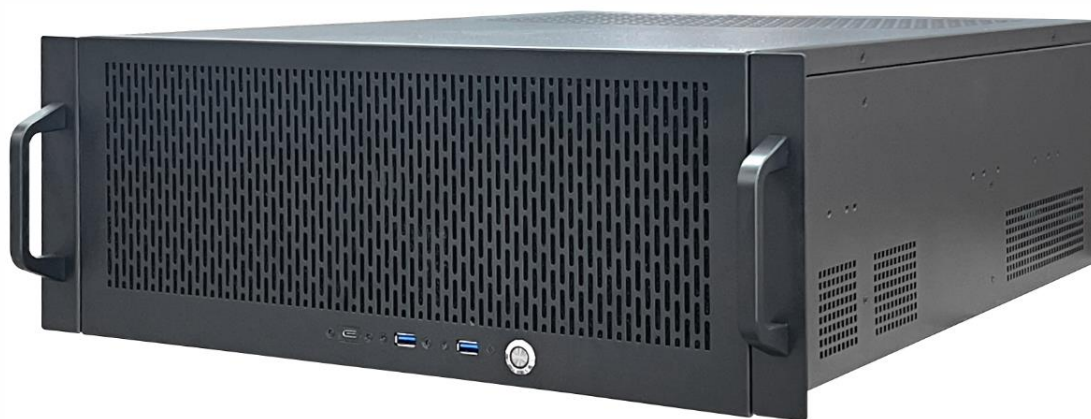




瑞众科技
RUIZHONG TECHNOLOGY

超高分多媒体服务器

SG-C8-FHD



规格书



更新记录

发布版本	发布日期	更新说明
V1.0	2025-4-23	首次发布

产品简介

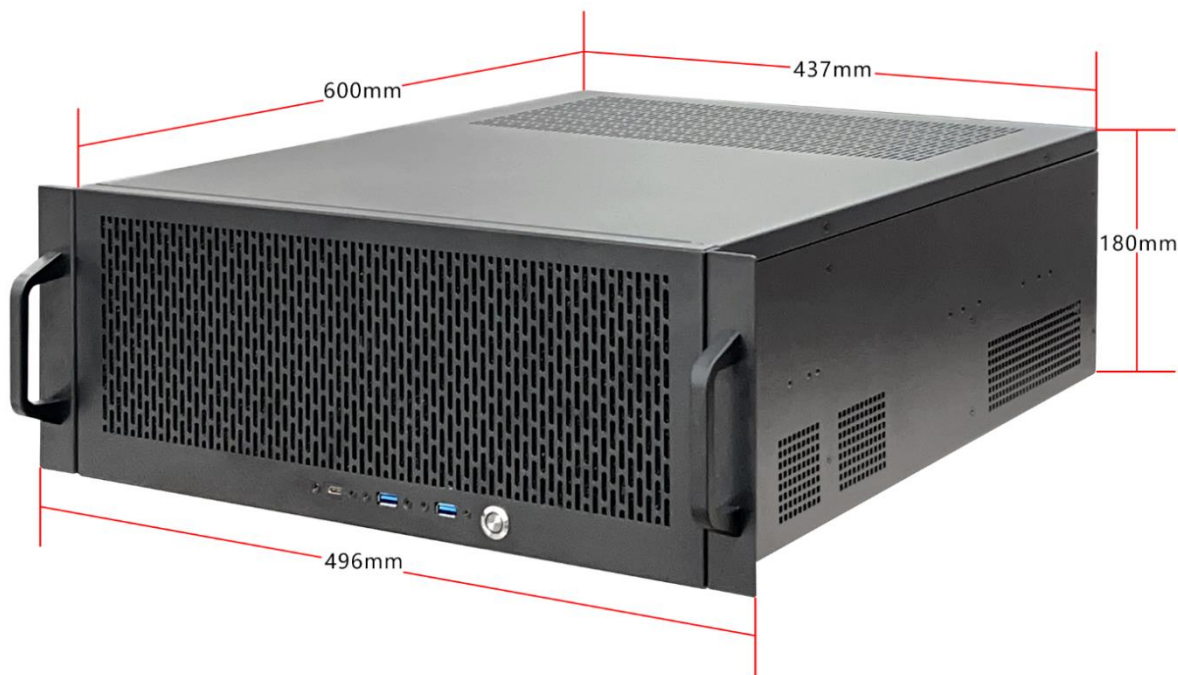
深工 SG-C8-UHD 超高分媒体服务器是瑞众科技最新推出的超高分辨率点对点带载服务器，可满足 8 路 4K 输出，同时支持备份输出功能，可同时提供备份信号能力。搭载最新的深工 LED 播控系统软件，可实现同步硬解码多路 4K/8K/16K 视频的高清视频素材，充分发挥 GPU 的解码和渲染性能，可视化媒体管理和节目编排、切片、虚拟屏输出拆分重组功能，可实现超大分辨率带载的输出，实现各种创意显示、CAVE 空间融合、沉浸式融合、裸眼 3D 的播控控制，满足各种户外 LED 屏、沉浸式、数据中心、展览展示的超大分辨率播控显示需求。

产品特性

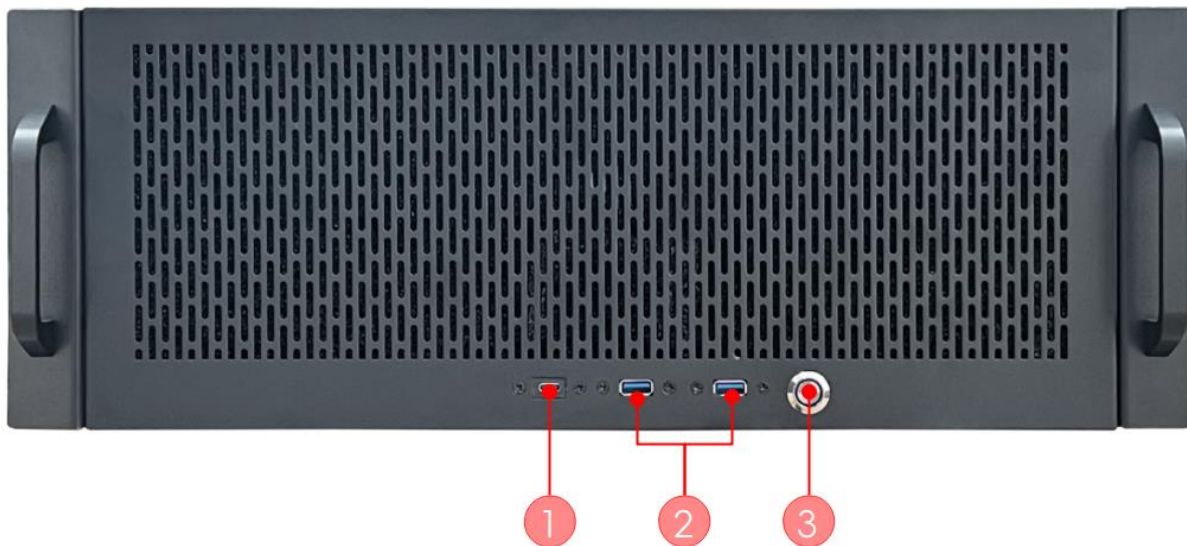
- 1、单机支持 8 路 4K 视频信号输出，同时支持备份输出信号
- 2、GPU 采用水冷散热，满负载运行不降频；
- 3、超大分辨率支持，单机支持 16K×4K@60Hz 输出；
- 4、内置专业播控软件，可视化素材管理，节目编排；
- 5、支持沉浸式、CAVE 空间融合、广泛应用于 5D 影院、大型球幕、隧道屏等；
- 6、支持视频、音频、图片、PPT、网页、采集卡、网络流、NDI 等多种媒体类型；
- 7、支持常规编码素材播控以及 Notch LC、PRORES、AVS3、HAP、无损序列帧等专业编码素材播控；
- 8、支持单机 8 路 4K 多机级联，画面帧同步，支持外部帧同步信号输入。
- 9、支持 8 路外部 HDMI 信号输入；
- 10、支持导轨安装；
- 11、15 路 USB 接口，包含 3 路全速/全功能？Type-C 接口。
- 12、自带电源滤波，提升整机稳定性。
- 13、



产品尺寸

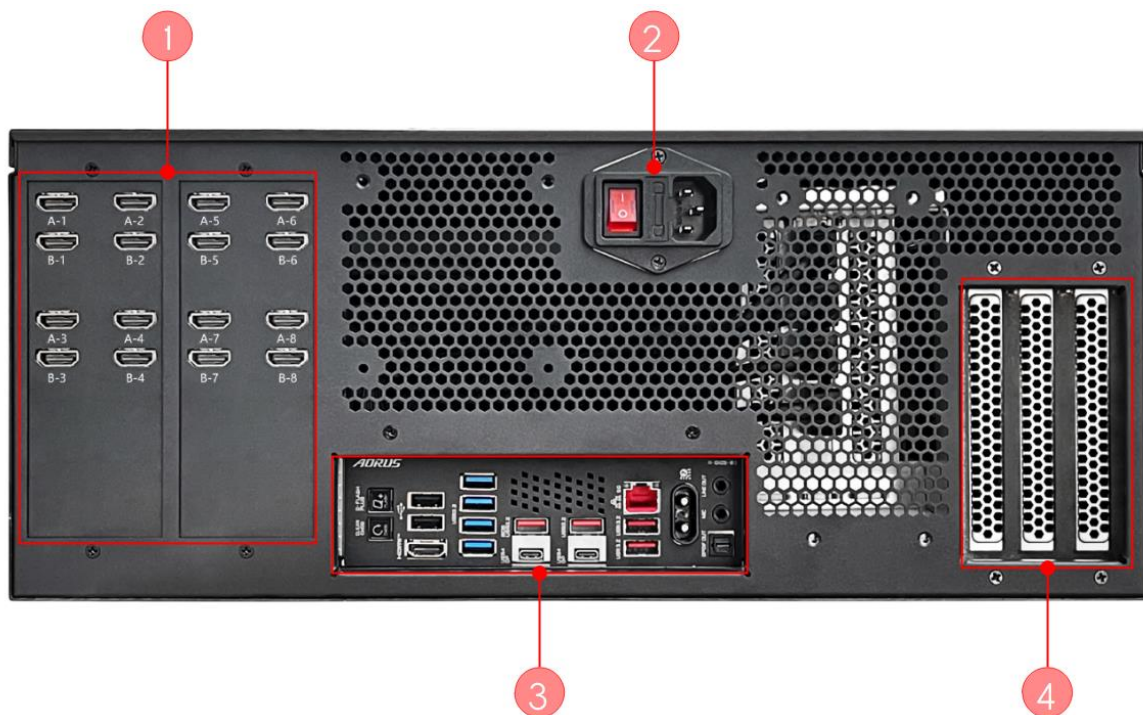


产品外观



前面板

序号	接口	数量	说明
1	Type-C	1	•Type-C 接口，可连接 Type-C USB 设备
2	USB3.0	2	•可连接鼠标/键盘/U 盘等 USB 设备
3	开关按键	1	•开关按键（关机状态下按下后开机，反之亦然）



后面板

序号	接口	数量	说明
1	HDMI 输出	16	• 8 个 HDMI2.0 信号输出, 8 个 HDMI2.0 备份信号输出
2	电源输入	1	• 220V AC 电源输入/AC 总开关
3	I/O 接口	/	• 2 个 USB2.0/1 个 HDMI 输出/4 个 USB3.0/4 个 USB3.2/2 个 Type-C/1 个网络接口/1 个 WIFI 天线接口/1 个音频输出/1 个麦克风输入/1 个音频光纤输出
4	PCI-E 槽位	/	• 可选装各类 PCI-E 设备, 如: 采集卡、声卡、网卡等

设备硬件/软件

硬件参数			
CPU:	AMD Ryzen™ 9 7950X 处理器 16 核 32 线程 加速 5.7GHz		
内存:	64GB DDR5-5600 （2*32G 双通道）		
存储硬盘:	2TB NVme M.2 SSD PCI-E4.0		
系统硬盘:	500GB NVme M.2 SSD		
显卡:	NVIDIA RTX 4000Ada 20GB		
电源:	1200W		
机箱:	4U 定制服务器机箱		
散热器:	内置风冷散热器		
软件			
操作系统:	Windows 11 专业版	播控系统:	深工多媒体播控系统（窗口版）
电源			
输入电源:	110-220V 交流 50/60Hz		
最大功率:	1200W		

设备规格

电气规格	110-240V~ 6A 50/60Hz ； 1200W 最大功率
安装规格	4U 机架式安装（根据现场情况综合考虑）
尺寸规格	600 mm(长)×496 mm(宽)×180 mm(高)
工作环境	温度：5-35℃（40°-95°F），湿度：5%-95%（无冷凝）
存储环境	-10℃ ~ +60℃ ； 0%RH ~ 95%RH，无冷凝
配件	电源线*1、说明书、合格证、出厂检验报告



媒体类型

媒体类型	媒体格式
视频	mp4、avi、mkv、flv、mov、wmv、mpeg、mpg、m4v、webm、HAP
音频	mp3、aac、flac、amr、ape、wav、wma
图片	jpg、jpeg、bmp、png、gif、ico
文本	Txt
流媒体	Ndi、http、rtsp、rtp、rtcp、rtmp、mms、hls
网页	支持访问的任意 web 页面
Office 文件	PPT (1080P) W

i 说明

视频编码格式推荐：

- 视频为 4K 以上 8K 及以下大小，且宽度不超过 8192、高度不超过 8192 时，推荐视频采用 H.265 (HEVC) 编码 或 VP9 编码。
- 视频为 4K 及以下大小时，推荐视频采用 H.264 (AVC) 编码。
- 视频为超 8K，且宽度不超过 16384、高度不超过 16384 时，推荐视频采用 HAP 编码。

为了获得最佳性能与画质，推荐视频源码率如下：

视频分辨率	24-30 帧（标准视频）	48-60 帧（高帧视频）
4320P (8K)	70-100Mbps	100-140Mbps
2160P (4K)	35-45Mbps	55-70Mbps
1080P (2K)	10Mbps	16Mbps

以上为 SDR 源推荐视频码率





装箱清单

名称	数量	规格	单位
主机	1	SG-C8-FHD	台
电源线	1	1.8 米	条
合格证	1		份
检测报告	1		份
功能检查表	1		份
装箱单	1		份



应用场景一



应用场景一设备清单



应用场景二



应用场景二设备清单

i 说明

设备使用时，请将设备水平放置，请勿翻转或垂直放置。

该产品可以安装到 19 英寸标准机柜中。机柜承重要求为机柜内所有设备重量的至少四倍。安装时需使用 4 个 M5 面板螺钉固定。

申明与警告

此为 A 级产品,在生活环境中,该产品可能会造成无线电干扰.在这种情况下,可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

版权所有©2025 深圳市瑞众科技有限公司。保留一切权力。

未经本公司许可，任何单位或个人不得擅自抄录，复制文本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标申明



是瑞众科技的注册商标。

声明

我们在编写文档时力求精准可靠，随时可能对内容进行修改或变更，恕不另行通知。

在使用过程中遇到任何问题，请按照文档中的联系方式联系我们，我们将尽力给予支持。

官网：<https://www.sz-ipc.com>

地址：深圳市坪山区坑梓街道金沙社区寿禾路 2 号 1 栋 301

电话：0755-27644552