

广厦万千有鹰无险  
www.shanyingfire.com



# FIRE ALARM RQUIPMENT 山鹰报警 产品手册

吸气式感烟火灾探测器



400-655-2709 @ shanyingfire@guangtai.com.cn 中国(辽宁)自由贸易试验区营口市西市区荣华路9号

营口新山鹰报警设备有限公司  
YINGKOU NEW SHANYING ALARM EQUIPMENT CO.,LTD.

**SHANYING** 山鹰报警

营口新山鹰报警设备有限公司

## 吸气式感烟火灾探测器

### 灵活模块结构·超大覆盖面积

YKS41A0 系列采样管路独具匠心，各自穿越独立的探测室，实现了真正意义上的独立分区与独立报警机制。这一设计使单台设备能够覆盖并保护高达 4000m<sup>2</sup> 的广阔区域。

### 智能信号处理·避免误报

YKS41A0 系统深度集成了丰富的火灾发展数据样本，依托专业的智能软件，精准运用烟雾模型进行火警信号的细致区分与判别，从而在兼顾高度灵敏度的同时，避免了误报的发生，为安全守护提供了强有力的技术支持。

### 超高灵敏度·及时报警响应

YKS41A0 系列凭借卓越的高性能激光探测技术，灵敏度可达 0.0001% obs/m，能准确判断烟雾及热辐射源。相较传统点式烟感，其灵敏度提升了千倍之多，这一显著优势为我们在面临火灾险情时，及时作出反应并有效排除危险赢得了宝贵的决定性时间。

### 内置高级过滤器·避免误报·降低成本

为了能在各种复杂的使用环境中表现出色，DSW 系列产品精心设计了多种密度的滤芯选择。不仅能够提升系统耐用性，延长其使用寿命，还能有效降低误报的发生率，确保用户拥有稳定、可靠的使用体验。

### 独特的采样管网·布管更灵活

无论采用对称还是非对称的安装方式，系统都能根据现场实际情况灵活布置采样管路，极大地缓解了传统采样管的设计局限。同时，优化了烟雾传送到主机的速度，精确分析各采样孔的压力，提高了系统的可靠性。

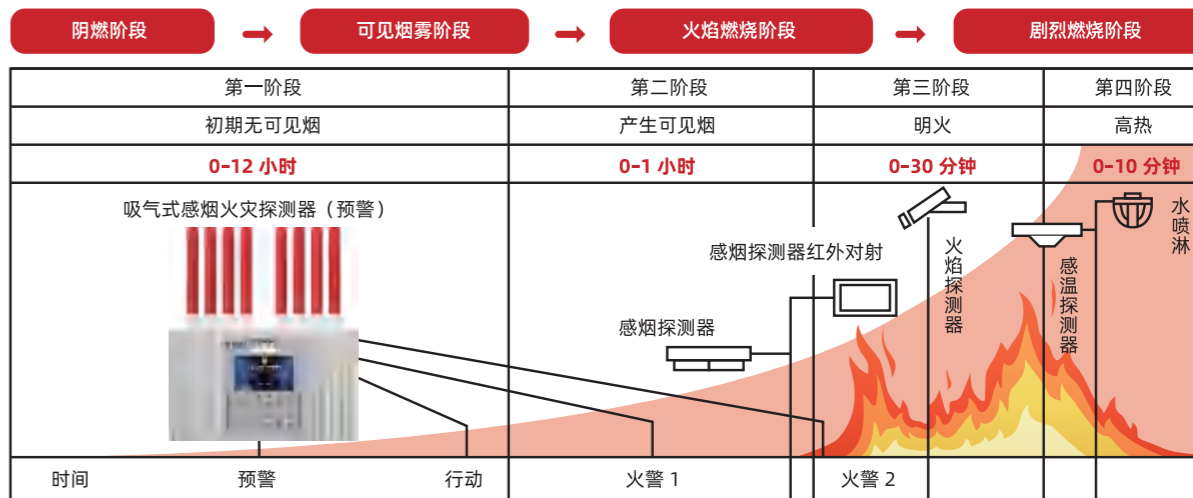
### 网络功能

YKS41A0 系列凭借强大的联网功能，轻松融入现有网络和软件体系，通过 RS-485 或 TCP/IP 等与风险管理及建筑物管理系统相连接，实现设备信息的全面读取与远程诊断。这一创新不仅大幅降低了维护成本，更提供了长期、稳定的设备信息记录与监控功能，为用户带来前所未有的便捷体验。

### 应用环境



- 超高大空间易形成烟雾层障及烟囱效应;
- 空气流动导致烟雾被稀释;
- 人员密集，疏散困难;
- 装修美观不允许被破坏;
- 不受大空间高度局限，垂直采样管网进行有效探测;
- 超大覆盖面积，合理设置采样管间距，增加采样孔探测密度;
- 不受气流影响，在火灾初期阶段及时预警，增加疏散时间;
- 隐蔽安装，不影响整体设计和探测效果。



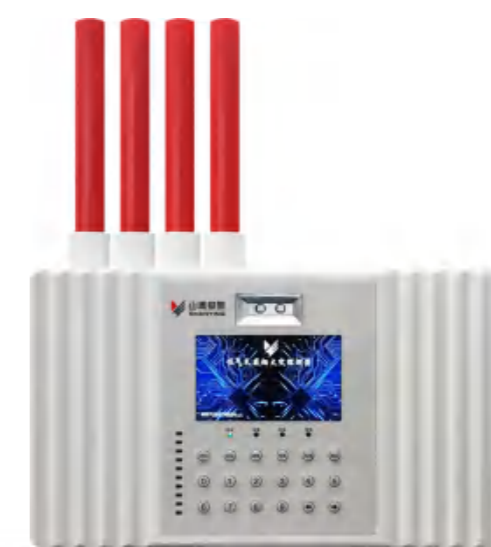
产品参数 Parameter

产品型号	JTY-400-YKS41A0
探测灵敏度	0.0001 ~ 20% obs/m
探测原理	高能激光雾化室
采样孔数量 (CCCF 高灵敏度)	208
采样管网总长	400m
最大保护面积	4000m <sup>2</sup>
过滤器	内置 (使用寿命监视功能)
进气管路	8
继电器输出	10
事件存储	40,000
高性能抽气马达	8 级可调
面板显示	5 寸液晶
烟雾与气流自学习	1 分钟
激光自清洁系统	有
实时气流传感器	8
动态故障检测	有
额定电压 (工作电压范围)	18 ~ 30VDC
电流 (报警)	≤ 1200mA
防护等级	IP54
工作温度	-40°C ~ +70°C
湿度 (持续)	10% ~ 95% 相对湿度
系统设置	PC 编程 & 本地编程
通讯接口	RS485 & TCP/IP
噪声等级 dB	42



产品参数 Parameter

产品型号	JTY-200-YKS41A0
探测灵敏度	0.0001 ~ 20% obs/m
探测原理	高能激光雾化室
采样孔数量 (CCCF 高灵敏度)	104
采样管网总长	200m
最大保护面积	2000m <sup>2</sup>
过滤器	内置 (使用寿命监视功能)
进气管路	4
继电器输出	5
事件存储	40,000
高性能抽气马达	8 级可调
面板显示	5 寸液晶
烟雾与气流自学习	1 分钟
激光自清洁系统	有
实时气流传感器	4
动态故障检测	有
额定电压 (工作电压范围)	18 ~ 30VDC
电流 (报警)	≤ 800mA
防护等级	IP54
工作温度	-40°C ~ +70°C
湿度 (持续)	10% ~ 95% 相对湿度
系统设置	PC 编程 & 本地编程
通讯接口	RS485 & TCP/IP
噪声等级 dB	40





**空气采样管**  
材质: PVC-U  
尺寸: 外径 25mm  
颜色: 白色、红色  
长度: 3M (其余尺寸可定制)



**直通**  
尺寸: 内径 25mm  
颜色: 白色、红色  
用途: 应用于采样管道的直线连接



**90度大曲率弯管**  
尺寸: 内径 25mm  
颜色: 白色、红色  
用途: 应用于采样管道 90° 角的连接, 不同于直角弯头, 对气流几乎无影响



**防冻管夹**  
尺寸: 内径 25MM  
颜色: 红色、白色  
用途: 用于冷库的空气采样, 防止结冰堵塞采样孔



**空气采样专用滤水装置**  
尺寸: 内径 25MM  
用途: 应用于采样气体中水分的过滤, 减少探测器的误报, 延长探测器的使用寿命



**吹洗阀门套件**  
尺寸: 25MM  
颜色: 白色、红色  
用途: 应用于管道内灰尘污垢的吹洗清理维护, 减少探测器的误报, 延长探测器的使用寿命



**管卡**  
尺寸: 内径 25mm  
颜色: 白色、红色  
用途: 应用于采样管道不同场景的固定



**末端堵头**  
尺寸: 内径 25mm  
颜色: 白色、红色  
用途: 应用于采样管道末端的封闭



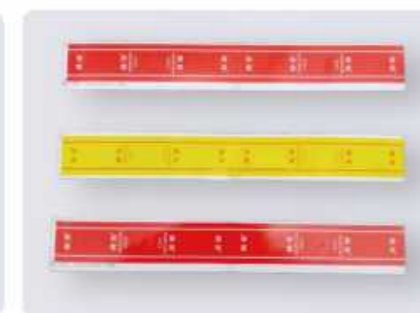
**末端采样孔**  
尺寸: 内径 25mm  
颜色: 白色、红色  
用途: 应用于采样管道末端的空气采集



**机柜采样套件**  
螺纹长度: 40MM, 70MM, 180MM  
颜色: 白色、红色  
用途: 应用于天花板等的暗装采样管或机柜的空气采样安装



**外置过滤器**  
尺寸: 内径 25MM  
用途: 应用于采样气体中灰尘等杂质的过滤, 减少探测器的误报, 延长探测器的使用寿命



**采样孔标识**  
颜色: 红色, 黄色  
用途: 标记采样孔的位置, 便于后期维护保养



**45度弯头**  
尺寸: 内径 25mm  
颜色: 白色、红色  
用途: 应用于采样管道不同角度的连接



**T型三通**  
尺寸: 内径 25mm  
颜色: 白色、红色  
用途: 应用于采样管道的分支连接或者吹洗阀门套件的组成部分



**防积尘采样孔接头**  
尺寸: 内径 25mm  
颜色: 白色、红色  
用途: 用于管道采集空气, 减少灰尘堆积



**采样管标识**  
用途: 标记采样管的位置, 指示空气流向



**智能电源箱**  
型号: IG-X1101L  
尺寸: 321mm400mm124mm  
输出电压: 27.5V