产品调试手册

GK603 系统

编写：郑铎

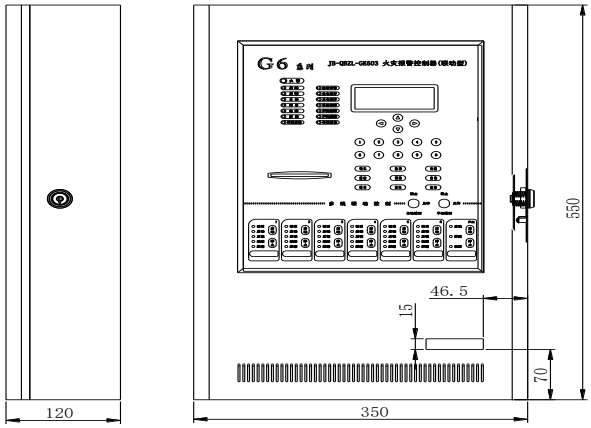
北京国泰怡安电子有限公司技术服务部

一、控制器安装与接线

1、 安装

JB-QBZ-GK603火灾报警控制器(联动型)（以下简称GK603控制器或控制器），采用壁挂式与入柜式两种安装方式。

控制器外形及安装尺寸见下图



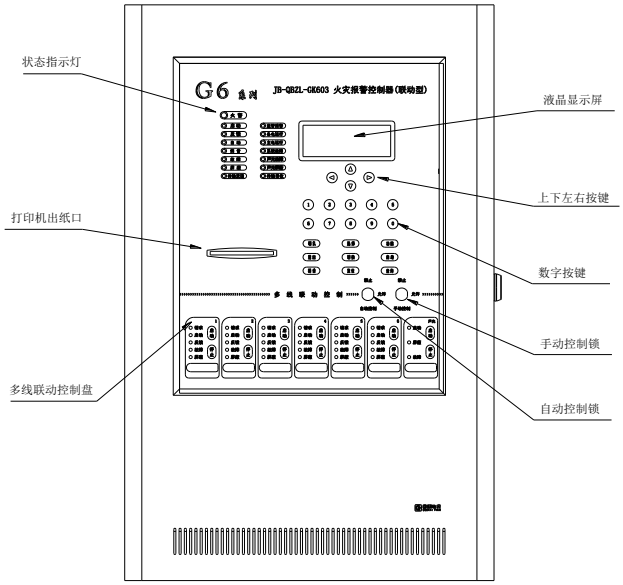


图 2.1 控制器侧视图　　图 2.2　控制器正视图

2、 控制器与外部设备接线

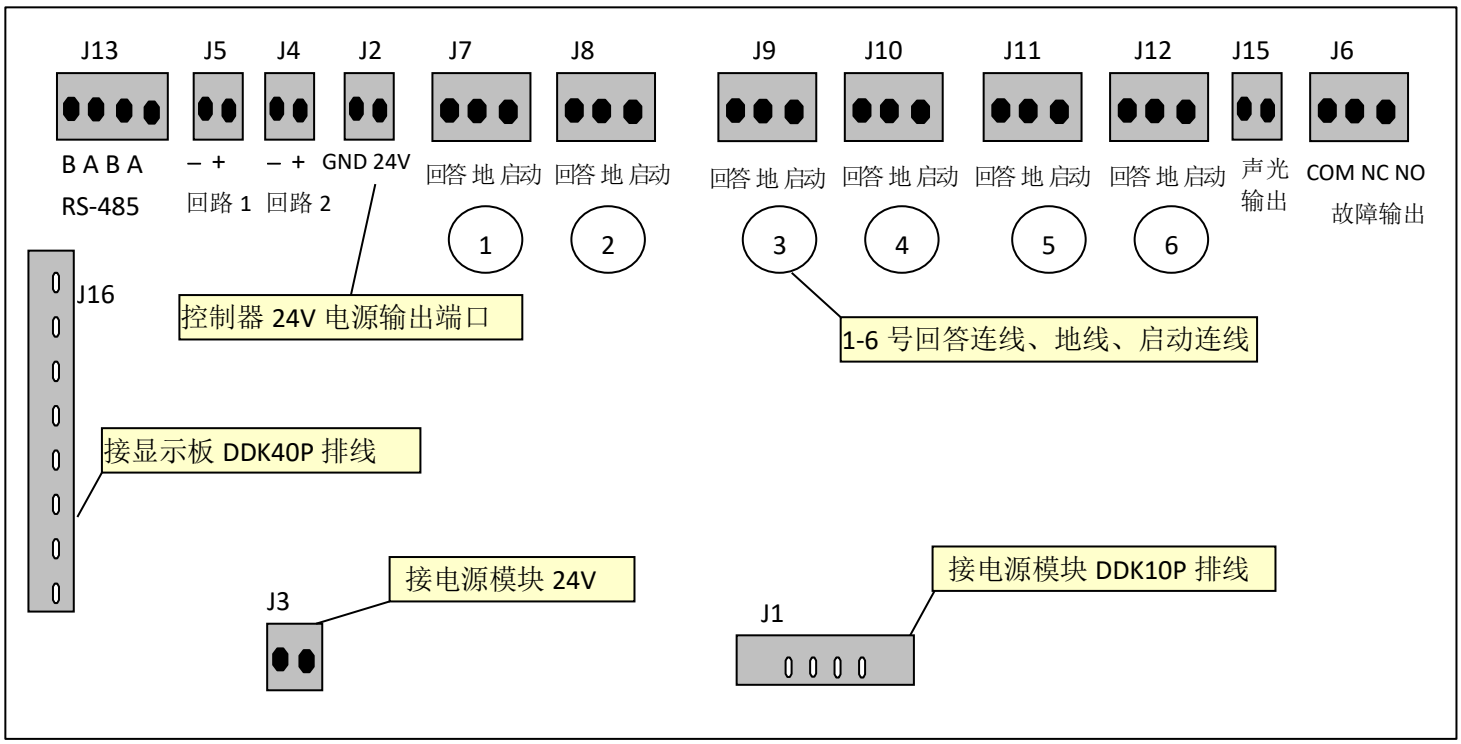


图 3.1 接口板连线

3、 接线要求

1） 回路传输线采用双绞线，其型号和规格为：RVS-2×1.5 ㎜。
2） 并要求其回路电阻（指机器到最远端编址单元两根导线的环线电阻值）小于 40Ω。
3） 电源线应采用双色多股塑料软线，红色为正极，黑色为负极。其型号合规格为：RV-2×2.5 ㎜。
4） 接地处理，独立接地电阻≤4.0Ω，联合接地电阻≤1.0Ω。

信号总线应单独穿入金属管中，严禁与动力、照明、视频线或广播线等共同铺设。要求尽量远离动力、照明、视频线或广播线，其平行间距应大于 500㎜。线间绝缘≥50MΩ，对地绝缘≥50MΩ

4 开通调试要求

1） 所有外接线规格、型号、长度必须满足要求，且不得有断路、短路情况，线间电阻和对地电阻要求不小于 20MΩ。线路接头要求焊接。
2） 对所有外接线路检查完毕后才能对控制器上电，通电后如发现有不正常的情况，立即断电检查。
3） 系统所有连接线禁止热插拔。
4） 当建筑物进行基建施工时，应关掉机器，保护消防设备，禁止在通电情况下向系统内接入器件或接线。
5） 本控制器备电采用两节铅酸免维护电池，为了维持电池活性，至少半年内正常维护一次。
6） 本控制器输入电压为 AC220V，切忌将强电电压接入，否则会损坏机器！

二、控制器上电前准备与测量

1、 测量外部接线是否有异常电压。

2、 主机本身功能测试

2.1 主机检查：确认控制器主电开关、备电开关在断开位置；检查排线、端子是否松动，如有松动重新插紧。

2.2 连接主电电源：如使用控制器自身所带电源线，将控制器电源线插头插到220V电源上，220V电源线要有良好接地线； 如现场接线直接接到控制器上，控制器接线端子L接火线，N接零线，G接保护接地线。

2.3 连接备电电源，将出厂置于断开状态的备电连接线插到备电电池上，检查备电连接线极性应正确，红色线接端子+24V，黑色线为接端子GND；2节备电电池串联连接。

2.4 接通主电电源，打开主电开关，控制器应正常开机，使用万用表测量电源板上对外接线

端子电压，应符合以下要求：

回路：18V-20V

声光：24V

主电：220 v

打开备电开关，系统应工作正常；关闭主电开关，控制器应正常工作。

关闭主电开关，关闭备电开关，控制器正常关机。

注：主机接地电压为11-13V

三、 主机基本操作

1、在系统主菜单，按数字键【1】可进入系统设置画面，在此画面下可以调整系统时间，修改密码，打印设置，设置控制器参数等，如图 6.2 所示，按相应的数字键进入具体编辑画面。

1.调整时间	2.修改密码
3.打印机设置	4.系统初始化
5 控制器参数设置	

图 6.2

修改密码

为了保护机内数据，便于分级管理，本控制器共设有三级密码，每级密码由 4 位数字组成，不同的密码级别有不同的操作权限，密码级别由高到低，高级密码可以完成低级密码涉及的所有操作。不同级别密码下可进行的操作详见附录 1。

修改密码时，输入 4 位数字，按下【确认】键后，密码修改成功。

密码级别：一级
新 密 码：-
重新输入：

图 6.4

打印机设置

在系统设置画面下，按数字键【3】，进入如图 6.5 所示的打印机设置画面，在此画面可以设置打印机是否处于实时打印状态，并可以选择打印内容，“Y”表示打印 ，“N”表示不打印，将光标移至要更改处，按【选择】键，在“Y”和“N”之间切换。本控制器应配置一台热敏打印机，用于对事件进行实时打印，更改参数后按【确认】键保存即可。

机　　号：01	
实时打印：　Y	
打印火警：　Y	打印联动：Y
打印故障：　Y	打印其他：Y

图 6.5

系统初始化

在系统设置画面下，按数字键【4】，进入如图 6.6 所示的系统初始化设置画面，在此画面可以设置恢复出厂设置、系统配置初始化、事件记录区初始化。

1.恢复出厂设置
2.系统配置初始化
3.事件记录区初始化

图 6.6

恢复出厂值设置是用于对控制器编程存储区进行初始化的操作，该操作将删除控制器内的所有编程内容。在执行该项操作前请将原有配置用离线编程软件备份。按【退出】键退出该操作画面，按【确

认】键开始初始化。

警告：恢复出厂设置将删除所有配置
信息，并且不可恢复，请谨慎操作。
按＜确认＞键恢复出厂设置
按＜退出＞键返回

图 6.7

系统配置初始化是用于对控制器的系统配置进行初始化操作。事件记录区初始化操作用于控制器的事件记录存储区进行初始化，该操作将删除控制器内所有的事件记录。

控制器参数设置

控制器参数设置是指对控制器一些基本参数进行设置， 在系统设置画面下，按数字键【5】，进入控制器参数设置画面，液晶显示画面如图所示。在“本机编号”处可以更改本控制器的机号。

本机编号：00　　回路数：2
PC 机通讯：Y　PC 机模式：离线编程
PC 机数据：联动：N 故障与其他：N
联网模式：新 32 台联网

图 6.8

其中“PC 机通讯”为“Y”表示控制器与 PC 机通讯允许，“N”表示禁止；“PC 机模式”表示 PC 机与控制器的通讯模式，当控制器处于离线编程状态时“PC 机模式”应该选择“离线编程”；“PC 机数据”表示控制器的事件向 PC 机上传状况；“联动”表示联动事件；“故障与其他”表示除火警和联动外的其他事件，选择“Y”表示该事件上传，“N”表示该事件不上传。火警事件为必传。

测 试

在系统主菜单画面下按数字键【2】进入测试画面，测试是用于调试开通人员测试或调试系统。

1.本机自检
2.手动启动
3.现场电源控制
4.器件点灯

图 6.9

本机自检

在测试画面下，按数字键【1】控制器进入自检画面，当控制器自检时，控制器面板上的所有指示灯点亮，喇叭顺序发出火警、联动、故障、监管声音，自检需要 10 秒钟时间，自检完毕，指示灯恢复正常显示，声音关闭。

控制器自检需要 10 秒钟
指示灯全部点亮　蜂鸣器响　盘上灯亮
音响：火警声 故障声 联动声 监管声
按〈确认〉键开始自检

图 6.10

手动启动

控制器提供手动启动功能，输入器件或设备的机号、楼号等参数时，可选择对其进行启动或停止操作。该命令不受控制器自动选择的限制。

“分类”是指启动范围（有地址、区、层、本机、1 口、2 口、组，按“选择”键选择）；“数据”与分类配合使用，为器件按“分类”方式显示其具体地址数据；选择不同的“分类”时可以同时启动的范围也不同。“类型”是指要启动的器件或设备的类型。“信号”表示产生动作的信号形式，有电平和脉冲两种；可根据设备类型或动作方式来选择。“操作方式”是指启动还是停止。

例如：机号为 01，楼号为 05，分类为层，数据为 001，类型为声光报警器，信号选择电平，则按【确认】键后将启动与 01 机连接的 05 楼 001 层类型为声光报警器的器件，并且是用电平信号来触

发。

机号：01	楼号：05
分类：地址	数据：01~001
类型：声光报警器	信号： 电平
操作方式：启动	

图 6.11

器件点灯

器件点灯是用来测试本控制器回路上的器件和器件地址是否一一对应。在测试画面下，按数字键【4】，进入如图所示器件点灯画面，输入器件回路号和地址后，按【选择】键选择“亮灯”还是“灭灯”，按【确认】键开始执行命令。

回路号：01 地址号：001
选择操作：亮灯

图 6.13

通讯设置

在设置画面下按数字键【3】进入通讯设置，该项设置主要是指控制器之间的通讯设置和 RS-485 设备网络设置。本控制器有 1 个 RS-485 口，最多可以连接 126 个 RS-485 设备。

1.主网设置
2.从网 485 口设置
3.从网按组编辑
4.从网屏蔽开放

图 6.14

1 主网设置

主网设置用于配置系统的控制器网络，需在系统内的主机和所有从机上做相应配置。对于所有从机，不论如何设置都会自动向主机实时发送当前报警事件。

机号：该控制器在网络上的编号。

存在：表示该机号的控制器是否存在或有效。

楼号：表示相应机号控制器所在楼号；

类型：为相应机号的控制器类型；

网络消音复位：表示相应机号控制器是否可由本控制器对它消音和复位；

事件上传：本控制器是否主动向相应机号控制器发送事件，只有当“事件上传”选为“Y”时“联动上传”和“非火联上传”设置为“Y”才有效；当“事件上传”选择为“Y”时火警事件默认上传。

联动上传：表示本控制器是否主动向相应机号控制器发送联动事件；

非火联上传：表示本控制器是否主动向相应机号控制器发送除火警和联动事件以外的事件；

以上选择“Y”表示是，选择“N”表示否。

机号：01	存在：Y
楼号：02	类型：GK603
网络消音复位：Y	事件上传：Y
联动上传：Y	非火联上传：Y

图 6.15

从网 RS-485 口设置

本控制器有 1 个 RS-485 通讯口，用于设置火灾显示盘、总线控制盘、联动控制盘、灭火控制盘、现场电源等 RS-485 通讯设备。参数设置中各项标题的含义为：

盘号：RS-485 设备在从网中的编号；

类型：表示设备类型；

存在：表示相应盘号设备是否存在或有效；

屏蔽：表示相应盘号设备是否被屏蔽；

优先：表示是否优先扫描，并且扫描次数比非优先设备多。

GK603 带一个多线联动控制盘，其盘号固定为 001，最多可接 7 路，第 7 路固定用于接声光报警

器。在此界面可以设置此路设备是否存在、是否屏蔽。

001 号联动控制盘	路号：1
类型：紧急广播	屏蔽：N 优先：N
楼号：01　层号：001	区号：001
位置：	

图 6.16

以下各项设置只针对火灾显示盘有效。

联动传送：表示火灾显示盘是否接收主机向其发送的回路上器件的联动事件。

故障传送：表示火灾显示盘是否接收主机向其发送的回路上器件的故障事件。

发送分类：表示火灾显示盘显示的区域分类，分为层和区两类。

楼号：表示相应盘号设备所显示的事件所在的楼号。

起始、终止：表示火灾显示盘可显示的火警区域范围，当“发送分类”选择“区”类时，起始和终止范围以区为单位，当“发送分类”选择“层”时，起始和终止范围以层为单位。

以上选择“Y”表示是，选择“N”表示否。

盘号：002
存在：Y
类型：火灾显示盘
屏蔽：N 优先：N

图 6.17

002 火灾显示盘设置	
联动传送：Y	故障传送：Y
楼号：01	发送分类：层
起始：001	终止：005

图 6.18

从网按组编辑

从网按组编辑是用于对一组连续地址且设置内容一致的 RS-485 设备的编辑，最多可以同时编辑 126 个。

盘号：002-016	类型：火灾显示盘
存在：N	优先：N 联动传送：N
故障传送：N	发送分类：层
楼号：01	起始：001 终止：001

图 6.19

从网屏蔽开放

从网屏蔽与开放是用于屏蔽或开放网络上 RS-485 设备，该控制器有 1 个 RS-485 接线口， 操作类别有屏蔽和开放两种，可通过【选择】键来改变，操作方式盘和路（不包括 1 号盘，1 号盘为控制器自带的多线联动盘），按【选择】键选择操作方式。

机号：00	
操作类别：屏蔽	操作方式：路
端口号：1 口	
盘号：002	路号：1

图 6.20

回路编辑

在设置画面下按数字键【4】进入回路编辑画面，该项设置是用于对回路器件的配置进行编程和查阅。本控制器最多可以接 2 个回路，最多可以带 510 个编址点，按相应的数字键进入具体画面。

1.回路设置	2.按组编辑

3.单点编辑	4.自动登录
5.屏蔽开放	6.编码器

图 6.21

回路设置

GK603 可带 2 个回路，回路设置界面可设置各回路是否存在或有效；“闪灯”为探测器的指示灯在正常状态下是否闪动，按【选择】键选择“Y”或“N”。

回路 1： 存在：Y 闪灯：Y
回路 2： 存在：Y 闪灯：Y

图 6.22

按组编辑

按组编程用于对回路上一组地址连续且参数内容一致的器件进行集体编程。输入器件的地址、类型等参数后按【确认】键保存。“编号”为要按组编辑的器件的连续地址，终止地址号大于或等于起始地址号。“类型”为器件的类型或名称，按【选择】键后，用数字键输入相应类型的代码。“位置”为器件安装的位置，将光标移至位置处，按【选择】键进入文字编辑画面，如图 6.23。输入法具体操作方法见附录 5。

回路：01 编号：001-005
类型：感烟探测器 优先：N
闪灯：Y 楼号：01 层号：001 区号：001
位置：北京国泰怡安

图 6.23

单点编辑

单点编辑是用于对控制器回路上器件进行单个编程设置，可以设置器件的地址、类型、楼号、区号、层号等基本信息，也可设置是否屏蔽、闪灯。将光标移至屏蔽处，按【选择】键，在“Y”和“N”之间切换，“Y”表示屏蔽，“N”表示不屏蔽。将光标移至闪灯处，按【选择】键，在“Y”和“N”之间切换，“Y”表示闪灯，“N”表示不闪灯。“位置”为器件安装的位置，将光标移至位置处，按【选择】键进入文字编辑画面，如图 6.24。输入法具体操作方法见附录 5。

回路：01 地址：001-002
类型：感烟探测器 屏蔽：N 优先：N
闪灯：Y 楼号：01 层号：001 区号：001
位置：北京国泰怡安

图 6.24

自动登录

自动登录是指控制器具有回路器件自动上线功能，可自动确定回路上所连接器件的类型、地址、数量，并按【确认】键开始登录，登录结束后，会显示登录结果。

按确认键开始自动登录，登录
的结果会覆盖以前的纪录，按〈退出〉
键退出自动登录

图 6.25

屏蔽开放

屏蔽开放用于屏蔽或开放控制器回路上的器件。将光标移至操作类别，按【选择】键选择屏蔽或开放，将光标移至操作方式，可以选择对单点器件进行屏蔽，也可选择对连续点器件进行屏蔽或者把该回路全部屏蔽。当控制器存在屏蔽点时，面板上的屏蔽灯点亮；无屏蔽点时，屏蔽灯熄灭。在本项设置，联网的控制器可以屏蔽网络上其他控制器的器件。

机号：00
操作类别：屏蔽
回路号：01

地址：001

图 6.26

按【1】 键进入参数设置窗口，可设置器件的地址码。按【确认】键进行参数写入，按【退出】键返回。

参数设置
地　　址：001
按<确认>键开始，按<退出>键返回

图 6.28

联动编程

在主菜单下，按【5】键可进入联动编程窗口：

1.自动控制	2 自动复合控制
3.总线控制盘设置	4.宏逻辑
5.输出组编辑	

图 6.30

自动控制

自动控制用于对自动控制矩阵进行编程和查阅。在自动控制矩阵中，列出了控制器当前器件自动控制的详细内容。

自动控制矩阵用于在控制器自动允许的情况下进行自动联动，可实现地址点联动、区联动（与/或）、层联动（与/或）、控制器联动（与/或）多种联动关系，每台控制器最多可编程 1024 条自动联动关系。

项目中“输入项”和“输出项”为联动关系，输入项为条件，输出项为结果，当输入项条件成立时，输出项才会产生动作；输入项与输出项可按【切换】键切换界面。

设置中各项标题的含义为：

“编号”自动控制项的编号；

“存在”表示该条自动控制项是否存在或有效否，“Y”表示是，“N”表示否；

“机号”为器件或设备所连接的控制器的编号；

“楼号”为器件或设备所在楼号；

“分类”为矩阵范围（输入项中有地址、区、层和本机，输出项有地址、区、层、本机、1 口、2 口、组）；

“数据”与“分类”配合使用，为器件按“分类”方式显示的具体地址数据；例如：当分类为区时，数据为 001 时，表示 001 区；

“逻辑”是矩阵的运算关系，有“或”和“与”两种；

“类型”为器件或设备类型，可以按“选择”键选择；

“延时”表示输出项动作延迟时间，以秒为单位，其范围是 0～127 秒；

“方式”是输出项动作的方式，有关闭和打开两种方式；

“信号”表示产生动作的信号形式，有电平和脉冲两种；可根据设备类型或动作方式来选择。

以 0001 项自动控制项为例，其因果关系为：00 机 01 楼 001 层的所有感烟探测器中任何一个探测器发现火警时，00 机 01 楼的地址为 01-155 的输出模块打开，输出模块延迟 3 秒后产生一个电平信号来打开与其连接的相应设备。

编号：0001	存在：Y	输入项
机号：00	楼号：01	分类：层
数据：001	逻辑：或	
类型：感烟探测器		

图 6.31

编号：0001	存在：Y	输出项
机号：00	楼号：01	分类：地址
数据：01-155	类型：输出模块	
延时：003	方式：打开	信号：电平

图 6.32

自动复合控制

自动复合控制用于对自动复合控制矩阵进行编程和查阅，列出了控制器当前自动复合控制矩阵内容，自动复合控制矩阵用于在控制器自动允许的情况下进行自动区域与联动。每台控制器最多可编程256条。

自动复合控制的条件是由两条输入项与的运算关系构成，即当两条输入项都成立时，输出项才动作，按【切换】键切换界面，以001项自动复合控制项为例，当01机01楼001层的任一感烟探测器发现火警，并且01机01楼001层的任一红外探测器也发现火警时，01楼的地址为01－100的输入输出模块立即动作，并产生一个脉冲信号使卷帘门半降。

编号：001	存在：Y	输入项1
机号：01	楼号：01	分类：层
数据：001	逻辑：或	
类型：感烟探测器		

图6.33

编号：001	存在：Y	输入项2
机号：01	楼号：01	分类：层
数据：001	逻辑：或	
类型：红外探测器		

图6.34

编号：001	存在：Y	输出项
机号：01	楼号：01	分类：地址
数据：01-100	类型：输入输出模块	
延时：000	方式：打开	信号：脉冲

图6.35

总线控制盘设置

总线控制盘是通过输出模块和输入输出模块对设备进行控制的，需编写总线控制盘控制矩阵，将总线控制盘的按键和模块或相应设备对应起来。即将输入项中的器件和输出项中的设备对应起来，在总线控制盘设为手动允许时，手动按下【启动】或【停止】按键时则控制器会向模块发送命令，从而控制设备启动或停止。在编写总线控制盘控制矩阵时，根据按键所对应得模块的不同设置相对应的键属性，本控制器最多可接64个总线控制盘。

编号：01　盘号：1-002
编辑：联动关系
按〈确认〉键编辑

图6.36

键号：01	存在：Y	输入项
机号：00		
地址：01-003		

图6.37

键号：01	存在：Y	输出项
机号：00	楼号：01	分类：地址
数据：01-001	类型：输入输出模块	

方式：打开　　信号：脉冲

图 6.38

编号：01　盘号：1-002
编辑：键属性
按〈确认〉键编辑

图 6.39

键号：01
存在：Y
键属性：输入输出

图 6.40

宏逻辑控制

宏逻辑编程主要是为了方便实现控制器的自动控制，采用一条宏指令来取代十几条甚至几百条自动控制指令，用来实现诸如广播滚层等联动关系尤其方便。

宏逻辑编程的输入条件可为任楼（楼号设为 00）、任区（分类设为区，数据设为 000）；任楼、任层（分类设为层，数据设为 000）；指定楼、任区；指定楼、任层；任楼、指定区；任楼、指定层。输出项可为本区（层）、邻区（层）、地址、1 口和 2 口五种。每台控制器最多可编程 256 条。

输出项中“范围”表示输出项产生响应的范围，000～000 表示任意，以编号为 001 的宏逻辑项目为例，当 01 机的任意楼任意层的任意一个探测器发现火警，其本层及相邻层且在范围 001～020 层内的紧急广播播报火警。该“范围”设置时只对“分类”设置为本区层或邻区层时有效。若输出项在范围内则响应，不在范围之内不响应。

编号：002	存在：Y	输入项
机号：01	楼号：00	分类：层
数据：000	逻辑：或	
类型：探测器		

图 6.41

编号：002	存在：Y	输出项
机号：01	楼号：01	分类：本区层
数据：	类型：紧急广播	
范围：001-020	方式：打开	信号：电平

图 6.42

输出组编辑

在联动设置画面下，按数字键【5】，可进入输出组编辑画面，输出组编辑是用于将联动设备和其联动状况以组为单位编制，一共可编 128 个组，每 8 个联动命令为一组。成组编制便于设置多个联动命令同时联动。

组编号：001	存在：Y	序号：1
机号：01	楼号：01	分类：地址
数据：01-001	类型：	
方式：打开	信号：电平	

图 6.43

信息查询

在查询界面里，可以查询系统控制器参数，系统状态事件、系统的器件丢失和屏蔽情况等。

查　　询	
1.系统信息查询	2.事件记录查询
3.器件丢失查询	4.屏蔽记录查询

图 6.44

系统信息查询

本界面可查询本控制器系统信息、软件版本、器件总数等。

机号：00　软件：V2.04　2014-10-17
回路：2 盘总数：001 器件总数：00200
PC 机通讯：Y 联动：N 故障与其它：N
PC 模式: 离线编程 联网: 新 32 台联网

图 6.45

事件记录查询

事件记录查询可查询到本机或其它联网控制器上传的所有事件，本查询可以根据日期、类型来查询，选择好查询的日期、查询事件类型按【确认】键开始查询。

07/01/16～07/01/22　类型：火警 0013		
0013	07-11-20 11:23:46	主机 02 回路 030 号
感烟探测器 火警	01 楼 001 层 001 区	

图 6.46

器件丢失查询

器件丢失查询可查询本机所有回路器件丢失状态及具体丢失器件地址。

查询　机号：00　回路号：
回路 01：部分丢失
回路 02：无丢失器件
按〈确认〉键查询，按〈↑ ↓〉键翻页

图 6.47

选择按回路查询后按【确认】键查询，如图 6.48 所示。

按回路查询　机号：00　回路号：01
001 007
按〈确认〉键查询，按〈↑ ↓〉键翻页

图 6.48

屏蔽记录查询

屏蔽记录查询可查询本机所有回路器件和所有从网设备的屏蔽状态及具体被屏蔽器件的地址。同时也可以查询自动登录的回路号信息。

类型：全部　　总数：045	
第 042 条	11-20 09.33
主机 01 回路 001 号	
感烟探测器	开放

图 6.49

声光/广播切换

切换模式：禁止	控制方式：自动

按功能键输入密码进入主菜单，按向下键进入主菜单第二页，按【7】键可进入声光/广播切换界面，在此界面可设置切换模式、控制方式、时间及地址号。出厂设置默认界面如图 6.50 所示。

声光时间：020 秒	广播时间：　秒
广播机器号：00	
广播盘号：002	

图 6.50

参数名称和参数范围如表 5：

表 5：

参数名称		参数范围	出厂设置默认值	备注
切换模式		允许/禁止	禁止	
控制方式		定时/自动	自动	定时：广播盘在设置时间内播报音频文件 自动：广播盘播报一整条音频文件
声光时间		10 秒~30 秒	20 秒	
广播时间	控制方式：定时	10 秒~60 秒	20 秒	
	控制方式：自动	无效		
广播机器号		0~31	00	
广播盘号		2~126	002	广播盘设置地址

切换模式为允许，控制方式为定时，设置声光报警时间和广播盘播放语音时间，界面如图 6.51 所示。产生火警时，声光警报器先启动，在设定时间内发出声光报警信号。声光停止后广播盘根据设定时间播报语音，声光警报器和广播盘交替进行。遇到广播盘话筒摘机，声光警报器和广播盘都停止，当广播盘话筒挂机后声光警报器重新启动，声光警报器和广播盘交替进行。

切换模式：允许	控制方式：定时
声光时间：020 秒	广播时间：020 秒
广播机器号：00	
广播盘号：002	

图 6.51

切换模式为允许，控制方式为自动，设置声光报警时间，广播盘播放语音时间无效，界面如图 6.52 所示。产生火警时，声光警报器先启动，在设定时间内发出声光报警信号。声光停止后广播盘播报一整条音频文件，声光警报器和广播盘交替进行。遇到广播盘话筒摘机，声光警报器和广播盘都停止，当广播盘话筒挂机后声光警报器重新启动，声光警报器和广播盘交替进行。

切换模式：允许	控制方式：自动
声光时间：020 秒	广播时间:　秒
广播机器号：00	
广播盘号：002	

图 6.52

切换模式为禁止，控制方式为自动（定时）时，声光报警时间和广播播放语音时间无效，界面如图 6.53

所示。产生火警时，声光警报器和广播盘同时启动，声光警报器发出声光报警信号，广播盘循环播放音频文件。遇到广播盘话筒摘机声光警报器不受影响，广播盘播报语音停止，当广播盘话筒挂机后广播盘重新启动播报语音。

切换模式：禁止	控制方式：自动
声光时间：020 秒	广播时间：　　秒
广播机器号：00	
广播盘号：002	

四、设备调试

1、 索取现场编码设备信息，编写电子版的设备编码表

2、 现场工人当接完设备后需要进行地址登记，并进行自动登录观察设备是否都已经上线。

3、 与现场工人沟通，编写回路信息。最好编写电子版的编码表。

4、 使用离线编程软件编写设备定义信息，联动信息等

(1) 用电脑 v1.421 的离线编程软件程序去编写程序。

(2) 询问现场工人回路设备的数量

(3) 直启的现场设备。例如泵和风机为编写联动盘做准备

询问需要启动的现场设备，及联动关系。

(4) 打开电脑 255 离线编程软件，设置主网选择控制器类型，选择回路数量，

(5) 在回路选项中进行回路编辑

编写联动程序，利用自动程序来编写。当声光邻层或本层启需要宏逻辑来编写

5 、恢复出厂设置，传入程序。

6 、复位观察主机 的运行情况

7 、主机面板找到自动键输入密码，实现联动。

8 、看主机显示得故障并一一排查

五、编程部分

此实例项目概况：

一、项目共三栋楼，其中 1 号楼分三个单元，2、3 号楼为独栋，地下车库为单独防火区域，不参与楼上部分联动。

二、主机部分：消控室大主机一台，每栋楼一台气体灭火主机。

三、启动项目：声光、强电切换、照明切换、送风口、送风机、消防泵、喷淋泵、卷帘门、电梯迫降、感应门。

四、启动条件及方式：基本报警项为任意两点；声光整单元启动，强电、照明、送风口滚层启动，公共照明、送风机、电梯迫降、感应门整单元联动，卷帘门按需启动，消防泵、喷淋泵整体联动。

以上部分为项目基本情况及编程基础思想，按照以上内容选择具体编程方案。

一、系统参数设置

① 主网设置

机号	存在	通讯故障隔离	事件上传	上传联动事件	上传所有故障	条件消音复位	类 型	楼号
0	是	否	否	否	否	是	GK601A	1
1	是	否	否	否	否	是	GK652B	1
2	是	否	否	否	否	是	GK652B	1
3	是	否	否	否	否	是	GK652B	1
4	否	否	是	是	是	是	GK601H	1
5	否	否	是	是	是	是	GK601H	1
6	否	否	是	是	是	是	GK601H	1
7	否	否	是	是	是	是	GK601H	1
8	否	否	是	是	是	是	GK601H	1
9	否	否	是	是	是	是	GK601H	1
10	否	否	是	是	是	是	GK601H	1

设置内容：控制器联网时，每台机器需设置主网，即赋予控制器本身及其他控制器具体身份。

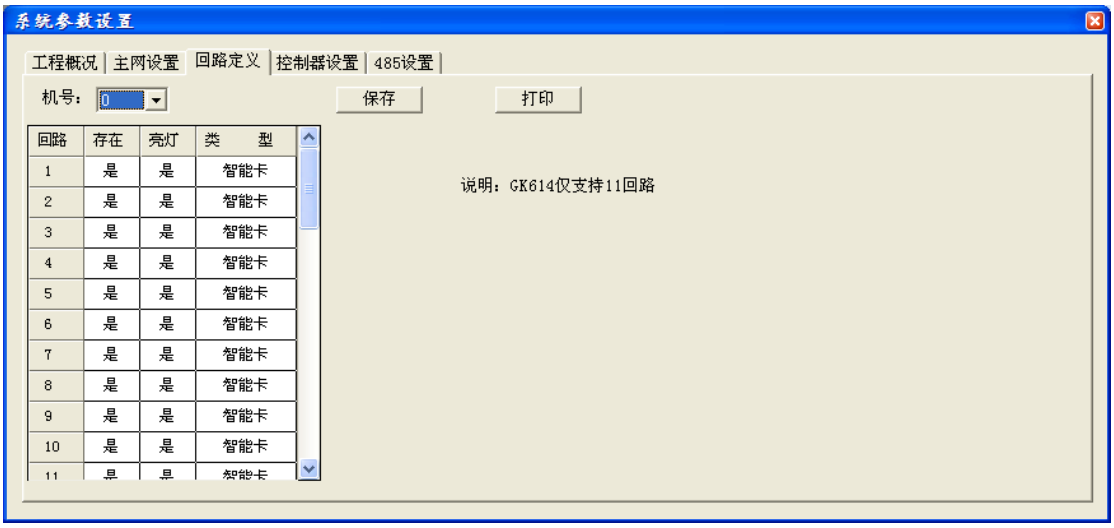
GK601H 类型为 GK601A，GK603 类型为 GK603A。

0 号机：默认为系统主机，故所以事件上传均为 N，不向其他分机上传任何数据，条件消音复位均为 Y，即主机可以消音复位所有分机。

1、2、3 号机：其他分机。

注：此表格为 0 号机主网设置，即 0 号机与其他机器之间的主从网关系，每台不同的控制器均需设置与其他机器主从网关系。

② 回路定义



回路	存在	亮灯	类 型
1	是	是	智能卡
2	是	是	智能卡
3	是	是	智能卡
4	是	是	智能卡
5	是	是	智能卡
6	是	是	智能卡
7	是	是	智能卡
8	是	是	智能卡
9	是	是	智能卡
10	是	是	智能卡
11	是	是	智能卡

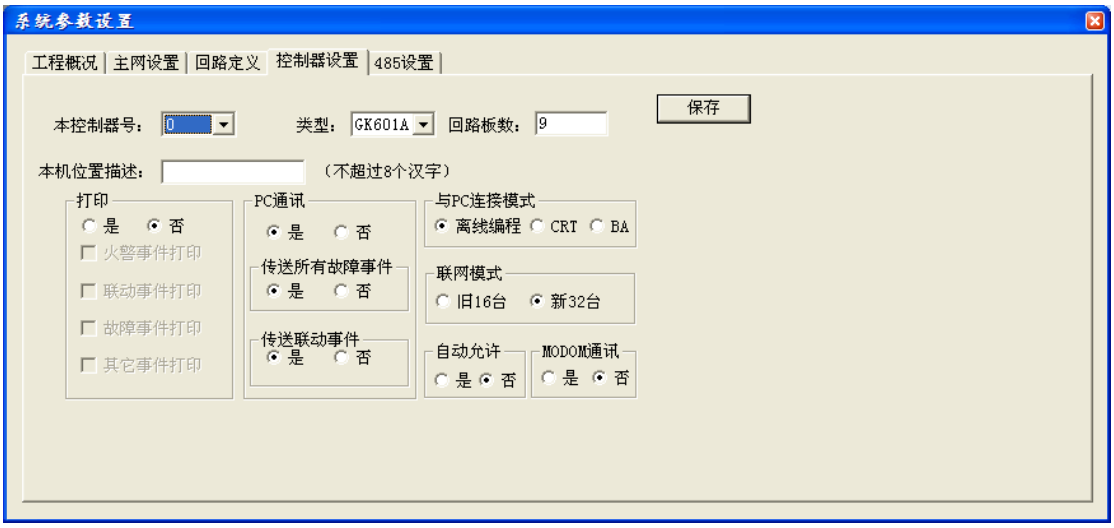
按实际回路数量选择开通回路数。

存在及亮灯都选择是，亮灯选择否时，现场设备巡检灯不亮。

类型均为智能卡。

此项目共开通 18 个回路。

③ 控制器参数设置



本控制器号：本机地址号

类型：对应主网设置中本机型号；

回路板数：对应回路定义设置中回路数量；因打开 18 个回路，故回路卡数为 9

打印：打印机设置

PC 通讯：与 PC 电脑通讯时，是否传送故障及联动信息

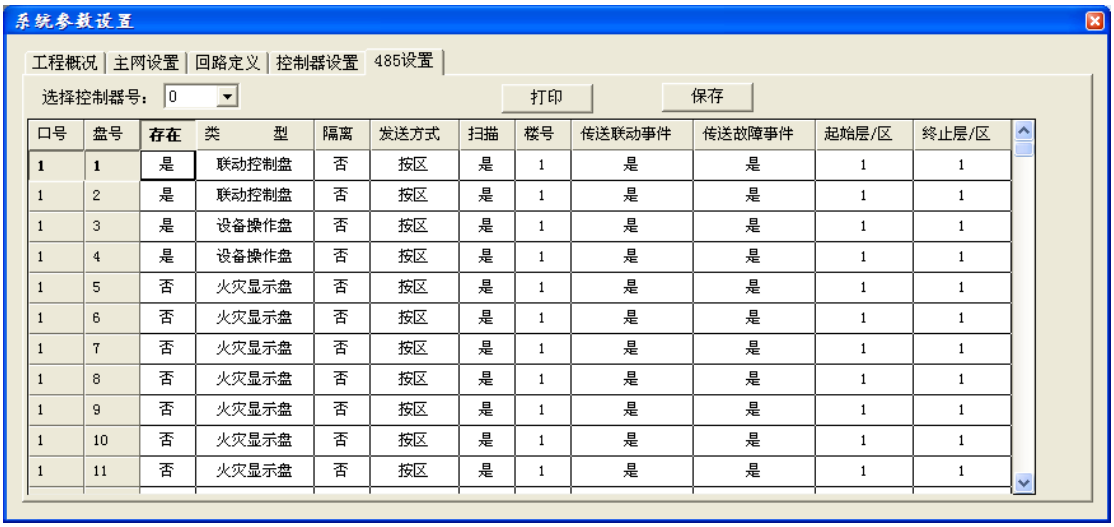
与 PC 连接模式：离线编程为导入数据、导出数据模式，CRT 为图形显示装置模式，BA 停用

联网模式：均为新 32 台联网

自动允许：主机手自动状态更改

MODOM 通讯：默认设置

④ 485 设置



设置机器中 485 通讯设备类型：

此项目共联动控制盘 2 台，总线操作盘 2 台。

拨码顺序为 0、1、2、3，主机设置地址对应为 1、2、3、4，即主机设置地址比实际拨码地址大 1。

注：设置 485 火灾显示盘时，需设置发送方式及起始层/区与终止层/区。

二、回路设置

回路设置为项目编程的基础，填写初期，可将现场设备类型写入，填写好对应地理位置，了解基本情况后，对**逻辑部分（区号、楼号、层号）**进行具体细分。（操作方式不再赘述）

地址	区号	楼号	层号	器件类型	闪灯	优先扫描	屏蔽	地理位置	备注
1	1	1	13	光电感烟探头	是	否	否	1#1D13F西楼梯	
2	1	1	13	光电感烟探头	是	否	否	1#1D13F东楼梯	
3	1	1	13	光电感烟探头	是	否	否	1#1D13F合用前室	
4	1	1	13	光电感烟探头	是	否	否	1#1D13F前室	
5	1	1	13	光电感烟探头	是	否	否	1#1D13F电井	
6	1	1	12	光电感烟探头	是	否	否	1#1D12F合用前室	
7	1	1	12	光电感烟探头	是	否	否	1#1D12F前室	
8	1	1	12	光电感烟探头	是	否	否	1#1D12F电井	
9	1	1	11	光电感烟探头	是	否	否	1#1D11F合用前室	
10	1	1	11	光电感烟探头	是	否	否	1#1D11F前室	
11	1	1	11	光电感烟探头	是	否	否	1#1D11F电井	
12	1	1	10	光电感烟探头	是	否	否	1#1D10F合用前室	
13	1	1	10	光电感烟探头	是	否	否	1#1D10F前室	
14	1	1	10	光电感烟探头	是	否	否	1#1D10F电井	

①

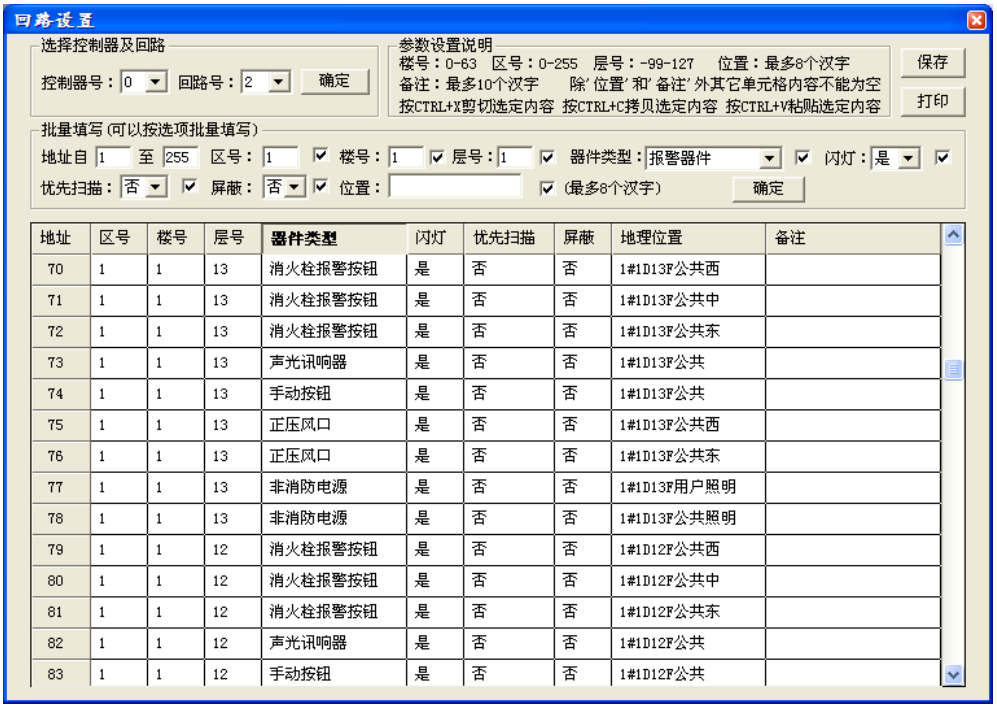
上图为 2 回路部分烟感类型写入

地理位置：因只能填写 8 个汉字字符，故将 1 号楼 1 单元 13 层简化为 1#1D13F。

区号：定义为 1 区

楼号：定义为 1 号楼，因实际为 1 号楼

层号：按实际层号定义为 13 层



地址	区号	楼号	层号	器件类型	闪灯	优先扫描	屏蔽	地理位置	备注
70	1	1	13	消火栓报警按钮	是	否	否	1#1D13F公共西	
71	1	1	13	消火栓报警按钮	是	否	否	1#1D13F公共中	
72	1	1	13	消火栓报警按钮	是	否	否	1#1D13F公共东	
73	1	1	13	声光讯响器	是	否	否	1#1D13F公共	
74	1	1	13	手动按钮	是	否	否	1#1D13F公共	
75	1	1	13	正压风口	是	否	否	1#1D13F公共西	
76	1	1	13	正压风口	是	否	否	1#1D13F公共东	
77	1	1	13	非消防电源	是	否	否	1#1D13F用户照明	
78	1	1	13	非消防电源	是	否	否	1#1D13F公共照明	
79	1	1	12	消火栓报警按钮	是	否	否	1#1D12F公共西	
80	1	1	12	消火栓报警按钮	是	否	否	1#1D12F公共中	
81	1	1	12	消火栓报警按钮	是	否	否	1#1D12F公共东	
82	1	1	12	声光讯响器	是	否	否	1#1D12F公共	
83	1	1	12	手动按钮	是	否	否	1#1D12F公共	

②

上图为部分部分报警项目及启动项，均为标准层设备，故填写方式与烟感一致。

地址	区号	楼号	层号	器件类型	闪灯	优先扫描	屏蔽	地理位置	备注
48	2	62	-1	消火栓报警按钮	是	否	否	1#2D-1F东	
49	2	62	-1	声光讯响器	是	否	否	1#2D-1F东	
50	2	62	-1	手动按钮	是	否	否	1#2D-1F东	
51	2	62	-1	消火栓报警按钮	是	否	否	1#2D-1F东	
52	2	62	-1	消火栓报警按钮	是	否	否	1#2D-1F西	
53	2	62	-1	声光讯响器	是	否	否	1#2D-1F西	
54	2	62	-1	手动按钮	是	否	否	1#2D-1F西	
55	2	62	-1	消火栓报警按钮	是	否	否	1#2D-1F西	
56	2	62	1	手动按钮	是	否	否	1#2D1F合用前室	
57	2	62	1	声光讯响器	是	否	否	1#2D1F合用前室	
58	2	62	1	正压风口	是	否	否	1#2D1F西	
59	2	62	1	正压风口	是	否	否	1#2D1F东	
60	2	62	1	输入输出模块	是	否	否	1#2D1F住宅门	
61	2	62	1	输入输出模块	是	否	否	1#2D1F住宅门	

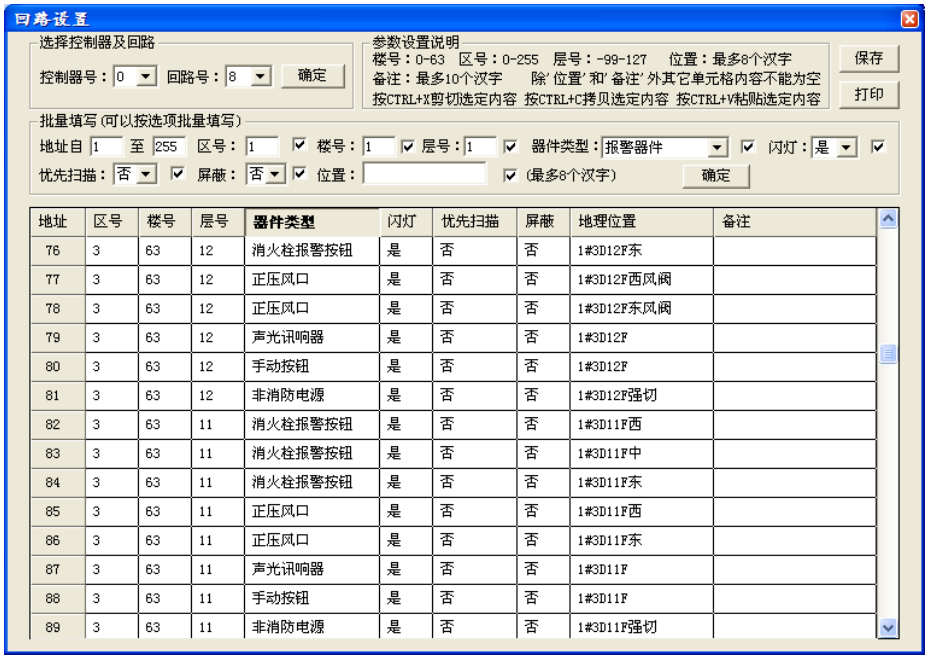
③

上图为 1 号楼 2 单元现场设备填写内容，楼号设为 62 号楼，因该项目需每单元单独联动，故需设置单独楼号，而项目中已存在 2 号楼，为避免引起联动混乱，将该单元楼号设为其他楼号。

区号：定义为 2 区，与 1 号楼 1 单元区分

楼号：定义为 62 楼，避免引起冲突

层号：以实际层数为准



地址	区号	楼号	层号	器件类型	闪灯	优先扫描	屏蔽	地理位置	备注
76	3	63	12	消火栓报警按钮	是	否	否	1#3D12F东	
77	3	63	12	正压风口	是	否	否	1#3D12F西风阀	
78	3	63	12	正压风口	是	否	否	1#3D12F东风阀	
79	3	63	12	声光讯响器	是	否	否	1#3D12F	
80	3	63	12	手动按钮	是	否	否	1#3D12F	
81	3	63	12	非消防电源	是	否	否	1#3D12F强切	
82	3	63	11	消火栓报警按钮	是	否	否	1#3D11F西	
83	3	63	11	消火栓报警按钮	是	否	否	1#3D11F中	
84	3	63	11	消火栓报警按钮	是	否	否	1#3D11F东	
85	3	63	11	正压风口	是	否	否	1#3D11F西	
86	3	63	11	正压风口	是	否	否	1#3D11F东	
87	3	63	11	声光讯响器	是	否	否	1#3D11F	
88	3	63	11	手动按钮	是	否	否	1#3D11F	
89	3	63	11	非消防电源	是	否	否	1#3D11F强切	

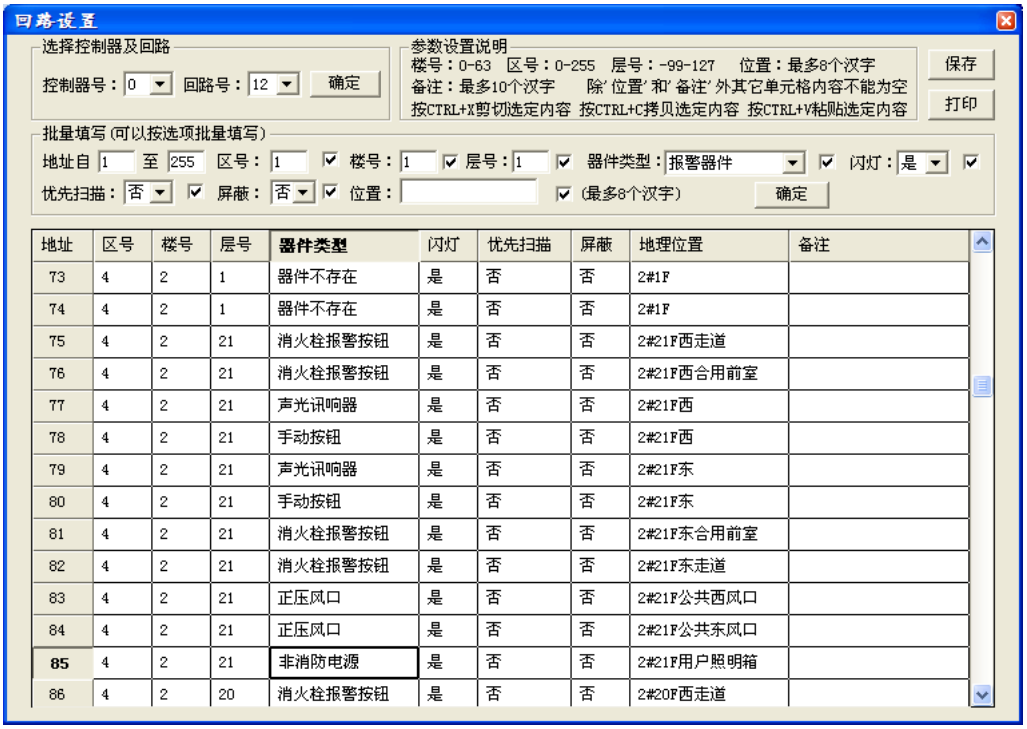
④

上图为 1 号楼 3 单元部分回路信息，同 1 号楼 2 单元，为避免楼号冲突，将楼号设为 63 楼。

区号：定义为 3 去，与其他单元区分

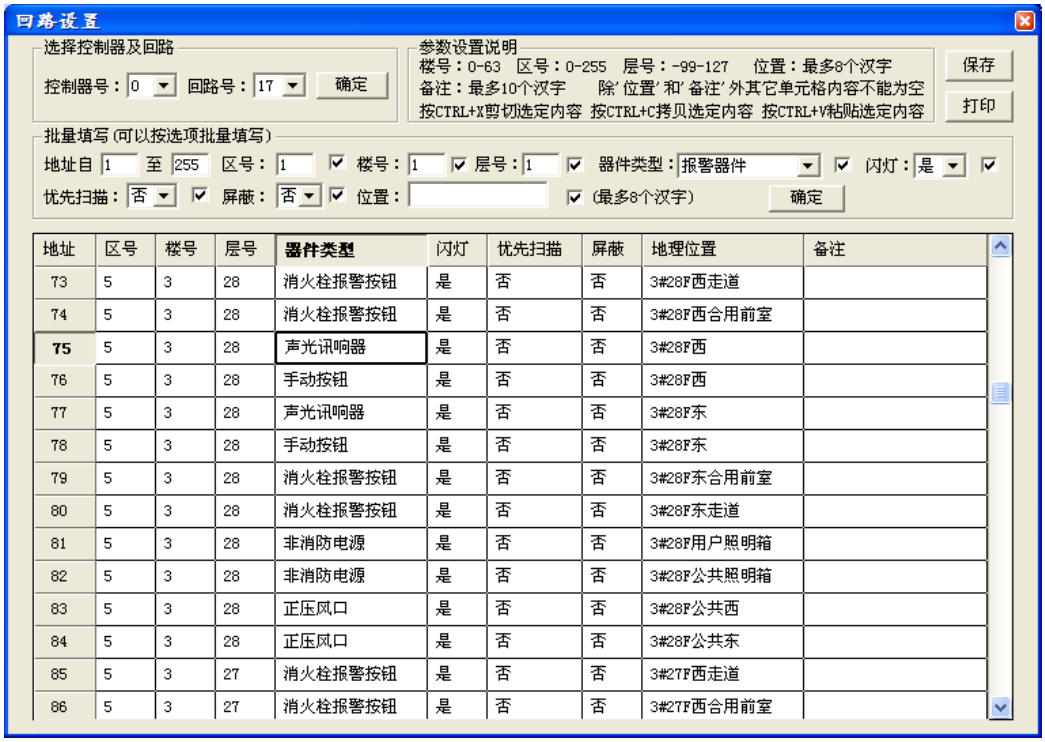
楼号：定义为 63 楼，避免引起冲突

层号：以实际层数为准



地址	区号	楼号	层号	器件类型	闪灯	优先扫描	屏蔽	地理位置	备注
73	4	2	1	器件不存在	是	否	否	2#1F	
74	4	2	1	器件不存在	是	否	否	2#1F	
75	4	2	21	消火栓报警按钮	是	否	否	2#21F西走道	
76	4	2	21	消火栓报警按钮	是	否	否	2#21F西合用前室	
77	4	2	21	声光讯响器	是	否	否	2#21F西	
78	4	2	21	手动按钮	是	否	否	2#21F西	
79	4	2	21	声光讯响器	是	否	否	2#21F东	
80	4	2	21	手动按钮	是	否	否	2#21F东	
81	4	2	21	消火栓报警按钮	是	否	否	2#21F东合用前室	
82	4	2	21	消火栓报警按钮	是	否	否	2#21F东走道	
83	4	2	21	正压风口	是	否	否	2#21F公共西风口	
84	4	2	21	正压风口	是	否	否	2#21F公共东风口	
85	4	2	21	非消防电源	是	否	否	2#21F用户照明箱	
86	4	2	20	消火栓报警按钮	是	否	否	2#20F西走道	

⑤



地址	区号	楼号	层号	器件类型	闪灯	优先扫描	屏蔽	地理位置	备注
73	5	3	28	消火栓报警按钮	是	否	否	3#28F西走道	
74	5	3	28	消火栓报警按钮	是	否	否	3#28F西合用前室	
75	5	3	28	声光讯响器	是	否	否	3#28F西	
76	5	3	28	手动按钮	是	否	否	3#28F西	
77	5	3	28	声光讯响器	是	否	否	3#28F东	
78	5	3	28	手动按钮	是	否	否	3#28F东	
79	5	3	28	消火栓报警按钮	是	否	否	3#28F东合用前室	
80	5	3	28	消火栓报警按钮	是	否	否	3#28F东走道	
81	5	3	28	非消防电源	是	否	否	3#28F用户照明箱	
82	5	3	28	非消防电源	是	否	否	3#28F公共照明箱	
83	5	3	28	正压风口	是	否	否	3#28F公共西	
84	5	3	28	正压风口	是	否	否	3#28F公共东	
85	5	3	27	消火栓报警按钮	是	否	否	3#27F西走道	
86	5	3	27	消火栓报警按钮	是	否	否	3#27F西合用前室	

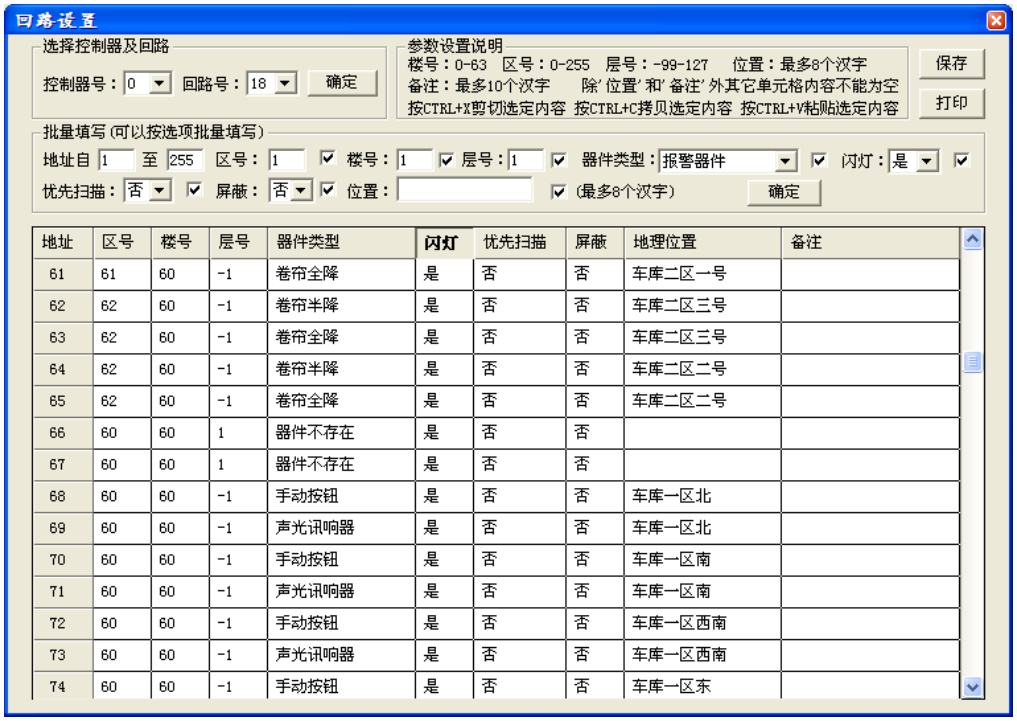
上两张图分别为 2 号楼与 3 号楼部分回路信息，分别设为 4 区与 5 区，与其他单元区分，楼号为实际楼号。

区号：4 区；5 区

楼号：2 楼；3 楼

层号：以实际层数为准

⑥



地址	区号	楼号	层号	器件类型	闪灯	优先扫描	屏蔽	地理位置	备注
61	61	60	-1	卷帘全降	是	否	否	车库二区一号	
62	62	60	-1	卷帘半降	是	否	否	车库二区三号	
63	62	60	-1	卷帘全降	是	否	否	车库二区三号	
64	62	60	-1	卷帘半降	是	否	否	车库二区二号	
65	62	60	-1	卷帘全降	是	否	否	车库二区二号	
66	60	60	1	器件不存在	是	否	否		
67	60	60	1	器件不存在	是	否	否		
68	60	60	-1	手动按钮	是	否	否	车库一区北	
69	60	60	-1	声光讯响器	是	否	否	车库一区北	
70	60	60	-1	手动按钮	是	否	否	车库一区南	
71	60	60	-1	声光讯响器	是	否	否	车库一区南	
72	60	60	-1	手动按钮	是	否	否	车库一区西南	
73	60	60	-1	声光讯响器	是	否	否	车库一区西南	
74	60	60	-1	手动按钮	是	否	否	车库一区东	

上图为地下车库部分回路信息，因地下车库单独联动，故将其楼号设为 60 号楼，与其他单元楼区分，区号设为 60 区，61 区与 62 区为防火卷帘特殊分区。

区号：定义为 60 区，61、62 区为防火卷帘特殊分区

楼号：60 楼，与其他单元楼区分

层号：以实际层数为准

注：

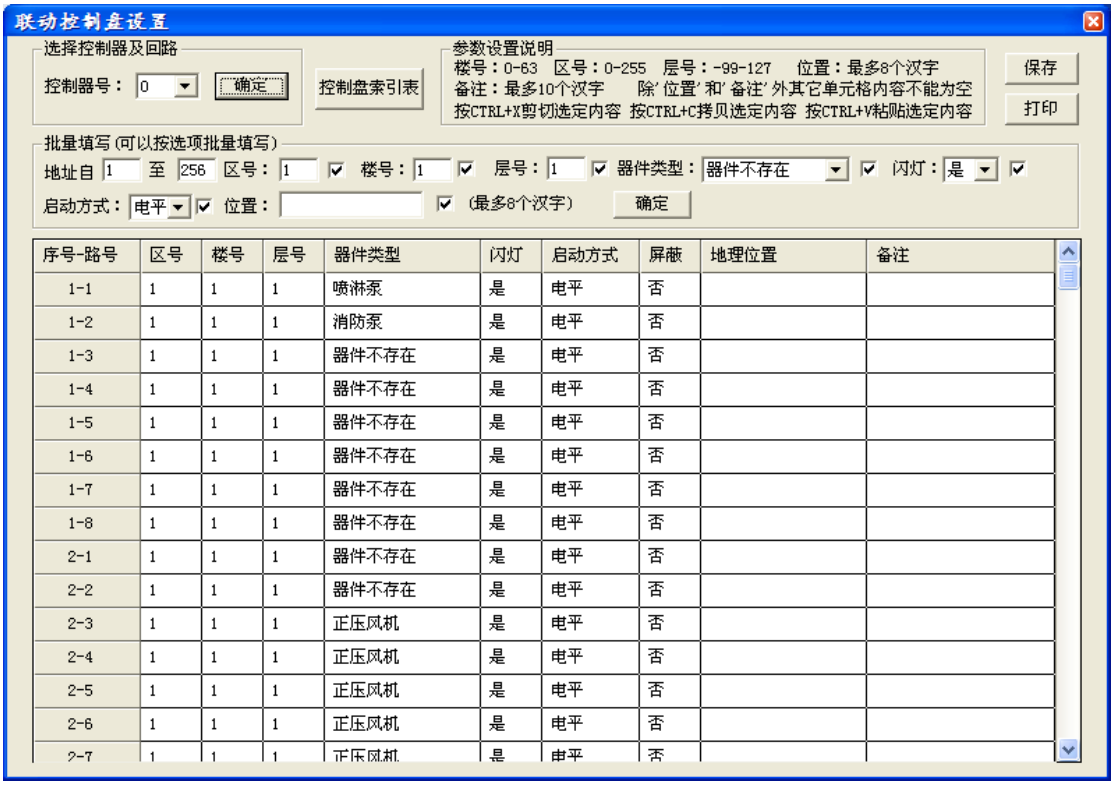
一、所有回路器件类型均为单一类型，不与其他类型重叠，录入类型时，必须按照现场设备实际类型录入，以达到有序启动目的。如果有特殊类型，请将该类型设为输入模块/输入输出模块，分区设为特殊分区，与其他设备类型区分。

二、逻辑数据楼号、层号、区号为编程重要数据，填写时必须有清晰定义，如未能准确定义，将造成逻辑混乱，联动异常。

三、楼号为逻辑第一级数据，按需求编辑实际楼号或虚拟楼号；区号/层号为第二级数据，两者没有主从关系，当选择宏逻辑（邻区层/本区层）时，只能选取其中一种数据作为联动条件。

三、联动盘、总线盘设置

具体操作在操作说明中，不再赘述，实例说明在逻辑编写时体现。下图为联动盘按键信息。



序号-路号	区号	楼号	层号	器件类型	闪灯	启动方式	屏蔽	地理位置	备注
1-1	1	1	1	喷淋泵	是	电平	否		
1-2	1	1	1	消防泵	是	电平	否		
1-3	1	1	1	器件不存在	是	电平	否		
1-4	1	1	1	器件不存在	是	电平	否		
1-5	1	1	1	器件不存在	是	电平	否		
1-6	1	1	1	器件不存在	是	电平	否		
1-7	1	1	1	器件不存在	是	电平	否		
1-8	1	1	1	器件不存在	是	电平	否		
2-1	1	1	1	器件不存在	是	电平	否		
2-2	1	1	1	器件不存在	是	电平	否		
2-3	1	1	1	正压风机	是	电平	否		
2-4	1	1	1	正压风机	是	电平	否		
2-5	1	1	1	正压风机	是	电平	否		
2-6	1	1	1	正压风机	是	电平	否		
2-7	1	1	1	正压风机	是	电平	否		

四、逻辑关系编写

①分组：简化编写程序

序号	存在	机号	楼号	分类	分类数据	器件类型	方式	信号
1	是	0	1	地址	2-78	非消防电源	打开	电平
2	是	0	1	地址	2-119	非消防电源	打开	电平
3	是	0	1	地址	2-160	非消防电源	打开	电平
4	是	0	1	地址	3-65	非消防电源	打开	电平
5	是	0	1	地址	3-106	非消防电源	打开	电平
6	否	0	1	地址	2-1	输出模块	打开	电平
7	否	0	1	地址	2-1	输出模块	打开	电平
8	否	0	1	地址	2-1	输出模块	打开	电平

上图为第 1 组分组信息。可以看出，该分组包含了 5 个 1 号楼的非消防电源模块，这 5 个模块为 1 号楼公共照明强启模块，启动条件一致，但在不同的回路中，在不添加分区的情况下，将这 5 个模块写入 1 组，可将 5 条程序缩减为 1 条。

②自动控制逻辑详解：**请先仔细了解回路设备类型再进行逻辑编写**

此项目未涉及跨机联动，机号默认为 0

所有数据均为逻辑数据，即在回路编辑中录入数据

序号	存在	输入						输出							
		机号	楼号	分 类	分类数据	器件类型	逻辑	机号	楼号	分 类	分类数据	器件类型	延时	方式	信号
1	是	0	60	区	61	光电感烟探头	或	0	60	区	61	卷帘半降	0	打开	电平
2	是	0	60	区	62	光电感烟探头	或	0	60	区	62	卷帘半降	0	打开	电平
3	是	0	0	层	0	消火栓报警按钮	或	0	1	485A	1-2	联动控制盘	0	打开	电平
4	是	0	1	层	0	报警器件	与	0	1	区	1	声光讯响器	0	打开	电平
5	是	0	1	层	0	报警器件	与	0	1	485A	2-7	联动控制盘	0	打开	电平
6	是	0	1	层	0	报警器件	与	0	1	层	25	电梯迫降	0	打开	电平
7	是	0	1	层	0	报警器件	与	0	1	组	1	输出模块	10	打开	脉冲
8	是	0	1	层	0	报警器件	与	0	1	地址	1-110	输入输出模块	0	打开	电平
9	是	0	1	层	0	报警器件	与	0	1	地址	1-111	输入输出模块	0	打开	电平
10	是	0	1	层	0	报警器件	与	0	1	485A	2-8	联动控制盘	0	打开	电平
11	是	0	2	层	0	报警器件	与	0	2	地址	10-113	输入输出模块	0	打开	电平
12	是	0	2	层	0	报警器件	与	0	2	区	4	声光讯响器	0	打开	电平
13	是	0	2	层	0	报警器件	与	0	2	层	-1	正压风机	0	打开	电平

第 1、2 条：启动地下车库卷帘门半降，楼号限定为 60 号楼，分区分别为 61、62 区，启动条件特定为该区域任意一个烟感，启动项为该区域卷帘半降。

输入项：

楼号：楼号写 60，指定为地下车库

分类：分类选区

分类数据：写 61、62，特定该区域现场设备（注：区号必须为指定数字，代表某一区，写 0 为任意）

器件类型：感烟探测器（由现场启动条件限定）

逻辑：或（任意一个）

输出项：

楼号：楼号写 60，指定为地下车库

分类：分类选区

分类数据：写 61、62，特定该区域现场设备

器件类型：卷帘半降，指定启动项

第 3 条：

任意楼任意一层的任意一个消火栓报警，启动消防泵

输入项：

任意楼：楼号写 0

任意一层：分类选层，分类数据写 0（注：层号必须为指定数字，代表某一层，写 0 为任意）

器件类型：消火栓报警按钮

逻辑：或（任意一个）

输出项：

根据联动盘按键信息设置，1 号盘 2 号键设置为消防泵

楼号：根据联动盘设置，默认为 1

分类：联动盘为 485 设备，故选择 485A（485 一口）

分类数据：数据类型为盘号-键号，故填写 1-2

器件类型：按键位于联动盘，故类型为联动控制盘

第 4 条：1 号楼 1 单元任意一层任意两点报警，启动 1 单元所有声光讯响器
输入项：
楼号：楼号写 1，指定为 1 号楼 1 单元
分类：分类选层
分类数据：写 0，指 1 号楼 1 单元任意一层
器件类型：报警器件（包含探测器、手报及中继模块）
逻辑：与（任意两个）
输出项：
楼号：楼号写 1，指定为 1 号楼 1 单元
分类：分类选区
分类数据：写 1，特定该区域现场设备
器件类型：声光讯响器，指定启动项
第 5、10 条：1 号楼 1 单元任意一层任意两点报警，启动 1 单元所有送风机
输入项：
楼号：楼号写 1，指定为 1 号楼 1 单元
分类：分类选层
分类数据：写 0，指 1 号楼 1 单元任意一层
器件类型：报警器件（包含探测器、手报及中继模块）
逻辑：与（任意两个）
输出项：
楼号：楼号写 1，因联动盘设置中楼号为 1
分类：分类选 485A,联动盘为 485 设备
分类数据：2-7、2-8，数据格式为盘号-键号。根据联动盘设置，2 号盘 7、8 号键为 1 号楼风机模块
器件类型：联动控制盘，指定启动联动盘模块。
第 6 条：1 号楼 1 单元任意一层任意两点报警，启动 1 单元所有电梯迫降
输入项：
楼号：楼号写 1，指定为 1 号楼 1 单元
分类：分类选层
分类数据：写 0，指 1 号楼 1 单元任意一层
器件类型：报警器件（包含探测器、手报及中继模块）
逻辑：与（任意两个）
输出项：
楼号：楼号写 1，指定为 1 号楼 1 单元
分类：分类选层
分类数据：写 25，电梯迫降模块均设在 25 层
器件类型：电梯迫降，指定启动项
第 7 条：1 号楼 1 单元任意一层任意两点报警，启动 1 单元所有公共照明
输入项：
楼号：楼号写 1，指定为 1 号楼 1 单元
分类：分类选层
分类数据：写 0，指 1 号楼 1 单元任意一层
器件类型：报警器件（包含探测器、手报及中继模块）

逻辑：与（任意两个）
输出项：
楼号：楼号写 1，指定为 1 号楼 1 单元
分类：分类选组
分类数据：写 1，在第①项中提到，将所有公共照明包含在 1 组内
器件类型：输出模块，当分类为组时，可能包含不同类型的现场设备，此时需将类型选为输出模块，即所有启动设备均可视为输出模块。
第 8、9 条：1 号楼 1 单元任意一层任意两点报警，启动 1 单元所有感应门
输入项：
楼号：楼号写 1，指定为 1 号楼 1 单元
分类：分类选层
分类数据：写 0，指 1 号楼 1 单元任意一层
器件类型：报警器件（包含探测器、手报及中继模块）
逻辑：与（任意两个）
输出项：
楼号：楼号写 1，指定为 1 号楼 1 单元
分类：分类选地址
分类数据：写 1-110、1-113，回路器件类型中没有感应门这一项，只能写为默认输入输出模块，写程序时，可以把启动项直接写为该地址。
器件类型：输入输出模块，即该地址模块属性。

以上几条程序基本囊括所有自动逻辑编辑类型。编辑逻辑关系时，首先需确认启动项（输出项）设备类型以及范围，其次确认与之相关的报警项（输入项）的类型及范围，最后确认逻辑关系。不同类型启动项必须单独编写，编写初期任意（即数据为 0）需慎重选择，熟练掌握编写方法后再进行分组、跨区域等信息编写。

③复合逻辑编写

复合逻辑编辑方式与自动逻辑一致，不同点在于输入项为 2 个，需注意的地方是两个输入项的逻辑关系是一加一，所以在每条输入项中逻辑关系按需求选择即可，不需要统一改为“与”。

④宏逻辑编辑详解

序号	存在	输入						输出							
		机号	楼号	分类	分类数据	器件类型	逻辑	机号	分类	分类数据	器件类型	起始层（区）	终止层（区）	信号	方式
1	是	0	1	层	0	报警器件	与	0	邻区层	0	正压风口	0	0	打开	电平
2	是	0	2	层	0	报警器件	与	0	邻区层	0	正压风口	0	0	打开	电平
3	是	0	3	层	0	报警器件	与	0	邻区层	0	正压风口	0	0	打开	电平
4	是	0	62	层	0	报警器件	与	0	邻区层	0	正压风口	0	0	打开	电平
5	是	0	63	层	0	报警器件	与	0	邻区层	0	正压风口	0	0	打开	电平
6	是	0	1	层	0	报警器件	与	0	邻区层	0	非消防电源	0	0	打开	电平
7	是	0	2	层	0	报警器件	与	0	邻区层	0	非消防电源	0	0	打开	电平
8	是	0	3	层	0	报警器件	与	0	邻区层	0	非消防电源	0	0	打开	电平
9	是	0	62	层	0	报警器件	与	0	邻区层	0	非消防电源	0	0	打开	电平
10	是	0	63	层	0	报警器件	与	0	邻区层	0	非消防电源	0	0	打开	电平
11	否	0	1	区	0	探测器	或	0	地址	2-1	输出模块	0	0	打开	电平
12	否	0	1	区	0	探测器	或	0	地址	2-1	输出模块	0	0	打开	电平
13	否	0	1	区	0	探测器	或	0	地址	2-1	输出模块	0	0	打开	电平

第 1 条：1 号楼 1 单元任意一层两个点报警，启动该层及相邻层正压风口

输入项：

楼号：1，指定 1 号楼 1 单元

分类：层（逻辑方式为按层启动）

分类数据：0（任意层）

器件类型：报警器件，包含探测器、手报、中继模块

逻辑：与，任意两点

输出项：**可以看到，宏逻辑中，输出项没有楼号选择，所以必须在回路信息中，将第一级数据楼号规划好，才能在宏逻辑中编写程序**

分类：邻区层（逻辑公式，本层以及上下两层）

分类数据：0，与输入项对应

器件类型：正压风口，指定数据类型

起始层/终止层：可选择该逻辑公式范围值

第 2、3、4、5 条：与 1 号楼 1 单元一致，不同楼的正压风口滚层联动

第 6、7、8、9、10 条：与前 5 条一致，不同设备类型滚层联动

注：宏逻辑本身含有逻辑公式，所以在填写数据时需要严格按照数据格式填写。

以上为该项目部分逻辑关系编写情况，项目整体情况可查看附件程序内容。

错误范例①：

11	是	0	1	区	1	报警器件	与	0	邻区层	0	声光讯响器	0	0	打开	电平

2、区/层/楼概念混淆，楼号为第一级数据，区/层为第二级数据，两者互不干扰、互不包含，在宏逻辑中，只能选择其中一种数据作为基础数据。与之对应，邻区/层也分为邻区/邻层两种方式。

3、当使用邻区层时，分类数据项必须写 0，以达到范围内任意效果。

方案：根据实际情况，在回路信息中修改第一级数据楼号。

错误范例②：

40	是	0	1	层	1-3	光电感烟探头	或	0	1	地址	1-100	输入输出模块	0	打开	电平

该程序思想：1 号楼 1 至 3 层任意一个烟感报警，启动地址号为 1-100 的模块

错误点：未按照数据格式填写数据，当分类为层时，分类数据必须是指定数字。

方案：为达到该条程序目的，可将该程序分为 3 条编写；或将 1 至 3 层划为同一分区，将分类数据改为该区，同样可以实现。

常见问题及解决方案

1、现场器件报故障，烟感、手报、声光	把进线端 220V 地线拆掉变好
2、主备电开不了机	查看保险管是否正常，判定电源模块是否损害坏
3、外线、接地去掉后仍然报接地故障	查看接线板 GK6032 接地二极管有无击穿现象
4、GK603 及 GK652B 取火警触点	打开外部火警点，接红色适配器，外接继电器即可