

# 信息通讯类高清摄像机 UV510A 系列

## 全高清、宽视角、多接口、多协议、多镜头

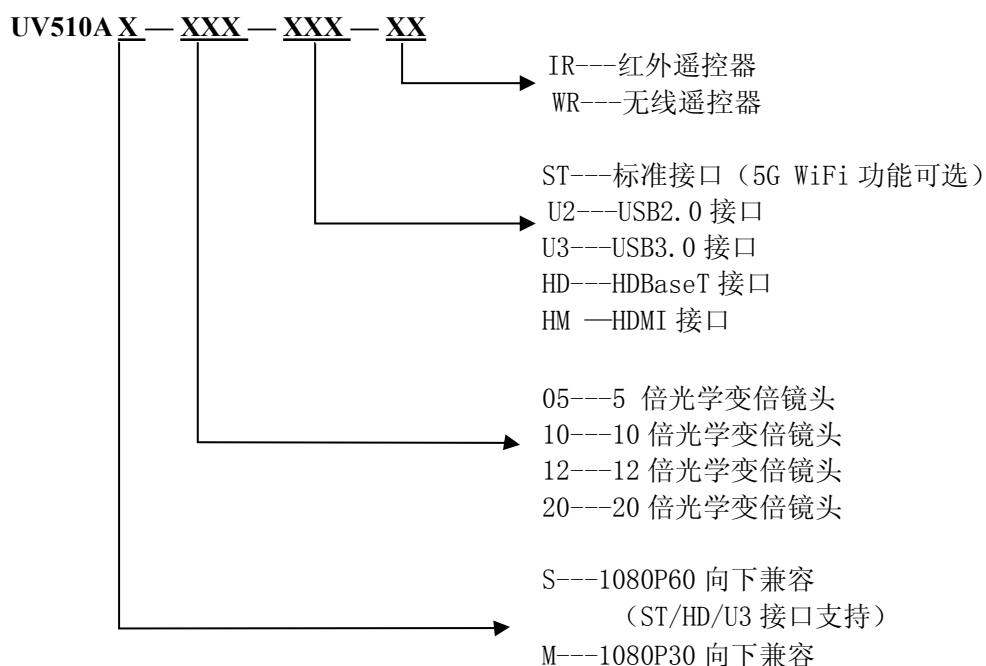
UV510A 系列具有完善的功能、优异的性能、丰富的接口；先进的 ISP 处理技术和算法，使得图像效果生动逼真、画面亮度均匀、光色层次感强、清晰度高、色彩还原性好。支持 H.265/H.264 编码，在低带宽下使得画面更加流畅、清晰。



### 产品特点：

- **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。
- **多种光学变焦镜头：**具有 5X、10X、12X、20X 等多种光学变焦镜头选择，镜头具有 83.7°无畸变宽视角。
- **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、无线 LAN 接口 (5GWiFi 模块可选)；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、MP3、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 8000、16000、32000、44100、48000 采样频率，支持 AAC、MP3、G.711A 音频编码
- **多种网络协议：**支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP 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。
- **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)。
- **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。

## 订货型号:



## 技术参数

参数/型号	UV510A-05	UV510A-10	UV510A-12	UV510A-20
<b>摄像机、镜头参数</b>				
图像传感器	1/2.8 英寸高品质 CMOS 传感器			
有效像素	207 万、16: 9			
视频信号	HDMI/SDI/HDBaseT 接口视频格式 1080P60/50/30/25/59.94/29.97; 1080I60/50/59.94; 720P60/50/30/25/59.94/29.97			
	USB3.0 接口视频格式 1) USB3.0: 1920X1080P60/50/30/25 ; 1280X720P60/50/30/25 ; 960X540P30 ; 640X360P30; 640X480P30 ; 352X288P30 ; 960X540P30 ; 800X600P30 ; 2) USB3.0 兼容 USB2.0: 960X540P30; 640X360P30; 1280X720P10/15; 720X576P50; 720X480P60; 640X480P30 ; 352X288P30 ; 800X600P30 ; USB2.0 接口视频格式: 176x144/320x240/320x180/352x288/640x480/720x480/720x576/ 640x360/800X600/960X540/1024X576/1024X768/1280X720/1920X1080 P30/25/20/15/10/5			
镜头光学变焦	5 倍光学变焦 f=3.1~15.5mm	10 倍光学变焦 f=4.7~47mm	12 倍光学变焦 f=3.9~46.8mm	20 倍光学变焦 f=5.5~110mm
视角	20° (窄角) 83.7° (广角)	6.43° (窄角) 60.9° (广角)	6.3° (窄角) 72.5° (广角)	3.3° (窄角) 54.7° (广角)
光圈系数	F1.8 - F2.8	F1.6 - F3.0	F1.8 - F2.4	F1.6 - F3.5
数字变焦	X10			
最低照度	0.5Lux (F1.8, AGC ON)			
数字降噪	2D & 3D 数字降噪			
白平衡	手动/自动/一键白平衡/3000K/3500K/4000K/4500K/5000K/5500K/6000K/6500K/7000K			
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、色度、饱和度、对比度、锐度、黑白模式、伽马曲线			
信噪比	>55dB			

### 接口功能性能

型号接口	UV510A-05/10/12/20-ST 型号: SDI、HDMI、LAN、RS232 (环通)、RS485、A-IN UV510A-05/10/12/20-U2 型号: USB2.0、LAN、RS232 (环通)、A-IN UV510A-05/10/12/20-U3 型号: USB3.0、LAN、RS232 (环通)、A-IN UV510A-05/10/12/20-HD 型号: HDBaseT、LAN、A-IN UV510A-05/10/12/20-HM 型号: HDMI、LAN、RS232 (输入)
视频输出接口	HDMI、SDI、LAN、USB3.0、USB2.0
图像码流	双码流输出
视频压缩格式	H.265、H.264
音频输入接口	A-IN: 双声道 3.5mm 线性输入
音频压缩格式	AAC、MP3、G.711A
网络接口	100M 网口 (10/100BASE-TX) 5GWiFi (可选)
网络协议	RTSP、RTMP、ONVIF、GB/T28181; 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 (环通)、RS485
控制协议	协议: VISCA/Pelco-D/Pelco-P; 波特率: 115200/9600/4800/2400
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	1A (最大)
功耗	12W (最大)

<b>云台参数</b>	
水平转动	-170° ~ +170°
俯仰转动	-30° ~ +90°
水平控制速度	0.1 ~ 60° /秒
俯仰控制速度	0.1 ~ 30° /秒
预置位速度	水平: 60° /秒, 俯仰: 30° /秒
预置位数量	用户最多可设置 255 个预置位 (遥控器 10 个)

<b>其它参数</b>	
储藏温度	-10°C ~ +60°C
储藏湿度	20% ~ 95%
工作温度	-10°C ~ +50°C
工作湿度	20% ~ 80%
尺寸 (宽 X 高 X 深)	150mm X 150mm X 167.5mm
重量 (约)	1.4kg
使用环境	室内

<b>附件</b>	
随机附件	12V/1.5A 电源、RS232 控制线、USB3.0 连接线 (U3 型号)、USB2.0 连接线 (U2 型号)、遥控器、说明书、保修卡
选配附件	安装支架

尺寸图(单位: mm)

