

产品调试手册

离线编程实例说明

编写：柳全

北京国泰怡安电子有限公司技术服务部

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

系统参数设置

工程概况 | 主网设置 | 回路定义 | 控制器设置 | 485设置

打印 保存

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

系统参数设置

工程概况 | 主网设置 | 回路定义 | 控制器设置 | 485设置

机号: 0 保存 打印

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

说明: GK614仅支持11回路

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

系统参数设置

工程概况

主网设置

回路定义

控制器设置

485设置

本控制器号：

0

类型：

GK601A

回路板数：

9

保存

本机位置描述：（不超过8个汉字）

打印

☒是

☒否

☐火警事件打印

☐联动事件打印

☐故障事件打印

☐其它事件打印

PC通讯

☒是

☐否

传送所有故障事件

☒是

☐否

☒是

☐否

传送联动事件

☒是

☐否

与PC连接模式

☒离线编程

☐CRT

☐BA

联网模式

☐旧16台

☒新32台

自动允许

☐是

☒否

MODOM通讯

☐是

☒否

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

系统参数设置

工程概况

主网设置

回路定义

控制器设置

485设置

选择控制号：

0

打印

保存

口号	盘号	存在	类	型	隔离	发送方式	扫描	楼号	传送联动事件	传送故障事件	起始层/区	终止层/区
1	1	是	联动控制盘		否	按区	是	1	是	是	1	1
1	2	是	联动控制盘		否	按区	是	1	是	是	1	1
1	3	是	设备操作盘		否	按区	是	1	是	是	1	1
1	4	是	设备操作盘		否	按区	是	1	是	是	1	1
1	5	否	火灾显示盘		否	按区	是	1	是	是	1	1
1	6	否	火灾显示盘		否	按区	是	1	是	是	1	1
1	7	否	火灾显示盘		否	按区	是	1	是	是	1	1
1	8	否	火灾显示盘		否	按区	是	1	是	是	1	1
1	9	否	火灾显示盘		否	按区	是	1	是	是	1	1
1	10	否	火灾显示盘		否	按区	是	1	是	是	1	1
1	11	否	火灾显示盘		否	按区	是	1	是	是	1	1

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）

选择控制器及回路

控制器号: 0 回路号: 2 确定

参数设置说明

楼号: 0-63 区号: 0-255 层号: -99-127 位置: 最多8个汉字
备注: 最多10个汉字 除'位置'和'备注'外其它单元格内容不能为空
按CTRL+X剪切选定内容 按CTRL+C拷贝选定内容 按CTRL+V粘贴选定内容

保存 打印

批量填写(可以按选项批量填写)

地址自 1 至 255 区号: 1 楼号: 1 层号: 1 器件类型: 报警器件 闪灯: 是 优先扫描: 否 屏蔽: 否 位置: (最多8个汉字) 确定

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

选择控制器及回路

控制器号: 0 回路号: 2 确定

参数设置说明

楼号: 0-63 区号: 0-255 层号: -99-127 位置: 最多8个汉字
备注: 最多10个汉字 除'位置'和'备注'外其它单元格内容不能为空
按CTRL+X剪切选定内容 按CTRL+C拷贝选定内容 按CTRL+V粘贴选定内容

保存 打印

批量填写(可以按选项批量填写)

地址自 1 至 255 区号: 1 楼号: 1 层号: 1 器件类型: 报警器件 闪灯: 是 优先扫描: 否 屏蔽: 否 位置: (最多8个汉字) 确定

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。

③

回路设置

选择控制器及回路

控制器号：

0

 回路号：

4

 确定

参数设置说明

楼号：0-63 区号：0-255 层号：-99-127 位置：最多8个汉字
备注：最多10个汉字 除‘位置’和‘备注’外其它单元格内容不能为空
按CTRL+X剪切选定内容 按CTRL+C拷贝选定内容 按CTRL+V粘贴选定内容

保存 打印

批量填写(可以按选项批量填写)

地址自

1

 至

255

 区号：

1

 楼号：

1

 层号：

1

 器件类型：

报警器件

 闪灯：

是

优先扫描：

否

 屏蔽：

否

 位置： (最多8个汉字) 确定

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	

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

④

回路设置

选择控制器及回路

控制器号：

0

 回路号：

8

 确定

参数设置说明

楼号：0-63 区号：0-255 层号：-99-127 位置：最多8个汉字
备注：最多10个汉字 除‘位置’和‘备注’外其它单元格内容不能为空
按CTRL+X剪切选定内容 按CTRL+C拷贝选定内容 按CTRL+V粘贴选定内容

保存 打印

批量填写(可以按选项批量填写)

地址自

1

 至

255

 区号：

1

 楼号：

1

 层号：

1

 器件类型：

报警器件

 闪灯：

是

优先扫描：

否

 屏蔽：

否

 位置： (最多8个汉字) 确定

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	

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 区，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

回路设置

选择控制器及回路

控制器号：

0

 回路号：

12

 确定

参数设置说明

楼号：0-63 区号：0-255 层号：-99-127 位置：最多8个汉字
备注：最多10个汉字 除‘位置’和‘备注’外其它单元格内容不能为空
按CTRL+X剪切选定内容 按CTRL+C拷贝选定内容 按CTRL+V粘贴选定内容

保存 打印

批量填写(可以按选项批量填写)

地址自

1

至

255

 区号：

1

☒ 楼号：

1

☒ 层号：

1

☒ 器件类型：

报警器件

☒ 闪光灯：

是

☒
优先扫描：

否

☒ 屏蔽：

否

☒ 位置：☒ (最多8个汉字) 确定

地址	区号	楼号	层号	器件类型	闪光灯	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	

回路设置

选择控制器及回路

控制器号：

0

 回路号：

17

 确定

参数设置说明

楼号：0-63 区号：0-255 层号：-99-127 位置：最多8个汉字
备注：最多10个汉字 除‘位置’和‘备注’外其它单元格内容不能为空
按CTRL+X剪切选定内容 按CTRL+C拷贝选定内容 按CTRL+V粘贴选定内容

保存 打印

批量填写(可以按选项批量填写)

地址自

1

至

255

 区号：

1

☒ 楼号：

1

☒ 层号：

1

☒ 器件类型：

报警器件

☒ 闪光灯：

是

☒
优先扫描：

否

☒ 屏蔽：

否

☒ 位置：☒ (最多8个汉字) 确定

地址	区号	楼号	层号	器件类型	闪光灯	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	

⑤ 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

北京国泰怡安电子有限公司技术服务部

电话：010-52902862

技术支持电话：13601110111

回路设置

选择控制器及回路

控制号：

0

 回路号：

18

确定

参数设置说明

楼号：0-63 区号：0-255 层号：-99-127 位置：最多8个汉字
备注：最多10个汉字 除‘位置’和‘备注’外其它单元格内容不能为空
按CTRL+X剪切选定内容 按CTRL+C拷贝选定内容 按CTRL+V粘贴选定内容

保存

打印

批量填写 (可以按选项批量填写)

地址自

1

 至

255

 区号：

1

☒ 楼号：

1

☒ 层号：

1

☒ 器件类型：

报警器件

☒ 闪光灯：

是

☒
优先扫描：

否

☒ 屏蔽：

否

☒ 位置：☒ (最多8个汉字)

确定

地址	区号	楼号	层号	器件类型	闪光灯	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。

联动控制盘设置

选择控制器及回路

控制器号：

0

确定

控制盘索引表

参数设置说明

楼号：0-63 区号：0-255 层号：-99-127 位置：最多8个汉字
备注：最多10个汉字 除‘位置’和‘备注’外其它单元格内容不能为空
按CTRL+X剪切选定内容 按CTRL+C拷贝选定内容 按CTRL+V粘贴选定内容

保存

打印

批量填写(可以按选项批量填写)

地址自

1

至

256

区号：

1

✓

楼号：

1

✓

层号：

1

✓

器件类型：

器件不存在

✓

闪光灯：

是

✓

启动方式：

电平

✓

位置：

✓

(最多8个汉字)

确定

序号-路号	区号	楼号	层号	器件类型	闪光灯	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

联动输出分组信息

控制器号：

0

组号：

1

保存

打印

参数设置说明

地址数据格式：回路-地址号(如：1-1表示1回路1号地址)
485数据格式：盘号-键号(如：1-5表示1号盘第5个按键)
机号：0-31 楼号：0-63 区号：0-255 层号：-99-127

所有单元
格内容不
能为空

快捷操作

按Ctrl+C复制所选定的内容
按Ctrl+X剪式所选定的内容
按Ctrl+V粘贴所选定的内容

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

自动控制逻辑

控制器编号: 0 确定 保存 打印 退出

参数设置说明

机号范围: 0-31 地址数据格式: 回路-地址号 (如: 1-1表示1回路1号地址) 楼号范围: 0-63 区号范围: 0-255 层号范围: 1-99-127 485数据格式: 盘号-键号 (如: 1-5表示1号盘第5个按键) 组号范围: 1-128 延时范围: 0-127

每个单元格内容都不能为空

快捷操作

按CTRL+C复制选定的内容

按CTRL+X剪切选定的内容

按CTRL+V粘贴选定的内容

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

复合控制逻辑

选择控制器编号：0

确定

保存

打印

参数设置说明

机号范围：0-31 地址数据格式：回路-地址号 (如：1-1表示1回路1号地址) 楼号范围：0-63 区号范围：0-255 层号范围：-99-127 485数据格式：盘号-键号 (如：1-5表示1号盘第5个按键) 组号范围：1-128 延时范围：0-127 每个单元内容都不能为空

快捷操作
按CTRL+C复制选定内容
按CTRL+X剪切选定内容
按CTRL+V粘贴选定内容

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	1	层	0	输入模块	或	0	1	485A	1-1	联动控制盘	0	打开	电平
		0	1	层	0	水流指示器	或								
2	是	0	2	层	0	输入模块	或	0	1	485A	1-1	联动控制盘	0	打开	电平
		0	2	层	0	水流指示器	或								
3	是	0	3	层	0	输入模块	或	0	1	485A	1-1	联动控制盘	0	打开	电平
		0	3	层	0	水流指示器	或								
4	是	0	60	层	0	输入模块	或	0	1	485A	1-1	联动控制盘	0	打开	电平
		0	60	层	0	水流指示器	或								
5	是	0	62	层	0	输入模块	或	0	1	485A	1-1	联动控制盘	0	打开	电平
		0	62	层	0	水流指示器	或								
6	是	0	63	层	0	输入模块	或	0	1	485A	1-1	联动控制盘	0	打开	电平
		0	63	层	0	水流指示器	或								
7	是	0	60	区	61	光电感烟探头	或	0	1	区	61	卷帘全降	0	打开	电平

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

宏逻辑

选择控制器号：

0

确定

打印

保存

参数设置说明
机号范围：0-31 地址数据格式：回路-地址号（如：1-1表示1回路1号地址） 楼号范围：0-63（为0时表示任意楼） 区号范围：0-255（为0时表示任意区）
延时范围：0-127 485数据格式：盘号-键号（如：1-5表示1号盘第5个按键） 层号范围：-99-127（为0时表示任意层）
每个单元格的内容都不能为空

快捷操作
按CTRL+C复制选定的内容
按CTRL+X剪切选定的内容
按CTRL+V粘贴选定的内容

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，不同楼的层正压风口联动

第6、7、8、9、10条：与前5条一致，不同设备类型联动

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。