

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-FH3020ZG
防火门监控器
使用说明书
(Ver.1.1,2024.10)



目录

| | |
|------------------|---|
| 第一章概述 | 2 |
| 第二章基本功能 | 2 |
| 第三章主要技术参数 | 2 |
| 第四章系统原理和组成 | 2 |
| 第六章维护和保修 | 5 |
| 第七章注意事项 | 5 |

第一章概述

为了解决GST-FH3010ZG及GST-FH3030ZG防火门监控器回路通信距离1000米及容量限制问题，以适应更多应用场景，特开发了GST-FH3020ZG防火门监控分机。该分机向上可以与我司生产的GST-FH3010ZG型/GST-FH3030ZG防火门监控器连接，向下可外接GST-FH3221ZG单门/门磁开关、GST-FH3222ZG型双门/门磁开关、GST-FH331BZG型电动闭门器等现场部件。

第二章基本功能

2.1 故障上传功能

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，防火门监控分机能及时将故障信息上传至所连接的防火门监控器

2.2 系统状态指示、故障上传功能

当监控分机出现主电（断路、欠压）或备电（断路、欠压）、系统通讯等故障时，防火门监控分机能够及时将相关信息上传至所连接的防火门监控器

2.3 检测功能

防火门监控分机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复位，使受控回路重新恢复到正常工作状态；

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：

与现场部件，二总线通讯，通讯距离应小于1000m。
与防火门监控器，485通讯，通讯距离应小于1200m.

3.4 监控容量：

- 1回路分机，可监控200台前端设备
- 2回路分机，可监控400台前端设备

3.5 故障报警项目：

1. 主电故障；
2. 备用电源电池故障等；

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 使用环境

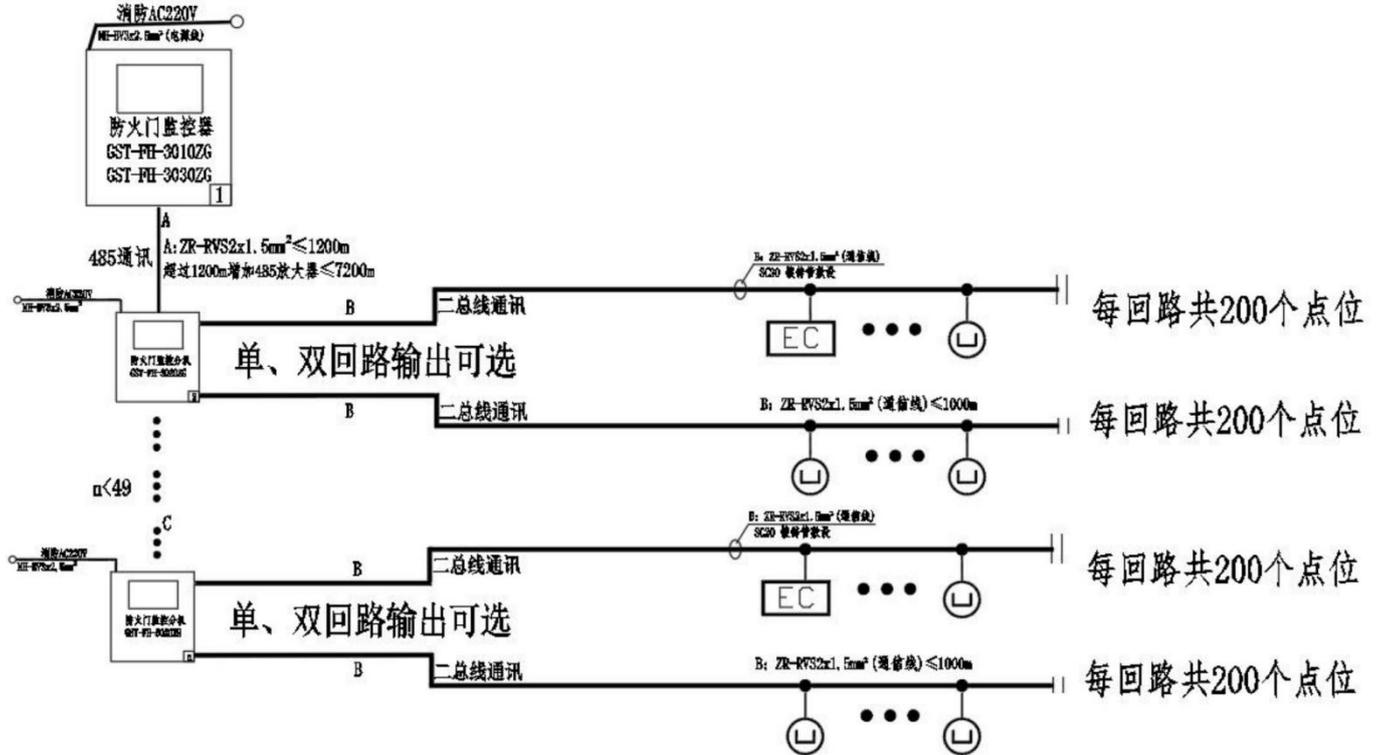
环境温度：0度—40度；
相对湿度：10%—95%；
海拔高度：不超过3000M；
使用场所：应安装于专用控制室或值班室；

第四章系统原理和组成

4.1 工作原理

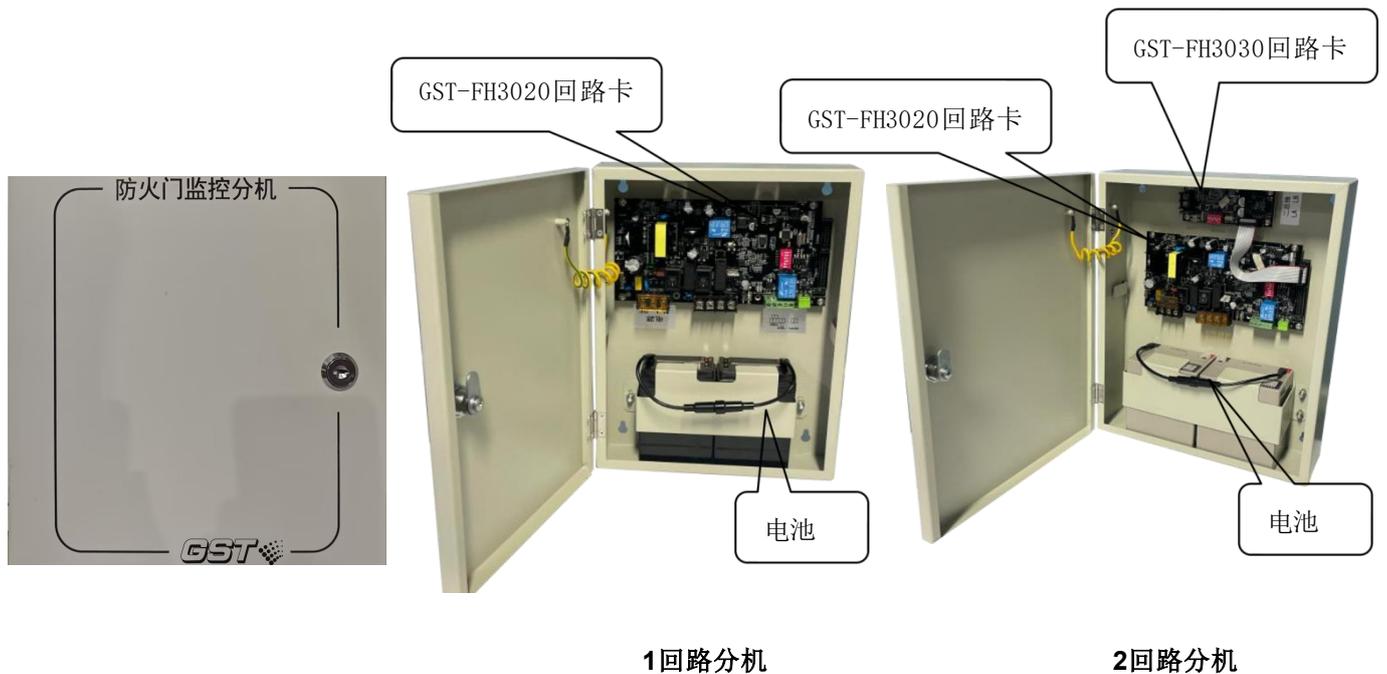
本防火门监控系统是由监控分机、常开门模块、常闭门模块组成，通过双绞线等通讯介质连接到各模块，模块（设置唯一性的ID地址）将线路中取得的信息进行分析和处理后，通过自定义协议与监控器进行数据交换和传输，从而进行集中管理。

4.2 系统组成示意图



4.3 产品结构及内部示图

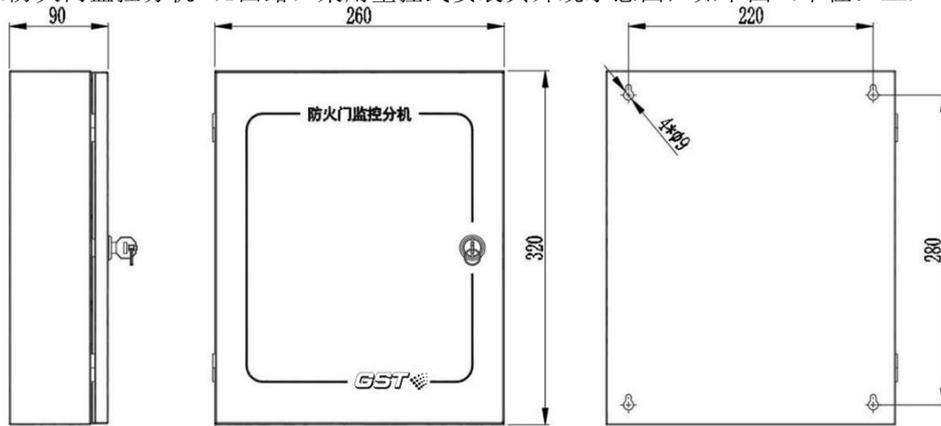
1回路防火门监控分机配置包括：GST-FH3020回路卡，2节12V2.6Ah蓄电池等
 2回路主机还配有：GST-HL3030回路卡，2节2V4.5Ah蓄电池；



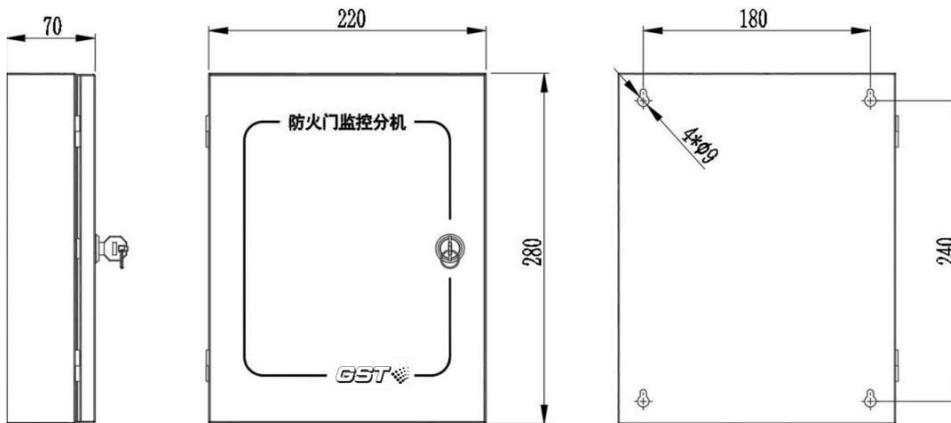
五 安装及接线说明

5.1 安装方式：壁挂式安装

GST-FH3020ZG防火门监控分机（1回路）采用壁挂式安装其外观示意图，如下图（单位：mm）



GST-FH3020ZG防火门监控分机（2回路）采用壁挂式安装其外观示意图，如下图（单位：mm）



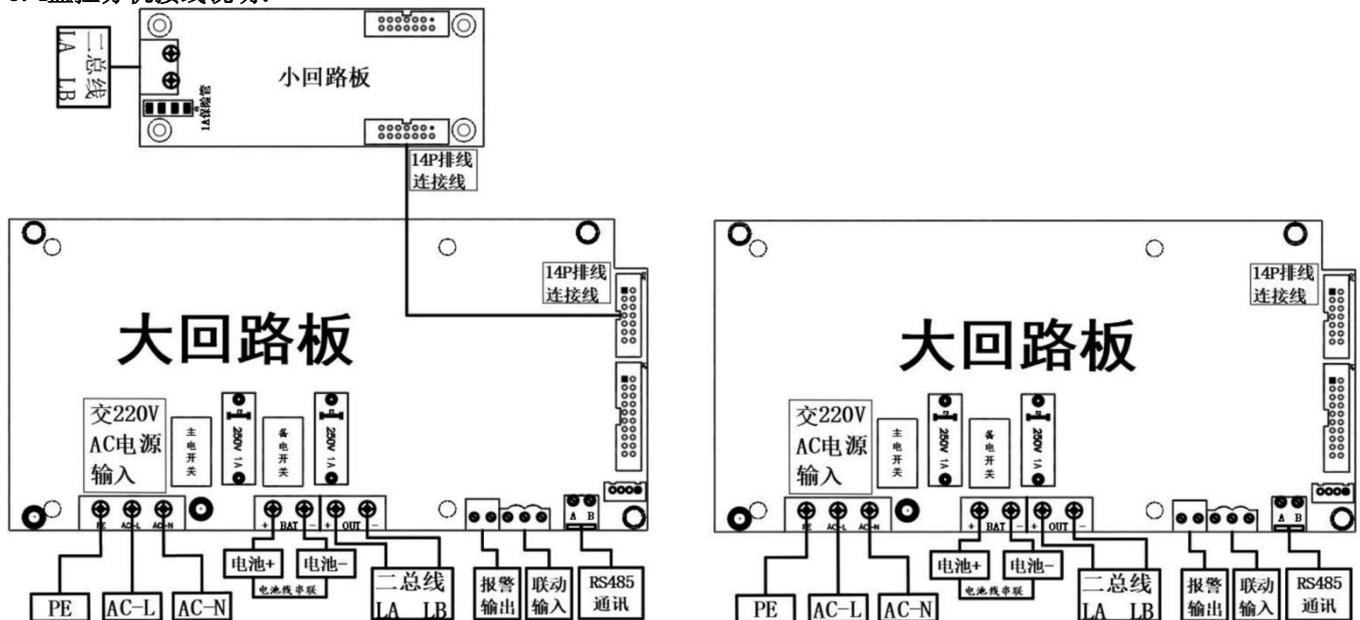
5.2 工程布线要求

1. 每一回路能配接200点前端设备进行组网，实现统一管理；
2. 监控分机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地；

5.3 通讯指示灯

当系统联网通讯正常时，此灯为绿色闪烁状态；

5.4 监控分机接线说明：



- 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、常开接入，接受消防联动信号
- 5、报警输出，报警时闭合及断开

第六章维护和保修

6.1 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。

6.2 重要提示

1. 无关人员请勿随便操作控制器。
2. 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。

6.3 保修

1. 本监控分机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。

第七章 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：深圳市中天消防科技有限公司
客服服务热线：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 mall.gst.com.cn