

单目人脸识别专用 UVC 摄像机模组

一、应用场合：

适用于逆光、光线强烈的高清监看、实时监控、人脸识别和抓拍场合。

二、型号：

IP-16H2S07L1-A0SU

三、产品特点：

- 主控芯片采用高性能多媒体处理器片上系统(SOC)，内部集成 A7 处理器和 1 个 FPU 处理单元、Neon 加速，主频 900MHZ。
- 集成 ISP，支持 WDR、多级降噪及多种图像增强和矫正算法，为客户提供专业级的图像质量。
- 采用标准的 H.264/H.265 High Profile 压缩算法，方便在窄带上实现高清晰的图像传输。
- 最大支持 300 万编码，最高支持 1920*1080/30 帧。
- 支持 ONVIF2.4 标准协议，可对接海康、大华、雄迈等 NVR。
- 支持 GB28181 协议。
- 支持手机监看。
- 针对人脸优化图像，增强人脸识别效果，增加识别率。
- 支持 CVBS 输出，可直接接监视器。

四、技术参数：

音视频编解码	视频压缩格式	H.264/H.265 High/Main/Base profile, MJPEG/JPEG Baseline 编码；支持 I/P 帧
	音频压缩格式	G.711/G.726/ADPCM, 支持音频 3A(AEC、ANR、AGC)
	Sensor 类型	索尼 1/2.8"200 万宽动态 CMOS
	图像分辨率	主码流：1920*1080/30 帧；次码流：640*480/30 帧
	最低照度	彩色最低 0.05Lux@F1.2 黑白最低 0.01Lux@F1.2(月光级)
	信噪比	>60db (AGC OFF)
	宽动态范围	数字宽动态>120db
	图像处理	支持 3D 去噪、图像增强、动态对比度增强处理功能 支持视频、图形输出抗闪烁处理 支持视频、图形 1/15~16x 缩放功能 支持视频、图形叠加
	ISP	支持 4x4 Pattern RGB-IR sensor 3A (AE/AWB/AF)，支持第三方 3A 算法 固定模式噪声消除、坏点校正 镜头阴影校正、镜头畸变校正、紫边校正方向自适应 demosaic gamma 校正、动态对比度增强、色彩管理和增强 区域自适应去雾 多级降噪 (BayerNR、3DNR) 以及锐化增强 2F-WDR 行模式/2F-WDR 帧模式 数字防抖
	最大抓拍图像	200 万像素(1920x1080)@30fps
视频压缩率	32Kbps-20Mbps 连续可调，支持 CBR/VBR/FIXQP/AVBR/QPMAP/CVBR 六种码率控制模式	

	OSD 菜单	8个区域的编码前处理OSD叠加
	图像翻转	支持 90°、180°、270° 翻转
	图像设置	亮度、对比度、色度、锐度等
网络功能	网络协议	TCP/IP、UDP、RTP、RTSP、HTTP、DNS、DHCP、FTP、NTP、PPPOE、RTMP
	智能报警	支持移动侦测报警、网络故障报警、联动报警、联动录像、联动抓拍
	ONVIF 协议	支持，标准 ONVIF2.4 协议
	GB28181 协议	支持
	FTP 上传	支持
UVC 功能	USB 协议	USB2.0 标准协议
	支持格式	YUV、MJPEG、H.264
	输出分辨率	YUV: 640*480、480*640、640*360、360*640 MJPEG: 1920*1080、1080*1920、1280*720、720*1080、640*480、480*640、640*360、360*640 H264: 1920*1080、1080*1920、1280*720、720*1080、640*480、480*640、640*360、360*640
	支持系统	Windows、Android 系统、IOS 系统
人脸识别	识别距离	2 米内
	识别角度	120°
	识别效果	针对人脸优化图像，增强人脸识别效果，适应各种逆光、光线暗的复杂场合
数据传输及存储	数据存储	视频、图片文件
	存储机制	手动、自动（循环、定时、报警开关量、移动侦测）
	客户端浏览	支持 IE6.0 及以上（设备内嵌 Web Server）浏览器浏览，最多支持 10 用户同时访问
	手机客户端	支持 iphone、Android 系统
	网络云	已对接阿里云，其它云平台可根据需求对接
接口	网络接口	标准 10/100M 自适应以太网
	音频输入接口	咪头、拾音器、线性音频
	音频输出接口	喇叭
	串口	1 路： TTL 电平 3.3V
	USB 接口	1 个 USB2.0 接口
	LED 灯供电	DC5V
	LED 使能控制	PWM 接口
	I/O 口	若干/3.3V 电平
一般规范	工作温度	-20---70° C
	工作湿度	90%RH 以下
	工作电压	DC5--12V (+/-10%)
	功耗	1.2W 左右
	尺寸	38mm(长)*38mm(宽)*15mm(高)

五、产品外观及尺寸：

