**500万 AI智能模组**

**功能特点：**

功能特点：

1、1/2.8英寸500万像素CMOS传感器；

2、支持H.265+、H.265、H.264编码

3、支持软光敏：双光模式、全彩模式、红外模式；

4、支持智能分析：人脸检测算法、周界警戒；

5、支持语音对讲、语音播报、自定义语音；

6、支持图像翻转，支持数字宽动态；

7、支持Onvif；

8、支持HDR、IP地址过滤、黑白名单

9、支持自动聚焦及云台；

10、可拓展TF卡、WIFI、4G、IO报警1路输入输出

**产品参数：**

|  |  |
| --- | --- |
| 型号 | MC-K12 |
| 主控芯片 | SSC377D |
| 图像传感器 | 500万像素,1/2.8" CMOS IMX335 |
| 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@（2592×1944，2560×1440，2304×1296，1920×1080，1280×720，1944×1944，1200×1200)； |
| 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红外、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； |
| 业务功能 | 支持OSD，支持实时音视频传输，精准人形检测，双光源报警，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)  |

算法说明：

1. 人脸识别：人脸识别抓拍人脸,推荐水平角度【-60°，+60°】，俯仰角度【-15°，+20°】（光照：白天正常光线， 100Lux~100000Lux; 夜晚白光:检测物不能过度反光，过度曝光，检测物肉眼五官判断可见）
2. 周界：人形检测、车形检测、非机动车检测

 区域检测：逗留、进入、离开

 越线检测：AB规则