

4K多接口超高清会议摄像机技术规格书



4K超高清云台摄像机

842万有效像素，3840*2160分辨率

AI智能人形跟踪

适用于视频会议，教学录播、远程实训、网络直播、数字庭审、远程会诊、远程探视等

产品描述：

最新一代高品质CMOS传感器，842万有效像素，可输出2160P30 4K超高清分辨率；

可选12倍、21倍、30倍光学变焦，支持16倍数字变焦；

专业视频输出接口，HDMI、USB3.0（Type-c）、3G-SDI、RJ45网络，一路Line音频输入；

支持多种PTZ云台控制方式：232/422/485/UVC协议；

支持多种网络协议TCP/IP、RTSP、RTMP、Onvif、DHCP、GB/T28181等；支持POE供电；

支持丰富的OSD菜单功能；

支持横屏、竖屏切换设置；

产品优势

采用工业级ISP，高品质CMOS传感器，842万有效像素，最大支持3840*2160@30分辨率，向下兼容1080P，720P等。

AI人形跟踪，采用新一代算力芯片，可实现人形自动跟随。

丰富OSD菜单功能：支持横屏、竖屏切换设置。

PTZ云台

高精度云台，采用精密云台接口，配备高端驱动电机，使PTZ转动精确，偏差在±0.1以内。

支持预置位设置

最多支持255个预置位设置，可通过遥控器或者代码指令设置跟调用预置位。支持预置位切换冻结。

支持多种安装方式

多种安装方式：支持壁装，吊顶，三脚架，桌面安装。

技术参数

名称	4K全接口超高清云台摄像机
整机型号	4K-A3
传感器	1/2.8英寸，CMOS，有效像素：842万；
光学倍数	21倍
镜头焦距	f=5.33~107mm
镜头光圈	F1.65-F3.8
水平视角	4.2°-59.8°
垂直视角	2.36°-33.63°
对角	4.88°-66.92°
数字变焦	16x（最大）
TOF辅助对焦*	不支持
快门	1/25~1/10,000秒
白平衡	自动、快门优先
背光补偿	支持
数字降噪	2D/3D数字降噪
信噪比	≥50dB
图像风格	标准、清晰、明亮、美颜
图像翻转	水平镜像、垂直镜像
屏幕模式	横屏、竖屏
AI智能	支持人形识别，自动跟踪
转动范围	水平：-165°~ +165° 垂直：-30°~ +90°
转动速度	水平：1.7°~ 86.7°/S 垂直：1.7°~ 52.2°/S

图像冻结	支持
PoE供电*	支持(选配)
预置位数	255
预置位精度	0.1°
非压缩专业视频输出	HDMI: 4KP30、4KP25、1080P60、1080P50、1080P30、1080P25、720P60、720P50 3G-SDI: 1080P60、1080P50、1080P30、1080P25、720P60、720P50
	输入输出接口
HDMI输出	1路HDMI, 版本: 1.4b
SDI-3G	1路, 3G-SDI; BNC类型, 800mVp-p, 75Ω, 遵循SMPTE 424M标准;
网络接口	1路, RJ45: 10M/100M/自适应以太网
音频接口	1路, Line In, 3.5mm音频接口
USB接口	1路, USB3.0, C型插座
通讯接口	1路, RS232 In:8针小型DIN, 最大距离30米, VISCA/PELCO-D/PELCO-P协议; 1路, RS232 Out:8针小型DIN, 最大距离30米, VISCA/PELCO-D/PELCO-P协议; 1路, RS422:4芯凤凰口, 最大距离1200米, VISCA/PELCO-D/PELCO-P协议;
电源接口	JEITA类型 (DC IN 12V)
	网络特性
视频编码标准	H.265/H.264/MJPEG
视频码流	第一路码流、第二路码流
第一路	3840x2160、1920x1080、1280x720等
第二路	704x576、640x480、640x360、576x480、352x288、320x240、320x180等
视频码率	第一路: 100bps-40960kbps 第二路: 100bps-4096kbps
码率控制	可变码率、固定码率
帧率	5fps-30fps
音频压缩标准	AAC、G.711a、G.711u
音频码率	32kbps、40kbps、48kbps、64kbps、96kbps、128kbps
支持协议	TCP/IP、HTTP、RTSP、RTMP/RTMPS、Onvif、DHCP、Multicast、GB/T28181等
	USB特性

支持系统	Windows7、Windows8、Windows10、Windows11、MacOS、Linux2.4.6以上版本、麒麟、统信,Android需要包含UVC相关驱动程序版本
色彩空间	YUY2 H.264/MJPEG
视频制式	H.264、MJPEG、YUY2: 3840x2160、2560x1440、1920x1080、1600x896、1280x720、1024x768、1024x576、720x576、960x540、848x480、800x600、800x448、640x480、640x360、480x272、325x288、320x240等 H.264、MJPEG 帧率: 3840x2160、2560x1440下30、25、20、15、10、5帧, 其他分辨率下60、30、25、20、15、10、5帧 YUY2帧率: 3840x2160、2560x1440下15、10、5帧, 其他分辨率下60、30、25、20、15、10、5帧
USB视频	UVC1.0、UVC1.1、UVC1.5
UVC PTZ控制	支持
	一般规范
输入电压	DC12V/PoE (802.3af)
输入电流	2A (最大)
功耗	24W
存储温度	-40~60°C