

关于智慧青瞳-图像型火灾探测器 VFD/SF-JBF-DG06 产品的 发布通知

致全国经销商：

智慧青瞳-图像型火灾探测器（VFD/SF-JBF-DG06）是青鸟消防股份有限公司即将推出的具有自主知识产权的又一款分布式智能型图像火灾探测器产品。本产品配备高清可见光图像传感器和近红外波段的图像传感器，焦距为6mm，支持双光谱视频实时输出，搭载高性能处理器运行智能图像分析算法，对双光谱图像进行实时分析，提取敏感区域并进行复合逻辑处理，可实现在复杂场景中对火灾信号的快速识别和响应，可有效降低视野中光线变化和运动物体的干扰，大幅度提高火灾识别率；支持探测器现场声光报警、后台图像报警自动抓拍、对接火灾报警控制器、支持火灾报警和联动控制等功能。

一、产品当前状态

智慧青瞳-图像型火灾探测器 VFD/SF-JBF-DG06 已经通过国家消防电子产品质量检验检测中心的各项实验，获得检验报告。目前处于试产阶段。预计 2023 年 3 月初即可接收市场订单，请各位经销商市场人员关注该时间节点。

二、产品外观



型号	长	宽	高	材质	颜色
VFD/SF-JBF-DG06	245mm	125mm	99mm	铝合金	白

三、产品特点

- **智能化：**运行自主研发的神经网络 AI 算法，多维度复合分析逻辑，适应复杂工作环境；并搭载自主研发的智能化标定算法，轻松实现快捷部署和现场定位标定。
- **实时化：**图像型火灾探测器监控部分可显示探测部分的实时高清画面、火点位置、报警状态和报警信息。
- **可视化：**实时高清视频硬编码，支持 H.264 编码格式，可实时播放高清视频，报警即时抓拍图片，方便进行可视化验证和确认。
- **大空间覆盖：**探测器机身内承载算法进行实时分析，可批量部署实现大范围火灾检测和报警。
- **高灵敏度：**采用非接触探测，与传统探测器相比，响应速度快，识别率高、误报率低，几乎不受扰流、烟障、空气隔阻等影响。
- **接口丰富：**除以太网接口外，探测器还提供了三组无源继电器输出接口可供外厂家使用。

四、产品对比

产品外观		
产品型号	VFD/SFH-JBF-DG08	VFD/SF-JBF-DG06
产品定位	高端产品	常规产品
探测类型	烟雾、火焰、温度	烟雾、火焰

分析性能

视场角	H:32° , V: 24°	H:42°, V: 32°
探测距离	0.1 m ² 正庚烷火盆, 5-160m*	0.1 m ² 正庚烷火盆, 5-120m*
焦距	8mm	6mm

环境特性

工作温度	-25℃~+65℃
相对湿度	<95%(无凝露)
贮存温度	-30℃~+70℃

电气特性

运行	绿色常亮/无声音	
故障	黄色常亮/2S 频率长间隔蜂鸣	
火警	红色常亮/0.5S 频率短间隔蜂鸣	
功耗	≤5W	
电压	额定 DC24V，可支持 DC12~32V， 防反接，过流/过压保护	
以太网接口	单模 SC 光纤接口（25KM）	
继电器接口	无	支持 3 路无源继电器常开 / 常闭输出， 触点容量 30V/2A
报警声级	不小于 85dB	

机械特性

外观尺寸	245(L)*125(W)*99(H) mm	
安装接口	标准云台 1/4 英制螺口*2	
材质	铝合金	
重量	1.9kg	1.8kg
防护等级	IP66	

兼容性

兼容性	支持 JBF501x，11SF-C 全系列，51S01 系列控制器
-----	-----------------------------------

五、系统组成

图像型火灾探测系统					
安装位置	设备名称	详细介绍	设备图片	型号	
前端	图像型火灾探测器	高清可见光和近红外双光谱成像架构，可实时监测火焰、烟雾等多维特征信息；		VFD/SFH-JBF-DG06 (探测部分)	
	探测器支架 (根据安装位置采购, 默认鸭嘴支架)			VFD/ZJ-B30	
	图像火灾传输设备箱 (4路)	模块箱		空箱体, 用于放置图像火灾传输模块	JDJX (510*430*190)
		图像火灾传输模块		前端壁挂弱电箱体机芯, 用于给探测端供电及转换光纤信号, 由箱体、光纤汇聚交换机、单芯单口光纤收发器、开关电源、防雷器、空开等组成, 最多接入4个图像型火灾探测器, 输入AC220V, 输出DC24V电源。	暂无型号
机房	图像型火灾探测器-监控端	图像火灾报警管理系统主机		采用B/S架构, 可在网页上显示探测部分的实时高清画面、火点位置、报警状态和报警信息。可精确锁定并给出具体火点坐标值, 系统提供准确详细的故障信息, 可随时掌握探测部分的运行状态。	VFD/SFH-JBF-DG06 (监控部分)
		图像火灾报警管理系统		V1.0.0	
	传输系统 (机柜)	19英寸标准机柜	传输系统 (机柜), 由机柜、机柜装饰板、汇聚交换机、机柜专用插座组成, AC220V供电。		37UX 600X600
		2U装饰板			2U-15-B
		百兆24光+2千兆电口光纤收发器			AOPRE-8801S-24F2GE 接收机
		延长线插座 (机柜专用)			1GNE-1080
	存储系统 (选配)	全千兆云管理交换机	存储系统 (放于机柜内), 由核心交换机、网络硬盘录像机、硬盘组成, AC220V供电。		存储时长 (10天)
		NVR网络硬盘录像机			TL-SG2008
		硬盘			DS-7616N-E1-V3
					DS-7632N-K2
	DS-S664N-K8				
	4T 监控专用硬盘				
	8T 监控专用硬盘				

六、适用场景

可广泛应用于各种大场景、开放型环境下的消防预警, 如商场、仓库、候车室、影剧院、体育馆、展览中心、古建筑、飞机库、交通隧道等。

七、执行标准

ICS 13.220.20
C 81



中华人民共和国国家标准

GB 15631—2008
代替 GB 15631—1995

特种火灾探测器

Special type fire detectors

特此通知!

产品部

2023-02-15