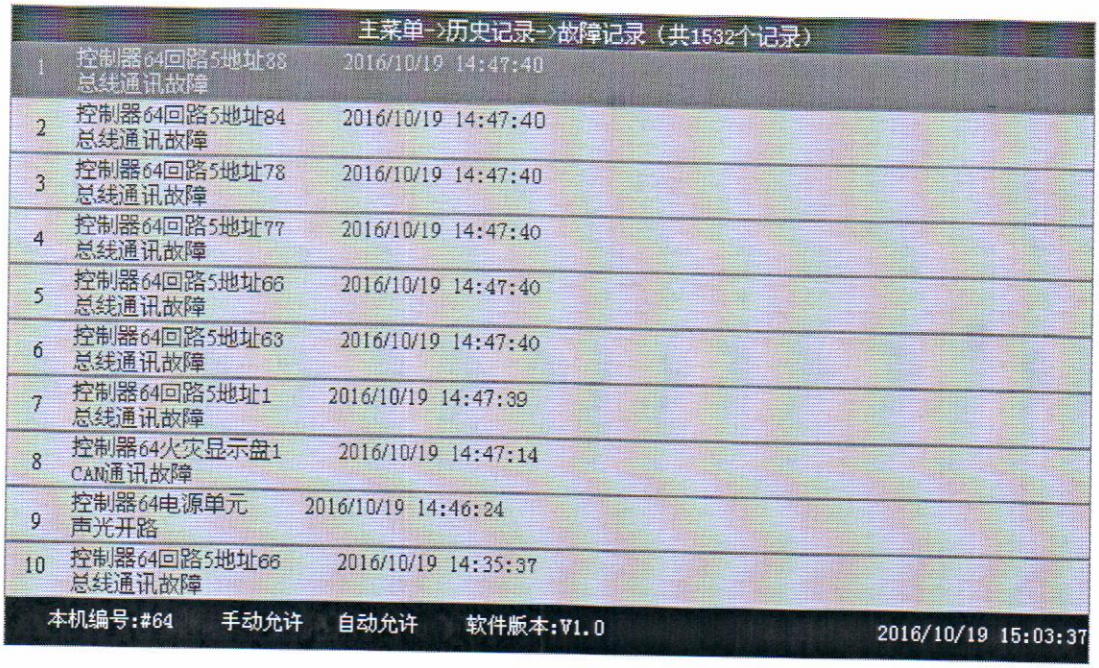
按◀▶键移动光标位置，按▲▼键或数字键修改当前光标的值，修改完成后按“确认”键保存三级密码，按“退出”键退出。

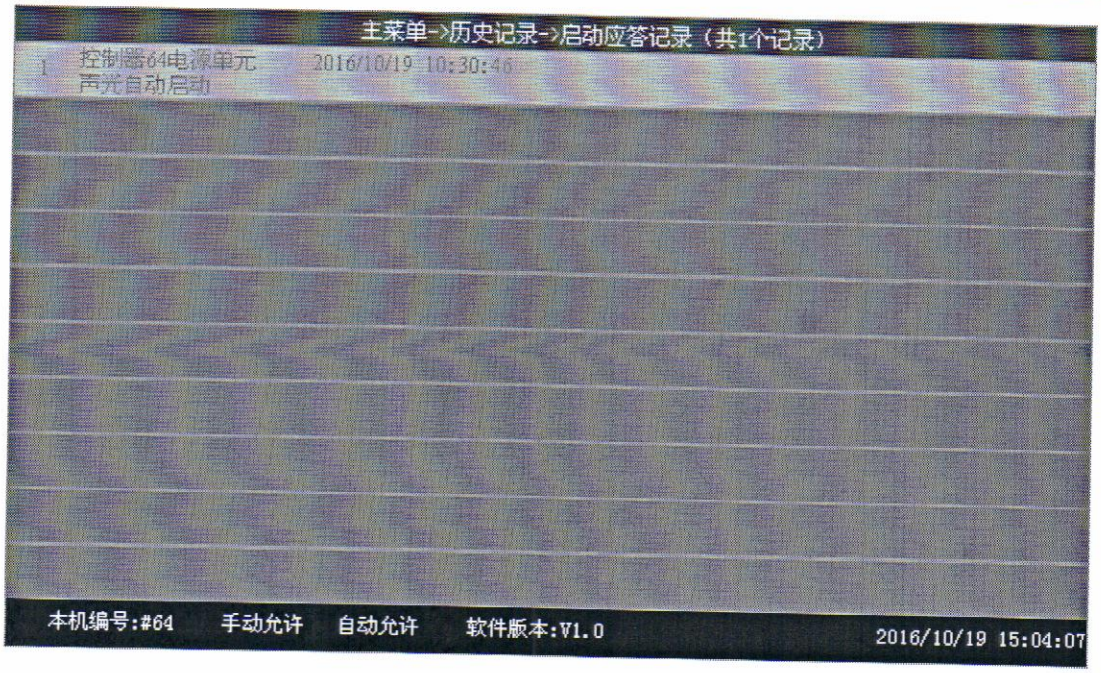
2.5. 历史记录

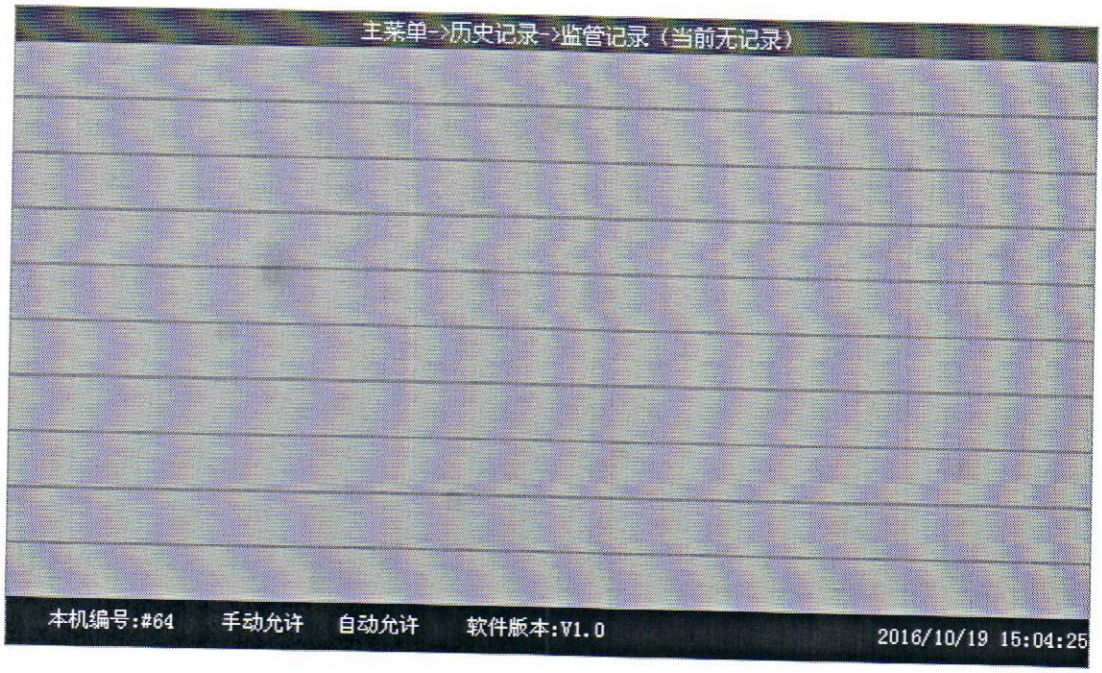


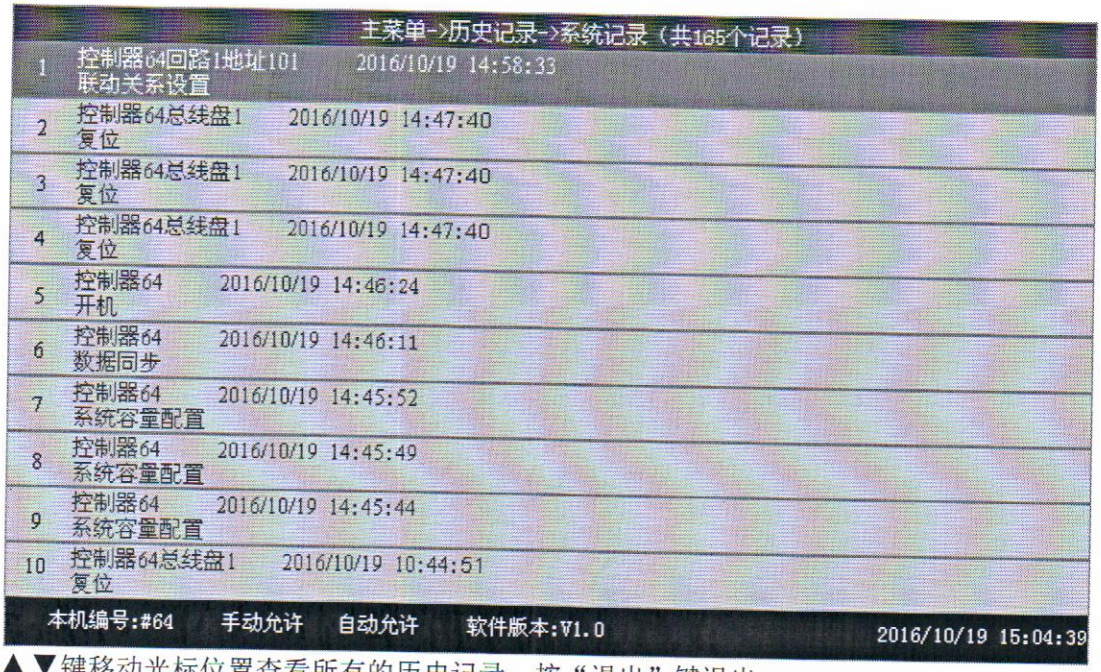
进入“历史记录”菜单需要二级密码，二级密码默认为 119119。“历史记录”中包含“火警记录”、“故障记录”、“启动/应答记录”、“监管记录”和“系统记录”。


主菜单->历史记录->火警记录（共4个记录）
2 控制器64回路5地址60 烟感报警 2016/10/19 10:31:05
3 控制器64回路5地址47 烟感报警 2016/10/19 10:30:51
4 控制器64回路5地址52 烟感报警 2016/10/19 10:30:46
本机编号:#64 手动允许 自动允许 软件版本:V1.0 2016/10/19 15:03:18


主菜单->历史记录->故障记录（共1532个记录）
1 控制器64回路5地址88 总线通讯故障 2016/10/19 14:47:40
2 控制器64回路5地址84 总线通讯故障 2016/10/19 14:47:40
3 控制器64回路5地址78 总线通讯故障 2016/10/19 14:47:40
4 控制器64回路5地址77 总线通讯故障 2016/10/19 14:47:40
5 控制器64回路5地址66 总线通讯故障 2016/10/19 14:47:40
6 控制器64回路5地址63 总线通讯故障 2016/10/19 14:47:40
7 控制器64回路5地址1 总线通讯故障 2016/10/19 14:47:39
8 控制器64火灾显示盘1 CAN通讯故障 2016/10/19 14:47:14
9 控制器64电源单元 声光开路 2016/10/19 14:46:24
10 控制器64回路5地址66 总线通讯故障 2016/10/19 14:35:37
本机编号:#64 手动允许 自动允许 软件版本:V1.0 2016/10/19 15:03:37

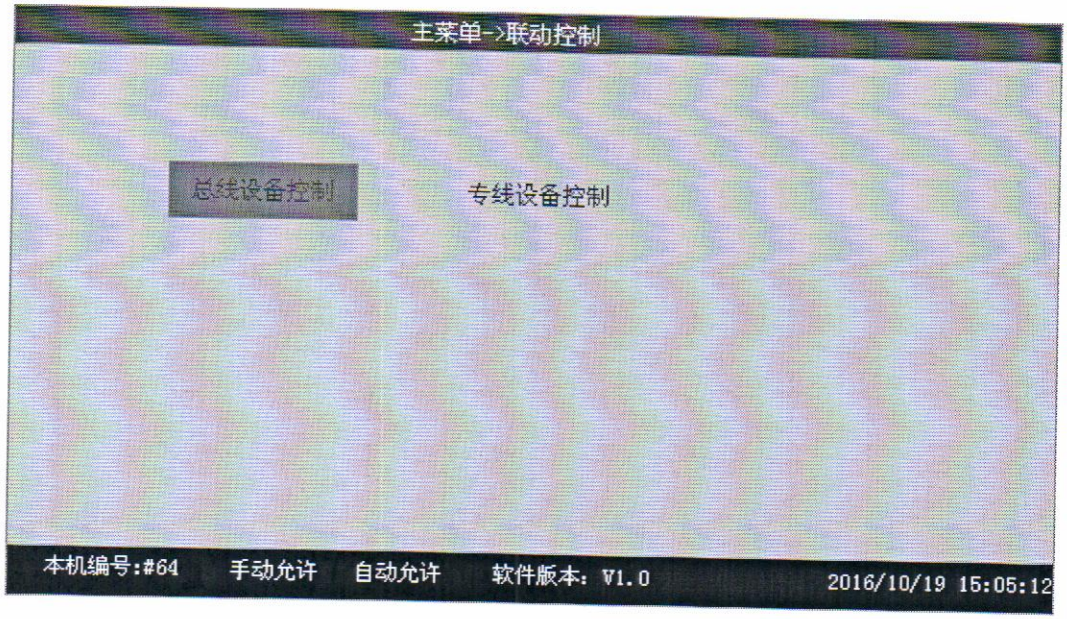

主菜单->历史记录->启动应答记录（共1个记录）
1 控制器64电源单元 2016/10/19 10:30:46
声光自动启动
本机编号:#64 手动允许 自动允许 软件版本:V1.0 2016/10/19 15:04:07


主菜单->历史记录->监管记录（当前无记录）
本机编号:#64 手动允许 自动允许 软件版本:V1.0 2016/10/19 15:04:25



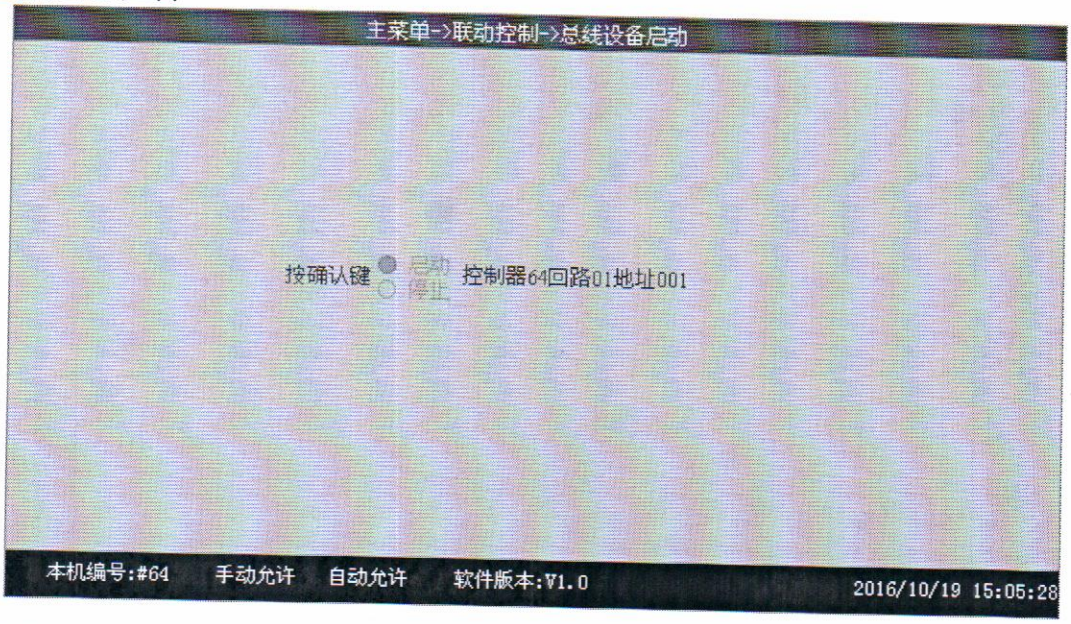
按▲▼键移动光标位置查看所有的历史记录，按“退出”键退出。

2.6. 联动控制



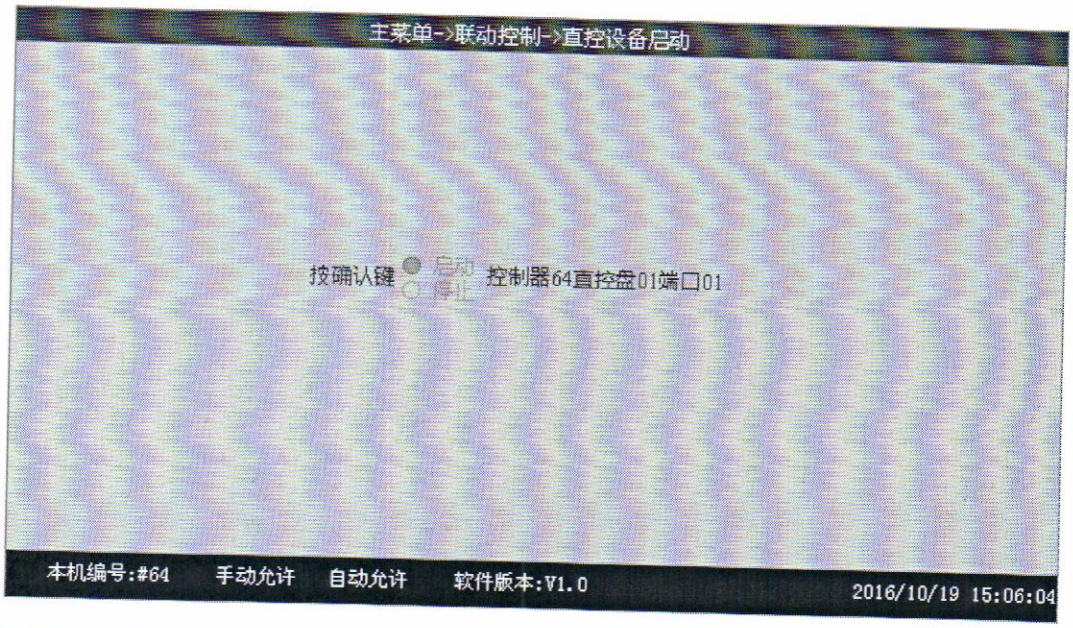
进入“联动控制”菜单需要二级密码，二级密码默认为 119119。该菜单包含“总线设备控制”和“直控设备控制”两项。

2.6.1 总线设备控制



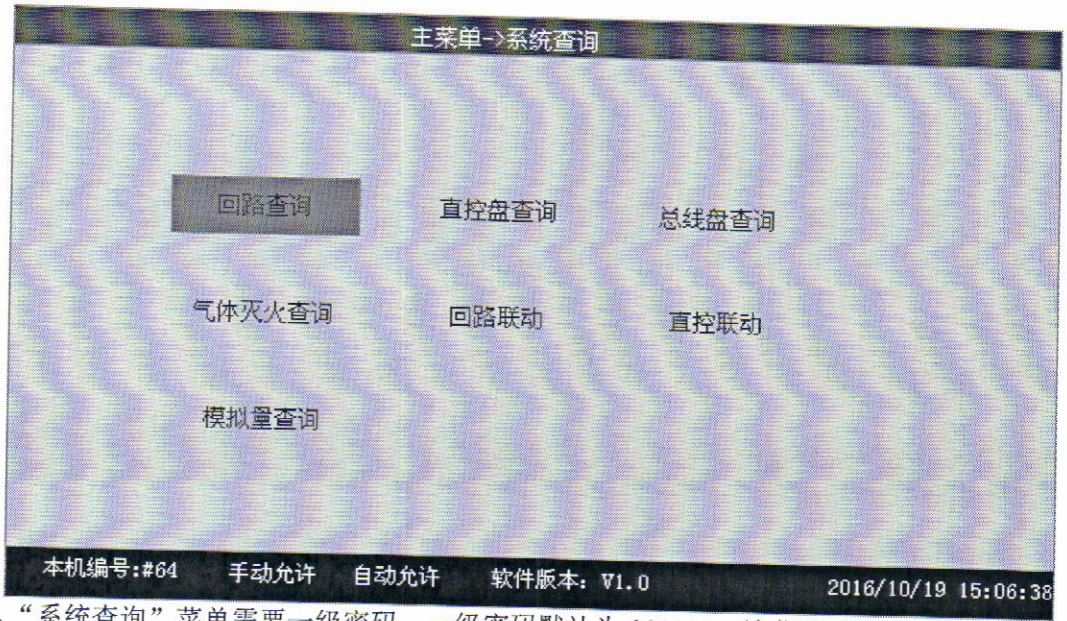
该菜单可手动启动或停止任意回路上的输出模块。仅当 HM3201 处于联网状态时，1 号控制器可以启动其他任意区域机的回路设备。按◀▶键移动光标位置，按数字键或▲▼键修改当前光标的数字或内容，修改完成后按“确认”键启动或停止对应的设备，按“退出”键退出。

2.6.2 直控设备控制



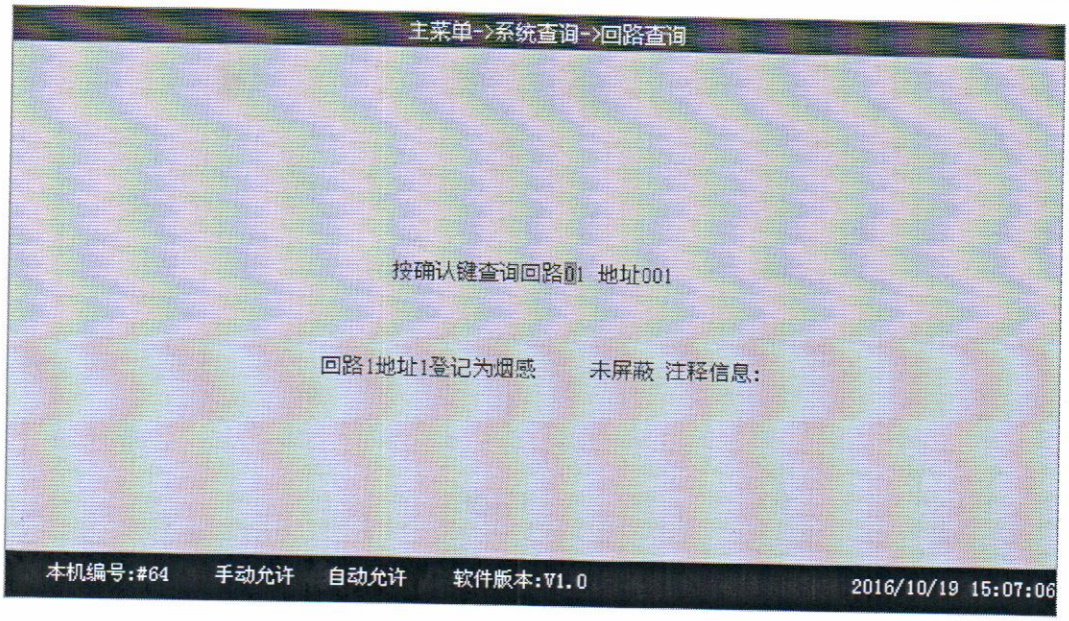
该菜单可手动启动或停止任意直控端口。仅当 HM3201 处于联网状态时，1 号控制器可以启动其他任意区域机的直控端口。按◀▶键移动光标位置，按数字键或▲▼键修改当前光标的数字或内容，修改完成后按“确认”键启动或停止对应的直控端口，按“退出”键退出。

2.7. 系统查询



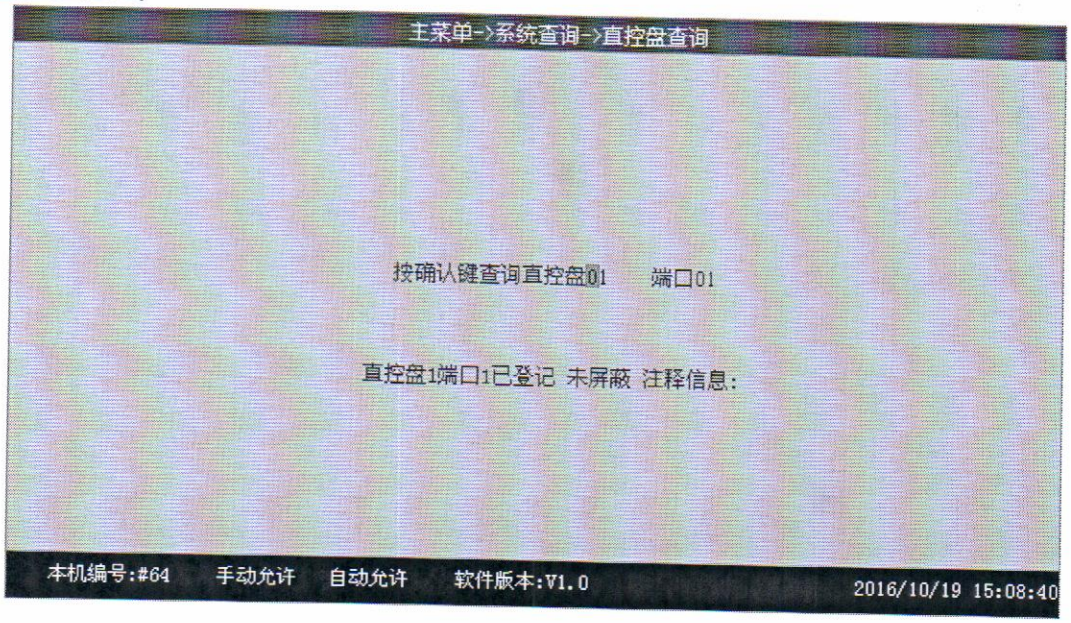
进入“系统查询”菜单需要一级密码，一级密码默认为 000119。该菜单包含“回路查询”、“直控盘查询”、“总线盘查询”、“气体灭火查询”、“回路联动”、“直控联动”和“模拟量查询”七项。

2.7.1 回路查询



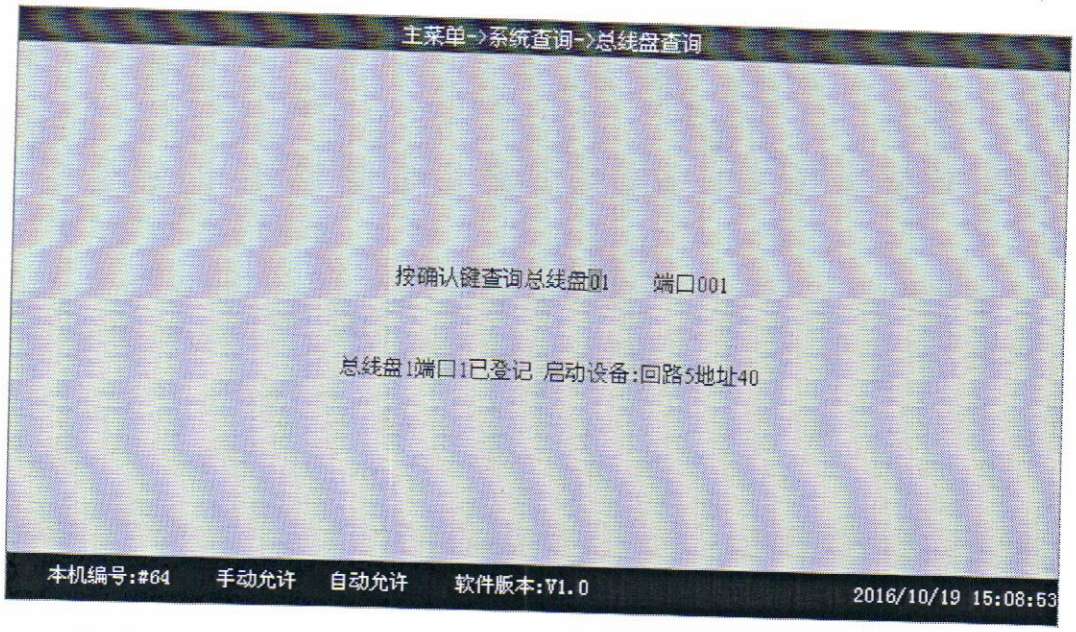
按◄ ►键移动光标位置，按数字键或▲▼键修改当前光标的数字，修改完成后按“确认”键查询对应的设备信息，按“退出”键退出。

2.7.2 直控盘查询



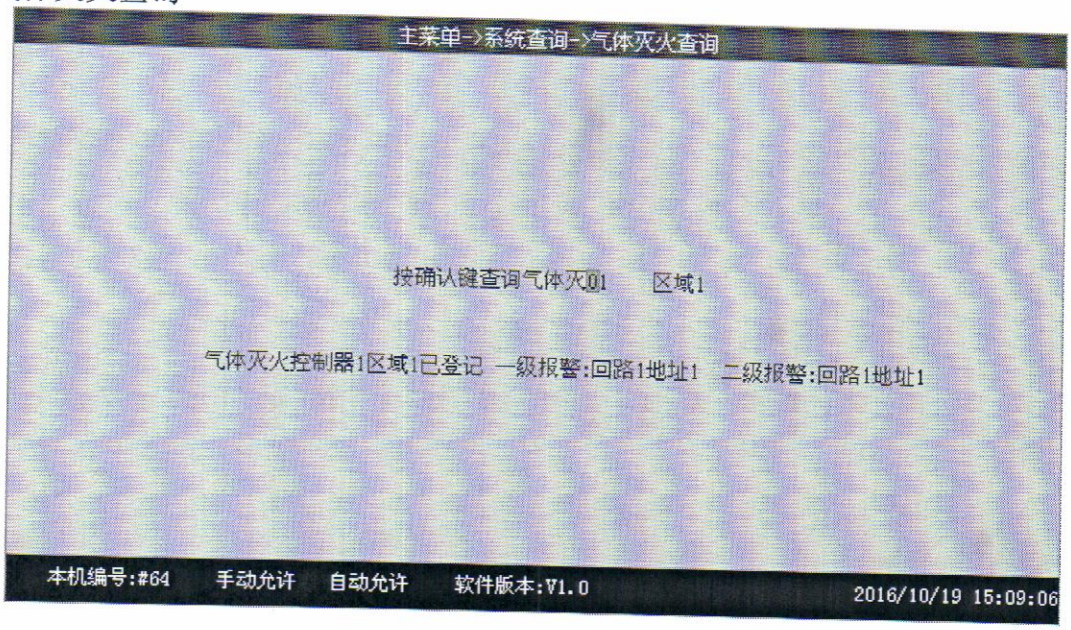
按◄ ►键移动光标位置，按数字键或▲▼键修改当前光标的数字，修改完成后按“确认”键查询对应的的直控端口，按“退出”键退出。

2.7.3 总线盘查询



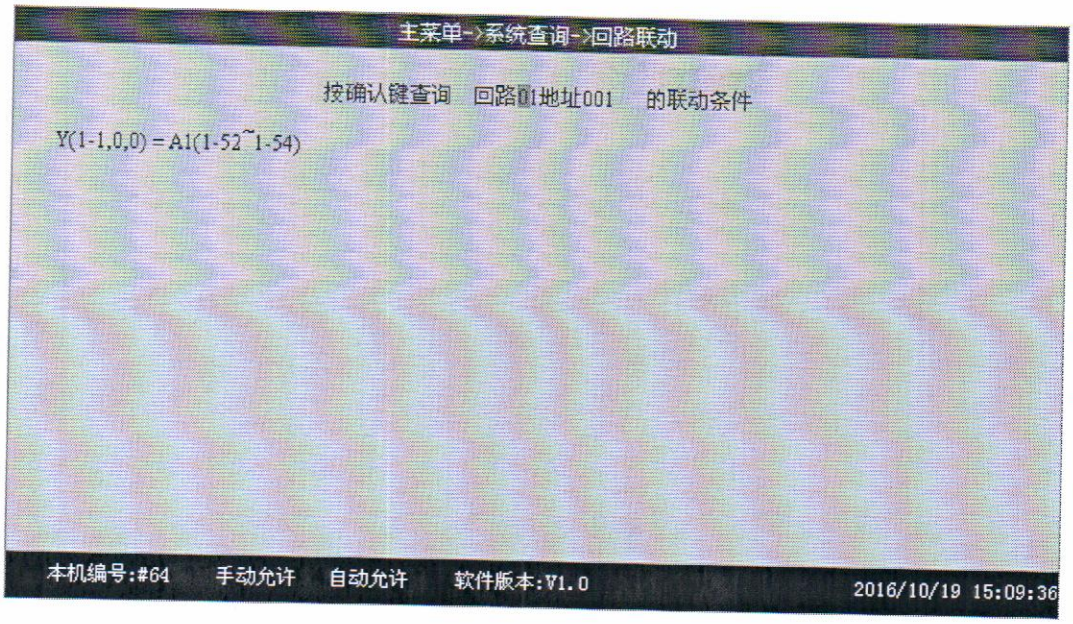
按◄ ►键移动光标位置，按数字键或▲▼键修改当前光标的数字，修改完成后按“确认”键查询对应总线盘端口的设置，按“退出”键退出。

2.7.4 气体灭火查询



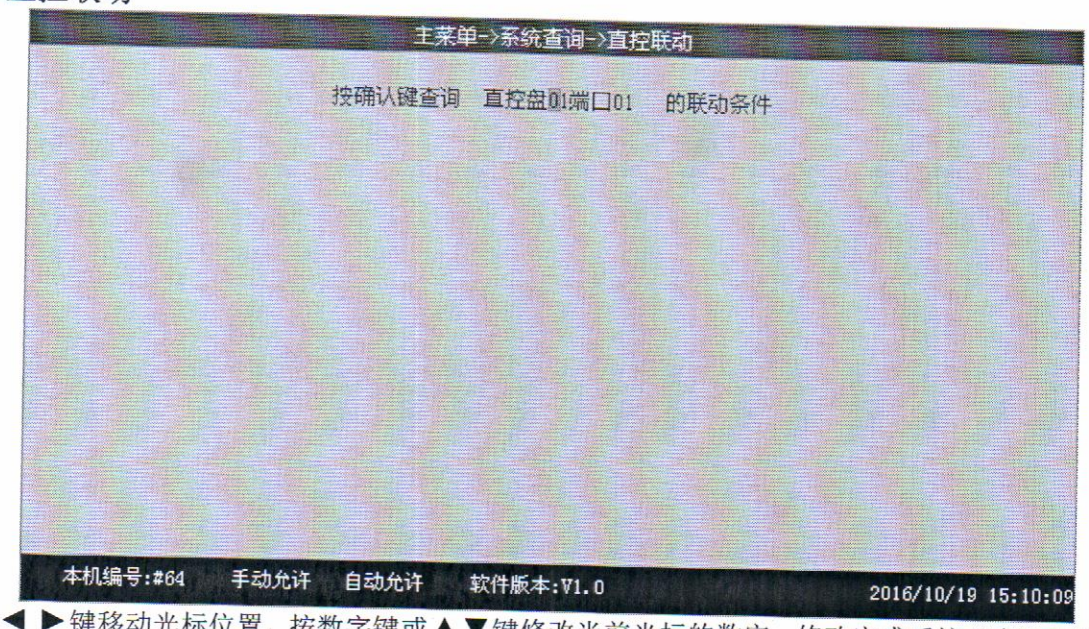
按◄ ►键移动光标位置，按数字键或▲▼键修改当前光标的数字，修改完成后按“确认”键查询对应气体灭火区的设置，按“退出”键退出。

2.7.5 回路联动



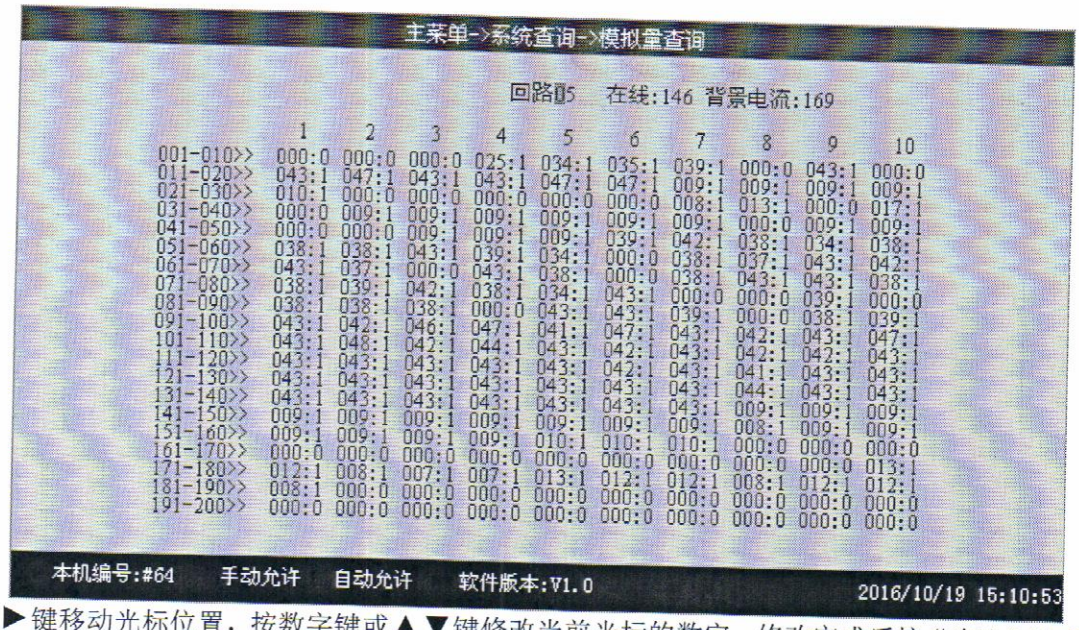
按◄ ►键移动光标位置，按数字键或▲▼键修改当前光标的数字，修改完成后按“确认”键查询对应回路设备的联动条件，按“退出”键退出。

2.7.6 直控联动



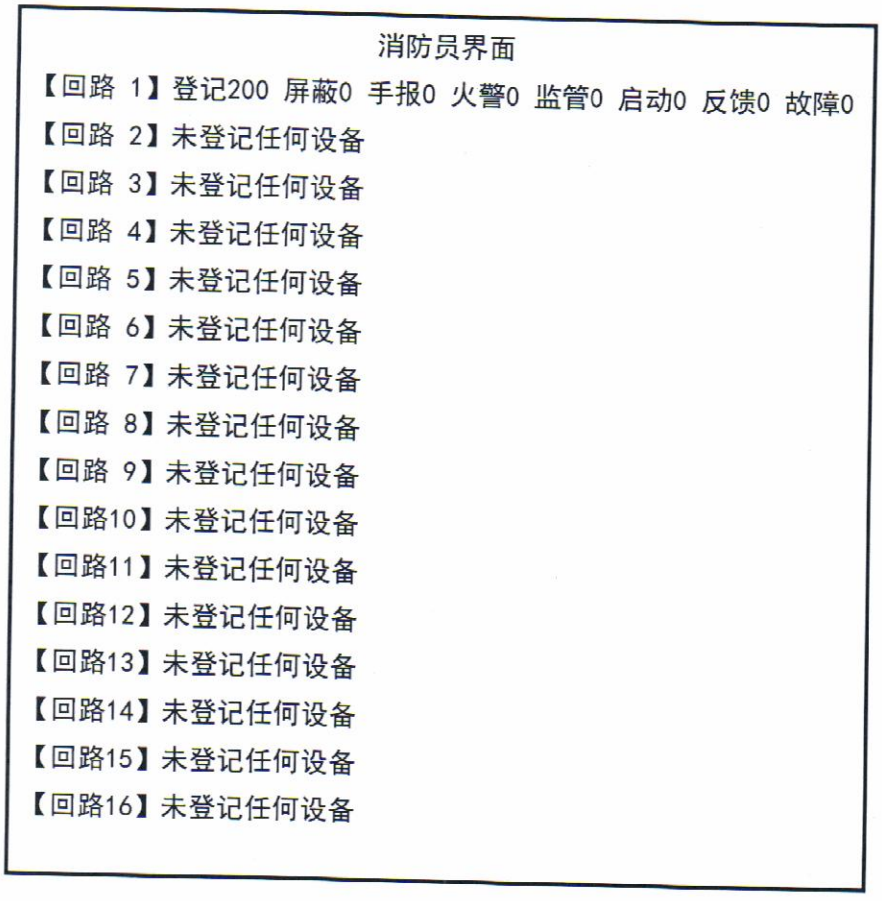
按◄ ►键移动光标位置，按数字键或▲▼键修改当前光标的数字，修改完成后按“确认”键查询对应直控端口的联动条件，按“退出”键退出。

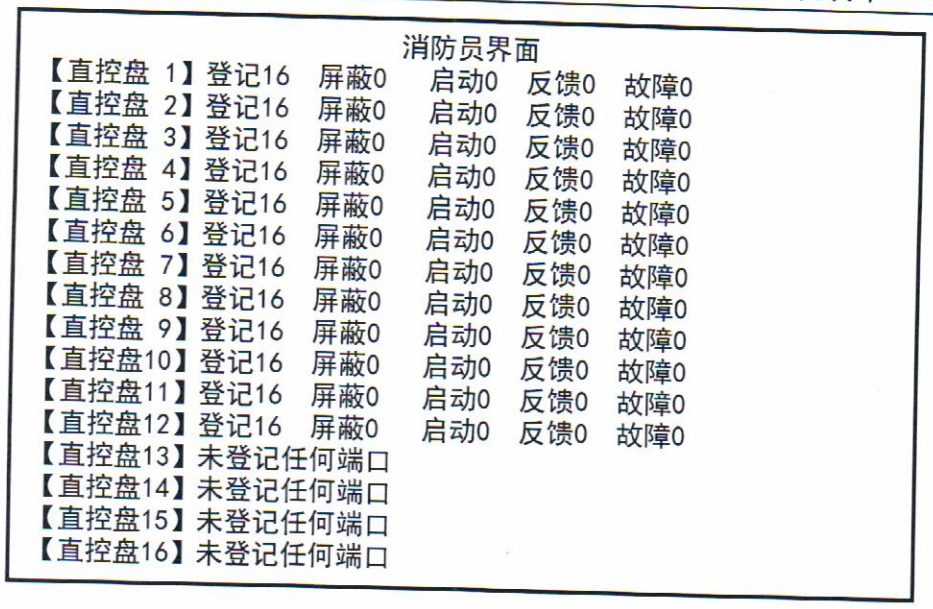
2.7.7 模拟量查询



按◄ ►键移动光标位置，按数字键或▲▼键修改当前光标的数字，修改完成后按“确认”键查询对应回路的模拟量，按“退出”键退出。

2.8. 消防员界面

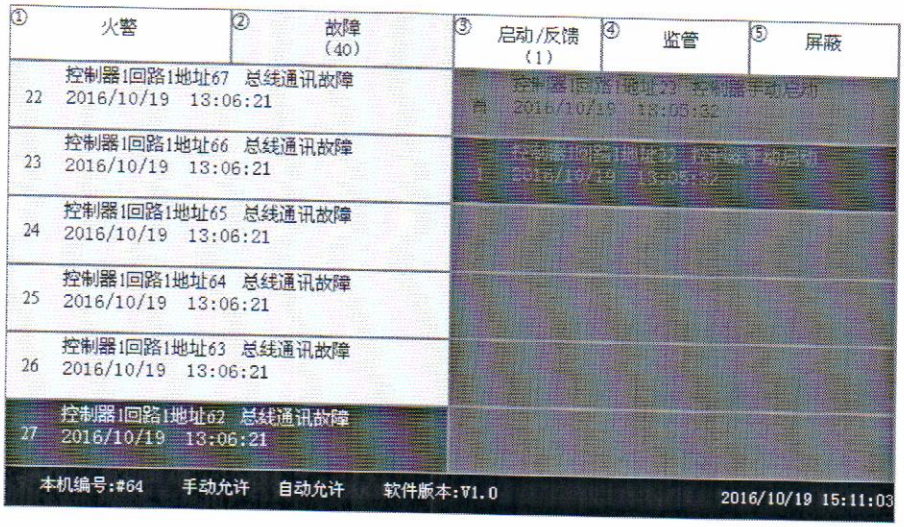




任何时刻按消防员按钮可显示消防员界面。消防员界面主要显示回路设备的状态和直控盘的端口状态，包括：登记总数，火警数，监管报警数，故障数，屏蔽数，启动数和反馈数。消防员界面下再按消防员按钮可切换到正常系统界面。

2.9. 当前事件界面

当系统出现任何火警、故障、启动/反馈、监管事件时，显示屏会自动切换到当前事件界面。当前事件界面有 5 栏：火警栏、故障栏、启动/反馈栏、监管栏和屏蔽栏，分别显示系统当前的各种事件。按“退出”键切换到桌面，按数字“12345”键切换对应的栏目，按▲▼键移动光标查看所有事件。



3. 安装与接线

3.1 安装

台式报警器安装时只需将控制器直接放置于地面，其底宜高出地坪 0.1~0.2m，具体放置方法参见国标 GB50116-2013《火灾自动报警系统设计规范》标准执行要求。

3.2 接线

见附录二

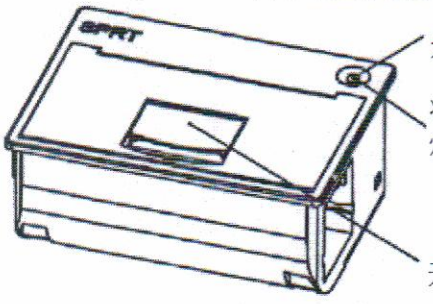
4. 用户须知

4.1 常见故障和解决办法

序号	故障现象	原因	解决方法
一	开机后无显示或显示不正常	1、电源不正常 2、与显示板排线连接不良	1、检查电源 2、检查连接线
二	开机后显示“主电故障”	1、无交流电 2、交流保险管烧断	1、检查并接好交流电线 2、更换交流保险管（参数见标签）
三	开机后显示“备电故障”	1、保险丝坏 2、线路连接不良 3、蓄电池欠电或损坏	1、换保险管（参数见标签） 2、打开电源盒检查有关接插件 3、在交流供电的情况下开机 8 小时以上，若仍不能消除故障则更换电池
四	不能正确登记回路板	1、回路板未插好 2、回路板地址设置不对	1、检查并插好 2、检查所有回路板地址设置
五	无法打印	1、未设置成打印方式 2、打印机排线连接不良 3、打印机坏 4、打印机状态指示灯熄灭	1、重新进行设置 2、检查并连接好 3、换打印机 4、按下走纸键
六	按手动键无反应	1、手动禁止状态 2、手动盘电缆连接不良	1、重新设置 2、检查并连接好
七	设备故障	1、设备连线断开 2、该设备损坏	1、检查连线 2、更换设备
八	总线故障	总线短路	检查线路

4.2 定期检查和更换

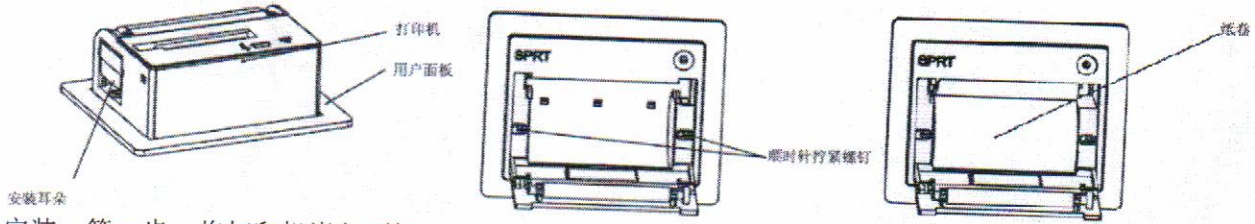
打印机属于易耗品，不足时应予以更换。打印机使用方法如下：



走纸键：上电，按下走纸键，开始走纸；松开走纸键，走纸停止。

状态指示灯：灯亮，打印机已通电；灯闪烁，打印机出现错误；灯灭，打印机已断电。

开门手柄：向外扳动手柄即可开门



安装：第一步：将打印机嵌入面板。

第二步：打开纸仓盒，用螺丝刀顺时针拧安装耳朵的螺钉，直至拧紧。

第三步：扳动开门手柄，开门，装上纸卷后关闭纸仓盒。

4.3 安全保护与事故处理

- 报警控制器的所有机壳接地。
- 定期更换备用电池，严禁火源在电池旁。
- 发生事故时应采取紧急措施。

4.4 维护与保养

- 使用单位应做好设备的日常维护与保养，并做好记录。
- 每年应由生产厂家进行现场维护与检定。
- 出现故障时，应由厂家派专业人员进行维修。
- 长时间不使用的设备应经生产厂家调试开通才能使用。

4.5 包装、运输与贮存

- 用薄膜包裹，装入木制包装箱内，喷印相应标志。
- 运输时应做到小心轻放，禁止使用搬运工具撞击包装箱的上表面，以免损毁设备面板。
- 贮存时要做到防潮、防湿。

5. 注意事项

- 机箱内部没有任何用户可调试部分，任何未经厂商同意更换元器件和调整电路都有可能损伤设备的性能。
- 严禁用户带电开启机门，小心触电和损伤设备内部器件。
- 所有防雷、抗干扰和电磁兼容措施都需要一个良好的接地线配合，在使用前请确认设备接地端已经与大地良好连接。
- 在使用状态下，应当按要求关闭机箱门并用钥匙锁紧，以防设备进水。
- HM3201 是消防专用设备，需专人管理，严禁他人随意触动。
- 用户应认真做好值班记录，如发生报警，应首先按下报警控制器上的“消音”键，迅速确认火情后酌情处理。处理完毕后做好执行记录，然后按“复位”键消除。如确认为误报警，记录完毕后，可将报警的探测器或模块进行屏蔽，并通知我公司专业人员维修。
- 公司负责报警控制器的保修，发现问题请及时和我公司联系，用户不得自行拆开或维修。

附录一：联动编程规则

联动逻辑编程语句表达式句型为：Y（X，T1，T2）＝具体表达式；

“=”左边为联动部件(设备)的地址，“=”右边为联动实现条件的具体表达式。

✧ Y（X）

Y：输出设备提示符。

X：设备地址，联动的目的地址，表示方式：回路号-地址号。

T1：启动延时时间，单位为“秒”。

T2：动作维持时间，单位为“秒”。

HM3201 系统最大 4 回路火灾总线，1 回路直控，总线回路号范围 1-4，直控回路号 65。所以总线回路 1 地址为 100 的输出设备其表达式为 Y(1-100)，直控回路端口 1 的表达式为 Y(65-1)。

✧ 具体表达式

具体表达式有五种类型，描述了探测设备地址间的逻辑关系。表达式中的 Xn 均为总线设备地址，格式为：回路号-地址号。

✧ 常规型

常规型表达式的提示符为 I,表达常规的与(“*”表示)、或(“+”表示)逻辑关系

可为:I(X1), I (X1*X2)+I(X3*X4*X5), I(X1+X2)* I (X3+X4)等形式。

其中 Xn 均为总线设备地址。

例：Y（1-42，5，10）=I（1-1*1-2），表示总线 1 回路 1 号与 2 号设备同时报警 5 秒后，联动总线 1 回路上 42 号设备，设备启动 10 秒后关闭。

✧ 累计型

累计性表达式的提示符为 A，表示的是：一组总线设备中有若干个以上报警时，联动一个输出地址动作。

形式为： Am（X1，X2～X3，X4...）

其中 A 为累计型表达式提示符，m 为个数，

Xn 为均为总线设备地址，“～”前后的地址应位于同一回路，且前边的地址号小于后边的地址号。

例：Y（2-8，0，0）=A5（1-1～1-10，1-20，1-30），表示当总线 1 回路 1～10 号、总线 1 回路 20 号和总线 1 回路 30 号地址中有 5 个以上报警，立即联动总线 2 回路 8 号设备。

✧ 定时型：

即每天定时控制一个输出模块动作。可用于控制每天定时打铃上下班，定时广播，定时播放背景音乐等功能。

表达式为： C（时，分）

其中 C 为定时型表达式提示符，时为 0～23，分为 0～59。

例：Y（65-1，0，0）=C（10，00），表示每天 10：00 整定时启动直控回路 1 端口 1。

✧ 输出型

形式为：Y（X1）

其中 Y 为输出型的提示符，X1 为单一一个总线设备。

例：Y（1-10，0，0）= Y（1-1），表示当总线 1 回路 1 号设备自动输出后，联动总线 1 回路 10 号设备。注：自动输出的意思是满足联动条件后的自动启动，手动启动不算。

✧ 混合型：

以上 4 种类型也可以通过“与”和“或”组成新的表达式。

例 1：Y（1-4，0，0）= I（1-1*1-2）+C（10，00），表示总线 1 回路 1 号与 2 号同时报警，或者 10：00 整定时联动总线 1 回路 4 号地址。

例 2: Y(65-3)= I (1-6*1-8)+A1(1-13～1-20)表示总线 1 回路 6 号地址与总线 1 回路 8 号地址同时报警,或总线 1 回路 13 号～20 号任一地址报警，启动直控回路 1 端口 3。

✧ 删除：

当某条逻辑编程已经存入控制器中，可在“＝”后边输入“D”，然后按“确认”键，即可清除此条编程。

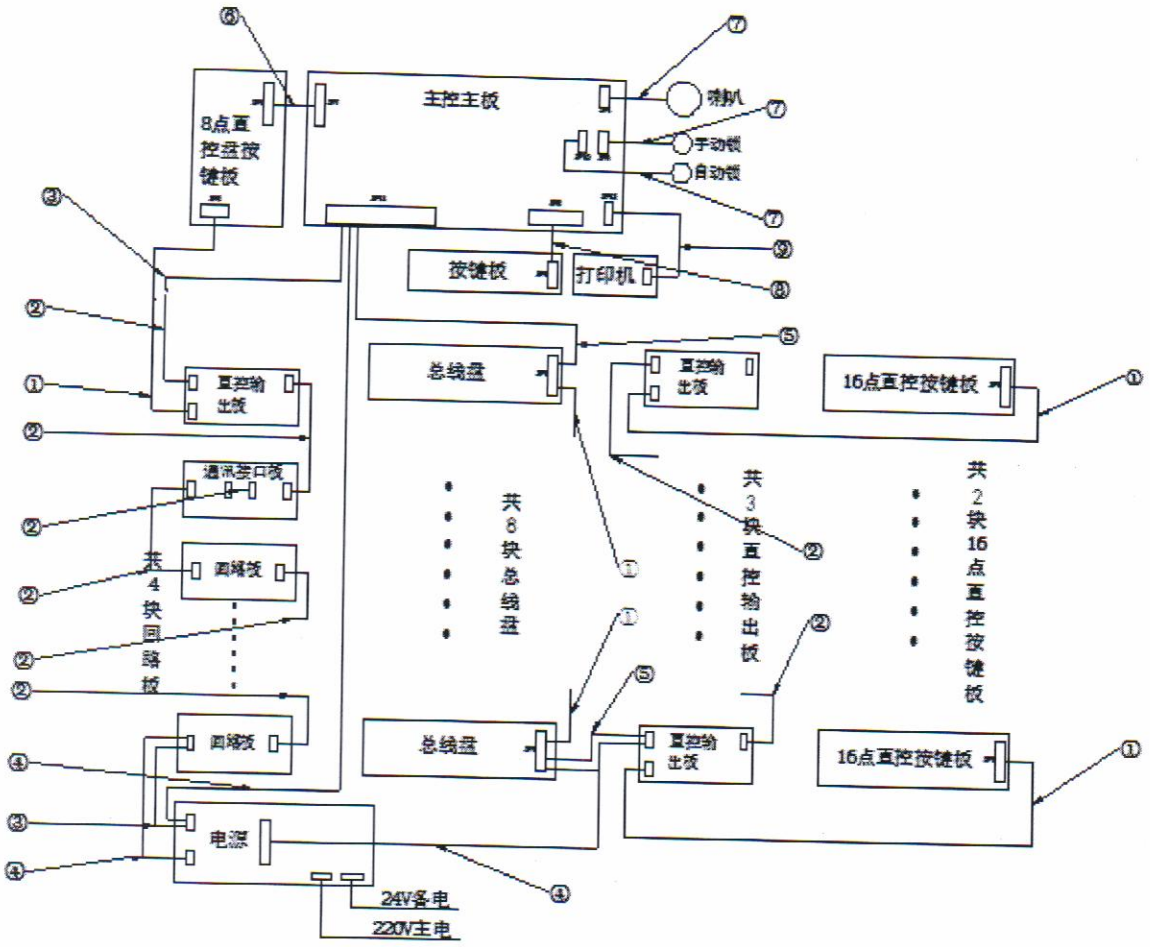
例： Y（1-6,0,0）= D ,表示总线回路 6 号地址的联动编程将被清除。

联系我们

感谢您选购我公司产品，本产品按国家有关法律法规质保，产品如在保持期内出现故障，请您及时与我们联系，我们将竭诚为您提供及时、优质的服务。

上海威探智能科技有限公司
地址：上海市奉贤区航南公路 6400 号第 2 幢一楼东车间、三楼东车间
电话：021-51090861 传真：021-35360231 邮编：201400
www.v-tecfire.com E-mail:shwtfire@163.com

附录二：HM3201 内部接线图



接线标号说明	
①	深粉、黑、淡粉、蓝，5V 和通讯线
②	红、黑、黄绿、淡粉、蓝，24V，地线和通讯线
③	黄绿、淡粉、蓝，地线和通讯线
④	红、黑，24V
⑤	淡粉、蓝，通讯线
⑥	7 芯排线
⑦	4 芯排线
⑧	20 芯排线
⑨	3 芯排线

接线颜色说明	
红色	24V 正极
黑色	24V 和 5V 负极
淡粉色、蓝色	通讯线
深粉色	5V 正极
黄绿色	地线