

2025

Product Specification

# 产品规格书



HDC8004S 4K 超高清云台摄像机



南京锐取信息科技有限公司

V1.2

目录

产品简介.....3

功能特点.....4

技术参数.....5

接口说明.....7

装箱清单.....8

版本修订记录

版本	日期	版本更新记录	核准	备注
V1.0	2024-04-12	基本功能	赵志伟	
V1.1	2024-11-19	升级 NDI 系统，修改 6G-SDI 选配	殷勇	
V1.2	2025-06-16	升级 AI 智能跟踪，升级 USB3.0	殷勇	

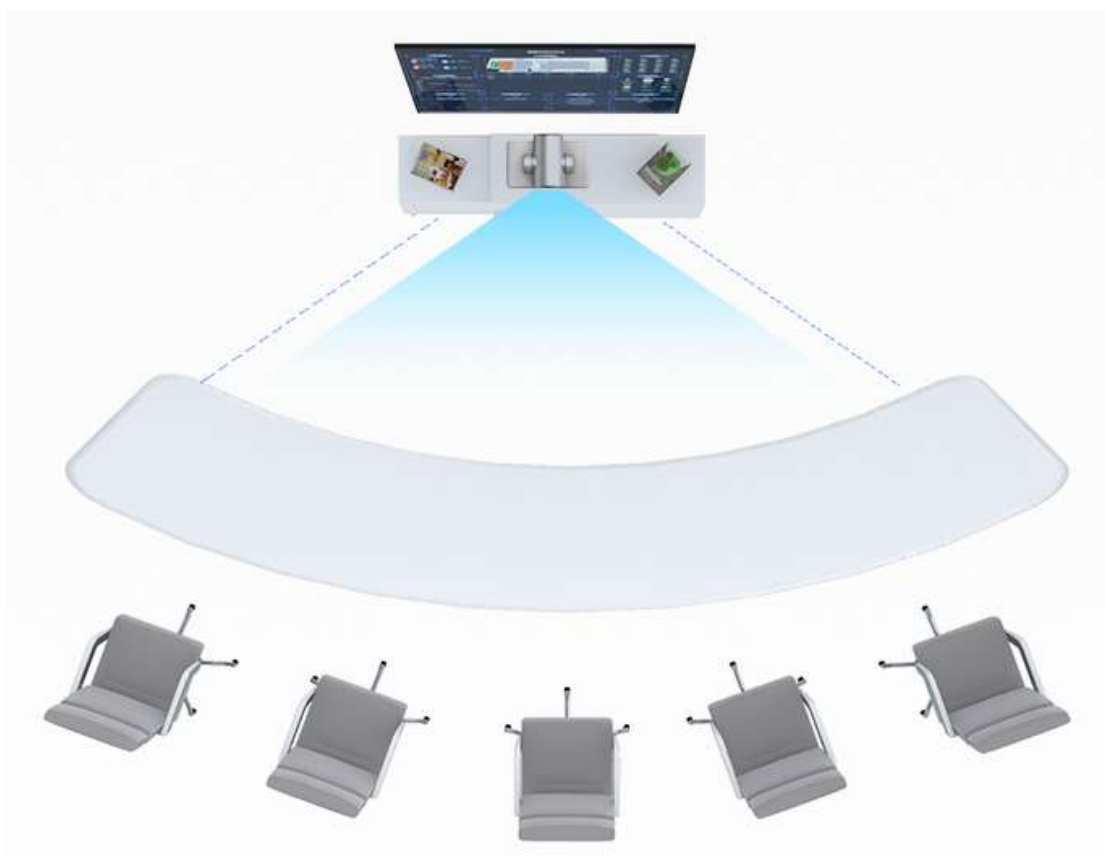


## 产品简介

HDC8004S 是一款全新的 UHD 4K 摄像机，搭载 AI 跟踪科技，支持多种跟踪模式，支持 FreeD。具有 20X 的光学变倍，支持目前业界高清图像并兼容 4K60、4K30、4K25、1080p60、1080p50、1080p30、1080p25 等高清图像分辨率，先进的 ISP 处理技术和算法，支持 AWB、AE、AF 三位一体图像自动调节，达到业界较高的视频处理能力。

采用 SONY 1/2.5 高品质超大 CMOS 图像传感器，最高分辨率支持 4K@60fps，输出帧率高达 60 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。

内置高速处理器，采用独家先进的图像处理和分析算法，实现超强 AI 智能跟踪功能，用户可根据使用环境，选择实时跟踪与区域跟踪（选配）。



超广角无畸变镜头

## 功能特点

1. 4K 超高清：采用 SONY 原装高品质大底 CMOS 图像传感器，最高分辨率支持 4K@60fps，输出帧率高达 60 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。
2. 双码流：LAN 和 USB 可以支持主码流、子码流同时输出，可以同时满足近端及远端的需求；
3. 光学变倍镜头：采用 20X 光学变焦 80.4°广角镜头。
4. 丰富完善的接口：支持 HDMI、SDI、USB 3.0、LAN，可同时输出 4K 音视频。
5. 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。
6. 低噪声高信噪比：低噪声 CMOS 有效地保证了画面的超高信噪比。采用先进的 3D 降噪技术，进一步降低了噪声，同时又能确保图像清晰度。
7. 多种音视频压缩标准：LAN 接口支持 H.265/H.264 视频压缩；USB2.0 接口支持 MJPG、H264、YUY2、NV12、H265；A-IN 接口支持 AAC、MP3、G.711A 音频压缩编码。
8. 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。
9. 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。
10. 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。
11. 多种控制协议：支持 VISCA、PELCO-D、PELCO-P 协议，支持自动识别协议。
12. 多预置位：支持多达 255 个预置位(遥控器设置调用为 10 个)。
13. 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。

## 技术参数

摄像机、镜头参数	
光学变倍	20 倍光学变焦
焦距范围	f=3.85 mm — 43.06 mm ± 5%
视场角	水平：7.59° (窄角) — 80.4° (广角) 垂直：4.6° (窄角) — 50.0° (广角)
光圈系数	F1.8 — F3.56 ± 5%
图像传感器	1/2.5 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： 3840*2160P60/50/25/59.94/29.97;1080P60/50/25/59.94/29.97;1080I60/50/59.94;1080P@30fps720P@60fps、720P@50fps; 720P60/50/59.94; SDI 输出支持视频格式： 1080P60/50/25/59.94/29.97;1080I60/50/59.94;1080P@30fps、720P@60fps、720P@50fps; 720P60/50/59.94 USB3.0 输出支持视频格式： MJPG: 1920*1080/1600*896 /1280*720 /1024*576 /960*540 /800*600/800*448 /720*576/720*480/640*480 /640*360 /480*270 /352*288/320*240P60/50/30/25;3840*2160P30 H264: 1920*1080 /1600*896 /1280*720 /1024*576 /960*540/800*600 /800*448/720*576/720*480/640*480 /640*360 /480*270/352*288/320*240P60/50/30/25;3840*2160P30 YUY2: 640*480 /640*360 /480*270 /320*180P30/25 NV12: 640*480 /640*360 /480*270 /320*180P30/25
最低照度	0.05Lux (F1.8, AGC ON)
数字降噪	3D 数字降噪
白平衡模式	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/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
信噪比	≥50dB

接口参数	
产品接口	HDMI、SDI、LAN(支持 POE)、USB3.0、A-IN、RS232-IN、RS232-OUT、RS422 (兼容 RS 485)、旋转拨码、DC12V 电源、电源开关
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
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	-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)

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 × 144mm (宽) × 159mm (高)
重量 (约)	约 1.7kg
使用场景	室内

接口说明

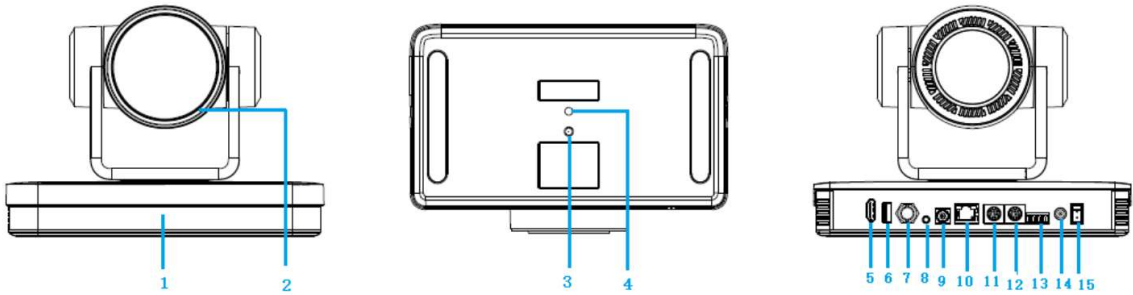


图 1-1 产品接口

产品接口说明：

- |            |                    |                   |
|------------|--------------------|-------------------|
| 1、遥控接收指示灯  | 6、USB 3.0 接口       | 11、RS232 控制接口（输入） |
| 2、镜头       | 7、SDI 接口           | 12、RS232 控制接口（输出） |
| 3、安装固定孔    | 8、音频输入接口           | 13、RS422/RS485 接口 |
| 4、三脚架安装螺丝孔 | 9、旋转拨码             | 14、DC12V 电源输入插座   |
| 5、HDMI 接口  | 10、网口（POE+、NDI 可选） | 15、电源开关           |



## 装箱清单

- 1、电源适配器
- 2、RS232 控制线
- 3、USB2.0 连接线
- 4、遥控器
- 5、说明书（电子版）
- 6、保修卡&合格证（电子版）
- 7、壁装支架 X1 只
- 8、M6 尼龙胀塞 X4 套
- 9、英制 M6 相机专用螺栓 X1