

UV510K



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 1/2.8 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、30X 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 2D、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, 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、G.711A

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、G.711A 音频编码，AAC 编码支持 16000、32000、44100、48000 采样频率，G.711A 编码只支持 8000 采样频率。
- **多种网络协议：**支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP、SRT 协议、NDI(可选)、Dante AV(可选)；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。
- **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。
- **内置 OLED 显示屏：**可显示输出分辨率和 IP 地址。
- **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)。
- **多种遥控器：**用户可以根据所使用的环境条件，选择红外遥控器或无线遥控器。2.4G 无线遥控器不受角度、距离、红外干扰影响。支持遥控器信号透传功能，方便后端设备使用。

- 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、应急指挥系统系统等。

技术参数

摄像机、镜头参数			
光学变倍	12 倍光学变焦	20 倍光学变焦	30 倍光学变焦
数字变倍	16 倍	16 倍	16 倍
焦距范围	f=4.1~49.2mm	f=5.05~91.49mm	f=5.2~148.4mm
视场角	7.5° ~ 78.4°(D)	3.93° ~ 67.35°(D)	2.48° ~ 65.4°(D)
	6.72 ~ 70.4°(H)	3.81° ~ 60.04°(H)	2.14° ~ 58.1°(H)
	3.76° ~ 42.1°(V)	1.96 ~ 35.07°(V)	1.2 ~ 33.8°(V)
光圈系数	F1.8 – F2.68	F1.8 – F2.9	F1.3 – F4.8
图像传感器	1/2.8 英寸高品质 CMOS 传感器		
有效像素	8.42M 有效像素 16: 9		
视频信号	HDMI 接口视频格式: 3840x2160/1920x1080P60/59.94/50/30/29.97/25; 1280x720P60/59.94/50 SDI 接口视频格式: 1920x1080P60/59.94/50/30/29.97/25; 1920x1080I60/50/59.94; 1280x720P60/59.94/ 50 USB 接口视频格式: YUY2/NV12: 1920x1080/1280x720/1024x576/800x600/800x448/640x480 /640x360/480x270/320x180P30/25/20/15/10/5fps H264/H265/MJPG: 3840x2160/1920x1080/1600x896/1280x720/1024x576/960x 540/800x600/800x448/720x576/720x480/640x480/640x360 /480x270/352x288/320x240@60/30/25/20/15/10/5fps LAN 接口视频格式: 主码流:		

	H264/H265: 3840×2160/2592x1944/2304x1296/1920×1080/1280×720 @60/30/25/20/15/10/5fps; 子码流: H264/H265: 1920×1080/1280×720/640×360/640×480/320×240/ 320x180@30/25/20/15/10/5fps;
最低照度	0.5Lux(F1.8, AGC ON)
数字降噪	2D & 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、LAN(支持 POE+)、USB3.0、A-IN、RS232-IN、RS232-OUT、RS485、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: 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
音频输出接口	HDMI、LAN、USB3.0、SDI
音频码率	32Kbps、48Kbps、64Kbps、96Kbps、128Kbps
音频压缩格式	AAC, G.711A
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、NDI(可选)、Dante AV(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	RS232-IN、RS232-OUT、RS485
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	-30° ~ +90°
水平控制速度	0.1°/s ~ 60°/s
俯仰控制速度	0.1°/s ~ 30°/s
预置位速度	水平: 60°/s, 俯仰: 30°/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
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℃

