

前 言

四川久远智能消防设备有限责任公司（以下简称久远智能）坐落于美丽的中国科技城——绵阳，前身为四川省科学城报警设备厂，是中国工程物理研究院（以下简称中物院）根据国务院军转民工作的总体要求，于1992年注册成立的具有自主知识产权和品牌的公司。公司现有总资产约5.7亿元，员工900余人，拥有占地100亩、建筑面积3万平米的专业化产品生产、研发基地，配置了多条先进的元器件生产线、阈值标定设备以及完善的质量检验设备。

2007年，为了满足日益增加的市场需求，保持市场产品优势，提升久远智能竞争实力，中物院下属四川久远投资控股集团有限公司与北大青鸟环宇消防设备股份有限公司强强联合，对久远智能进行架构重组，成立股份制公司。在先进的管理理念和灵活的营销策略引领下，依托中国工程物理研究院雄厚的科研实力，经过多年持续发展，久远智能已成长为集火灾自动报警及联动控制系统等消防电子产品的研发设计、生产、销售、安装服务于一体的专业化公司，也成为了目前国内火灾报警联动设备研发及制造的主要企业之一。

此外，久远智能开创了“24+7”的特色服务模式，本着社会效益和经济效益并重的原则，通过提升产品的技术优势、改进工程安装水平、强化客户服务质量，让客户享受优质高效快捷的产品售前、售中、售后服务，深受用户认可和称赞，赢得了良好口碑。

“国防科研实力，铸就军工品质”。我们将以“两弹一星”精神为引领，打造以信息化、智能化、物联网为基础的消防电子产品和“智能消防”家居安全防护系统。同时，不断创新、持续完善、追求卓越，为用户提供更高品质的产品！

企业资质

- 四川省消防协会常任理事会员单位；
- 四川省安防协会常任理事会员单位；
- 四川省高新技术企业；
- 消防设施工程专业承包一级资质；
- 电子与智能化工程专业承包二级资质；

声明：
如本手册中产品升级，应以升级后产品的最新版安装使用说明书为准；
如本手册中引注的标准升级，应以升级后的最新版标准为准。



目 录

JF999火灾报警控制系统简介	1
工程安装流程图	2
工程线材选型参考	3
总线设备布线	3
控制器组网布线	3
总线接线与检测	3
1、JF999系列控制器介绍	4
1.1 JB-TT-JF999琴台火灾报警控制器	4
1.2 JB-TG-JF999立柜火灾报警控制器	5
1.3 JB-TT-JF999-B火灾报警控制器	6
1.4 JB-TG-JF999-D火灾报警控制器	7
1.5 JB-TB-JF999壁挂火灾报警控制器	8
1.6 JB-QB-JF999X壁挂火灾报警控制器	9
1.7 JF999系列控制器组件	10
1.7.1 JF999 MCU主控单元	10
1.7.2 LPU总线回路板	10
1.7.3 JF-CCU-999直线控制盘	11
1.7.4 JF-BCU-999总线控制盘	11
1.7.5 控制器电源系统	12
1.8 JB-QB-JF999XL区域型火灾报警控制器	13
2、现场设备介绍及调式安装	15
2.1 DB21 安装底座	15
2.2 DZ-D33P/DZ-XN22安装底座	15
2.3 JF-D21S点型光电感烟火灾探测器	16
2.4 JF-D33P手动火灾报警按钮	17
2.5 JF-XN22消火栓按钮	18
2.6 DZ-MK22 模块底座	19
2.7 JF-M22输入/输出模块	19
2.8 JF-M23输出模块（广播模块）	21



2.9 JF-M15直线接口盒	22
2.10 JF-M25直线接口盒	24
2.11 DZ-SG41安装底座	25
2.12 JF-SG41火灾声光报警器	26
2.13 DZ-G341安装底座	27
2.14 JF-G341火灾声光报警器	27
2.15 JF-X350火灾显示盘	28
2.16 JF-X352火灾显示盘	31
2.17 JF-W302点型感温火灾探测器（A2）	34
2.18 DZ-MK3 模块底座	35
2.19 JF-M214隔离模块	35
2.20 JF-M321输入模块	36
2.21 JF-M322输入/输出模块	37
2.22 JF-M324输入/输出模块	38
3、系统调试	39
3.1 现场设备编址	39
3.2 回路检测	40
3.3 日常操作指南	43
4、配套设备	44
4.1 消防电源系统	44
4.2 消防电话系统	44
4.3 广播系统	45
4.4 消防应急广播/消防电话一体机	46
5、气体灭火控制系统	48
5.1 JF999-QM4/JF999-QM2气体灭火控制器	49
5.2 现场设备	53
5.3 使用与操作	58
6、CRT999A消防控制室图形显示装置	60
附录1：JF-999火灾自动报警及消防联动控制系统连接示意图	64



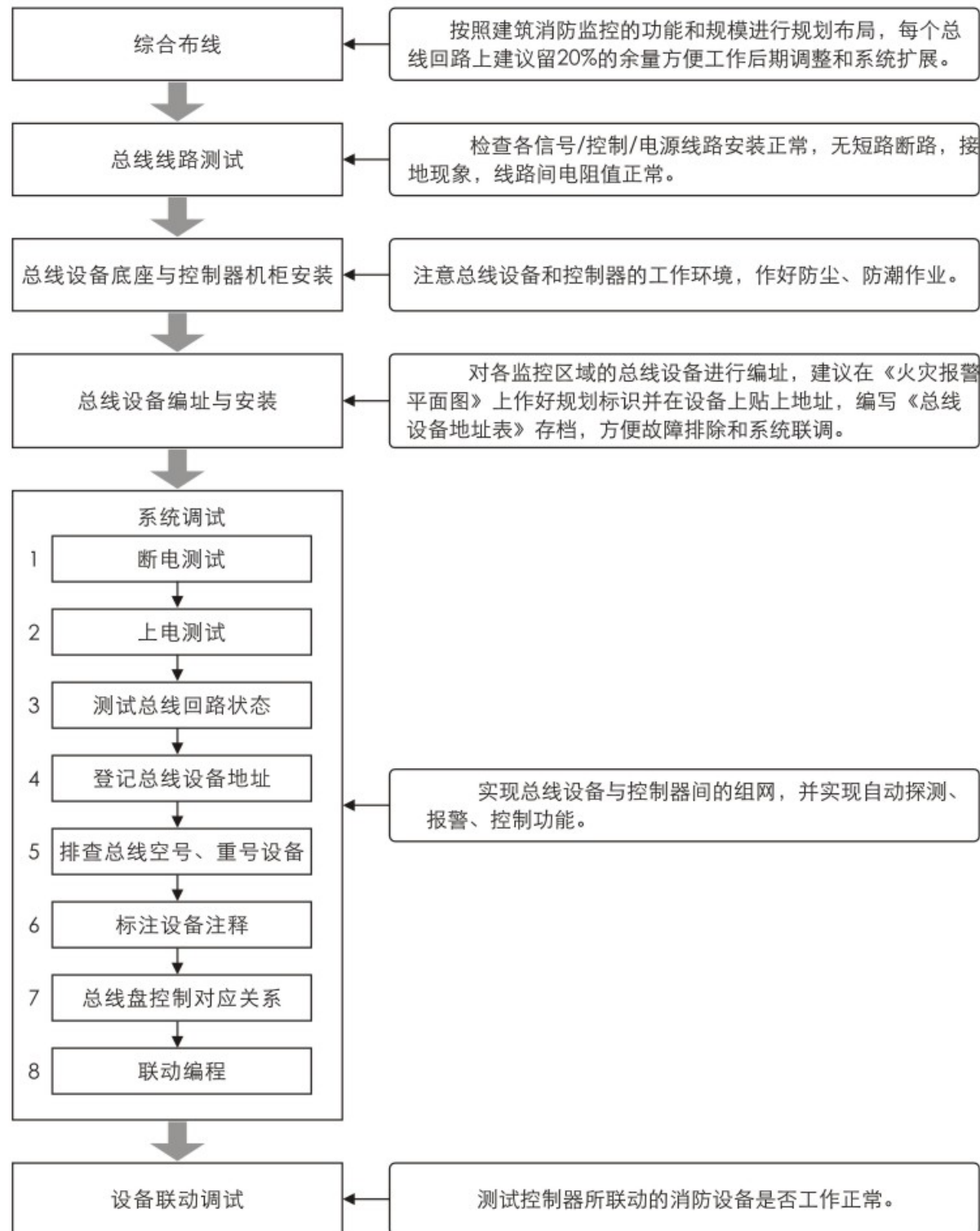
附录2：两总线火灾自动报警及消防联动控制系统连接示意图	65
附录3：JF-999系列报警控制器菜单操作目录	66
JF999J家用火灾报警控制系统简介	67
JF999J家用火灾报警控制系统组成	68
与999/G/T系列火灾报警控制系统连接示意图	68
1、JF999J家用火灾报警控制器介绍	69
1.1 外观	69
1.2 底座尺寸及安装方法	69
1.3 指示灯说明	70
1.4 按键说明	70
1.5 控制器外部接口	70
1.6 接线端子	71
1.7 控制器功能菜单	71
2、现场设备介绍及调式安装	72
2.1 JF-D21J点型家用感烟火灾探测器	72
2.2 JF-D22J点型家用感温火灾探测器	74
3、操作调试	76
3.1 开机	76
3.2 控制器自检	76
3.3 设置	76
3.4 警报	78
3.5 复位	78
4、控制器显示说明	79
4.1 火警信息显示	79
4.2 故障信息显示	79
4.3 其他信息显示	80
4.4 信息查询	80
4.5 帮助	81
5、常见故障和注意事项	82
5.1 常见故障	82
5.2 注意事项	82



JF999 火灾报警控制系统简介

- 按国家标准GB4717-2005《火灾报警控制器》和GB16806-2006《消防联动控制系统》设计的两总线智能火灾报警智能火灾自动报警与消防联动控制器。
- 完全符合GB50116-2013《火灾自动报警系统设计规范》对控制器的要求。每一回路连接设备的总数 ≤ 200 点，能够通过控制器很方便的设置火灾声警报和消防应急广播的交替循环播放。
- 7英寸大屏彩色液晶显示，全中文界面。各种操作以菜单形式提示，并可进行详细的16个汉字或32个字符的报警地址注释，可显示出故障或报警的具体设备、报警位置，使显示内容一目了然，操作便捷、清楚、直观，良好的实现了人机对话功能。
- 黑匣子功能。控制器内置大容量存储器，可长时间保存控制器开机、关机、火警、故障、联动设备的启动及停止等各种信息。便于事后查询，并可将历史记录中的信息按时间、类型等方式打印输出。
- 所接现场部件均内嵌微处理器，点型感烟探测器和点型感温探测器均实时监视现场参数的变化，由现场部件微处理器对采集到的现场参数进行分析、判断，从而大大降低探测器与控制器之间的信息传输量，进一步提高了火灾报警系统的可靠性。
- 超大的系统容量。单台控制器具有1到64个回路，每回路可满载200点现场部件，可连接15台火灾显示盘，最多共12800个现场部件点。每台控制器最大可带12块多线联动控制盘，8块总线联动控制盘。
- 无主从组网方式。可以多台控制器组网，组网的控制器之间不分主机和分机，一台控制器报警可以同时和其它控制器得到响应。最大可实现99台控制器进行组网，组网传输距离最大1.5km，从而可以组成非常大的报警系统。
- 现场联动逻辑编程技术。可以实现控制器的任意逻辑编程，编程简单方便。联网方式下可完成跨控制器联动，系统组成更灵活，结构更合理。
- 具有很强的配套能力。可以配接气体灭火控制、消防控制室图形显示装置等多种配套设备。
- JF999火灾报警控制器（联动型）结构上分为壁挂型、立柜型、琴台型三种。

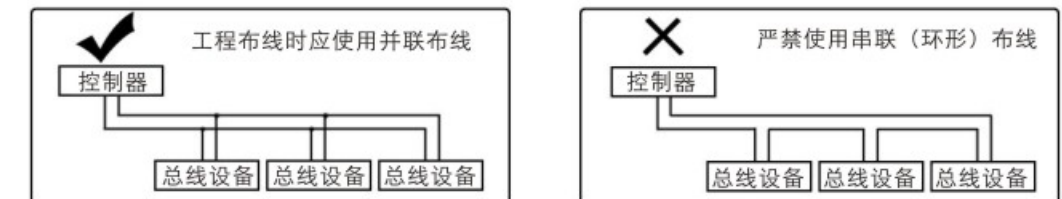
工程安装流程图



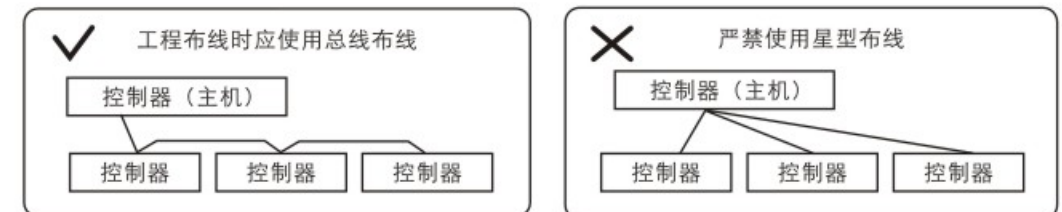
工程线材选型参考（工程较大时应相应增加线材规格）

信号总线	ZR-RVS--2*1.0mm ² ~1.5mm ² ;	阻燃聚氯乙烯双绞线
24V电源线	NH-BV--2*1.5mm ² ~2.5mm ² ;	耐火铜芯聚氯乙烯绝缘保护电缆
直线盘联动线	NH-KVV--2*1.0mm ² ~1.5mm ² ;	耐火聚氯乙烯绝缘控制电缆
消防广播线	ZR-RVS--2*1.0mm ² ~1.5mm ² ;	阻燃聚氯乙烯双绞线
消防电话线	ZR-RVVP--2.0*1.0mm ² ~1.5mm ² ;	阻燃屏蔽软电缆
控制器联网线	ZR-BVP--2*1.0mm ² ~1.5mm ² ;	阻燃屏蔽铜芯双绞线（阻抗120欧）
	或4芯单模光纤（需要单独配CAN转换模块）	

总线设备布线

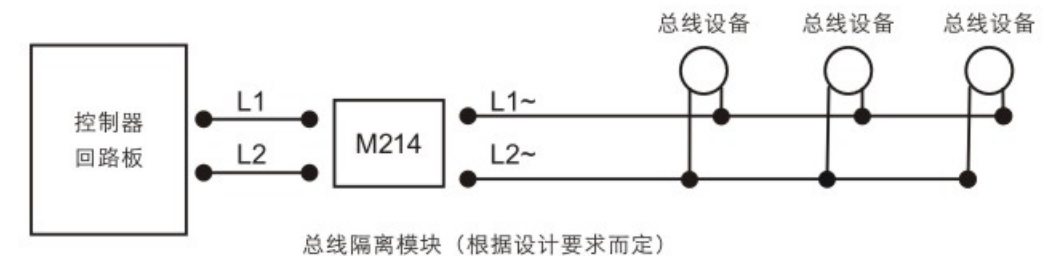


控制器组网布线（控制器支持99台多主或主从模式组网，以适应较大的工程。）



总线接线与检测

- 1、依照施工图纸安装好总线设备底座（底座接线时搭焊包扎或绕接，避免出现断头）线路抽头部位必须保证连接良好。
- 2、所有线连接完毕后，必须用万用表检查，以确认电源线及信号总线之间无短路，接地现象。



- 3、用万用表检测各线对地电阻均应为20MΩ以上；信号线线间电阻不能低于5KΩ，广播线线间电阻不能低于3Ω（不适用蜂鸣档）。特别注意，上设备后不能用摇表测量线间电阻。
- 4、根据图纸正确安装各类探测器和模块。首先进行电子编码，用JF-BM999A1编码器进行编址，详细操作见总线设备编址方法以及示例。

1. JF999系列控制器介绍

1.1 JB-TT-JF999琴台火灾报警控制器



外形尺寸：

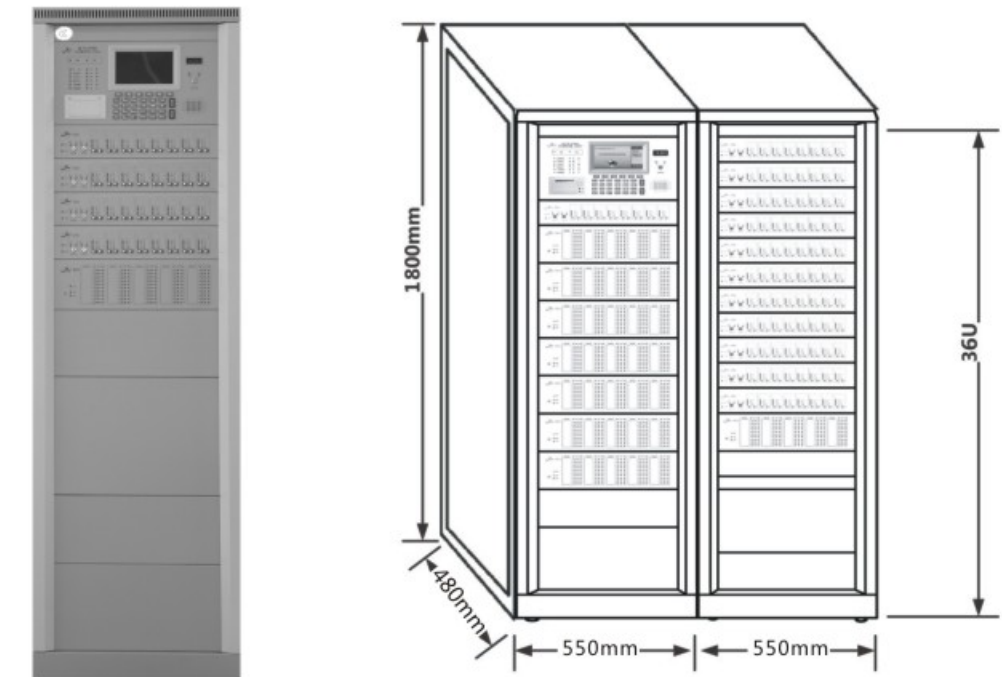
单节琴台柜尺寸：546mm（宽）×1350mm（高）×1000mm（厚）

两节琴台柜尺寸：1100mm（宽）×1350mm（高）×1000mm（厚）

技术参数：

内 容	主要参数
线 制	两总线，无极性
巡检周期	3秒
使用环境	温度: -10℃ ~ +50℃；湿度: ≤95%
电 源	外接电源: AC220V，50Hz；备用电源：DC12V 38Ah电池1对
回路容量	1~48回路；每回路容量最大200点，连接15台火灾显示盘
联动控制盘数量	多线联动盘1~11块；总线联动控制盘1~7块
回路总线传输距离	最远传输距离1500米，导线截面积≥1.5mm ² 多股铜芯软线
控制器组网方式	CAN总线组网，最远传输距离1500米，最大可连接99台控制器
执行标准	GB4717-2005《火灾报警控制器》和GB16806-2006《消防联动控制系统》

1.2 JB-TG-JF999立柜火灾报警控制器

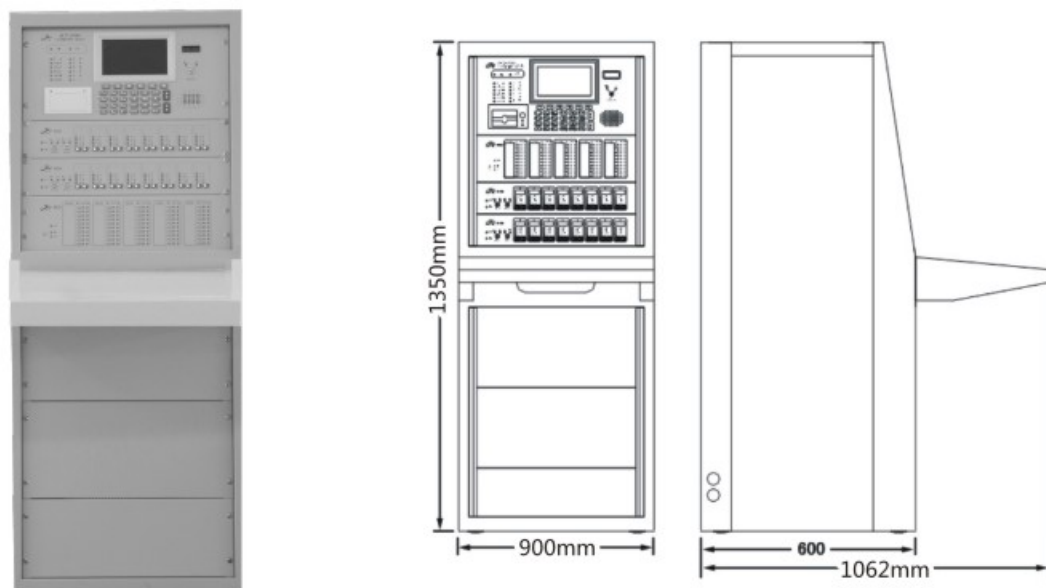


外形尺寸：550mm（宽）×1800mm（高）×480mm（厚）

技术参数：

内 容	主要参数
线 制	两总线，无极性
巡检周期	3秒
使用环境	温度: -10℃ ~ +50℃；湿度: ≤95%
电 源	外接电源: AC220V，50Hz；备用电源：DC12V 38Ah电池1对
回路容量	1-64回路；每回路容量最大200点，连接15台火灾显示盘
联动控制盘数量	多线联动盘1~12块；总线联动控制盘1~8块
回路总线传输距离	最远传输距离1500米，导线截面积≥1.5mm ² 多股铜芯软线
控制器组网方式	CAN总线组网，最远传输距离1500米，最大可连接99台控制器
执行标准	GB4717-2005《火灾报警控制器》和GB16806-2006《消防联动控制系统》

1.3 JB-TT-JF999-B火灾报警控制器



外形尺寸：

单节琴台柜尺寸：900mm（宽）×1350mm（高）×1062mm（厚）

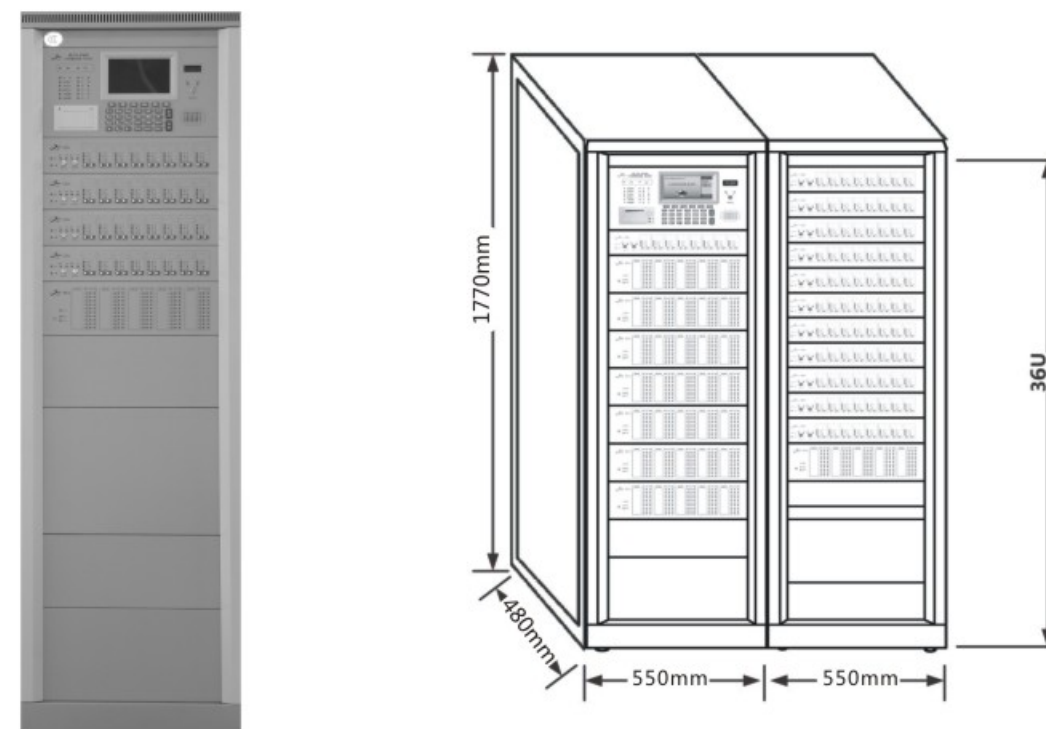
两节琴台柜尺寸：900mm（宽）×1350mm（高）×1062mm（厚）

产品特性描述：

- 1、设备容量：具有16个回路，每个回路200个地址点；
- 2、手动直接控制输出数量：32组；
- 3、电池：单节容量：12V 17Ah、电池节数：2节；
- 4、外壳材质为金属；
- 5、集中区域兼容型火灾报警控制器；
- 6、具有火灾报警历史事件记录功能；
- 7、具有屏蔽功能，能屏蔽部位和火灾声光报警器；
- 8、具有监管功能；
- 9、通过软件实现控制功能；
- 10、采用总线通讯方式；
- 11、采用液晶显示器显示信息；
- 12、配有打印机；
- 13、与JB-TT-JF999-B型消防联动控制器组装在同一机箱内；
- 14、与以下产品配接工作：

四川久远智能消防设备有限责任公司生产的JF-D21S型点型光电感烟火灾探测器，JF-D22型、JF-W302型点型感温火灾探测器，JF-D33P型手动火灾报警按钮，JF-G341型火灾声光报警器，JF-X350型、JF-X352型火灾显示盘。

1.4 JB-TG-JF999-D火灾报警控制器



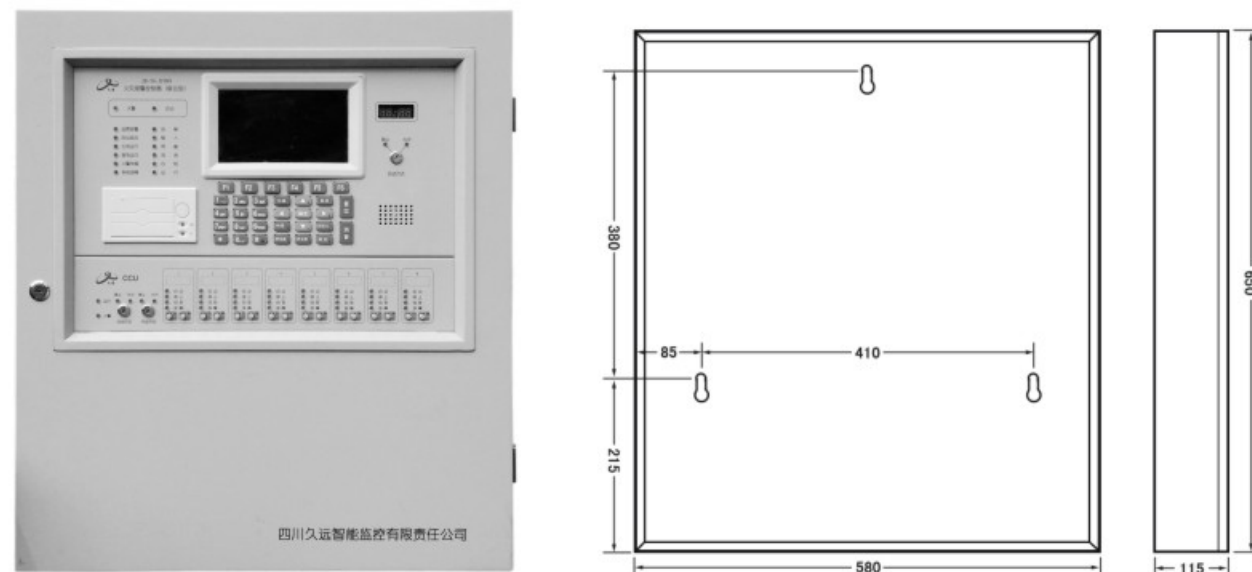
外形尺寸：550mm（宽）×1770mm（高）×480mm（厚）

产品特性描述：

- 1、设备容量：具有8个回路，每个回路200个地址点；
- 2、手动直接控制输出数量：32组；
- 3、电池：单节容量：12V 12Ah、电池节数：2节；
- 4、外壳材质为金属；
- 5、集中区域兼容型火灾报警控制器；
- 6、具有火灾报警历史事件记录功能；
- 7、具有屏蔽功能，能屏蔽部位和火灾声光报警器；
- 8、具有监管功能；
- 9、通过软件实现控制功能；
- 10、采用总线通讯方式；
- 11、采用液晶显示器显示信息；
- 12、配有打印机；
- 13、与JB-TG-JF999-D型消防联动控制器组装在同一机箱内；
- 14、与以下产品配接工作：

四川久远智能消防设备有限责任公司生产的JF-D21S型点型光电感烟火灾探测器，JF-D22型、JF-W302型点型感温火灾探测器，JF-D33P型手动火灾报警按钮，JF-SG41型、JF-G341火灾声光报警器，JF-X350型、JF-X352型火灾显示盘。

1.5 JB-TB-JF999壁挂火灾报警控制器

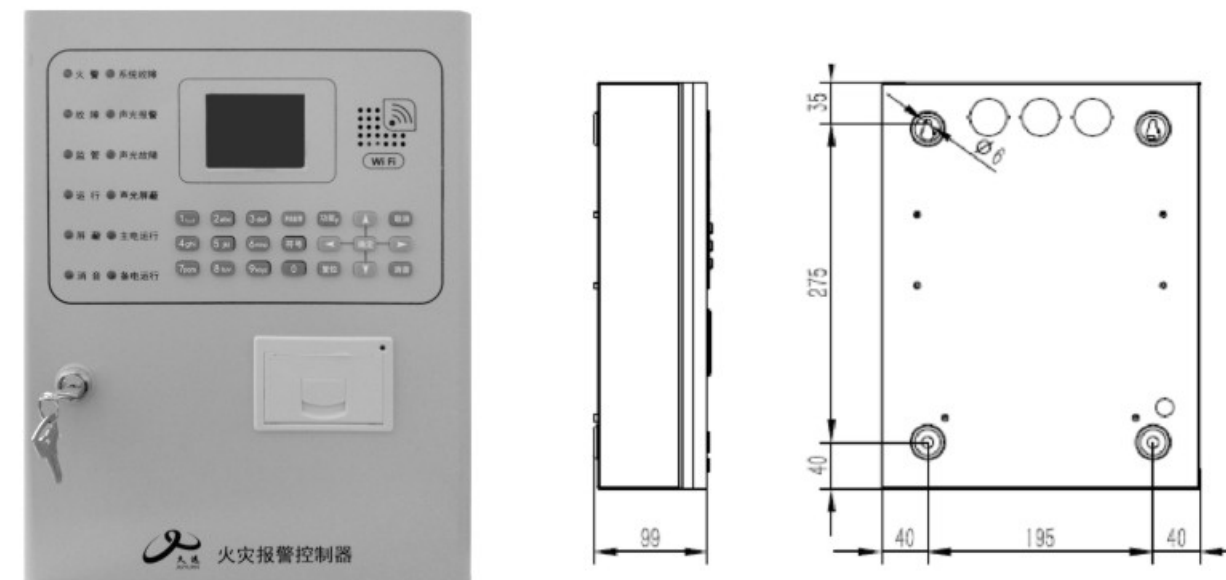


外形尺寸： 壁挂 583mm (宽) ×115mm (厚) ×647mm (高)

技术参数：

内 容	主要参数
线 制	两总线，无极性
巡检周期	3秒
使用环境	温度: -10℃ ~ +50℃；湿度: ≤95%
电 源	外接电源: AC220V，50Hz；备用电源：DC12V 8Ah电池1对
回路容量	1-8回路；每回路容量最大200点，连接15台火灾显示盘
联动控制盘数量	多线联动盘1块
回路总线传输距离	最远传输距离1500米，导线截面积≥1.5mm²多股铜芯软线
控制器组网方式	CAN总线组网，最远传输距离1500米，最大可连接99台控制器
执行标准	GB4717-2005《火灾报警控制器》和GB16806-2006《消防联动控制系统》

1.6 JB-QB-JF999X壁挂火灾报警控制器



外形尺寸： 壁挂 275 mm×99 mm×350mm (L×W×H)

技术参数：

内 容	主要参数
线 制	两总线，无极性
系统容量	系统采用单一回路，最大容量100个总线编址点，15块液晶层显；
使用环境	温度: 0℃ ~ 40℃；相对湿度: 93±3% (40±2℃)；
电 源	主电 AC220V (+10%， -15%)，50Hz；备电 DC24V 2.8Ah；
探测器供电	24V脉冲方式；
显示方式	选用5寸液晶屏，800 X 480分辨率,中、英文界面切换；
回路总线传输距离	最远传输距离1000米，导线截面积≥1.5mm²多股铜芯软线
历史记录	分类存储，最多可存储4000条信息（其中火灾报警信息1000条）；
执行标准	GB 4717-2005《火灾报警控制器》；

1.7 JF999系列控制器组件

1.7.1 JF999 MCU主控单元（高度：5U）



1.7.2 LPU总线回路板



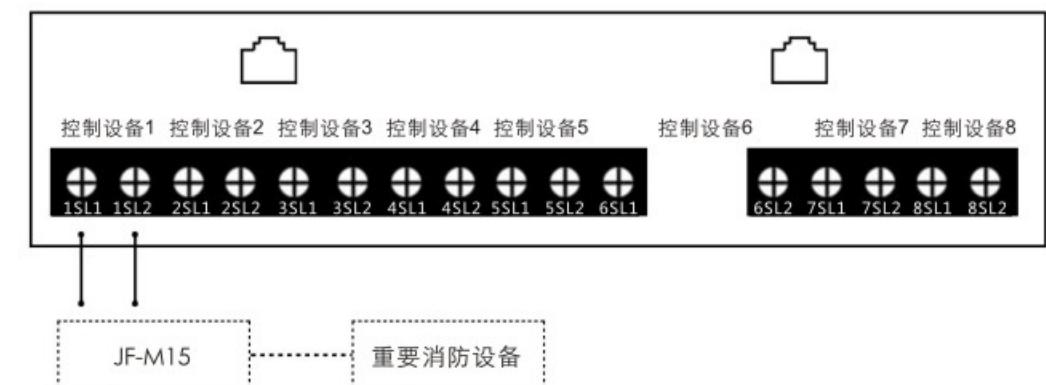
JF999控制器最多可带8块LPU总线回路板，每块LPU总线回路上最多可带8个总线回路（两个L+、两个L- 分别相通），每个总线回路最多可带200个总线设备。

1.7.3 JF-CCU-999直线控制盘

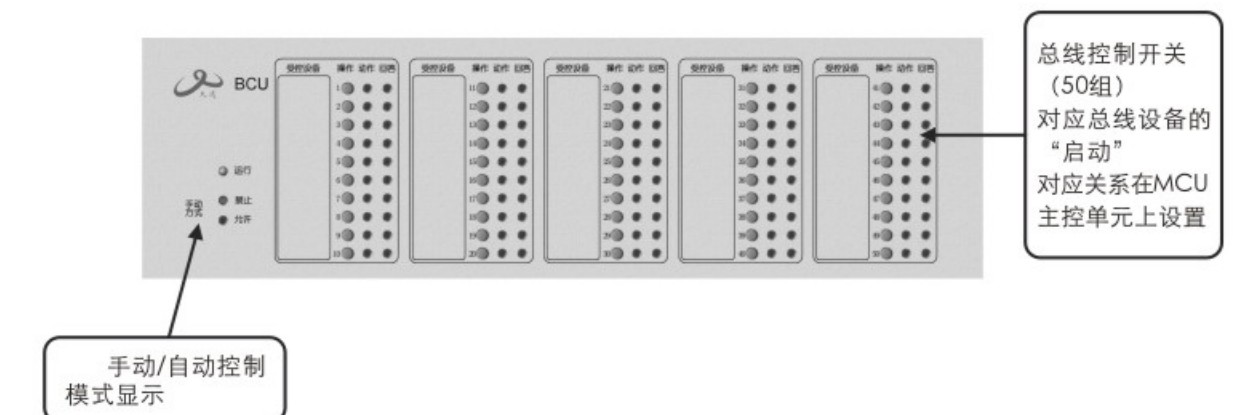
JF-CCU-999直线联动控制盘（高度2U）



JF-CCU-999直线控制盘背板接线

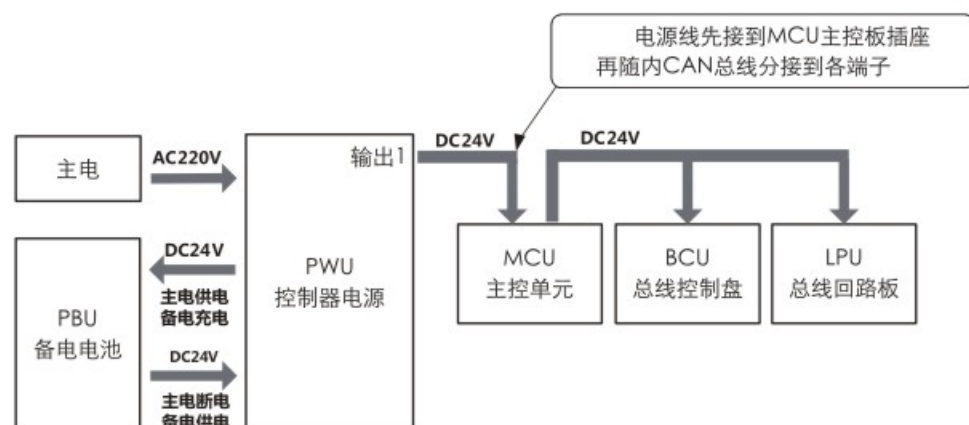


1.7.4 JF-BCU-999总线控制盘（高度3U）



1.7.5 控制器电源系统

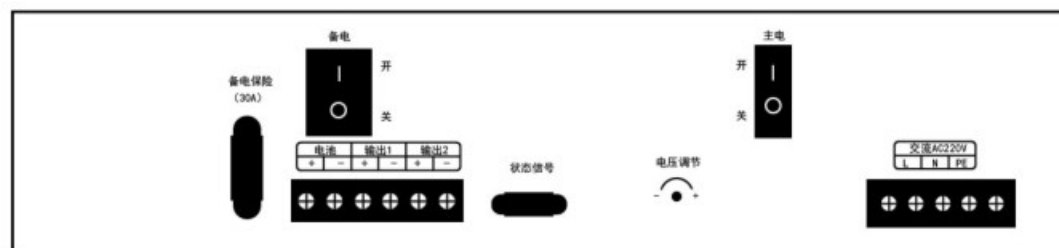
控制器电源系统接线示意图



PWU控制器电源模块是为JF999控制器提供独立电源供电的模块，与PBU备电电池配套工作，提供MCU主控单元，BCU总线控制盘，LPU总线回路板，CCU直线联动盘（直接驱动JF-M15直线接口盒）的工作电源。

PWU控制器能够自动切换主备电电源供应方式，并能将电源检测和电源故障信息反馈给MCU主控单元显示，方便安保技术人员现场维护。

控制器电源接线端子



PWU模块在出厂后已将内部各模块间电源线路连接好并测试完成，只需要在现场接主电AC220V就可正常工作

操作规范：启动JF999控制器时，应先打开备电开关，启动控制器，再打开主电开关，此时系统供电自动由“备电供电”切换为“主电供电”。

关闭JF999控制器时，应先关闭主电开关，再关闭备电开关。

（控制器专用电源严禁给现场设备供电）

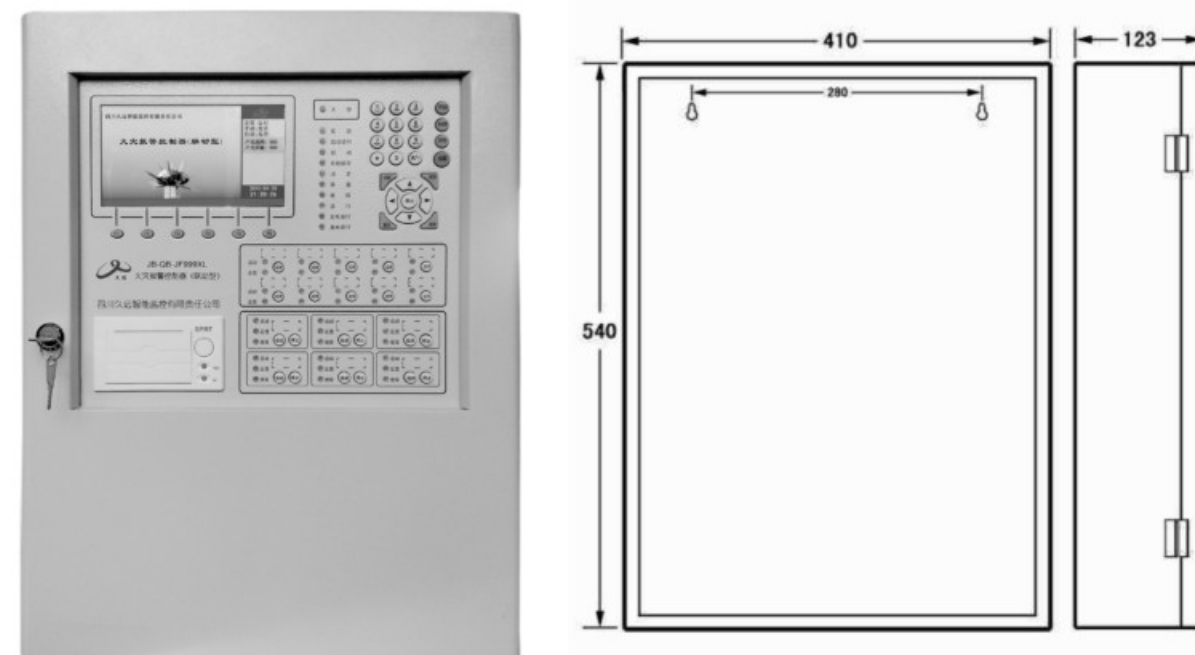
1.8 JB-QB-JF999XL区域型火灾报警控制器

JB-QB-JF999XL火灾报警控制器（联动型）是智能化二总线火灾自动报警设备，采用中文液晶显示，由显示板、回路板、直线与总线板、电源等单元构成，广泛应用于中、小型消防工程项目中。

控制器特点：

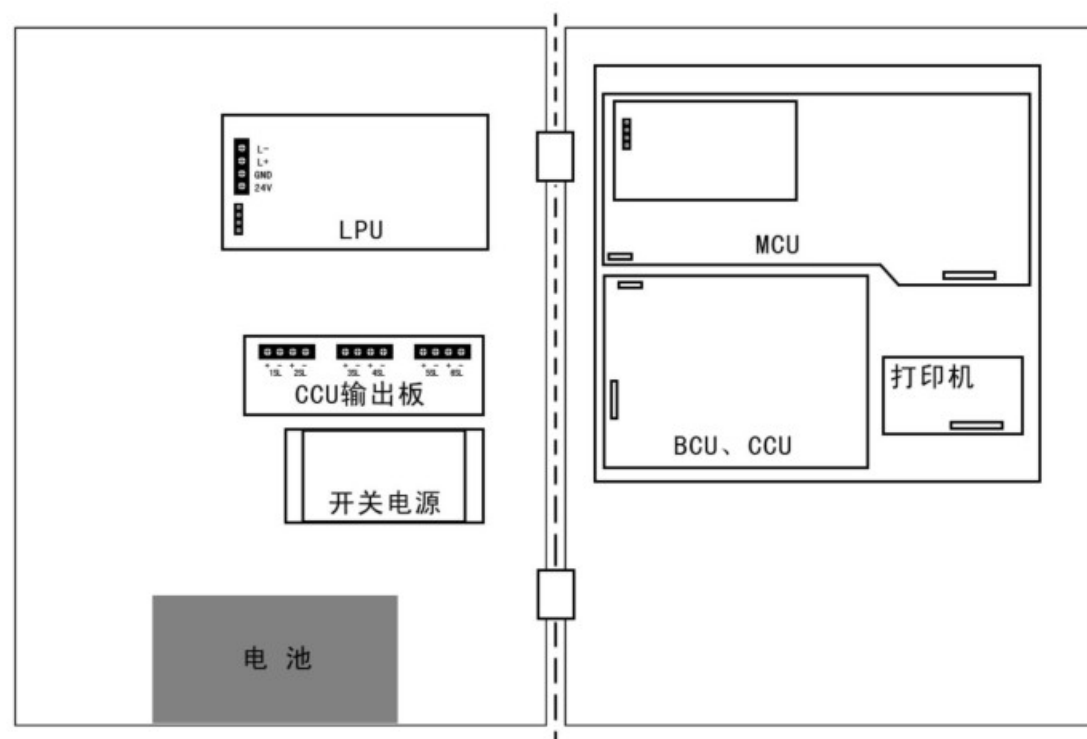
- 采用两总线无极性设计，使得系统布线极其简单，布线路径及方式任意，且不分先后顺序，提高了布线可靠性，也便于穿线施工和线路维修，并可大大降低工程造价。
- 7英寸真彩液晶屏中、英文界面切换。中文16个汉字或32个字符的报警地址注释，使显示内容一目了然，操作起来便捷、清楚、直观，实现了良好的人机对话。
- 极强的抗干扰能力。控制器无论是硬件还是软件都有良好的抗干扰措施。
- 控制器具备在线和离线联动编程功能，同时支持U盘数据下载。可以适用于各种不同工程的联动设计要求。
- 具有很强的配套能力。可以配接消防控制室图形显示装置、火灾显示盘等多种配套设备。

外形尺寸：



壁挂式：540mm高×410mm宽×123mm厚

内部结构：



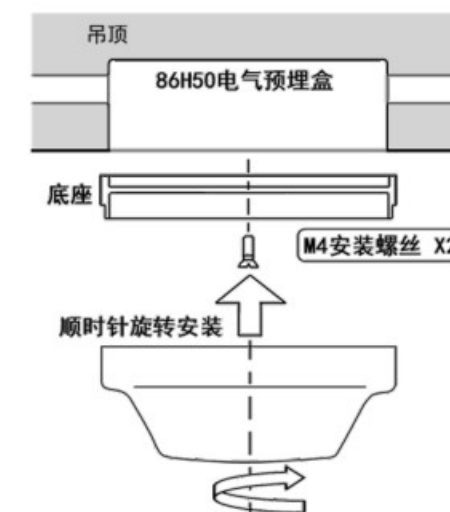
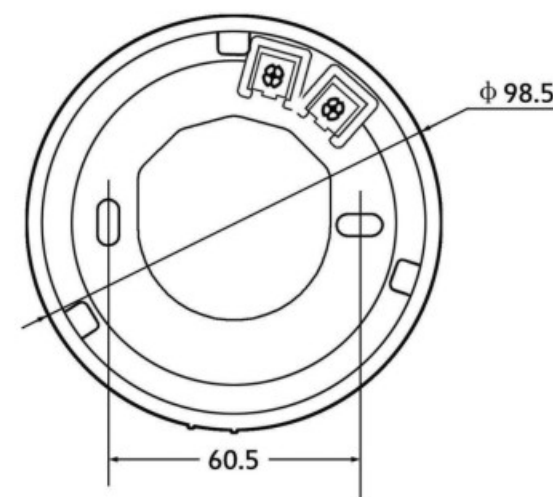
技术参数：

内 容	主要参数
线 制	两总线，无极性
巡检周期	3秒
使用环境	温度: -10℃ ~ +50℃；湿度: ≤95%
电 源	外接电源: AC220V, 50Hz；备用电源: DC12V 4.5Ah
回路容量	单回路；回路容量分为32、64、128、160点；可连接15台火灾显示盘
联动控制盘数量	多线联动控制6个点，总线联动控制10个点
回路总线传输距离	最远传输距离1500米，导线截面积≥1.5mm²多股铜芯软线
控制器组网方式	CAN总线组网，最远传输距离1500米，最大可连接99台控制器
执行标准	GB4717-2005《火灾报警控制器》和GB16806-2006《消防联动控制系统》

2. 现场设备介绍及调式安装

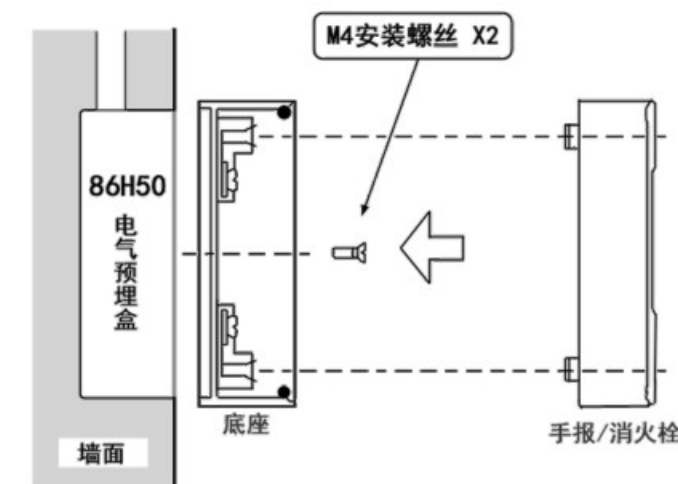
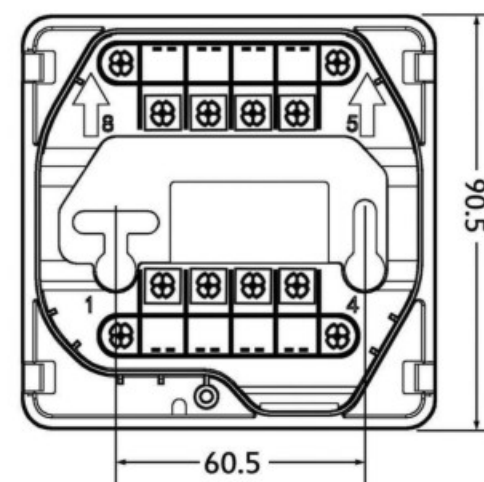
2.1 DB21 安装底座

适用配接设备：JF-D21S、JF-W302点型光电感烟火灾探测器、JF-D22点型感温火灾探测器



2.2 DZ-D33P/ DZ-XN22安装底座

适用配接设备：JF-D33P手动火灾报警按钮/JF-XN22消火栓按钮



2.3 JF-D21S点型光电感烟火灾探测器



技术特点：

- 内置微处理器，探测器对自身采集到的数据进行存储和判断，具有自诊断功能；
- 适用范围广，对不同材质燃烧后产生的白烟或黑烟均可响应；
- 抗干扰能力强：抗电磁干扰、抗温度影响、抗腐蚀等；
- 采用SMT表面贴装工艺。

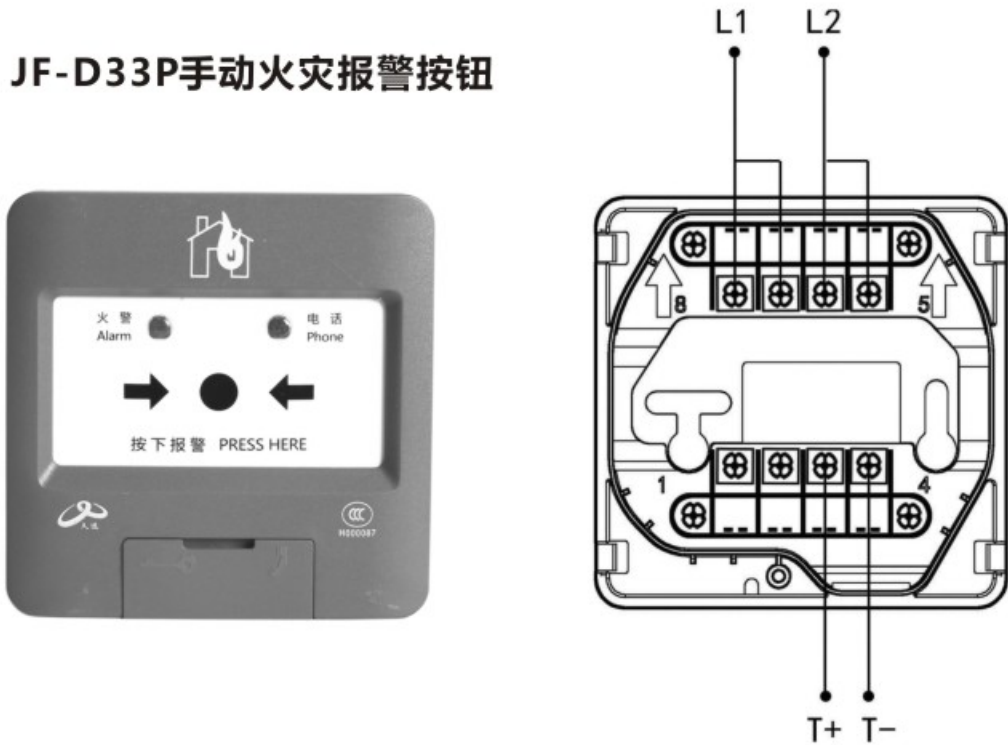
技术参数：

内 容	主要参数
执行标准	GB 4715-2005
工作电压	DC24V±3V (由控制器回路二总线提供)
监视电流	≤0.3mA (24V)
报警电流	≤1mA (24V)
确认灯	监视状态闪亮，报警状态常亮 (红色)
外形尺寸	直径Φ98.5mm ×厚47.0mm
编址方式	电子编码
编址范围	1-200
保护面积	60-80m ²
线 制	二总线，无极性
最远传输距离	1500m

安装注意事项：

- 如编码操作不能正常进行，可能是电池电压不足，应及时更换。
- 如编码器长期不用应将电池取出，避免电解液流出损坏设备。

2.4 JF-D33P手动火灾报警按钮



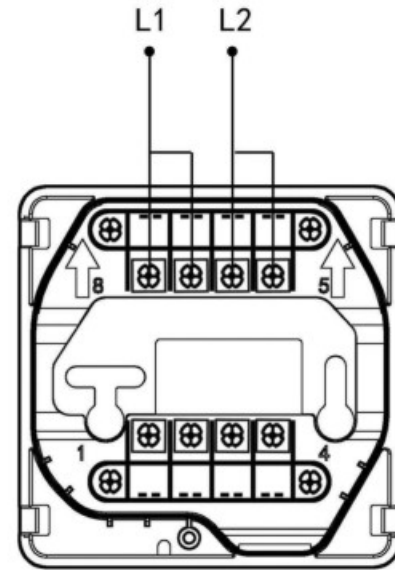
技术特点：

- 采用二总线制，无极性要求，在保证低功耗的同时使传输距离最远可达 1500m；
- 施工中对导线无特殊要求，导线截面积不小于1.5mm²均可正常使用；
- 采用易于施工、维护的插拔式结构；先安装底座，线路检测完毕再将主体插入进行调试；

技术参数：

内 容	主要参数
工作电压	DC24V±3V 控制器回路二总线提供
监视电流	≤0.3mA (24V)
使用环境	温度-10℃ ~ 50℃；湿度 < 95%
报警电流	≤1mA (24V)
编码方式	电子编码
编码范围	1-200
火警确认灯	红色，位于启动面板左上方，监视状态闪亮，报警时常亮；
电话指示灯	插入HY2713*S时点亮，未插入时灭
外形尺寸	长 90.5mm X 宽90.5mm X 高53.5mm

2.5 JF-XN22消火栓按钮



技术特点：

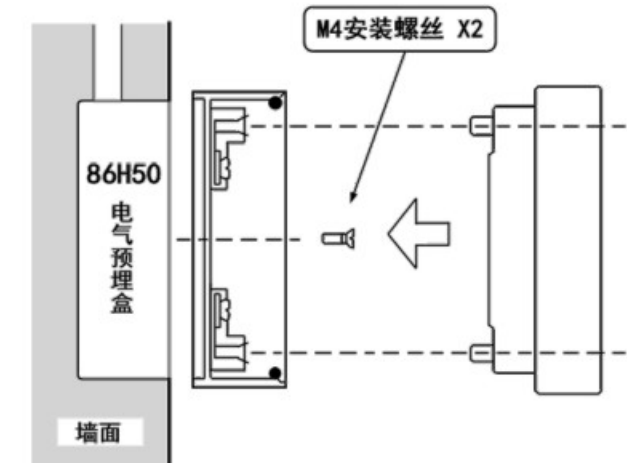
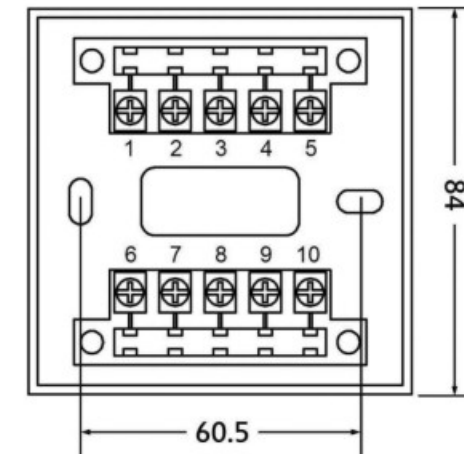
- 采用SMT表面贴装工艺；
- 采用二总线制系统，无极性要求，传输距离最远达 1500m；
- 导线截面积不小于1.5mm²；
- 用手按下按压板，即向控制器发送启动信号，同时直接启动消防泵；消火栓按钮上的按压板在按下后将其复位必须使用与该按钮配套的专用钥匙；
- 本按钮采用易于客户施工、维护的插拔式结构。先安装底座，线路调试完成后再装主体进行开通调试。

技术参数：

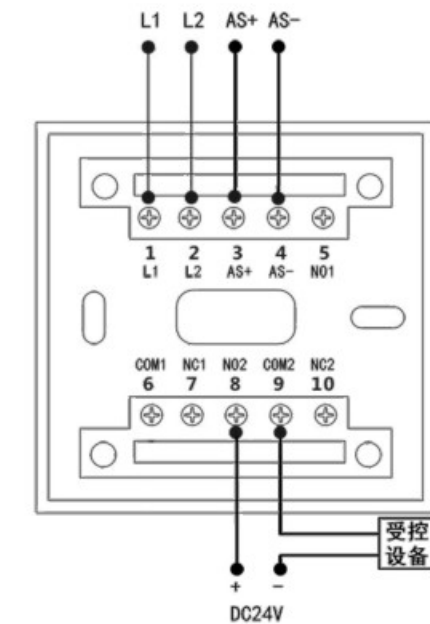
内 容	主要参数
额定工作电压	DC24V±3V 控制器回路二总线提供
使用环境	相对湿度≤95%(40±2℃)；温度-10℃～50℃
监视电流	≤0.3mA (DC24V)
报警电流	≤1mA (DC24V)
编码方式	电子编码
编码范围	1-200
火警确认灯	正常监视状态，启动灯闪亮（红色），启动时启动灯常亮（红色）
回答确认灯	回答灯接收到水泵启动回答信号后点亮（绿色），未收到时灭
外形尺寸	长 90.5mm X 宽90.5mm X 高53.5mm
执行标准	GB 16806-2006

2.6 DZ-MK22 模块底座

适用配接设备：DZ-MK22配接JF-M23、JF-M21、M22、JF-M15、JF-M25
(10脚压10K电阻)。



2.7 JF-M22输入/输出模块



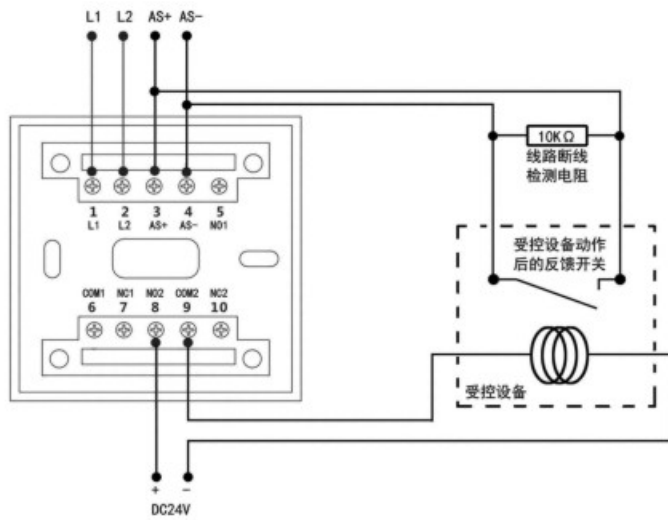
技术特点：

- 内置CPU，智能化高，可靠、稳定；
- 采用SMT表面贴装工艺；
- 通过二总线接收控制器的启停控制信号，受控启停的逻辑可通过软件编程实现。
- 输出动作作为一对无源常开触点，触点容量为DC30V/2A；接到启动指令后，常规编址下常开触点闭合，模块持续输出，脉冲编址下模块脉冲输出，触点间断性闭合，断开状态，只有当接收到停止指令或控制器复位指令才恢复状态。
- 输入为一对常开无源触点；当无源触点闭合，模块迅速点亮输入动作灯并通过二总线向控制器发送反馈信号；
- 采用电子编码方式；
- 无极性二总线，线规格ZR-RVS-2×1.5mm²，传输距离≤1500m；
- 插拔式结构，布线后工程调试前再将部件插入底座。易于施工、维护。

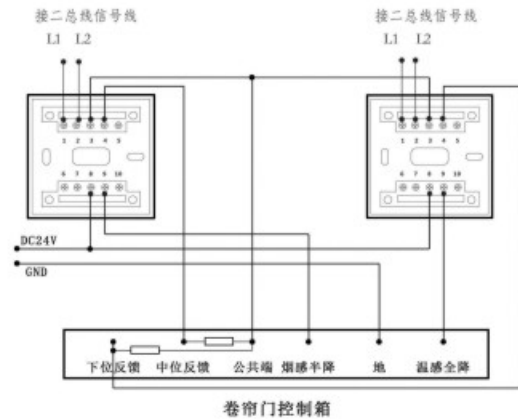
技术参数：

内 容	主要参数		
工作电压	DC 24V±3V，控制器提供，调制型		
工作温度	-10~+50℃		
相对湿度	≤95%(40±2℃)		
工作电流	≤300μA（DC24V±3V）		
编码方式	电子编码		
编码范围	1-200#		
确认灯	输出动作灯（红色）	正常监控态	不亮
		收到启动信号后	闪亮
	输入动作灯（红色）	正常监控态	瞬时闪亮
		收到输入动作信号后	常亮

2.7.1 JF-M22输入/输出模块与排烟风口/送风口等电磁类动作设备接线方式



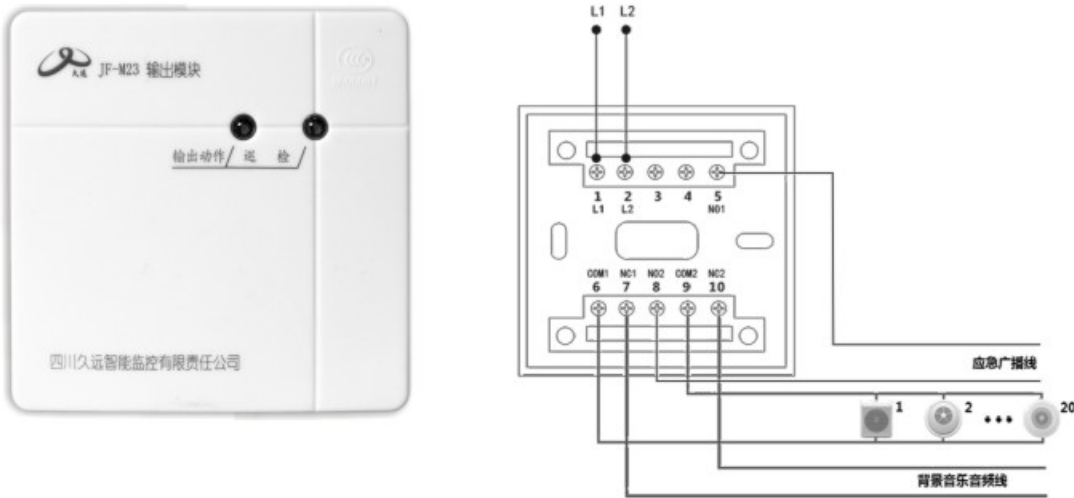
2.7.2 JF-M22输入/输出模块与防火卷帘门控制接线方式



- 为检测模块与设备之前的线路是否正常连接，需要在输入信号线靠近设备端并接10千欧的电阻。
- 接线端8、9的触点容量为DC 30V 2A，若需要驱动强电设备，需要加中间继电器进行控制。

2.8 JF-M23输出模块（广播模块）

（用于总线制广播系统，以达到分区域、分层控制的目的）



技术特点：

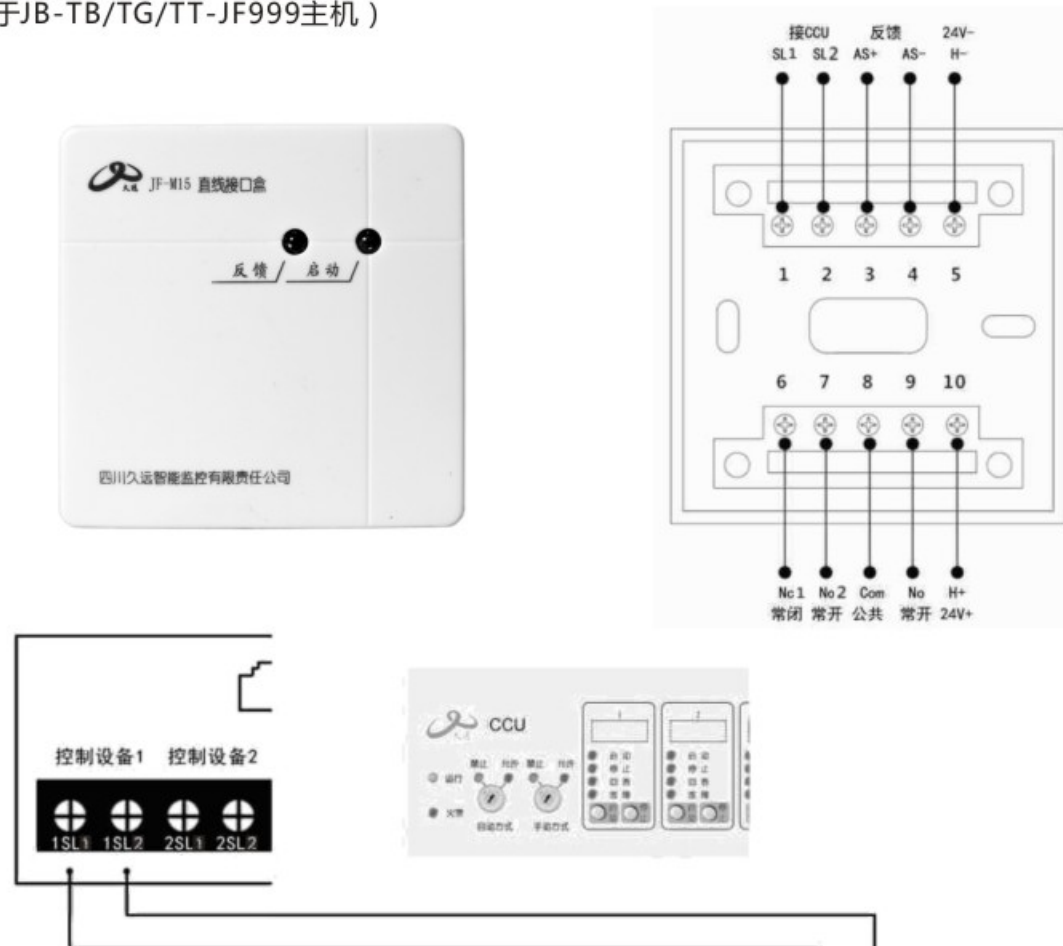
- 内置CPU，可靠、稳定、智能化、功耗低；
- 采用电子编码方式，可通过专用电子编码器对模块编址；
- 采用SMT表面贴装工艺；
- 插拔式结构，布线后工程调试前再将部件插入底座易于施工、维护；
- 无极性二总线，线规格ZR-RVS-2×1.5mm²，传输距离≤1500m。
- 输出方式：2组继电器无源转换触点，触点容量：音频120VAC,0.5A，模块接到启动指令后，其输出继电器将一直保持动作状态，只有当接收到停止指令或控制器复位指令才恢复状态；

技术参数：

内 容	主要参数	
工作电压	DC 24V±3V，控制器提供，调制型	
工作温度	-10~+50℃	
相对湿度	≤95%(40±2℃)	
工作电流	≤300μA（24V）	
输出方式	二组继电器转换触点，触点容量：音频120VAC，0.5A	
编码方式	电子编码	
编码范围	1-200	
确 认 灯	巡检灯	正常监控时：瞬时闪亮；输出动作时：常亮
	输出动作灯	正常监控时：不亮；输出动作时：瞬时闪亮
外形尺寸	84mm长×84mm宽×41.5mm高	
线 制	无极性二总线	
执行标准	GB16806-2006	

2.9 JF-M15直线接口盒

控制消防泵、喷淋泵、排烟风机、送风机等重要消防设备
(适用于JB-TB/TG/TT-JF999主机)

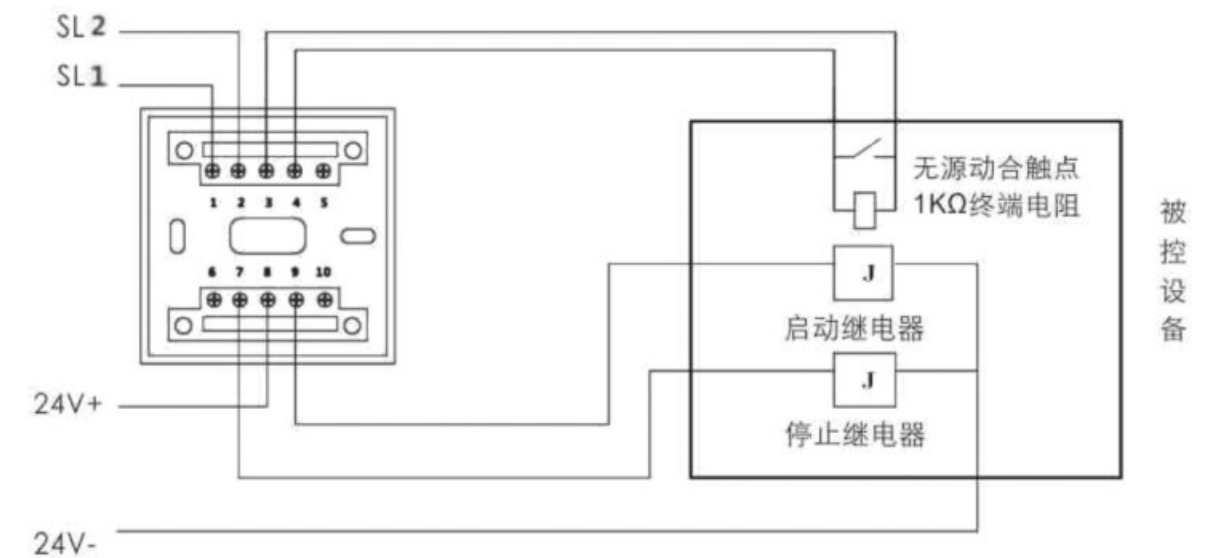


- SL1、SL2与直线控制盘（直线端子）连接（连接时注意极性）；
- AS+、AS-设备反馈端子，接收无源常开触点端子，终端电阻为1千欧；
- COM端子8、NO1端子9为启动输出无源常开触点端子，触点容量为AC220V/8A；
- NC端子6、COM端子8为停止输出无源常闭触点端子，NO2端子7，COM端子8为停止输出无源常开触点端子，触点容量为AC220V/8A；
- H+、H-端子用于连接DC24V直流电源，H+接24V+，H-接24V-。
- H+、H-不连接24V电源时，接口盒启动时COM端子8、NO1端子9之间触点为点动信号（按下启动后维持1秒左右自动断开）；H+、H-连接24V电源时，接口盒启动时COM端子8、NO1端子9之间触点为持续吸合（按下停止后会断开，模块启动灯在CCU按下启动按钮时亮，松开启动按钮时模块启动灯不会常亮，但此时模块是正常启动状态，此为模块设计的正常工作模式）。

技术参数：

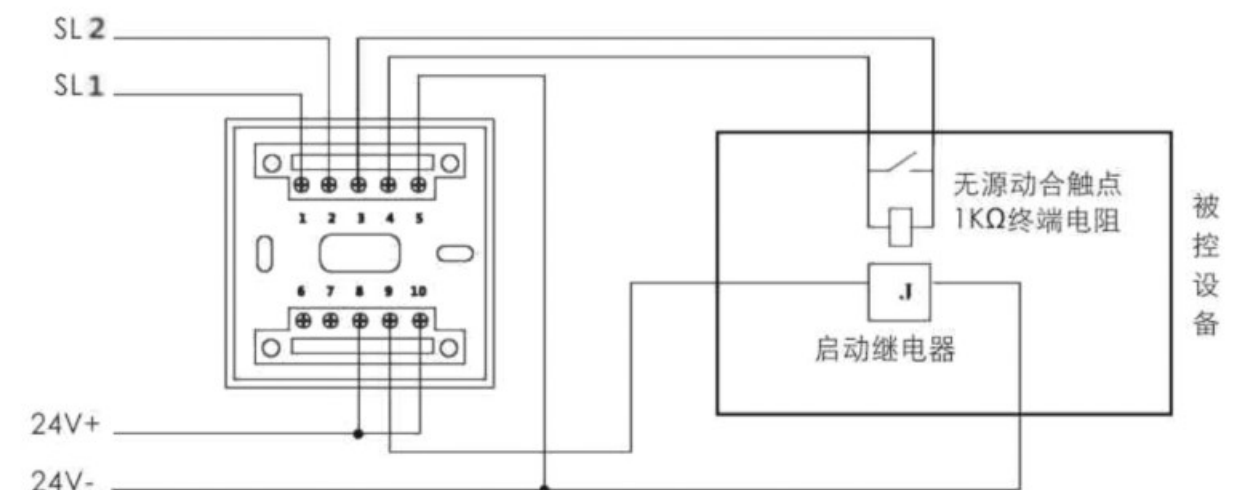
显示方式	2个单色LED显示	工作电压	DC19-28V，控制器提供
监视电流	≤2mA (24V)	动作电流	≤20mA (24V)
确认灯	启动状态：启动灯在直线控制盘启动按钮按下时亮；反馈状态：回答灯闪亮		

2.9.1 JF-M15直线接口盒与带自保持设备连接方式



适用于设备本身具有启动状态保持的设备控制器（带自保持），
JF-M15需要分别接“启动”“停止”两组控制线路。

2.9.2 JF-M15直线接口盒与非自保持设备连接方式



适用于设备本身不具有启动状态保持的设备控制器（非自保持），
JF-M15接通24V则启动设备，停止则关闭设备。

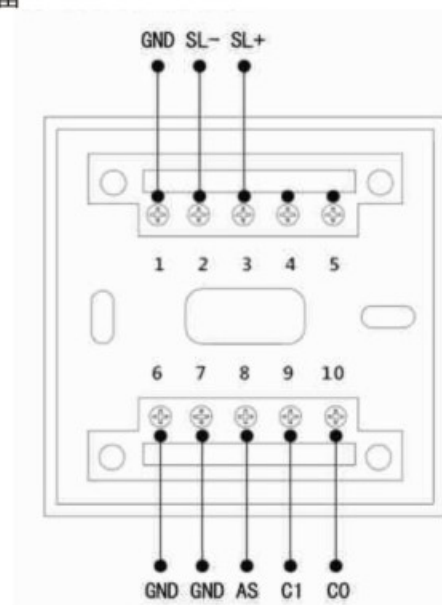
2.10 JF-M25直线接口盒

控制消防泵、喷淋泵、排烟风机、送风机等重要消防设备
(适用于JF-999XL主机)



机械尺寸
高84mm
宽84mm
厚41.5mm
安装孔距60.5mm

使用环境
温度-10℃~50℃
湿度<95%
传输距离1500m



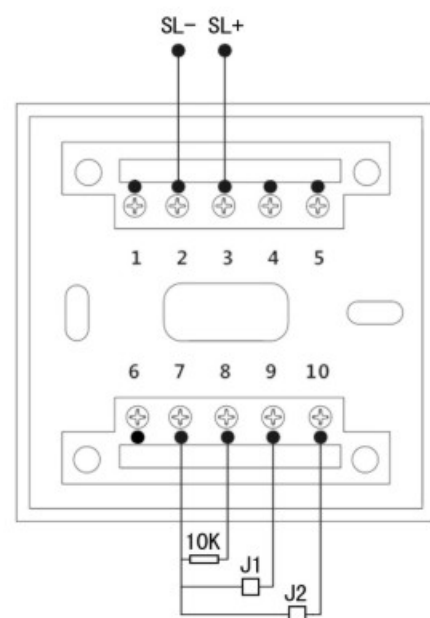
SL+、SL-接两总线，有极性；AS和GND(1, 6, 7)接回答(无源动合触点)，连接在AS和GND上的监视设备的动合端必须并联10KΩ终端电阻；C1和GND接启动继电器线圈两端，继电器线圈阻抗要求300-5KΩ；C0和GND接停止继电器，线圈两端继电器线圈阻抗要求300-5KΩ；若不接继电器，需接3KΩ终端电阻。

接线方式

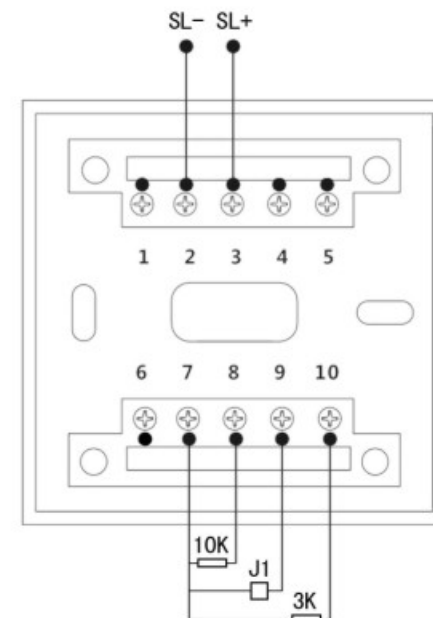
该模块的输出方式可以通过更改控制器“设置直线登记及故障检测”菜单下的“输出状态”进行设置，其中“0”代表持续输出，“1”代表单次输出。

持续输出时仅C1端子输出，“启动”状态输出24V电压，“停止”状态不输出。

单次输出时C1, C0都有输出信号，“启动”时C1输出24V电压，2秒后停止输出；“停止”时C0输出24V电压，2秒后停止输出。



脉冲点动输出(自保持)接线



持续输出(非自保持)接线

技术特点：

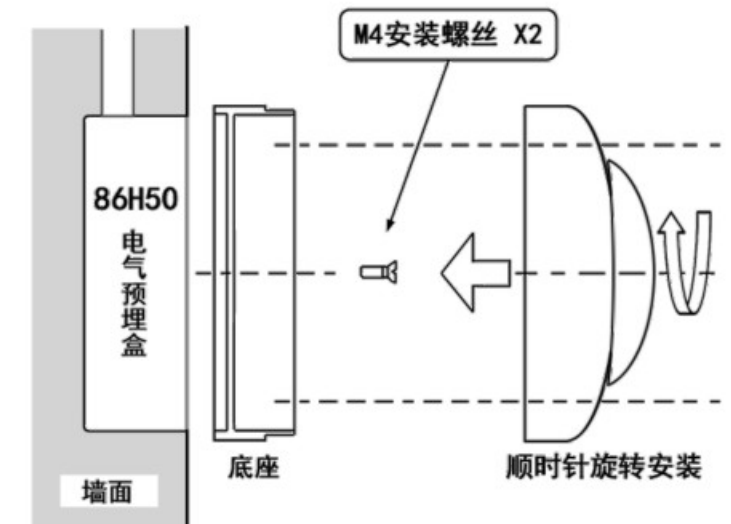
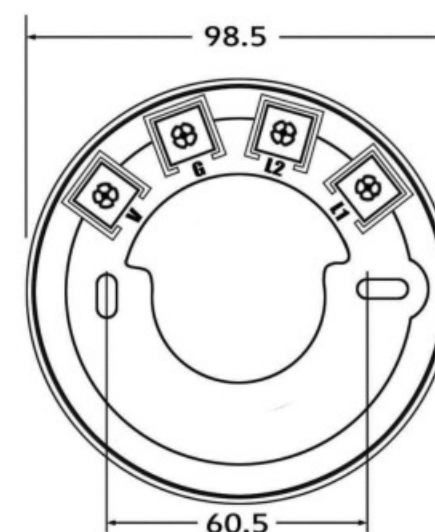
- 内置微处理器；
- 采用SMT表面贴装工艺；
- 二总线。功耗低，最远传输距离1500m。导线截面积为1.5mm²，对导线无特殊要求。施工简便、费用低廉；
- 稳定性高，抗干扰能力强；
- 插拔式结构，可像安装探测器一样先将底座安装在墙上，布线后工程调试前再将部件插入底座。易于施工、维护；
- 具有断线监控功能。

技术参数：

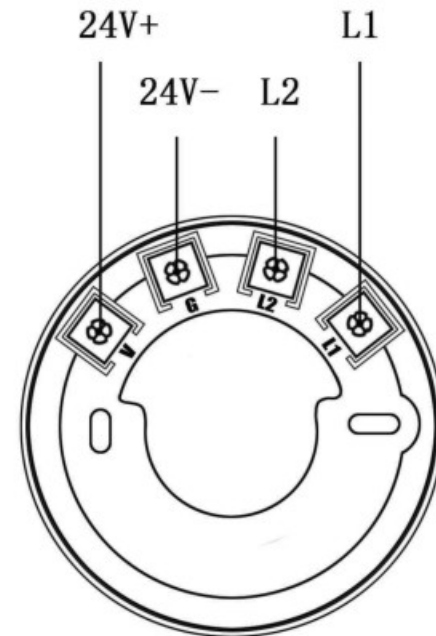
内 容	主要参数
监视电流	≤0.3mA
动作电流	≤70mA
抗电磁干扰	10V/m (1MHz...1GHz)
指示灯	正常监视状态：反馈灯红色闪亮，启动灯不亮 故障状态：反馈灯不亮，启动灯不亮 动作状态：反馈灯红色常亮，启动灯红色常亮
外形尺寸	84mm长 × 84mm宽 × 41.5mm高
线 制	二总线，有极性

2.11 DZ-SG41安装底座

适用配接设备：JF-SG41火灾声光警报器



2.12 JF-SG41火灾声光警报器



技术特点：

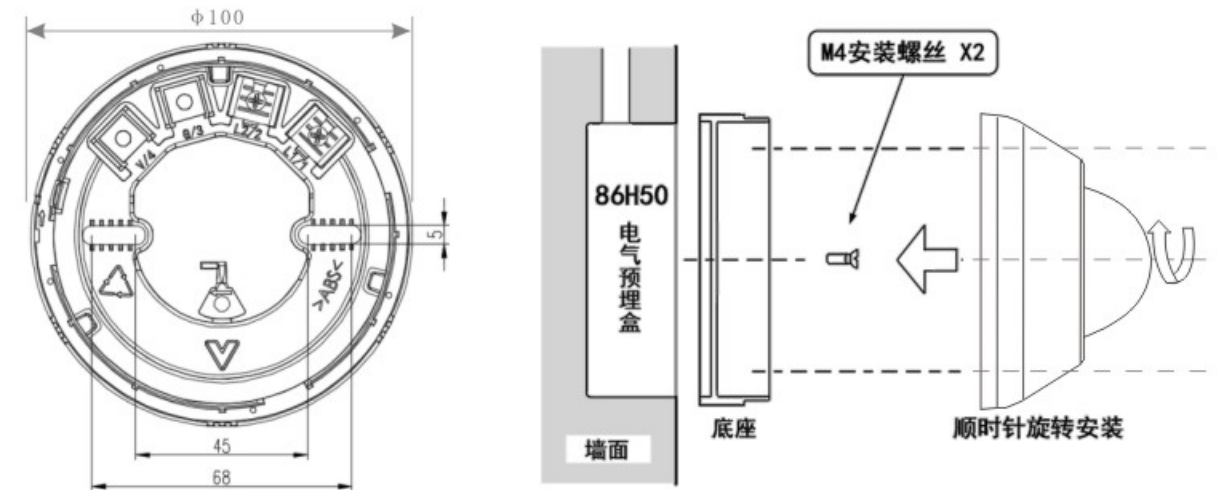
- 内置微处理器。
- 采用SMT表面贴装工艺。
- 四线制，其中一组为两总线（无极性），另一组为电源24V和GND。
- 施工中对导线无特殊要求，只要导线截面积不小于1.5mm²且不超过1500m均可正常使用。

技术参数：

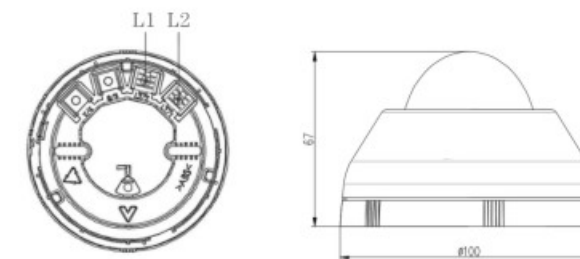
内 容	主要参数
工作电压	DC 24V 控制器提供
报警电流	≤50mA (24V)
报警音量	75dB~90dB (24V)
变调周期	2s~4s
闪光频率	1.5Hz~2Hz
编码方式	电子编码
编码范围	1~200
外形尺寸	直径φ98.5mm×高50mm
线 制	四线制：通讯线L1,L2（无极性），DC24V电源线V、G
总线传输距离	≤1500m（直径1.5mm ² 的双绞线）

2.13 DZ-G341安装底座

适用配接设备：JF-G341火灾声光警报器



2.14 JF-G341火灾声光警报器



技术特点：

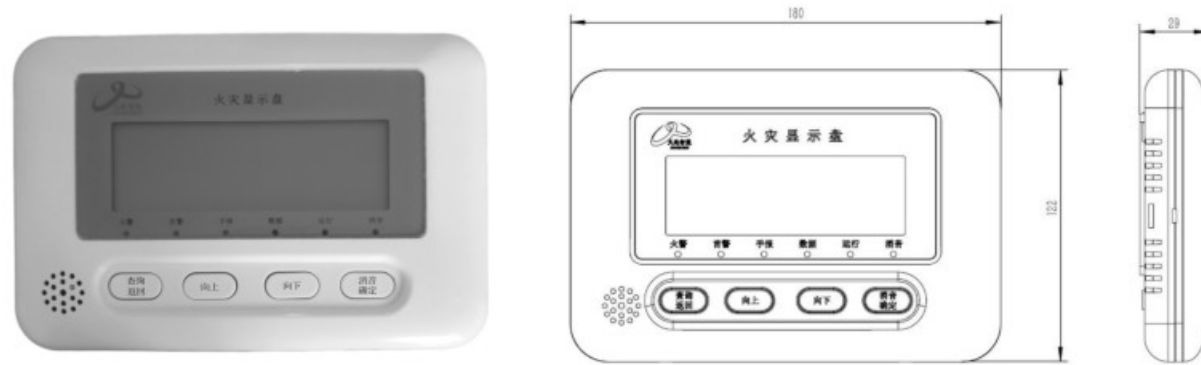
- 内置微处理器。
- 采用SMT表面贴装工艺。
- 两总线（无极性）。
- 施工中对导线无特殊要求，只要导线截面积不小于1.5mm²、线长≤1000m均可正常使用。

技术参数：

内 容	主要参数
额定电压	DC 24V 控制器提供
报警电流	≤5mA (DC24V)
报警音量	75dB~90dB (24V)
变调周期	2s~4s
闪光频率	1.0Hz~1.5Hz
编码方式	电子编码
编码范围	1~200
外形尺寸	直径φ100mm×高67mm
线 制	四线制：通讯线L1, L2（无极性）
执行标准	GB 26851-2011 火灾声和/或光警报器

2.15 JF-X350 火灾显示盘

外形尺寸：



主要功能：

(1) JF-X350采用无极性二总线，与JB-TG-JF999型火灾报警控制器/消防联动控制器、JB-TT-JF999型火灾报警控制器/消防联动控制器、JB-TB-JF999型火灾报警控制器/消防联动控制器、JB-QB-JF999XL型火灾报警控制器/消防联动控制器、JB-QB-JF999X型火灾报警控制器连接。当有火警时，火灾显示盘能迅速接收火灾报警控制器从探测总线发出的火警信号，发出声音和红色光报警信号；

(2) JF-X350支持本回路3个报警地址段的设置（地址从001~200，地址可以重叠），支持类型为手报的本机手报地址的设置；

(3) JF-X350具有回路显示功能，可显示本机同一回路上的所有探测类报警地址，在同一回路最多接15台火灾显示盘；

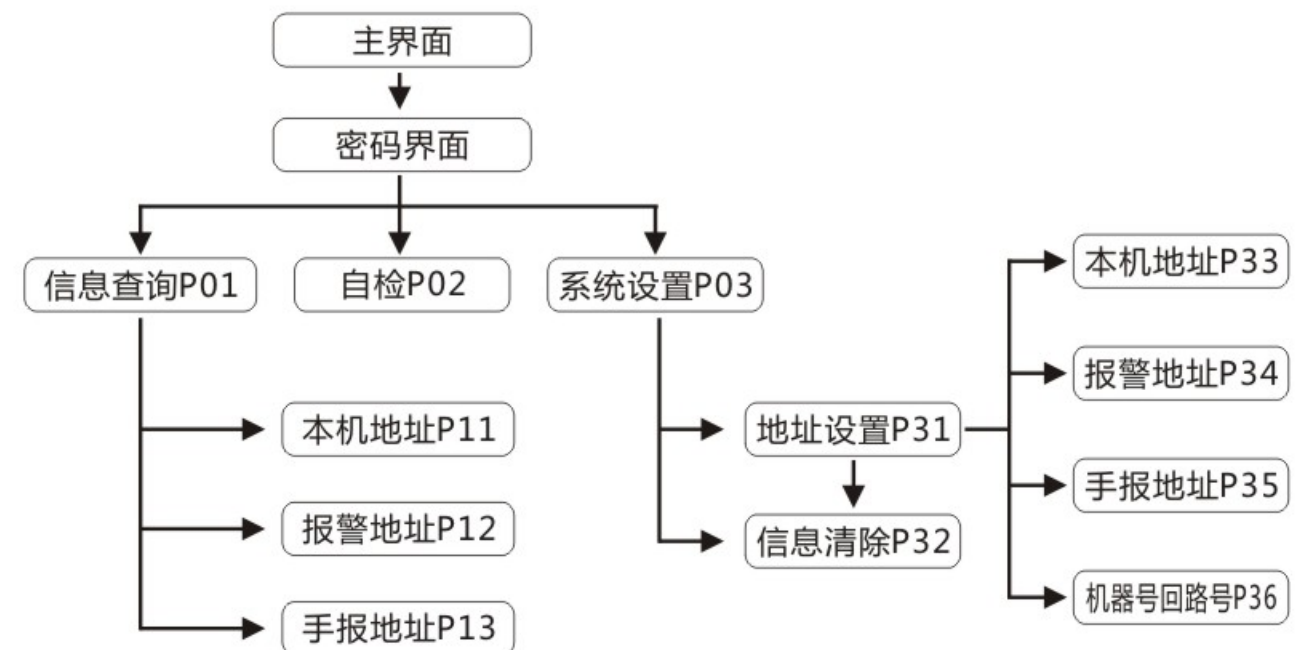
(4) JF-X350具有自检功能，可以自动检测火灾显示盘上的状态指示灯、液晶屏和扬声器。

技术参数：

内 容	主要参数
外形尺寸	180mm长×122mm宽×29mm高
工作电压	DC 17-28V
监视电流（平均）	≤1.5mA（DC24V）
报警电流（平均）	≤3 mA（DC24V）
线 制	L1、L2、接线无极性
编码范围	201-215
盘号设置范围	火警（红色）、首警（红色）、手报（红色）、数据（红色）、运行（绿色）、消音（红色）
设置方式	通过火灾显示盘上的按钮设定

功能操作：

2.15.1 功能界面拓扑图



2.15.2 主功能界面

主界面地址界面如图所示，地址界面格式为“机器号—回路号—地址号”。



主功能界面



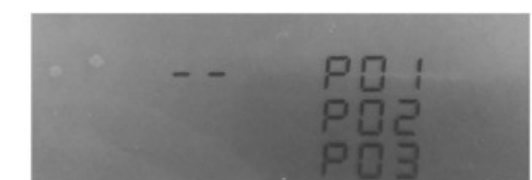
密码输入界面

2.15.3 密码输入界面

在主界面下，按“查询（返回）”键进入密码输入界面图所示，操作“^”、“v”键输入数字，按“消音（确认）”键移动光标，光标移动至最右边时按“消音（确认）”键完成密码输入确认。除火警界面以外，其它操作都需要输入密码，密码分为两级，一级密码为“111”，二级密码为“999”，密码不可修改。进入系统设置需要设置二级密码才能进入。

2.15.4 功能菜单界面

功能菜单界面（如右图）。操作“^”、“v”键移动光标选择，按“消音（确认）”键进入操作，按“查询（返回）”键返回主界面。P01为信息查询，P02为自检，P03为系统设置。



功能菜单界面

2.15.5 系统设置

输入三级密码后进入系统设置菜单右图所示，操作“^”、“v”键移动光标选择，按“消音（确认）”键进入操作，按“查询（返回）”键返回上一级菜单。P31为地址设置，P32为信息清除。



系统设置界面

● 地址设置

地址设置菜单如下图所示，可设置本机地址、报警地址、手报地址。操作“^”、“v”键移动光标选择，按“消音（确认）”键选择，按“查询（返回）”键返回上一级菜单。P33为本机地址设置，P34为报警地址设置，P35为手报地址设置。



● 报警地址设置

报警段设置界面如下图所示：共3段报警地址段，有效范围1~200。全设为0时，本回路不报警。默认全为0。操作“^”、“v”键移动光标选择，按“消音（确认）”键设置下一位，按“查询（返回）”键返回上一级菜单。全部设置一遍后才能保存。



● 清除信息



● 本机地址设置

本机地址设置菜单如下图所示，本机号范围201~215。默认201地址。操作“^”、“v”键移动光标选择，按“消音（确认）”键设置下一位，按“查询（返回）”键返回上一级菜单。全部设置一遍后才能保存。



● 手报地址设置

手报地址设置界面如下图所示：手报地址有效范围1~200。默认无手报地址。操作“^”、“v”键移动光标选择，按“消音（确认）”键设置下一位，按“查询（返回）”键返回上一级菜单。

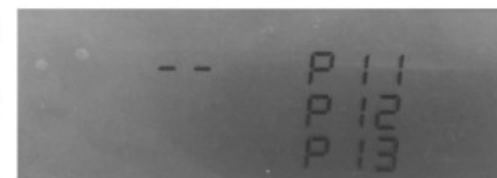


清除本机报警地址段和手报地址，按“消音（确认）”键确认清除，按“查询（返回）”键返回上一级菜单。本机信息清除二次确认界面如左图所示

2.15.6 查询信息

查询信息界面可查询本机地址、报警段地址、手报地址。如图所示：

- ▶ 查询本机地址（P11）：显示本机地址（主机号2位，回路号2位，地址3位），按“查询（返回）”键返回上一级菜单。
- ▶ 查询报警地址（P12）：显示本机3个报警地址段，按“查询（返回）”键返回上一级菜单。
- ▶ 查询手报地址（P13）：显示本机手报地址，左上角为当前序号，右上角为总数，下方为当前序号的手报地址。可按“^”、“v”键上下翻页，按“查询（返回）”键返回上一级菜单。

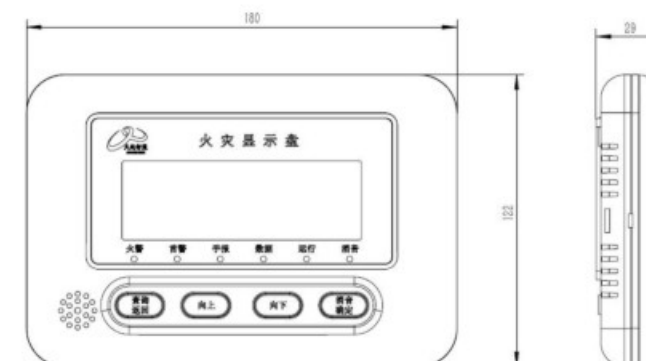


查询信息界面

2.15.7 系统自检：自检时所有灯常亮，屏正显、反显交替显示，扬声器先发出火警声。

2.16 JF-X352 火灾显示盘

外形尺寸：



主要功能：

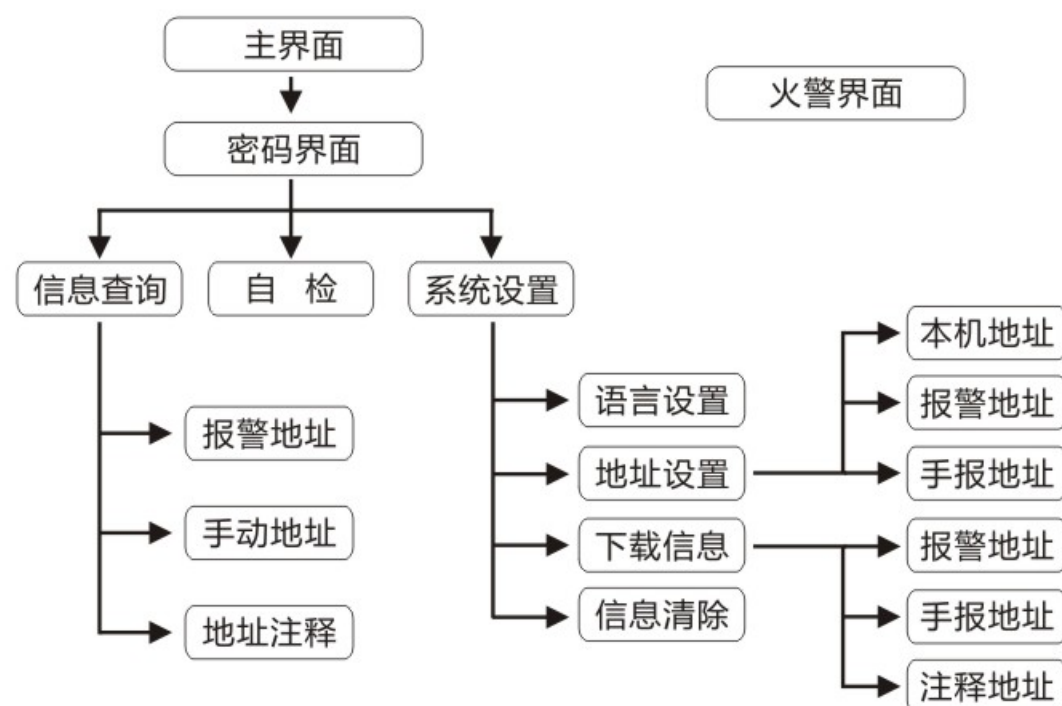
- (1) JF-X352采用无极性二总线，与JB-TG-JF999型火灾报警控制器/消防联动控制器、JB-TT-JF999型火灾报警控制器/消防联动控制器、JB-TB-JF999型火灾报警控制器/消防联动控制器、JB-QB-JF999XL型火灾报警控制器/消防联动控制器、JB-QB-JF999X型火灾报警控制器连接。当有火警时，火灾显示盘能迅速接收火灾报警控制器从探测总线发出的火警信号，发出声音和红色光报警信号；
- (2) JF-X352支持本回路3个报警地址段的设置（地址从001~200，地址可以重叠），支持类型为手报的本机手报地址的设置；
- (3) JF-X352具有跨回路显示功能，可显示本机同一回路或跨回路上的所有探测类报警地址，在同一回路最多接15台火灾显示盘；
- (4) JF-X352采用192×64点阵式液晶，显示信息丰富，显示效果清晰；
- (5) JF-X352具中文注释功能，在报警时在液晶显示屏上可以显示出具体的报警位置号及预先保存的中文注释；
- (6) JF-X352具有自检功能，可以自动检测火灾显示盘上的状态指示灯、液晶屏和扬声器；
- (7) JF-X352具有中英文切换功能，可以通过菜单切换显示的语言；

技术参数：

内 容	主要参数
外形尺寸	180mm长×122mm宽×29mm高
工作电压	DC 17-28V
监视电流（平均）	≤1.5mA（DC24V）
报警电流（平均）	≤4 mA（DC24V）
线 制	L1、L2、接线无极性
编码范围	201-215
盘号设置范围	火警（红色）、首警（红色）、手报（红色）、数据（红色）、运行（绿色）、消音（红色）
设置方式	通过火灾显示盘上的按钮设定

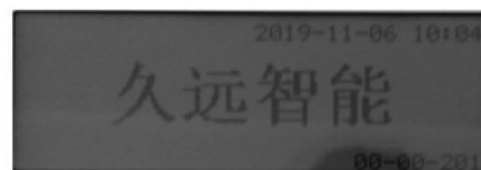
功能操作：

2.16.1 功能界面拓扑图

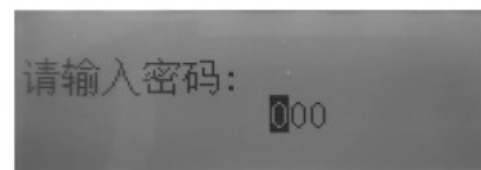


2.16.2 主功能界面

在主界面如图所示，右下方的数字分别表示主机号、回路号和本机地址号。



主功能界面



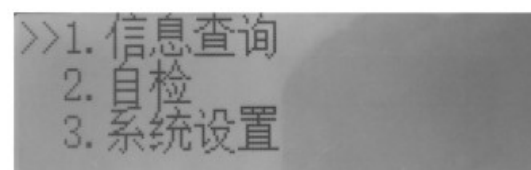
密码输入界面

2.16.3 密码输入界面

在主界面下，按“查询（返回）”键进入密码输入界面图所示，操作“向上”、“向下”键输入数字，按“消音（确认）”键移动光标，光标移动至最右边时按“消音（确认）”键完成密码输入确认。除火警界面以外，其它操作都需要输入密码，密码分为两级，一级密码为“111”，二级密码为“999”，密码不可修改。进入系统设置需要设置二级密码才能进入。

2.16.4 功能菜单界面

功能菜单界面（如右图）。操作“向上”、“向下”键移动光标选择，按“消音（确认）”键进入操作，按“查询（返回）”键返回主界面。



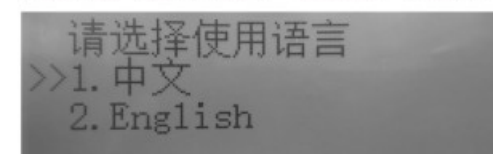
功能菜单界面

2.16.5 系统设置

输入三级密码后进入系统设置菜单如右图所示，操作“向上”、“向下”键移动光标选择，按“消音（确认）”键进入操作，按“查询（返回）”键返回上一级菜单。

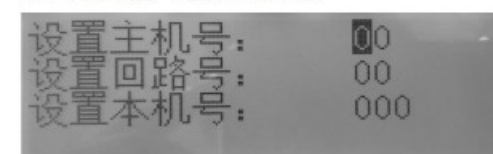
● 显示语言设置

显示语言菜单如下图所示，操作“向上”、“向下”键移动光标选择，按“消音（确认）”键选择，按“查询（返回）”键返回上一级菜单。



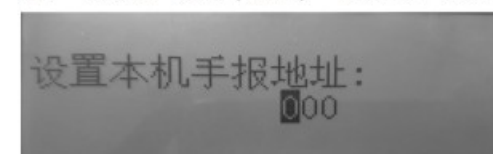
● 本机地址设置

本机地址设置菜单如下图所示，主机号范围0~99，回路号范围1~60，本机号范围201~215。默认：0号机1回路201地址。操作“向上”、“向下”键移动光标选择，按“消音（确认）”键设置下一位，按“查询（返回）”键返回上一级菜单。全部设置一遍后才能保存。

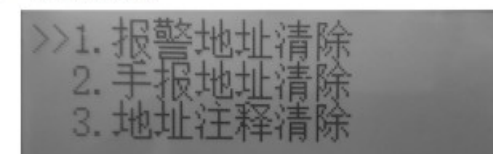


● 手报地址设置

手报地址设置界面如下图所示：手报地址有效范围1~200。默认无手报地址。操作“向上”、“向下”键移动光标选择，按“消音（确认）”键设置下一位，按“查询（返回）”键返回上一级菜单。



● 清除信息

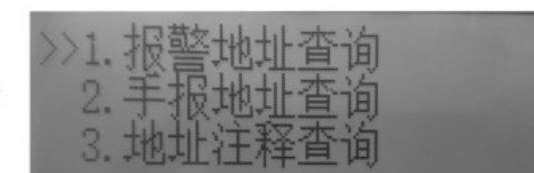


本机信息清除菜单如图所示：本菜单中的选项均需要二次确认。

清除报警地址：清除本机报警段信息。按“查询（返回）”键返回上一级菜单。
清除手报地址：清除本机手报地址信息。按“查询（返回）”键返回上一级菜单。
清除注释信息：清除本机注释信息。按“查询（返回）”键返回上一级菜单。

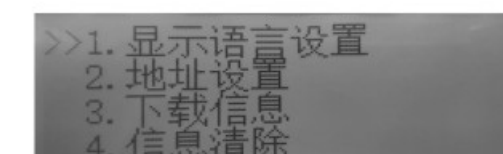
2.16.6 查询信息：查询信息界面可查询本机报警段地址、手报地址、注释信息。如图所示：

- ▶ 查询报警地址：显示本机3个报警地址段，按“查询（返回）”键返回上一级菜单。
- ▶ 查询手报地址：显示本机手报地址，一页可显示18个手报地址，可按“向上”、“向下”键上下翻页，按“查询（返回）”键返回上一级菜单。
- ▶ 查询注释信息：显示本机手报地址，一页可显示2条，可按“向上”、“向下”键上下翻页，按“消音（确认）”键下翻50页（100条），按“查询（返回）”键返回上一级菜单。



查询信息界面

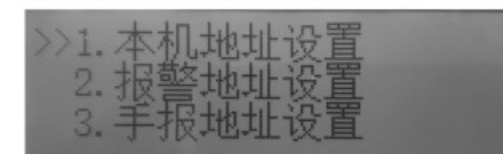
2.16.7 系统自检：自检时所有灯常亮，屏正显、反显交替显示，扬声器先发出火警声。



系统设置界面

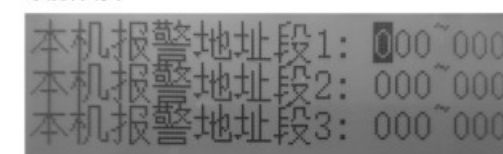
● 地址设置

地址设置菜单如下图所示，可设置本机地址、报警地址、手报地址。操作“向上”、“向下”键移动光标选择，按“消音（确认）”键选择，按“查询（返回）”键返回上一级菜单。



● 报警地址设置

报警段设置界面如下图所示：共3段报警地址段，有效范围1~200。全设为0时，本回路不报警。默认全为0。操作“向上”、“向下”键移动光标选择，按“消音（确认）”键设置下一位，按“查询（返回）”键返回上一级菜单。全部设置一遍后才能保存。



● 下载信息

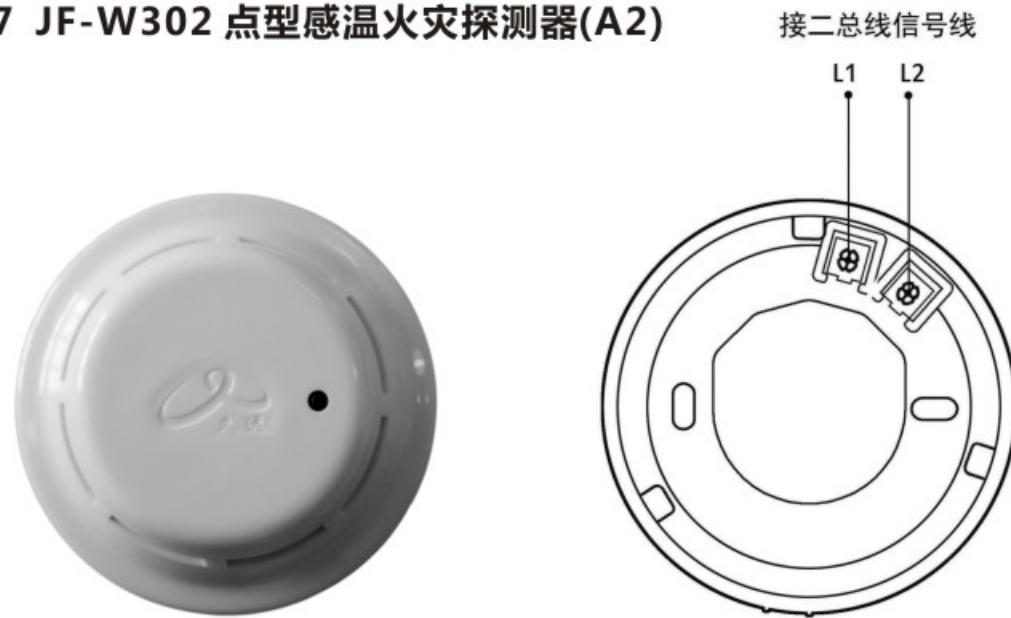
下载信息界面如下图所示，用于下载回路注释信息。根据提示插入U盘，识别U盘后会自动下载。下载成功后会自动退回主界面。



本机信息清除菜单如图所示：本菜单中的选项均需要二次确认。

清除报警地址：清除本机报警段信息。按“查询（返回）”键返回上一级菜单。
清除手报地址：清除本机手报地址信息。按“查询（返回）”键返回上一级菜单。
清除注释信息：清除本机注释信息。按“查询（返回）”键返回上一级菜单。

2.17 JF-W302 点型感温火灾探测器(A2)



技术特点：

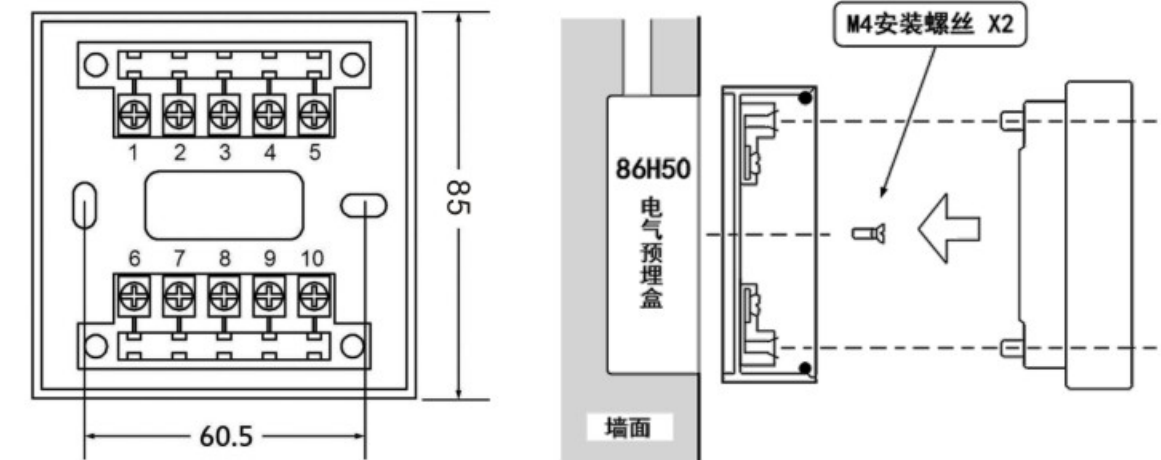
- 内置微处理器，探测器对自身采集到的数据进行存储和分析，并具有自诊断功能；
- 定温报警功能；
- 采用玻璃封装温敏电阻，对温度响应速度快；
- 有实时输出温度值功能，可以通过控制器查看现场的温度变化曲线；
- 稳定性高，抗静电、抗灰尘附着、抗电磁干扰、抗腐蚀；
- 抗潮湿能力、抗环境温度影响能力强，可适应不同气候环境的要求；
- 采用 SMT 表面贴装工艺，采用导光柱；
- 外观设计美观大方。

技术参数：

内 容	主要参数
执行标准	GB 4716-2005
工作电压	DC24V±3V 由控制器回路二总线提供
监视电流	≤0.3mA (24V)
报警电流	≤1mA (24V)
确 认 灯	监视状态闪亮，火警状态常亮（红色）
外形尺寸	直径Φ98.5mm × 厚H42.0mm
编址方式	使用专用电子编码器
编址范围	1-200
保护面积	20-30m ²
线 制	二总线，无极性
最远传输距离	1000m 直径1.5mm ² 的导线

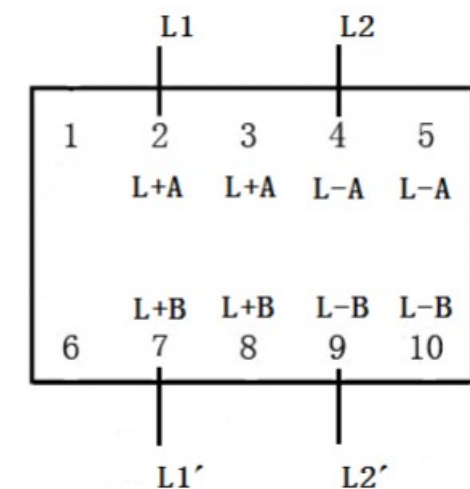
2.18 DZ-MK3 模块底座

适用配接设备：DZ-MK3配接JF-M214、JF-M321、M322、JF-M324
(10脚压10K电阻)。



2.19 JF-M214隔离模块

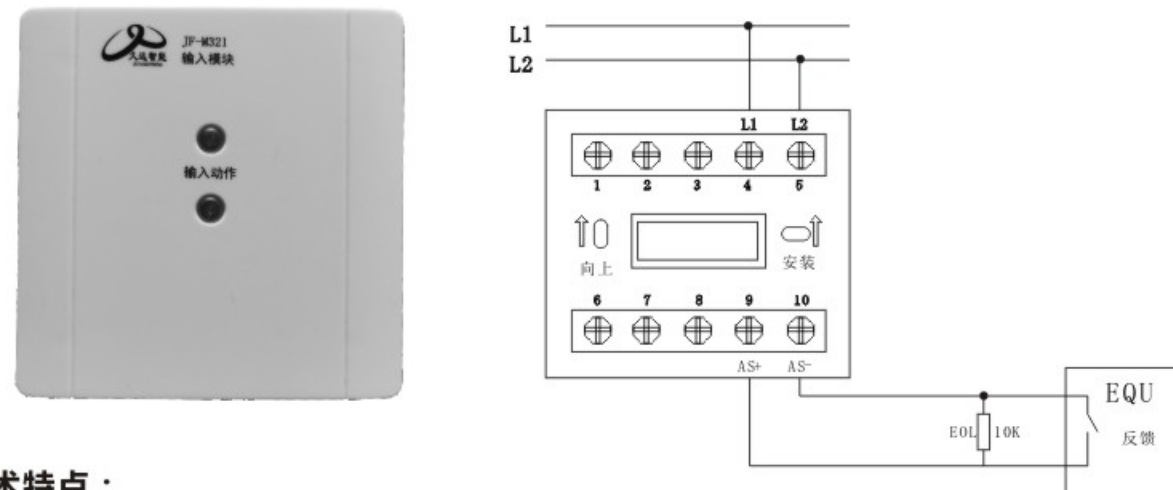
(用于隔离控制器二总线接线端与总线设备，对总线线路短路保护)



JF-M214隔离模块是用于隔离控制器二总线接线端与总线设备的模块，当二总线信号线路上发生短路现象时，JF-M214隔离模块将自动断开总线设备与控制器的电路联接。每个JF-M214隔离模块最多可带32个总线设备。

2.20 JF-M321输入模块

(连接感温电缆, 压力开关, 水流指示器, 防火阀, 红外光束感烟探测器等特殊探测设备)



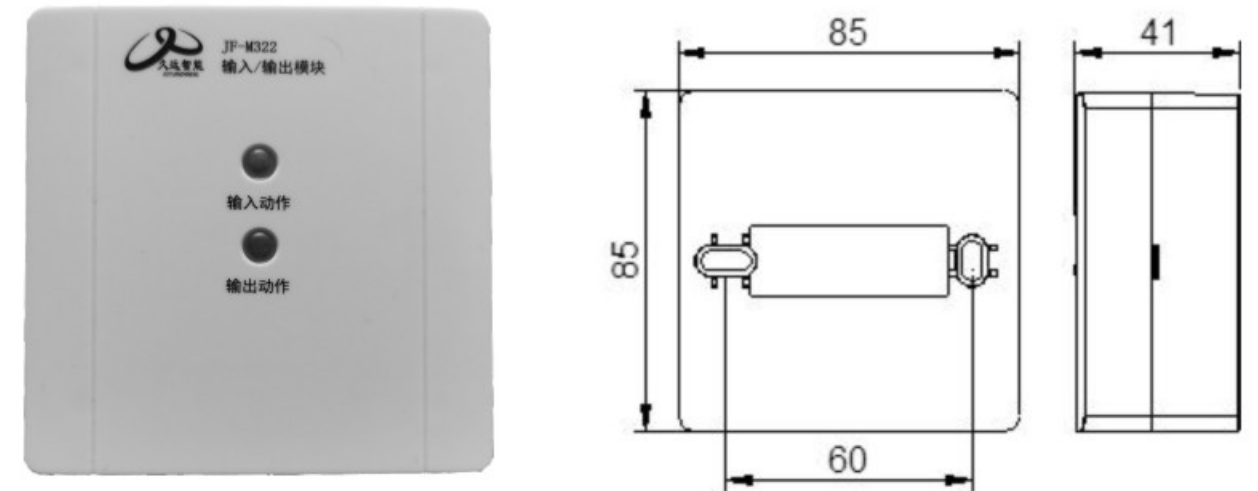
技术特点:

- 内置微处理器。
- 采用SMT表面贴装工艺。
- 采用二总线技术, 无极性要求, 传输距离可达1000m。
- 模块总线应使用双绞线, 导线截面积不小于1.5mm²。
- 回路信号处理电路与输入检测信号处理电路实现电气隔离, 模块稳定性高, 抗干扰能力强。
- 电子编码方式, 可通过专用电子编码器编址。
- 模块采用插拔式结构, 先安装底座, 线路检查完成后再装主体, 进行开通调试。
- 模块具备状态监测和故障检测功能。

技术参数:

内 容	主要参数
工作电压	DC24V±3V
工作温度	-10~+50℃
相对湿度	≤95%(40±2℃)
监视电流	≤0.25mA (24V)
报警电流	≤1mA (24V)
编码方式	电子编码器编码
编码范围	1-200
指示 灯	监视状态: “输入动作”灯红色闪亮; 动作状态: “输入动作”灯红色常亮; 故障状态: “输入动作”灯不亮
外形尺寸	85mm长 X 85mm宽 X 41mm高
线 制	调制型, 无极性、二总线
执行标准	GB16806-2006

2.21 JF-M322输入/输出模块



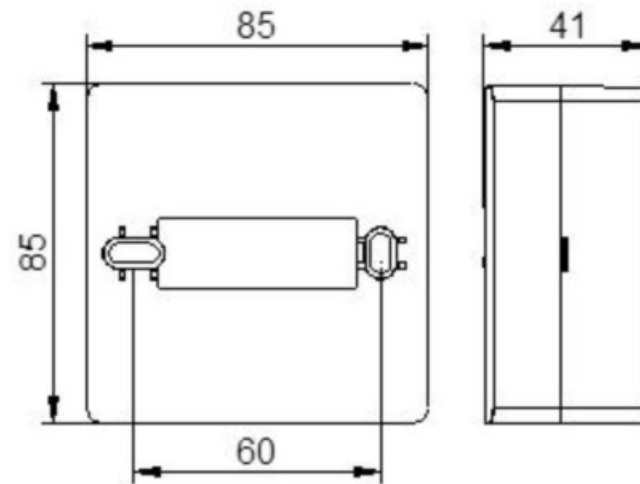
技术特点:

- 内置微处理器;
- 采用SMT表面贴装工艺;
- 具有一组继电器输出触点;
- 模块电源输入电压范围广, 可在DC 16-30V范围内正常工作;
- 通信采用二总线技术, 无极性要求, 在保证低功耗的同时使传输距离最远达 1000m;
- 施工中建议使用双绞线, 导线截面积不小于1.5mm²;
- 回路信号处理电路与输入输出检测信号处理电路实现电气隔离, 模块稳定性高, 抗干扰能力强;
- 电子编码方式, 可通过专用电子编码器编址;
- 本模块采用易于客户施工、维护的插拔式结构。
- 具备状态监测和多种故障检测功能。

技术参数:

内 容	主要参数
工作电压	DC 24V±3V
触点负载	2A/30VDC
监视电流	≤0.25mA (24V)
动作反馈电流	≤1mA (24V)
编码方式	电子编码器编码
编码范围	1-200
指示 灯	监视状态: “输入动作”灯红色闪亮; 动作状态: “输入动作”灯红色常亮; 故障状态: “输入动作”灯不亮
外形尺寸	85mm长 X 85mm宽 X 41mm高
线 制	调制型, 无极性、二总线

2.22 JF-M324输入/输出模块

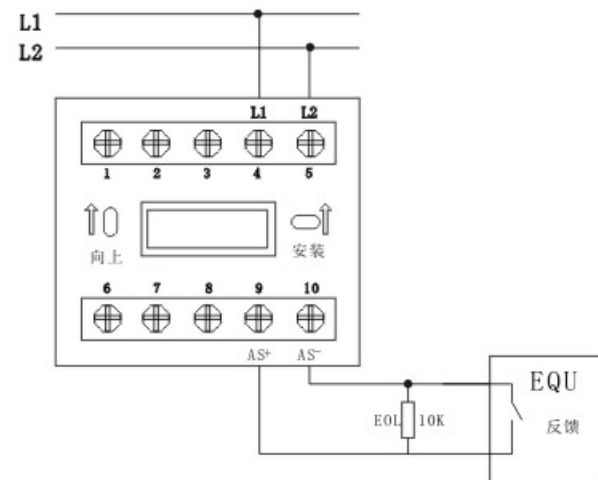


技术特点：

- 内置微处理器；
- 采用SMT表面贴装工艺；
- 具有一组24V/1.5A/100ms脉动输出；
- 模块电源输入电压范围广，可在DC 16-30V范围内正常工作；
- 通信采用二总线技术，无极性要求，在保证低功耗的同时使传输距离最远达1000m；
- 施工中建议使用双绞线，导线截面积不小于1.5mm²；
- 回路信号处理电路与输入输出检测信号处理电路实现电气隔离，模块稳定性高，抗干扰能力强；
- 电子编码方式，可通过专用电子编码器编址；
- 本模块采用易于客户施工、维护的插拔式结构。
- 具备状态监测和多种故障检测功能。

技术参数：

内 容	主要参数
工作电压	DC 16V-30V
输出容量	DC30V/1.5A/100MS，最大输出能量2.1J
监视电流	≤0.5mA (24V)
动作反馈电流	≤10mA (24V)
编码方式	电子编码器编码
编码范围	1-200
指示灯	监视状态：“输入动作”灯红色闪亮；动作状态：“输入动作”灯红色常亮；故障状态：“输入动作”灯不亮
外形尺寸	85mm长 X 85mm宽 X 41mm高
线 制	调制型，无极性、二总线



3. 系统调试

3.1 现场设备编址

JF-BM999A1手持式编码器

技术参数

液晶显示：128×64点阵； 工作电压：DC6V；
待机功耗：130mW； 最大功耗：380mW；
工作电源：5#AA镍氢电池×4节 或通过Micro USB接口电源供电。

基本功能

- 现场设备的地址写入、读出功能；
- 现场设备的配置信息设置功能；
- 现场设备的测试、控制功能；
- 低电压报警功能；
- 连续编址时，地址号自动加一的功能；
- 支持配接外供电电源的功能；

功能描述及使用方法

- ◆ 菜单设置：根据不同的现场部件选择对应的菜单。

序号	系统	编址类型	对应产品
1	火灾系统	常规编址	火灾自动报警、气体灭火系统
		控制模块编址	控制模块（M22、QM22、M23、QM23）持续输出不检测24V功能编址
2	配套子系统	久远子系统	防火门系统、电源监控系统、电气火灾系统
3	久远二线制系统	二线制编码	三系现场部件
4	可燃气体系统	常规编址	可燃气体模拟量部件
		快速编址	快速写入或读出可燃气体部件地址（D16、QSG31除外）。
5	其他	一系编址	一系火灾自动报警系统、可燃气体开关量部件
		脉冲输出编址	控制模块（M22、QM22、M23、QM23）脉冲输出不检测24V功能编址
		编码器设置	按对应数字键可对编码器的背光【开】或【关】以及自动关机时间进行设置



◆ 开机

按下“功能键”完成开机，可直接显示功能菜单，通过“向上键”或者“向下键”可以选择所需要的功能，按下“确认键”，进入相应功能；另按菜单对应数字键也可进入相应功能菜单。

◆ 根据对应产品类型选择不同编址菜单

编码器协议——久远
1. 火灾系统 2. 配套子系统 3. 二线制编码
4. 可燃气体系统 5. 其他

◆ 火灾系统、可燃气体系统

写地址：按下数字键输入地址号，然后按下“确认键”，写地址成功后会有“嘀”一声提示音，地址自动加1，并且显示屏出现“成功”字样；如果写入失败，则会有“嘀嘀”两声提示音，并且出现“失败”字样；

读地址：按下键读出地址号，读出后，地址会显示在界面上，会有“嘀”一声提示音；如果读取失败，则显示“失败”字样。按下“功能键”可以回到上级菜单界面。

◆ 配套子系统、二线制编码

写地址：选择“写地址”功能，进入写地址功能，按下数字键输入地址号，然后按下“确认键”可以给现场部件写入对应地址。写地址成功后会有“嘀”一声提示音，地址自动加1，并且显示屏出现“成功”字样；如果写入失败，则会有“嘀嘀”两声提示音，并且出现“失败”字样；按下键，可以重新写入其他地址；

按下“功能键”可以回到上级菜单界面。

读地址：选择“读地址”菜单。进入读地址功能后，按下“确认键”可以读取现场部件的地址。读出后，地址会显示在界面上，会有“嘀”一声提示音；如果读取失败，则显示“000”。按下“功能键”可以回到上级菜单界面。

部件调试：可选功能——查询类型、批量测试、单个测试

- 查询类型：可对现场部件的类型进行查询，最多同时读取16只现场部件类型，进入菜单后需等待3S后按下“确认键”即可；
- 批量测试：可对现场部件进行批量的启动、停止、点灯、关灯和复位操作，最多可同时操作30只现场部件（四线制设备需24V供电）；按对应数字键后按“确认键”可执行相应指令；

- 单个测试：可对回路上某个特定部件进行查询、操作。将编码器直接连接于回路上，同时连接设备数量不超过30只；输入目标设备地址号后按确认键，可读取单个目标设备的类型和状态；通过“向上键”或者“向下键”可以执行相应的指令。

部件功能配置：可选功能——防火门接口设置、测温电气火灾设置、剩余电流模块设置、读配置数据

- 防火门接口设置：可对防火门接口的线路检查开关（1为开，2为关）和左右门延时进行设置，写入成功后“当前设置”会显示最新写入的值；
- 测温电气火灾设置：可对电气火灾系统中测温式电气火灾监控探测器的报警阈值进行设置，键入数值后按“确认键”即可，写入成功后“当前设置”会显示最新写入的值；
- 读配置数据：可对标定值、使能字、报警设定值、软件版本号进行读取（该功能数据用于我公司技术人员对现场部件的检测）；
- 剩余电流模块设置：可对电气火灾监控系统剩余电流探测器报警阈值和电梯算法开关（1为开，2为关）进行设置，写入成功后“当前设置”会显示最新写入的值；

读PSN码，可读取现场部件的PSN码、生产日期、流水号等信息

- ◆ 关机：长按“功能键”，可以对编码器进行关机处理。

总线设备地址编码原则

为了便于安装和调试，请将每个回路相同类型设备放在一起连续编号，编码规则见示例：

A例 一个回路带几个楼层

	烟感	手报	消火栓	输入模块		编址声光	输入输出模块		
				蝶阀	水流指示器		正压送风口	切非消	应急照明
1层	1-5	51-52	71	81	91	101-102	121	131	141
2层	6-10	53-54	72	82	92	103-104	122	132	142
3层	11-15	55-56	73	83	93	105-106	123	133	143
4层	16-20	57-58	74	84	94	107-108	124	134	144
5层	21-25	58-60	75	85	95	109-110	125	135	145
6层	26-30	61-62	76	86	96	111-112	126	136	146
7层	31-35	63-64	77	87	97	113-114	127	137	147
8层	36-40	65-66	78	88	98	115-116	128	138	148
9层	41-45	67-68	79	89	99	117-118	129	139	149
10层	46-50	69-70	80	90	100	119-120	130	140	150

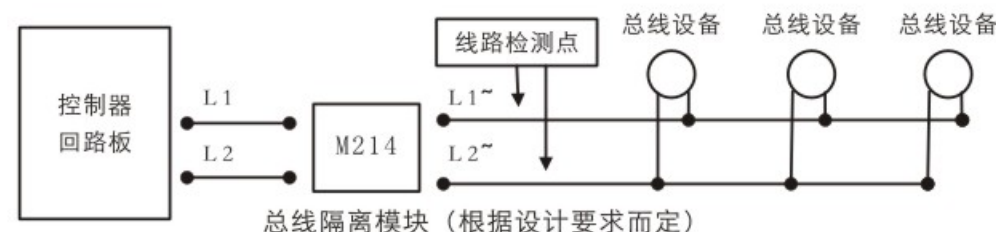
B例 一个回路带一个楼层

	温感	烟感	手报	消火栓	蝶阀	水流指示器	编址声光	输入输出模块
地下室	1-99	100-112	113-118	119-130	134	132	133-142	143-150

注：气体灭火房间应单独编码，与防区外设备分开。

3.2 回路检测

1、断电检测



总线设备正确安装完毕后，用万用表检测二总线信号回路线间电阻阻值应在5KΩ以上，（检测点应在JF-M214隔离模块的后端）。

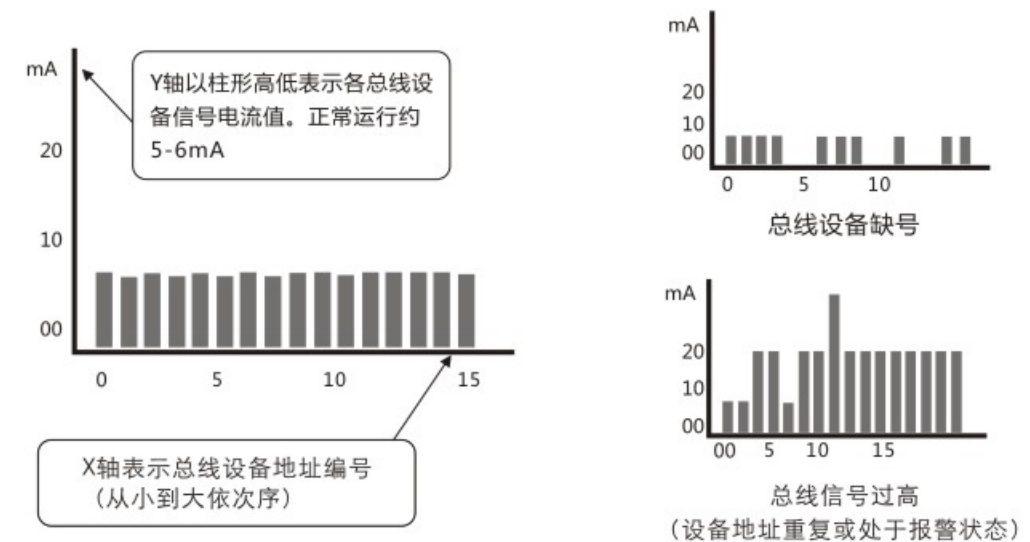
2、上电检测

当总线设备正确安装到二总线底座上后，开始进行上电测试，二总线信号线电压应在21V左右跳变，电源线电压应在27V左右。（需说明：JF-SG41、JF-SP22需要单独提供24V电源供电才可调试）。

3、测试总线回路状态

在控制器主菜单上，按“F2”按钮，输入密码，进入测试菜单，选择2“回路状态信号浏览”输入所需要检查回路的号码，查看该回路上的信号状态。

探测部件：JF-D21S、JF-D22、JF-D33P、JF-M21、JF-XN22、JF-M321
控制部件：JF-M22、JF-M23、JF-SG41、JF-G341、JF-M322、JF-M324



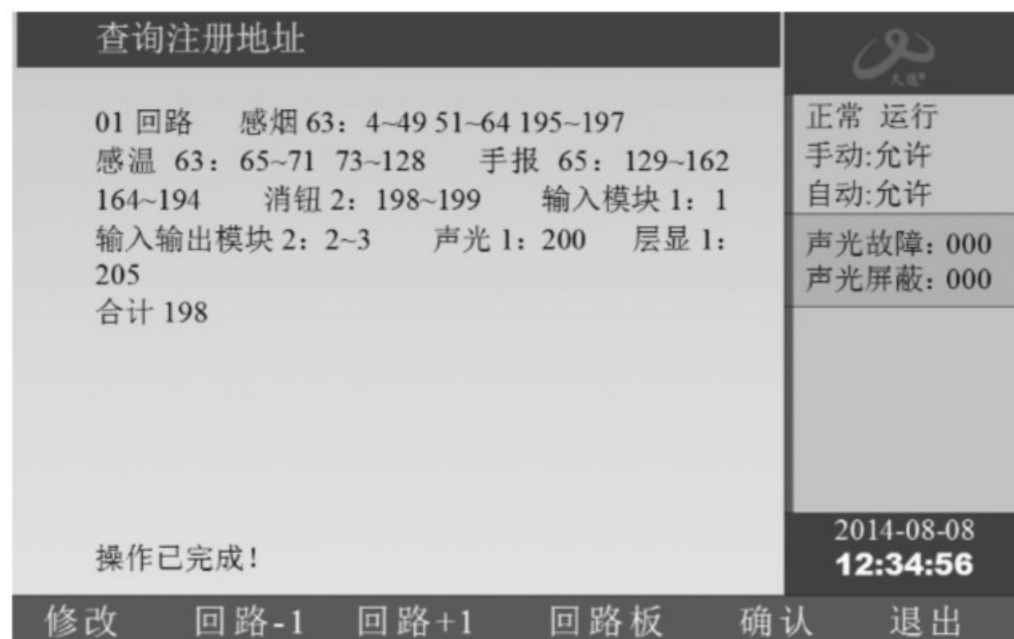
正常情况下，柱形信号图分布均匀，若柱形高低反复跳变，则说明二总线信号线存在接地情况，需要排查线路；若在X轴上有空缺，则表示该地址对应的总线设备未被控制器检测到；若在同一类型的总线设备上，信号柱过高（为相邻部件的两倍以上），则表示该部件地址重号或处于报警状态。接下来对总线设备进行地址登记，再进行排查。

4、登记总线设备地址

在主菜单下，按“F4”按钮，输入密码进入安装菜单，选择1“回路部件自动登记”进入总线部件自动登记选项（只有当控制器登记了回路上的总线部件后，才能接收总线上的火警信号或执行控制命令），等待总线设备登记完成后，按“F6”退出，然后对总线的空号/重号设备进行排查。

5、排查总线空号/重号设备

按下“F1查询”进入系统查询菜单，选择1“查询注册地址”查询已经登记的总线部件地址。



按下F2或F3可查看上一回路或下一回路信息

报火警或反馈时，先按“F6”再按“F1”可进入“查询”菜单界面，选择1“查询注册地址”查看登记后的总线设备。对于“总线部件缺号”的处理：

1. 找到该设备总线，用JF-M08/JF-BM999A编码器检查确认编写的地址是否正确；
2. 设备是否正确安装在底座上；
3. 二总线信号线的接头是否正确连接且接触良好；

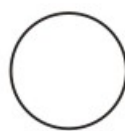
对于“总线部件重号”的处理：

1. 排查总线设备是否处于报警状态；
2. 总线设备地址码是否正确，若不正确，用JF-M08B/JF-BM999A编码器重新编地址；若所有设备已找到，则应重新登记设备。

6、标注总线设备注释

按F4进入“安装菜单”，输入密码，选择5“设置汉字注释信息”，为各总线设备写入中文注释（如“XX地址=X栋X楼”），方便将总线设备对应的建筑火灾监控区域进行显示。

7、设置总线控制盘与总线控制设备的对应控制关系



总线盘启动控制按钮（XX盘XX号） $\longleftrightarrow$ 总线设备（XX回路XX号）

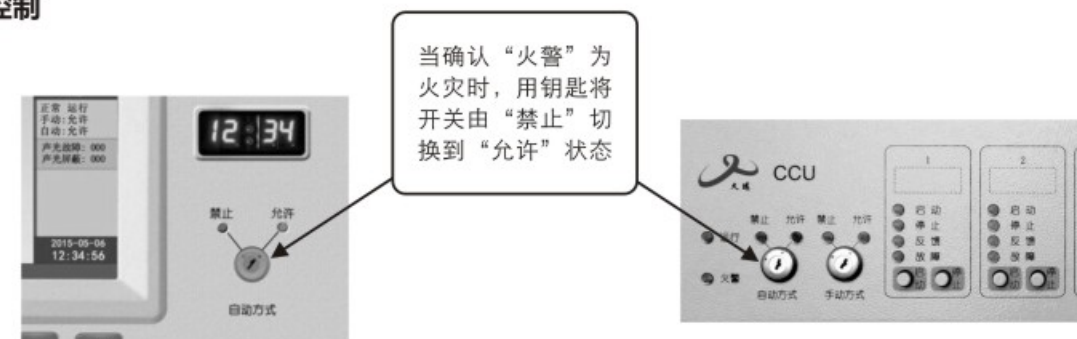
按F4进入“安装菜单”，输入密码进入安装菜单，选择4“设置总线盘联动编程”。然后输入要对应的总线控制盘、盘上的路号、以及对应的控制模块回路和地址后按确认键。也可删除已建立的对应关系。（注：不能把总线控制盘的两路同时对一个控制模块。不用的要删除对应关系。）

3.3 日常操作指南

控制器上电/开启

控制器的日常运营中，是由220v交流电作为主电，24V电池作为备电。在控制器启动中，应先打开备电电源开关使控制器启动，再打开主电电源，此时，控制器由备电供电转换为主电供电，且备电电池处于充电状态。

联动控制



在火灾监控系统的日常运行中，控制器（MCU）的自动方式（即联动控制模式）、直线控制盘（CCU）的手自动方式一般设置为“禁止”，控制器只是响应探测设备的报警。当消防控制室的值班人员确认现场为火灾而不是“误报”的时候，才将联动控制模式切换为“允许”，此时，控制器按照设定的联动编程进行消防设备的联动控制，或由操作人员手动启动消防设备。

注：当发生火警时，值班操作员应及时联系现场的物业管理人员，一旦确认为现场火灾，须立即打开控制器联动模式，并通知消防队。

故障排查

“探测器故障”：查看控制器所显示故障的总线设备编号，找到该总线设备，检查设备与底座之间是否有松动；若没有，则将该设备与相邻同一回路同设备对换安装排查，若控制器报故障设备号相同，则将该设备判定为故障设备并更换。若故障设备号变换，则检查二总线信号线路是否有断路现象。

“联动故障”：查看控制器所显示故障的联动控制设备编号，找到该直线联动控制设备，检查设备与底座之间是否有松动；若没有，则将该设备与相邻同一回路同设备对换安装排查，若控制器报故障设备号相同，则将该设备判定为故障设备并更换。若故障设备号变换，则检查直线联动线路是否有断路现象。

“电源故障”：查看控制器指示灯所显示的供电模式“主电”还是“备电”，若主电供电，则检查备电开关是否打开，电池线路是否连接正常，若备电供电，则检查机柜的220V交流电是否连接正常。

若控制器显示“组件故障”“系统故障”请及时与四川久远智能监控有限责任公司所授权的技术人员联系，并排查故障。

事件查询

在主菜单上按F1“查询”进入查询菜单，选择7“查询历史记录”，可查询控制器所接收的所有火警信号/设备故障/联动控制记录。

注意事项

JF999系列控制器的“设置”菜单的操作须有四川久远智能监控有限责任公司所授权的技术安装维护人员实施，避免因设备误操作引起的安全事故。

4. 配套设备

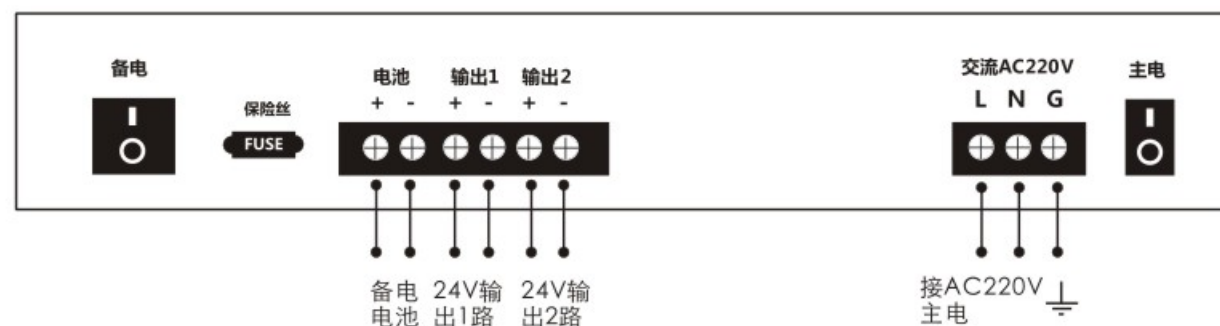
4.1 消防电源系统

在琴台或立柜控制系统中，消防电源（浮充稳压电源）为该工程所有外部设备提供24V电源，同时为MP3录放盘、消防电话，以及所有的外部总线设备提供24V直流电源。

XTFC-1105A/1205A(10A/20A) 浮充稳压电源

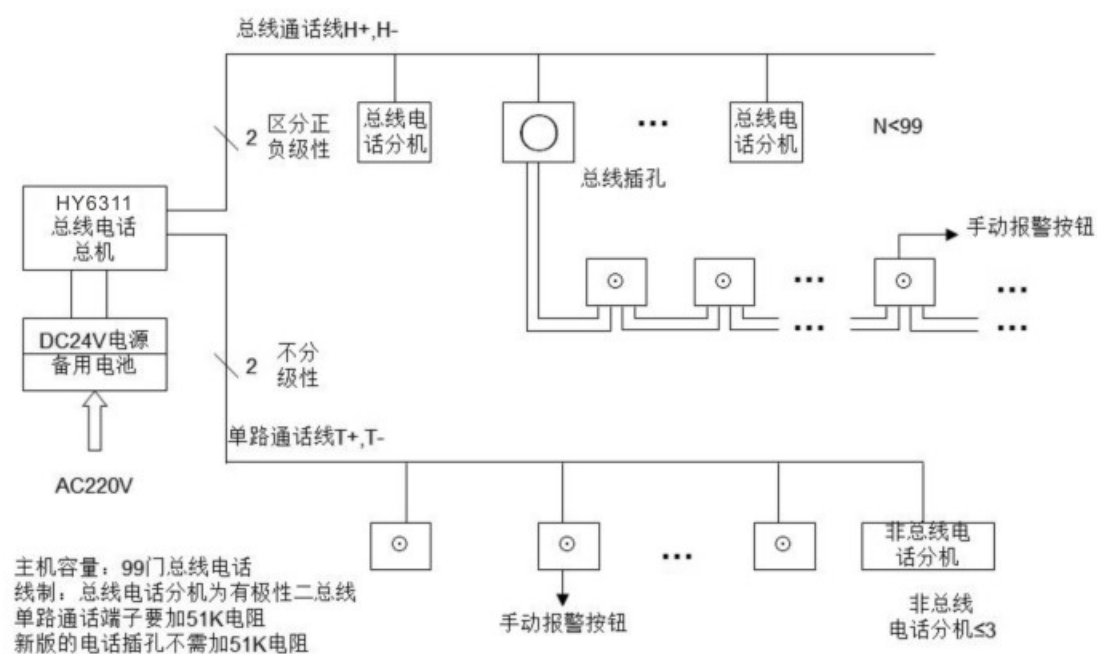


消防电源背板接线



4.2 消防电话系统

公司目前采用的是HY6311总线消防电话总机，其总线通话容量为99部。



HY6311总线消防电话总机



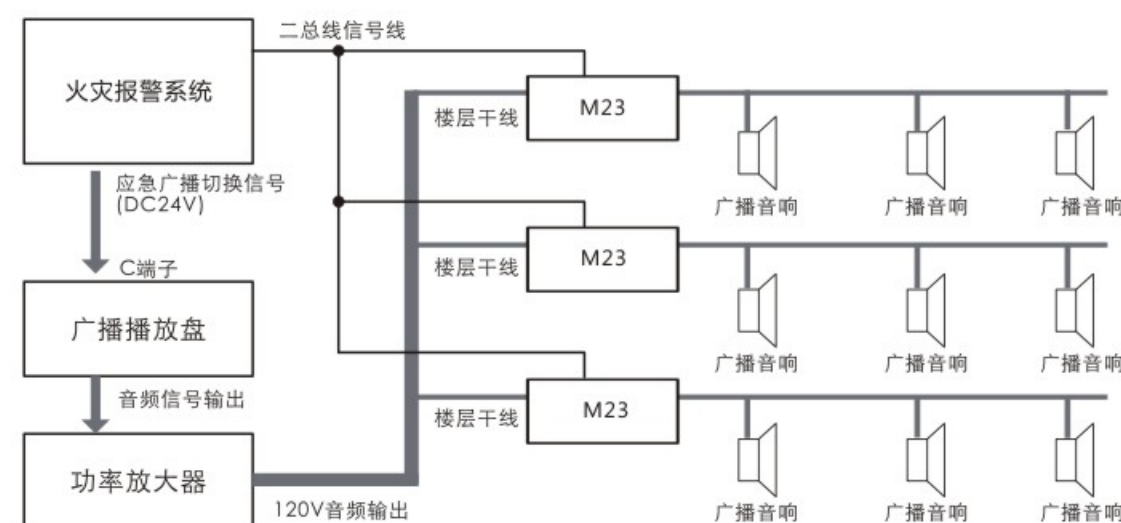
HY6311总线消防电话总机背板接线



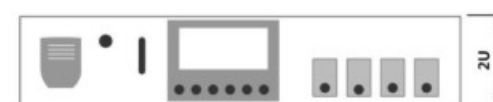
- ▶ 单路通话端子：主要用于配接手动报警按钮上的电话插孔。
- ▶ 总线通话端子：主要用于配接99部总线电话分机和总线电话编码插孔。
- ▶ 电源DC24V：总线电话总机工作电源输入端子。
- ▶ 故障输出：主机报故障的时候输出开关量信号。

4.3 广播系统

公司目前采用的广播系统是HY2722D/MP3录放盘与HY2731/2732/2733系列功放机



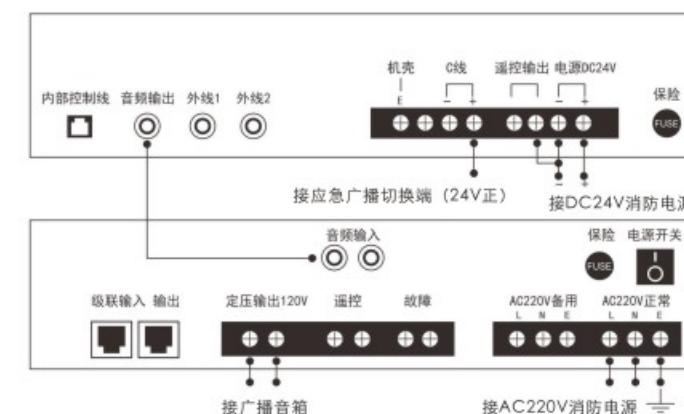
HY2722D/ MP3录放盘



HY2731D1/2732D1/2733D 功率放大器 (150W/300W/500W)



MP3录放盘与功率放大器接线方式

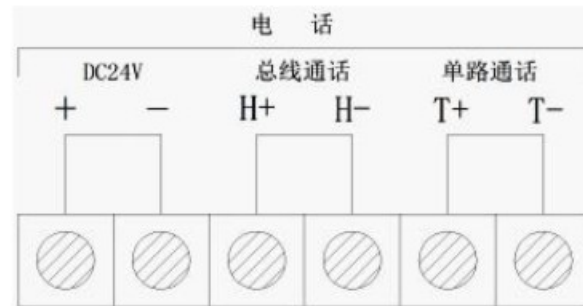


4.4 消防应急广播/消防电话一体机

恒业HY6102BG消防应急广播/消防电话一体机

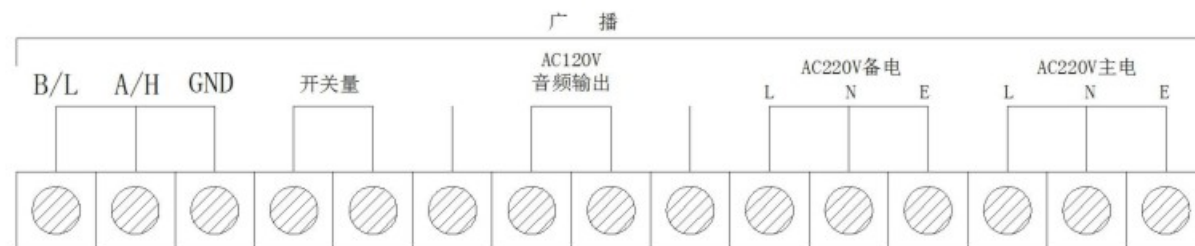


长 380mm×宽 110mm×高 582.4mm



端子接线示意图

DC24V(+,-): 外接 24V 输入端; 总线通话(H+,H-): 总线编码电话分机输出端; 路通话(T+,T-): 手动报警按钮插孔输出端



B/L、A/H、GND: 主机联网通讯接入端, 目前没用; 开关量: 应急广播切换信号输入端, 要求连接一个无源常开触点; 音频输出: 连接现场扬声器, 应在此端个子上并联一个 200K 电阻, 串联一个 1 微法, 450V 的电容后再连接扬声器; AC220V 主电、备电输入端: 主机市电接入端。

HY6102BG电话系统调试

产品本身不带24V, 需外接24V供电。总线通话可带总线电话分机或总线电话插孔30个, 单路通话用于连接手动报警按钮上的插孔。调试方法同恒业总线电话总机 (HY6311)。

HY6102BG广播系统调试

广播系统最大功率为120W, 可连接扬声器30只左右, 采用AC220V双电源供电, 如非双电源, 则应将两组端子上的L、N、E端子分别短接起来, 以免广播主机报备电故障。

现场安装的扬声器连接在AC120V音频输出端子上, 连接普通扬声器, 应在此端子上并联一个200K电阻, 个串联一个1微法, 450V的电容后再连接扬声器 (电阻电容公司出厂时会随货配发)。扬声器连接好后应进入菜单中的“扬声器注册”进行登记, 方能正常放音。

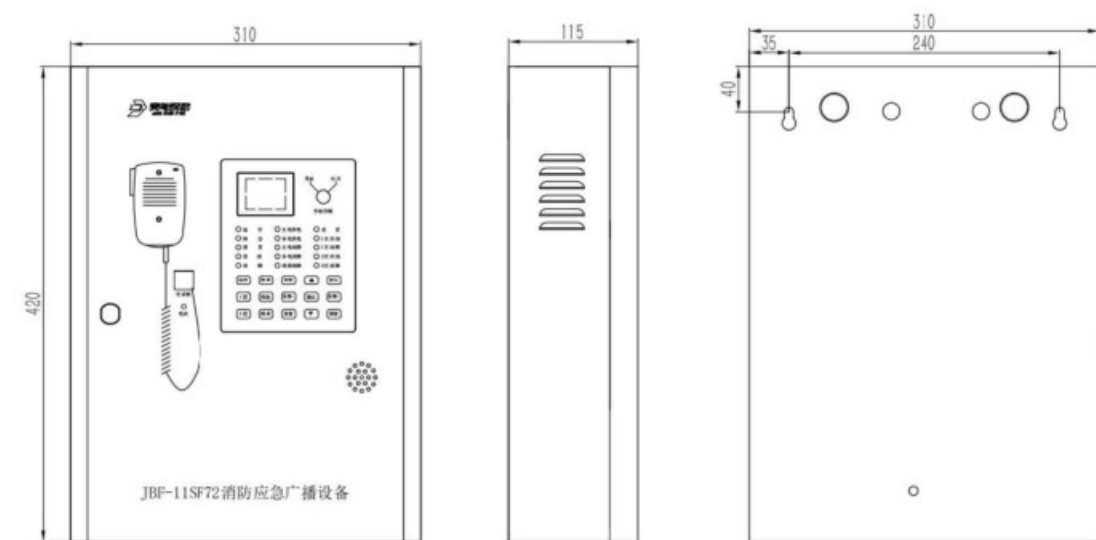
正常广播与应急广播之间的切换方式是在“开关量”端口连接一个无源常开触点, 通过常开触点的闭合实现正常广播与应急广播之间的切换。

青鸟 JBF-11SF72 消防应急广播/消防电话一体机

消防应急广播设备是火灾逃生疏散和灭救援指挥的重要, 在整个控制管理系统中起着极其重要的作用。在火灾发生时, JBF-11SF72型消防应急广播系统可以完成现场消防应急广播功能。

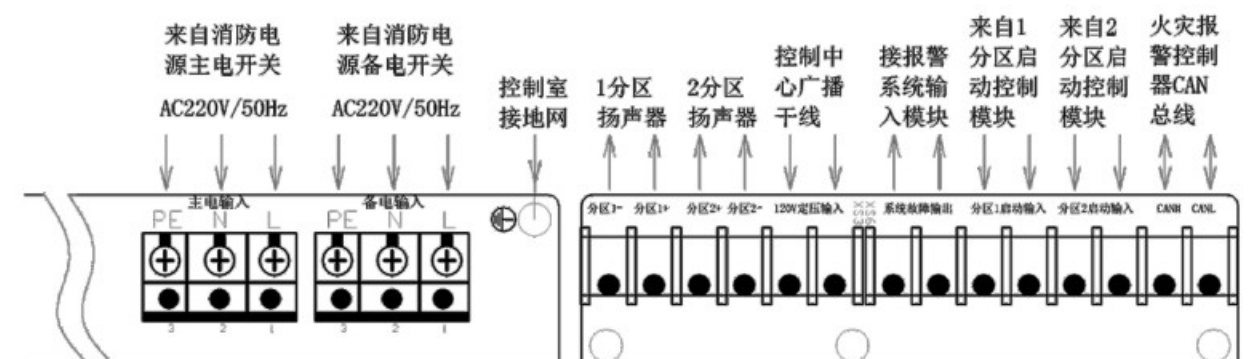
JBF-11SF72型消防应急广播设备最大功率输出240W, 带2个分区控制功能。应急广播设备通过CAN总线与消防联动控制器相连接, 完成信息传输。

设备支持内存音频文件播放、U盘音频文件播放, 并支持U盘文件导入功能, 配有两路线性输入。



主机采用壁挂安装方式, 外形尺寸: 宽310mm×高420mm×厚115mm

青鸟 JBF-11SF72 一体机接线端子



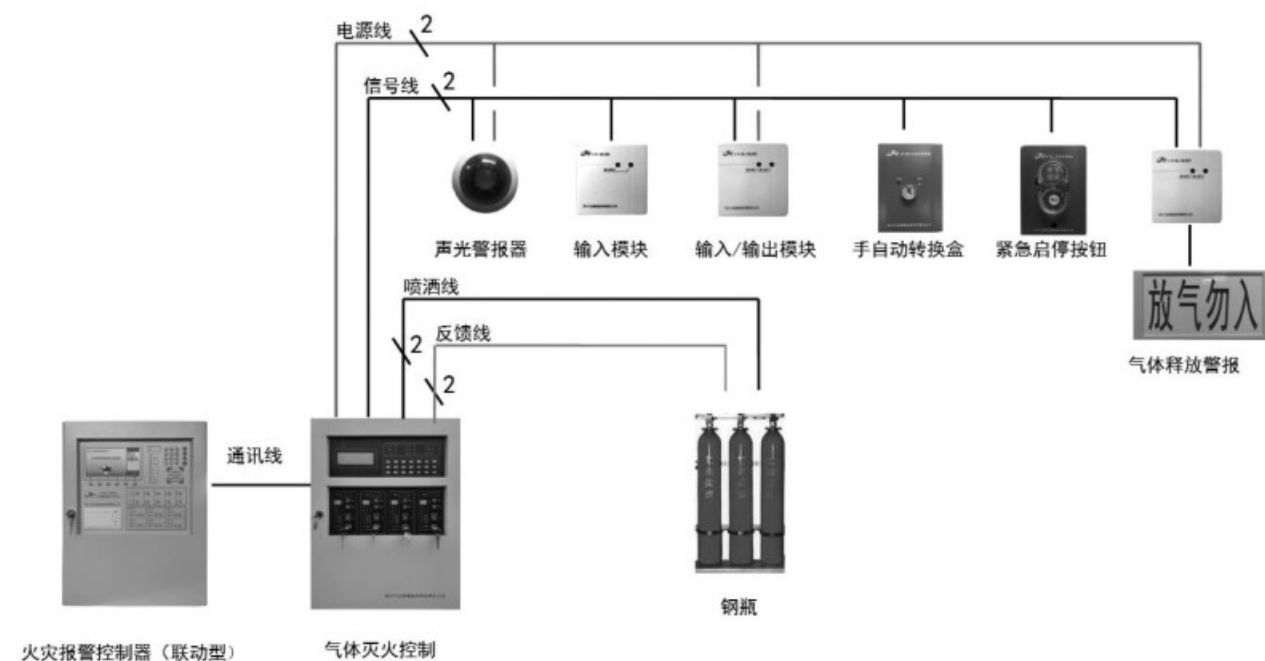
5. 气体灭火控制系统

四川久远智能消防设备有限责任公司JF999-QM2/JF999-QM4气体灭火控制器专用于气体自动灭火系统中，采用中文液晶显示，由主控单元、回路板、电源等单元构成，可以连接紧急启停按钮、手自动转换盒、气体释放警报器、声光警报器、输入/输出模块等设备，并且提供驱动电磁阀的接口，用于启动气体灭火设备，应用于计算机室、图书馆等需要进行气体灭火控制的场所，系统自身不能带探测器，只能与火灾报警控制器配套使用。

技术特点：

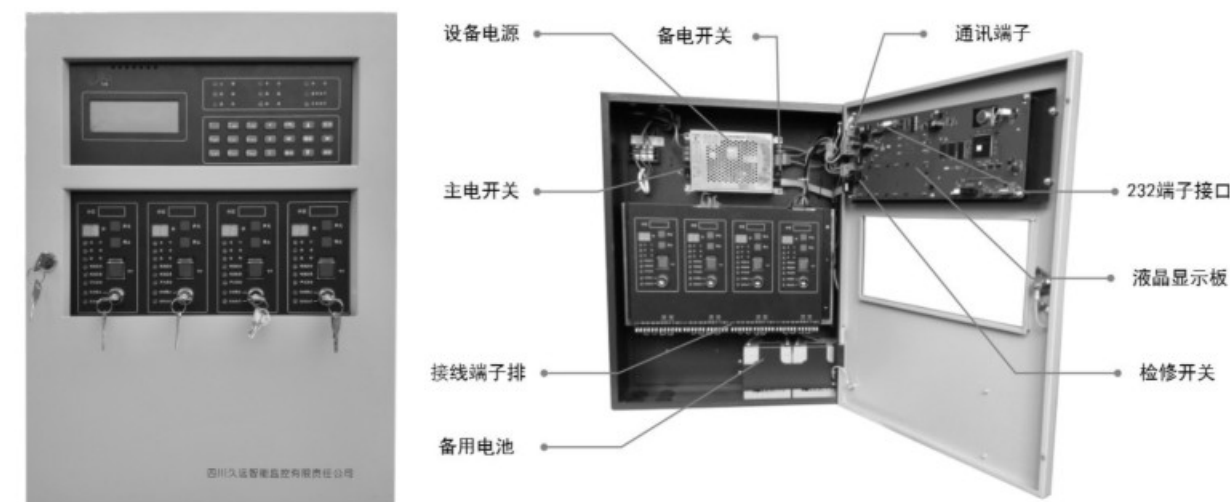
- ▶ 液晶显示屏，中、英文界面切换。中文汉字地址注释，使显示内容一目了然，操作起来便捷、清楚、直观，实现了良好的人机对话。
- ▶ 极强的抗干扰能力。控制器无论是硬件还是软件都有良好的抗干扰措施。
- ▶ 控制器具备在线和离线联动编程功能，同时支持U盘数据下载。可以满足各种不同工程的联动设计要求。
- ▶ 具有很强的配套能力。可以配接消防联动控制器等多种设备。

系统示意图



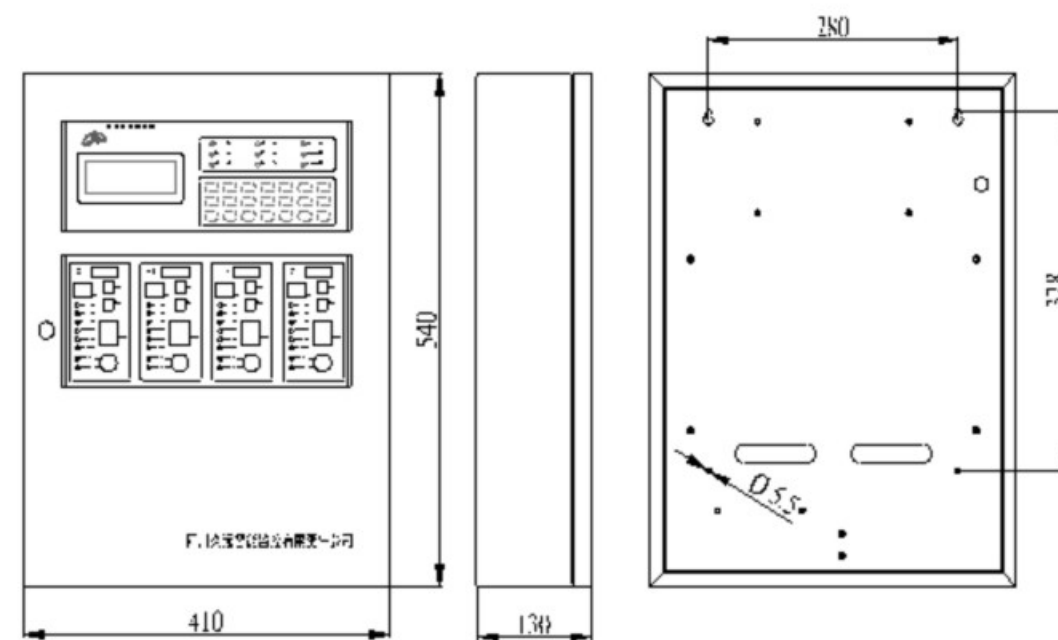
5.1 JF999-QM4/JF999-QM2气体灭火控制器

外观及内部结构



注：此图为JF999-QM4，配置四个回路(分区)，JF999-QM2为两个回路(分区)

安装尺寸



控制器尺寸：410mm×130mm×540mm(宽×厚×高)

控制器安装孔大小为φ5.5mm，底部安装孔距地面高度宜为1.2m~1.5m，正面操作距离不应小于1.2m，将控制器固定牢靠，将控制器与现场部件连接。



技术参数

名 称	主要参数
执行标准	GB16806-2006
通讯方式	无极性二总线
主机容量	2/4回路，每回路80个地址点，共160/320个地址点
通讯距离	≤1000米
安装方式	壁挂式安装
主电源输入	AC220V，频率50±1Hz
备用电源	12V/4.5Ah×2节；
操作级别	设置3个操作级别，适用于不同级别操作人员分级管理
存储温度	-10℃ ~ +50℃
机箱尺寸	410mm×125mm×540mm(宽×厚×高)
重 量	13KG

主机调试

开机前检查

开机前要对系统布线检查

- ◆确认现场是否具备调试条件。
- ◆系统接地应采用线径≥4.0mm²铜芯绝缘导线或电缆，且接地电阻小于4欧姆。
- ◆将各回路线及电源线接到其对应的端子上，需配接终端器件的按要求配接。

开 机

将控制器的主备电开关打开，控制器面板指示灯点亮，音响器件发出声响，约5秒后进入工作状态。进入调试模式

- ◆在调试模式下，界面不会自动切换，不用频繁输入密码，方便进行设置、查询等操作。
- ◆在调试模式下，主界面左下方的文字“正常”会变为“调试”

操作说明

- ◆在主界面下按功能键，进入菜单选项，通过左右箭头键进行查询-测试-设置-安装-系统菜单的切换，使箭头处于“系统”位置。
- ◆按数字键【6】输入二级密码(二级初始密码为“1111111111”)进入设置运行模式界面，选择2调试，按【确定】键，完成后对控制器进行复位操作。



灭火区登记与查询

功能简介：灭火区进行登记操作后才能正常工作。

操作说明：

- ◆在主工作界面下按【功能】键，进入菜单选项，通过左右箭头键进行菜单的切换，使箭头处于“安装”位置。
- ◆按数字键【6】进入设置灭火区界面，输入数据进行设定后按【确定】键，然后按【取消】键或【复位】键退出。

“*”出现反白情况表示此处需要输入数据

- ◆查询设置结果：设置完成后应立即进行查询，以保证结果准确。在主工作界面下按【功能】键，进入菜单选项，通过左右箭头键进行菜单的切换，使箭头处于“查询”位置。
- ◆按数字键【8】进入查询灭火区界面，分别输入数据1~4进行查询(按*键可以修改输入数据)，看结果与设置是否相符。查询完毕后按【取消】键退出查询界面。

灭火区数据设置说明

回路 输入1 输入2 灭火 故障检测	延迟时间	喷洒时间
设置为0表示不进行登记操作	指喷洒启动的延迟时间，可设置0~30秒	喷洒动作持续的时间，可设置0~600秒

设置本机地址

功能简介：在组网时用于区别其它机器

操作说明：

- ◆在主工作界面按【功能】键，进入菜单选项，通过左右箭头键进行菜单的切换，使箭头处于“安装”位置。
- ◆按数字键【5】进入设置本机地址界面，输入数据，有效范围1~99，按【*】键进行修改，输入完毕后按【确定】键完成设定，然后按【复位】键退出。

设置组网控制器与查询

功能简介：接收其它控制器的信息和命令

操作说明：

- ◆在主工作界面下按【功能】键，进入菜单选项，通过左右箭头键进行菜单的切换，使箭头处于“安装”位置。
- ◆按数字键【7】进入设置组网控制器界面，输入数据范围1~99，按【*】键进行修改，按【功能F】键登记。按【#】键解除操作，然后按【复位】键退出。
- ◆进入查询界面，输入数字键【6】进入查询组网控制器界面。可以查看本机地址，组网控制器号和数量。
- ◆确保添加的控制器与本控制器进行了物理连接，否则控制器会报故障。
- ◆可添加多台控制器，添加完成后接收其它控制器的联动信息和火警信息。

部件登记

功能简介：对总线上的部件进行注册

操作说明：

- ◆在主工作界面下按【功能】键，进入菜单选项，通过左右箭头键进行菜单的切换，使箭头处于“安装”位置。
- ◆按数字键【1】进入回路部件自动登记界面，按【确定】键开始登记。登记过程约半分钟左右，登记完成后系统会自动复位，进入主工作界面。

自动登记过程中请不要进行其它操作。

- ◆重复第一步操作，按数字【2】键进入部件地址手动登记界面，将声光类部件手动登记为声光。如1回路3号部件为声光，则在回路处输入“1”，地址号处输入“003”，类型处输入“4”，按【功能F】键登记，【*】进行修改，【#】键解除。按【复位】键退出操作。
- ◆声光自动登记时会默认为输入输出模块，必须手动进行登记。
- ◆手动登记后必须进行复位操作方可生效。
- ◆查询登记结果：在主工作界面下按【功能】键，进入菜单选项，通过左右箭头键进行菜单的切换，使箭头处于“查询”位置。
- ◆按【1】键进入查询注册地址界面。通过上下箭头键切换1~4回路，左右箭头键翻页查询，看登记结果与现场部件数量及类型是否相符。查询结束后按【取消】键退出。
- ◆登记前应对现场部件进行编码，同一回路中不应有重码
- ◆单回路地址点数最大为80点

设置注释信息

功能简介：对回路上的部件进行注释，有助于方便迅速地知道其所在的位置。

操作说明：

- ◆在主工作界面下按【功能】键，进入菜单选项，通过左右箭头键进行菜单的切换，使箭头处于“安装”位置。
- ◆按数字键【4】进入设置注释信息界面，输入回路号、地址号、控制器号(本机号00)输入完毕后按【确定】键，按【功能F】键切换至数字和符号，按【#】键进行拼音-英文-机内码-数字的切换，通过上下左右键进行选择。按【确定】键确定后再按【功能F】键保存。
- ◆机内码详见附录
- ◆建议使用本公司专用注释软件，通过232接口传输至气体灭火控制器。

设置时间

功能简介：调整控制器的显示时间

操作说明：

- ◆在主工作界面下按【功能】键，进入菜单选项，通过左右箭头键进行菜单的切换，使箭头处于“设置”位置。
- ◆按数字键【1】进入设置时间界面，输入当前的时间后按【确定】键完成设置。

设置密码

功能简介：设置使用权限，防止他人误操作

操作说明：

- ◆在主工作界面下按【功能】键，进入菜单选项，通过左右箭头键进行菜单的切换，使箭头处于“系统”位置。
- ◆按数字键【3】进入设置一级密码界面，输入3位新密码后按【确定】键完成设置。
- ◆按数字键【4】进入设置二级密码界面，输入10位新密码后按【确定】键完成设置。

正常工作情况下进入设置菜单及复位操作需输入一级密码，进入安装及系统菜单操作需要二级密码。

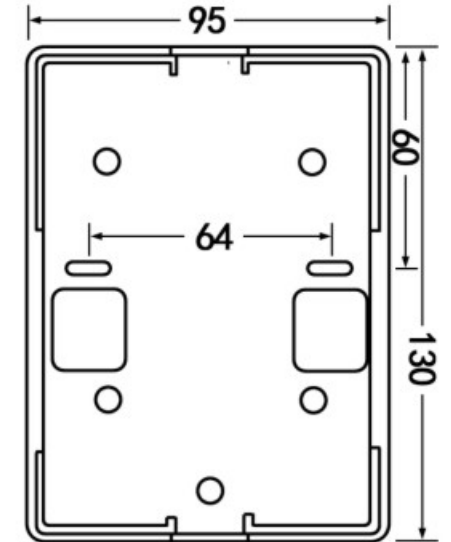
进入正常运行模式

各项都设置完成并查询正确的情况下，将控制器调整为正常运行模式，使控制器处于正常监视工作状态。

5.2 现场设备

5.2.1 JF-QT1 紧急启停按钮

外形结构



安装说明

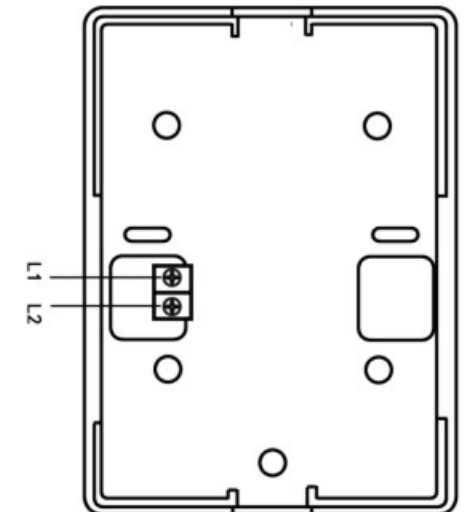
本按钮专用于气体灭火控制系统，使用无极性二总线回路，并将现场使用状态发送给气体灭火控制器。安装通用于86预埋盒，也可采用明装接线盒安装。

- ◆取下固定螺丝，将盒体与底座分离。
- ◆用螺钉将底座固定在墙内预埋盒或明装接线盒上。
- ◆按接线示意图连接好总线。
- ◆将盒体上部紧扣底座上部，再将固定螺丝拧紧。

线路连接

- ◆启停按钮属于编址现场部件，采用无极性二总线回路，同一分区灭火分区可以接单个或多个启停按钮。

- ◆接线端子如接线示意图所示。采用RVS1.5 mm²双绞线连接到总线回路，对应L1，L2端子标识连接到无极性二总线回路。



使用说明

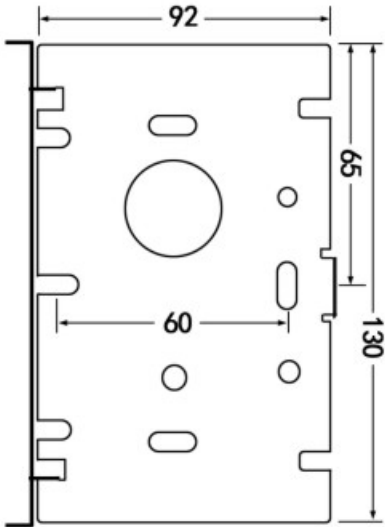
- ◆使用BM999A1编码器对设备进行编码，选择二系常规编址，编址范围1-79，一路总线回路中最多可挂接6个紧急启停按钮。
- ◆按接线示意图连接总线，使用气体灭火控制器对启停按钮进行登记。
- ◆通过气体灭火控制器检查是否登记成功，及设备是否运行正常。
- ◆压碎“按下喷洒”透明罩，按下“按下喷洒”按钮，左侧红灯亮，表示喷洒启动按钮处于按下状态。
- ◆压碎“停止”透明罩，按下“停止”按钮，右侧绿灯亮，表示喷洒停止按钮处于按下状态。
- ◆启动后复位：在产品左侧开有钥匙孔。用复位专用钥匙插入钥匙孔内，按图示方向旋转45°，即可复位。

技术参数

名 称	技术参数
额定电压	DC(19-28)V
适用温度	-10℃ ~ +50℃
外形尺寸	130mm×95mm×48mm

5.2.2 JF-ZH1手自动转换盒

外形尺寸及安装方法



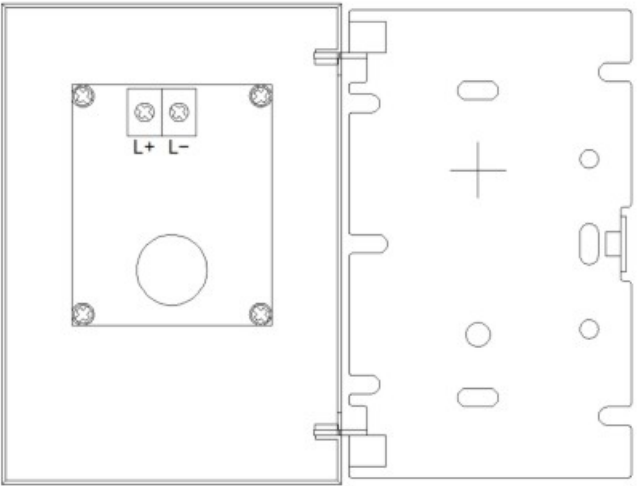
外形尺寸：高130mm×宽92mm×厚45mm

本设备专用于气体灭火控制系统，使用无极性两总线回路，将现场自身状态发送给气体灭火控制器，并显示系统当前的手自动状态。

- ◆取下侧面A处螺钉，将盒体打开。
- ◆按端子标识连接好气体灭火回路总线(L1、L2无极性)。
- ◆将盒体上扣紧，再将侧面螺丝拧紧即可。

线路连接

- ◆本设备属于编址现场设备，采用无极性两总线回路，同一灭火分区可以接单个或多个手自动转换盒。
- ◆接线端子如接线示意图所示，采用RV S1.5mm²双绞线连接到总线回路，对应L1，L2端子标识连接到无极性两总线上。



调式说明

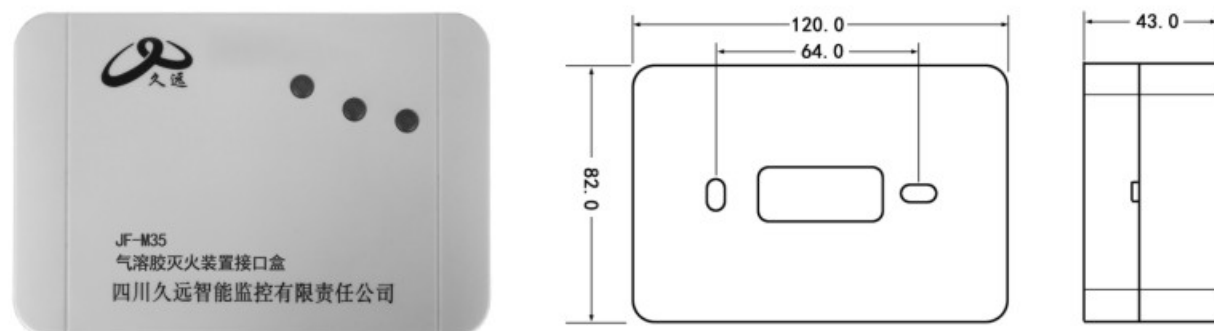
- ◆通过专用电子编码器对本设备进行编码，编码范围1-80号，每个气体灭火回路最多可连接6只手自动转换盒。
- ◆按接线示意图连接总线，通过气体灭火控制器对本设备进行注册，确保登记类型正确。
- ◆系统正常运行时,手自动转换盒无任何操作的情况下，显示的是系统当前运行状态，自动灯(绿色)亮，表示系统转换为自动运行状态，手动灯(红色)亮，表示系统转换为自动运行禁止状态。
- ◆在钥匙插孔中正确插入专用钥匙，逆时针拧动钥匙，手动灯(红色)亮，表示系统转换为手动运行状态，手动优先级最高，系统中有任何一个手自动转换盒钥匙拧到手动运行状态，整个系统在任何状态中均切换到手动运行状态。
- ◆当在钥匙插孔中正确插入专用钥匙，顺时针拧动钥匙，自动灯(绿色)亮，表示系统转换为自动运行状态。如系统中有其它手自动转换盒，其它手自动转换盒必须全部处于自动运行状态时上述切换操作才会有效，否则操作无效。

技术参数

名 称	技术参数
额定电压	DC(19~28)V
适用温度	-10℃ ~ +50℃
外形尺寸	130mm×92mm×44mm

5.2.3 JF-M35气溶胶灭火装置接口盒

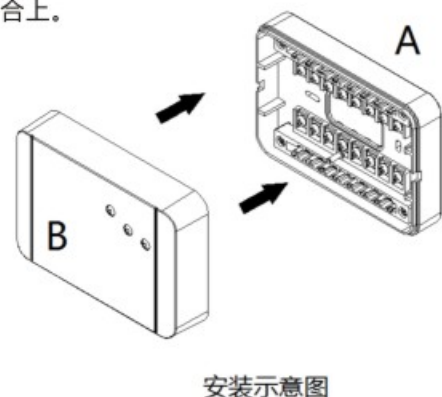
用于气体灭火控制主机控制气溶胶等电爆管启动方式设备时使用，每只控制3个气溶胶灭火装置。



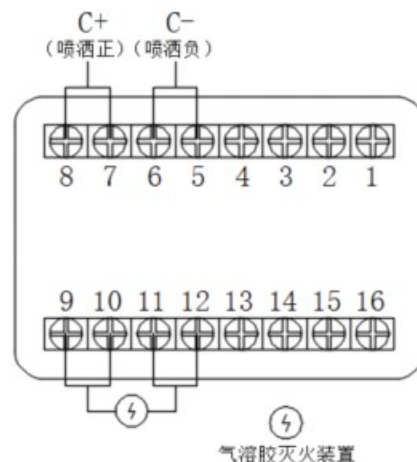
安装说明

本设备专用于气溶胶灭火控制系统，当气灭火控制器输出喷洒动作时，接口盒所连接的气溶胶灭火装置动作。

- ◆将安装示意图中的结构A(通用底座部分)正确连接到气灭控制器的喷洒接线端子处。
- ◆将气溶胶灭火装置正确连接到安装示意图中的结构A(通用底座部分)处。
- ◆按照安装示意图中的指示方向，正确地将结构A(通用底座部分)和结构B(气溶胶灭火装置接口盒部分)紧密扣合上。



安装示意图



接线示意图

接线方法

◆ 气溶胶灭火装置接口盒和气灭控制器的连线方式

(1)采用RV52*1.5mm²双绞线按接线示意图将通用底座的端子8(或7)与气灭控制器的连接端子C+(喷洒正)；将端子6(或5)与气灭控制器的连接端子C-(喷洒负)分别正确连接好。

(2)注意：连接线线阻<33Ω。

◆ 气溶胶灭火装置接口盒和气溶胶灭火装置的连线方式

(1)按接线示意图将通用底座端子9(或10)和端子11(或12)与气溶胶灭火装置进行连接(不分极性)。

(2)如需同时启动多台(套)气溶胶灭火装置时,气溶胶灭火装置应采用并联方式接入通用底座的端子9(或10)和端子11(或12)。

(3)注意：连线线阻<2Ω。

使用说明

- ◆正确地把通用底座与气灭控制器和气溶胶灭火装置安装好。
- ◆当需要起爆气溶胶灭火装置时,可以启动气灭控制器的喷洒功能，当气灭控制器喷洒启动后，气溶胶灭火装置接口盒会延时2秒后起爆气溶胶灭火装置。

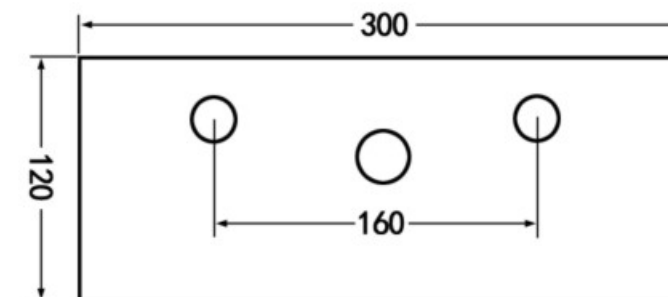
技术参数

名 称	技术参数
额定电压	DC(-5~24)V
适用温度	-10℃~+50℃
外形尺寸	120mm×82mm×43mm
输出能量	0.576+2%焦耳

5.2.4 Lw5606气体释放警报器

LW5606气体释放显示灯专用于气体灭火系统，可通过JF-M22输入输出模块与JF999-QM2/JF999-QM2气体灭火控制器相连,可通过输出模块与本公司的系列火灾报警控制器相连，由火灾报警控制器使其工作，表示气体喷洒状态，提醒人员不得进入气体灭火区域。工作时，闪烁显示“放气勿入”红色字样。

显示灯外形尺寸



LW5606气体释放显示灯主要技术指标

- ◆适用温度：-10℃~50℃；湿度：<95%RH(不凝露)
- ◆工作电压：DC22~28V；工作电流：<280mA
- ◆外形尺寸：300mm×120mm×26mm
- ◆重量：305g

5.3 使用与操作

正常监视工作状态

在正常工作状态下，控制器的主电运行灯闪亮，手动灯常亮，各分区的运行灯闪亮，自动允许灯常亮。屏幕在无任何操作的情况下5分钟后熄灭，进入屏保状态。

启动灭火分区

启动灭火分区共有三种方式

- 自动启动：控制器的灭火区启动有手动启动和自动启动两种方式，当逻辑条件满足且自动处于允许状态时，控制器将自动启动灭火分区，启动时，控制器发出喷洒启动声，同时启动灭火分区里的声光警报器，在倒计时进行一半时启动辅助设备(防排烟风机、卷帘门)，倒计时结束时喷洒动作，启动灭火钢瓶，钢瓶动作后将反馈信号传给控制器，点亮喷洒反馈指示灯，灭火工作结束。在自动启动延时过程中，可随时按停止键手动停止。
- 手动启动：现场有火警需要手动启动灭火分区时(确保手动处于允许状态)，首先应掀起分区启动按钮上的保护盖，按下启动按钮(按下时间应2秒以上)，控制器进入启动工作状态。
- 紧急启停按钮启动：通过安装在现场的紧急启停按钮来启动和停止灭火分区。
- 声光启停为同一个按键，按一下启动，再按一下停止。
- 喷洒反馈声无法消音，需进行复位操作。

手动启停设备

功能简介：通过控制器菜单操作来启动和停止现场设备。

操作说明：

- 在主工作界面下按【功能】键，进入菜单选项，通过左右箭头键进行菜单的切换，使箭头处于“设置”位置。
- 按数字键【5】进入设置手动启停设备界面，输入回路号和地址号，按【功能F】键启动，界面按【#】键停止，【*】键修改输入数据。
- 93号地址为灭火区，输入093然后启动，效果与直接在面板上按启动键一样。

设置手动控制状态

功能简介：根据需要可以将手动启动状态设为禁止或允许。

操作说明：

- 在主工作界面下按【功能】键，进入菜单选项，通过左右箭头键进行菜单的切换，使箭头处于“设置”位置。
- 按数字键【3】进入设置手动控制状态界面，输入0为禁止，输入1为允许。输入结束后按【确定】键完成设置
- 手动允许时，面板手动灯闪亮，手动禁止时，面板手动灯不亮。
- 手动禁止时，面板上的【声光】、【停止】、【启动】键均无效。

设置自动控制状态

功能简介：根据需要可以将灭火区自动启动状态设为禁止或允许，共有三种方法。

操作说明

- 在菜单-设置-6设置灭火区自动方式里，可以将分区自动方式设为禁止或允许。
- 通过控制器面板上的自动禁止自动允许钥匙开关来设置。
- 通过手自动转换盒上的钥匙开关来设置。
- 手自动转换盒设置为自动禁止状态时，控制器将锁定为自动禁止状态无法改变。

部件屏蔽与解除

功能简介：根据需要可以将回路总线上的部件设为屏蔽，部件被屏蔽后将不工作，控制器显示该部件处于屏蔽状态。

操作方法：进入菜单-设置-2设置部件屏蔽，输入回路号和地址号，按【功能F】键屏蔽，按【#】键解除屏蔽，【*】键修改输入数据。

设置接地故障检测状态

功能简介：根据需要可以将接地故障检测状态设置为禁止和允许。设置为允许时，外接输出线对大地短路时，控制器报接地故障。设置为禁止时，外接输出线对地短路时，控制器不报故障。

操作方法：进入菜单-设置-7设置接地故障检测状态，输入0为禁止，输入1为允许，输入完成后按【确定】键完成设置

控制器自检

功能简介：可以检查面板上的指示灯、数码管、液晶屏和音响器件工作是否正常。

操作方法：进入菜单-设置-4控制器自检，输入密码后按【确定】键，控制器发出声响，面板上的所有指示灯、数码管、液晶屏点亮，自检时间持续10秒左右，结束后控制器恢复正常工作状态。

自检时若发现指示灯或数码管有不亮的情况，应及时进行维修。

查询历史记录

功能简介：控制器具有查询历史记录的功能，可以将开机、复位、启动、故障等信息记录并保存，可随时进行查询。

操作方法：进入菜单-查询-5查询历史记录界面，选择1为全部历史信息，2为火警历史信息，3为联动历史信息，4为故障历史信息，5为其他历史信息。在查询时按上下箭头翻页。

- 控制器的一级初始密码为“111”；二级初始密码为“1111111111”；
- 所有设置完成后都必须进行复位操作；
- 本气体灭火控制器在安装调试期间，需对各功能进行测试(包括驱动电磁阀的测试)，测试合格后方可开通运行。

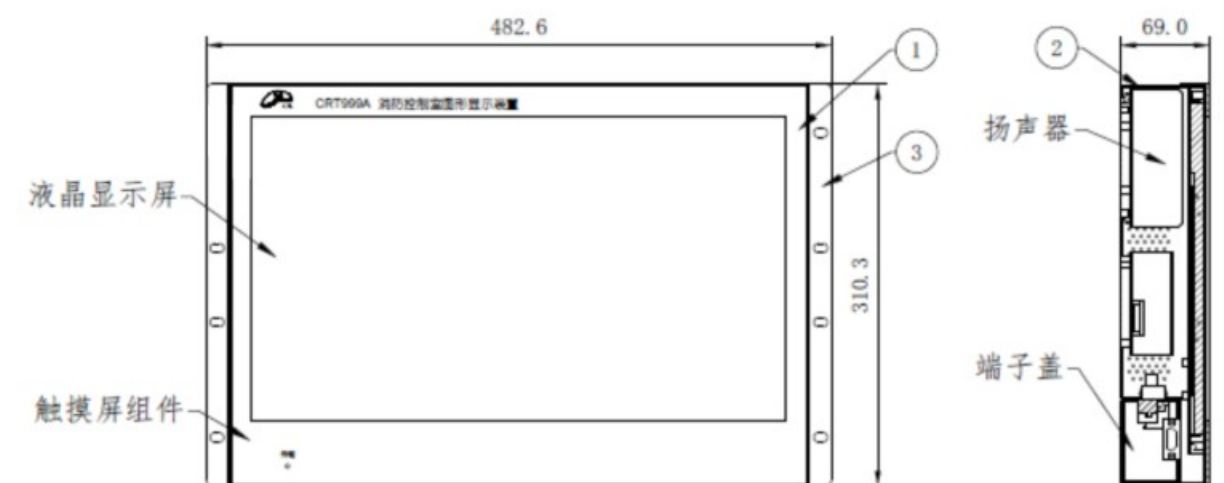
6. CRT999A消防控制室图形显示装置

功能特点

- ▶ CRT999A采用中文标注和中文界面，接通电源后直接进入操作界面；界面关闭时电源自动关闭；
- ▶ CRT999A采用红色指示报警、启动、反馈、监管、报警状态，黄色指示故障、屏蔽、声光故障、声光屏蔽状态；
- ▶ CRT999A可以接收火灾报警控制器发出的火灾报警信号或启动控制信号，并能在3s内进入火灾报警或启动状态，并分别以图表形式显示相应报警信息；
- ▶ CRT999A可以实时查询并显示监视区域中监控对象系统内各个消防设备的物理地址、注释信息及其对应的实时状态信息；
- ▶ CRT999A可以实时监视并显示与控制器通信的工作状态，可以实现报警信息的远程传送和查询的功能；
- ▶ CRT999A不能对控制器进行复位、系统设定以及启动设备的启动和停止等控制操作；
- ▶ CRT999A上具有火灾报警信号、监管报警信号、反馈信号、屏蔽信号、故障信号等相应状态的专用总指示功能；
- ▶ 当有火灾报警信号、启动信号输入时，CRT999A可以实时显示报警部位对应的建筑位置、建筑平面图，并且可以在建筑平面图上指示报警部位的物理位置、报警时间、报警部位等信息，当报警点分处不同平面图时，可以自动或手动进行循环显示；
- ▶ CRT999A具有手动查询火灾报警部位及相关信息的功能；
- ▶ CRT999A在接收到报警、启动、故障等信息时可以同时发出声、光报警信号；
- ▶ CRT999A具有各种报警信息的记录和存储功能；
- ▶ CRT999A可以记录值班及操作人员、产品维护保养记录、保护区域中监控对象系统内各个消防设备的动态信息，记录包括操作人员的代码、产品维护保养的内容和时间、各类设备的动态信息和时间、系统程序的进入和退出时间等内容；
- ▶ CRT999A设有历史记录导出功能。

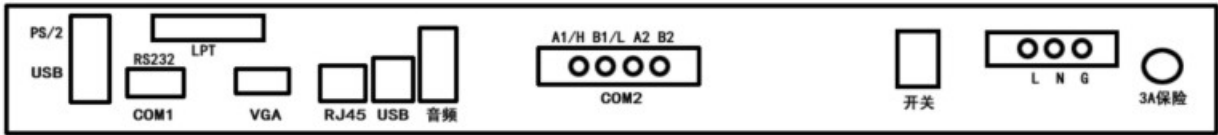
外形及安装尺寸

CRT999A是基于一体工控机硬件，来整体部署安装，外形如下图所示：



安装尺寸：宽482.6mm×高310.3mm×厚69.0mm

接线端子



技术参数

名 称	技 术 参 数
执行标准	GB 16806-2006
主电	AC187V~242V, 50Hz
工作环境温度	0℃~50℃

硬件安装

- CRT999A提供两种入柜安装方式，装入琴台柜或立柜中均可，可单独配置机柜，也可与其它系统混装。
- CRT999A可安装在单节、双节琴台柜中，入琴台柜时上部剩余空间不能安装其他设备，为了美观，CRT999A入立柜时一般安装在立柜的最上部，占用7U空间。
- CRT999A与JF999控制器的连接采用专用连接线，最大通信距离15米。

开机运行

注意：运行CRT必需插上加密狗！请务必保管好。

在一体工控机上安装部署好CRT999A后，开机打开CRT999A，退出CRT999A关机；默认没有连接控制器，也没有连接监控中心，所以会报主机通讯故障与中心通讯故障。

点击  按钮，弹出登录界面，输入用户名和密码，完成登录，开始使用。

注：出厂默认普通操作员用户名和密码（admin/12345）。

系统设置

CRT999A只有和控制器正常通讯，才能实时监控控制器的状态，可以在与控制器通讯状态显示区查看通讯状态。点击菜单栏的系统设置菜单项，弹出下拉菜单。

控制器设置：点击控制器设置，根据实际情况，选择控制器、串口、协议、波特率、是否联网等，保存。当通讯参数设置正确，并且通过串口线与实际的控制器正确连接后，就可以实时监控到相应控制器的状态。

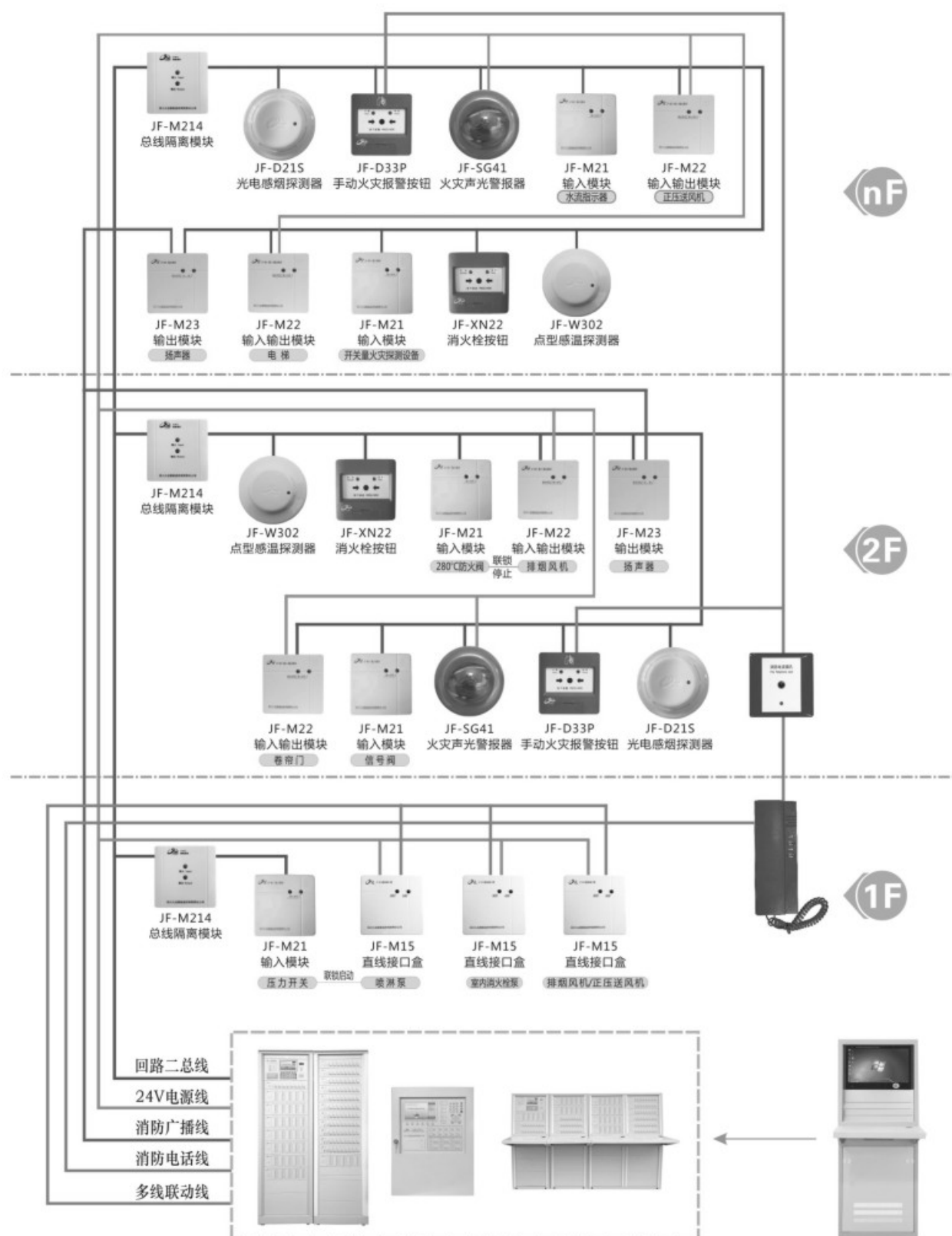
转发设置：如果需要上报报警（状态）信息于城市消防远程监控中心，则需要设置此项，可以在与中心通讯状态显示区查看通讯状态。点击转发规则，根据实际情况，选择中心，并编辑相关转发信息，点击保存，即完成向中心转发设置。

备份：点击备份，编辑好备份周期和备份路径，如果选中自动备份，这样就会每隔固定周期完成系统数据的备份，包括报警信息，维保记录，设备信息，日志内容等；如果选择手动备份，则可以立即备份。

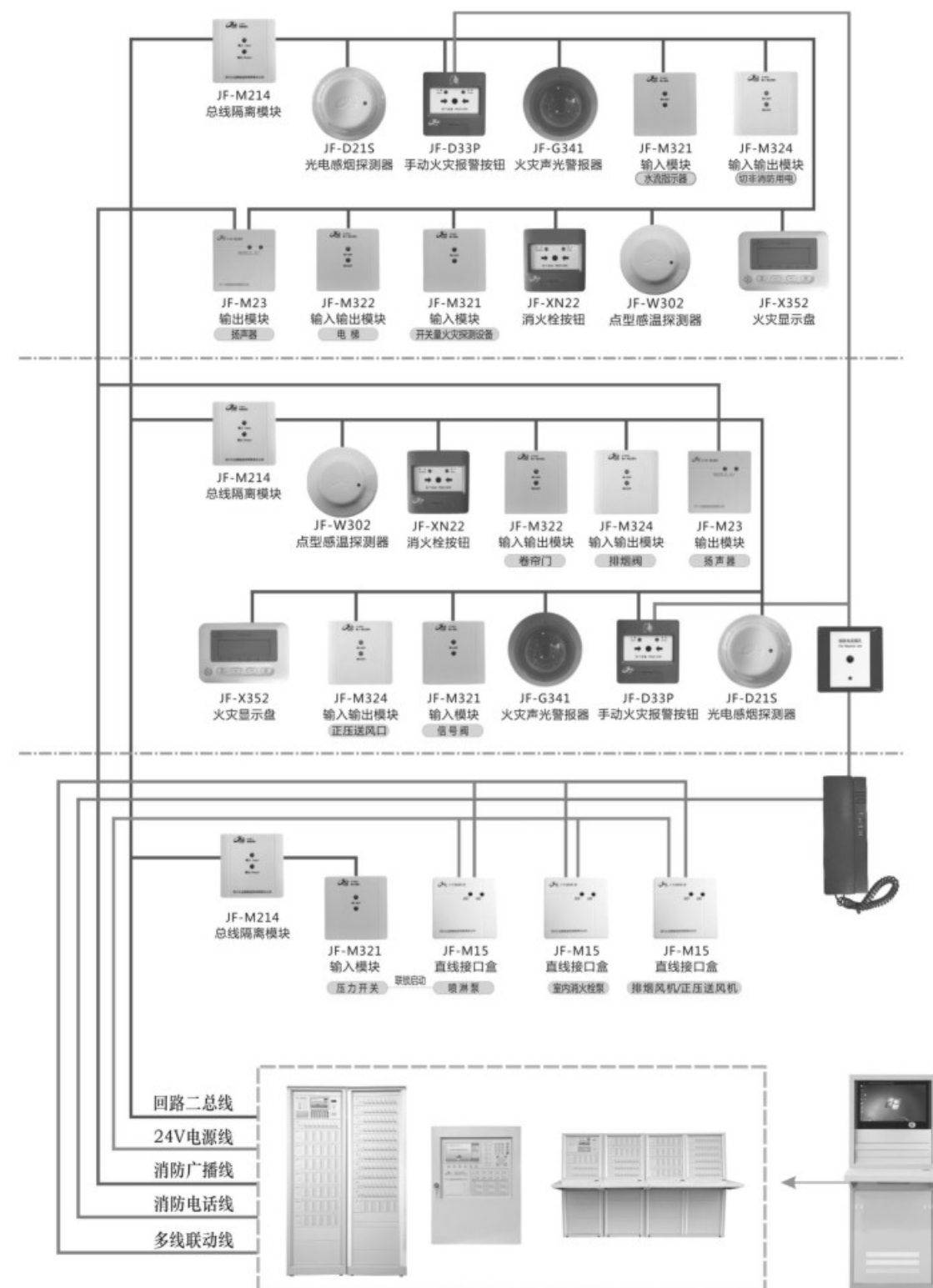
故障现象与排除

故障现象	原因及解决方法
主机故障	1. AC220V电源缺失，查看电源是否正常。 2. AC220V电源线未接好，查看电源线是否接好。 3. 电源开关是否打开。 4. 检查电源保险。
通讯故障	1. 检查控制器与消防控制室图形显示装置之间的连接线。 2. 检查消防控制室图形显示装置上的加密狗。 3. 检查通讯端口设置
系统故障	重新上电。

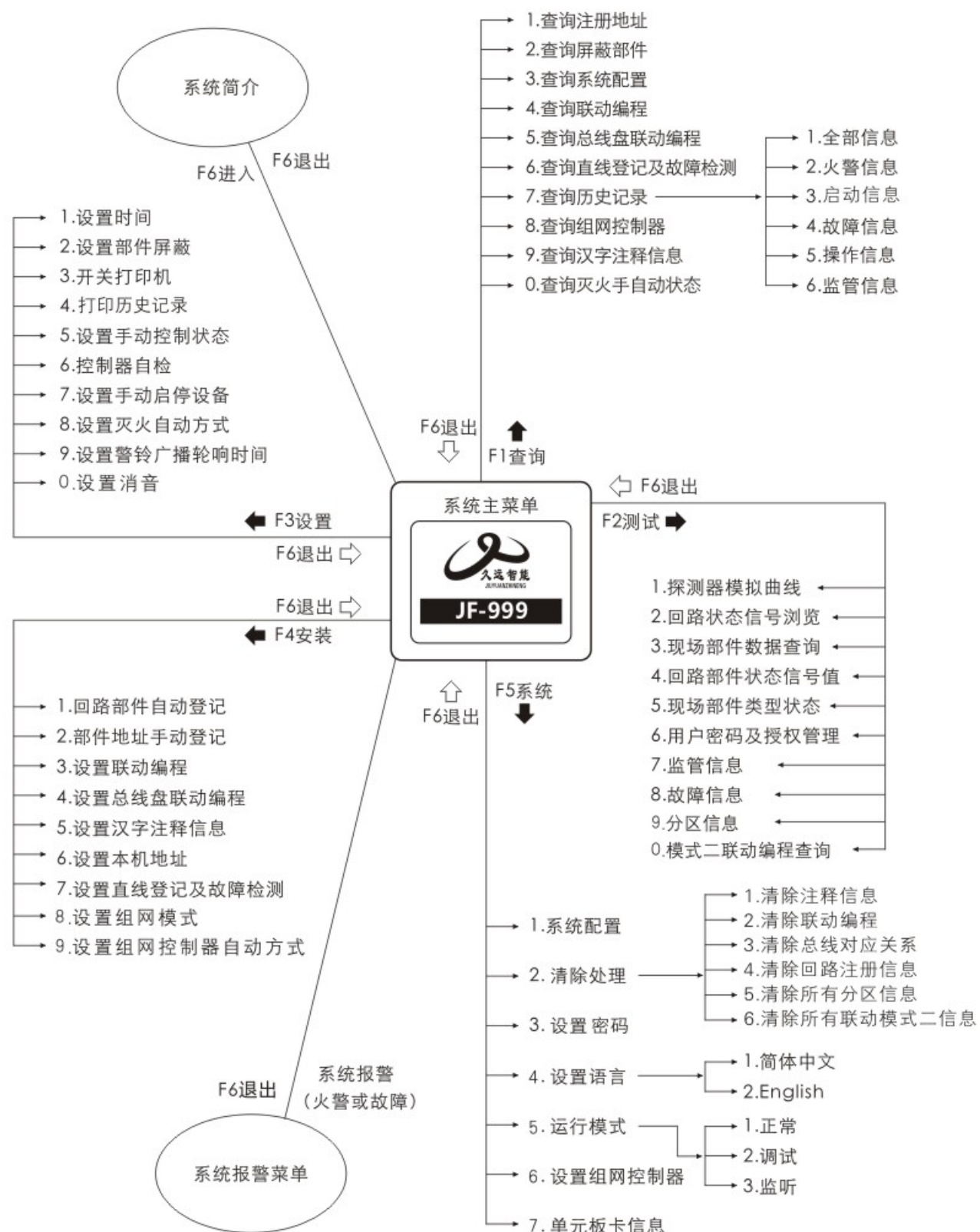
附录1：JF-999火灾自动报警及消防联动控制系统连接示意图



附录2：两总线火灾自动报警及消防联动控制系统连接示意图



附录3：JF-999系列报警控制器菜单操作目录



注：菜单目录不定时升级更新，以实际操作界面为准。

JF999J家用火灾报警控制系统简介

JB-QB-JF999J家用火灾报警控制器是我公司依据国家标准GB22370-2008《家用火灾安全系统》，为满足民用建筑消防工程需要而开发的一款家用火灾报警控制器（以下简称控制器）。

产品外观采用流线型设计风格，指示灯及操作按键以显示屏为中心对称分布，符合中国人对称美的审美观；安装方便，支持明装和暗装两种安装方式；尺寸小巧，功能强大，性能稳定，界面UI设计简洁易懂，适于安装在家庭室内。

功能概述：

电 源

主电AC220V、DC24V（两款产品）供电，宽电压范围供电，使用简单方便。同时，具有可充电锂电池作为备用电源。

人机交互友好

2.8寸彩色液晶屏，扁平化图形显示；中文菜单,简约易懂。

操作可靠易用

通过面板按键操作，可实现信息查询和信息配置。

火警电话自动拨号功能

火警发生时，控制器可对预置的紧急联系人电话号码进行自动轮拨，及时通知火情，降低损失。

备注：如需使用此功能，需在控制器指定位置插入功能正常的SIM卡（仅支持移动、联通GSM网络）。

无线数据传输功能

控制器具有GPRS功能和蓝牙功能。

APP软件

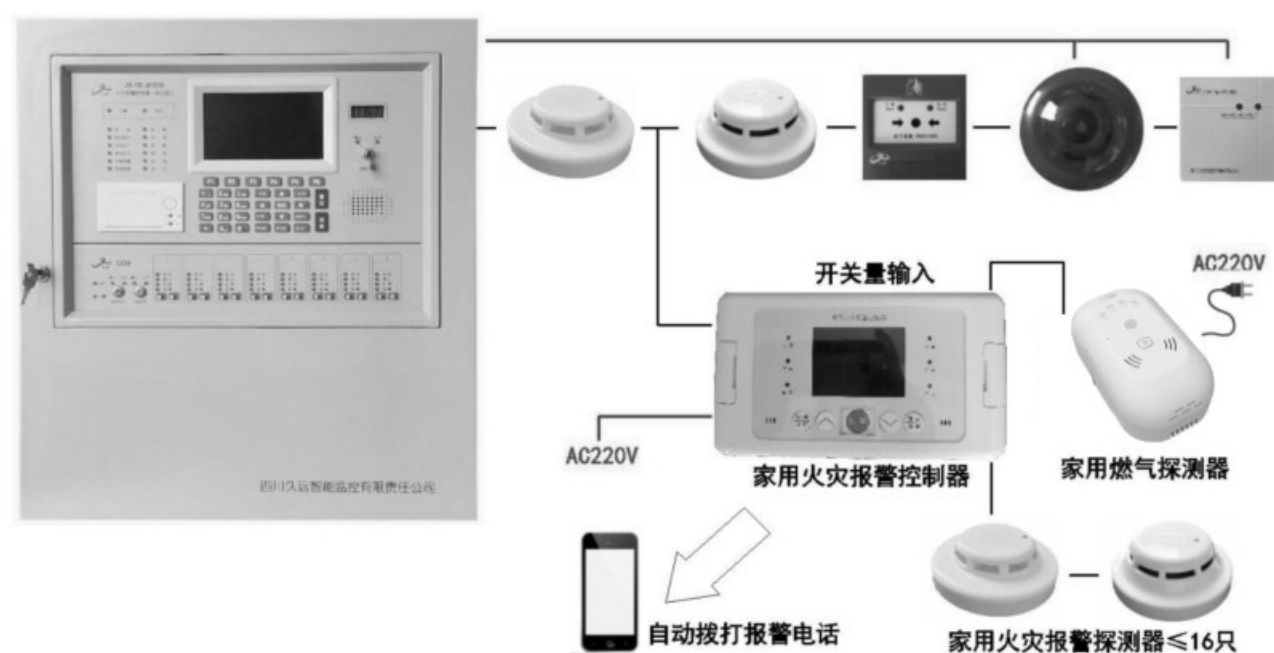
支持APP调试软件，方便现场调试。

JF999J家用火灾报警控制系统组成

家用火灾安全系统主要包括：家用火灾报警控制器，家用感烟火灾探测器，家用感温火灾探测器，家用可燃气体探测器等。



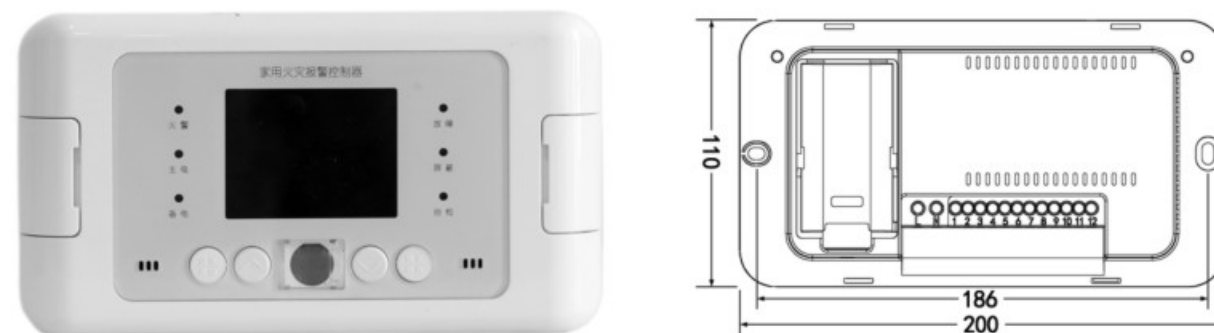
与999/G/T系列火灾报警控制系统连接示意图



1. JF999J家用火灾报警控制器介绍

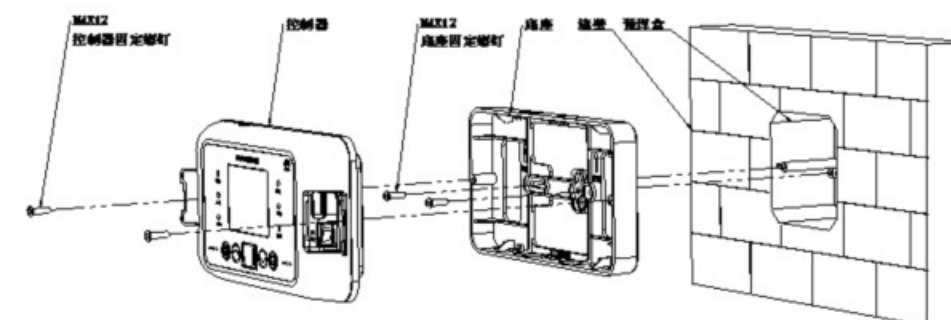
1.1 外观

面板主要由液晶显示屏、指示灯、按键三部分组成。

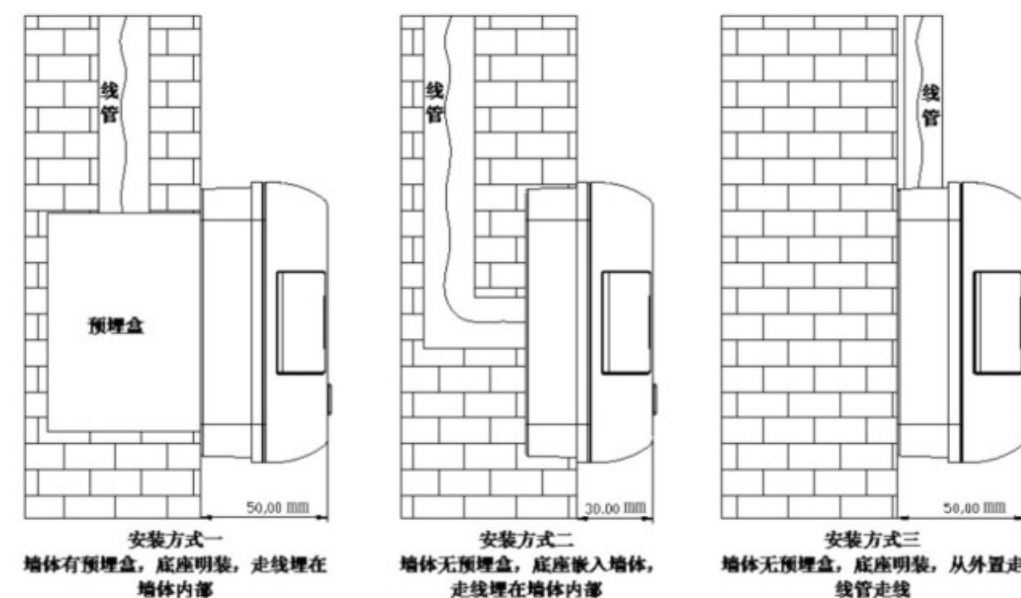


外形尺寸：宽200mm×高110mm×厚50mm

1.2 底座尺寸及安装方法



先用两个M4×12螺钉将底座安装在预埋盒上；再用两个M4×12螺钉将控制器安装在底座上。可根据实际情况选用下列三种安装方式。



1.3 指示灯说明

火警灯：红色，此灯亮表示控制器接收到外接探测器的火警信息，具体信息见液晶显示屏，火警排除后，通过复位操作，熄灭此灯。

主电工作灯：绿色，当AC220V供电电源工作正常时，此灯点亮；主电故障时灯熄灭。

备电工作灯：绿色，当主电故障，备用电源正常工作时，此灯点亮；主电工作或备用电源故障时灯熄灭。

故障灯：黄色，控制器接收到外接探测器的故障信息或控制器本身出现故障时，此灯点亮，具体故障信息见液晶显示屏，所有故障均排除后此灯自行熄灭。

屏蔽灯：黄色，当外部设备发生故障时，可将其屏蔽，有屏蔽设备存在时此灯常亮，待修理或更换后，再使用解除屏蔽功能将设备解除屏蔽后，此灯熄灭。

自检灯：黄色，当控制器自检时，此灯点亮；其余操作，此灯熄灭。

1.4 按键

功能/返回键：此键是复合键，具有显示菜单功能和返回上级菜单功能，部分界面具有配置信息选择功能。

确认/消音键：此键是复合键，在火警或故障信息界面下具有消音功能，在其他界面具有确定功能。

向上、向下键：菜单移动选择或数据设置功能。

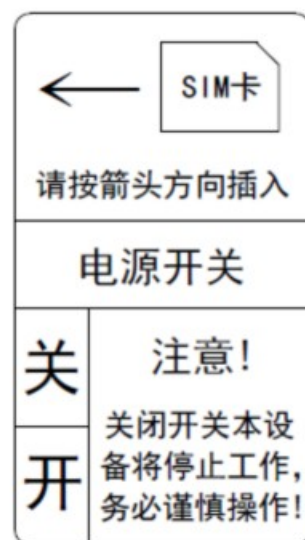
报警键：当遇到火警或紧急情况时，可按下此键，具有紧急告知功能，可自动拨打预置联系电话。

1.5 控制器外部接口



SIM卡座：用于插入SIM卡，按图示箭头方向安装SIM卡（如左图所示）。

电源开关：仅供专业人员系统维护时使用。

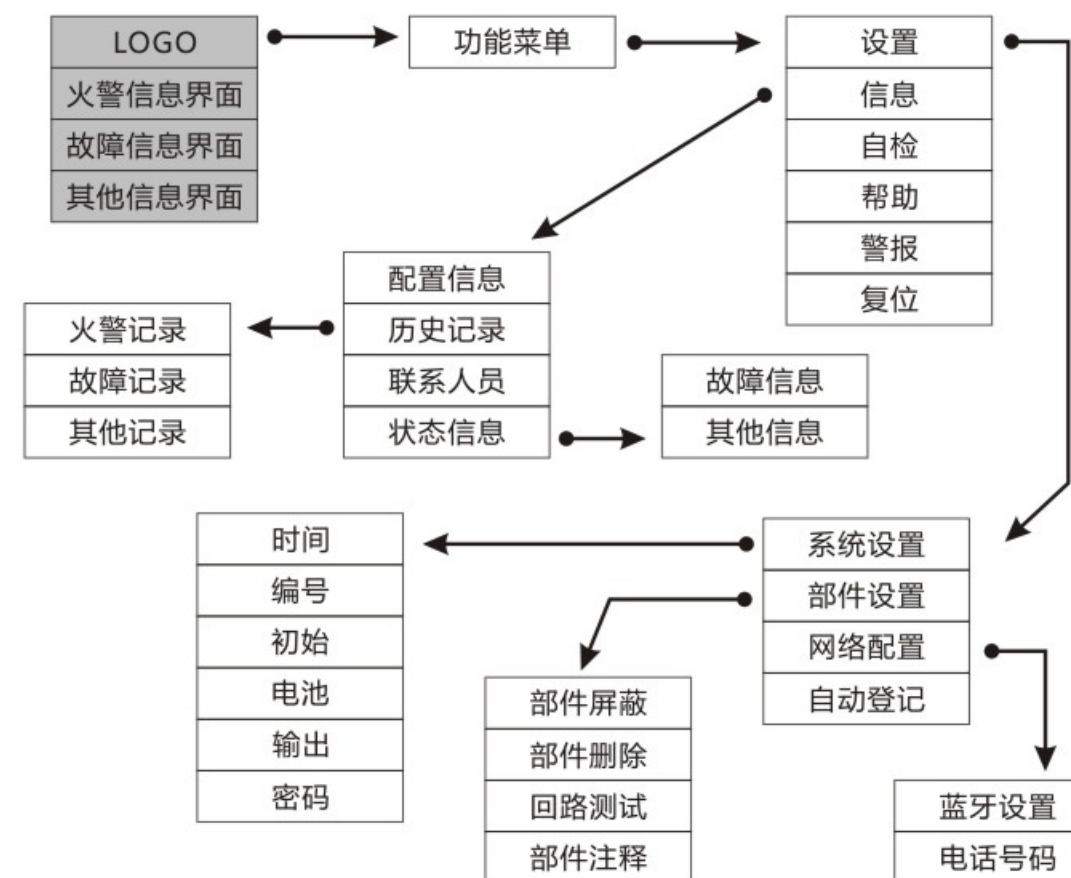


1.6 接线端子

L	N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
220V	L1	L2	L+	L-	CANH	CANL	I1	I2	COM1	NO1	COM2	NO2	

- ① L、N：接220V交流电（工作电压：AC75V~AC264V）。
- ② 1、2：L1、L2，用于与消防报警控制器总线回路进行连接。
- ③ 3、4：L+、L-，回路二总线，用于连接家用火灾探测器。
- ④ 5、6：CANH、CANL，CAN接口，连接时须所有设备的CANH接在一起，所有CANL接在一起，切勿接反，否则无法通讯。多台设备连接或长距离传输时，可选配终端电阻（120Ω）。
- ⑤ 7、8：I1、I2，无源报警输入端口，用于接收外部无源开关量输入，有开关量短路输入时，控制器处于火警状态，切勿连接有源信号，否则会损坏接口。注意：必须安装终端电阻（10KΩ）。
- ⑥ 9、10、11、12：COM1/COM2、NO1/NO2，2路无源火警输出，控制器处于火警状态时，火警继电器闭合。

1.7 控制器功能菜单

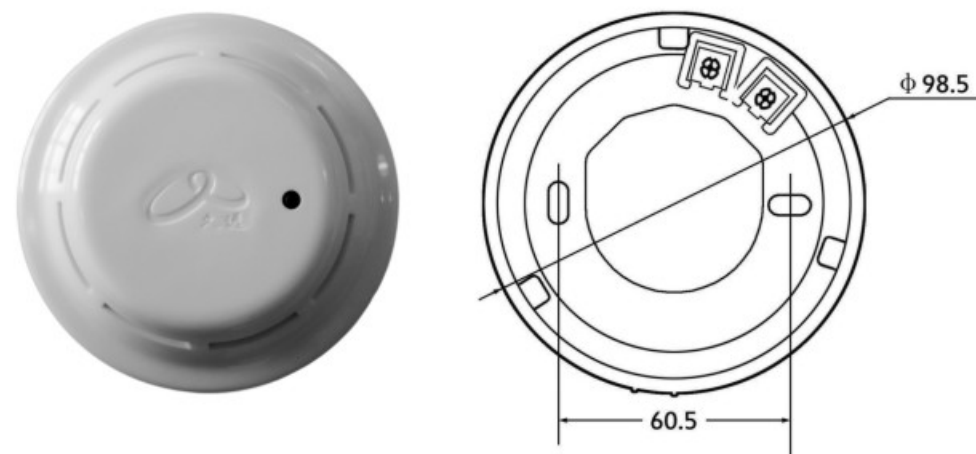


2. 现场设备介绍及调试安装

2.1 JF-D21J点型家用感烟火灾探测器

本探测器采用特定红外光散射机理制成，由迷宫，红外发射、接收组件及电子电路组成。通过电路板内的CPU，能有效检测、分析环境烟雾浓度，当烟浓度达到报警条件时，电路给出报警信号。

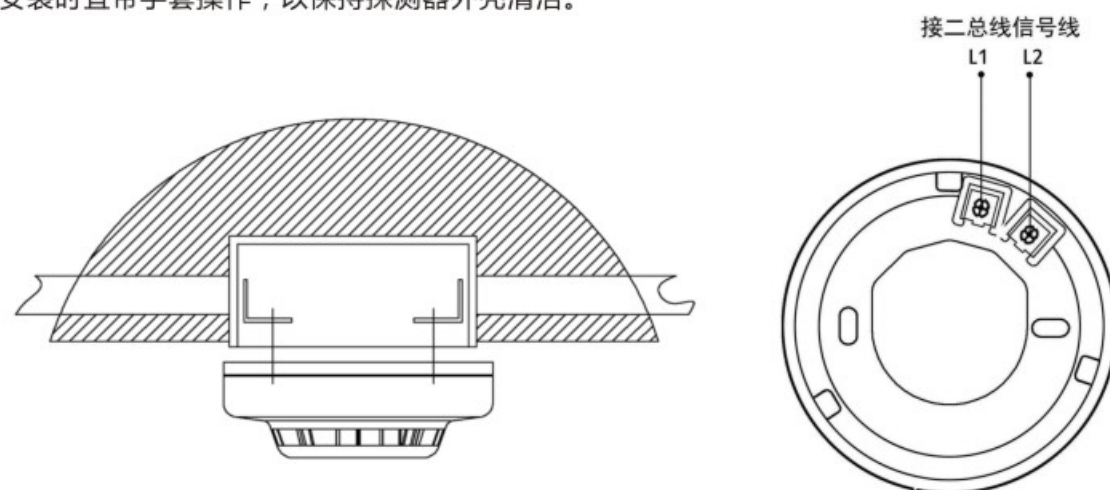
感烟火灾探测器能对火灾早期阶段和阴燃阶段所产生的烟雾粒子作出有效的响应，并发出声光警报信号。适用于宾馆客房、办公楼、图书馆、影剧院邮政大楼等公共场所，或用于其它不宜安装感温探测器的厅堂和公共场所。



外形尺寸：φ98.5mm×高47mm（含底座）

安装与接线

- 将探测器底座用2只M4的螺钉紧固在86H50预埋盒上；
 - 采用2×1.5mm²双绞线，将回路两总线L1、L2分别接在端子上，接线不分极性；
 - 用编码器对探测器写入部位号（1-16）。
 - 将探测器嵌入底座（探测器和底座侧部有对准凸线），然后按顺时针方向拧紧即可；
- 安装时宜带手套操作，以保持探测器外壳清洁。



产品特点：

- 内置微处理器，探测器对自身采集到的数据进行存储和判断，具有自诊断功能；
- 适用范围广，对不同材质燃烧后产生的白烟或黑烟均可响应；
- 抗干扰、抗潮湿能力强；
- 抗干扰能力强，抗电磁干扰、抗温度影响、抗腐蚀等；
- 采用SMT表面贴装工艺；
- 电子编码方式，可通过专用电子编码器编址；
- 二总线，无极性，功耗低，最远传输距离1000m；
- 具有声报警功能。

主要性能指标

内 容	技术参数
执行标准	GB22370-2008《家用火灾安全系统》GB4715-2005《点型感烟火灾探测器》
使用环境	最大风速：1m/s；工作温度：-10~+55℃；贮存温度：-10~+60℃；相对湿度：≤95%（40±2℃）
工作电压	DC24V（由控制器回路二总线提供）
监视电流	≤0.4mA（24V）
报警电流	≤6mA（24V）
声压级	初始声压小于45dB，逐渐增大到55dB。
确 认 灯	监视状态闪亮，报警常亮（红色）
外形尺寸	Φ98.5mm×H47mm
编址方式	电子编码
编址范围	1-16
保护面积	60-80m ²
线 制	二总线，无极性
最远传输距离	1000m

编码步骤说明

- 打开专用编码器电源开关（长按功能按键）；
- 通过底座或引线将待编码的探测器的总线端L1、L2与编码器相连；
- 通过键盘0~9选择二系编码里面的常规编码；
- 输入待写入的地址号（001-016，三位有效数），如需写入2号地址，输入002，按一下“写”按钮，蜂鸣器发声一下，编码器进入编码状态；
- 编码操作成功完成时，编码器显示屏自动显示下一个地址；
- 完成编码后，关好编码器电源开关（通过菜单选择关机）。

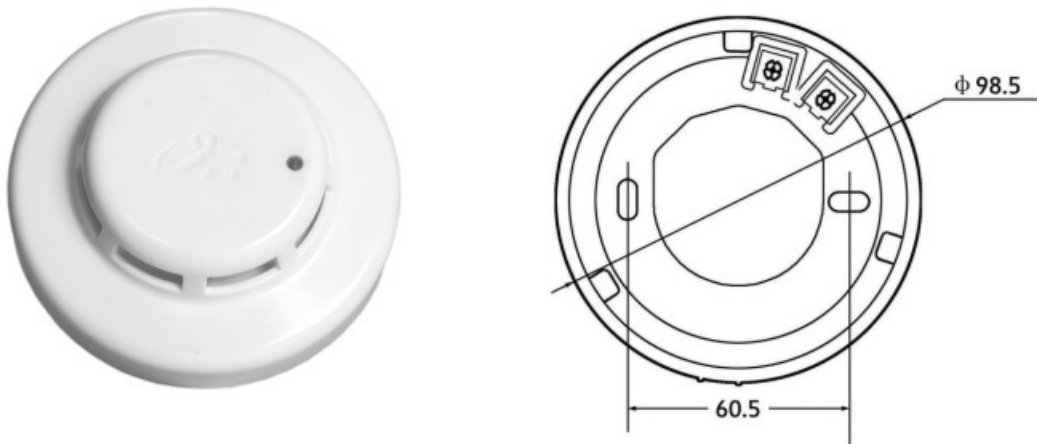
如编码操作不能正常进行，可能是电池电压不足，应及时更换。如编码器长期不用应将电池取出，避免电解液流出损坏设备

保 养： 近期内不使用时，应加防尘罩；定期进行加烟试验，建议每半年一次。

2.2 JF-D22J点型家用感温火灾探测器

点型家用感温火灾探测器是采用高精度热敏电阻作为传感器的智能型火灾探测器。当温度参数达到预定值，探测器发出声报警信号，并向火灾报警控制器发出火灾报警信号。广泛应用于各类住宅建筑的厨房、卫生间及正常情况下有烟雾和蒸汽滞留的家用场所，可最大限度的保护人民的生命和财产安全。

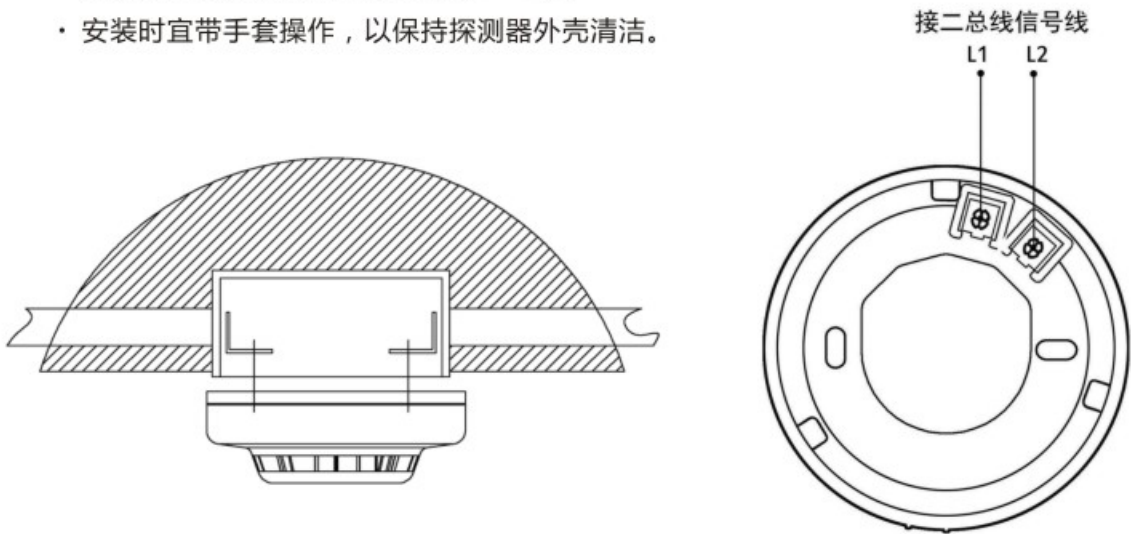
本探测器采用高精度温敏电阻作传感器。通过电路板内的MCU的控制，能实时有效采集环境的温度信号，经MCU的分析，达到报警条件时电路给出报警信号，当报警后环境温度恢复到正常工作温度，探测器恢复正常，控制器复位即可正常监视。



外形尺寸：φ98.5mm×高42mm（含底座）

安装与接线

- 将探测器底座用2只M4的螺钉紧固在86H50预埋盒上；
- 采用2×1.5mm²双绞线，将回路两总线L1、L2分别接在端子上，接线不分极性；
- 将探测器嵌入底座（探测器和底座侧部有对准凸线），然后按顺时针方向拧紧即可；
- 用编码器对探测器写入部位号（1-16）。
- 安装时宜带手套操作，以保持探测器外壳清洁。



产品特点：

- 差定温报警；
- 内置微处理器，探测器对自身采集到的数据进行存储和判断；
- 内置蜂鸣器，火警时能发出声警报信号；
- 抗干扰能力强：抗灰尘、抗电磁干扰、抗腐蚀等；
- 抗潮湿能力强，可适应不同气候环境的要求；
- 采用SMT表面贴装工艺。

主要性能指标

内 容	技术参数
执行标准	GB22370-2008《家用火灾安全系统》
使用环境	工作温度：-10~+50℃； 贮存温度：-10~+50℃；相对湿度：≤95%（40±2℃）
工作电压	DC24V由控制器回路二总线提供
监视电流	≤0.4mA（24V）
报警电流	≤5.0mA（24V）
声 压 级	初始声压小于45dB,逐渐增大至55dB
确 认 灯	监视状态闪亮，报警常亮（红色）
外形尺寸	直径98.5mm×厚42.0mm
编址方式	使用专用电子编码器
编址范围	1-16
保护面积	20-30m ²
线 制	二总线，无极性
最远传输距离	1000m(2×1.5mm ² 双绞线)

编码步骤说明

- 通过底座或引线将待编码的感温总线端L1、L2与编码器相连；
- 打开编码器电源开关（“功能”按键）。选择“2二系编址”→“1常规编址”→“1写地址”；
- 用数字按键设置好正确的号码（001-016）。说明必须设置为3位数，如需要编地址为2号，要用数字按键设置输入002；
- 按一下编码按钮“↵”，同时蜂鸣器发声一下，编码器进入编码状态；
- 编码操作成功完成时，编码器显示地址号自加。（如编写地址为002，编码操作成功完成时，编码器显示地址为003）；
- 将已编好码的家用感温探测器取下，从第3步开始进行下一个家用感温探测器的编码操作；
- 所有编码完成后，按两下“←”返回主界面，选择“4关机”关闭编码器电源。

保 养： 定期进行热吹风加热试验，建议每半年一次。

3. 操作调试

3.1 开机

确认控制器安装完成以及接线正确后，可进行通电开机。首先请确认控制器右侧电源开关是否处于“开”的状态，若处于“开”状态，通电后，显示如图所示的时钟界面。开机后需对控制器进行时间设置。



3.2 控制器自检

开机完成后，按“功能/返回”键可进入主功能界面，请首先对控制器进行自检操作。操作“^”、“v”键移动光标，光标在“自检”时，点击确认，即可进行自检操作。注：需输入密码进行，出厂默认密码为“111”

自检时所有灯常亮，屏红色，蓝色，绿色三种颜色交替显示，扬声器先发出火警声再发出故障声。自检时可以按“功能/返回”键退出自检。若自检发生异常，请立即与本公司联系。



3.3 设置

操作“^”、“v”键移动光标，光标在“设置”时，点击“确认/消音”按键，需输入密码，正确输入密码（默认密码为“111”）后，即可进入“设置”界面后，标题栏会显示管理员图标。设置菜单下包含系统设置，部件设置，网络设置以及自动登记。



系统设置

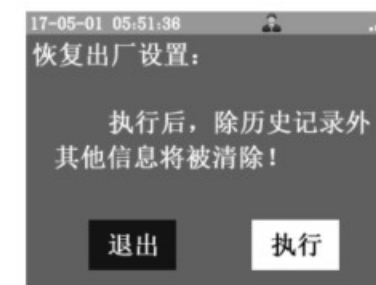
系统设置包含“时间”“密码”“编号”“初始”“电池”“输出”六项设置操作。

操作“^”、“v”键移动光标，选中“时间”菜单，按“确认/消音”键进入界面；按“功能/返回”移动光标，操作“^”、“v”键进行数字加减，按“功能/返回”键选择“保存”按钮，按“确认/消音”键保存设置。选择“退出”，按“确认/消音”键退出时间设置界面。



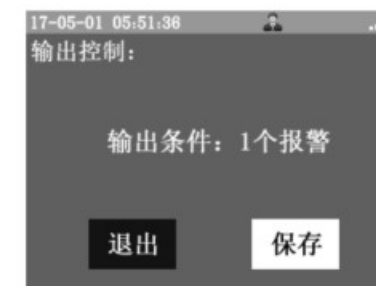
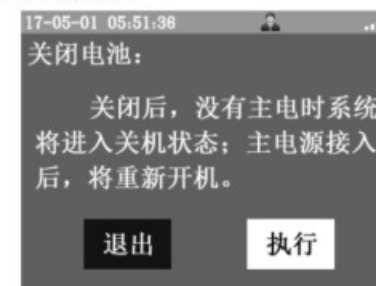
设置密码的操作方式与时间设置类似，此处需要注意的是，若原密码输入错误，会显示操作失败。出厂默认密码为“111”。

编号是指本机编号设置，设置方式与时间设置类似。设置时请注意，若多台控制器通过CAN总线配接监控中心时，支持1-63号地址；通过回路总线配接消防报警控制器时，支持1-200地址。



若对控制器进行初始化操作，将删除所有配置信息，请谨慎操作。

进入“电池”页面关闭电池供电。正确的关机顺序为先切断市电，然后在关闭电池界面下关闭电池，进而关闭控制器。



输出，指的是9-10端子或11-12端子的输出动作。目前支持的输出条件为“一个报警”“两个报警”，满足设置的输出条件时，上述端子才会有输出动作，根据使用情况谨慎选择。

自动登记

对控制器进行系统设置后，可进行自动登记操作，此项操作是将回路二总线上连接的家用火灾探测器登记到控制器上，以便控制器可以正常接收家用火灾探测器的状态信息，包括火警信息以及故障信息。

部件设置

自动登记完成后对登记的探测器进行设置。包括部件屏蔽、部件删除、回路测试、部件注释。

部件屏蔽是指屏蔽掉回路上注册部件的状态信息，控制器不会对其异常信息进行响应，请谨慎选择。部件屏蔽与解除屏蔽均可在此进行设置。

可将回路总线上的注册部件进行删除，请正确选择要删除掉部件的部件号，避免出现误删的情况。

回路测试菜单可观测回路上部件的工作情况，也可查询自动登记的回路部件数量。

在此菜单下，可对回路上的部件进行注释设置；当有火灾发生时，火灾发生的位置一目了然。

网络配置

网络配置包括蓝牙设置、电话号码设置。

操作“功能/返回”键移动光标，选择“开启”，按“确认/消音”键将开启蓝牙功能，选择“退出”，按“确认/消音”键退出蓝牙设置界面。



操作“功能/返回”键移动光标，操作“^”、“v”键设置紧急联系人电话号码，上面的紧急联系人号码为第一联系人号码，下面的为第二联系人号码。选择“保存”，按“确认/消音”键将保存设置；选择“退出”，按“确认/消音”键退出电话号码界面。

注：设置全为0时表示没有联系人，电话号码只支持11位。

3.4 警报

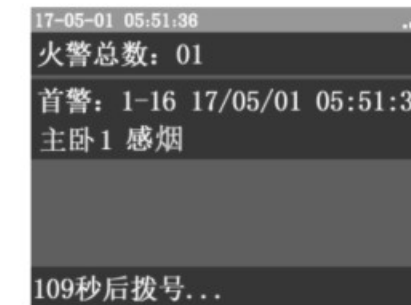
“警报”用来关闭处于非火警状态的家用火灾探测器的报警声。操作“^”、“v”键移动光标，选择“警报”，按“确认/消音”键，如果有火警，处于非火警状态的家用火灾探测器在约6秒内停止报警，同时控制器回到火警信息界面，标题栏显示消音图标；如果没有火警，则没有任何反应。

3.5 复位

操作“^”、“v”键移动光标，选择“复位”，按“确认/消音”键，输入设置的密码，再按“确认/消音”键，本机复位。在排除火警后需要通过复位操作使控制器回到正常监控状态。如果要安装和更换SIM卡可以通过复位重新识别SIM卡。

4. 控制器显示说明

4.1 火警信息显示



当系统配接的探测器发现火情或控制器报警按键按下时，控制器经确认后进入火灾报警状态并发出火警的声、光信号。此时面板上红色火警指示灯常亮，屏幕上显示火警总数、首警部件、报警时间，报警位置、报警部件类型等信息，同时控制器自动记录相关火警信息。当火警信息过多超出屏幕最大显示数量，可通过键盘上的“^”、“v”键手动查询。

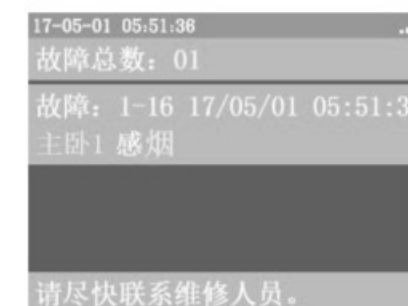
火警的一般处理步骤：

- ① 根据控制器显示的报警部位核实火情。若为误报警，按下“功能/返回”取消拨号，查明原因，酌情处理；若确认发生火情，立即处理火灾或拨打119等急救电话。
- ② 在火警信息界面按下“确认/消音”键，控制器声音将关闭，“消音”图标显示在状态栏中。
- ③ 若要关闭现场总线上处在非真实火警状态探测器的声音，进入功能菜单选择“警报”，按下“确认/消音”键，即可关闭。
- ④ 处理完毕后，进入功能菜单选择复位，按下“确认/消音”键进行复位，使系统回到正常监视状态。

备注：

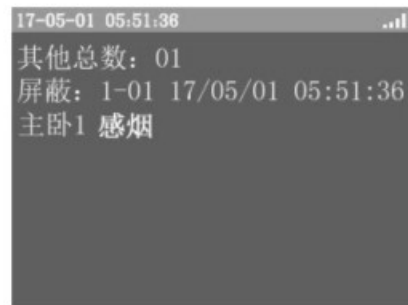
- ① 本菜单具有最高优先级，若报火警时控制器正处于其他菜单，将立即自动转入火警页面，并发出火警声、光信号；反之若已处于火警界面，出现其他状态（如故障等）则不能自动但可手动转至其他状态（如故障等）界面。
- ② 复位控制器。如原部位仍处于报警状态，控制器复位后二十几秒将再次报出相应火警信息。此时应稍等一会待烟雾散尽或赴现场复位探测器后再复位控制器。
- ③ 控制器收到所连接的探测器报告的火警信息时，经过约120s确认后，会自动拨打预置的紧急联系人电话通知火情。

4.2 故障信息显示



当出现设备故障（探测器故障或丢失）、信号线短路短路、主电欠压或断电、电池断路等情况时，控制器将发出故障声、光信号，此时面板上黄色故障指示灯点亮，显示屏上显示故障总数、部位的编号、报警时间、安装位置以及类型，控制器将记录相关的故障信息。

4.3 其他信息显示



其他信息显示菜单里有屏蔽信息。系统存在屏蔽信息而不存在其他异常信息时，控制器将自动进入其他信息的显示。若因特殊原因或暂时无法排除现场设备故障时，可利用系统提供的设备屏蔽功能将设备暂时从系统中隔离，以保持系统的正常运行，屏蔽后复位控制器原故障信息才会解除，待故障排除后，可对屏蔽的现场部件进行取消屏蔽操作，使设备恢复到正常监视状态。

4.4 信息查询

信息查询包括配置信息、历史记录、联系人员、状态信息。

配置信息包括本机编号（联网时的机器号），回路总线的部件总数，部件号，部件类型，部件状态（火警，故障，屏蔽），部件的位置信息。显示按照状态类型火警、故障、其他状态的顺序显示。



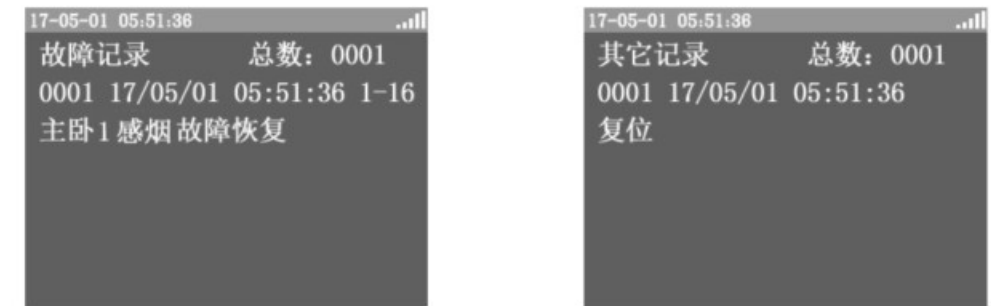
历史记录： 历史记录包括火警记录、故障记录、其他记录。



火警记录： 火警记录是按照绝对时间存储，优先显示最后存储的记录。显示信息包括记录类型、记录总数、顺序号、时间、部位号、位置信息、信息类型。

故障记录

故障记录是按照绝对时间存储，优先显示最后存储的记录。显示信息包括记录类型、记录总数、顺序号、时间、部位号、位置信息、信息类型。

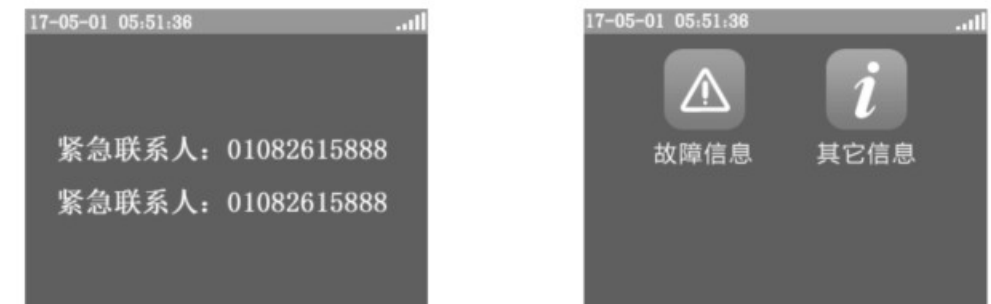


其他记录

其他记录是按照绝对时间存储，优先显示最后存储的记录。显示信息包括记录类型、记录总数、顺序号、时间、部位号、位置信息、信息类型（屏蔽，复位，时间修改等操作）。

联系人员

进入此页面可查询紧急联系人电话号码，按“功能/返回”键退出紧急联系人查询界面。



状态信息

在火警界面时，通过按“功能/返回”键进入状态信息菜单，实现对故障和其他信息的查询。信息界面如上图，在火警（故障）信息界面下按“确认/消音”键可实现消音功能。

4.5 帮 助

操作“^”、“v”键移动光标，选择“帮助”，按“确认/消音”键，进入帮助界面。帮助界面显示内容包括简要的安装使用方法，注意事项，常见故障，维修电话和本公司网站。

5. 常见故障和注意事项

5.1 常见故障

◆ 控制器无法开机

- ① 控制器关机状态下，第一次开机必须使用AC220V开机，备电无法开机。
- ② 检查AC220V是否正常。
- ③ 检查控制器电源开关是否置于<开>状态。
- ④ 检查控制器L、N接线是否牢固。

◆ 故障：1-18（检查无源输入I1、I2端口是否正确连接了10KΩ终端电阻。）

◆ 首警：1-18

检查无源输入I1、I2端口连接的无源开关量信号是否为常闭信号，需更换为常开的无源开关量输入。

◆ 火警自动拨号无法接通

- ① 检查SIM卡是否按照提示方向正确安装。
- ② 检查SIM卡服务商是否为中国移动或中国联通（中国电信暂不支持）。
- ③ 检查使用现场对应服务商信号质量是否良好。

◆ 控制中心监控设备无法收到控制器的信息

- ① 检查CAN接口连接是否正确。
- ② CAN接口正确仍无法通讯，请在控制器CAN端口和控制中心监控设备CAN端口分别并接一只120Ω电阻（多个控制器连接一个控制中心监控设备时，只在最远端控制器和控制中心监控设备并接）。

◆ 故障：备电（检查控制器电池仓内电池是否连接。）

◆ 故障：备电欠压（备电电压低，需对电池进行一段时间充电。）

5.2 注意事项

◆ 存储与运输

设备运输、存储均须在包装状态下进行。装卸过程要轻拿轻放，防止碰撞损坏。存储环境应保持通风、干燥，切忌露天存放。控制器内置锂电池，在运输过程中要避免撞击和高温热源。

◆ 工程使用

- ① 接线或更改接线，插拔各种连接件等操作均必须在断电情况下进行。
- ② 探测器必须在控制器上注册登记后才具备报警功能。
- ③ 要用中性清洗剂或窗户清洁剂喷射过的软布擦洗机器，不要用挥发性强的清洗剂，也不要将清洗剂直接喷射在机器上。
- ④ 密码需专职人员负责，密码不得泄露。无关人员请勿随便操作控制器。

◆ 保养维修

建议用户每半年进行一次系统加烟报警测试。控制器内置密闭式可充电型锂电池，必须使用同一规格电池替换，禁止使用非充电式电池或是非密闭式电池。严禁非专业人士操作电源开关或拆装设备，如有异常，请联系厂家维修。