

前 言

JB-QBZL-GK603 火灾报警控制器（联动型）是为适应于消防工程设计融合的需要、融合 GB 4717-2005《火灾报警控制器》和 GB 16806-2006《消防联动控制系统》的要求，开发的新一代火灾报警控制器。

本控制器内部采用壁挂式结构、模块化设计，具有体积小、功能强、可靠性高、配置灵活等特点。系统采用 192×64 点阵液晶显示全汉字操作和提示界面，打印机可打印所有报警、故障、开关机、电源状态及各类操作信息，具有全面的现场编程能力。GK603 火灾报警控制器可与我公司生产的模块类、探测器类和讯响器设备连接，GK603 火灾报警控制器可编程性强，具有良好的人机界面，丰富的操作提示，采用了薄膜面板工艺，使得外型美观、结构紧凑。本说明书只适用于壁挂式 JB-QBZL-GK603 火灾报警控制器（联动型）的安装、操作、编程与维护。

目 录

1 功能特征.....	1
1.1 功能特点.....	1
1.2 技术规格.....	1
2 工作原理及结构特征.....	1
2.1 工作原理.....	1
2.2 控制器结构特征.....	1
2.2.1 控制器配置表.....	2
2.2.2 控制器面板示意图.....	2
3 安装和接线.....	3
3.1 接线端子示意图.....	3
3.2 接线要求.....	4
4 运输与开通调试.....	4
4.1 运输、贮存、开箱及开箱检查.....	4
4.2 开通调试要求.....	4
5. 控制器基本功能.....	4
5.1 控制器状态.....	4
5.1.1 正常状态.....	4
5.1.2 火警状态.....	5
5.1.3 火警联动状态.....	5
5.1.4 监管/启动/反馈状态	5
5.1.5 声光故障状态.....	6
5.1.6 故障状态.....	6
5.1.7 声光屏蔽状态.....	6
5.1.8 普通屏蔽状态.....	6
5.2 系统功能.....	6
5.3 面板按键说明.....	7
6 操作指南.....	8
6.1 系统设置.....	8
6.1.1 调整时间.....	8
6.1.2 修改密码.....	8
6.1.3 打印机设置.....	8
6.1.4 系统初始化.....	9
6.1.5 控制器参数设置.....	9
6.2 测 试.....	9
6.2.1 本机自检.....	10
6.2.2 手动启动.....	10
6.2.3 现场电源控制.....	10
6.2.4 器件点灯.....	10
6.3 通讯设置.....	10
6.3.1 主网设置.....	11
6.3.2 从网 RS-485 口设置	11
6.3.3 从网按组编辑.....	12
6.3.4 从网屏蔽开放.....	12
6.4 回路编辑.....	12

6.4.1 回路设置	12
6.4.2 按组编辑	12
6.4.3 单点编辑	13
6.4.4 自动登录	13
6.4.5 屏蔽开放	13
6.4.6 编码器	13
6.5 联动编程	14
6.5.1 自动控制	14
6.5.2 自动复合控制	15
6.5.3 总线控制盘设置	15
6.5.4 宏逻辑控制	16
6.5.5 输出组编辑	16
6.6 信息查询	16
6.6.1 系统信息查询	16
6.6.2 事件记录查询	17
6.6.3 器件丢失查询	17
6.6.4 屏蔽记录查询	17
6.7 声光/广播切换	17
7 维护和故障排除	18
7.1 管理与维护	18
7.2 故障和排除方法	18
7.3 服务指南	19
附录 1：各项操作所需的密码级别	20
附录 2：现场设备接线图	20
附录 3：控制器器件类型表	21
附录 4：器件类型对照表	21
附录 5：文字输入方法	22

1 功能特征

1.1 功能特点

- 本控制器符合 GB 4717-2005 和 GB 16806-2006 的技术要求；
- 对外界非火灾因素引起的灵敏度漂移进行自动补偿；
- 采用 192×64 点阵液晶显示——清晰、直观，便于操作；
- 三级编程密码保护，适合不同管理级别人员的操作；
- 接地故障检测，对系统接地引起的故障进行警示；
- 1024 条火警事件记录和 1024 条其他事件记录，实时记录系统状态事件，方便查询；
- 按键编程或通过 RS-232PC 机接口用计算机离线编程（选配）；
- 微型热敏打印机实现事件实时打印功能（选配）；
- 丰富矩阵控制功能，编程效率更高、更灵活；
- 实时操作提示，并能显示地理位置信息，方便操作和管理；
- 最多可带 2 个总线回路，共 510 个编址点；带 1 路声光输出控制；
- 回路器件自动登录功能，回路器件上线智能快捷；
- 回路模块功能定义，类型齐全。

1.2 技术规格

技术规格见表 1。

表 1:

环境温度	0～40℃
相对湿度	≤ 95% (40℃)
直流备电	DC 24V 7Ah
交流主电	AC 187~242V
输出电流/电压	2A/24V
静态功耗	20W
最大工作电流	1.5A (AC 220V)

2 工作原理及结构特征

2.1 工作原理

- 控制器采用 NXP ARM7 微处理器为控制核心。
- 配有 EEPROM 存储器、实时时钟、液晶显示等器件。
- 通过数据采集、分析、处理过程，实现对总线器件监视和控制。
- 可实现自动火警探测，启动灭火设备，并可通过键盘实现人工操作和控制。

2.2 控制器结构特征

本控制器面板采用了薄膜软面板，实用美观；内部为模块化结构，整齐紧凑，便于拆装。

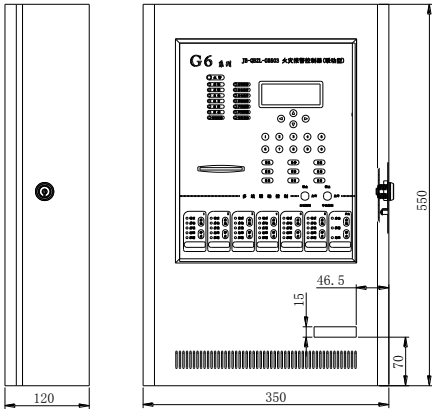


图 2.1 控制器侧视图 图 2.2 控制器正视图

2.2.1 控制器配置表

控制器配置如表 2。

表 2:

型 号	名 称	数 量
GK6031	主机显示板	1 块
GK6032	接口板	1 块
GK6033	指示灯板	1 块
GK6036	核心板	1 块
GK6038	小回路卡	2 块 (510 点)
——	蓄电池 JYHY1270	2 块
GP611A HBB5A/DIP	电源模块	1 块
GP602	微型汉字打印机	1 块 (选配)
GP6022	微型汉字打印机电源	1 块 (选配)
GK6024	CAN 总线接口板	1 块 (选配)

2.2.2 控制器面板示意图

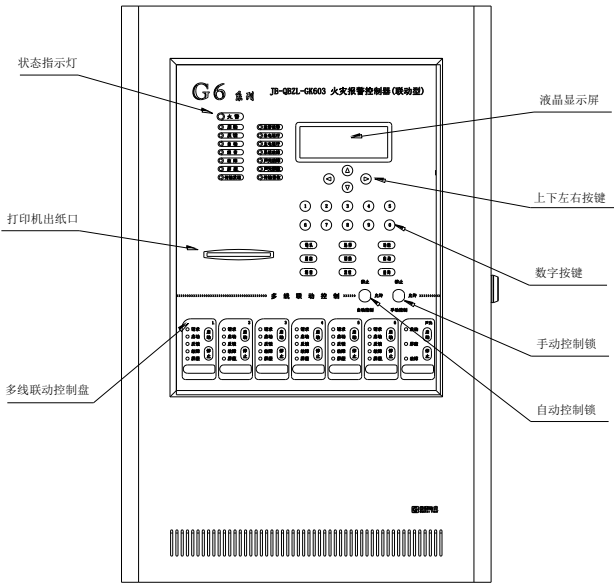


图 2.3 GK603 控制器面板示意图

控制器面板上指示灯和按键功能见表 3。

表 3:

名称	数量	颜色	功能描述
火警灯	1 个	红色	当有火警事件时指示灯亮；
启动灯	1 个	红色	当有启动事件时指示灯亮；
反馈灯	1 个	红色	当有反馈时指示灯亮；
自动灯	1 个	绿色	当控制器处于自动允许时指示灯亮；
消音灯	1 个	绿色	当有报警音或故障音产生并被消音后指示灯亮；
故障灯	1 个	黄色	当有故障事件产生时指示灯亮；
屏蔽灯	1 个	黄色	当有器件被屏蔽时指示灯亮；
监管报警灯	1 个	红色	当控制器连接的防盗设备报警时指示灯亮；
备电运行灯	1 个	绿色	当控制器使用备电供电时指示灯亮；
主电运行灯	1 个	绿色	当控制器使用主电供电时指示灯亮；
系统故障灯	1 个	黄色	当控制器系统软件运行不正常时指示灯亮；
声光故障灯	1 个	黄色	当声光故障事件产生时指示灯亮
声光屏蔽灯	1 个	黄色	当声光屏蔽事件产生时指示灯亮
传输发送灯	1 个	绿色	当控制器传输火警信息时指示灯亮
传输接收灯	1 个	红色	当控制器接收到反馈信号时指示灯亮
确认键	1 个	—	确认当前设置，并保存；

JB-QBZL-GK603 火灾报警控制器（联动型）使用说明书

退出键	1 个	—	退出当前界面，返回上级画面；
选择键	1 个	—	选择选项；
切换键	1 个	—	状态画面切换；
功能键	1 个	—	进入系统主菜单；
自动键	1 个	—	按下自动键进入自动非自动画面，设置控制器自动状态
消音键	1 个	—	用于控制器有音响产生时按下消音键消音；
复位键	1 个	—	按下复位键控制器重新运行；
查询建	1 个	—	按下查询建进入查询菜单；
上下左右按键	4 个	—	上下翻页或上下左右移动光标；
数字键（0-9）	10 个	—	输入数字或用数字键选择；
多线联动控制			
请求指示灯	6 个	绿色	有联动请求时相应指示灯亮
启动指示灯	7 个	红色	联动设备启动或声光报警启动时相应指示灯亮；
反馈指示灯	6 个	红色	联动设备反馈时相应指示灯亮；
故障指示灯	7 个	黄色	有联动设备故障或声光报警故障时相应指示灯亮；
屏蔽指示灯	7 个	黄色	有联动设备或声光报警被屏蔽时相应指示灯亮；
启动键	7 个	—	用于启动相应的联动设备或声光报警
停止键	7 个	—	用于停止相应的联动设备或声光报警
自动控制锁	1 个	—	用于设置自动控制允许或禁止
手动控制锁	1 个	—	用于设置手动控制允许或禁止
液晶显示屏	1 块	—	用于显示；
热敏打印机出纸口	1 个	—	打印机出纸。

3 安装和接线

3.1 接线端子示意图

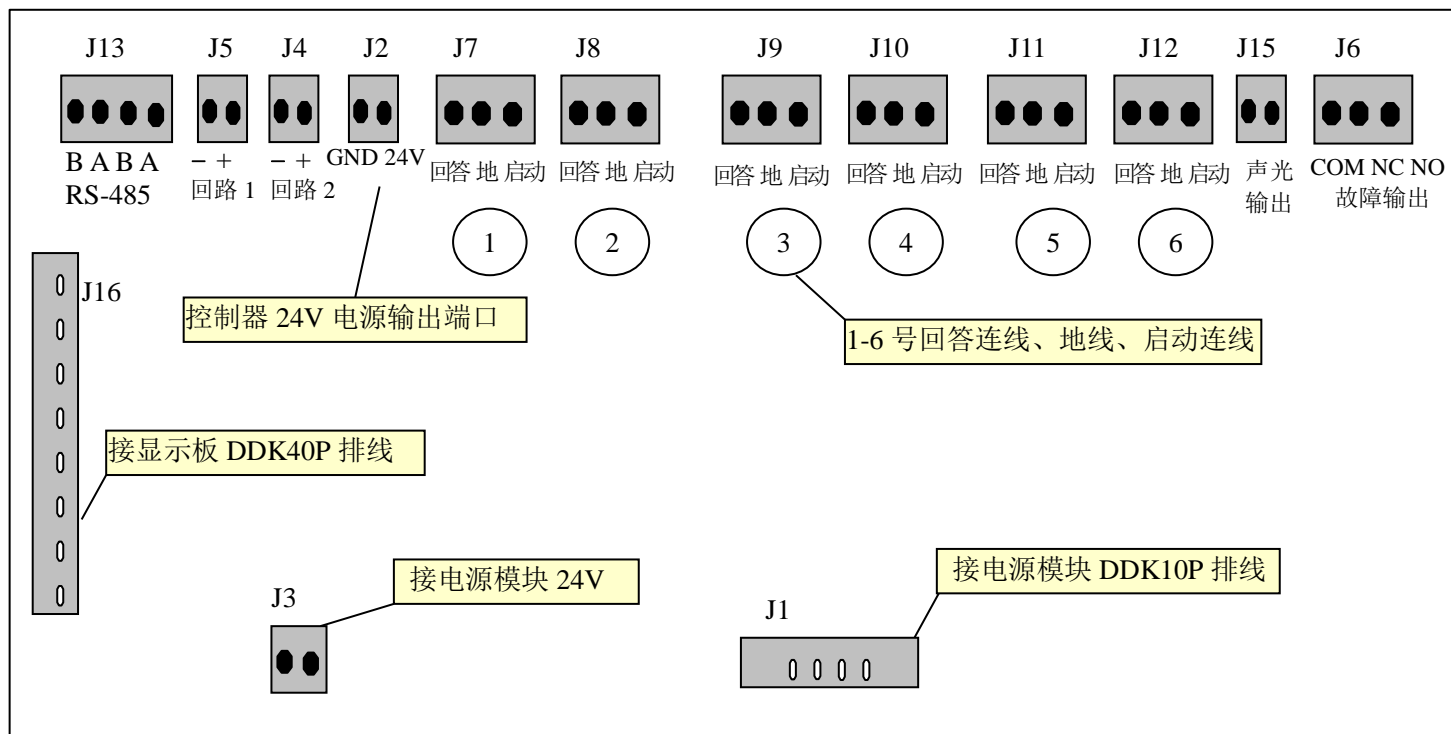


图 3.1 接口板连线

3.2 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 mm。
- 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 mm。
- 4) 接地处理，独立接地电阻≤4.0Ω，联合接地电阻≤1.0Ω。
- 5) 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 500mm。线间绝缘≥50MΩ，对地绝缘≥50MΩ。
- 6) 联动输出、联动反馈及声光报警器与控制器的连接方法详见附录 2

4 运输与开通调试

4.1 运输、贮存、开箱及开箱检查

控制器在经过出厂检验以后，进行贮存，贮存时应在正常大气条件下，正常室温，干燥的室内进行贮存。贮存期限为 6 个月。运输时应按本厂标准进行包装，运输过程中避免倒置、重压。可用火车、汽车、飞机、轮船等运输。开箱后应按本使用说明书进行操作，结果应符合本说明书所规定的性能及功能要求。

装箱单说明见表 4。

表 4:

JB-QBZL-GK603	火灾报警控制器	1 台
JB-QBZL-GK603	火灾报警控制器产品合格证	1 张
JB-QBZL-GK603-SM	火灾报警控制器使用说明书	1 份
3A、10A	保险管	各 1 个
—	电子锁	4 把

4.2 开通调试要求

- 1) 机器应由我公司指定的专业技术人员进行开通调试。
- 2) 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。
- 3) 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。
- 4) 系统所有连接线禁止热插拔。
- 5) 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。
- 6) 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。
- 7) 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！
- 8) 本控制器的输出电压为 DC24V。切忌将强电电压反串接入，否则会损坏机器！

5. 控制器基本功能

5.1 控制器状态

控制器状态有火警状态、启动/反馈状态、声光故障状态、故障状态、声光屏蔽状态、普通屏蔽状态和正常状态，这几种状态同时发生，则按所规定的优先级在液晶上显示高优先级画面。

火警联动>火警>监管/启动/反馈>声光故障>故障>声光屏蔽>普通屏蔽 >正常

5.1.1 正常状态

在没有火警、联动、屏蔽和故障发生等事件产生的情况下，主电与备电开关接通后，系统当前运行正常，主电灯亮，其液晶显示画面如图 5.1 所示，



图 5.1

正常状态和系统主菜单所显示的“510 点”根据软件不同可设置为 64 点、127 点、255 点和 510 点。

5.1.2 火警状态

当有火警事件发生时，系统进入火警状态。

面板上的火警灯亮，同时扬声器发出火警音。火警状态画面显示如图 5.2。按【切换】键切换到其他状态画面。如果火警事件多于 1 条且在 30 秒内无任何按键操作则火警事件自动滚动显示。

火警 0023	首警	11-20 16: 13	11:20:43
		00-01-001	
07-11-22		主机 01 路 001 号	
08:44:52		01 楼 001 层 001 区	
感烟探测器			
火警			

图 5.2

5.1.3 火警联动状态

当有火警事件发生且有联动事件发生时，系统进入火警联动状态画面，控制器报火警音响，如图 5.3。

火警 0023	首警	11-20 16: 13	11:20:43
		00-01-001	
11-22	00-01-001	感烟探测器	
08:44	b01f001z001		
启动 0001 反馈 0001		输入输出模块	
11-22	00-01-003	模块动作	
08:44	b01f001z001		

图 5.3

5.1.4 监管/启动/反馈状态

当有监管事件发生且无火警事件时，系统进入监管状态画面，控制器报火警音响，如图 5.4，按上下键逐条显示监管事件信息。

监管 0001	10:25:52
07-11-22	主机 01 路 011 号
09:32:12	01 楼 001 层 001 区
气体探测器	
监管报警	

图 5.4

当有启动事件发生且无火警事件时，系统进入启动反馈状态画面，控制器报联动音响，如图 5.5；若该启动事件需要反馈，在没有反馈信号输入时系统进入未反馈状态，如图 5.6，在未反馈状态下，如有其他监管、启动以及反馈事件发生时，系统显示其他监管、启动以及反馈事件，6 秒后回到未反馈状态；当反馈事件发生且无火警事件时，系统进入反馈状态画面，控制器报联动音响，如图 5.7。

启动 0023	11:20:43
07-11-22	主机 1-001 号盘 1 路
09:49:08	01 楼 001 层 001 区
紧急广播	
启动	

图 5.5

未反馈 0023	11:20:43
07-11-22	主机 1-001 号盘 1 路
09:49:08	01 楼 001 层 001 区
紧急广播	
启动	未反馈

图 5.6

反馈 0023	11:20:43
07-11-22	主机 1-001 号盘 1 路
09:49:10	01 楼 001 层 001 区
紧急广播	
反馈	

图 5.7

5.1.5 声光故障状态

当声光器件出现无响应、总线断路、短路情况下，控制器故障报警，面板上的声光故障灯亮，在无火警和联动的情况下，发出故障音响，屏幕显示声光故障信息。按上下键逐条显示声光故障信息。

特障 0015	11:20:43
07-11-20	主机 01 回路 001 号
11:15:23	01 楼 001 层 001 区
声光报警器	
无响应	

图 5.8

5.1.6 故障状态

当器件出现无响应、总线断路、短路，与模块连接的设备的连接线断路、短路，主备电异常等情况下，控制器故障报警，面板上的故障灯亮，在无火警和联动的情况下，发出故障音响，屏幕显示故障信息。按上下键逐条显示故障信息。

故障 0015	11:20:43
07-11-20	主机 01 回路 001 号
11:15:23	01 楼 001 层 001 区
感烟探测器	
无响应	

图 5.9

5.1.7 声光屏蔽状态

当多线联动控制盘上的声光报警器屏蔽时，在声光屏蔽状态中显示，面板上屏蔽指示灯亮。

特屏 0001	11:20:43
11-20 14:42	主机 01 回路 003 号
声光报警器	

图 5.10

5.1.8 普通屏蔽状态

当回路上器件或从网上设备被屏蔽时，在普通屏蔽状态中显示，面板上屏蔽指示灯亮。

屏蔽 0001	11:20:43
11-20 14:42	主机 01 回路 001 号
感烟探测器	

图 5.11

5.2 系统功能

1) 操作按键

系统进入操作画面时，30 秒内无按键操作时，系统将自动回到相应的初始状态画面，如：正常状态画面、火警状态画面、故障状态画面等。

2) 显示切换

在火警、联动、故障、屏蔽等两种以上事件同时发生时，按【切换】键，切换显示相应信息。

3) 实时时钟

本控制器时钟为 24 小时制硬时钟，带有断电保护功能，在液晶屏首行进行实时显示，计时精度高，时

JB-QBZL-GK603 火灾报警控制器（联动型）使用说明书

钟包含年、月、日、时、分、秒信息。并且可以通过“修改时间”方式进行校准。

4) 自动打印

当报警或故障发生时，在打印允许情况下，系统将自动打印实时信息。打印信息包括：火警事件、联动事件、故障事件和其他事件，包括发生事件的器件的位置、事件类型、发生的时间等。

5) 器件的屏蔽与开放

系统在运行的过程中，其所连接器件发生损坏或其它情况，不能正常运行时，可以将其屏蔽，系统不再监视其运行情况，待器件更新后，再将其开放，使之恢复正常工作状态。当系统中有器件被屏蔽时，面板上“屏蔽”指示灯亮，通过操作面板可以手动操作查询被屏蔽部件的详细信息。

6) 事件记录功能

控制器可自动记录系统运行过程中的各种事件，并可手动查询。每台控制器可存储 1024 条火警事件记录，1024 条其他事件记录，包括故障、开机、关机、启动、停止等信息。

7) 设备的启动和停止

控制总线上可接入输入输出模块，其接入模块与消防设备相连，在报警情况下，当满足联动逻辑关系且自动允许时，系统自动启动设备；在非自动状态下，可手动起/停消防设备。此外，控制器有 1 组多线联动控制点，也可以与消防设备相连。

8) CAN 通讯功能

本控制器可配置 RS-232 接口，连接计算机，实现离线编程。

9) 自动/非自动切换功能

控制器提供独立的自动状态与非自动状态的切换功能，在面板上按【自动】键设置。

10) 电源故障监视功能

控制器在正常情况下，“主电运行”灯常亮，主电断电或接触不良时，“主电运行”灯熄灭；主电发生欠压、备电发生欠压或控制器发生接地故障时，控制器进入故障状态，故障音响开启，同时液晶上显示具体的故障信息。当故障现象消失时，故障灯熄灭。

11) 密码保护功能

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，每级密码最多可由 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。

在控制器出厂初始化时各级密码均被赋缺省值，具体缺省值如下：

一级密码：1111

二级密码：2222

第三级密码，可以改变系统的参数设置及工作方式，并可进行所有编程操作，仅可为工程开通人员使用，如果未经厂方允许进入三级密码下的操作，造成的后果由用户自负。

12) 自检功能

进入“本机自检”画面，按确认键机器将自动进行自检，液晶显示自检画面，面板指示灯全部点亮，蜂鸣器、故障音、火警音依次鸣叫。

5.3 面板按键说明

1) 复位键

【复位】键主要是使控制器恢复初始监视状态。按下操作面板上的【复位】键后，系统提示输入密码，输入密码后，控制器重新开始运行。

2) 消音键

【消音】键用来关闭控制器发出的音响。当控制器报警发生音响时，按面板上的【消音】键，系统即刻关闭此次音响，同时消音灯亮。

3) 确认/退出键

【确认】键用于选中或执行一个命令。当选择一项功能或数据输入结束后，按面板上的【确认】键，系统即执行此项命令。【退出】键用于返回上一级菜单或回到相应的画面。

4) 功能键

按操作面板上的【功能】键后输入正确密码，可进入系统操作画面修改或查看相应的功能。

5) 切换键

- 如果有一个以上的窗口可显示，按操作面板上的【切换】键，可以在不同窗口之间互相切换。
- 6) 选择/数字键
- 当编辑窗口中需改变非数字信息时，按操作面板上的【选择】键，可改变相应位置的信息；当编辑窗口中需改变数字信息时，按操作面板上的数字键，可改变相应位置的信息。
- 8) 自动键
- 按下自动键可设置控制器的自动允许和自动禁止状态，自动允许时，回路总线的联动公式有效，面板的自动灯点亮。
- 9) 上下左右键
- 用于翻页或移动光标。

6 操作指南

在控制器面板上按【功能】键，输入密码后，可进入系统主菜单，主菜单下共有七项，按向下键后进入第 7 项，如图 6.1 所示，包含控制器所有功能的设置。按控制器面板上数字键进入相应的菜单设置画面。按【退出】键返回状态画面。

系统主菜单（510 点）		系统主菜单（510 点）	
1. 系统设置	2. 测 试	7. 声光/广播切换	
3. 通讯设置	4. 回路编辑		
5. 联动设置	6. 查 询		

图 6. 1

6.1 系统设置

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

6.1.1 调整时间

调整日期和调整时间时，要求输入正确的日期和时间数据，数据输入非法时，会有系统提示，须重新输入，按面板上左右键左右移动光标，按数字键输入修改的数据。修改完毕后按【确认】键保存设置。

调整日期和时间
2014-10-08 14:06:17

图 6. 3

6.1.2 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

6.1.3 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

JB-QBZL-GK603 火灾报警控制器（联动型）使用说明书

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

6.1.4 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。

6.1.5 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。

6.2 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

6.2.1 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。

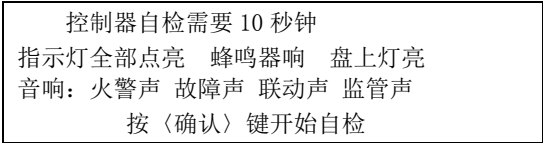


图 6.10

6.2.2 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。

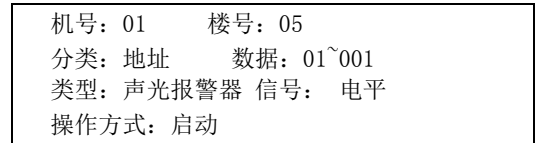


图 6.11

6.2.3 现场电源控制

控制器提供现场电源控制功能，输入控制器机号，端口号和现场电源盘号后，可选择对该现场电源进行启动或停止操作。该命令可控制现场电源的 24V 输出或者禁止输出。按【确认】键开始执行。

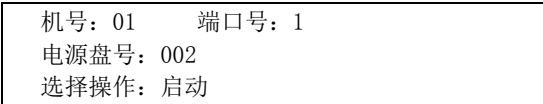


图 6.12

6.2.4 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。

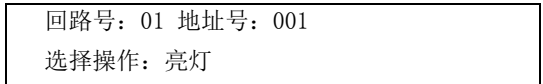


图 6.13

6.3 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。

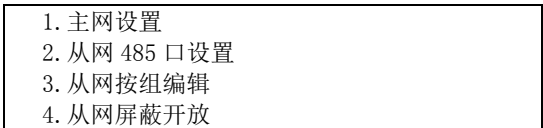


图 6.14

6.3.1 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

6.3.2 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

6.3.3 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

6.3.4 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

6.4 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

6.4.1 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

6.4.2 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

6.4.3 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

6.4.4 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

6.4.5 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

6.4.6 编码器

编码器用于向回路上的器件写入地址码或读取参数。按【6】键进入编码器模式。编码器功能由工程调试人员使用，系统进入编码器模式后，状态指示灯不真实反映系统的状态。所以，对器件编码时，可忽略系统各指示灯的状态。

编码器主菜单

1. 参数设置

2. 参数读取

3. 退出编码器

提示：按对应的数字选择菜单

图 6.27

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

按【2】键进入参数读取窗口，可读取器件的地址码、灵敏度和类型码。按【确认】键进行参数读取，按【退出】键返回。

参数读取	
地 址:	灵敏度:
设备类型:	
按<确认>键开始, 按<退出>键返回	

图 6. 29

按【3】键退出编码器模式，系统将重新启动。重启后，系统回到正常功能模式，状态指示灯真实反映系统当前状态。

6.5 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

6.5.1 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

6.5.2 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

6.5.3 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

6.5.4 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

6.5.5 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

6.6 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

6.6.1 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

6.6.2 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	01 楼 001 层 001 区	
火警		

图 6.46

6.6.3 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

6.6.4 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

6.7 声光/广播切换

声光/广播切换具有三种工作模式：1、切换：火警事件符合设置的逻辑关系后，声光和广播盘可以互相切换。2、通播：只要有火警事件产生，广播盘就启动语音播报。3、禁止：即使有火警事件产生，广播盘也不启动。广播盘的接线方式有两种：1、通过 485 总线连接。2、通过模块连接。

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，在此界面可设置模式、逻辑、分类、方式、机号、盘号、回路号、地址号、声光时间及广播时间。恢复出厂设置默认界面如图 6.50 所示。

模式：禁止	逻辑：或	分类：广播盘
方式：自动	机号：00	盘号：002
回路号：	地址号：	
声光时间：20 秒	广播时间：	秒

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
模式		切换/通播/禁止	禁止	
逻辑		与/或	或	与：至少有 2 个火警事件才启动切换
分类		模块/广播盘	广播盘	根据广播盘的接线方式设置
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
机号		0~31	00	主机机器号
盘号		2~126	002	广播盘地址号（通过 485 总线连接时设置）
回路号		1~2	01	模块回路号（通过模块连接时设置）
地址号		1~255	001	模块地址号（通过模块连接时设置）
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		

【模式】设置为“切换”时，当【逻辑】设置为“或”时，一条火警事件满足逻辑关系；当【逻辑】设置为“与”时，至少两条火警事件满足逻辑关系。如果火警事件满足逻辑关系，声光警报器先启动，在设定时间内发出声光报警信号。声光停止后广播盘启动语音播报，声光警报器和广播语音播报交替进行。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，声光警报器和广播语音播报交替进行。

【模式】设置为“通播”时，【逻辑】与【方式】设置无效，只要有火警事件产生，广播盘就会启动语音播报，并且循环播放音频文件。遇到广播盘话筒摘机，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。

【模式】设置为“禁止”时，后面所有参数设置都无效。

【模式】不论是“切换”还是“通播”，控制器控制广播盘的方式都是根据【分类】设置决定的，当【分类】设置为“模块”时，此时【盘号】不能设置，控制器根据【回路号】和【地址号】设置使用模块启动广播盘播报语音；当【分类】设置为“广播盘”时，此时【回路号】和【地址号】不能设置，控制器根据【盘号】通过 485 口命令启动广播盘播报语音。

【模式】不论是“切换”还是“通播”，广播语音播报时间根据【方式】设置来决定，当【方式】设置为“自动”时，声光警报器根据【声光时间】启动，【广播时间】不能设置，广播盘播报一整条音频文件。当【方式】设置为“定时”时，声光警报器根据【声光时间】启动，广播盘根据【广播时间】播报语音。

7 维护和故障排除

7.1 管理与维护

- 1) 值班人员应熟悉建筑物结构，掌握机器各种状态及操作；
- 2) 注意观察机器状态，及时排除各种故障；
- 3) 若停电时间超过 8 小时，应关闭备电，以免因过放而损坏；
- 4) 当建筑物进行基建施工时，应关掉机器，并保护消防设备；
- 5) 在非工作状态下（运输、贮存等），应将备电与控制器断开。

7.2 故障和排除方法

本控制器采用了先进的单片机技术，具有丰富的自诊断、自保护功能，给用户的使用与维修带来很大方便，一般性故障如表 6。

表 6:

序号	故障现象	原因分析	排除方法
1	开机后无显示或显示不正常	1. 主电保险损坏 2. 电源不正常 3. 连接导线接触不良	1. 更换保险 2. 检查更换电源 3. 用万用表测量导线是否连接良好
2	开机后显示“主电故障”	主电保险管座内保险管熔断或接触不良	更换新的保险管
3	开机后显示“备电故障”	1. 备电开关未打开 2. 电源线未接好 3. 备电保险管熔断或接触不良 4. 备电端子正负极是否短路 5. 蓄电池亏电或已损坏	1. 把备电开关打开 2. 接好电源线 3. 更换新的备电保险管 4. 检查是否短路 5. 充电完毕后仍不能消除故障则更换蓄电池
4	液晶不显示	1. 检查液晶与显示板是否连接好; 2. 检查背光插头是否插好	1. 重新接好 2. 重新插好
5	键盘失效	软面板插排未插好	重新插好
6	无音响	扬声器插头未插好	重新插好
7	回路短路	回路总线短路	排除短路

对于用户无法排除的故障请与经销商或厂家直接联系。

7.3 服务指南

- 1) 按说明书要求正确安装、操作;
- 2) 工程的开通调试要求由厂维修组、厂办事处或指定维修点的技术人员完成;
- 3) 保修期外或用户使用不当出现质量问题, 我厂提供有偿服务;
- 4) 用户需要服务, 请采用传真、电话、信函与我厂联系。

注意:

1. 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!
2. 本控制器的输出电压为 DC24V。切忌将强电电压反串接入, 否则会损坏机器。
3. 在非工作状态下 (运输、贮存等), 应将备电与控制器断开。
4. 禁止将无关信号串入 CAN 和 RS-485 通讯线, 否则会损坏设备。
5. 本控制在通电前必须可靠接地。

附录 1：各项操作所需的密码级别

菜 单	密码级别
复位	1-3
调整时间	1
修改密码	1-3
打印机设置	1
恢复出厂设置	3
控制器参数设置	3
本机自检	2
手动启动	2
现场电源控制	2
器件点灯	2
主网设置	3
从网设置	3
多线联动盘设置	3
从网屏蔽开放	2
从网按组编辑	3
回路设置	3
按组编辑	3
单点编辑	3
自动登录	3
屏蔽开放	2
自动控制	3
自动复合控制	3
总线控制盘控制	3
宏逻辑	3
输出组编辑	3

附录 2：现场设备接线图

1、反馈设备接线图

如图 1 所示为反馈设备的接线图（包括联动反馈），有两种连接方法，用白盒 GM621 终端适配器的方式接入，也可以直接用两只 47k 的电阻连接控制器和现场输入设备。

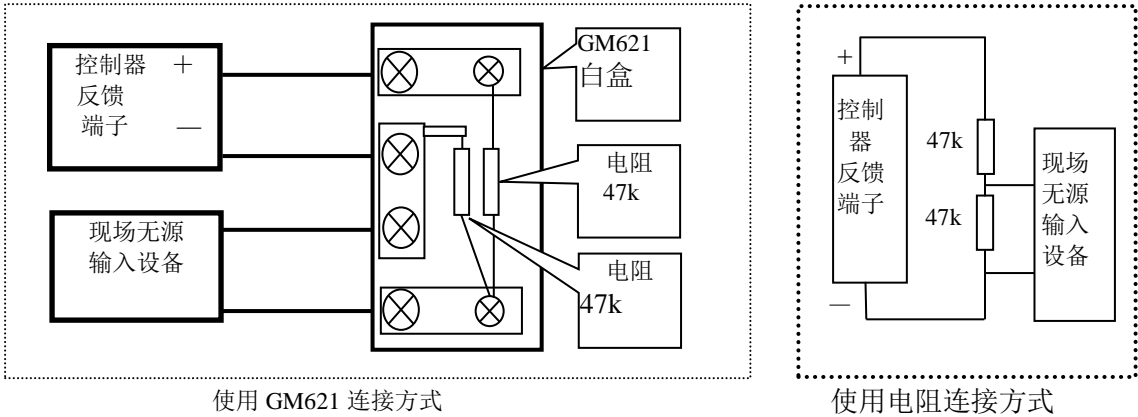


图 1 反馈设备的接线图

2、有源输出设备接线图

如图 2 为有源输出设备接线图（包括联动输出和声光输出）、注意线路的极性，可以用红盒 GM621H 终端适配器的连接，也可以直接用一只 47k 的电阻和一个二极管 1N4004 连接控制器和现场设备）。

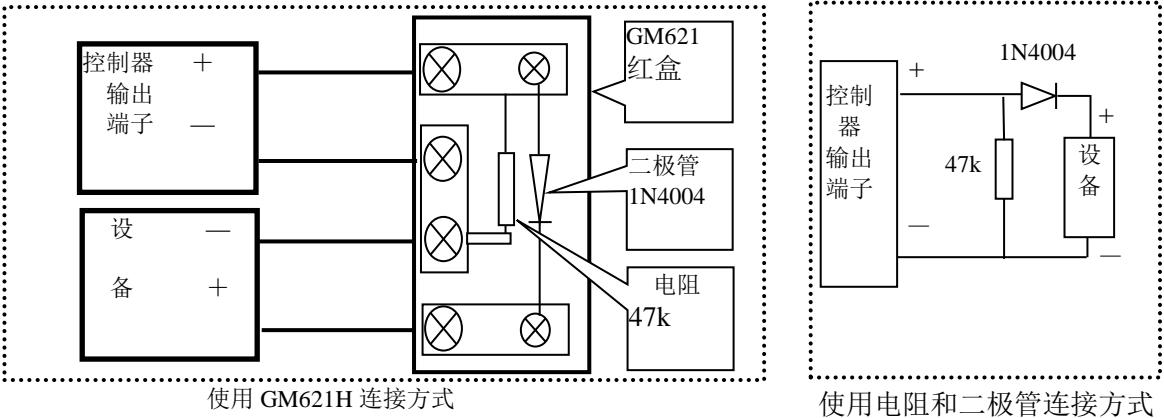


图 2 有源输出设备的接线图

附录 3：控制器器件类型表

器件类型	类别	器件类型	类别
感烟探测器	探测器	输入模块	模块
感温探测器	探测器	手动报警按钮	模块
定温探测器	探测器	消火栓按钮	模块
复合探测器	探测器	CDI 模块	模块
气体探测器	探测器	水流指示器	模块
红外探测器	探测器	防火阀	模块
家报控制器	探测器	消防泵	模块
探测器	探测器	喷淋泵	模块
紧急广播	模块	输出模块	模块
正压风机	模块	输入输出模块	模块
正压风口	模块	声光报警器	模块
火灾显示盘	模块	非消防电源	模块
防火卷帘	模块	空调机	模块
排烟阀	模块	电梯迫降	模块
排烟风机	模块		

附录 4：器件类型对照表

实际类型	控制器使用类型	自动登录类型
GY601 点型光电感烟火灾探测器	感烟探测器	感烟探测器
GW601 点型感温火灾探测器	感温探测器	感温探测器
GF601 复合探测器	复合探测器	复合探测器
GQ601B 可燃气体探测器(吸顶式)	气体探测器	气体探测器
GM601B 手动报警按钮/GM602C 消火栓按钮	手动报警按钮/消火栓按钮	输入模块
GM612 输入模块	注 1	输入模块
GM612B 信息转换接口	输入模块	输入模块
GM633/GM632M 声光报警器	声光报警器	输出模块
GM613 输入输出模块	注 1	输入输出模块
GM613B 广播切换接口	紧急广播	输出模块
GM614 中继模块	CDI 模块	CDI 模块
GM615 双输入输出模块	注 1	输入输出模块
GK622Z/GK721Z/GK721A 火灾显示盘	火灾显示盘	火灾显示盘

- 注 1：根据实际需要，可使用附录 3 中所有模块类型的器件类型；
- 注 2：当控制器使用类型与自动登录类型不一致时，自动登录完成后需手动将器件类型更改成控制器使用类型。

附录 5：文字输入方法

系统主菜单下，按“4”进入回路编辑，其中“按组编辑”和“单点编辑”中的“位置”项表示器件的安装位置，需要输入文字。具体输入方法如下：

将光标移动到“位置”处，按【选择】键进入文字编辑画面，如下图。

<中文>
 字母：1a2b3c4d5e6f7g8h 拼音：
 中文选择：
 按<确认>输入，按<退出>撤销输入

文字编辑画面默认为中文输入。

当输入中文时，将光标移动到“字母”处，按数字键选择要输入的拼音字母，按【选择】键可实现翻页，轮流显示 26 个字母。每选择一个拼音字母，在“拼音”处会显示所选的字母。将光标移动到“中文选择”处，按左右键选择需要的汉字，按【选择】键确认，此时在第一行将显示所选的汉字。

当输入英文时，将光标移动到“中文”上，按【选择】键选择“英文大写”或“英文小写”。将光标移动到“字母”处，按数字键选择需要的字母，按【选择】键可实现翻页，轮流显示 26 个字母。

当输入数字时，将光标移动到“中文”上，按【选择】键选择“数字”，再按左键将光标回到第一行，按数字键输入需要的数字。

若要删除已输入的文字，可按左键直到删除该文字为止。

文字输入完毕后，按【确认】键保存输入，返回上一画面，在“位置”处将显示刚才所输入的文字。

文字输入法举例：

选择中文输入，在“字母”处按数字 1 选择字母“a”，按【选择】翻页，再按数字键【6】选择字母“n”。按右键将光标移动到“安”字上，按【选择】键输入，此时在第一行显示“安”字。

国泰怡安
 <中文>
 字母：1i2j3k4l5m6n7o8p 拼音：an
 中文选择：鞍氨安俺按暗岸
 按<确认>输入，按<退出>撤销输入

选择数字输入，按左键将光标回到第一行，按数字键输入数字。

国泰怡安 2007
 <数字>
 字母：
 拼音：
 中文选择：
 按<确认>输入，按<退出>撤销输入

按【确认】键保存所输入文字，并返回上一画面。

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：国泰怡安 2007

北京国泰怡安电子有限公司

注册地址：北京市东城区东打磨厂街3号楼707室

生产企业：北京国泰怡安电子有限公司丰台分公司

产 地：北京市丰台区杜家坎南路8号

邮 编：100072

电 话：4006964119 13601110111

传 真：(010) 52978133

网 址：[Http://www.guotaiyian.com](http://www.guotaiyian.com)