

# 家用火灾报警控制器 JB-QB-JF999DC-H JB-QB-JF999J-H

# 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



# 目录

第一章 系统简介	1
1.1 特点	
1.2 参数	
1.3 外形尺寸	2
1.4 执行标准	2
1.5 兼容设备列表	2
第二章 安装调试步骤	3
2.1 控制器外观及面板说明	3
2.2 控制器安装	4
2.3 接线说明	
2.4 调试流程	
2.5 到货检查	
2.0	0 
2.7 % 勿 即 [ 1 位 旦	0 6
2.9 调试	
第二音 状本信息与功能揭作	7
<ol> <li>5.1 状态信息</li></ol>	······ /
3.1.1 正市	
3.1.3 控制器报故障	
3.1.4 屏蔽显示	
3.1.5 火警优先	
3.2 功能操作	
3.2.1 基本功能界面	
3.2.2 查询	
3.2.3 测试	
3.2.4 设置	
3.2.5 安装	
3.2.0 示玩	
第四早 吊 见 政 俾 方 们 及 维 疗	22
4.1 控制器尤法计机	
4.2	22 22
	22 ??
4.5 控制中心监控设备无法收到控制器的信息	
第二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	
オハキ 电源相(JD-UD-JF フフフフDU-A 肌女関用)	23
第六草 电源箱	



# 第一章 系统简介

JB-QB-JF999DC-H/JB-QB-JF999J-H 型家用火灾报警控制器是我公司依据国家标准 GB 22370-2008 《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中心对称分布,采用中文丝印标识,符 合人们对称美的审美观;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使用。

# 1.1 特点

- 1) 人机交互友好: 2.8 寸彩色液晶屏, 扁平化图形显示, 全中文菜单、提示。
- 2) 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。
- 3) 火警电话自动拨号发送短信功能:火警发生时,控制器可通过 NB 对久远云中预设的紧急联系人进行自动轮播,同时发出短信提示,及时通知使用人员火情,降低损失。

## 备注:如需使用此功能,需在控制器指定位置插入 SIM 卡,且:

### ● NB-IOT SIM 卡只允许企业开卡,个人无法办理。

- 4) 回路二总线输出:回路采用二总线输出,接线简单,易操作,支持多个外部现场部件连接。
- 5) 具有一组使用线路检测功能的无源闭合信号输入通道,对应1回路52地址。
- 6) 具有一键报警功能: 当遇到火警或紧急情况时,可按下此键,具有紧急告知功能。
- 7) CAN 总线联网功能:通过 CAN 总线与控制中心监控设备等 CAN 总线设备进行组网,实现集中管理功能。
- 8) 数据传输功能:本控制器具备 NB 功能和蓝牙功能。
- 9) 电源开关:本控制器具有一个电源开关,此开关仅在调试或系统不能正常运行期间,专业技术人员 通过此开关进行系统维护使用,非专业人员禁止操作。

名称	部件名	规格		
	显示屏	2.8 寸 TFT 彩色液晶屏(320×240 图形点阵)		
	回路/部件带载数量	1回路,50点		
	继电器触点	2个,无源输出,触点容量1A@30VDC		
	输入触点	1个输入触点,软件可配置		
JB-QB-JF999DC-H 家田火灾报警控制	通讯接口	外部 CAN 接口 1 个		
器	使用环境	温度: 0+40°C, 相对湿度: <=95%		
нн	存储环境	温度: -20+65°C,相对湿度: <=95%		
	输入电压	DC24V		
	外形尺寸	200mm×110 mm×52 mm		
	备用电池	(12VDC/10 Ah)×2 (外供电源)		
ID OD JE0001 H	显示屏	2.8 寸 TFT 彩色液晶屏(320×240 图形点阵)		
JD-QD-JF999J-F	回路/部件带载数量	1回路,16点		
思 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017	继电器触点	2个,无源输出,触点容量1A@30VDC		
НН	输入触点	1个输入触点,软件可配置		

# 1.2 参数



通讯接口	外部 CAN 接口 1 个
使用环境	温度: 0+40℃, 相对湿度: <=95%
存储环境	温度: -20 +65°C,相对湿度: <=95%
输入电压	AC220V 50Hz
外形尺寸	200mm×110 mm×52 mm
备用电池	3.6V/5000mAh 可充电锂离子电池

# 1.3 外形尺寸



# 1.4 执行标准

该家用火灾报警控制器设计、制造和检定符合以下国家标准:

● GB 22370-2008《家用火灾安全系统》

# 1.5 兼容设备列表

名称	型号
点型家用感烟火灾探测器	JF-D21J
点型家用感烟火灾探测器	JF-Y301J
点型家用感温火灾探测器	JF-D22J



# 第二章 安装调试步骤

# 2.1 控制器外观及面板说明

面板操作区主要由液晶显示屏、指示灯、按键三部分组成。



图 2-1 正面外观图

● 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,具体信息见液晶屏显示,火警排 除后,通过复位操作,熄灭此灯。

主电工作灯:绿色,当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,当主电故障时,此灯点亮,主电正常工作时,此灯熄灭。

故障/屏蔽灯:黄色,控制器接收到外部设备(探测器)有故障或控制器本身出现故障时,此灯闪 亮,具体故障信息见液晶显示,所有故障均排除后此灯自行熄灭;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全部恢复后,此灯熄灭。

通信灯:绿色,当控制器正常运行时,此灯闪亮。

自检灯:黄色,当控制器处于自检状态时,此灯点亮,其余操作,此灯熄灭。

● 按键说明

功能/返回键:此键是复合键,具有显示功能菜单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,可自动拨打预留联系电话。 ● 控制器外部接口说明

SIM 卡座:用于插入 SIM 卡(NB-IOT SIM 卡),按图示箭头方向安装 SIM 卡。 电源开关:系统维护使用



图 2-2 SIM 卡插卡孔



# 2.2 控制器安装

● 安装示意图

①先用两个 M4X12 螺钉将底座安装在预埋盒上 ②再用两个 M4X12 螺钉将控制器安装在底座上





图 2-3 安装示意图

● 安装方式





图 2-4 安装方式

# 2.3 接线说明

四川久远智能消防设备有限责任公司



# 2.3.1 JB-QB-JF999DC-H 接线说明:

L	N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	4V	L1	L2	L+	L-	CANH	CANL	I1	I2	COM1	N01	COM2	N02

端子名称	接线说明						
24V	接 DC24V 直流电						
L1、L2	总线回路,与消防报警控制器连接						
L+、L-	回路二总线,接外部现场部件						
CANH, CANL	CAN 接口,连接时须所有设备的 CANH 接在一起,所有 CANL 口接在一起, 切勿接反!否则无法通讯。多台设备连接或长距离传输时,注意终端电阻 (120Ω)的配接。						
I1、I2	无源输入端口,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						
COM1/NO1	火警继电器,控制器处于火警状态时,触点闭合,正常运行时断开。						
COM2/NO2	故障继电器,控制器处于故障状态时,触点闭合,正常运行时断开。						

# 2.3.1 JB-QB-JF999J-H 接线说明:

LN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
220V	L1	L2	L+	L–	CANH	CANL	Ι1	I2	COM1	NO1	COM2	NO2

端子名称	接线说明					
220V	接 AC220V 交流电					
L1、L2	总线回路,与消防报警控制器连接					
L+、L-	回路二总线,接外部现场部件					
CANH, CANL	CAN 接口,连接时须所有设备的 CANH 接在一起,所有 CANL 口接在一起,切勿接反!否则无法通讯。多台设备连接或长距离传输时,注意终端电阻(120Ω)的配接。					
I1、I2	无源输入端口,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					
COM1/NO1	火警继电器,控制器处于火警状态时,触点闭合,正常运行时断开。					
COM2/NO2	故障继电器,控制器处于故障状态时,触点闭合,正常运行时断开。					

# 2.4 调试流程

到货检查 ->空载上电检查 ->现场部件检查 ->接线及配置 ->功能调试

# 2.5 到货检查

使用前首先对到货包装内物品进行检查,如有任何问题,及时与我司取得联系。

- 1) 按照物品清单与到货物品一一对照检查。
- 2) 对所有物品进行外观检查,是否完好。

四川久远智能消防设备有限责任公司 第5页,共25页



# 2.6 空载上电检查

1) 控制器连接电源线,打开电源开关,完成开机。

2)开机后,选择自检功能进行控制器自检,记录自检过程中液晶屏、指示灯是否全部正常,蜂鸣器是否发出洪亮的报警声和故障声。

3)使用万用表直流电压档测量接线端子电压是否正常。

端子	L+、L-	I1、I2
电压	18~25V之间跳动	3.0~3.2V

以上测试均正常,可关机待用,如有任何问题,及时与我司取得联系。

## 2.7 现场部件检查

1) 确认现场环境满足要求

温度: 0℃~+40℃。

相对湿度: ≤95%, 不凝露。

2)确认要配接的现场部件总数满足每种控制器的对应个数要求。

3) 需要使用火警电话自动拨号功能的现场,请检查 NB 信号质量。

## 2.8 接线及配置

1) 将现场设备编号。

- 2)现场部件按要求与控制器正确连接。
- 3) 有无源开关量信号接入的现场,需在无源开关量端并接 10KΩ电阻,再通过导线接入控制器的 I1、I2端口;无此需求的现场,需在控制器的 I1、I2端口直接并接 10KΩ电阻。
- 4) 配接控制中心监控设备的现场,通过 CAN 端口与控制中心监控设备连接,注意 CANH 和 CANH 接, CANL 与 CANL 接。
- 5) 配接火灾报警控制器的现场, 需通过 L1、L2 端口对控制器进行编码, 再与火灾报警控制器回路连接。

6) 将现场 DC24V 电源线(JB-QB-JF999DC-H) 或者 AC220V 电源线(JB-QB-JF999J-H) 接入控制器 L、N端口。

- 6)使用万用表测量各连接线之间不短路后,可上电开机。
- 7) 控制器开机后,使用万用表测量如下端子电压是否正常。

端子	L+, L-	I1、I2
电压	18~25V之间跳动	1.5~1.7V

## 2.9 调试

接线及配置无误后,进入调试阶段,以下操作请参考本说明书<第三章状态信息与功能操作>进行。 1)设置控制器的时间为当前时间。

- 2) 设置久远云上紧急联系人电话号码(可选)。
- 3)将现场设备进行自动登记。
- 4)检查登记是否正确。

5)检查机器有无故障报出,如有故障参考本说明书<第四章常见故障分析与操作>逐一排查,直到 所有故障消失。

以上均正常后,进入120小时试运行期。



# 第三章 状态信息与功能操作

# 3.1 状态信息

# 3.1.1 正常监视状态

当系统开机后会显示LOGO界面(如图 3-1),系统经过20s的初始化后,进入正常的系统监控状态。 若无操作且无异常状态,15分钟后关闭背光;如果出现异常状态,背光开启,系统将自动地进入相应状态(故障,屏蔽等),如果30分钟内没有新的异常状态和操作,背光关闭。在监控期间,可对控制器进行各项菜单操作。



图 3-1 LOGO 界面

## 3.1.2 控制器报火警

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 火警报警声、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、首警部位、报警时间, 安装位置、报警部件类型等信息(如图 3-2火警信息界面),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"∧"、"∨"键手动查询。

22-01-01 08:00:00
首警:1-051 报警 火警
火警总数: 001
001 00/01/01 00:00:52 1-051
报警 火警

图 3-2 火警信息界面

火警的一般处理步骤:

1)根据发生火警的位置等信息应先检查发生火警的部位,并确认是否确实有火情发生。若为误报警, 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,控制器报警声音将关闭,"消音"图标 4显示在状态栏中。

3)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,使系统回到正常监控状态。

备注:

 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;反之若已处于本菜单,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

四川久远智能消防设备有限责任公司 第7页,共25页



故障等)界面。

- 2)复位控制器。如原部位仍处于报警状态(如感烟探测器中仍有烟等),控制器将再次报出相应火警 信息。此时应稍等一会待烟散尽或赴现场复位探测器后再复位控制器。
- 3) 当家中无人时,本设备收到所连接的探测器报告的火警信息时,会自动上报久远消防云,并拨打 在云端设置的紧急联系人电话号码。(此功能需购买 NB 物联卡)

#### 3.1.3 控制器报故障

对于已登记的部位,当出现设备故障、信号线断路短路、回路线断路短路、主电欠压或断电等情况时,控制器将发出故障声、光指示,此时面板上黄色故障指示灯闪亮,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(如图 3-3),控制器将记录相关的故障信息。



图 3-3 故障信息界面

### 3.1.4 屏蔽显示

系统存在屏蔽信息而不存在其他异常信息时,控制器将自动进入屏蔽信息的显示(图 3-4)。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,待故障排除后,可对之前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。



图 3-4 其他信息界面

## 3.1.5 火警优先

系统具有火警优先功能,即当系统处于其他任何情况下出现了火警,系统将自动跳转到火警状态界面,而当火警被清除后又自动报出原有的状态信息如图 3-5 所示。





## 图 3-5 火警优先

当系统存在某些故障而又未被修复时,会影响控制器正常报警功能,应注意如下状况:

- 1) 当部件探测器损坏后,会出现火警未上报。
- 2) 总线存在故障(如开路或短路等故障现象)。



# 3.2 功能操作

3.2.1 基本功能界面

3.2.1.1 功能界面拓扑





## 3.2.1.2 主功能界面

在 LOGO,火警信息,火警,故障,屏蔽界面下,按"功能/返回"键进入功能界面(如图 3-6)。操作"</>作"</"、"</"键移动光标选择,按"确认/消音"键进入操作。设置,自检,复位操作都需要输入密码,执行时会弹出密码输入界面(如图 3-7),正确输入密码后方可执行相应操作。



图 3-7 密码确认

## 3.2.2 查询

信息查询(如图 3-8)包括查询注册地址,查询历史记录,查询联动信息,查询故障信息,查询屏蔽信息,查询注释信息。

00-01-0	1 00:27:03		CO
<u>首警:1</u> -	-051 报警 /	火警	
>查询	1. 查询注	主册地址	
测试	2. 查询历	<b>万史记录</b>	
设置	3. 查询班	关动信息	
安装	4. 查询法	<b>友</b> 障信息	
系统	5. 杳询原	屏蔽信息	
帮助	6. 杳询;	释信息	

## 图 3-8 查询菜单

## 3.2.2.1 查询注册地址

查询->查询注册地址(图 3-9)页面可以查询控制器当前管理的所有探测器信息,包括探测器挂载的 总线回路,设备合计数量,传感器类型和数量。该页面可以操作"<>"、">>"键移动光标,查看所有类型 的探测器。按"功能/返回"键返回上一级界面。





图 3-9 查询注册地址

#### 3.2.2.2 历史记录

查询->历史记录(图 3-10)包括全部记录,火警记录、联动记录、故障记录、屏蔽记录和其他记录。 分别可最多存储 4000 条历史记录。操作"个"、"V"键移动光标选择查看具体历史记录信息,按"确认/消 音"键进入查询记录的信息详细信息界面;按"功能/返回"键退出历史记录界面,返回上级菜单。

00-01-0	1 00:27:28	<b>0</b>	CO
<u>首警:1</u> -	-051 报警 ノ	く警	
查询历	史记录		
> 1.	全部记录		
2.	火警记录		
3.	联动记录		
4.	故障记录		
5.	屏蔽记录		
6.	其他记录		

图 3-10 历史记录

## 3.2.2.4 查询故障信息

查询->查询故障记录(图 3-16)按照绝对时间存储,显示顺序采用倒序方式显示。主要显示了控制器、现场部件当前的故障信息,操作"</?键进行翻页;按"功能/返回"键退出其他记录界面。

00-01-01 01:0 首燮:1-051 #	3:01 日 <u>塾 小</u> 型		CO
故障总数:( 001_00/01/( NB初始化故	》 )07 )1 00:03 衛	:45	
002 00/01/( 感烟 故障	01 00:02	:19 1-	-009

图 3-16 查询故障信息



## 3.2.2.5 查询屏蔽信息

查询->查询屏蔽信息(图 3-19)按照绝对时间存储,显示顺序采用倒序方式显示。主要显示了现场部 件当前的屏蔽信息。操作"</>
(\*)、"</>
(\*)、"键进行翻页;按"功能/返回"键退出查询屏蔽信息界面。

00-01-01 01:03:15	CO
屏蔽总数: 002 001 20/01/01 10:07:57 1-003 威烟 屏蔽	
002 20/01/01 10:07:57 1-002 感烟 屏蔽	

图 3-19 查询屏蔽信息

# 3.2.3 测试

测试页面(图 3-20)含有探测器模拟曲线,回路状态信号浏览,现场部件数据查询,现场部件类型状态,用户密码及授权管理。操作"个"、"V"键移动光标可以实现内容的选择,按"确认/消音"键可以进入具体项目,"功能/返回"键可以返回上级菜单。

23-03-31	13:58:26	(* O	CO
查询	1. 探测器	模拟曲线	
>测试	2. 回路状	态信号浏览	
设置	3. 现场部	件数据杳询	
安装	4. 现场部	件类型状态	
系统	5 田户家	码及授权管	理
帮助	о. /ц/ щ		
11.791			

图 3-20 测试

### 3.2.3.1 回路状态信号浏览

在测试页面->进入回路状态信号浏览(图 3-21)页面,"功能/返回"键可以返回上级菜单。

23-03-	-31	14:0	2:26				CO
回路:	1						
30 20 10							
		10	20	30	40	50	
				T	、一页	ίV	
	- <b>1</b>						

图 3-21 回路状态信号浏览

第13页,共25页



#### 3.2.3.2 现场部件数据查询

进入控制器测试菜单后,通过"∧"、"∨"键进入"现场部件数据查询"选项; 输入回路号和地址号可显示部件的数据。



图 3-22 现场部件数据查询

### 3.2.3.3 现场部件类型状态

进入控制器测试菜单后,通过"∧"、"∨"键进入"现场部件类型状态"选项; 输入地址号可显示现场部件的类型和状态信息。

23-03-31 14:05:55	i O 👘	CO
四路:* 地址:***		
₩★.		
<b>八</b> ②: 米刑·		
天王•		

图 3-23 现场部件类型状态

## 3.2.4 设置

按下"功能/返回"键后,会弹出此界面,选择"设置"选项,显示设置主菜单。设置菜单(图 3-26) 包括部件设置时间,设置部件屏蔽,设置系统手自动状态,控制器自检,设置手动启停设备,设置输出, 设置网络。

23-03-3	1 10:00:41	<b>*</b> 0	<u>C3</u>
查测设安系帮	1. 设置时 2. 设置置部 3. 设置置系 4. 控間 5. 设置新 6. 设置预 7. 设置网	间 3件屏蔽 统手自动状 自检 动启停设备 动出 络	态



#### 图 3-26 设置菜单

#### 3.2.4.1 设置时间

选中设置->设置时间(图 3-27)菜单以后首先输入访问密码,输入密码后进入设置时间页面,操作 "个"、"\"键设置日期时间参数数值,按"确认/消音"键可以设置下一个设置项或确认保存参数,"功能/返 回"键可以返回上一个设置项或返回上级菜单且不保存当前设置。

00-01-01	02:14:0	0	<b>*</b> O	C3
设置时间	J:			
	23年	03月	31日	
	10时	00分	01秒	

图 3-27 设置时间

#### 3.2.4.2 设置部件屏蔽

选中设置->设置屏蔽部件(图 3-28)菜单以后首先输入访问密码,输入密码后进入设置屏蔽部件页面, 操作"</"、"</"键设置回路号,地址号,屏蔽和解除屏蔽选择,按"确认/消音"键可以设置下一个设置项 或确认保存参数,"功能/返回"键可以返回上一个设置项或返回上级菜单且不保存当前设置。

23-03-31 10:10:	42 🐗 O	C3
[	回路:1	
ţ	也址:002-004	
ł	操作:屏蔽	
∧:屏蔽	∨:解除	屏蔽

图 3-28 设置部件屏蔽

## 3.2.4.3 设置系统手自动状态

选中设置->设置手自动状态(图 3- 29)菜单以后首先输入访问密码,输入密码后进入设置手自动状态 页面,操作"</"、"</"键选择自动允许或自动禁止,,按"确认/消音"键进确认保存更新参数,"功能/返回" 键返回上一级菜单且不保存当前设置。





图 3-29 设置手自动状态

### 3.2.4.4 控制器自检

选中设置->控制器自检菜单以后首先输入访问密码,输入密码后进入控制器自检页面,控制器将检 查液晶显示(显示全屏幕红色,绿色,蓝色),蜂鸣器鸣叫,检查完成后自动回到主界面。

#### 3.2.4.5 设置手动启停设备

选中设置->设置手动启停设备(图 3-30)菜单以后首先输入访问密码,密码输入正确以后进入设置输出页面,该页面需要输入回路号,地址,操作选项;操作"<>"、">"键可以选择启动或停止选项,按"确认/消音"键可以设置启动或停止设备。

00-01-01 00:12:01 首警:1-051 报警 火	▲O C3
回路:	1
地址:	001
操作:	启动
∧:启动	∨:停止

#### 图 3-30 设置手动启停设备

## 3.2.4.6 设置输出

选中设置->设置输出(图 3-31)菜单以后首先输入访问密码,密码输入正确以后进入设置输出页面,输出条件可以选择1个报警或2个报警启动联动设备;警报级联可以选择打开或关闭,打开时一个探测器报警时,其他探测器同时报警,45秒内除有真是火警的烟温感外,其他烟温感警报声都会停止。





### 图 3-31 设置输出

## 3.2.4.7 设置网络

选中设置->设置网络(图 3- 32)菜单以后首先输入访问密码,输入密码后进入设置网络页面,可设置 控制器上报久远云的相关信息。



#### 图 3-32 设置网络

# 3.2.5 安装

安装菜单(图 3-33)包括部件自动登记,部件手动登记,设置本机地址,设置继电器。

23-03-3	1 13:31:03		<u> </u>
23 查测设安系帮 ) ) () )	1. 回路部 2. 回路部 3. 设置本 4. 设置组	₩自动登记 8件手动登记 ■机地址 基电器	cu

#### 图 3-33 安装菜单

#### 3.2.5.1 回路自动登记

选中安装->回路部件自动登记(图 3-34)菜单以后首先输入访问密码,输入密码后进入自动登记页面, 页面显示是否保留原有登记信息,操作"</"、"\"键选择保留或放弃,按"确认/消音"键进确认,控制器 将自动进入自动登记页面,自动登记结束后控制器将自动复位。





图 3-34 部件自动登记

#### 3.2.5.2 回路手动登记

选中进入安装->回路部件手动登记(图 3-35)菜单以后首先输入访问密码,输入密码后进入手动登记 页面,页面提示输入回路地址,操作类型,登记探测器模块类型,操作"<>"、">"键依次输入回路号, 类型信息,登记/解除,按"确认/消音"键进进入下一个设置项或确认登记信息,操作"功能/返回"键可以 返回上一个设置项或返回上级菜单不保存登记信息。

23-03-31 13:37:50	<b>* O C3</b>
回路:1 地址:001 <sup>~</sup> 001 类型 1. 感烟  2. 感温 4. 输入输出	:1 操作:登记 3. 声光

#### 图 3-35 部件手动登记

#### 3.2.5.3 设置本机地址

安装->设置本机地址(图 3-36),按键"∧"、"∨"键可以设置地址,按"确认/消音"可以进入下一个 设置项或保存本次设置,"功能/返回"键返回上一个设置项或返回上级菜单且不保存本次设置。

23-03-31 首警:1-0	13:45:11	C3
	原地址: 111	
	新地址: ***	

图 3-36 设置本机地址

注:通过 CAN 总线配接监控中心时,只支持 1-63 号地址。通过回路总线配接消防报警控制器时,可支持 1-200 地址。

#### 3.2.5.4 设置继电器

安装->设置继电器(图 3- 37),操作"个"、"\"键移动光标可以实现继电器的故障或火警的选择,按 "确认/消音"键可以切换下一个项目设置的或保存当前配置,"功能/返回"键可以切换到上一个项目或返 回上级菜单且放弃本次的设置。





图 3-37 设置继电器

# 3.2.6 系统

系统设置(图 3-38)包括时间清除处理、设置密码、设置语言,恢复出厂设置、复位。

	1 01:29:50	i i O	CO
首警:1·	-051 报警 ク	と警	
杳询	>1. 清除处	理	
测试	2. 设置率	码	
设置	3 设置语	<b></b>	
安批	1 法行提	'⊨' i <b>‡</b> *	
又极	5 杭有山	に沿星	
尔乳	0. 恢复正		
帝明	b. 复11		

#### 图 3-38 系统设置菜单

#### 3.2.6.1 清除处理

系统->在清除处理(图 3- 39)中含有 清除注释信息,清除回路注册信息,操作"∧"、"∨"键移动光标 选中设置菜单,按"确认/消音"键确认操作,按"功能/返回"键返回上一级菜单。



#### 3.2.6.2 设置密码

系统->设置密码,操作"个"、"\"键移动光标,选中"设置密码"菜单,输入旧的密码输入成功以后,进入新密码的设置页面(图 3-40),操作"个"、"\"键进行密码设置,按"确认/消音"键切换下一个设置项或保存当前设置,操作"功能/返回"键返回上一个设置项或返回上一级菜单。





图 3-40 密码设置

#### 3.2.6.3 设置语言

系统->设置语言(图 3-41)菜单以后首先输入访问密码,输入密码后进入语言选择页面,可使用 语言有中文和英文,操作"个"、"\"键移动光标选择语言,"确认/消音"键进确认使用语言,"功能/返回" 键返回上一级菜单且不保存当前设置。

00-01-01 01:41:	36 🛋	C3
首警:1-051 报警	警 火警	
设置语言		
> 1. 中文		
2 英文		
- ~~		

#### 3.2.6.5 恢复出厂设置

选中系统->恢复出厂(图 3-43),操作"个"、"\/"键移动光标,选中"恢复出厂设置"菜单,按"确认/ 消音"键进入界面,操作"功能/返回"键选择"执行"按钮,恢复控制器的出厂设置。选择"退出",按"确认 /消音"键退出恢复出厂设置界面。

图 3-41 设置语言

00-01-01 01:53:45 <mark>首警:1-051 报警</mark> 恢复出厂设置 <b>:</b>	★O C3 火警	
执行后,除历史记录外 其它信息将被清除!		
退出	执行	
<b>H H H H H H</b>		

图 3-43 恢复出厂设置

3.2.6.6 复位

选中系统->复位菜单以后首先输入访问密码,输入密码成功后控制器立即进行复位。



# 3.2.7 帮助

帮助菜单中包含帮助信息(图 3-44)和产品资料(图 3-45)2个子选项,帮助界面显示内容包维修电话和公司网站,产品资料使用手机扫描二维码获取资料,操作"个"、"V"键移动光标选择子选项,按"确认/消音"键,进入帮助界面,按"功能/返回"键退出页面返回上级菜单。



图 3-45 产品资料



# 第四章 常见故障分析及维护

# 4.1 控制器无法开机

- 1)检查 DC24V(JB-QB-JF999DC-H时)或者 AC220V(JB-QB-JF999J-H时)是否正常。
- 2)检查控制器电源开关是否置于<开>状态。
- 3)检查控制器 L、N 接线是否牢固。

# 4.2 故障: 1-52

检查无源输入 I1、I2 端口是否正确连接了 10KΩ终端电阻。

# 4.3 首警: 1-52

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。

# 4.4 火警自动拨号无法接通

- 1)检查 NB-IOT 卡是否按照提示方向正确安装。
- 2)检查 NB-IOT 卡服务商已按要求开通服务。
- 3)检查控制器是否已登录久远云服务。

# 4.5 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。
- 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)。

# 第五章 维修保养条例

- 1. 定期进行报警和联动试验,注意联动试验时应断开现场设备。周期不少于半年。
- 2. 定期检查现场设备情况。周期不少于3个月。
- 3. 不要插拔芯片,如有异常,请联系厂家维修。



# 第六章 电源箱(JB-QB-JF999DC-H 配接使用)

## 特性

- 满足《GB 4717-2005》、《GB 16806-2006》、《GB 14287.1-2014》、《GB 16808-2008》中对电源部分的要求;
- 主、备电源无缝切换;
- 满足雷击浪涌、静电放电、电快速瞬变脉冲群干扰、传导辐射、交流电源周波跌落和瞬间掉电等实验的要求;
- 良好的耐候性和绝缘安全性,满足绝缘耐压和湿热实验的要求;
- 面板显示输出电压及主电工作、备电工作、主电故障、备电故障、故障、充电状态、消音状态信号;
- 状态信号输出有:主电故障、备电故障、输出故障、消防电源工作信号;输入有:控制输出的开、 关信号;
- 长期过流、短路保护功能,可自恢复;
- 完善的电池充放电管理:采用均充和浮充两段式脉冲充电方式、及备电过放电保护;
- 备电防反接保护功能;
- 备电单投功能;

# 技术参数

- 工作环境温度: -10℃~40℃,湿度: ≤ 85%RH(40℃)
- 交流输入电压: AC187V~242V, 50Hz
- 直流输出电压、输出电流

输 出	输出电压	输出电流
	$27\pm1$ V	10A

说明: (1)输出电压、输出电流的测试环境: 0~40℃, 45%~

75%RH; (2)采用电池供电时,输出电压范围为 20V~28.0V。

- 输出直流电压纹波噪声: 纹波≤1%, 尖峰≤2%
- 绝缘电阻:

15~35℃,45%~75%RH):输入-机壳 > 50MΩ;输出-机壳 > 20MΩ

 耐压强度: (15~35℃,45%~75%RH): 输入-机壳 AC1500V(有效值)、频率 50Hz,时间 1 分钟(漏电流≤5mA) 输出-机壳 AC500V(有效值)、频率 50Hz,时间 1 分钟(漏电流≤10mA)

### ● 保护功能

(1) 过流保护:输出具有长期过流、短路保护功能,故障解除后自动恢复。

(2)电池极限保护:备电工作情况下,电池电压降到 21.0±0.5V 时,电源切断放电回路,对备电进行保护,同时蜂鸣器告警 90±1分钟;告警信号结束后,静态泄放电流小于500uA,防止电池过放电而损坏。

(3)电池防反接保护:若发生电池极性接反现象,对电池、电源及供电均无影响,正确接线后,电源正常工作。

(4) 电池接地保护:当电池正、负端子接电源机壳或大地时,不损坏电池和电源。

● 蓄电池充电功能

充电方式为均充和浮充两段式脉冲充电,均充电流有效值为 1.5A±0.5A(因采用脉冲充电方 四川久远智能消防设备有限责任公司 第23页,共25页



式,当使用非真有效仪器测量时,电流值读数会偏大属正常情况),浮充电压为 27.2±0.8V。

#### ● 工作状态信号输出功能

1) 状态信号引脚图



## 状态信号引脚图

### 2) 引脚功能定义如下:

1、2 脚一输出 DC5V, 最大输出电流为 20mA。

3 脚一主电故障信号:主电正常工作时,工作状态为'1',该信号输出为高电平;主电输入电压 ≤175V 或者主电断开时,工作状态为'0',该信号输出为低电平。

4 脚一备电故障信号:备电正常工作时,工作状态为'1',该信号输出为高电平;主电工作状态 下,当备电发生欠压 (≤20V)、短路、 断电 (线)等故障时,工作状态为'0',该信号输出为低电 平。

5 脚一输出故障信号:电源输出(19~28V)正常时,工作状态为'1',该信号输出为高电平;输出发生过载或者短路时,工作状态为'0',该信号输出为低电平。

6 脚一消防电源工作信号:消防电源有主、备电之一或均有,能正常工作时输出'0';消防电源 故障时,输出'1'。

7、8 脚一:输入为 '10' 时,打开输出;输入为 '01' 时,关闭输出; 输入为 '11' 或 '00' 时, 状态保持不变。

9、10 脚一公共地端。

注:状态信号与输出 9、10 共地,输出为 TTL 电平,输入低电平应<0.7V。

工作状态指示灯

主电在正常供电范围,主电工作灯		主电故障、由备电供电时,备电工作灯
	友由工作指	
元;	田田工作加	元;
主电≤175V 或断电时,主电工作灯	示灯	主电正常,备电工作灯灭。
灭。		
当 24V 输出发生短路、断路时, 故		主电工作时, 当备电发生短路、断电
障指示灯亮。	备电故障指	(线)等故障时,备电故障灯亮;
	示灯	备电正常时,备电故障灯灭。
备电正常时,主电电压≤175V或断		当主电、备电正常时,电源给备电充电,
开时,主电故障灯亮;	充电指示灯	充电状态灯亮。当主电、备电有故障时或
当主电电压正常时,主电故障灯		备电电压高于 27.2±0.8V 时电源停止给
灭。		备电充电,充电状态灯灭。
当电源有主电欠压、备电故障、备	消音键	业中派去主中发展 发中壮辟 发中发展
电欠压故障时,按消音键,消音指	及故障报警	] ヨ电源有土电入压、奋电战陴、奋电入压
示灯亮;		山 。 此 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
故障消除或重新来故障时,消音指		除王电火压、备电故障的报警首,同时消
示灯灭。		音灯点亮。
	主电在正常供电范围,主电工作灯 亮; 主电≤175V 或断电时,主电工作灯 灭。 当24V 输出发生短路、断路时,故 障指示灯亮。 备电正常时,主电电压≤175V 或断 开时,主电故障灯亮; 当主电电压正常时,主电故障灯 灭。 当电源有主电欠压、备电故障、备 电欠压故障时,按消音键,消音指 示灯亮; 故障消除或重新来故障时,消音指 示灯灭。	<ul> <li>主电在正常供电范围,主电工作灯</li> <li>完:</li> <li>金电工作指</li> <li>主电≤175V或断电时,主电工作灯</li> <li>灭。</li> <li>当24V输出发生短路、断路时,故</li> <li>障指示灯亮。</li> <li>各电故障指</li> <li>示灯</li> <li>备电故障指</li> <li>示灯</li> </ul>

#### ● 蜂鸣器报警与消音功能

蜂鸣器报警:当发生主电故障、备电故障时,蜂鸣器报警,并可按消音键消音;输出短路或断路时 蜂鸣器报警,此时按消音键不能消音;当在备电工作、备电电压<21.0±0.5V时, 电源停止输出,同时蜂鸣器报警,此时按消音键不能消音,蜂鸣器报警 90±1 分钟



## 会停止报警。

消音按键:按消音按键可消除蜂鸣器报警;在备电工作电压<21.0±0.5V、 输出短路或者断路时、 按消音按键不能消音除外。

#### ● 接线

"PE"端子接大地; 220V 市电接于电源标有 "AC220V N、L"两端子; 电池接于标有 "电池"的 两个端子上,极性不要接反。用电设备接于输出端子上。

**警告**:请在将 AC220V 接入前先将"PE"接地端良好接地,以保 护人员、设备安全! 接线前,请确认输入电压在允许范围内,因过压导致的损坏不属 于保修范围!

注意: 电源输出的正负极不要接错, 以免损坏用电设备!

建议: 请现场 将电池安装于机箱内!

外形尺寸(单位: mm)



联系我们



# 四川久远智能消防设备有限责任公司

- 地 址: 四川省绵阳安州工业园区创业路4号
- 邮 编: 622650
- 服务热线: 0816-4682123 4682119
- 传 真: 0816-4682123
- 网 址: www.jyznxf.com