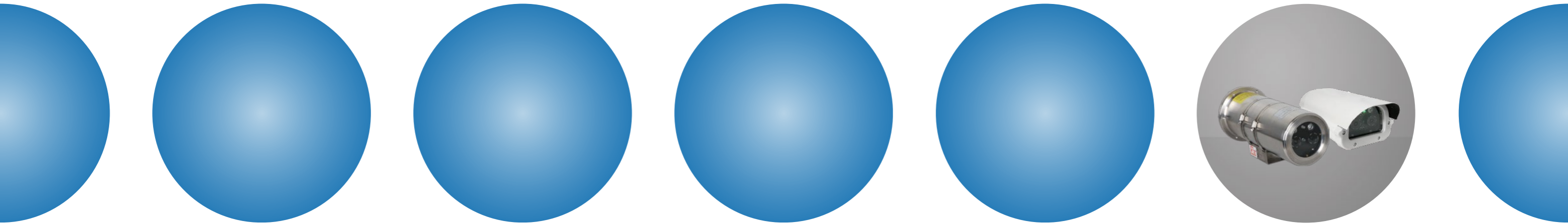


重要说明:

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别情况,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®图像型火灾探测系统 产品手册

海湾安全技术有限公司

服务热线:400 612 0119

地址:河北省秦皇岛开发区长江东道80号

网址:www.gst.com.cn mall.gst.com.cn



关注海湾官方微信  
最新资讯实时掌握



便捷高效 触手可及  
海湾商城 码上了解



“海湾服务”小程序  
数字化一站式服务

# 引领创新科技 捍卫安全真谛



## 公司简介

海湾安全技术有限公司（以下简称“海湾”）是国内主要的火灾探测报警及消防整体解决方案提供商之一，拥有强大的技术研发与持续创新能力，丰富的消防产品组合，卓越的品牌及质量优势。自1993年成立以来，海湾已成为中国消防行业的主要品牌，广受用户认可。

海湾秦皇岛工厂凭借其先进的电子产品生产线、卓越的生产管理体系、严谨的质量控制流程、科学的质量诊所管理模式，成为消防行业技术先进、精益高效的建筑智能电子产品生产基地之一，产品线覆盖从火灾前期预警到后期灭火，再到智能逃生等多个环节，其不同产品根据不同需求分别通过了CCC、UL、LPCB、CE、SAI、EAC等一项或多项国内和国际认证。产品与服务覆盖全球多个国家和地区，向商业、工业、住宅等各行各业提供一站式消防整体解决方案。

海湾不仅为客户提供高质量的产品解决方案，同时致力于为客户提供建筑消防设施全生命周期的服务解决方案，通过海湾数字化服务平台和遍布全国100多个城市的销售服务联络网点及600多名资深技术工程师的专业团队，为客户提供专业、智能、高效的服务。

三十年来，海湾始终致力于为客户提供全面高效的一站式消防整体解决方案，提升整体生活质量，带动现代化城市发展。

 火灾自动报警及消防联动控制系统

 可燃气体探测报警系统

 电气火灾监控系统

 吸气式感烟火灾探测系统

 图像型火灾探测系统

 智慧社区火灾探测系统

 消防应急照明和疏散指示系统

 防火门监控系统

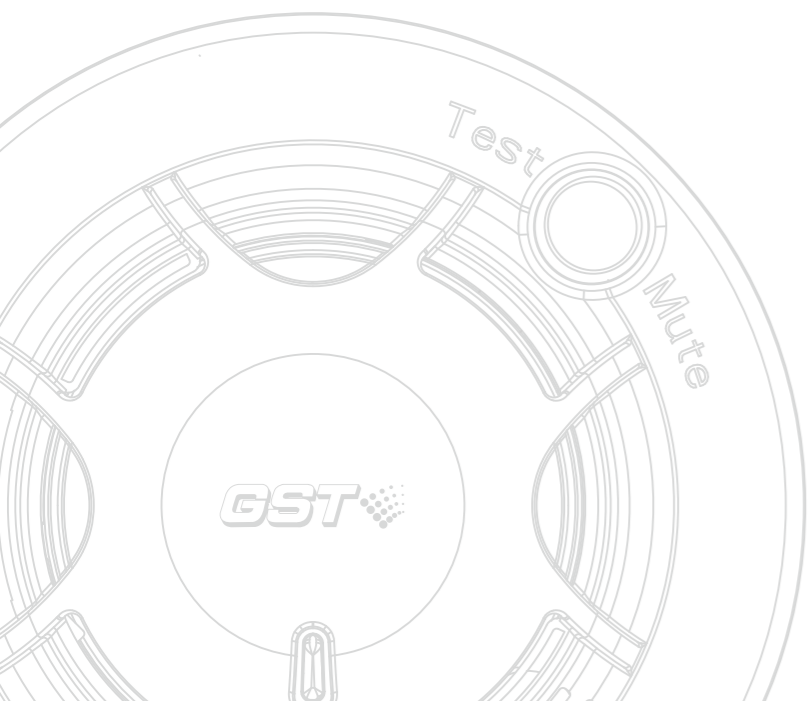
 消防应急疏散余压监控系统

 气体灭火系统

 自动跟踪定位射流灭火系统

 消防设备电源监控系统

 智慧消防物联网系统



# 目录

GST海湾图像型火灾探测系统	01
概述	01
应用场景	01
VFD/F-HWD1006 VFD/F-HWD1012 图像型火灾探测器	02
主要特点	02
技术特性	02
VFD/F-HWD1006Ex VFD/F-HWD1012Ex 防爆图像型火灾探测器	03
主要特点	03
技术特性	03
VFD-HWC1000 图像型火灾探测系统	04
概述	04
主要特点	05
技术特性	05
控制器附件	06
机箱电源	06
硬盘录像机	07
光纤收发器	08

# GST海湾图像型火灾探测系统

## 概述

海湾图像型火灾探测系统,是在图像型火灾探测器内置彩色和近红外摄像头和高速图像处理板,通过高速图像处理板分析两路摄像头图像中烟火的频谱、结构、纹理等多模态特征,结合自适应背景学习算法分析烟火报警,将报警信号通过RS485通讯方式或继电器输出的方式传输至图像火灾探测视频主机进行烟火报警。

图像火灾探测视频主机通过输入输出模块与报警控制主机联机,形成图像型火灾探测系统。系统方便易用:无需配置,即装即用;兼容性强,可方便接入各类消防报警主机、监控主机及监控平台。

## 应用场景

- 医院、疗养院、康复中心等医疗建筑
- 管廊隧道
- 机场、火车站、汽车站、码头等交通枢纽
- 大型商场、超级市场、购物中心、百货大楼等大空间商场建筑
- 工业厂房和大型仓库等工业建筑
- 名胜古迹
- 其他按照国家有关消防设计规范要求应设置该系统的场所



VFD/F-HWD1006  
VFD/F-HWD1012  
图像型火灾探测器



主要特点

- 探测技术先进：面型探测、三维图像处理、图像智能化分析一体化，抗干扰性强、误报率低
- 探测能力强大：多通路同时并行探测，探测范围广、距离远，系统响应快，环境适应能力强
- 系统兼容性高：提供数字网络视频，开关量报警输出方式，可与安防、消防、报警、自动灭火等系统兼容及联动
- 应用场所广泛：独有的视频探测方式，灵敏度的依需设置可以满足不同场所的防护需求
- 视频资料备查：可视化探测不仅安全、高效，同时可提供完整的视频数据资料，便于查询、验证和管理

技术特性

产品型号	VFD/F-HWD1006	VFD/F-HWD1012
探测距离	60m	100m
视角场	42°（水平）× 32°（垂直）	22°（水平）× 17°（垂直）
额定电压	DC24V	
额定功率	≤20W	
视频输出	RJ45	
信号输出	独立火警输出；独立故障输出	
工作温度	-10°C~55°C	
防护等级	IP30	
IP地址	占两个	

VFD/F-HWD1006Ex  
VFD/F-HWD1012Ex  
防爆图像型火灾探测器



主要特点

- 探测技术先进：面型探测、三维图像处理、图像智能化分析一体化，抗干扰性强、误报率低
- 探测能力强大：多通路同时并行探测，探测范围广、距离远，系统响应快，环境适应能力强
- 系统兼容性高：提供数字网络视频，开关量报警输出方式，可与安防、消防、报警、自动灭火等系统兼容及联动
- 应用场所广泛：独有的视频探测方式，灵敏度的依需设置可以满足不同场所的防护需求
- 视频资料备查：可视化探测不仅安全、高效，同时可提供完整的视频数据资料，便于查询、验证和管理
- 防爆权威机构认证，应用场所更广泛

技术特性

产品型号	VFD/F-HWD1006Ex	VFD/F-HWD1012Ex
探测距离	60m	100m
视角场	42°（水平）× 32°（垂直）	22°（水平）× 17°（垂直）
额定电压	DC24V	
额定功率	≤20W	
视频输出	RJ45	
信号输出	独立火警输出；独立故障输出	
工作温度	-20°C~55°C	
防护等级	IP65	
IP地址	占两个	

## VFD-HWC1000 图像型火灾探测系统

### 概述

图像型火灾探测系统管理主机硬件配置均选用工业级计算机设备，系统软件平台均是自行设计开发的windows软件包（防火软件包、图像管理软件包、防盗软件包和网络通信软件包）。软件平台界面友好、操作方便快捷，全中文菜单显示。

图像型火灾探测器是按照国标15631-2008《特种火灾探测器》的要求研发的专门针对大空间火灾安全监控的一款高科技产品，属于智能视频监控系统。



### 主要特点

- 技术先进：先进的智能相机控制技术与智能图像处理技术相结合
- 立式控制柜，可根据工程需要灵活配置各种设备
- 后开门，下方出线；标准型机柜前面板板面为28U
- 控制柜底板上开有对应进线孔，并配有橡胶垫，穿线时将线穿过橡胶垫，以便起到密封、防水、防鼠的作用
- 材料内外表面均进行喷塑处理
- 兼容性强，可方便接入各类消防报警主机、监控主机及监控平台

### 技术特性

产品型号	VFD-HWC1000
额定电压	AC220V
额定功率	500W
硬盘录像机	海康
信号输出	无源开关量
电源输出	DC24V / 2.5A
信号输出协议	RJ45
容量	126台探测器
安装方式	立柜

## 控制器附件

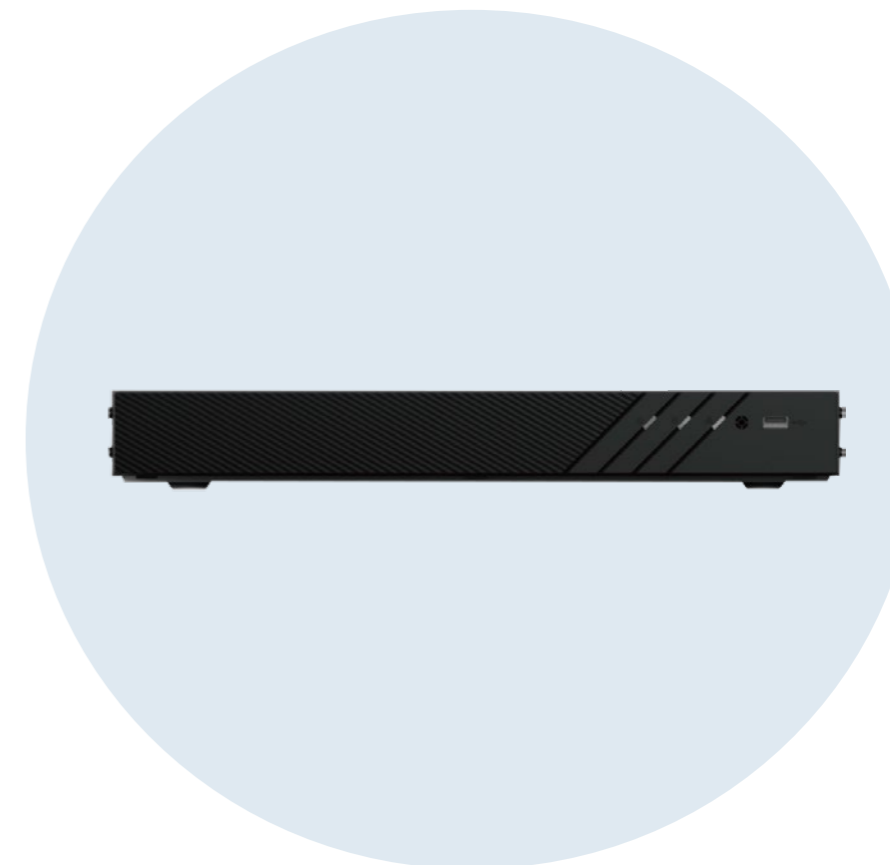
### 电源机箱



#### 技术特性

产品型号	TL-FC1400	TL-FC1420
工作电压	AC100-240V	AC100-240V
工作电流	14*5V/0.6A	14*5V/0.6A
电源数量	单	双(有两路电源一路损坏一路正常使用)
兼容列表	FC311A-3 FC311A-20 FC311B-3 FC311B-20	FC311A-3 FC311A-20 FC311B-3 FC311B-20
槽位	14	14

### 硬盘录像机



#### 技术特性

产品型号	DS-7804N-F1	DS-7808N-F1	DS-7816N-K1/C	DS-7832N-R2
工作电压	DC12V	DC12V	DC12V	DC12V
功率	10W	12W	20W	40W
编解码标准	H.264/H.265	H.264/H.265	H.264/H.265	H.264/H.265
输出接口	VGA/HD	VGA/HD	VGA/HD	VGA/HD
预览能力	4路 1080P@25fps (5 in 1)	8路 1080P@25fps (5 in 1)	16路* 1080P@25fps (5 in 1)	32路* 1080P@25fps (5 in 1)
录像回放	1路 1080P@25fps (5 in 1)	8路 1080P@25fps (5 in 1)	16路* 1080P@25fps (5 in 1)	32路* 1080P@25fps (5 in 1)
与探测器关系	1:4	1:8	1:16	1:32

## 控制器附件

### 光纤收发器

#### 技术特性

产品型号	FC311A-20	FC311B-20	FC314B-20	FC318B-20
光纤收发器	1光1电	1光1电	1光4电	1光8电
工作电压	5V	5V	9V	9V
工作电流	0.4	0.6	0.6	0.6
传输介质	超6网线、光纤	超6网线、光纤	超6网线、光纤	超6网线、光纤
传输波长	TX:1310nm RX:1550nm	TX:1310nm RX:1550nm	TX:1310nm RX:1550nm	TX:1310nm RX:1550nm
与探头关系	无	1:1	1:4	1:8
光纤型号	SC单模光纤	SC单模光纤	SC单模光纤	SC单模光纤

注:SC单模单芯即可,但光纤易断;建议放多芯备用



接收机A (1光1电)



发送端B (1光1电, 1光4电, 1光8电)

# 引领创新科技 捍卫安全真谛