

## 关于智慧青瞳-图像型火灾探测器 VFD/SFH-JBF-DG08-Ex 产品 的发布通知

### 致全国经销商：

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

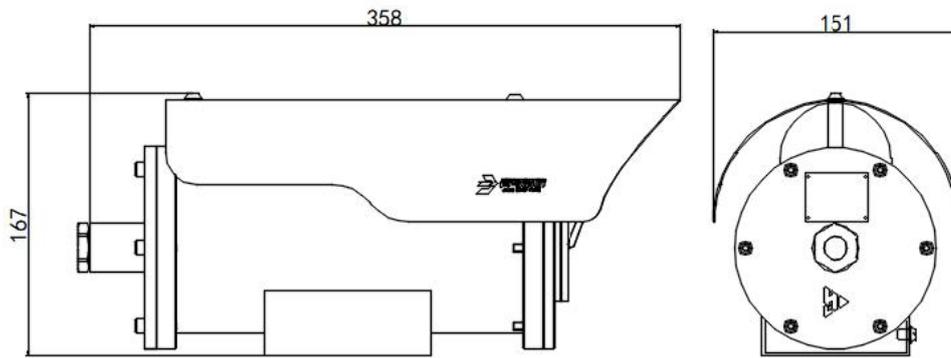
本产品具备 IP67 防护等级和 Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T80℃ Db 隔爆等级，配备高清可见光图像传感器和非制冷红外热成像传感器，8mm 焦距，支持双光谱视频实时输出，搭载高性能处理器运行智能图像分析算法，实现复杂场景中对火灾的快速识别和响应，有效降低了视野中光线变化和运动物体的干扰，大幅度提高火灾识别率，实际使用中误报率极低；同时系统还支持后台图像报警自动抓拍、对接火灾报警控制器、支持火灾报警和联动控制功能；具有智能化、实时化、可视化、大空间覆盖、高灵敏度等特点。

### 一、产品当前状态

图像型火灾探测器 VFD / SFH-JBF-DG08-Ex 目前已取得检验、检测报告，防爆合格证和 3C 证书，产品处于转产阶段。预计 2023 年 4 月初即可接收市场订单，请各位经销商关注该时间节点。

### 二、产品外观





型号	长	宽	高	材质	颜色
VFD/SFH-JBF-DG08-Ex	358mm	151mm	167mm	不锈钢	银灰色

### 三、产品特点

- 使用高清可见光和高灵敏度热成像双光谱成像架构，搭载前端实时融合处理技术，实现多种维度火灾特征分析，可以同时识别火灾的火焰、温度等特征信息，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，可适应室内外各种运行环境。
- 运行自主研发的神经网络 AI 算法，多维复合分析逻辑，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。
- 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，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报警，探测部分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；可支持 DC12~32V 宽电压供电，具备过流/过压/防雷保护。
- 产品具备 IP67 防尘防水等级和 Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T80°C Db 隔爆等级。满足 ESD3 级防护，抗干扰能力强，各项电磁兼容性测试严苛程度超出国标要求 30%以上。支持工业级温宽，探测端工作温度达-20°C~+55°C。

#### 四、智慧青瞳系列产品对比

##### 产品对比

产品外观			
产品型号	VFD/SFH-JBF-DG08	VFD/SF-JBF-DG06	VFD/SFH-JBF-DG08-Ex
探测类型	烟雾、火焰、温度	烟雾、火焰	烟雾、火焰、温度
分析性能			
视场角	H:32° , V: 24°	H:42° , V: 32°	H:32° , V: 24°
探测距离	0.1 m <sup>2</sup> 正庚烷火盆,5-160m*	0.1 m <sup>2</sup> 正庚烷火盆,5-120m*	0.1 m <sup>2</sup> 正庚烷火盆, 5-160m*
焦距	8mm	6mm	8mm
环境特性			
工作温度	-20°C~+55°C	-20°C~+55°C	-20°C~+55°C
相对湿度	<95%(无凝露)	<95%(无凝露)	<95%(无凝露)
贮存温度	-30°C~+70°C	-30°C~+70°C	-30°C~+70°C
电气特性			
运行	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
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
功耗	≤5W	≤5W	≤5W

电压	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/过压保护	额定 DC24V, 可支持 DC12~32V, 过流/过压保护
信号接口	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	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	M6 公制螺纹*4
材质	铝合金	铝合金	不锈钢
重量	1.9kg	1.8kg	≤ 7kg
防护、防爆特性			
防护等级	IP66	IP66	IP67
防爆标志	无	无	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db
执行标准			
执行标准	GB 15631-2008《特种火灾探测器》	GB 15631-2008《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、适用场景

可广泛应用于有防爆要求的各种大场景、开放性环境, 如地下管廊、加油站、煤场矿场、天然气储藏站、电力设施、核电站、易燃易爆粉尘环境等。

## 六、执行标准

ICS 13.220.20  
C 31



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

ICS 29.260.20  
CCS K 35



中华人民共和国国家标准

GB/T 3836.1—2021  
代替 GB 3836.1—2010、GB 12476.1—2013

爆炸性环境  
第1部分：设备 通用要求

Explosive atmospheres—Part 1: Equipment—General requirements

(IEC 60079-0:2017, Explosive atmospheres—  
Part 0: Equipment—General requirements, MOD)

ICS 29.260.20  
CCS K 35



中华人民共和国国家标准

GB/T 3836.2—2021  
代替 GB 3836.2—2010

爆炸性环境  
第2部分：由隔爆外壳“d”保护的  
设备

Explosive atmospheres—  
Part 2: Equipment protection by flameproof enclosures “d”

(IEC 60079-1:2014, Explosive atmospheres—  
Part 1: Equipment protection by flameproof enclosures “d”, MOD)

ICS 29.260.20  
CCS K 35



中华人民共和国国家标准

GB/T 3836.31—2021  
代替 GB 12476.5—2013

爆炸性环境 第31部分：  
由防粉尘点燃外壳“t”保护的  
设备

Explosive atmospheres—  
Part 31: Equipment dust ignition protection by enclosure “t”

(IEC 60079-31:2013, NEQ)

特此通知！

青鸟消防 产品部

2023年3月15日