

厨房设备灭火装置控制盘

(执行标准编号： GA 61-2010)

使 用 说 明 书

江苏厨安厨房自动灭火设备制造有限公司

Jiangsu ChuAn kitchen Automatic Extinguisher
Manufacturing Co., Ltd.

目录

1.	注意事项	2
1.1.	前言	2
1.2.	阅读指导	2
1.3.	注意事项	2
2.	概述	2
2.1.	主要特点	2
3.	控制盘界面说明	3
3.1.	控制盘界面文字和图标说明	3
3.2.	控制盘密码输入界面	4
3.3.	控制盘参数设置界面	4
3.4.	控制盘火警记录查看界面	5
3.5.	控制盘故障记录查看界面	6
3.6.	控制盘功能记录查看界面	6
3.7.	控制盘检修模式界面	7
4.	参数项目说明	8
5.	控制盘工作流程	8
5.1.	故障报警流程	8
5.2.	火灾报警控制流程	9
6.	控制盘工作模式	9
6.1.	自动控制模式	9
6.2.	手动控制模式	9
6.3.	紧急启动模式	10
6.4.	检修模式	10
附录 1:	控制盘接线图	11

1. 注意事项

1.1. 前言

请在使用控制盘前先仔细阅读本说明书。

1.2. 阅读指导

在使用本公司控制盘之前请阅读本说明书，并熟悉控制盘的接线和操作。

1.3. 注意事项

用户打开控制盘包装后，请先检查控制盘外观是否有损坏。

请在了解了控制盘的接线和操作后再测试或者安装控制盘。

请在控制盘允许的工作条件下使用控制盘。一般情况下用户不要擅自拆开控制盘，以免发生危险；如控制盘出现故障，请先与本公司技术人员联系，在技术人员允许和指导下方可拆开控制盘。

2. 概述

2.1. 主要特点

- 2 友好的人机界面，易学易用，操作快捷。
- 2 采用直流 24V 和 24V 蓄电池内部供电。
- 2 采用贴片技术(SMT)，设计更加简洁、轻巧。
- 2 实时记录各类消息，记录消息>1000 条。

3. 控制盘界面说明

3.1. 控制盘界面文字和图标说明



注:

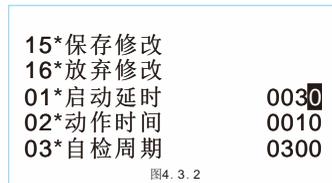
- 1、时间显示，监测界面中显示实时时间，记录界面显示记录的事件时间。
- 2、显示系统工作状态。
- 3、异常显示，出现故障时提示具体内容。
- 4、控制盘工作状态图标， 自动控制状态， 手动控制状态， 检修模式。
- 5、火灾外送报警结点指示，图标显示时指示有输出。
- 6、燃气阀输出指示，图标显示时指示有输出。
- 7、灭火阀输出指示，图标显示时指示有输出。
- 8、放气灯输出指示，图标显示时指示有输出。
- 9、水阀输出指示，图标显示时指示有输出。
- 10、延时指示，图标显示时指示正在延时。
- 11、内部报警声音指示，图标显示时指示正在报警，故障报警声可以通过“消音键”关闭，火灾报警声无法通过“消音键”关闭。
- 12、控制盘供电电源指示， 外部主电源供电， 内部蓄电池供电。

3.2. 控制盘密码输入界面



用户如果要查看记录、设置参数、进入检修模式时，按“设置键”弹出密码输入界面，通过“上下键”和“左移键”可以修改密码，输入密码后按“设置键”确定，如果密码正确则进入参数设置界面，如果密码不正确则显示“密码错误”提示用户修改，在密码输入界面按“取消键”返回到监控状态。

3.3. 控制盘参数设置界面



参数设置操作流程如下：

提示：参数设置界面左边显示参数项目，右边显示参数值。进入参数设置界面后，默认光标是在界面左边并反显指示当前选择的参数项目，按“设置键”可以使光标在参数项目（图 4.3.1）和参数值（图 4.3.2）之间切换如。

参数项目选择：按“上下键”选择要修改或要进入的参数项目，按“设置键”进入参数修改。

参数修改：参数的数值可以通过按“上下键”和“左移键”修改，修

改完成后按“设置键”确定并返回到参数项目选择。

保存参数：除时间和功能项目之外的参数修改，需要保存才能生效，选取“15*保存修改”并按“设置键”，控制盘会保存修改后的参数并退出参数设置界面。

放弃修改：如果不需要修改参数则可以选取“16*放弃修改”并按“确定键”退出，或者直接按“取消键”直接退出。

3.4. 控制盘火警记录查看界面



图4.4.1

在参数设置界面选择“11*火警记录”项目按“确定键”进入火警记录查看界面。

此界面显示以往的火警记录，显示记录时间和记录内容（火灾警报，紧急启动，紧急中断，灭火动作），按“上下键”查看各条记录，按“取消键”退出记录界面到参数设置界面。

注：编号是控制盘内部消息存储编号。

3.5. 控制盘故障记录查看界面



图4.4.2

在参数设置界面选择“12*功能记录”项目按“确定键”进入火警记录查看界面。

此界面显示以往的故障记录，显示记录时间和记录内容（电源故障，电池故障，输入故障），按“上下键”查看各条记录，按“取消键”退出记录界面到参数设置界面。

注：编号是控制盘内部消息存储编号。

3.6. 控制盘功能记录查看界面



图4.4.3

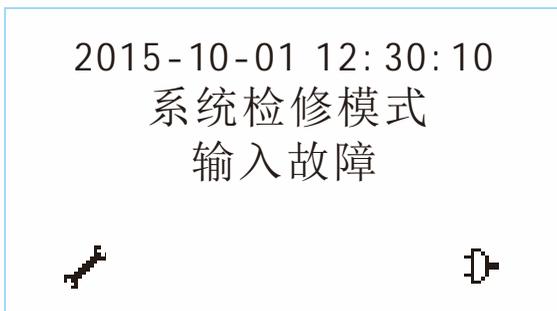
在参数设置界面选择“14*功能记录”项目按“确定键”进入火警记录查看界面。

此界面显示以往的功能记录，显示记录时间和记录内容（上电，复位，记录擦除，手动模式，自动模式，检修模式），按“上下键”

查看各条记录，按“取消键”退出记录界面到参数设置界面。

注：编号是控制盘内部消息存储编号。

3.7. 控制盘检修模式界面



在参数设置界面选择“14*检修模式”项目按“确定键”进入系统检修模式，

在此模式下控制盘不输出报警，只在界面上显示检测到的故障内容，配合工作人员在现场排除故障。

需要退出时按“取消键”退出检修模式到参数设置界面。

4. 参数项目说明

参数	取值范围	说明
01*启动延时	0~30s	检测到火灾信号后提示报警，并延时设定时间后启动灭火程序，单位秒。
02*动作时间	0~10s	此参数是在灭火程序启动后，灭火阀和燃气阀的输出保持时间，在动作时间后灭火阀和燃气阀关闭并打开淋水阀，单位秒。
03*自检周期	0~30 min	内部蓄电池检测周期。
04*系统密码	0001	进入参数设置界面密码，出厂默认密码是 0001。
05*年	2015~ 2200	实时时间年
06*月	1~12	实时时间月
07*日	1~31	实时时间日
08*时	0~23	实时时间小时
09*分	0~59	实时时间分钟
10*秒	0~59	实时时间秒钟
11*火警记录		按“设置键”进入火警记录查看
12*故障记录		按“设置键”进入故障记录查看
13*功能记录		按“设置键”进入功能记录查看
14*检修模式		按“设置键”进入检修模式
15*保存修改		按“设置键”保存参数并退出
16*放弃修改		按“设置键”放弃修改并退出

5. 控制盘工作流程

5.1. 故障报警流程

控制盘会自动实时检测输入故障，定时检测电池电源故障，如果检测到故障控制盘会在液晶屏上提示故障内容，并输出故障报警声，报警声在故障没有解除的情况下每隔一小时会输出一分钟，故障报警声可以通过“消音键”暂时静音。

检修模式下只在显示屏上提示故障内容，但不输出故障报警声。

5.2. 火灾报警控制流程

控制盘实时检测火灾信号输入，在自动模式下发现火灾会立刻进入灭火延时状态并输出火灾报警声，延时结束后启动灭火输出（参考7.1 自动控制模式）。

6. 控制盘工作模式

6.1. 自动控制模式

在自动控制模式下，控制盘如果检测到故障信号会在液晶屏上提示故障内容，输出故障报警声，在故障状态下则每一小时故障报警声输出一分钟，故障报警声可以通过消音键暂时关闭。

检测到火灾输入信号时，控制盘输出内部火灾报警声，液晶屏上显示“火警中”并提示延时，在控制盘延时的时候可以通过紧急中断取消火警延时并返回到监测模式，或在延时阶段火警信号解除则自动返回到监测模式。

延时结束后控制盘启动灭火程序，首先打开燃气阀、灭火阀、外部声光报警、外送报警结点，放气灯，延时指定时间后关闭燃气阀灭火阀并打开淋水阀，到此灭火程序结束，按“复位键”返回正常监测界面。

在检测到火灾信号后，火灾报警声无法通过“消音键”消音。灭火程序启动后不能通过“紧急中断”停止，只能在灭火程序结束后按“复位键”退出。

6.2. 手动控制模式

在手动模式下，控制盘检测到故障信号会在液晶屏上显示内容，

并输出相应的报警声。检测到火警信号后只是提示并输出报警声，但不会进入灭火程序，需要手动按“紧急启动键”启动灭火延时程序。

6.3. 紧急启动模式

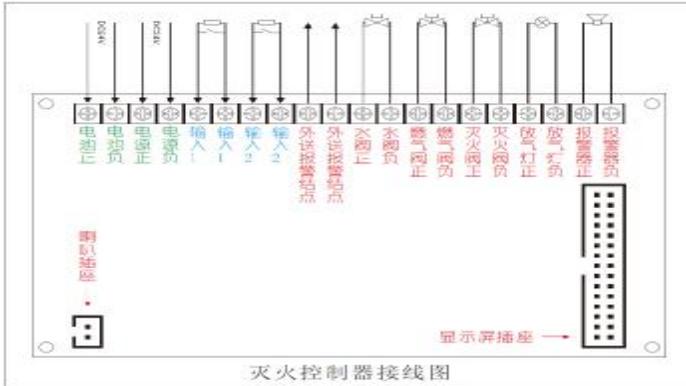
手动模式和自动模式下按“紧急启动键”可以立刻进入灭火延时程序，在延时过程中后可以通过“紧急中断键”退出灭火延时程序，如果延时结束立即进入灭火程序，参考 6.1 灭火程序，结束后按“复位键”返回到正常界面。

6.4. 检修模式

进入检修模式方法请参考 4.7 控制盘检修模式界面，在检修模式下按“自检键”可以检测输入，电源电池故障，并显示在液晶屏上但不输出报警声。

需要退出检修模式时按“取消键”返回到参数设置界面。

附录 1：控制盘接线图



注：

电池：24V 蓄电池接线端，控制盘内部自带充电管理对蓄电池充电。

电源：24V 直流电源接线端，建议电源输出电流应大于 4A。

输入 1：外部火灾信号输入端口 1，输入短接为火灾，带开路检测。

输入 2：外部火灾信号输入端口 2，输入短接为火灾，带开路检测。

外送报警结点：启动灭火输出时，此结点会短路。

水阀：淋水阀输出端子。

燃气阀：燃气阀输出端子。

灭火阀：灭火瓶阀门输出端子。

放气灯：放气灯供电输出端子。

报警器：外部声光报警器输出端子。

喇叭插座：控制盘内部喇叭连接端子。

显示屏插座：控制盘显示部分连接端子。