



瑞众科技
RUIZHONG TECHNOLOGY

超高分多媒体服务器

SG-C48-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



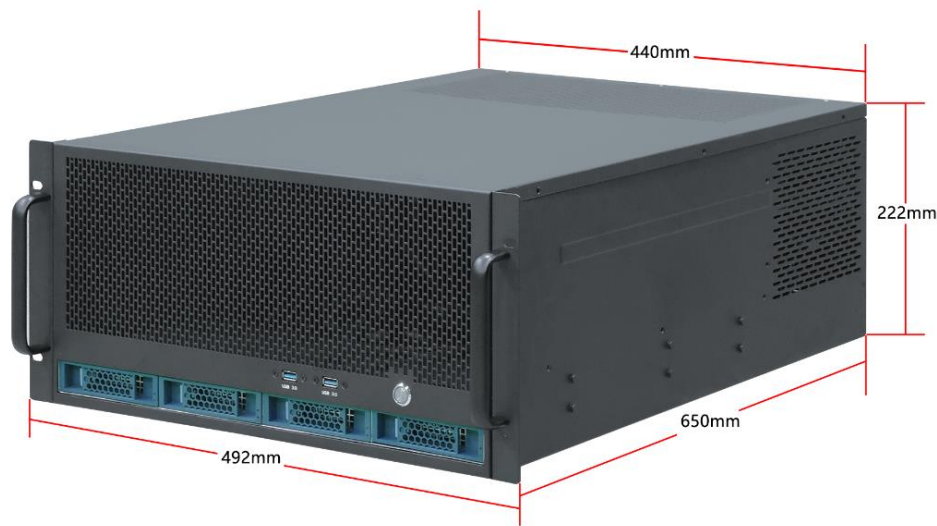
产品简介

深工 SG-C48-FHD 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，配备高性能服务器主板和至强处理器以及高频 ECC 内存，可满足 48 路 2K 输出。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。

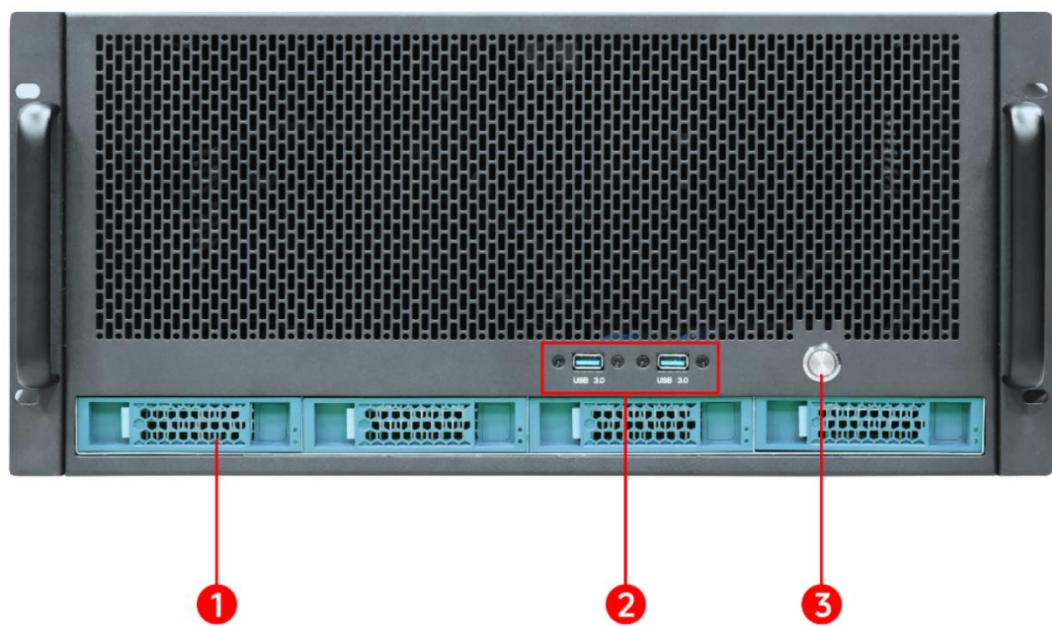
产品特性

- 1、单机支持 48 路 2K 视频信号输出；
- 2、超大分辨率支持，单机支持 16K×16K@@60Hz 输出；
- 3、内置专业播控软件，可视化素材管理，节目编排；
- 4、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；
- 5、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；
- 6、支持常规编码素材播控以及 HAP、序列帧等专业编码素材播控；
- 7、支持 IPMI 网络管理，通过网页对服务器进行各项设置和状态监视以及故障排查；
- 8、自带备份信号输出，性能稳定性性价比高；

产品尺寸

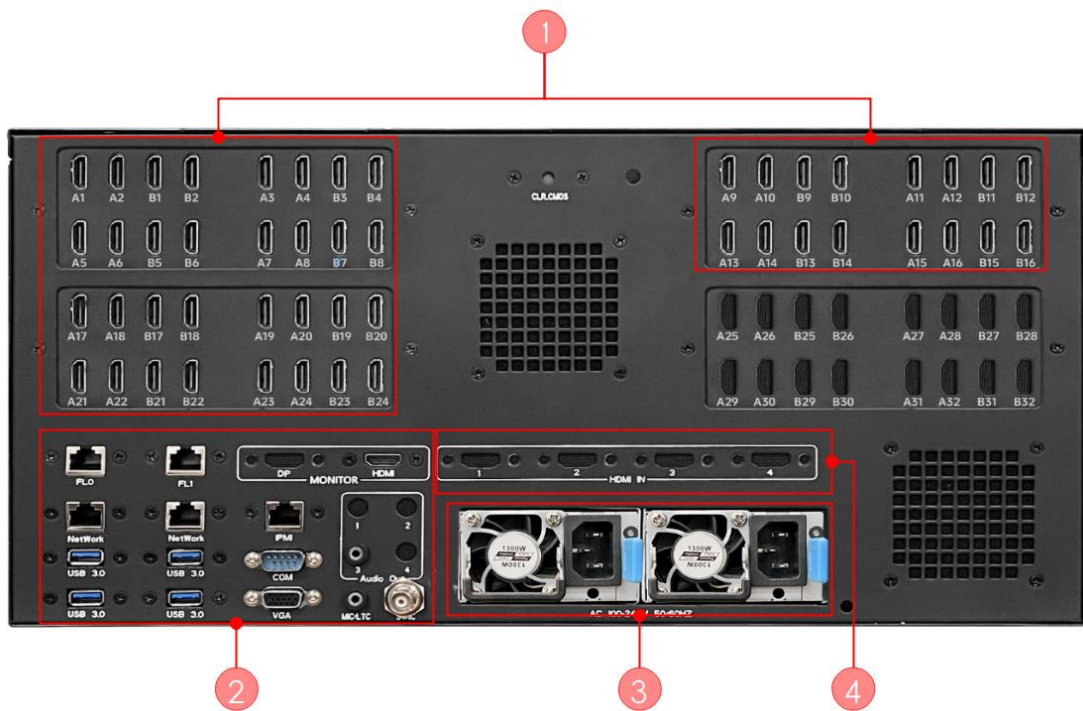


产品外观



前面板

序号	接口	数量	说明
1	前置磁盘位	4	•3.5 寸硬盘位置，支持 U.2/SATA 硬盘（兼容 2.5 寸）
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	48	• 48 个 HDMI 信号输出，单口最大分辨率 1920×1080@60Hz
2	I/O 端口	/	• 2 个同步卡级联端口/2 个网络端口/4 个 USB3.0 端口/1 个 HDMI 接显示器端口 /1 个 IPMI 网络管理端口/1 个 COM 口/1 个 VGA 调试端口/1 个音频输出端口/1 个 麦克风输入端口/1 个外部帧同步信号输入端口
3	电源输入	2	• 2000W 冗余电源输入
4	HDMI 输入	/	• (选配) 最大支持 4 个 HDMI 输入

设备硬件/软件



硬件参数			
CPU：	英特尔® 至强® w5-3423 处理器 12 核心 12 线程 最大睿频频率 4.20 GHz		
内存：	512GB DDR5		
存储硬盘：	16TB(4*3.84TB Raid0 固态硬盘 最大读取速度 24000MB/S)		
系统硬盘：	500GB NVme M.2 SSD		
渲染显卡：	NVIDIA RTX 5000 Ada 48GB 编组		
操作显卡	AMD Radeon Pro WX5100 8GB		
同步卡	NVIDIA SYNC II 同步卡		
电源：	2000W		
机箱：	5U 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：	2000W		

设备规格

电气规格	110-240V~ 6A 50/60Hz ; 2000W 最大功率
安装规格	5U 机架式安装 (根据现场情况综合考虑)
尺寸规格	650 mm(长)×492 mm(宽)×222 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 4320 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 15360、高度不超过 7680 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-C48-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

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