



瑞众科技
RUIZHONG TECHNOLOGY

视频播控服务器

Vmeet SG4000-2S



规格书



更新记录

发布版本	发布日期	更新说明
V1.0	2025-6-24	首次发布



产品简介

SG4000-2S 媒体播控服务器是一款专门针 16K 超高分辨率下的点对点播控服务器，通过工控级的专业配置满足了 3538 万像素点 (4*4096*2160) 分辨率以内的视频播放需求。SG4000-2S 采用了 Nvidia 专业图形显卡，具备 4 路 DP1.4 的 4K 输出信号，支持输出分辨率自定义及 EDID 锁屏功能，可同时满足 4 路 4K@120Hz 画面上屏的需求。SG4000-2S 提供 2 路 HDMI2.0 及 1 路 DP1.4 外接控制显示器输出信号，不占用渲染显卡通道。SG4000-2S 搭载了专业的 Vmeet LED 播控系统软件标准版，具备传统多画面拼接处理器的信号处理能力，即可多屏独立输出，也可多屏拼接输出。SG4000-2S 支持 H.264、H.265、HAP 视频编码格式，支持无损图片序列帧，支持图媒体管理和节目编排图形化操作界面，支持渲染切片、虚拟屏输出拆分重组功能，满足了可视化操作及创意显示的播控需求。SG4000-2S 支持多服务器级联模式，支持多显示端服务器在同一控制端下运行，满足多显示屏统一控制需求；SG4000-2S 可增配同步卡，支持多显示端服务器帧同步拼接，实现超 16K 超大分辨率画面渲染输出。

订货型号

Vmeet SG4000-2S

订货描述

4U 机架式服务器，支持 3538 万像素点超大带载 (4*4096*2160，最宽 8192Px，最高 8192Px) | Intel 第 13 代 I9 处理器/24 核 32 线程/睿频 5.6GHz | 32G(16*2)DDR5-5600 | 250G+1000GB 固态硬盘 | Nvidia RtxA4000 专业显卡 | 4 路 DP1.4 渲染输出 | 独立控制显示器接口 | Vmeet 播控系统 标准版 | 全兼容常规 H.264、H.265、HAP 视频编码格式 | 支持 bmp、tiff、tga、jpg、png 图片序列帧 | 支持切片、虚拟屏 | 支持 TCP/UDP、LTC 时间码、DMX512 | Windows11 专业版

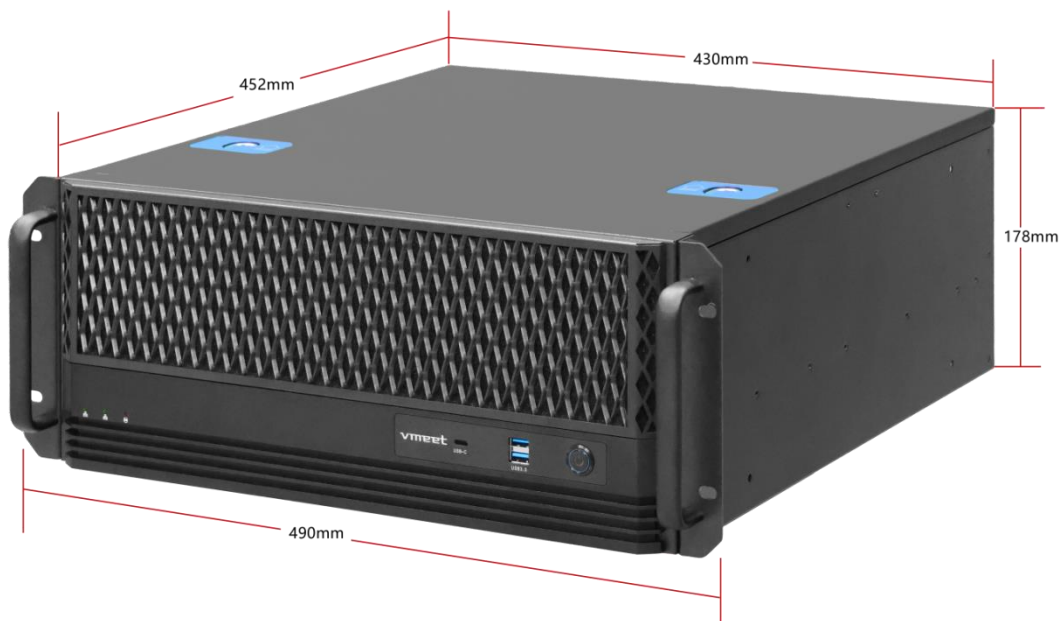
产品特性

1. 4U 机架式服务器，支持导轨安装，支持 360 水冷散热系统安装
2. *支持 3538 万像素点超大带载，4 路 4K×2K@120Hz DP1.4 输出信号，可转为 HDMI/DVI/VGA 等视频输出信号
3. 支持 16 个图层开窗，支持 4 路音频独立输出
4. *支持 1 路 16K@60FPS 软解码，1 路 8K@60FPS 硬解码，4 路 4K@60FPS 硬解码，支持多路 2K 硬解码
5. 支持 4 路独立信号输出，支持单路最宽最高 8192Px 以内输出分辨率自定义
6. 支持 4 路拼接输出，支持输出信号 EDID 锁屏不乱序，单屏融合最宽 16384Px,最高 16384Px
7. 具有 2 路 HDMI2.0 及 1 路 DP1.4 外接控制显示器输出信号，不占用渲染显卡通道
8. 支持双通道内存，最大支持 96GB DDR5-9400 内存
9. 支持 PCIe4.0 固态硬盘，最多可安装 3 个 m.2 nvme 固态硬盘
10. 具有 Debug 指示灯，具有 Debug 插针，用于连接故障检测设备
11. 具有 TPM 插针，用于连接电脑硬件加密模块
12. 具有 10G 前置 TYPE-C 接口，方便使用移动存储快速加载素材
13. 支持 PCIe Resizable Bar 功能，提升 CPU 与 GPU 之间数据传输效率
14. 具有外置 C_MOS 按键，用于一键还原 BIOS 设置
15. 具有 2.5G 有线网口及双频 WIFI 网卡，满足快速组网需求
16. *搭载专业多媒体播控系统，支持多机级联统一控制，具有强大的可视化节目编排播放功能

17. *支持通过 Nvidia Quadro SYNCII 实现帧同步级联，实现超 16384Px 大分辨率画面帧同步输出
18. 支持按需导入媒体素材，支持文件夹批量导入，支持媒体素材列表分类、排序、筛选，满足快速查询需求
19. 支持对节目执行快进快退、暂停、停止、循环、跳转、结束、淡入淡出等多种操作方式编排，编排好后自动执行
20. *支持无人值守播控模式，包括开机自启动播放，启动后最小化操作界面，自动执行播放计划任务等
21. 支持使用快捷键进行控制、自定义快捷键控制播控系统，支持一键锁屏、一键黑屏、一键跳转
22. 支持节目按列切换跳转，支持多窗口同步，支持指定主节目播放窗口，其它节目窗口同步主节目播放窗口自动切换
23. 支持 16K 以内 H.264/AVC、HEVC/H.265、AV1、HAP 等视频编码格式解码
24. 支持 PPT、WORD、EXCEL、图片集播放、动态网页播放
25. 支持 bmp、tiff、tga、jpg、png 格式无损图片序列帧播放
26. 支持通过网络流、NDI、选配 DP/SDI/DVI/HDMI/CVBS 采集卡多种方式接入外部信号
27. *支持不限数量的切片，支持切片数据批量导入，逐点校正，适用于各种创意显示屏
28. *支持多虚拟屏重组，支持对输出端口画面进行自定义数量快速拆分后映射输出，适用于超长超大带载显示
29. 支持图层叠加及单色抠图、遮罩、画面截取、镜像、旋转、马赛克、模糊化、透明度等多种无损编辑模式，适用于各种创意场景
30. *支持 U 盘播放，可设置移动盘优先，可捆绑硬件 ID，只有被捆绑的移动存储才会被自动播放
31. *支持文件夹简易播放模式，所有放入文件夹中的媒体文件可顺序播放或依据播放计划文本播放
32. *支持 TCP/UDP 协议网络命令，开放受控协议，可接受第三方中控系统统一控制
33. 支持平板免中控主机直接控制播放，支持 PPT 翻页笔做为多媒体播控系统遥控器
34. 支持通过 WEB 浏览器控制播控系统，支持节目编排与播控分离，预览不影响大屏渲染画面
35. *支持通过 DMX 信号接收实现灯光联动控制，可通过外部 DMX 信号控制节目的播放、暂停、停止
36. *支持接收 LTC/MTC 时间码，可实现节目联动播控，可与灯光、音频、视频控台实现同步播控



产品尺寸

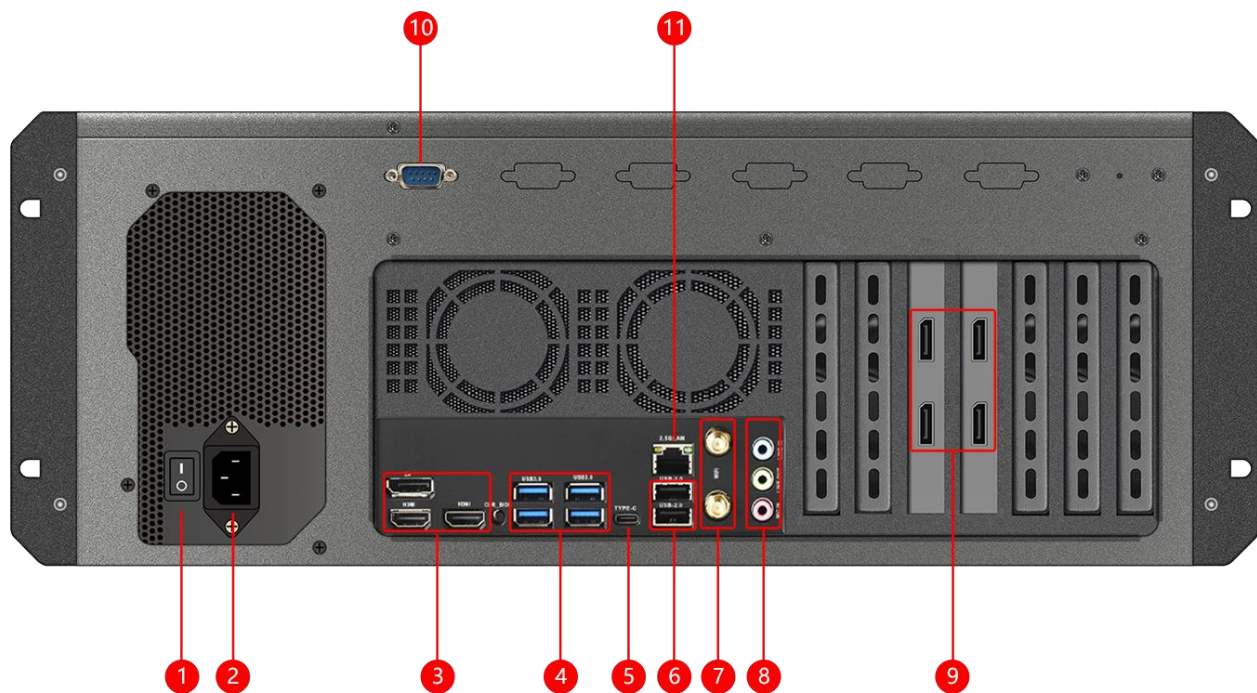


产品外观



前面板

序号	接口	数量	说明
1	指示灯	3	• 网络指示灯×2，数据读写指示灯×1
3	Type-C	1	• Type-C
4	USB	2	• Type-A USB3.0（可连接鼠标、键盘）
5	开关按键	1	• 开关按键



后面板

序号	接口	数量	说明
1	AC 开关	1	• 电源总开关
2	电源输入	1	• 电源输入 (110V-240V 50/60Hz 交流电)
3	控制输出	2	• 2 个 HDMI 接口 (连接显示器) • 1 个 DP 接口 (连接显示器)
4	USB 接口	4	• USB3.0 接口 (连接鼠标/键盘/U 盘等)
5	Type-C	1	• Type-C 接口 (可连接 Type-C 移动硬盘)
6	USB	1	• USB2.0 接口 (连接鼠标/键盘/U 盘等)
7	WIFI 接口	2	• 外置 WIFI 接口 (连接 WIFI 天线棒)
8	音频输出	3	• 3.5 mm标准音频输出口 (一个音频输入/一个音频输出/一个麦克风)
9	输出端口	4	• 4 个 DP 视频输出口 (可连接发送卡/显示屏输出视频信号)
10	COM	1	• COM 端口 (可连接 RS232/485 设备)
11	网络	1	• RJ45 网络端口

设备硬件/软件

硬件参数			
CPU:	Intel 第 13 代 I9 处理器/24 核 32 线程/睿频 5.6GHz		
内存:	2*16G DDR5-5600		
存储:	Nvme M.2 1000GB 固态硬盘		
渲染显卡:	NVIDIA RTX A4000 16GB		
控制显卡:	Intel® UHD Graphics 13th		
电源:	750W		
机箱:	4U 定制服务器机箱		
散热器:	风冷散热		
软件			
操作系统:	Windows 11 专业版	播控系统:	Vmeet 播控（标准版）
电源			
输入电源:	100-240V~ 6A 50/60Hz		
最大功率:	750W		

设备规格

电气规格	100-240V~ 6A 50/60Hz ; 750W 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	452 mm(长)×490 mm(宽)×178 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
包装尺寸	625 mm(长)×575 mm(宽)×265 mm(高)
配件	电源线*1、测试报告*1、合格证*1、装箱单*1

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、序列帧
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)

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

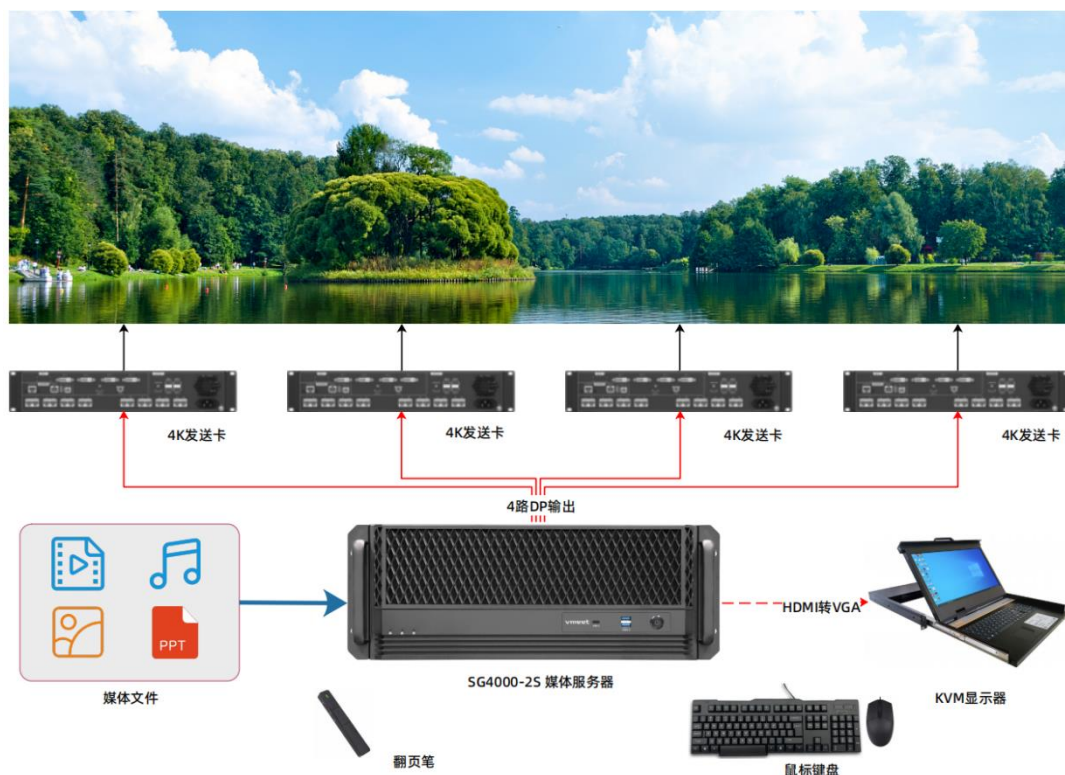
以上为 SDR 源推荐视频码率



装箱清单

名称	数量	规格	单位
主机	1	SG4000-2S	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

典型应用



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

 和 **vmeet** 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