

UV490D2



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。

- **4K超高清图像：**采用842万像素高品质SONY CMOS图像传感器，最大分辨率可达4K(3840×2160)，4K输出帧率最高可达30帧/秒。呈现清晰逼真的超高清视频，生动地展现人物的表情和动作，可提供超一流的清晰度和分辨率的图像质量。
- **光学变倍镜头：**12倍80.5°光学变倍镜头。
- **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、USB3.0、有线LAN接口；支持POE+供电，USB3.0支持双码流。
- **多种音视频压缩标准：**支持YUY2、MJPEG、H.264、H.265、NV12视频编码格式，MJPEG、H.264、H.265支持高达3840×2160分辨率30帧/秒压缩；支持AAC、MP3、G.711A音频压缩。
- **音频输入接口：**支持AAC音频编码，AAC编码支持16000、32000、44100、48000采样频率。
- **内置重力感应器：**内置重力感应器，支持云台自动翻转功能，方便工程安装。
- **多种网络协议：**支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP、VISCA OVER IP、IP VISCA、RTMPS、SRT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。
- **控制接口：**RS232-IN。
- **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)。

- **智能取景：**内置高速处理器以及内置人脸检测算法，自动检测与会者，并提供理想的取景
- **智能语音定位跟踪：**内置 6 颗全向麦阵列，智能声源定位算法，可实时定位讲演者位置，可设置语音跟踪开/关
- **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。

1.1 技术参数

表1-1 摄像机镜头参数表

参数/型号	12 倍
设备、镜头参数	
图像传感器	1/2.8 英寸高品质 CMOS 传感器
有效像素	842 万、16: 9
视频信号	HDMI: 4KP30、4KP25、1080P30、1080P25、1080P29.97; USB3.0 输出支持视频格式包括 主码流: YUY2/NV12: 1920 × 1080/1280 × 720/1024 × 576/800 × 600/800 × 448/640 × 480/640 × 360/480 × 270/320 × 180@30/25/20/15/10/5fps; MJPG/H264: 1920 × 1080/1600 × 896/1280 × 720/1024 × 576/960 × 540/800 × 600/800 × 448/720 × 576/720 × 480/640 × 360/640 × 480/480 × 270/352 × 288/320 × 240@30/25/20/15/10/5fps; 次码流: YUY2/NV12: 1920 × 1080/1280 × 720/1024 × 576/800 × 600/800 × 448/640 × 360/640 × 480/480 × 270/320 × 180@30/25/20/15/10/5fps; MJPG/H264: 1920 × 1080/1600 × 896/1280 × 720/1024 × 576/960 × 540/800 × 600/800 × 448/720 × 576/720 × 480/640 × 360/640 × 480/480 × 270/352 × 288/320 × 240@30/25/20/15/10/5fps;
特写镜头参数	12 倍光学变焦
视角	水平: 7.6° (窄角) ~80.5° (广角)
焦距范围	3.4 ~ 40.3 mm ±5%
光圈系数	F1.8 ~ F3.6
数字变倍	15X
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
聚焦模式	自动/手动/一键聚焦
曝光模式	自动、手动、快门优先、光圈优先、亮度优先
光圈	F1.8 ~ F11、CLOSE
快门速度	1/25~1/20000
背光补偿	开/关
动态范围	关闭、1 ~ 8
视频调节	亮度、色度、饱和度、对比度、锐度、黑白模式、伽马曲线
信噪比	>50dB
全景镜头	定焦镜头
视角	110.2° \ 101.8° \ 69.5° (D\H\V)
光圈	F2.0±5%
焦距	F=1.89mm

表1-2 接口功能性能参数表

接口功能性能	
产品接口	HDMI、LAN(支持 POE+)、USB3.0、LINE-IN、RS232-IN、DC12V 电源、电源开关
视频输出接口	HDMI、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、YUY2、NV12
音频输入接口	双声道 3.5mm 线性输入
音频压缩格式	AAC
网络接口	10M/100M 自适应以太网口，支持 POE+供电，支持音视频输出
网络协议	RTSP、RTMP、ONVIF、GB/T28181、VISCA OVER IP、IP VISCA、RTMPS、SRT，支持远程升级、远程重启、远程复位
控制接口	RS232-IN
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	≤1.1A
整机功耗	≤13W

表1-3 云台参数表

云台参数	
水平转动	-110° ~+110°
俯仰转动	-30° ~+30°
水平控制速度	0.1° /s~100° /s
俯仰控制速度	0.1° /s~70° /s
预置位速度	水平：78.8° /s，俯仰：31.7° /s
预置位数量	用户最多可设置 255 个预置位（遥控器 10 个）

表1-4 其他参数表

其它参数	
储藏温度	-10℃~+60℃
储藏湿度	20%~95%
工作温度	-10℃~+50℃
工作湿度	20%~80%
尺寸	220（长）mm×136mm（宽）×159mm（高）
重量（约）	约 1.7kg
使用环境	室内

表1-5 附件参数表

附件	
随机附件	电源适配器、RS232 控制线、USB3.0 连接线、遥控器、快速入门安装指南、保修卡&合格证
配附	安装支架

表1-6 AI 功能参数表

AI 功能	
智能取景	内置高速处理器以及内置人脸检测算法，自动检测与会者，并提供理想的取景，最远取景距离可达 6~7 米
智能语音定位跟踪	内置 6 颗全向麦阵列，智能声源定位算法，可实时定位讲演者位置，可设置语音跟踪开/关，最远拾音距离可达 6~7 米

尺寸图:

