

火灾报警控制器

JB-QB-JF30K

使用说明书

在安装和使用本产品前务必仔细阅读和理解
该使用说明书！

四川久远智能消防设备有限责任公司
SICHUAN JIUYUAN INTELLIGENT FIRE EQUIPMENT CO.,LTD.

目　录

第一章 系统介绍 2
1.1 特点 2
1.2 参数 2
1.3 外形尺寸 3
1.4 结构介绍 3
1.5 指示灯及按键 4
1.6 执行标准 5
第二章 安装调试步骤 6
2.1 系统安装要求 6
2.2 接线说明 6
2.3 现场调试 6
2.4 检查清单 7
第三章 控制器报警功能 8
3.1 控制器正常运行 8
3.2 火警 8
3.3 故障 8
3.4 屏蔽地址显示 9
第四章 控制器操作 10
4.1 控制器操作 10
4.2 系统查询 10
4.3 测试菜单 11
4.4 设置菜单 12
4.5 安装设置菜单 13
4.6 系统菜单 14
第五章 故障、异常信息处理和定期检查 16
5.1一般性故障处理 16
5.2 维修保养条例 16

第一章 系统介绍

JB-QB-JF30K型火灾报警控制器是智能化二总线火灾自动报警设备。由主控单元、电源单元等构成，采用中文液晶显示，可配接我司探测器、手报及其它设备，可广泛应用于中、小型消防工程中。

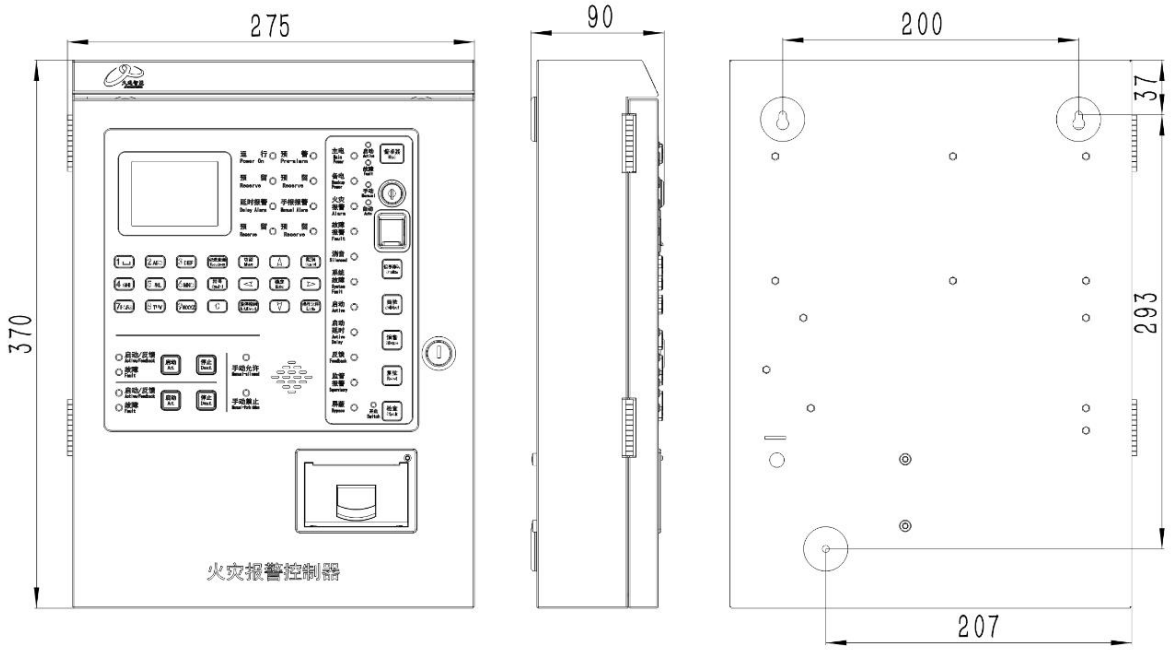
1.1 特点：

(1)、用无极性两总线设计，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。
(2)、两线制设计，可配接久远的两线声光和两线层显，同时兼容四线制设备，兼容性强。
(3)、具有联动编程功能，可满足工程现场的各种联动逻辑需求。
(4)、具有很强的配套能力。可以配接CRT消防控制室图形显示装置、火灾显示盘等多种设备。
(5)、外形简洁美观，科技感十足。尺寸更加小巧，方便调试、安装。

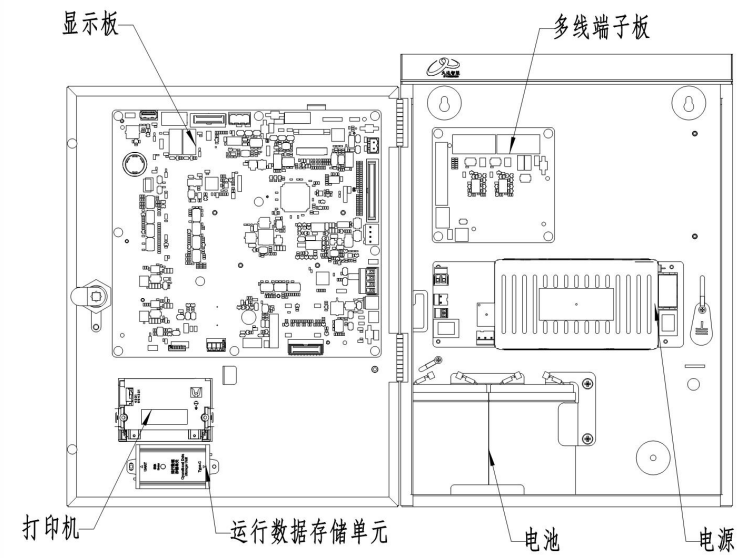
1.2 参数

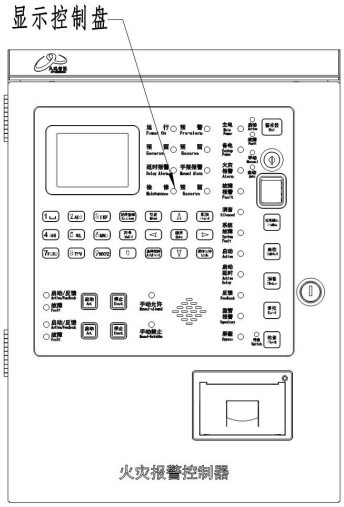
名称	部件名	规格
JB-QB-JF30K 火灾报警控制器	显示板	1块
	显示屏	2.8寸彩色屏
	回路板	1块
	电源板	1块
	运行数据存储单元	1块
	回路/部件带载数量	1条火警回路：最大支持带载数量：50点\100点\200点；2个多线点位
	打印机	有
	继电器触点	2个无源输出触点，触点容量：DC24V/1A
	通讯接口	外部CAN接口1个 RS232接口1个 RS485接口1个 USB接口1个
	运行数据存储单元	可存储记录数量：100万条
	使用环境	温度：-10 --- +55℃， 相对湿度：≤95%（无凝露）
	存储环境	温度：-20 --- +65℃， 相对湿度：≤95%（无凝露）
	输入电压	AC 220 V/50 Hz
	最大工作电流	主电：AC1.25A　备电：DC4.5A
	电源容量	3A@DC27.5V
	电源输出	系统：1A@DC27.5V；联动：2A@DC27.5V
	备用电池	DC12V/2.8Ah×2
	本机地址识别	通过本机液晶屏界面设置

1.3 外形尺寸 （单位mm）



1.4 结构介绍





1.5 指示灯及按键

JB-QB-JF30K主控单元指示灯说明

指示灯	状态
运行	绿色，控制器正常运行时此灯闪亮
预警	红色，此灯常亮表示控制器检测到外接报预警部件处于预警状态
延时报警	红色，此灯常亮表示控制器处于延时报警状态
手报报警	红色，此灯常亮表示控制器检测到手动火灾报警按钮处于火警状态
主电	绿色，当控制器使用主电源供电时此灯常亮
备电	绿色，当控制器使用备电供电时此灯常亮
火灾报警	红色，此灯常亮表示控制器检测到外接报警部件处于火警状态
故障报警	黄色，此灯常亮表示控制器检测到外部设备或内部板卡有故障
消音	红色，此灯常亮表示控制器处于消音状态
系统故障	黄色，此灯常亮表示控制器处于不能正常使用的故障状态
启动	红色，此灯常亮表示控制器有联动设备处于启动状态
启动延时	红色，此灯常亮表示控制器有联动设备处于启动延时状态
反馈	红色，此灯常亮表示控制器有联动设备处于反馈状态
监管报警	红色，此灯常亮表示控制器有监管设备处于报警状态
屏蔽	黄色，此灯常亮表示系统外部设备中有现场部件处于屏蔽状态
启动（警报器）	红色，此灯常亮表示控制器有声光警报器处于启动状态
故障（警报器）	黄色，此灯常亮表示控制器有声光警报器处于故障状态
手动	绿色，此灯常亮表示控制器处于手动允许状态，控制器功能界面设置
自动	绿色，此灯常亮表示控制器处于自动允许状态，转换锁控制
开启	红色，此灯常亮表示控制器处于查询现场部件数量功能开启状态

JB-QB-JF30K按键说明

	操作说明
警报器键	用于手动启动和停止声光警报器
联动启动键	用于控制自动方式临时切换为允许状态
信息确认键	用于确认火警与故障事件
自检键	用于控制器自检
消音键	用于消除各类事件发出的声信号
复位键	用于复位控制器
检查键	用于查询系统现场部件状态和数量
功能键	进入菜单选项
取消键	返回上一级操作界面
确定键	对输入的数据和功能进行确认
左右箭头	选项切换、退格
上下箭头	选项切换及翻页
启停控制键	用于设置手动启停设备
操作允许键	用于控制手动方式临时切换为允许状态
记录查询键	用于查询历史记录
符号键	设置联动编程时，切换输入法
数字键	输入数据
转换锁	顺时针旋转45度关闭自动状态，逆时针旋转45度开启自动状态

JB-QB-JF30K专线指示灯说明

指示灯	状态及操作说明
启动/反馈	红色，此灯常亮表示专线设备处于启动状态且接收到反馈信号，此灯闪亮表示专线设备处于启动状态，但未接收到反馈信号
故障	黄色，此灯常亮表示专线设备处于故障状态
手动允许	绿色，此灯常亮表示专线处于手动允许状态
手动禁止	绿色，此灯常亮表示专线处于手动禁止状态

1.6 执行标准

GB 4717-2024《火灾报警控制器》

第二章 安装调试步骤

2.1 系统安装要求

(1)、确认现场点型感温火灾探测器、点型光电感烟火灾探测器、手动火灾报警按钮、声光警报器、输入/输出模块等设备安装应符合相关设备产品说明书要求。
(2)、控制器对外输出的回路信号总线应使用RVS双绞线，且线径≥RVS-2*1.0mm^2~1.5mm^2；使用的DC24V电源线应使用线径≥1.5~2.0mm^2 的导线。并且保证所使用导线的耐压等级大于交流500伏。
(3)、确认系统最远端现场部件距控制器的布线距离小于1000米。
(4)、检查系统各回路中所接现场部件的数量和接线方式是否符合要求，即编址范围1~200，所有设备都进行正常编码、没有重码、输入/输出模块配接的末端电阻连接正常。

2.2 接线说明

接线端子	端子及接线说明
L+/L-	无极性回路总线端子，连接久远消防火灾报警系列现场部件
24V+/GND	DC24V输出端子，有极性，给现场需要DC24V的部件供电(非可控)
A/B	RS485接口，用于久远消防系列图形显示装置、传输设备通讯
TXD/RXD/GND	RS232接口，用于久远消防系列监控中心、传输设备通讯、调试
FAULT	故障继电器接线端子 故障报警时输出无源信号，继电器状态可设。 默认设置 NC 端输出，监视状态无源常闭输出，故障或关机状态无源常开输出； 调整设置 NO 端输出，监视状态无源常开输出，故障或关机状态无源常闭输出。
FIRE	火警继电器接线端子 监视状态无源常开输出，火灾报警时输出无源闭合信号
wCH/wCL	联网通讯端子，有极性，用于久远消防系列控制器联网
1SL+/1SL- 2SL+/2SL-	专线端子，有极性，配接JF-M25A模块控制大型消防设备动作，如消防泵、排烟风机等；

2.3 现场调试

(1)、在开机前首先要对系统布线的绝缘阻值进行测量，保证各绝缘阻值达到下列要求：
1）回路信号线间的绝缘值在空载时应大于20兆欧。
2）各回路信号线与大地之间的绝缘电阻在正常天气情况下应大于3兆欧。
3）系统接地应采用线径≥4.0mm^{2}铜芯绝缘导线或电缆，且接地电阻小于4欧姆。
(2)、控制器静态检测
1）在给控制器上电之前，应首先检查控制器内部各接插线是否连接正常、牢固。
2）控制器连接的市电电压是否在AC220V的85~110%，频率在50~60Hz范围内。
(3)、控制器通电检测
1）给控制器通电，观察控制器在空载下的运行状况。
2）控制器开机后如系统运行正常，监控器即进入正常监视状态：无任何音响发出。故障灯不亮。主电运行灯常亮。液晶显示屏幕无任何故障和联动信息显示。系统时钟每隔一秒更新一次。液晶显示屏幕在正常监视状态下运行一段时间后（大约1分钟），即进入屏幕保护状态。此时背光灯熄灭，显示窗口呈现黑屏，当按任意键后，显示将恢复正常状态。
3）若控制器在上电后，出现异响或有异味发出时，应立即切掉主、备电源。检查故障原因。在未查明故障原因的情况下严禁再次开机。

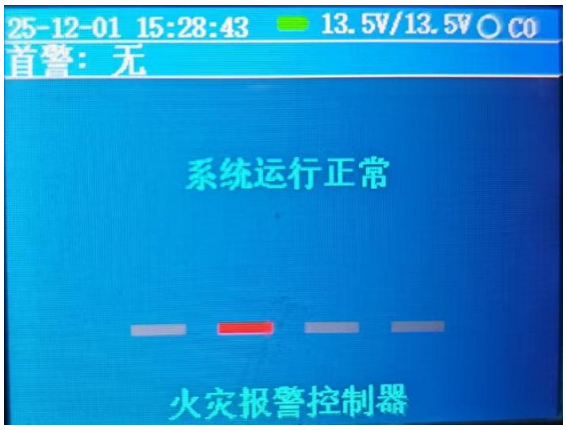
2.4 检查清单

检查产品包装箱中是否含有以下物品:

(1)、火灾报警控制器（1台）；
(2)、箱门钥匙　　（2把）；
(3)、面板钥匙　　（2把）；
(4)、使用说明书　　（1份）；
(5)、5A保险管　　（1个）；
(6)、打印纸　　（1卷）。

第三章 控制器报警功能

3.1 控制器正常运行



正常工作界面运行灯闪亮，主电工作灯常亮。主页面显示时间、日期、控制状态及运行状态。

支持写入项目名称，最多可写入16个汉字，如图“火灾报警控制器/气体灭火控制器”

注：“⊙”代表“自动允许状态”，“◯”代表“自动禁止状态”可通过自动转换锁键切换“自动禁止/允许状态”。

3.2 火警



控制器报火警时，主机发出火警提示音，红色火警灯点亮，按下【消音】键可消音，观察报火警地址，确定具体场所，派人查看，进行相关处理。处理完毕且产生火警的条件已消除，按下【复位】键即可；

控制器收到火警信息时，自动跳到火警界面，显示首警、火警总数、部件地址、注释、类型、报警时间；

所有的火警信息都保存在历史记录中。

备注：火警具有保持功能，现场部件火警参数消失后，控制器火警显示保持，必须手动操作复位才能清除；

3.3 故障



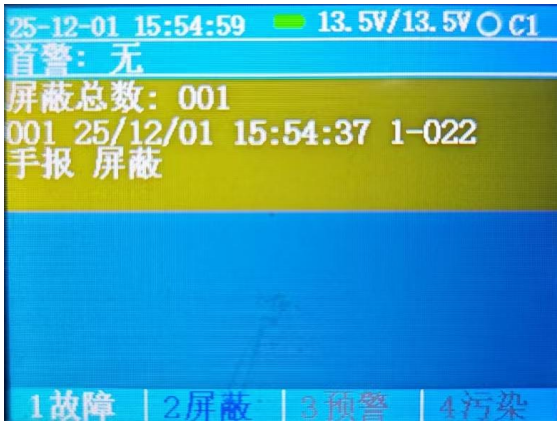
控制器报故障时，主机发出故障提示音，故障灯点亮，按下【消音】键可消音，根据控制器面板上显示的故障种类，找专业人员处理。故障排除后，故障显示和声响可自动消失；

所有的故障信息都保存在历史记录中，通过查询可以了解故障信息。

(1)、点位故障：回路上登记的点位不在线，或是不能正常工作，主机会提示故障。
(2)、回路故障：回路处于瘫痪，回路上的任一探测器既不能报火警也不能报故障。
(3)、电源故障：控制器的主电源采用220V交流电，控制器机箱内备有两节12V/2.8Ah的浮充式备用电池，可与主电源自动切换；正常状态下控制器使用主电运行，备用电池处于充电状态；当主电断电或低于正常工作电压范围，控制器报主电故障，提醒值班人员注意，同时备用电池自动投入供电，确保系统正常运行。没有主电的情况下，备电在满负载的情况下可正常工作8个小时；主电恢复正常后，系

统自动切换到主电工作状态；控制器正常运行中不断进行电源检测。

3.4 屏蔽地址显示



控制器屏蔽功能是控制器对某些部件的临时处理操作；

屏蔽后屏蔽指示灯常亮；

在设置选项的部件屏蔽菜单下可选择屏蔽或解除。

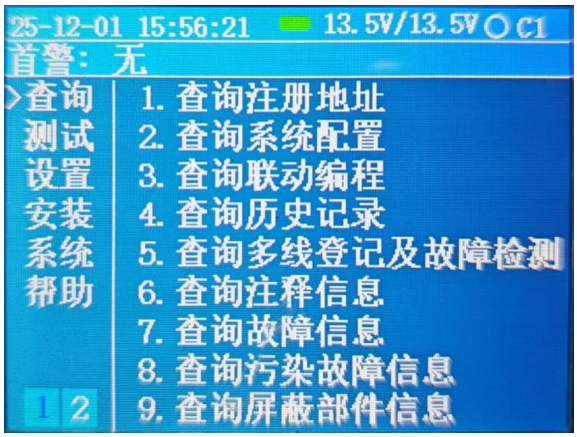
第四章 控制器操作

4.1 控制器操作

按“功能”键，输入不同级别密码，可以进入控制器不同级别菜单进行操作。

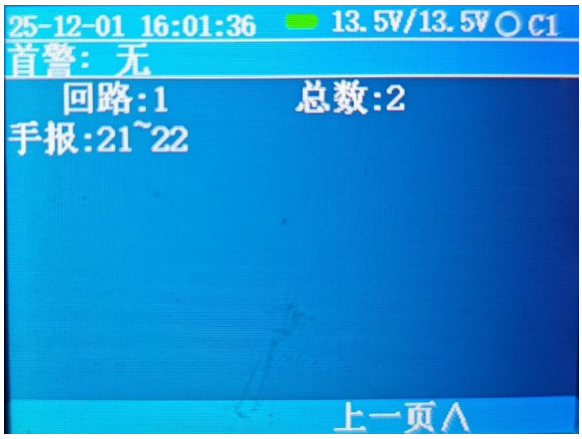
特别说明是在进入安装菜单和系统菜单下的子菜单，要再次输入“二级密码”（初始密码111111）才能被允许进入。如果直接输入2级密码，1级密码（111）同时打开。每次复位或自动退出后均需要输入1级密码或2级密码进入相应操作。

4.2 系统查询



按“功能”键后，显示窗口内出现“主菜单”对话框，包括查询、测试、设置、安装、系统、帮助六个功能选项。可用“上”“下”键进行子菜单的选择，按【取消】键返回；1~9键选择要进入的子选项。

4.2.1 查询注册地址

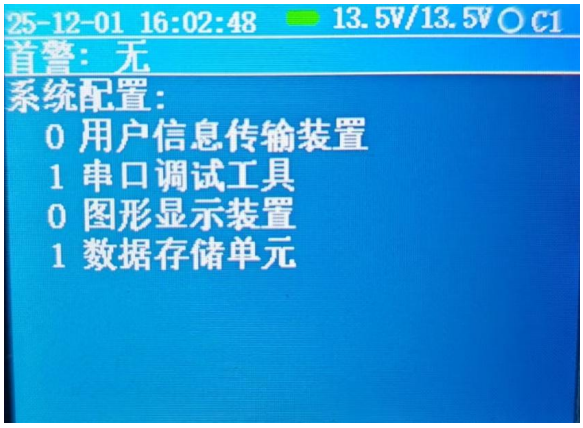


进入控制器查询菜单后，选择数字键【1】进入“查询注册地址”选项；

屏幕将显示本回路被登记的探测、声光等设备的总量信息；

按“取消键”键返回上级菜单。

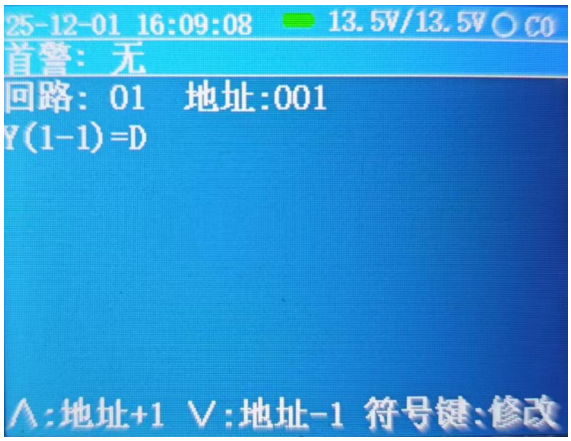
4.2.2 查询系统单元配置



进入控制器查询菜单后，选择数字键【2】进入“查询系统单元配置”选项。

屏幕将显示主机所有板卡配置信息。

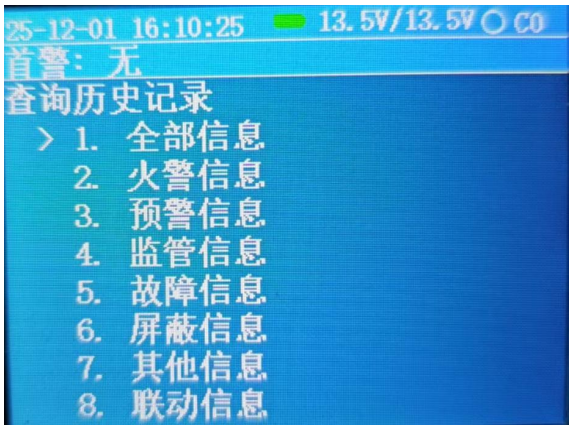
4.2.3 查询联动关系



在查询菜单，选择数字键【3】进入“查询联动关系”选项。

输入所需的地址号，按确认键显示联动关系。

4.2.4 查询历史记录

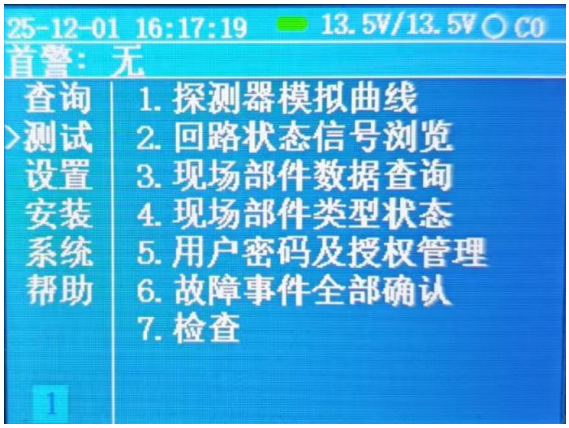


进入控制器查询菜单后，选择数字键【4】进入“查询历史记录”选项。

屏幕将显示用户所需要的查询的信息类型，通过【1】~【8】号按键查询分类信息。

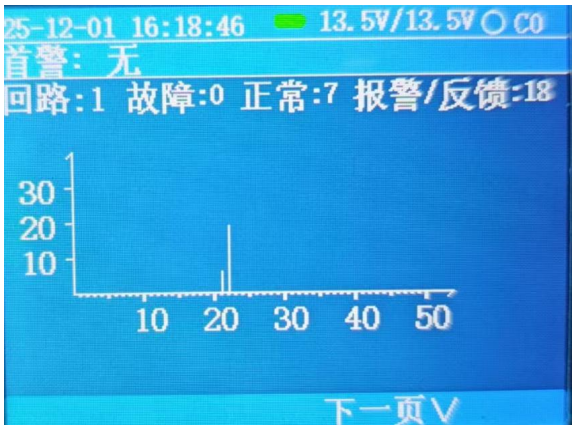
以上仅为部分查询信息示例，其它未说明的信息请参照以上方式进行操作。

4.3 测试菜单



进入测试下的子菜单1~7键选择要进入的子选项。

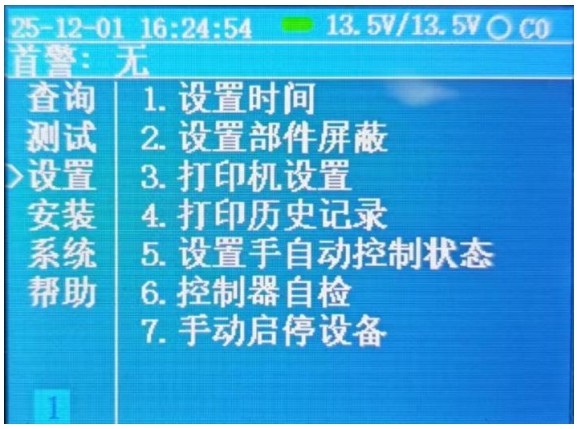
4.3.1 回路状态信号浏览



查询回路上现场部件信号柱。

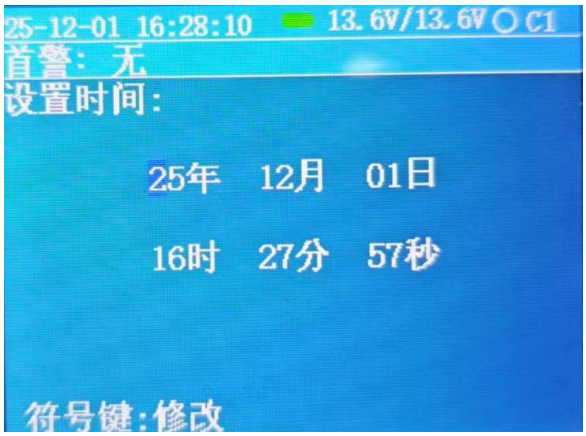
以上仅为部分测试信息示例，其它未说明的信息请参照以上方式进行操作。

4.4 设置菜单



进入设置下的子菜单需输入一级密码：初始密码111或二级密码：初始密码111111；1~7键选择要进入的子选项。

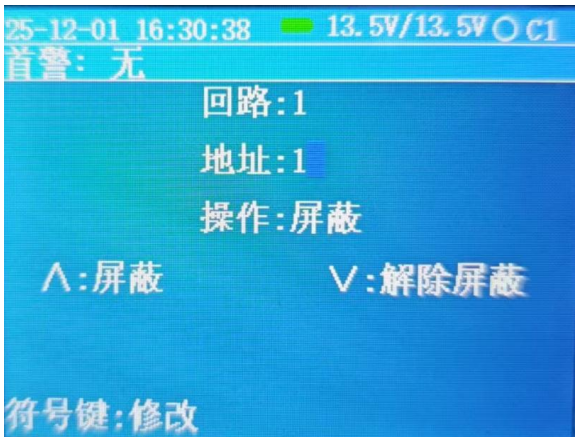
4.4.1 时间设置



进入控制器设置菜单后，选择数字键【1】进入“设置时间”选项；

通过键盘输入相应年、月、日、时、分、秒；按“确认”键后完成设置；

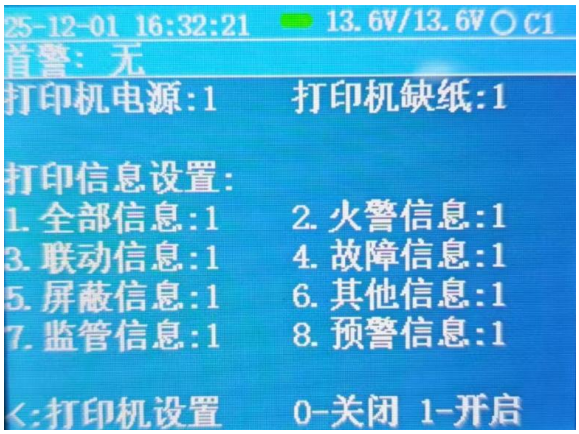
4.4.2 设置部件屏蔽



进入控制器设置菜单后，选择数字键【2】进入“设置部件屏蔽”选项；

在屏蔽菜单里输入回路号和地址号，屏蔽后屏蔽指示灯常亮。

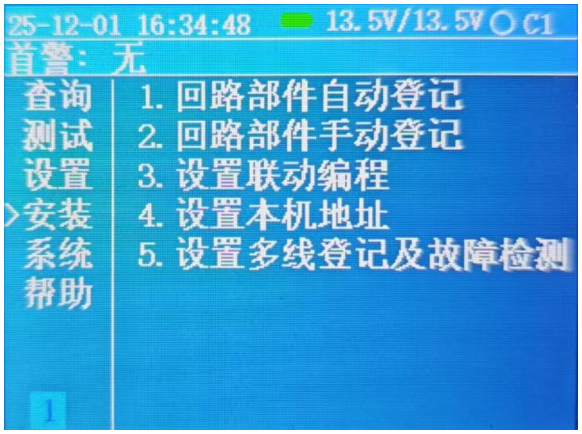
4.4.3 设置打印机



进入控制器设置菜单后，选择数字键【3】进入“设置开关打印机”选项；

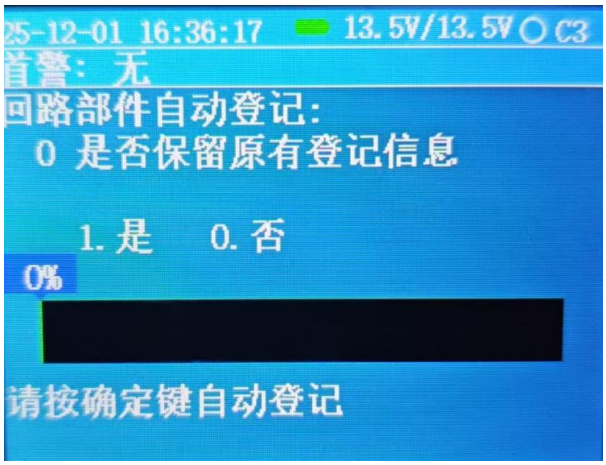
以上仅为部分设置信息示例，其它未说明的信息请参照以上方式进行操作。

4.5 安装设置菜单



进入安装下的子菜单需输入一级密码：初始密码111或二级密码：初始密码111111；1~5键选择要进入的子选项。

4.5.1 回路部件自动登记



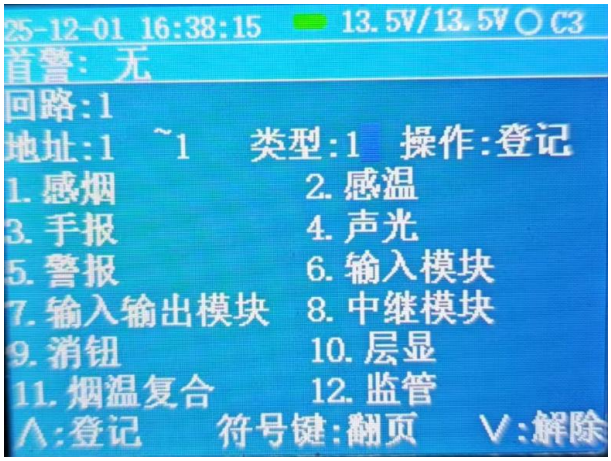
进入控制器安装菜单后，选择数字键【1】进入“回路部件自动登记”选项；

按【确认】开始登记，进度到100%时自动复位退出

不在线设备不会自动登记上线。

(1)、系统自动登记会将控制器检测到的所有现场部件一次性登记到控制器内；
(2)、被登记上线的设备才可以与控制器之间传递状态信号，实现报警功能.

4.5.2 回路部件手动登记

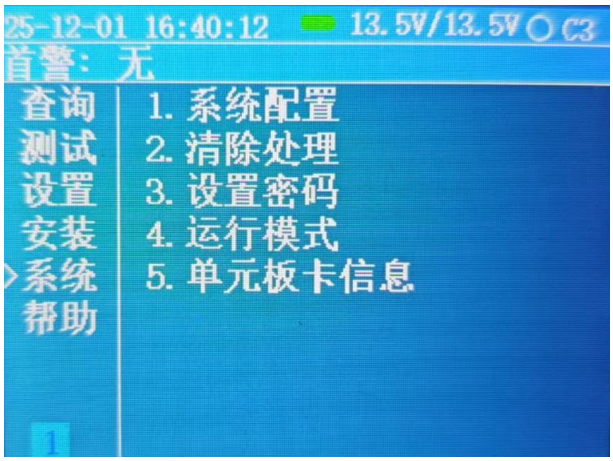


进入控制器安装菜单后，选择数字键【2】进入“部件地址手动登记”选项；

根据光标提示输入需要手动登记的地址号，通过界面显示类型的数字登记设备的类型。

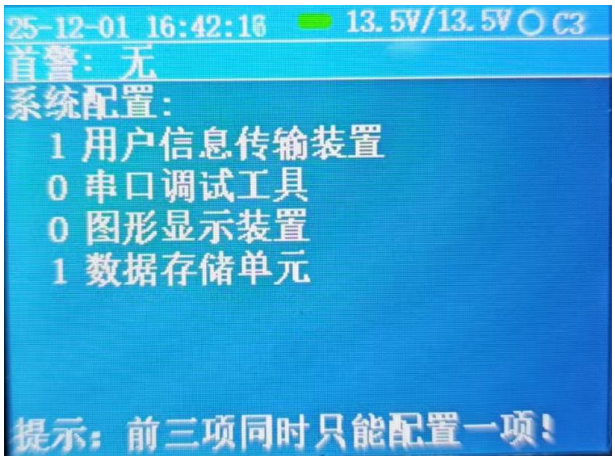
以上仅为部分安装信息示例，其它未说明的信息请参照以上方式进行操作。

4.6 系统菜单



进入系统菜单下的子菜单需输入一级密码：初始密码111或二级密码：初始密码111111；1~5键选择要进入的子选项。

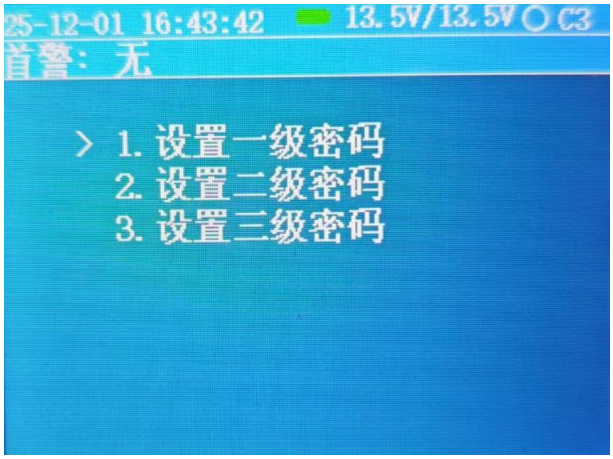
4.6.1 系统配置



进入控制器系统菜单后，选择数字键【1】进入“系统配置”选项；通过数字键输入；按【确认】键保存。

备注：此功能谨慎使用。

4.6.2 设置密码



进入控制器系统菜单后，选择数字键【2】进入“设置密码”选项；

选择数字键【1~3】，设置对应的一、二、三级密码。

以上仅为部分系统信息示例，其它未说明的信息请参照以上方式进行操作。

第五章 故障、异常信息处理和定期检查

5.1 一般性故障处理

序号	故障现象	原因	解决方法
一	开机后无显示	电源不正常	检查 AC220V 电源
二	不打印	未设置成打印方式 打印机电缆连接不良 打印机坏	重新进行设置 检查并连接好 更换打印机
三	设备故障	设备连线断开 探测器损坏，须更换损坏的探测器； 探测器编码写入错误； 设备与底座之间接触不良； 设备的终端电阻丢失。	检查连线 更换设备
四	回路故障	总线短路 某个探测器损坏，如探测器内部进水等情况也会造成总线故障；	检查线路

5.2 维修保养条例

(1)、每日进行1次自检功能检查。
(2)、每半年现场断开设备电源，进行设备检查与除尘。
(3)、对控制器的主电源和备用电源进行切换试验，每半年的试验次数不少于1次。
(4)、控制器要定期进行火灾报警信息接收试验，每个月试验次数不少于2次。

联系我们

地址：四川省绵阳安州工业园区创业路4号
电话：0816-4682123 4682119
传真：0816-4682123
邮编：622650
网址：www.jyznxf.com