

关于智慧青瞳 VFD / SFH-JBF-DG06、VFD / SFH-JBF-DG12 型图像火灾探测器产品的发布通知

产品发布【2024】23-1

致全国经销商：

VFD / SFH-JBF-DG06、VFD / SFH-JBF-DG12 型图像型火灾探测器是青鸟消防股份有限公司新推出的两款分布式智能型图像火灾探测器。

VFD / SFH-JBF-DG06 和 VFD / SFH-JBF-DG12 配备高清可见光图像传感器和非制冷红外热成像传感器，两款产品均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，提取敏感区域信息并进行复合逻辑判断，实现复杂场景中火灾特征的快速识别和响应，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。

上述两款图像型产品还支持现场声光报警、后台图像报警自动抓拍、对接火灾报警控制器；具有分布智能化、探测报警一体化、报警响应实时化、可视化等特点，可广泛应用于高大空间，开放环境等特殊场所的火灾探测。

一、产品当前状态

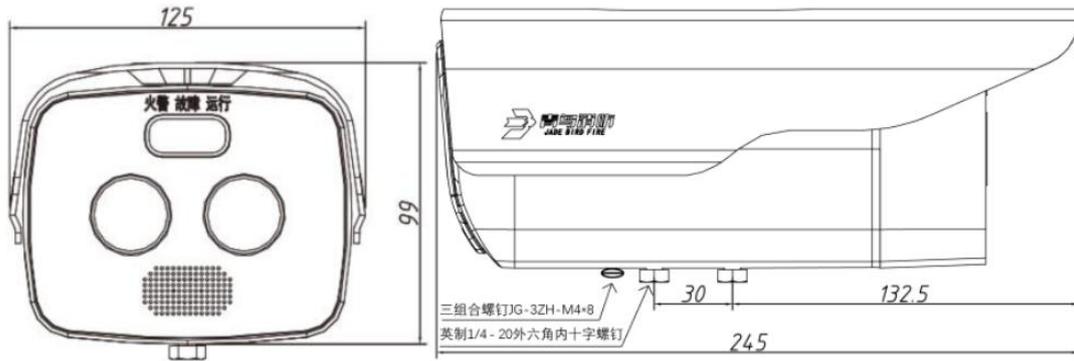
图像型火灾探测器 VFD / SFH-JBF-DG06、VFD / SFH-JBF-DG12 目前已取得检测报告和 3C 证书，产品已完成转产。预计 2024 年 9 月上旬可接收市场订单，请各位经销商市场人员关注该时间节点。

二、产品外观



VFD / SFH-JBF-DG06

VFD / SFH-JBF-DG12

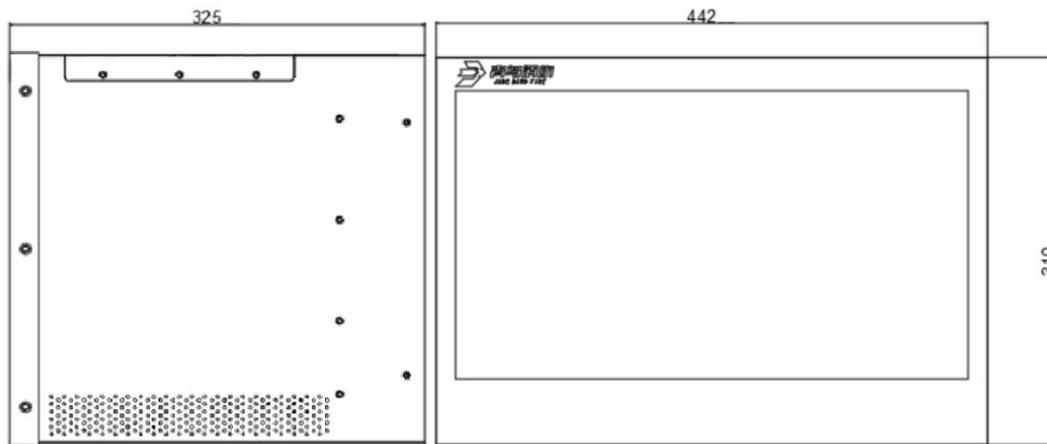


型号	物料代码	长	宽	高	材质	重量	颜色
VFD/SFH-JBF-DG06 探测部分	3.02.10.0044	245mm	125mm	99mm	铝合金	1.9Kg	白黑
VFD/SFH-JBF-DG12 探测部分	3.02.10.0046						

VFD / SFH-JBF-DG06、VFD / SFH-JBF-DG12 监控部分采用一体式入柜结构，占用 7U 面板空间，可灵活安装于标准服务器机柜或琴台中。



图像型火灾探测器监控部分



型号	物料代码	宽	高	厚	重量	颜色
VFD/SFH-JBF-DG06 监控部分	3.02.10.0010 (规格 64)	442mm	310mm	325mm	10Kg	黑白配 色
	3.02.10.0019(规格 128)					
	3.02.10.0028(规格 256)					
VFD/SFH-JBF-DG12 监控部分	3.02.10.0048 (规格 64)	442mm	310mm	325mm	10Kg	黑白配 色
	3.02.10.0049(规格 128)					
	3.02.10.0050(规格 256)					

三、产品特点

- VFD / SFH-JBF-DG06、VFD / SFH-JBF-DG12 使用高清可见光和高灵敏度热成像双光谱成像架构，搭载前端实时图像处理技术，实现多种维度火灾特征分析，可同时识别火焰的色彩、形态等特征信息，能够实现单一参数报警或多参数复合报警。
- 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。
- 搭载具备人工智能运算加速能力的高性能嵌入式 Soc 处理器，算力强大，功耗低，稳定性高，可适应室内外各种负载环境。
- 探测器内运行自主研发的神经网络 AI 算法，多维度复合分析逻辑，适应各种复杂工作环境；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。
- 探测器算法具备批量部署功能。

- 探测器具备火灾识别能力可输出火警、故障干接点，同时输出本地声报警。
- 探测器监控部分可显示探测部分实时回传的高清画面、火点位置、报警状态和报警信息。可精确框定并给出具体火点坐标值，便于操作人员迅速定位火点和了解火场情况。
- 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，操作便捷、清楚、直观。
- 实时高清视频硬编码，支持 H. 264 和 H. 265 编码格式，可实时播放高清视频，报警即时抓拍火场图片，方便值班人员进行可视化验证和确认。
- 支持前后端实时同步声光报警，探测端现场和监控中心联动响应，并支持无缝对接青鸟消防 JBF-11SF-C 型火灾报警控制系统。
- 支持光纤网络直出，可实现最远 25 公里无中继传输。
- 具备过流/过压/防雷保护。
- 支持 10/100M 自适应网口通讯（与光纤二选一）
- 整机具备完全的国产知识产权，无任何进口器件依赖。并具备 IP66 防护等级，满足 ESD3 级防护。

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	规格	
前端	图像型火灾探测器	高清可见光和高灵敏度热成像双光谱成像架构，可实时监测火焰、温度、烟雾等多维特征信息： (1) 热成像传感器分辨率：320*240 (2) 可见光传感器分辨率：1920*1080 (3) 焦距：6mm/12mm, 视场角:H42°, V32° (6mm) H22°, V17° (12mm) (4) 探测距离：0.1 m ² 正庚烷火盆，5-120m/5-200m (实验室理想环境实测数据) (5) 热成像实时点测温功能 (6) 报警声级不小于85dB (7) 工作温度：-20℃~+65℃, 防护等级：IP66 (8) 额定 DC24V，可支持 DC12 ~ 32V, 防反接，过流/过压保护。功耗≤5W (9) 机内搭载光端模块，可无中继支持25公里光纤传输 (10) 智能视频分析，实现危险区域入侵和消防通道占用，可调整检测灵敏度		VFD/SFH-JBF-DG06 探测部分 VFD/SFH-JBF-DG12 探测部分	SFH型	
	探测器支架	(5) 热成像实时点测温功能 (6) 报警声级不小于85dB (7) 工作温度：-20℃~+65℃, 防护等级：IP66 (8) 额定 DC24V，可支持 DC12 ~ 32V, 防反接，过流/过压保护。功耗≤5W (9) 机内搭载光端模块，可无中继支持25公里光纤传输 (10) 智能视频分析，实现危险区域入侵和消防通道占用，可调整检测灵敏度		VFD/ZJ-B30	鸭嘴支架	
	图像火灾传输设备箱 (4路)	前端壁挂弱电箱，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。 外观尺寸：380mm×380mm×90mm。		VFD/SBX-A4	4路	
机房	图像型火灾探测器	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。可精确框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。 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。 智能推送：支持钉钉、微信、邮件、语音、短信报警推送。 第三方平台对接：支持SDK可与第三方平台对接。 标准7U规格，外观尺寸：L 325 mm×W 442 mm×H 310 mm。		VFD/SFH-JBF-DG06 监控部分 VFD/SFH-JBF-DG12 监控部分	64 128 256	
	传输系统 (机柜)	19英寸标准机柜	传输系统 (机柜)，用于汇聚光纤信号，由机柜、机柜装饰板、机柜专用插座、汇聚交换机组成，AC220V供电。		37UX 600X600	37U
		百兆24光+2千兆电口光纤收发器			AOPRE-S801S-24F2GE 接收机	24口
	存储系统 (选配)	全千兆云管理交换机	存储系统 (放于机柜内)，用于存储视频，无存储需求可不配。由交换机、网络硬盘录像机、硬盘组成，AC220V供电。		视频存储时长 (天)	7
		NVR网络硬盘录像机			TL-SG2008	8口
					DS-7616N-E1-V3	16路1盘位
					DS-7632N-K2	32路2盘位
DS-S664N-K8					64路8盘位	
硬盘	4T 监控专用硬盘	4T				
8T 监控专用硬盘	8T					

六、适用场景

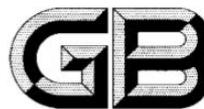
可广泛应用于各种大场景、开放性环境下的火灾探测。如商场、仓库、储煤仓、候车室、影剧院、体育馆、展览中心、古建筑、飞机库、储油罐、电力设施、石化设施、冶金工厂等。

七、关于图像型火灾探测器探测部分的供电注意事项

图像型火灾探测器探测部分应配置图像火灾传输设备箱或专用 DC24V 电源为其供电，禁止与其他类设备共用电源，影响其工作稳定性。

八、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！

青鸟消防 产品部

2024年08月23日