

安装、使用产品前，请阅读安装使用说明书。
请妥善保管好本手册，以便日后能随时查阅。

GST-FH3010ZG
防火门监控器
使用说明书
(Ver.1.5,2024.11)



目录

前言	2
第一章概述	3
第二章基本功能	3
第三章主要技术参数	3
第四章系统原理和组成	4
第五章使用及工作状态说明	5
第七章常见故障及维修	16
第八章维护和保修	17
第九章注意事项	17

前言

GST-FH3010ZG防火门监控器，根据市场需求，依据多年消防经验设计，满足国家标准GB50016-2006《建筑设计防火规范》，GB50045-2005《高层民用建筑设计防火规范》、GB50116-2013《火灾自动报警系统设计规范》、GB25506-2010《消防控制室通用技术要求》、GB29364-2012《防火门监控器》相关规范技术的要求，适用于各种中小型工程及一些大工程中某局部设置。采用壁挂式结构，具有体积小、功能强、可靠性高、配置灵活、安装使用方便等特点。系统采用触摸液晶显示，系统所有故障报警及各类操作的汉字信息。系统设计每台防火门监控器可带2个回路，每回路可控制200个点位，共400个点位，可靠通信距离1000米。本安装使用说明书应由专人负责，妥善保管，以备日后查用。

第一章概述

在这些年突发的火灾意外中，许多具有防火门基础设施的场所，由于人为原因，防火门未能起到应有作用。经过调研，消防部门发现许多常闭防火门被人为强制顶开、拆卸闭门器甚至门页，使国家投入巨资的消防设施形同虚设。为了确保防火门在火灾发生时都处于有效的受控状态，防止烟气扩散以及火灾的进一步蔓延，从而达到保护人员疏散逃生目的。在深入理解国家标准、仔细调研市场需求的基础上精心研发，推出了防火门监控器。该产品是集通讯、抗电磁干扰、数字传感技术及工业现场总线于一体的智能化系统，采用防火门监控器，对监测的防火门进24小时实时自动巡检、监测。通过监测防火门的门磁工作状态，从而对防火门是否存在故障进行检测，并进行声光报警和记录的监控系统。防火门工作状态可以在消防控制室内的防火门监控器上集中显示，故障报警后及时进行处理，排除故障隐患，使防火门始终处于正常工作状态，最大限度地保障防火门的可靠运行。在发生火情时，该系统可自动关闭常开防火门，也可在消防控制中心对防火门进行远程控制。防火门监控器采用集中供电方式，现场控制装置采用DC24V安全电压供电。系统结构简单、安装方便，工作稳定可靠，可广泛应用于建筑、军事、医药卫生、厂矿企业、航空航天、铁路运输等行业，同时将为用户提供及时、周到、专业的售后服务。

GST-FH3010ZG防火门监控器（以下简称FH3010ZG），性价比高，配置灵活，是一款高智能且具有联动功能的防火门监控器。FH3010ZG可连接我司生产的GST-FH3020ZG型防火门监控分机、GST-FH3221ZG单门/门磁开关、GST-FH3222ZG型双门/门磁开关、GST-FH331BZG型电动闭门器等系列产品。

1.1 功能强

本控制器采用二总线通信方式双回路设计，每回路可控制200个点位，共400个点位，并显示其相关状态信息。可挂接我公司的闭门器、门磁开关、分机、等现场外部器件。可靠通信距离≤1000米。其中：常开防火门：单开门占1个点位，双开门占2个点位；常闭防火门：单开门和双开门都只占1个点位。

1.2 可视化窗口

本控制器采用窗口化菜单式命令，采用简易的界面信息，直观易懂，通过简单的操作（点击菜单对应位置）就可以实现系统提供的多种功能。

1.3 灵活的配置选择

本控制器可读取总线设备的参数设置信息，并可对其进行配置，灵活高效。

1.4 具备对控制模块全面的自检功能

本控制器具有总线断路、短路检测功能，这些检测功能可最大限度的保障控制模块本身及其与重要设备之间连接的可靠性。

第二章基本功能

2.1 故障功能

当受监控回路发生常开门异常关闭，常闭门异常打开的时候，防火门监控器能及时指示故障点的报警类型及位置，并伴有声、光报警；

2.2 系统状态指示、故障功能

当监控器出现主电断路或备电断路、系统通讯等故障时，防火门监控器能够及时显示故障类型及位置，并伴有声、光报警；

2.3 报表功能

当受控回路出现任何异常时，防火门监控器在指示故障类型和发出声光报警的同时，还能够自动生成故障报表；

2.4 检测功能

防火门监控器能够实时检测每个受控回路的工作状态，当某个回路出现异常或检修完成后，可由人工在前端设备上进行复位，使受控回路重新恢复到正常工作状态；

2.5 储存功能

防火门监控器能够储存所有的故障类型和故障信息，支持1万条存储。

第三章主要技术参数

3.1 电源

1. 额定工作电压220VAC50Hz。
2. 备用电源：主电源欠压或停电时，可维持前端设备工作3小时以上。

3.2 工作方式：

24小时不间断工作；

3.3 通讯方式：

二总线通讯，通讯距离应小于1000m。

3.4 监控容量：

可监控200台前端设备，可扩展为400台

3.5 故障报警项目：

1. 主电故障；
2. 备用电源电池故障等；

故障报警响应时间：小于60s；监控报警声压级（A计权）：大于70db/1m；监控报警光显示：红色LED。

3.6 控制输出

本机报警输出常开触点开关型，容量250V/10A和故障输出常开触点开关型，容量250V/10A；

3.7 自检项目

1. 自检壁挂主机：主机的显示器、指示灯及蜂鸣器；
2. 自检所有前端设备：与设备连接的所有监控单元进行自检操作；
3. 自检主机指示灯：主机的指示灯依次点亮、熄灭；
4. 自检主机蜂鸣器：蜂鸣器依次出现持续和断续报警声音；
5. 自检主机显示器：显示器的全显和全灭状态。

3.8 历史记录查询

1. 报警类型：故障单元属性5、发生时间、报警地址；
2. 报警事件查询：故障报警状态查询窗口；
3. 打印（如配置打印机）：当前状态、查询结果。

3.9 使用环境

环境温度：0度—40度；

相对湿度：10%—95%；

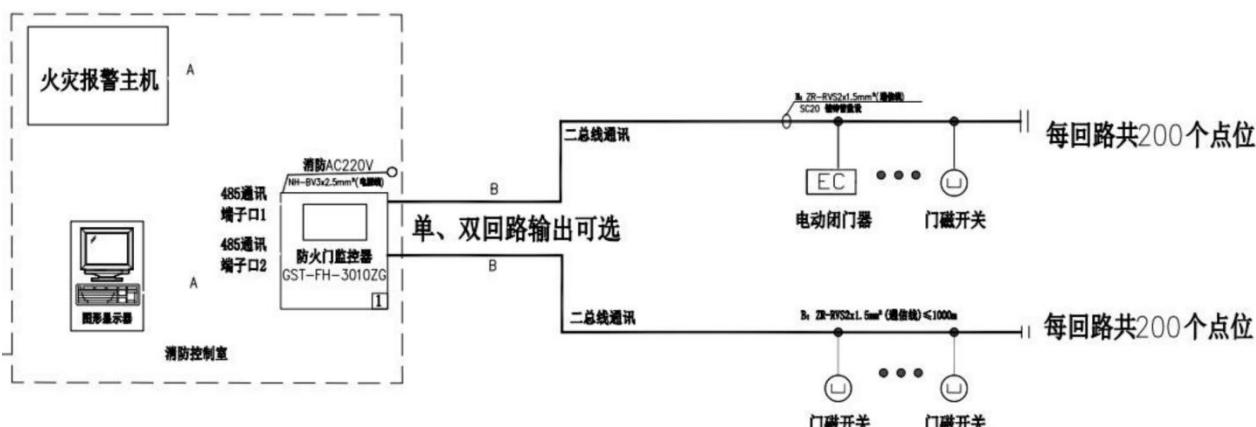
海拔高度：不超过3000M；

使用场所：应安装于专用控制室或值班室；

第四章 系统原理和组成

4.1 工作原理

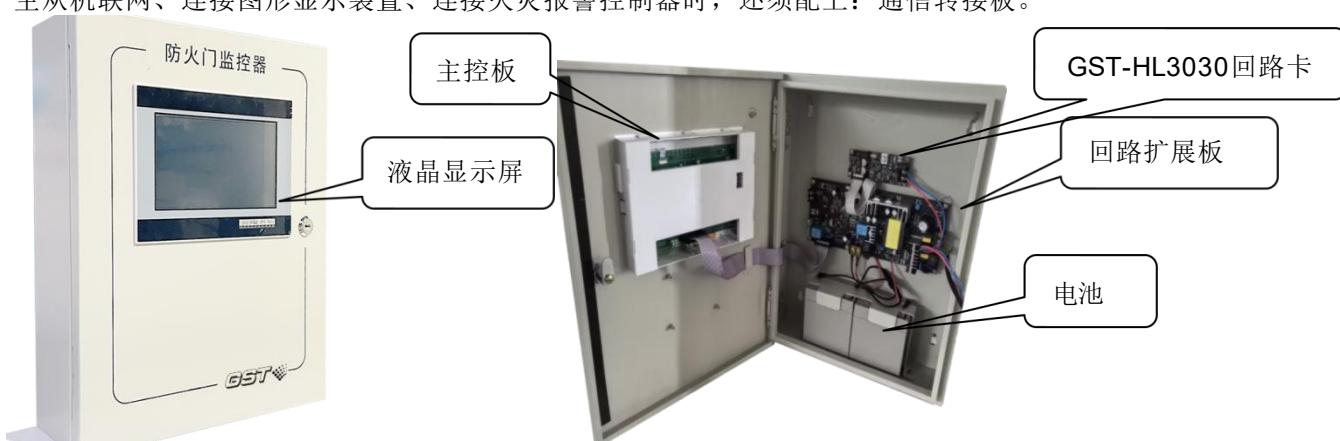
防火门监控系统是由监控器（主机）、门磁开关、闭门器、组成，通过双绞线等通讯介质连接到各模块，模块（设置唯一性的ID地址）将线路中取得的信息进行分析和处理后，通过自定义协议与监控器进行数据交换和传输，从而进行集中管理。

4.2 系统组成示意图**4.3 产品结构及内部示图**

防火门监控器配置包括：主板，液晶屏，回路扩展板，蓄电池等

2回路主机还配有：回路卡；

主从机联网、连接图形显示装置、连接火灾报警控制器时，还须配上：通信转接板。



第五章 使用及工作状态说明

防火门监控器正常运行时，无需人工干预，直到系统出现报警或故障。但是初次运行时应由专业人员负责对其参数进行设置，确保其工作在正常监控状态。

工作状态说明：防火门前端设备正常工作时，运行灯应每秒闪烁一次，如果前端设备已经连网运行，通讯灯应在0.5秒闪烁一次，液晶显示屏会显示相应的被测参数，如果有报警信息时，相应的报警灯会亮并伴有报警声音。

5.1 功能键及面板说明

1. 液晶显示屏

主页界面功能说明

编号	名称	说明
1	系统状态	显示故障、报警、系统正常（无故障和报警时）
2	日期/时间	显示系统时钟，年/月/日/时/分/秒
3	故障总数	显示故障的数量，点击进入故障列表
4	反馈信息	显示反馈异常的数量，点击进入反馈异常列表
5	探测器数量	显示接入的前端设备数量，指电动闭门器和门磁开关的数量之和
6	回路数量	显示回路数量，指主机和分机接入回路板数量之和
7	回路离线	显示回路离线数量，指主机和分机接入回路板数量之和
8	探测器离线	显示回路离线数量，指主机和分机接入回路板数量之和

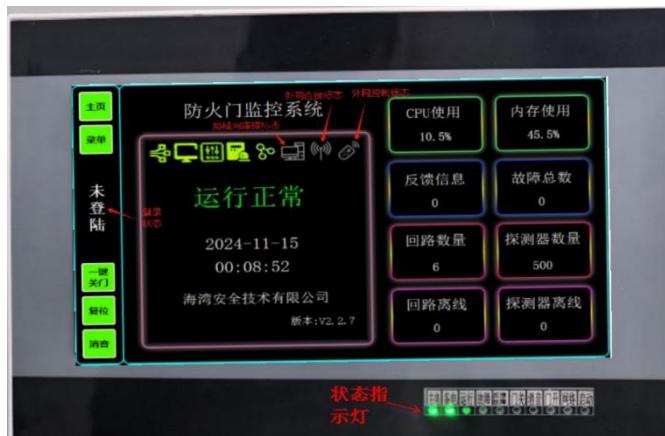
2. 指示灯

- 主电源指示：当主电正常时，前端设备由主电源供电，此时主电源指示灯为绿色常亮状态；当设备处于备电供电状态时，此时主电源指示灯为黄色常亮状态；
- 备电源指示灯：当主电欠压或停电时，前端设备由备用电源供电，此时备用电源指示灯为绿色常亮状态；当设备处于主电供电状态时，此时备电电源指示灯为黄色常亮状态；
- 消音指示灯：设备处于消音状态中，消音指示灯为红色常亮状态；
- 故障指示灯：当系统出现故障时，此灯为黄色常亮状态，并伴有故障声音，故障可以自动恢复；
- 反馈故障指示灯：当被监控回路出现反馈故障时，此灯为黄色常亮状态，并伴有报警声音，反馈故障自动复位；
- 系统故障：设备无通讯时，此灯为黄色常亮状态，故障可以自动恢复；
 - 开门指示灯：当前端有设备处于开门状态时，“门开”指示灯常亮；
 - 关门指示灯：当前端有设备处于关门状态时，“门关”指示灯常亮；
- 启动指示灯：当有前端设备启动时，“启动”指示灯常亮，如监控器应在电动闭门器、释放器或门磁开关动作后10s内收到反馈信号，并应有反馈光指示，指示名称或部位，反馈光指示应保持至受控设备恢复；发出启动信号后10s内未收到要求的反馈信号时，应使启动总指示灯闪亮，并显示相应电动闭门器、释放器或门磁开关的部位，保持至监控器收到反馈信号。

3. 屏幕功能键

- 复位键：按下后设备故障复位；
- 消音键：按下后设备报故障声音被屏蔽。
- 一键关门键：按下后启动所有连接的闭门器设备。
- 蜂鸣器：系统异常时声音输出设备，在报警、故障时，能发出报警声音；

5.2 窗口显示说明



其中：界面根据软件设置状态会显示以下图标，灰色表示功能开启但硬件未连接，绿色表示硬件连接正常



：通信扩展功能开启。



：图形显示装置功能开启。



：干节点功能开启



：火报联动功能开启。



：主从机功能开启。

5.3 软件菜单栏设置功能说明

点击“菜单”按键，进入菜单界面，再点击各功能键快速进入子菜单，如图1所示



图1

5.3.1 登录

1. 分别点击“普通登录”，“管理员登录”，“工程师登录”，需要不同密码，进入界面也不相同。

权限差别如下：

序号	子功能	未登录	普通登陆 密码：888	管理员登陆 密码：119	工程师登陆 密码：保密
1	设备调试				√
2	设备查看		√	√	√
3	历史数据		√	√	√
4	软件注册				√
5	关于系统	√	√	√	√
6	时间设置		√	√	√
7	系统自检	√	√	√	√
8	报警信息	√	√	√	√
9	高级设置			√	√
10	故障信息	√	√	√	√
11	系统重启		√	√	√

警告：设备调试功能说明：本功能必须由经过我公司培训合格的调试人员进行操作，未经培训合格人员不可操作，以免引起系统混乱，无法正常工作

2、注销登录

点击“注销登录”，会进入未登录状态，谨慎操作

5.3.2 设备调试

- 1、点击“菜单”、“工程师登录”输入登录密码
- 2、点击“设备调试”进入如图2所示



图2

2.1 首次调试需如下图所示，选中“重新执行硬件搜索”前面的勾选框，如图3、图4所示。



图3

图4

2.2 点击“搜回路”按钮，主机会对回路板进行搜索，主页显示的“回路数量”即为回路板数量
约用时3分钟，会在对话框显示回路板数量。

完成回路搜索，请确认所有回路板都已经上线，否则应该排除线路或回路板设故备障，使回路板全部上线，
否则未上线回路板下面所接的设备，全部无法上线。

此步骤操作完成以后，中间的回路列表框会显示搜索到的回路列表和地址信息，此时地址顺序不一定是由小到大排列，点击下方的“读数据库”，系统将自动由小到大排列显示回路信息。

2.3 确认回路板全部上线后，点击“全部设备”，主机进行回路板下端所接设备的搜索，点击“确定”，开始对前端设备的搜索和建立设备表格数据库。所有前端设备在右侧对话框显示。此步骤耗时约8分钟400个点。
所图5、图6所示。

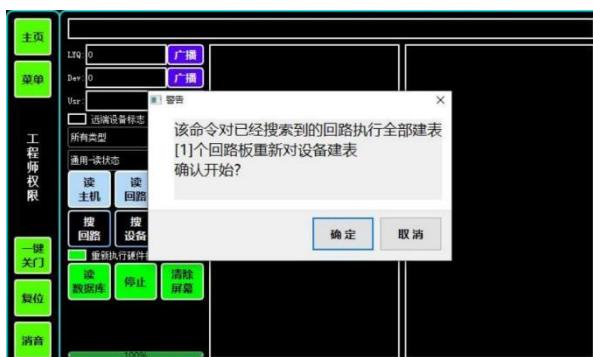


图5

Lrq: 4 广播	1(0)回路:1	1(0)常闭单门探测器:10004
Dev: 0 广播	2(0)回路:2	2(0)常闭单门探测器:10356
User:	3(0)回路:3	3(0)常闭单门探测器:10377
<input type="checkbox"/> 远端设备标志	4(0)回路:4	4(0)常闭单门探测器:10378
所有类型	5(0)回路:5	5(0)常闭单门探测器:10379
通用-读状态	6(0)回路:6	6(0)常闭单门探测器:10380
<input type="checkbox"/> 重新执行硬件搜索		7(0)常闭单门探测器:10381
读主机		8(0)常闭单门探测器:10382
读回路		9(0)常闭单门探测器:10383
读写设备		10(0)常闭单门探测器:10384
搜回路		11(0)常闭单门探测器:10385
搜设备		12(0)常闭单门探测器:10386
全部设备		13(0)常闭单门探测器:10387
<input type="checkbox"/> 重新执行硬件搜索		14(0)常闭单门探测器:10388
读数据库		15(0)常闭单门探测器:10389
停止		16(0)常闭单门探测器:10390
清除屏幕		17(0)常闭单门探测器:10391
		18(0)常闭单门探测器:10392
		19(0)常闭单门探测器:10393
		20(0)常闭单门探测器:10394
		21(0)常闭单门探测器:10395
		22(0)常闭单门探测器:10396
		23(0)常闭单门探测器:10397

图6

此步骤完成以后，在右侧会显示回路已经登记上线的设备地址及类型，此时地址顺序不一定是由小到大排列，点击中间回路列表中相应回路，右侧列表会将相应回路的设备地址和类型由小到大一次排列显示。

2.4 以上步骤，完成了基本调试的过程，在主界面会显示设备数量。

注：只要前端设备接线正确，最远端二总线电压大于DC18V，即可全部上线。如果存在接线等故障，修复后，请在调试界面，选中“重新执行硬件搜索”（选中是为了清空原有数据库）后，点击“全部设备”，重新进行前端设备搜索及建立表格数据库。

2.5 点击“读数据库”按钮，可查看当前状态下主机已经登记的数据信息。

2.6 在设备建表过程中，点击“停止”按钮，可以终止设备登记建表。

2.7 点击“清除屏幕”按钮，可以清除当前页面的列表显示内容，此操作不会清除主机已保存数据，仅清除显示

2.8 点击菜单栏“设备查看”按钮，在此界面，可以查看前端设备类型和数量，单击每一个设备，会跳出相应可操作的内容，可关闭常开门，可以打开或关闭报警通道，可以设定报警值等。

3、添加设备位置信息及系统程序升级

准备一个32G以下的U盘，在里面建一个“12345”文件夹，文件夹内文件用途，如图7所示。

	名称	类型	大小
	UserFile	文件夹	
	BestDisp	文件	1,624 KB
	FacCode.txt	文本文档	1 KB
	SysDB.db	Data Base File	1,009 KB
	userText.txt	文本文档	1 KB

图7

其中：

UserFile:存放屏保文件，JPG、PNG格式，图片分辨率为“800*480”，数量不限，循环播放。

BestDisp:存放防火门监控系统程序升级文件。

userText.txt: 存放设备位置配置文件

SysDB.db:数据库文件。

以上文件放在U盘根目录12345文件夹里面，需要升级哪些文件，就COPY哪些文件，不一定全部拷进去。例如：只需要更新位置配置文件，就需要拷贝useText.txt文件即可。

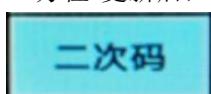
3.1 在电脑上新建一个文件名为“userText.txt”的文本文件，（注意T必须大写，特别注意，后面拷贝至U盘时，这个“T”必须也是大写的，文件格式类型必须是“带有BOM的UTF”），必须完全按照以下格式“备注-ID-位置”，请完全按照图示格式，连续不空行，根据需要编辑好文件。所图8、图9所示。

图8

图9

将准备好的“userText.txt”文件拷贝至12345文件里，然后将U盘插入主机USB接口。

依次打开“菜单”，“高级设置”，“USB网络”，“扫描USB”，选择“sda1”，点击“拷贝程序”按钮后重启，点击“Dev方位”更新后，点击确定，再点击“Lyq方位”更新后，点击确认，完成位置的导入。



此功能是通过外部软件编辑好前端设备二次码，并编辑好联动编程以后，通过U盘将数据导入主机。具体操作方法请参阅二次码联动编程说明。

3.2 系统文件升级更新

FaceCode.txt文件, BestDisp, 屏保文件等的更新参照3.1操作。扫描U盘, 选择sda1后, 点击“拷贝程序”按钮, 完成文件的更新(注意文件名称的大小写)。

3.3 备份数据库

插入U盘, 点击“备份数据库”, 界面提示拷贝“SysDB.db数据成功, 拷贝SysSet.ini成功”用电脑打开U盘, 可以看到这两个文件

SysDB.db是系统数据文件

SysSet.ini是系统设置文件

注: 屏保需要在12345文件夹内建一个“UserFile”的文件夹将图片文件放在文件夹内, 图片分辨率为“800*480”。当设备一个小时没有任何操作, 会进入屏保模式。

5.3.3 设备查看

点击“设备查看”可查看当前所有设备的异常或故障等状态的实时信息; 通过分类显示包括“全部显示”、“启动反馈”、“门位异常”、“设备故障”、“其他故障”信息, 如图10所示。



图10

其中: 设备列表栏显示: 设备类型、设备地址、颜色区分设备状态

回路列表栏: 可显示 回路板地址、名称、带载设备数量

回路状态信息栏: 可显示 回路地址号、中文安装位置、设备类型和数量、回路板状态(故障信息, 正常状态)

设备状态信息栏: 可显示 防火门状态、常开门关门控制按钮

如图11所示。



图11

5.3.4历史数据

点击“历史数据”，可查看所有设备的所有异常或故障等状态信息的历史记录，通过分类显示包括“全部显示”、“启动反馈”、“门位异常”、“设备故障”、“其他故障”信息，可通过时间段、类型进行筛选查看。如图12所示。

序号	事件类型	时间	状态
1	常开门探测器	2024.10.11 20:17:03	常开门关闭
2	常开门探测器	2024.10.11 20:17:03	常开门关闭
3	常开门探测器	2024.10.11 20:17:03	常开门关闭
4	常开门探测器	2024.10.11 20:17:03	常开门关闭
5	常开门探测器	2024.10.11 20:17:04	常开门关闭
6	常开门探测器	2024.10.11 20:17:04	常开门关闭
7	常开门探测器	2024.10.11 20:17:04	常开门关闭
8	常开门探测器	2024.10.11 20:17:04	常开门关闭
9	常开门探测器	2024.10.11 20:17:04	常开门关闭
10	常开门探测器	2024.10.11 20:17:04	常开门关闭
11	常开门探测器	2024.10.11 20:17:04	常开门关闭

图12

5.3.5软件注册

1、点击“菜单”的“软件注册”，将注册信息栏内的注册码、注册类型（根据需求选择，必须与厂家注册运算时选择一致）发送给生产厂家。

编号	注册类型	说明
1	限时注册	限制使用时间，使用时间到期后限制部分操作使用，设备监控功能正常
2	调试注册	限制调试时间，调试时间到期后不能进行调试工作，需要通过厂家重新注册
3	完全注册	所有限制全部接触，永久使用，可通过注销注册解除
4	注销注册	解除所有注册，仅可通过演示模式进入系统

2、将厂家返回的注册号填入界面的注册号文本框内

3、点击“离线注册”，运行模式框内显示之前选择的注册类型，完成注册。如图13所示



图13

5.3.6关于系统

点击“关于系统”，可查看本主机软件版本号、版本日期等信息。如图14所示。



图14

5.3.7 时间设置

点击“时间设置”，可进行时间设置。如图15所示。



图15

首次运行时设置，主机内置电池，可保存设置的时间，点击上方日期位置设置日期拖动或点击时间位置进行校准。

实现主从机联网后，仅需要设置主主机时间，设置完成后将自动同步从机时间。

5.3.8 系统自检

点击“自检”按钮，系统进行自我检测功能，包括按键自检、液晶显示屏自检、面板LED灯自检。

自检过程指示灯全部点亮，蜂鸣器常响两到三秒，液晶屏出现三种纯色显示；

5.3.9 报警信息

显示系统的报警的列表，显示类型，ID，描述，方位信息等；

5.3.10 故障信息

点击“故障信息”，可查看本机所有的故障的列表，显示类型，ID，描述，方位信息。如图9-5-3所示。

故障类型包括：

编号	故障类型	故障说明
1	主电故障	主电断电或电压低于AC150V
2	备电故障	电池断电或电压低于DC10.5V
3	通信故障	主机与回路板之间、回路板与设备之间通讯异常
4	常闭门开启	常闭门被打开
5	常开门关闭	常开门被关闭
6	反馈异常	控制常开门关闭以后，10S内没有关门到位的反馈

5.3.11 高级设置

点击“高级设置”，可进入“辅助功能”、“模式设置”、“主机配置”、“扩展功能”等子模块。如图16所示。



图16

5.3.11.1 辅助功能

此功能模块慎用，用于系统维护和检验测试。所图17所示



图17

警告：

清空联动数据后，将无法执行联动；清空记录数据，将无法查询之前所有记录
清空数据库会将调试的设备信息全部清空

- : 首次调试完成以后，点击此按钮，主机会对已登记注册的设备赋予一个二次码。
- : 清除所有设备已经赋予的二次码。
- : 将设备已经赋予的二次码与设备ID对应关系以文件的形式保存在主机里，以便后期维护使用
- : 当主机重新执行硬件重新搜索后，原有设备已经赋予的二次码可能会丢失或错乱，此功能可按照已经保存好的二次码对应关系，对原有设备恢复原有二次码。

5.3.11.2 模式设置

可设置本机系统的运行模式类型，可以多选，选好后点击模式设置按钮完成设置，设置完成后需要重新启动主机。如图18所示。

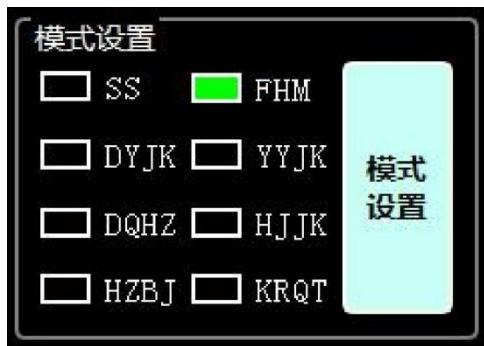


图18

警告：出厂已经设置好，选“FHM”，不得私自更改，会导致系统出错。

5.3.11.3 主机配置

主机配置前，可先点击“读”读取默认设置，根据需求点击相应的功能项前面的选择框绿色为选中，点击“写”，主机提示“写入成功”，完成设置，表示已经启动此项功能。

注：巡检次数 3-30，表示主机巡检回路卡的最大次数，根据主机带载设备数量设置，带载数量越数字设置越小，以5~10次为宜。

例如：当巡检次数设置10表示巡检某个回路卡，连续巡检10次失败，即上报通信故障。所图19所示。



图19

功能说明：

季检月检：每个季度和每个月启动一次应急，检查系统运行情况和备电的使用时间，防火门没有季检月检要求，可以不用勾选

喇叭状态：不勾选喇叭不响

屏保：当主机1小时无操作进入屏保，屏保图片可以自己添加

屏蔽主机：勾选以后，如果主机出现故障，主机不会报出来

屏蔽回路：同屏蔽主机，不会上报路由器故障

屏蔽设备：同上，不会上报设备故障

打印机：勾选后，主机有任何动作或者报任何故障报警，打印机打印相关信息

扩展板：勾选后开启通讯扩展功能，不勾选的话，扩展板内的所有设置不工作

勾选说明：

勾选上就是打开这个功能，不勾选就是不使用这个功能，点“写”就是将前面勾选的功能，写入存储主机设置的信息

5.3.11.4 扩展功能



图20

1、USB网络。

可以通过USB升级主机系统、导入相关参数信息、备份数据等.

2、扩展板

可设置外接通信转接板的扩展功能，详细操作方式见系统调试手册.

5.3.11.5 通信板配置



1、分机数量（仅主机需要配置）根据主主机实际配接分主机数量，在主机的数量框内填写配接的分主机数量，分主机只需要将“主分机”勾选框选中即可，分主机地址必须连续

如：接了4台分主机，在主主机的数量框内填写4，分主机的地址依次分别为2/3/4/5（1是主主机地址）

2、火报、干节点、主分机、图显，根据实际需求勾选相应选择框，可以多选

3、读：读取当前硬件配置信息

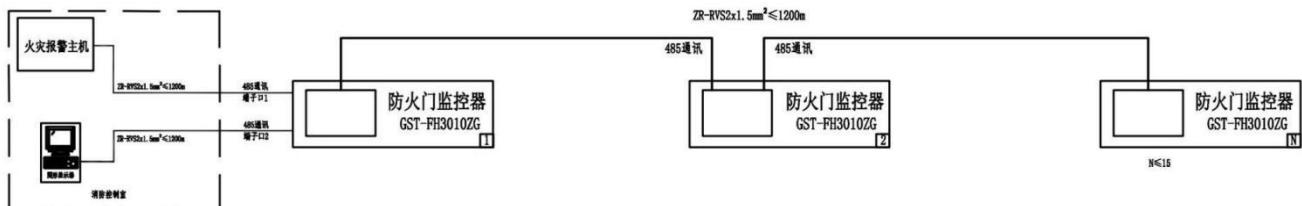
4、写：写入设置勾选好的配置信息

5.3.12 系统重启

点击“系统重启”，监控器重新启动，重启过程中，设备不发生动作，重启功能可以清除被占用的内存，有利于设备运行

5.3.13 主从机组网

通过在所有联网主机上增加通信转接板（非标配），以485通信方式，可实现最多15台主机之间进行组网。组网方式如下图：



5.3.13.1 通信转接板接线说明

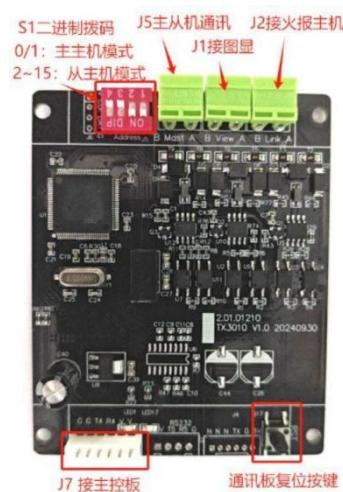


图21

接线说明，如图21所示：

- J1 (View A/B) :接图形显示装置485接口
- J2 (Link A/B) :接火灾报警控制器485接口
- J5 (Most A/B) :主从机组网时，接下一台主机J5口
- J3/J4：预留扩展功能
- J7：接主控板

地址号	拨码位号	地址号	拨码位号	地址号	拨码位号
1	1	6	23	11	124
2	2	7	123	12	34
3	12	8	4	13	134
4	3	9	14	14	234
5	13	10	24	15	1234

5.3.13.2 组网操作说明

- 1、用排线将通信转接板与主控板连接，主主机拨码地址设置0号为火报接图显，1号为火报不接图显，从主机根据实际数量，地址设置为2~15 的连续地址
- 2、所有主机，依次打开“菜单”，“高级设置”，在“主机配置”栏内，点击“读”，将“通信板”前的勾选框选择为绿色，点“写”，主机提示“写入成功”，所图22所示。



图22

5.3.13.3 联动操作说明

1. 列表联动

1.1 点击“扩展功能”框内的“列表联动”，进入扩展板设置界面，如图23所示。

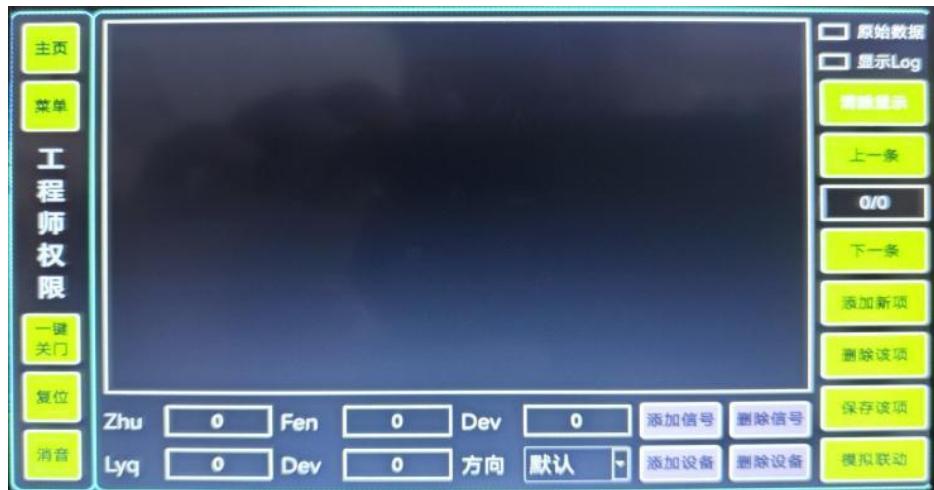


图23

1.2 勾选“原始数据”、“显示log”：可以查看扩展板实时原始通讯数据，用于调试测试，默认不选择

1.3 勾选“全局应急”：当接收到火警联动信号以后，除了已经编译好的联动应急设备按照预案启动应急以外，主机下面配接的其他所有设备按照默认状态启动应急。如果不勾选此功能，仅按照编译好的预案应急，未编译的设备不应急。

1.4 “识别区号”、“识别地址”、“识别ID”：指可以勾选3种任意1种方式进行编译联动应急预案。

其中：勾选“识别区号”：按照分区的回路地址启动应急预案

勾选“识别地址”：按照火灾报警设备地址启动应急预案

勾选“识别ID”：按照火灾报警主机地址+回路地址+设备地址组合，经数据换算得出的火灾报警能够识别的专用的ID启动应急预案

ID/区号/地址的换算：假设主机地址01，回路号11，设备地址050，每个地址转换为十六进制是：主机地址01，回路号0B，设备地址032，格式是01-0B-032 用科学计算器十六进制输入010B032，转换为十进制是1093682，则此信号ID即为1093682

“清除显示”：清除本界面显示框里面显示的数据

“上一条”：显示上一条设置项

“下一条”：显示下一条设置项

“0/0”：左边的0表示当前显示的设置项序号，右边的0表示总的设置项数量。

“添加新项”：增加新的应急预案。

“删除该项”：删除当前显示的应急预案。

“保存该项”：保存当前设置的应急预案，每个应急预案编完以后必须点击“保存该项”以后再添加新项，否则主机不能保存前一个应急预案。

“模拟联动”：输入相应的信号ID和设备地址以及应急方式，点击“模拟联动”，可实现模拟联动测试。

“模拟图显”：操作方式同“模拟联动”，可在图形显示装置上模拟出设备信息。

1.5 信号与设备

点击相应按钮可以添加和删除信号和设备，所图24所示。



图24

“添加信号”：可在对应的联动应急预案里面添加新的火警信号源，信号源必须为两条及以上方可协议联动，（两条信号触发时间间隔不能超过10S钟）

“添加设备”：可在对应联动应急预案里添加新的多个设备，地址不能重复。

“删除信号”、“删除设备”：在相应的应急预案下，填入需要删除的信号或设备地址，点击“删除信号”或“删除设备”，即可，删除后需要点击“保存该项”。

2. 公式联动

2.1 点击“扩展功能”框内的“公式联动”，进入扩展板设置界面，如图25所示。

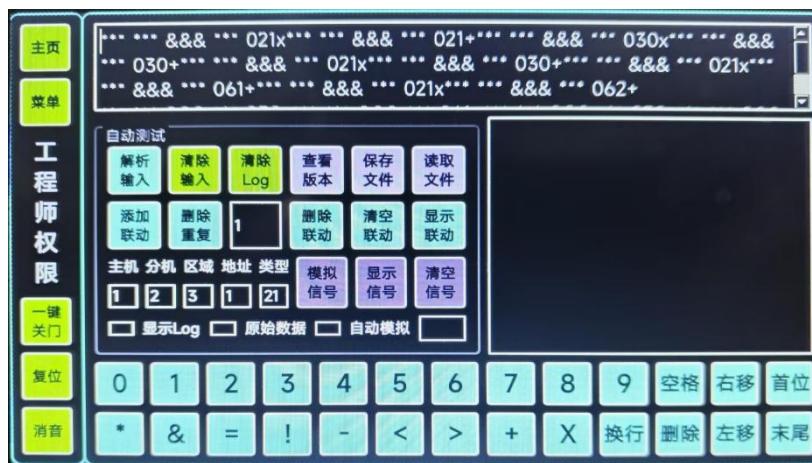


图25

2.2 导入联动公式：将编写好的联动公式通过U盘拷贝到监控器（参照系统升级步骤拷贝），点击“自动测试”框里面的“读取文件”点击确认添加数据，如图26所示。再点击“自动测试”框里面的“添加联动”点击确认，如图27所示，联动公式导入完成。

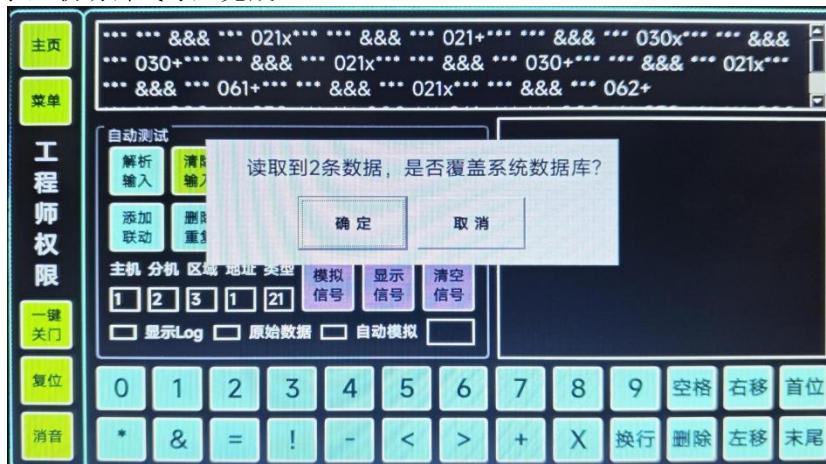


图26



图27

5.3.14 连接图形显示装置

防火门监控器通过通信转接板可与海湾GST7000ZG消防控制室图形显示装置直接连接。联动编程方案见5.3.13.2 组网操作说明，第3条。

注意：主从机组网后，只能主主机（1号机）与图形显示装置连接。

5.3.15 连接火灾报警控制器

防火门监控器通过通信转接板可与海湾GST1000ZG/GST1005ZG型火灾报警控制器直接连接。联动编程方案见5.3.13.2组网操作说明，第3条。

注意：主从机组网后，只能主主机（1号机）与火灾报警控制器连接。

六安装说明

6.1 安装方式：壁挂式安装

GST-FH3010ZG防火门监控器采用壁挂式安装其外观示意图如图(单位: mm)



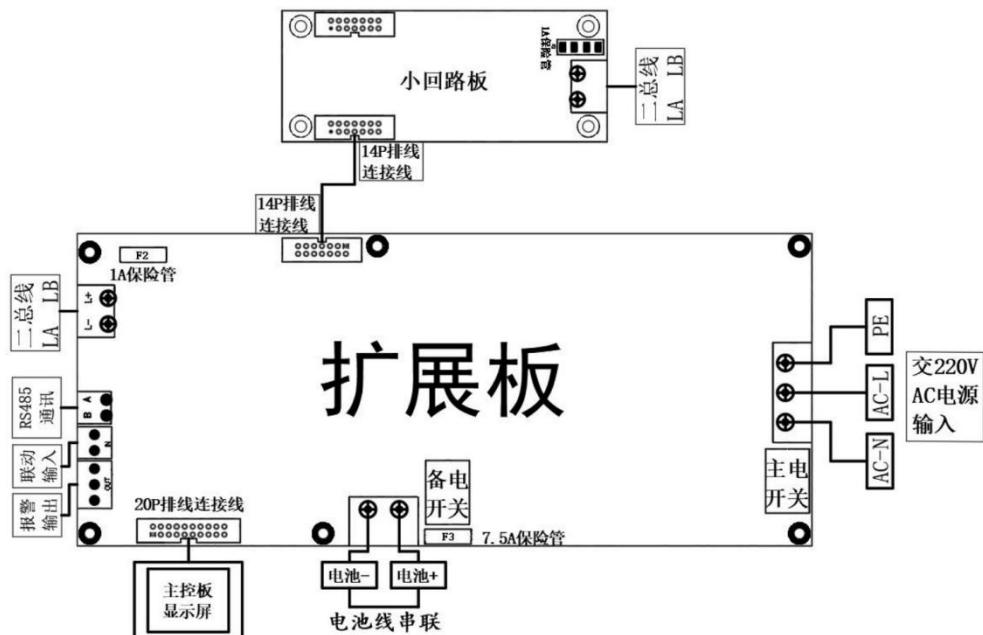
6.2 工程布线要求

- 一个监控器能配接400点前端设备进行组网，实现统一管理；
- 监控器与模块之间的通讯线应采用双绞线，且线径不得小于1.5mm²，通讯线敷设距离最长应小于1000m，当系统应用在强干扰场所时，通讯线应采用屏蔽双绞线，屏蔽双绞线的屏蔽层应良好接大地；

6.2 通讯指示灯

当系统联网通讯正常时，此灯为绿色闪烁状态；

6.3 主机接线说明：



1、PE、L、N: 交流220VAC电源输入；

2、电池+、电池-: 主机备电 接电池

3、LA、LB: 通讯二总线，接外部设备

4、联动输入: 接消防无源常开联动信号，闭合后本扩展板下端带的常开门全部关闭。

5、报警输出: 报警时闭合及断开

第七章常见故障及维修

7.1 开机无显示或显示不正常

检查液晶显示连接排线和主板与电源输出板连接线，是否连接正常。

7.2 主电故障

开机后，控制器显示主电故障，应检查控制板主电开关是否打开，主电输入是否正常。

7.3 备电故障

开机后，控制器显示备电故障，应检查控制板备电开关是否打开，电池是否连接好。

7.4 设备无法注册

若设备注册后，设备注册不到，应检查总线连接线是否连接正确。

7.5 无法开机

若打开开关后，无法开机，应及时通知我公司技术服务部。

第八章维护和保修

8.1 注意事项

1. 操作人员经培训考试合格后方可上岗。
2. 非本岗人员不得擅自操作或按动各种按钮开关。
3. 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。
4. 每一个月左右应进行一次放电操作，切断主电，以备电工作若干小时后再打开主电。
5. 搬运和存储设备运输、搬运、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。
6. 使用环境应达到防晒，防热，防潮，防尘的要求。
7. 电源线最好靠墙走，不要暴露在人员走动频率较高的地面上，也不要重压电源线。
8. 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。
9. 不要自行拆卸控制器。
10. 不要带电移动控制器。

8.2 重要提示

1. 无关人员请勿随便操作控制器。
2. 密码及机箱钥匙需专职人员负责。
3. 无论专业人员还是值班人员，在检修系统时，一定要关机操作，确认无故障后，方可重新开机。
4. 当控制器发出总线故障时，应立即关机，待故障排除后，方可重新开机投入使用。

8.3 保修

1. 控制器应定期请本公司有关的专业人员进行检修，本公司将收费（保修期内免费）。
2. 本公司使用12V/4.5AH密封铅电池，建议每隔3年更换一次电池。
3. 为了更好地满足用户的需要，自购买之日起，本公司将对产品实行24个月的保修。如在保修期内发现产品有问题（用户方面造成的原因除外），本公司将对产品实行免费维修。

第九章注意事项

本控制器属精密电子产品，需专人进行管理，严禁他人随意触动。用户应认真做好值班记录。

我公司负责控制器的保修，如发现问题，请及时和我公司技术服务部联系，用户不得自行拆开或维修，否则后果自负。



委托人：海湾安全技术有限公司

制造商/生产商：深圳市中天明消防科技有限公司

客户服务热线：400 612 0119

产地：深圳市龙岗区平湖街道良安田社区京华智能产

业园22栋4楼邮编：066004

网址：www.gst.com mail.gst.com.cn