

关于智慧青瞳-图像型火灾探测器 VFD / SF-JBF-DG04、VFD / SF-JBF-DG08 产品的发布通知

致全国经销商：

图像型火灾探测器 VFD / SF-JBF-DG04、VFD / SF-JBF-DG08 是青鸟消防股份有限公司推出的具有自主知识产权的新型分布式智能火灾报警探测器。

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，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判断，实现复杂场景中对火灾的快速识别和响应，有效降低了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，实际使用中误报率极低。

产品还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功能；具有智能化、实时化、可视化、大空间覆盖、高灵敏度等特点。

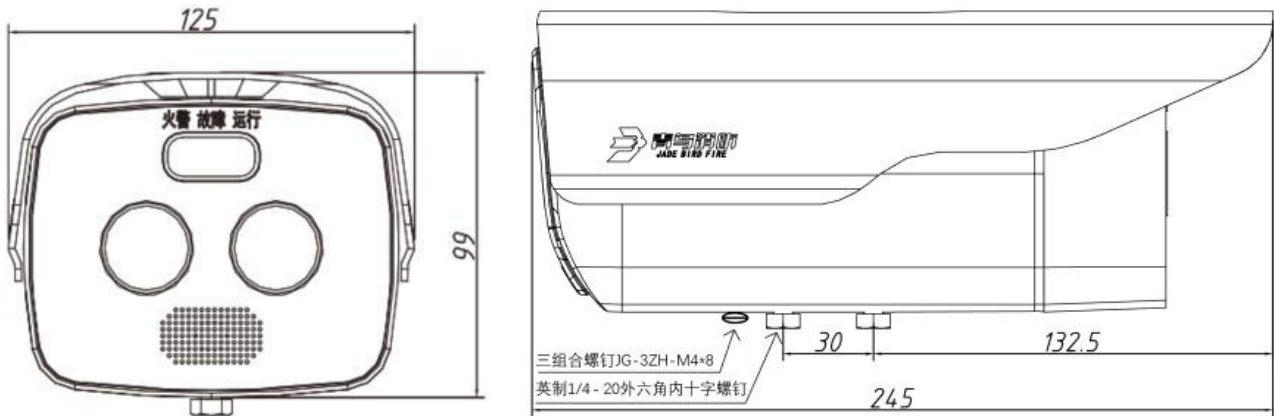
一、产品当前状态

图像型火灾探测器 VFD / SF-JBF-DG04、VFD / SF-JBF-DG08 目前已取得检测报告和 3C 证书，产品处于转产阶段。预计 2023 年 10 月中旬即可接收市场订单，请各位经销商关注该时间节点。

二、产品外观



图像型火灾探测器探测部分

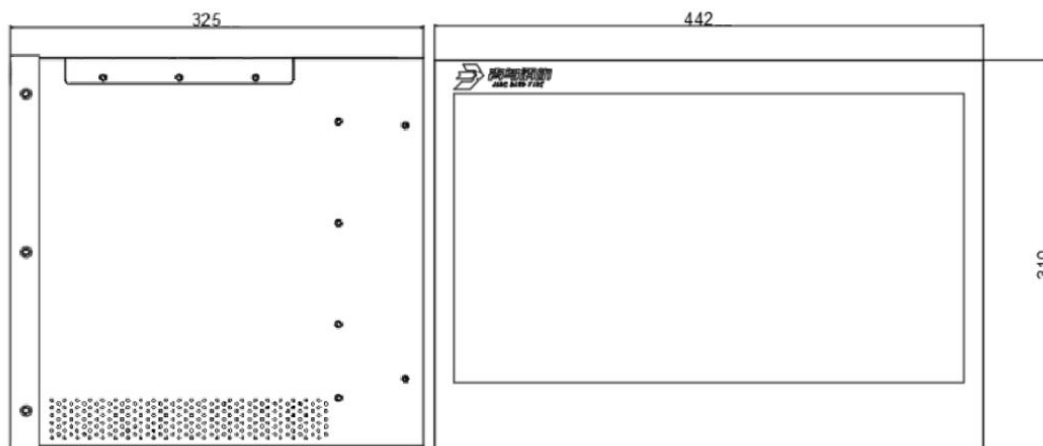


| 型号 | 长 | 宽 | 高 | 材质 | 颜色 |
|------------------------------------|-------|-------|------|-----|----|
| VFD/SF-JBF-DG04 VFD/SF-JBF-DG08 | 245mm | 125mm | 99mm | 铝合金 | 白色 |

本次发布 VFD / SF-JBF-DG04、VFD / SF-JBF-DG08 监控部分同时也进行了更新。监控部分采用一体式入柜结构，占用 7U 面板空间，可灵活安装于单琴台或标准服务器机柜中。



图像型火灾探测器监控部分



| 名称 | 长 | 宽 | 高 | 颜色 |
|------------------|-------|-------|-------|----|
| 图像型火灾探测器 监控部分 | 325mm | 442mm | 310mm | 黑色 |

三、产品特点

- 使用高清可见光和近红外图像传感器双光谱成像架构，搭载前端实时图像处理技术，实现多种维度火灾特征分析，可同时识别火灾的色彩、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。
- 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。
- 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，探测器可独立使用输出火警、故障干接点。
- 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 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。

- 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，并支持无缝对接火灾报警控制系统和安防监控系统。
- 支持光纤网络直出，可实现最远 25 公里无中继传输；支持超宽电源波动范围，满足多种常见供电规格，如 DC12V, DC24V, AC12V, AC24V 等，具备过流/过压/防雷保护。

四、智慧青瞳系列产品对比

| | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|
| 产品外观 |  |  |  |  |  |
| 产品型号 | VFD/SF-JBF-DG04 (本次发布) | VFD/SF-JBF-DG08 (本次发布) | VFD/SFH-JBF-DG08 | VFD/SF-JBF-DG06 | VFD/SFH-JBF-DG08-Ex |
| 探测类型 | 烟雾、火焰 | 烟雾、火焰 | 烟雾、火焰、温度 | 烟雾、火焰 | 烟雾、火焰、温度 |
| 分析性能 | | | | | |
| 视场角 | H: 64° , V: 50° | H: 32° , V: 24° | H: 32° , V: 24° | H: 42° , V: 32° | H: 32° , V: 24° |
| 探测距离 | 0.1 m ² 正庚烷火盆, 5-80m | 0.1 m ² 正庚烷火盆, 5-160m | 0.1 m ² 正庚烷火盆, 5-160m | 0.1 m ² 正庚烷火盆, 5-120m | 0.1 m ² 正庚烷火盆, 5-160m |
| 焦距 | 4mm | 8mm | 8mm | 6mm | 8mm |
| 环境特性 | | | | | |
| 工作温度 | -20℃~+65℃ | -20℃~+65℃ | -20℃~+65℃ | -20℃~+65℃ | -20℃~+65℃ |
| 相对湿度 | <95%(无凝露) | <95%(无凝露) | <95%(无凝露) | <95%(无凝露) | <95%(无凝露) |
| 贮存温度 | -30℃~+70℃ | -30℃~+70℃ | -30℃~+70℃ | -30℃~+70℃ | -30℃~+70℃ |
| 电气特性 | | | | | |
| 运行 | 绿色常亮/无声音 | 绿色常亮/无声音 | 绿色常亮/无声音 | 绿色常亮/无声音 | 绿色常亮 |
| 故障 | 黄色常亮/2S 频率长间隔蜂鸣 | 黄色常亮/2S 频率长间隔蜂鸣 | 黄色常亮/2S 频率长间隔蜂鸣 | 黄色常亮/2S 频率长间隔蜂鸣 | 黄色常亮 |
| 火警 | 红色常亮/0.5S 频率短间隔蜂鸣 | 红色常亮/0.5S 频率短间隔蜂鸣 | 红色常亮/0.5S 频率短间隔蜂鸣 | 红色常亮/0.5S 频率短间隔蜂鸣 | 红色常亮 |
| 功耗 | ≤5W | ≤5W | ≤5W | ≤5W | ≤5W |
| 电压 | 额定 DC24V, 可支持 DC12~32V, 防反接, 过流/过压 | 额定 DC24V, 可支持 DC12~32V, 防反接, 过流/过压 | 额定 DC24V, 可支持 DC12~32V, 防反接, 过流/过压保护 | 额定 DC24V, 可支持 DC12~32V, 防反接, 过流/过压 | 额定 DC24V, 可支持 DC12~32V, 过流/过压保护 |

| | | | | | |
|---------|--|--|------------------------|---------------------------------------|---|
| | 保护 | 保护 | | 保护 | |
| 信号接口 | 支持3路无源继电器常开/常闭输出, 触点容量30V/2A; SC口单模单纤; 10/100M 自适应网口(与光纤二选一使用) | 支持3路无源继电器常开/常闭输出, 触点容量30V/2A; SC口单模单纤; 10/100M 自适应网口(与光纤二选一使用) | 无 | 支持3路无源继电器常开/常闭输出, 触点容量30V/2A; SC口单模单纤 | 支持3路无源继电器常开/常闭输出, 触点容量30V/2A; SC口单模单纤 |
| 机械特性 | | | | | |
| 外观尺寸 | 245(L)*125(W)*99(H) mm | 245(L)*125(W)*99(H) mm | 245(L)*125(W)*99(H) mm | 245(L)*125(W)*99(H) mm | 358(L)*151(W)*167(H) mm |
| 安装接口 | 标准云台1/4英制螺口*2 | 标准云台1/4英制螺口*2 | 标准云台1/4英制螺口*2 | 标准云台1/4英制螺口*2 | M6 公制螺纹*4 |
| 材质 | 铝合金 | 铝合金 | 铝合金 | 铝合金 | 不锈钢 |
| 重量 | 1.8kg | 1.8kg | 1.9kg | 1.8kg | ≤ 7kg |
| 防护、防爆特性 | | | | | |
| 防护等级 | IP66 | IP66 | IP66 | IP66 | IP67 |
| 防爆标志 | 无 | 无 | 无 | 无 | Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80℃ Db |
| 执行标准 | | | | | |
| 执行标准 | GB 15631-2008《特种火灾探测器》 | GB15631-2008《特种火灾探测器》 | GB 15631-2008《特种火灾探测器》 | GB15631-2008《特种火灾探测器》 | GB 15631-2008《特种火灾探测器》 GB/T 3836.1-2021《爆炸性环境 第1部分: 设备通用要求》 GB/T 3836.2-2021《爆炸性环境 第2部分: 由隔爆外壳“d”保护的 设备》 GB/T 3836.31-2021《爆炸性环境 第31部分: 由防粉尘点燃外壳“t”保护的 设备》 |

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波段的图像型火灾探测器，可实时监测火焰、烟雾等多维特征信息； |  | VFD/SF-JBF-DG04 探测部分 VFD/SF-JBF-DG08 探测部分 |
| | 探测器支架 | | |  | VFD/ZJ-B30 |
| | 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 |  | VFD/SBX-A4 |
| 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 |  | VFD/SF-JBF-DG04 监控部分 VFD/SF-JBF-DG08 监控部分 |
| | 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 | 37UX 600X600 |
| | | 百兆24光+2千兆电口光纤收发器 | | | AOPRE-880IS-24F2GE 接收机 |
| | 视频存储时长（天） | | | | |
| | 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。 | TL-SG2008 |
| | | NVR网络硬盘录像机 | | | DS-7616N-E1-V3 |
| | | 硬盘 | | | DS-7632N-K2 |
| | | | | | DS-8664N-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、开放性环境下的消防预警，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

2023年9月5日