**烟火检测网络摄像机**

### 背景

近日火灾发生平凡，造成人员伤亡，财产损失重大。公众对火灾预防的关注度急剧上升。为了保障人身安全和财产安全，越来越多监控场景对烟火智能检测技术有着强烈的需求。通过智能烟火检测技术对监控场所进行安全监测，及时发现火灾隐患并预防，保障安全和减少财产损失。

烟火识别摄像机可以提前预警，为我们提供有效的预防措施

**安装条件**

应用场景：仓库、电单车充电栅、电动车充电桩、工地、园区、办公楼、加油站等应用场景；

场景规避：避免出现红色物体（车尾灯、灭火器、红色垃圾袋）；避免出现光斑、反光（阳光影响）

安装高度：高度推荐：1.5 米及以上

环境亮度：支持室内外正常光、逆光、侧光、暗光环境（不支持红外）

**产品描述**

烟火检测算法支持检测出动态视频流中的烟雾和火焰框；多帧融合后输出烟雾和火焰报警信号；

出参主要包含：

1.每一帧的烟雾以及火焰检测框

2.多帧融合后的报警信息

**目标识别范围**

最小火焰：30\*30@1080P，友好火焰：60\*60 及以上@1080P

最小烟雾：30\*30@1080P，友好烟雾：60\*60 及以上@1080P

**目标清晰度**

不支持：过曝、反光、拖影、失焦、红外、昏暗、模糊、与背景区分小

**技术参数**

|  |  |
| --- | --- |
| 型号 | MC-K10H |
| 主控芯片 | SSC377D |
| 图像传感器 | 400万像素,1/3" CMOS |
| 视频处理 | H.265+/H.265/H.264视频编码，支持码流0.1M~6Mbps可调；支持帧率1~25帧/秒可调； |
| 图像输出 | 主码流：25FPS@（2560×1440，2304×1296，1920×1080，1280×720，1944×1944，1200×1200)； |
| 子码流：D1,VGA,640×360； |
| 音频接口 | 音频线性1路输入1路输出； |
| 音频处理 | G.711编码标准，支持双向语音对讲，支持音视频同步； |
| IRCUT接口 | 集成IRCUT切换电路，自动/外部控制/手动/定时来控制IRCUT日夜模式 |
| 网络接口 | 1个RJ45以太网接口，10/100M自适应; |
| 灯板接口 | PWM暖光； |
| 可靠性 | 电源、网络全面防雷，符合国家标准GB/T17626.5，国际标准IEC61000-4-5； |
| 扩展功能 | TF卡存储，最大支持512GTF卡 |
| 可扩展1路IO输出输出；458接口 |
| 业务功能 | 支持OSD，支持实时音视频传输，烟火检测，声音报警； |
| 网络协议 | 支持HTTP/RTSP/DHCP/NTP/ONVIF 等网络协议 |
| 电源 | DC12V电源输入接口 功耗130mA |
| 工作环境 | -40~+65℃ |
| 尺寸 | 38(长) \* 38(宽) |