



瑞众科技  
RUIZHONG TECHNOLOGY

# 视频播控服务器

Vmeet SG8000-1S



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

SG8000-1S 媒体播控服务器是一款专门针 16K\*4K 超高分辨率下的点对点播控服务器，通过工作站级的专业配置满足了 7077 万像素点 (8\*4096\*2160) 分辨率以内的视频播放需求。SG8000-1S 采用了 Nvidia 专业图形显卡及同步卡，具备 8 路 DP1.4 的 4K 同步输出信号，支持输出分辨率自定义及 EDID 锁屏功能，可同时满足 8 路 4K@120Hz 画面上屏的需求。SG8000-1S 提供 2 路 miniDP 和 1 路 DP 外接控制显示器输出信号，不占用渲染显卡通道。SG8000-1S 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。SG8000-1S 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。SG8000-1S 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。

## 订货型号

Vmeet SG8000-1S

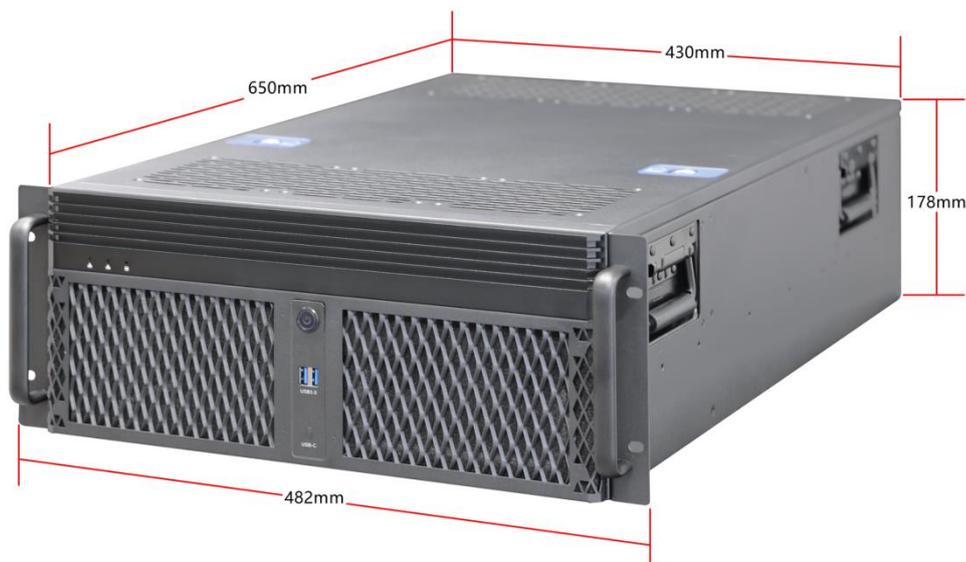
## 订货描述

4U 机架式服务器，支持 7077 万像素点超大带载 (8\*4096\*2160, 最宽 8192Px, 最高 8192Px) | 英特尔®至强®金牌 6254 处理器 18 核 36 线程睿频 4.0GHz | 64G(16\*4)DDR4-2933 RECC | 250G+1000GB 固态硬盘 | 2\* Nvidia RtxA4000 专业显卡 | Nvidia Quadro SYNCII 同步卡 | 8 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

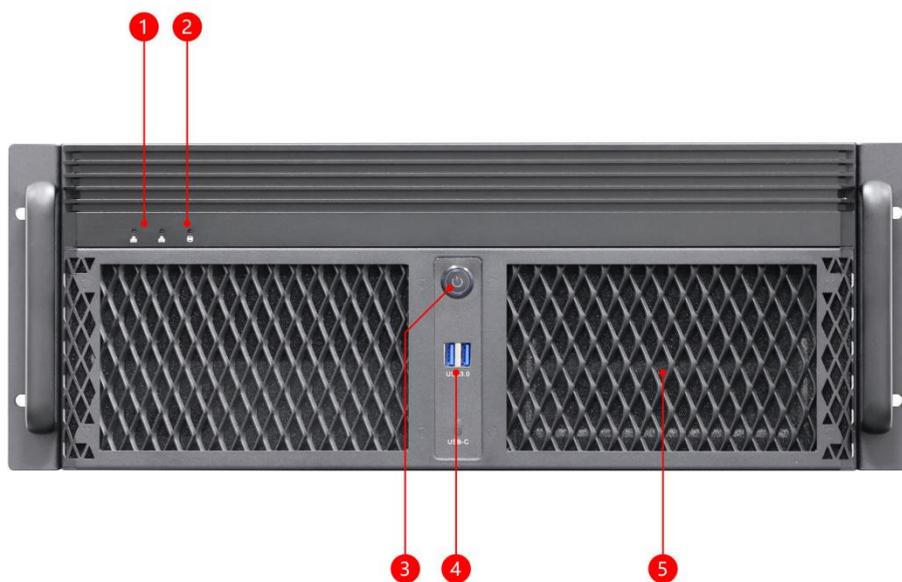
## 产品特性

1. 4U 机架式服务器，支持导轨安装，支持 2 组 360 水冷散热系统安装，具有 12 路扩展设备安装位置
2. \*支持 7077 万像素点超大带载，8 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 32 个图层开窗，支持 8 路音频独立输出
4. \*支持 1 路 16K@60FPS 软解码，2 路 8K@60FPS 硬解码，8 路 4K@60FPS 硬解码，支持多路 2K 硬解码
5. 支持 8 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 8 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 1 路 VGA、2 路 miniDP 及 1 路 DP 外接控制显示器输出信号，不占用渲染显卡通道
8. 两路 1G 网络 RJ45 接口，一路 MLAN 网络接口，六个 USB3.0 接口，一个 RS232 接口。
9. 具备 7 条 PCIE16X 插槽，支持扩展串口、USB 口、网口及 HDMI/DVI/SDI/DP 等信号输入扩展卡
10. 后置一个防静电接地柱，一个 CMOS 清零复位按钮。
11. 采用英特尔® 至强® 金牌处理器，主频 3.1GHz，18 核 36 线程，动态加速频率 4.0GHz
12. 采用 64G DDR4-RECC 4 通道内存，具有 8 条六通道内存插槽，最大支持 1024GB DDR4-2933 RECC 内存
13. 采用 250GB 固态硬盘及 1TB 固态存储硬盘，支持最多 8 个硬盘组建 Raid0/1/10/5
14. 支持 TPM 安全模块，可以创建加密密钥并对其进行加密，以便这些密钥只能由 TPM 解密，防止密钥泄露
15. 采用 1250W 全模组电源，内置 220V/10A 滤波器，可有效消除电网中高频传导干扰对服务器的影响，抑制服务器内部开关电源等组件产生的电磁干扰反向污染电网，确保满足 EN55022、FCC 等电磁兼容标准
16. \*搭载专业多媒体播控系统，支持多级级联统一控制，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
18. 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
19. \*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
20. 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
21. 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
22. 支持 16K 以内 H.264/AVC、HEVC/H.265、AV1、HAP 等视频编码格式解码
23. 支持 PPT、WORD、EXCEL、图片集播放、动态网页播放
24. 支持 bmp、tiff、tga、jpg、png 格式无损图片序列帧播放
25. 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
26. \*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
27. \*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
28. 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
29. \*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
30. \*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
31. \*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
32. 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
33. 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
34. \*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
35. \*支持接收 LTC/MTC 时间码，可实现节目联动播控，可与灯光、音频、视频控制台实现同步播控

## 产品尺寸

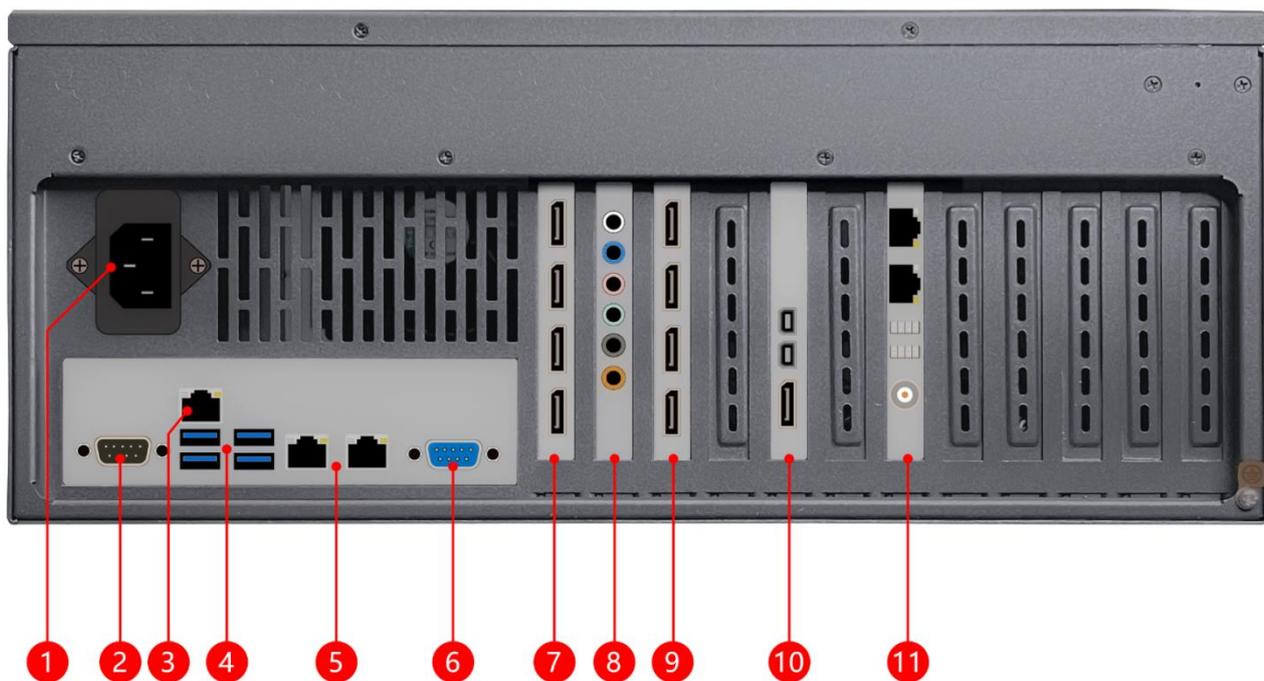


## 产品外观



### 前面板

序号	接口	数量	说明
1	散热口	2	• 网络指示灯
2	指示灯	1	• 数据读写指示灯
3	指示灯	1	• 开/关机按键
4	USB	1	• USB3.0 接口 (可连接鼠标/键盘/U 盘等)
5	散热口	2	• 前置散热口



## 背面板

序号	接口	数量	说明
1	电源输入	1	• 电源输入 100V-240V 50/60Hz 交流电
2	COM 端口	1	• COM 端口 (可转接 RS232/485 通讯端口)
3	网口	1	• RJ45 网络端口
4	USB	4	• USB3.0 端口 (连接鼠标/键盘/U 盘等)
5	网口	2	• RJ45 网络端口
6	VGA	1	• VGA 信号输出 (调试端口)
7	DP	4	• DP1.4 输出端口, 连接发送卡或显示屏
8	声卡	1	• 7.1 声道输出
9	DP	4	• DP1.4 输出端口, 连接发送卡或显示屏
10	控制输出	3	• 1 个 DP + 2 个 miniDP 输出, 用于连接显示器运行播控软件
11	同步卡	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NVIDIA 同步卡</li> <li>• 2 个 RJ45 FL 端口, 同步卡帧同步信号输入输出, 同步卡之间信号级联</li> <li>• 1 个 BNC 端口, 外部帧同步信号输入端口</li> </ul>

## 设备硬件/软件

硬件参数			
CPU:	英特尔®至强®金牌 6254 处理器 18 核 36 线程睿频 4.0GHz		
内存:	64GB DDR4-3200 RECC		
系统盘:	250GB SATA 固态硬盘		
存储盘:	Nvme M.2 1000GB 固态硬盘		
输出显卡:	2×NVIDIA RTX A4000 16GB 专业显卡		
控制显卡:	AMD WX3100 4GB		
电源:	1250W		
机箱:	4U 定制服务器机箱		
散热器:	风冷散热		
同步卡:	NVIDIA SYNC II		
软件	软件		
操作系统:	Windows 11 专业版	播控系统:	Vmeet 播控 (标准版)
电源	电源		
输入电源:	100-240V 交流 50-60hz		
最大功率:	1250W		

## 设备规格

电气规格	100-240V 交流 8-15A 50/60Hz ; 1250W 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	650 mm(长)×482 mm(宽)×178 mm(高)
工作环境	温度: 10-35°C (50°-95°F) , 湿度: 8%-90% (无冷凝)
存储环境	-40°C ~ +70°C ; 5%RH ~ 95%RH, 无冷凝
包装尺寸	810 mm(长)×575 mm(宽)×280 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

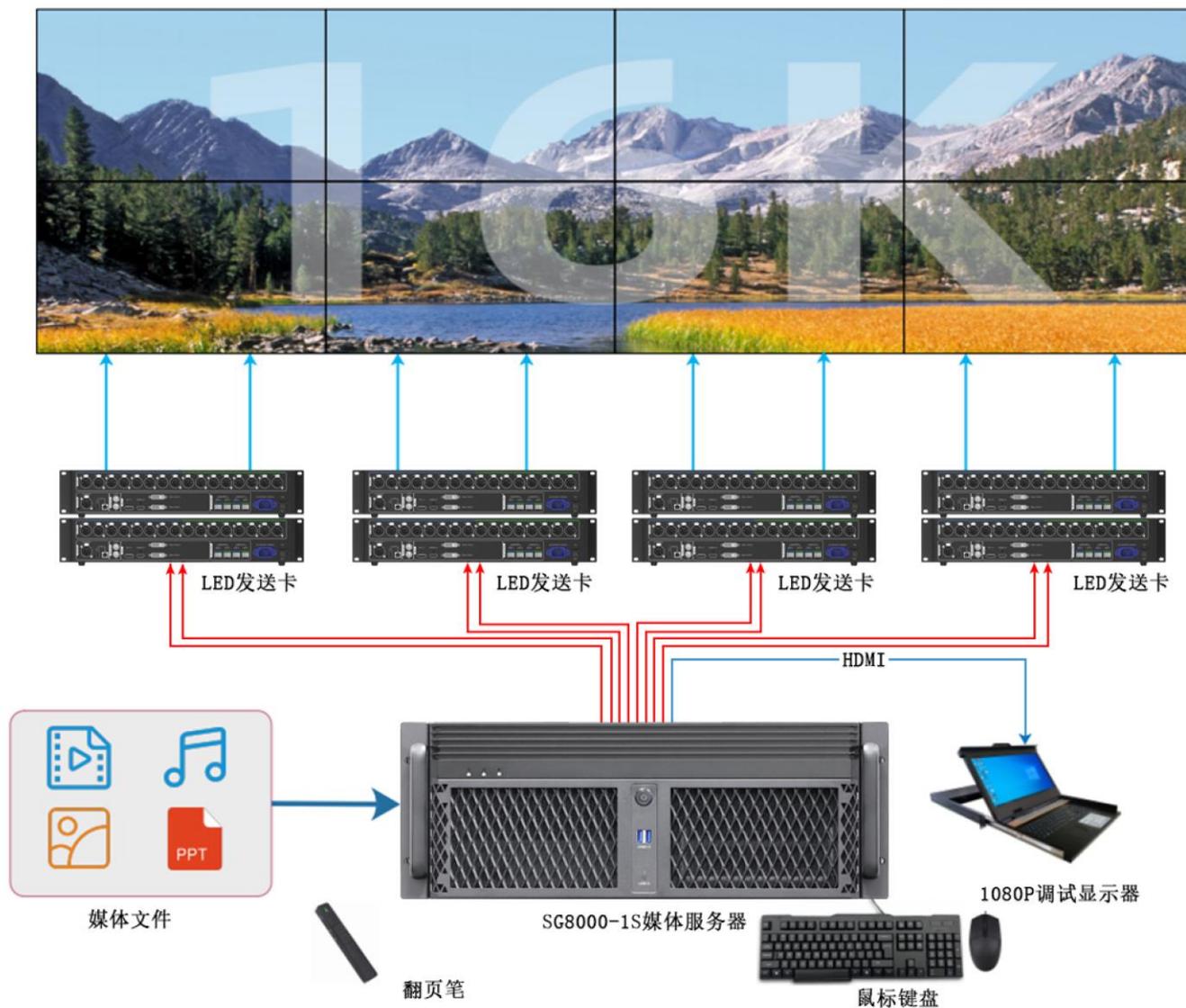
以上为 SDR 源推荐视频码率



## 装箱清单

名称	数量	规格	单位
主机	1	SG8000-1S	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



## 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