



GST防火门监控系统

产品手册

引领创新科技 捍卫安全真谛

公司简介

海湾公司（GST）是国内主要的火灾探测报警及灭火系统供应商之一。自1993年成立以来，海湾已成为中国消防行业的主要品牌，广受消费者认可。

海湾公司不仅拥有二十多条先进的电子产品生产线，配合其卓越的生产管理体系和严谨的质量控制流程，使海湾成为其母公司，联合技术公司（UTC），全球技术先进、精益求精的建筑智能电子产品生产基地之一。其不同产品根据不同需求分别通过了CCC、UL、LPCB、CE、SAI、GOST R等一项或多项国内和国际认证。

海湾公司拥有强大的技术研发实力和持续创新能力，在中国北京和秦皇岛分别设有产品研发中心和博士后科研工作站，着眼于行业尖端技术与标准，与时俱进地开发新技术和新产品。产品线覆盖从火灾前期预警到后期灭火，再到智能逃生等各个环节，不断为保护人民生命财产安全提供优质的产品。

海湾公司在中国130多个城市设有专业的销售服务网点，同时依托联合技术公司的全球销售网络将产品和服务扩展到全世界范围。迄今，海湾的客户已经遍及亚洲、欧洲、非洲、南北美洲、大洋洲及中东等全球多个国家和地区，工程涵盖商业楼宇、住宅楼宇、公共设施、金融、酒店、教育及工业等多个领域。

自2009年8月海湾公司加入联合技术公司以来，结合其在国际市场和国内市场上的品牌、资本、技术和管理优势，致力于为客户提供全面高效的一站式消防解决方案，提升整体生活质量，带动现代化城市发展。



海湾公司拥有全系列消防产品组合, 包括:

- 火灾自动报警及消防联动控制系统
- 电气火灾监控系统
- 可燃气体探测报警系统
- 吸气式感烟火灾探测系统
- 消防应急照明和疏散指示系统
- 防火门监控系统
- 气体灭火系统
- 消防设备电源监控系统
- 消防远程监控管理系统
- 船用火灾探测报警系统

可根据需求为客户量身定制消防全面解决方案。

目录

资质证书	01	GST-FH-8309防火门监控模块	10
强大的销售服务网络	02	特点	10
		技术指标	11
GST防火门监控系统	03	GST-FH-MC01防火门监视模块	12
概述	03	特点	12
销售建议	03	技术指标	12
GST-FH-N8001防火门监控器	04	GST-FH-MC02防火门监视模块	13
		特点	13
特点	04	技术指标	13
技术指标	05		
GST-FH-N3200G/T防火门监控器	06	GST防火门监控系统图	14
特点	06		
技术指标	07		
GST-FH-8308防火门监控模块	08		
特点	08		
技术指标	09		

资质证书



强大的销售服务网络

- 遍布全国130余个城市的营销服务网点,可以及时与客户建立面对面的沟通渠道。
- 从前期技术咨询到后期方案设计,从指导安装调试到产品培训维修,全国600多名技术工程师为客户提供全方位的技术支持。
- 依托美国联合技术公司全球销售网络,将产品与服务扩展到全球多个国家。

国内销售服务网络

安 徽	合肥 皖北 芜湖	江 西	南昌 赣州 宜春
北 京	北京	辽 宁	沈阳 鞍山 朝阳 大连 锦州 盘锦
重 庆	重庆 万州	内 蒙 古	呼和浩特 包头 赤峰 鄂尔多斯
福 建	福州 泉州 三明 厦门 漳州	宁 夏	银川
甘 肃	兰州	青 海	西宁
广 东	广州 江门 深圳 湛江 肇庆 珠海	山 东	济南 滨州 德州 东营 菏泽 济宁
广 西	南宁 柳州 玉林		莱芜 聊城 临沂 青岛 日照 泰安
贵 州	贵阳 遵义		潍坊 威海 烟台 枣庄 淄博
海 南	海口 三亚	山 西	太原
河 北	石家庄 保定 沧州 承德 邯郸 廊坊	陕 西	西安 榆林
	秦皇岛 唐山 迁安 邢台 张家口	上 海	上海
河 南	郑州 安阳 焦作 洛阳 南阳 平顶山	四 川	成都 泸州
	商丘 新乡 信阳	天 津	天津
黑 龙 江	哈尔滨 大庆	西 藏	拉萨
湖 北	武汉 黄石 荆州 襄阳 宜昌	新 疆	乌鲁木齐 南疆
湖 南	长沙 衡阳	云 南	昆明
吉 林	长春 吉林	浙 江	杭州 嘉兴 金华 宁波 绍兴 台州 温州
江 苏	南京 常州 淮安 江阴 昆山 连云港		舟山
	南通 宿迁 苏州 泰州 无锡 徐州	
	盐城 扬州 张家港 镇江		

注:该列表为2018年7月信息,且并不穷尽,海湾公司将根据公司管理进行适时调整,如需了解实时信息及各地销售服务网络联系方式,敬请垂询400 612 0119。

GST防火门监控系统

概述

防火门监控系统是火灾自动报警及消防联动控制系统的重要组成部分。该系统由防火门监控器、防火门监控模块、防火门监视模块和受控设备等组成。日常运行时,防火门监控器可通过防火门监控/监视模块远程监测各防火门的开、闭状态,并产生门故障报警信号;发生火灾时,防火门监控器可通过防火门监控模块和受控设备远程控制(手动或自动)常开防火门的关闭,阻止火势、烟气蔓延,接收并显示防火门关闭的反馈信号。

- GB 29364-2012 《防火门监控器》
该标准明确规定了一般工业与民用建筑中安装使用的防火门监控产品的定义、要求、试验、检验规则等要求。
- GB 50116-2013 《火灾自动报警系统设计规范》
该规范明确了防火门系统的联动控制设计要求,提出了疏散通道上各防火门的开启、关闭及故障状态信号应反馈至防火门监控器。
- GB 50016-2014 《建筑设计防火规范》
该规范明确了设置在建筑内经常有人通行处的防火门宜采用常开防火门。常开防火门应能在火灾时自行关闭,并应具有信号反馈功能。
- 可广泛应用于写字楼、商场、酒店、学校、医院、工厂、体育场馆、车站、机场等多种场所

销售建议

- 防火门监控系统需要与火灾报警系统通讯,建议施工单位将防火门监控系统与火灾报警系统采购统一品牌,便于系统信息更好的融合和管理。
- 发生火灾后,逃生是关键。防火门的开启与闭合在火灾事故中对于人员逃生起到了至关重要的作用。火灾发生时,前端设备(闭门器、门磁开关)在接收到防火门监控器发出的动作指令后通过对防火门进行调整,能够满足人员的防火、防烟、疏散、以及配合消防救援人员的现场指挥等要求。
- 海湾防火门监控器能够对整栋建筑中的所有防火门的开关状态进行全天候的有效监控,对于处于非正常状态的防火门将给出报警提示信息,并传到消防控制室。

GST-FH-N8001防火门监控器

GST-FH-N8001防火门监控器（简称监控器）是海湾公司为适应工程设计的需要而开发的一款产品。满足GB 29364-2012《防火门监控器》标准要求，为室内使用设备。

可通过防火门监控模块配接防火门电动闭门器（简称闭门器）、防火门电磁释放器、防火门电磁门吸、防火门门磁开关等装置，实现防火门打开或关闭状态的监视与控制。

该系统上游需与火灾报警系统联网，系统下游需要配接闭门器、门磁开关等设备，其中需要说明的是闭门器等设备海湾不提供，需要客户自行采购。



特点

- 门状态显示
清晰直观

可通过显示控制盘或屏幕显示门的开、闭状态和故障状态。
- 控制方式灵活

可通过显示控制盘、菜单操作或自动联动方式控制常开防火门关闭。
- 配置全面

可选配通讯板，实现与图形显示装置的连接。

技术指标

- 交流电源：AC220V±15%，50Hz
- 备用电源：2节DC12V/7Ah密封铅酸电池串联
- 功耗：监视状态功耗≤15W，最大功耗≤120W
- 系统配置：
 - 最大256个地址点，共2个回路，每回路最多128点，编址范围1~128
 - 1块128路状态控制盘
 - 1路CAN通讯，用于与火灾报警控制器或其他防火门监控器联网
 - 1路RS-232/RS-422通讯，用于连接图形显示装置（需选配N8001监控器RS-232/RS-422通讯板）
 - 2路触点输出，常开、常闭可设置，触点容量为2A/24VDC或1A/125VAC
 - 1路DC24V/1.5A辅助电源输出，备电供电时输出电压跟随备电电压；当系统所需的电源容量超过监控器自身能提供的输出能力时，需另配GST-DY-100A电源箱
- 液晶屏规格：单色STN液晶屏，128×96点
- 外部接线：

线制	连接线	距离	负载或连接设备
无极性总线	≥ 1.0mm²双绞线	<1.5km	总线设备
辅助输出电源线	≥ 2.5mm²BV线	视线径和电流而定	模块、门控设备
触点输出线	≥ 1.0mm²BV线	视线径和电流而定	被控设备
CAN通讯线	≥ 1.0mm²屏蔽双绞线	<3km	火灾报警控制器、防火门监控器
RS-232通讯线	CRT数据线	<15m	图形显示装置
RS-422通讯线	超五类屏蔽网线	<1.2km	图形显示装置

- 外形尺寸：430mm×400mm×157mm，壁挂式
- 外壳防护等级：IP30
- 使用环境：
 - 工作温度：0℃~+40℃
 - 相对湿度 ≤ 95%，不凝露

GST-FH-N3200G/T防火门监控器

GST-FH-N3200G防火门监控器和GST-FH-N3200T防火门监控器是海湾公司推出的新一代大点位防火门监控器。GST-FH-N3200G为立柜式结构，GST-FH-N3200T为单节琴台式结构。



特点

系统容量大

可靠性高

配置全面

控制方式灵活

单台容量可达16个回路总计3200个控制点；监控器之间可以互相组网，组成大容量防火门监控系统，满足大型建筑群的应用需求。

不同的回路板卡之间电气隔离，一块板卡的短路、接地故障不影响其他板卡的正常工作，大大地降低了不同总线间的信号串扰。

用户可按需配置回路板数量，选择400点、800点、1200点、.....、 3200点等多种配置；可按需配置手动盘，实现对常开防火门直接、快速地控制。

可通过手动盘、菜单操作或自动联动方式控制常开防火门关闭。

技术指标

- 交流电源：AC220V±15%，50Hz
- 备用电源：DC24V，2节12V/16Ah密封铅酸电池串接
- 功耗：
 - 监控功耗=基本功耗30W+单块回路板监控功耗5W（400个总线设备）*回路板数
 - 最大功耗=基本功耗30W+单块回路板报警功耗7W（400个总线设备）*回路板数
- 系统配置：
 - 按需最多配置8块回路板，每块回路板2个回路，每回路200个编码点
 - GST-FH-N3200G按需最多配置4块96路手动盘；GST-FH-N3200T按需最多配置1块96路手动盘
 - 1路CAN通讯，用于与火灾报警控制器或其他防火门监控器联网
 - 1路RS-422通讯，用于连接图形显示装置
 - 2路触点输出，常开、常闭可设置，触点容量为2A/24VDC或1A/125VAC
 - 本机不提供DC24V电源输出，需另配GST-DY-100A电源箱，为监控模块和防火门监控设备提供DC24V电源
- 液晶屏规格：分辨率800×480，7.0英寸彩色LED液晶屏
- 外部接线：

线制	规格	距离	负载或连接设备
回路总线	无极性，≥1.0mm²双绞线	<1.5km	总线设备
CAN通讯线	≥1.0mm²屏蔽双绞线	<3km	火灾报警控制器或防火门监控器
RS-422通讯线	超5类屏蔽网线	<1.2km	图形显示装置
控制输出线	≥1.0mm²BV线	视线径和电流而定	被控设备
DC24V电源线 (电源箱提供)	竖井内干线≥4.0mm² 平面支线≥2.5mm²	视线径和电流而定	模块、门控设备

- 外形尺寸：
 - GST-FH-N3200G：立柜式，550mm×460mm×1715mm
 - GST-FH-N3200T：单节琴台式，545mm×863mm×1273mm
- 外壳防护等级：IP30
- 使用环境：
 - 环境温度：0℃~+40℃
 - 相对湿度：≤95%，不凝露

GST-FH-8308防火门监控模块

GST-FH-8308防火门监控模块，连接防火门监控设备，主要用于常开防火门的监控，也可用于常闭防火门的监视以及第三方火警信号的输入。



特点

- 采用电子编码器进行编码，工程调试简便。
- 输入端与无源触点连接，具有检线功能，可设置为常开检线、常闭检线或自回答方式。
- 输出端可连接成常开输出或常闭输出，具有检线功能。

技术指标

- 工作电压：
 - 信号总线电压：总线24V 允许范围：16V~28V
 - 电源总线电压：DC24V 允许范围：DC20V~DC28V
- 工作电流：
 - 总线监视电流≤1mA 总线启动电流≤3mA
 - 电源监视电流≤5mA 电源启动电流≤20mA
- 线制：
 - 信号总线：2线，无极性，连接防火门监控器
 - 电源线：2线，无极性，连接防火门监控器或电源箱
- 输出容量：无源输出，容量为DC24V/200mA。COM端在监控模块内部串入检线电路，导通后有不高于2V压降
- 输出控制方式：电平、脉冲（脉冲启动时继电器吸合时间为3~10s）
- 输出检线：输出线路发生短路、断路时，监控模块将向防火门监控器发送故障信号
- 输入检线：输入端发生短路、断路时，监控模块向防火门监控器发送故障信号；输入动作时，监控模块向防火门监控器发送反馈信号
- 使用环境：
 - 温度：-10℃~+55℃
 - 相对湿度≤95%，不凝露
- 外壳防护等级：IP30
- 外形尺寸：86mm×86mm×43mm（带底壳）

GST-FH-8309防火门监控模块

GST-FH-8309防火门监控模块，连接防火门监控设备，主要用于双扇常开防火门的监控。



特点

- 采用电子编码器进行编码，工程调试简便。
- 输入端与无源触点连接，具有检线功能，可设置为常开检线、常闭检线或自回答方式。
- 输出端可连接成常开输出或常闭输出，具有检线功能。
- 2个输出口延时输出时间可设置。输出1先动作，延时设定的时间后输出2动作。
- 只占用1个编码点，节约系统内的编码资源。

技术指标

- 工作电压：
 - 信号总线电压：总线24V 允许范围：16V~28V
 - 电源总线电压：DC24V 允许范围：DC20V~DC28V
- 工作电流：
 - 总线监视电流 $\leq 0.6\text{mA}$ 总线启动电流 $\leq 2.8\text{mA}$
 - 电源监视电流 $\leq 7\text{mA}$ 电源启动电流 $\leq 30\text{mA}$
- 线制：
 - 信号总线：2线，无极性，连接防火门监控器
 - 电源线：2线，无极性，连接防火门监控器或电源箱
- 输入检线：双路输入，任何一路发生短路、断路时，监控模块向防火门监控器发送故障信息；2个输入端口都反馈时，监控模块向防火门监控器发送反馈信息；任意一个输入恢复时，监控模块向防火门监控器发送反馈恢复信息（一路反馈另一路正常，或者2路都正常，认为是正常待机状态）
- 输出：双路输出，每路检线功能、触点容量、控制方式相同
 - 检线：任何一路输出线路发生短路、断路时，监控模块向防火门监控器发送故障信号
 - 每路触点容量：无源输出，DC24V/200mA
 - 控制方式：电平、脉冲（脉冲启动时继电器吸合时间为3~10s）。输出1先动作，间隔一段时间后输出2动作，间隔时间可设置
- 使用环境：
 - 温度：-10℃~+55℃
 - 相对湿度 $\leq 95\%$ ，不凝露
- 外壳防护等级：IP30
- 外形尺寸：110mm×86mm×43mm（带底壳）

GST-FH-MC01防火门监视模块

GST-FH-MC01防火门监视模块，用于监测单扇常闭防火门的开、闭状态。



特点

- 采用电子编码器进行编码，工程调试简便。
- 采用合金外壳，并做密封胶处理，抗振动、防水、防尘性能好。

技术指标

- 工作电压：
 - 信号总线电压：总线24V 允许范围：16V~28V
- 工作电流：待机电流≤0.4mA，动作电流≤0.6mA
- 指示灯：红色（正常监视状态闪亮，防火门动作后常亮）
- 编码方式：电子编码方式，占用一个总线编码点，编码范围可在1~242之间任意设定
- 线制：与防火门监控器的信号二总线无极性连接
- 监测方式：防火门正常关闭视为正常状态；防火门打开视为动作，监视模块向控制器上传反馈信号
- 使用环境：
 - 温度：-10℃~+55℃
 - 相对湿度≤95%，不凝露
- 外形尺寸：95mm×27mm×20mm（带底壳）
- 外壳防护等级：IP65
- 壳体材料和颜色：铝合金，银灰
- 重量：约126g（带底壳）
- 模块主体安装孔距：82mm；磁体安装孔距：82mm

GST-FH-MC02防火门监视模块

GST-FH-MC02防火门监视模块，用于监视双扇常闭防火门的开、闭状态。



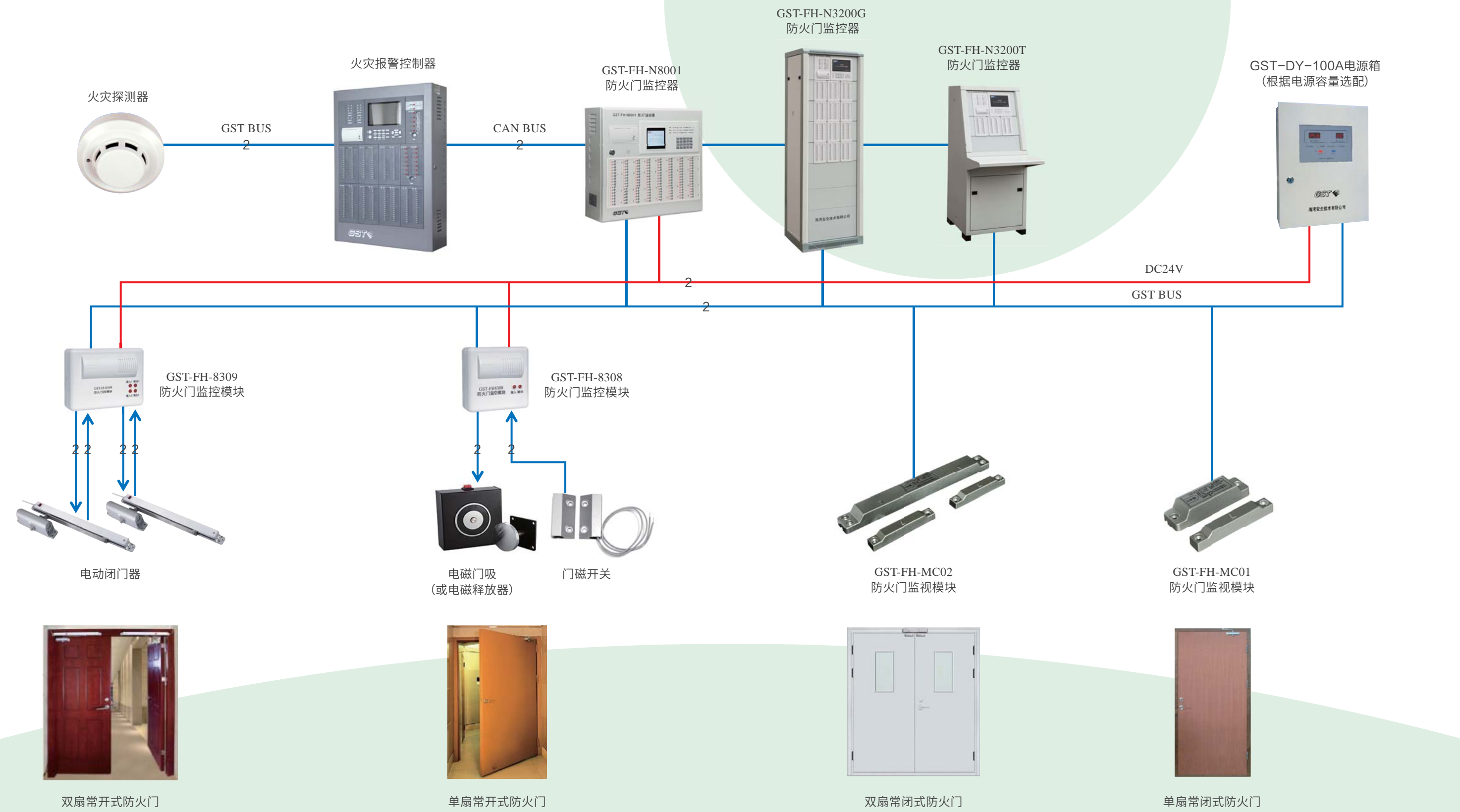
特点

- 采用电子编码器进行编码，工程调试简便。
- 采用合金外壳，并做密封胶处理，抗振动、防水、防尘性能好。
- 只占用1个编码点，节约系统内的编码资源。

技术指标

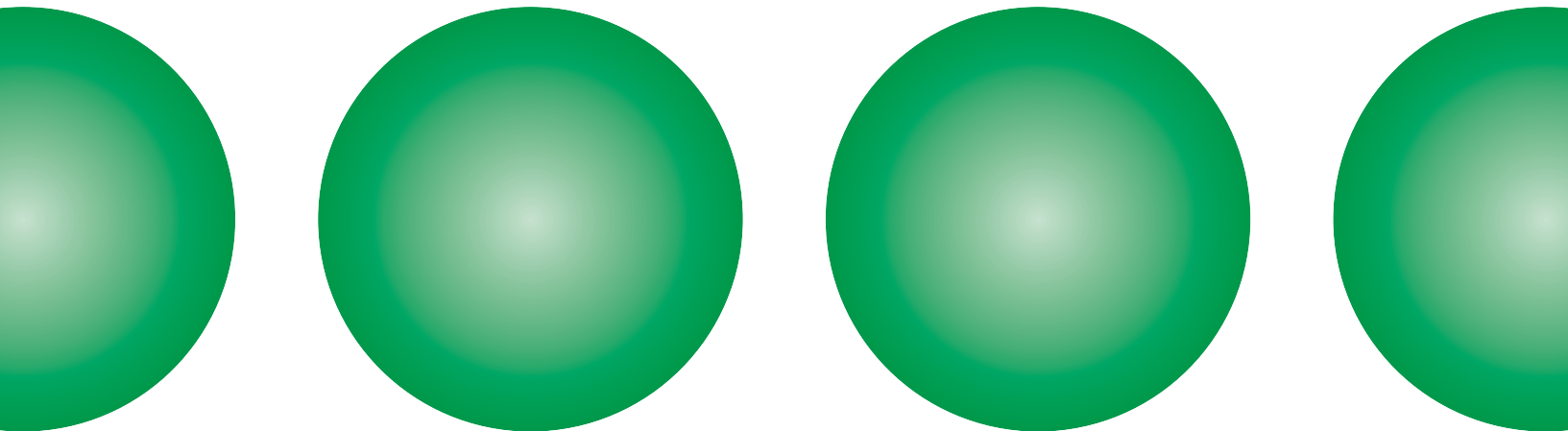
- 工作电压：
 - 信号总线电压：总线24V 允许范围：16V~28V
- 工作电流：待机电流≤0.4mA 动作电流≤0.6mA
- 指示灯：红色（正常监视状态闪亮，防火门动作后常亮）
- 编码方式：电子编码方式，占用一个总线编码点，编码范围可在1~242之间任意设定
- 线制：与防火门监控器的信号二总线无极性连接
- 监测方式：防火门正常关闭视为正常状态；防火门任意一扇门打开视为动作，监视模块向控制器上传反馈信号
- 使用环境：
 - 温度：-10℃~+55℃
 - 相对湿度≤95%，不凝露
- 外形尺寸：250mm×27mm×20.5mm（带底壳）
- 外壳防护等级：IP65
- 壳体材料和颜色：铝合金，银灰
- 重量：约332g
- 模块主体安装孔距：230mm；磁体安装孔距：82mm

GST防火门监控系统图



重要说明：

本出版物为通用版本，其中展示的产品信息仅供参考，不构成具体的承诺或者保证。我们持之以恒地追求改进产品技术、提高产品性能，为此我们保留不经通知而对相关产品配置功能以及技术信息进行更新调整的权利。另外，本出版物中对系统性能的描述仅适用于通常情形。由于现实中，实地环境可能存在各种无法预知的特殊情况，因此相关产品性能的实现，将有赖于专业的调查分析以及设计规划。敬请垂询海湾公司工作人员，我们将非常乐意为您提供专业建议。



海湾安全技术有限公司

服务热线：400 612 0119

地址：河北省秦皇岛经济技术开发区长江东道80号

网址：www.gst.com.cn