

# CST-A420-12

## Ultra HD Camera

### 产品描述:

CST-A420-12



CST-A420-12超高清4K摄像机具有完善的功能、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。

### 功能特点:

- 4K超高清:采用850万像素高品质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。
- 光学变焦镜头:12倍光学变焦,70°超宽视角。
- 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。
- 多种音视频输出接口:支持HDMI,SDI,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、MP3、G.711A音频编码,AAC、MP3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:RS422(兼容RS485)输出、RS232输入\输出;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:用户可根据使用的环境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。
- AI人形跟踪:内置高速处理器以及采用独家先进的图像处理和分析算法,用户可根据使用环境,选择实时跟踪与区域跟踪。
- 应用场所多:会议、教育、医疗、政务、云视频、协同办公、多媒体融合、应急指挥、广播、司法、公安、军队等系统应用。

# CST-A420-12

## Ultra HD Camera

### 产品参数:

#### 摄像机、镜头参数

光学变倍	12倍光学变焦
视场角	水平:6.5°(窄角)~70.9°(广角)
光圈系数	F1.6~F2.8±5%
图像传感器	1/2.8英寸SONY CMOS图像传感器
有效像素	8.51M有效像素 16:9
视频信号	HDMI输出支持的视频格式包括 4KP30、4KP25、1080P60、1080P50、1080P30、1080P25、720P60、720P50、1080P59.94、1080P29.97、720P59.94 SDI输出支持的视频格式包括 1080P60、1080P50、1080P30、1080P25、720P60、720P50、1080P59.94、1080P29.97、720P59.94 USB3.0输出支持视频格式包括 主码流:YUY2/NV12: 1920×1080/1280×720/1024×576/800×600/800×448/640×360/480×270/320×180@10/5fps; MJPG/H264: 3840*2160/1920×1080/1600×896/1280×720/1024×576/960×540/800×600/800×448/720×576/720×480/640×360/ 640×480/480×270/352×288/320×240@30/25/20/15/10/5fps; 次码流:YUY2/NV12: 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
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	自动白平衡、一键白平衡、手动白平衡和指定色温
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
光圈参数	F1.8~F11、CLOSE
快门速度	1/25~1/10000
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

#### 接口功能性能

产品接口	HDMI、SDI、LAN(支持POE)、USB3.0、A-IN、RS232-IN、RS232-OUT、RS422(兼容RS485)、DC12V电源、拨码开关、电源开关
视频输出接口	HDMI、SDI、LAN、USB3.0
视频编码格式	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
音频输出接口	HDMI、SDI、LAN、USB3.0
音频压缩格式	AAC、MP3、G.711A
网络接口	10M/100M/1000M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;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、RS422兼容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	<1A
整机功耗	<12W

#### 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~45°/s
预置位速度	水平:60°/s,俯仰:45°/s
预置位数量	用户最多可设置255个预置位(遥控器10个)

#### 其它参数

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	181mm(长)×115mm(宽)×149mm(高)
重量(约)	约1.2kg
使用环境	室内