

# UV510G 系列



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。

- **全高清图像：**采用 1/2.8 英寸 207 万像素高品质图像传感器，最大分辨率可达 1920x1080，输出帧率高达 60 帧/秒。
- **多种光学变倍镜头：**具有 12X、20X、30 倍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 1920x1080 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)；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。
- **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。
- **内置 OLED 显示屏：**可显示输出分辨率和 IP 地址。
- **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

参数/型号	12 倍(G0)	20 倍(G1)	30 倍(G2)
<b>设备、镜头参数</b>			
<b>图像传感器</b>	1/2.8 英寸高品质 CMOS 传感器		
<b>有效像素</b>	207 万、16: 9		
<b>视频信号</b>	<b>HDMI/SDI/LAN 接口视频格式：</b> 1080P60/59.94/50/30/29.97/25； 720P60/59.94/ 50 <b>USB 接口视频格式：</b> YUY2/NV12:1920 x 1080/1280 x 720/1024 x 576/800 x 600/800 x 448/640 x 480/640 x 360/480 x 270/320 x 180P30/25/20/15/10/5		

	H264/H265/MJPG:1920 x 1080/1600 x 896/1280 x 720/1024 x 576/960 x 540/800 x 600/800 x 448/720 x 576/720 x 480/640 x 480/640 x 360/352 x 288/320 x 240P 60/50/30/25/20/15/10/5fps		
镜头光学变焦	12 倍光学变焦 f=4.1~49.2mm	20 倍光学变焦 f=5.05~91.49mm	30 倍光学变焦 F=5.2~148.4mm
视角	6.72° (窄角) 70.4° (广角)	3.81° (窄角) 60.04° (广角)	2.14° (窄角) 58.1° (广角)
光圈系数	F1.8 - F2.68	F1.8 - F2.9	F1.3 - F4.8
数字变焦	16 X		
最低照度	0.5Lux(F1.8, AGC ON)		
数字降噪	2D & 3D 数字降噪		
白平衡	自动/手动/一键白平衡/指定色温 (2400K-7100K, 调节步长 100K)		
聚焦	自动/手动/一键聚焦		
光圈	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(POE+支持)、USB3.0、A-IN、RS232-IN、RS232-OUT、RS485、DC12V 电源
视频输出接口	HDMI、SDI、LAN、USB3.0

视频压缩格式	LAN 接口支持：H.264、H.265 USB 3.0 接口支持：MJPG、H264、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	96Kbps、128Kbps
音频压缩格式	AAC、G.711A
网络接口	100M 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)；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/1.5A
输入电压	DC12V ± 10%
输入电流	≤1.2A
整机功耗	≤13.8W

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℃
工作湿度	20% ~ 80%
尺寸	151 (长) mm×151mm (宽) ×181mm (高)
重量 (约)	约 1.4kg
使用环境	室内

# 外形尺寸

