

UV470A0&A1&A2



信息通讯类高清摄像机系列具有完善的功能、优异的性能、丰富的接口；先进的 ISP 处理技术和算法，使得图像效果生动逼真、画面亮度均匀、光色层次感强、清晰度高、色彩还原性好。支持 H.265/H.264 编码，在低带宽下使得画面更加流畅、清晰。

- **超高清图像：**采用 1/1.8 英寸 842 万像素高品质图像传感器，最大分辨率可达 3840x2160，输出帧率高达 60 帧/秒。
- **多种光学变倍镜头：**具有 12X、20X、31X 三种光学变倍镜头选择。
- **领先的自动聚焦技术：**先进的自动聚焦算法使得镜头快速、准确、稳定地完成自动聚焦。
- **低噪声高信噪比：**低噪声 CMOS 有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。采用先进的 3D 降噪技术，进一步降低了噪声，同时又能确保图像清晰度。
- **多种视频输出接口：**支持 HDMI, 3G-SDI, 12G-SDI, USB、有线 LAN (POE+ 功能可选)；SDI 支持在 1080P60 格式下传输 100 米。
- **多种音视频压缩标准：**支持 H.265/H.264 视频压缩,支持 AAC 音频压缩；支持高达 3840x2160 分辨率 60 帧/秒压缩。

- **音频输入接口**：支持 AAC 音频编码，支持 16000、32000、44100、48000 采样频率。
- **多种网络协议**：支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP、SRT、FreeD、NDI|HX(可选)、Dante AV（可选）协议；支持 RTMP 推送模式，轻松链接流媒体服务器(Wowza、FMS)；支持 RTP 组播模式，支持网络全命令 VISCA 控制协议。
- **AI 动态跟踪**：具备顶尖的自动追踪及框选技术，集成了人脸和人形识别算法，为会议室、教师及教堂等场景提供追踪功能。
- **AI 人脸辅助聚焦**：算法提供人脸信息辅助聚焦，可实现快速准确对焦。
- **Micro-SD 卡录制**：支持接入最大 2TB SD 卡，以 MP4 或 TS 格式实时记录拍摄画面。
- **Tally 指示灯**：绿灯和红灯实时显示待机和播放状态，高效开展多机位协同工作。
- **控制接口**：RS485、RS232；RS232 支持级联，方便工程安装使用。
- **多种控制协议**：支持 VISCA、PELCO-D、PELCO-P 协议，支持自动识别协议。
- **超级静音云台**：采用高精度步进电机以及精密电机驱动控制器，确保云台低速运行平稳，并且无噪声。
- **低功耗休眠功能**：支持低功耗休眠/唤醒，休眠时功耗低于 400mW。
- **多预置位**：支持多达 255 个预置位(遥控器设置调用为 10 个)。

- **双红外遥控器**：设备采用双红外接收头设计，实现全方位无死角精准接收控制信号。
- **应用场所多**：远程教育、教学录播、会议系统、远程培训、远程医疗、庭审系统、应急指挥系统等。

技术参数

摄像机、镜头参数			
光学变倍	12X 光学变倍	20X 光学变倍	31X 光学变倍
数字变倍	8 倍		
图像传感器	1/1.8 英寸高品质 CMOS 传感器		
有效像素	8.42M 有效像素 16: 9		
焦距范围	f=4.81~57.8mm	f=7.06~122mm	f=6.91~214.64mm
视场角	82.1°(W)~ 7.5°(H)	59.4°(W)~ 5.6°(H)	60°(W)~ 1.98°(H)
光圈系数	F1.8 ~ F3.6	F1.64 ~ F4.2	F1.35 ~ F4.6
视频信号	HDMI、12G-SDI[®]接口视频格式： 3840*2160P60/59.94/50/30/29.97/25fps 1920*1080P60/59.94/50/30/29.97/25fps 1920*1080I60/59.94/50fps 1280×720P60/59.94/50fps 3G-SDI 接口视频格式： 1920*1080P60/59.94/50/30/29.97/25fps 1920*1080I60/59.94/50fps 1280×720P60/59.94/50fps USB3.0[®]接口视频格式： YUY2: 1920*1080P60fps, 1280*720/960*540/800*600/ 640*480P30fps USB2.0 接口视频格式： YUY2: 640*360/432*240P30; 720*480/800*448P25 fps NV12: 640*480/432*240/640*360P30; 800*448P25 fps H264: 3840*2160/1920*1080/640*480/320*240/352*288/ 640*360/704*576/720*480/720*576/800*600/1024*576/1024*76 8/1280*720/60/50/40/30/25/20/15/10/5 fps H265: 1920*1080/640*480/320*240/352*288/640*360/704*576 /720*480/720*576/800*600/1024*576/1024*768/1280*720/60/5		

	<p>0/40/30/25/20/15/10/5 fps</p> <p>MJPEG: 3840*2160/640*480/30/25/20/15/10/5; 1920*1080/320*240/352*288/640*360/704*576/720*480/720*576/800*600/1024*576/1024*768/1280*720/60/50/40/30/25/20/15/10/5 fps</p> <p>LAN 接口视频格式:</p> <p>主码流:</p> <p>H264/H265: 3840*2160/1920*1080/1280*720, 最大 60fps</p> <p>子码流:</p> <p>H264/H265: 720*480/640*360/640*480/320*240, 最大 30fps</p>
最低照度	0.5Lux(F1.35, AGC ON)
数字降噪	3D 数字降噪
白平衡模式	自动/手动/一键白平衡/指定色温 (2400K-7100K, 调节步长 100K)
聚焦模式	自动/手动/一键聚焦
光圈参数	自动/手动
电子快门	自动/手动
背光补偿	开/关
动态范围	关/动态等级调整
视频调节	亮度、清晰度、饱和度、对比度、白平衡、抗闪烁、低亮度补偿等参数可调节
信噪比	> 50dB
接口功能性能	
产品接口	HDMI、SDI (可选 12G/3G-SDI)、LAN(支持 POE+)、USB-C (可选 U3/U2)、Line IN、MIC IN、RS-232-IN&OUT、RS-422/485、Micro-SD 卡、DC12V 电源、电源开关
视频压缩格式	LAN 接口支持: H.264、H.265 USB 3.0 接口支持: YUY2 USB 2.0 接口支持: MJPG、H.264、H.265、YUY2、NV12
视频码率	64-40960
码率控制	固定码率、可变码率
频率	50Hz: 1fps ~ 50fps 60Hz: 1fps ~ 60fps
音频输入接口	双声道 3.5mm 线性输入; 双声道 3.5mm 麦克风输入
音频输出接口	HDMI、LAN、USB-C [®] 、SDI (12G/3G)
音频码率	32Kbps、48Kbps、64Kbps、96Kbps、128Kbps
音频压缩格式	AAC
网络接口	1000M 网口, POE+供电可选, 支持音视频输出
网络协议	RTSP、RTMP、ONVIF、GB/T28181、SRT、FreeD、NDI HX3(可选)、Dante AVH(可选); 支持网络 VISCA 控制协议; 支持远程升级、远程重启、远程复位

控制接口	RS-232-IN、RS-232-OUT、RS-422/485
串口通讯协议	VISCA/Pelco-D/Pelco-P；支持波特率 115200/38400/9600/4800/2400
USB 通讯协议	UVC（视频通讯协议），UAC（音频通讯协议）
电源接口	HEC3800 电源插座(DC12V)
电源适配器	输入 AC110V~AC220V；输出 DC12V/2.5A
输入电压	DC12V±10%
输入电流	≤1.5A
整机功耗	≤18W
Dante AV-H	
编解码	H.264
视频格式	1920*1080/1280*720P60/50/30/25
视频流	单播或多播
延时	≤120ms@1080p60
带宽	4-8Mbps@1080p60
云台参数	
水平转动	-170° ~+170°
俯仰转动	-90° ~+120°
水平控制速度	0.1° /s ~ 120° /s
俯仰控制速度	0.1° /s ~ 60° /s
预置位速度	水平：120° /s，俯仰：60° /s
预置位数量	用户最多可设置 255 个预置位（遥控器 10 个）
单目跟踪	
跟踪模式	关闭、实时跟踪、舞台跟踪、区域跟踪及智能取景及混合跟踪
跟踪距离	最远跟踪距离可达 18 米
其它参数	
储藏温度	-10℃ ~ +70℃
储藏湿度	20% ~ 95%
工作温度	-10℃ ~ +50℃
工作湿度	20% ~ 80%
尺寸	188mm（长）× 164mm（宽）× 236mm（高）
重量（约）	约 2kg
使用环境	室内

备注：①: 12G-SDI 为选配接口；

②: USB3.0 为选配接口；USB3.0 在 windows OS 下最大支持 1080P60，MAC OS 下最大支持 1080P30，用户可在网页-操作系统选项切换；

③: USB3.0 不支持 UAC 及音频输出，如需输出音频，可在网页/视频输出/USB 输出格式中选择 USB2.0，重启生效。

外形尺寸

