

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



产品规格书

南京锐取信息科技有限公司 4001106617

## 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。



产品规格书

南京锐取信息科技有限公司 4001106617

## 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)<br>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:<br>3840*2160P60/50/25/59.94/29.97; 1080P60/50/25/59.94/29.97; 1080I60/50/59.94;<br>1080P@30fps; 720P@60fps, 720P@50fps; 720P60/50/59.94;<br>SDI 输出支持视频格式:<br>1080P60/50/25/59.94/29.97; 1080I60/50/59.94; 1080P@30fps, 720P@60fps,<br>720P@50fps; 720P60/50/59.94<br>USB3.0 输出支持视频格式:<br>MJPG: 1920*1080/1600*896 /1280*720 /1024*576 /960*540 /800*600/800*448<br>/720*576/720*480/640*480 /640*360 /480*270<br>/352*288/320*240P60/50/30/25; 3840*2160P30<br>H264: 1920*1080 /1600*896 /1280*720 /1024*576 /960*540/800*600<br>/800*448/720*576/720*480/640*480 /640*360<br>/480*270/352*288/320*240P60/50/30/25; 3840*2160P30<br>YUY2: 640*480 /640*360 /480*270 /320*180P30/25<br>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<br>USB 3.0 接口支持：MJPEG、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；<br>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°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     | 220 (长) mm × 144mm (宽) × 159mm (高) |
| 重量 (约) | 约 1.7kg                            |
| 使用场景   | 室内                                 |

## 接口说明

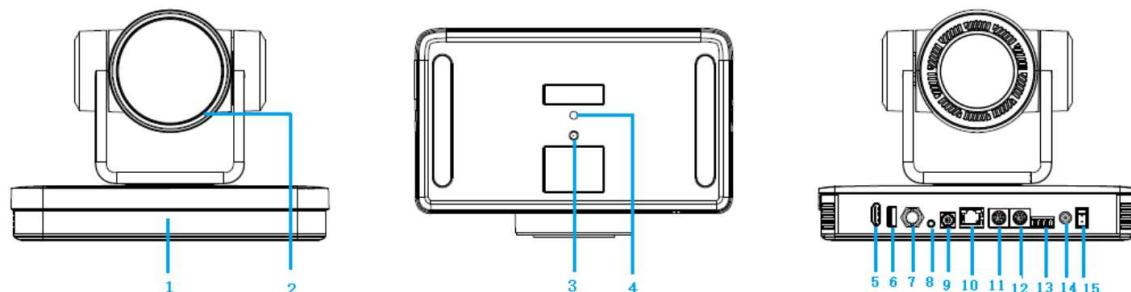


图 1-1 产品接口

### 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           |



产品规格书

南京锐取信息科技有限公司 4001106617

## 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