



瑞众科技  
RUIZHONG TECHNOLOGY

# 多媒体播控服务器

## Vmeet SG2000-1S



规格书



## 更新记录

发布版本	发布日期	更新说明
V1.0	2025-6-25	• 首次发布
V1.1	2026-1-30	• 内存由 16G DDR5 变更位 16G DDR4

## 产品简介

SG2000-1S 媒体播控服务器是一款专门针对 8K 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 1769 万像素点 (2\*4096\*2160) 分辨率以内的视频播放需求。SG2000-1S 采用了 Nvidia 专业图形显卡，具备 4 路 miniDP1.4 的 4K 输出信号，支持输出分辨率自定义及 EDID 锁屏功能，4 路输出信号之间可复制可扩展，可同时满足 2 路 4K@120Hz 画面上屏的需求。SG2000-1S 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。SG2000-1S 搭载了专业的 Vmeet LED 播控系统软件基础版，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。SG2000-1S 支持 H.264、H.265、HAP 视频编码格式，支持图媒体管理和节目编排图形化操作界面，支持虚拟屏输出拆分重组功能，满足了超长超高的带载需求。SG2000-1S 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 SG2000-1S

## 订货描述

2U 机架式服务器，支持 1769 万像素点超大带载 (2\*4096\*2160, 最宽 8192Px, 最高 8192Px) | Intel 第 13 代 I5 处理器/10 核 16 线程/睿频 4.6GHz | 16G DDR4 内存 | 500GB 固态硬盘 | Nvidia RTX A400 专业显卡 | 4 路 miniDP 渲染输出 | 独立控制显示器接口 | Vmeet E1 媒体播控系统 | 全兼容常规 H.264、H.265、HAP 视频编码格式 | 支持虚拟屏拆分重组 | 支持 TCP/UDP | Windows11 专业版

## 产品特性

1. 2U 机架式服务器，支持导轨安装
2. \*支持 1769 万像素点超大带载，4 路 4K×2K@120Hz DP1.4 输出信号
3. 支持 8 个图层开窗，支持 1 路音频输出
4. \*支持 1 路 8K@60FPS 硬解码，3 路 4K@60FPS 硬解码，支持多路 2K 硬解码
5. 支持 2 路 4K 或 4 路 2K 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 2 路 4K 或 4 路 2K 拼接输出，支持输出信号 EDID 锁屏不乱序，单屏融合最宽 8192Px, 最高 8192Px
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 2 个 10G TYPE-C 接口，其中一个前置，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 (选配)，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 8K 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
27. 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
28. \*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
29. \*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
30. \*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
31. 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
32. 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

## 产品尺寸

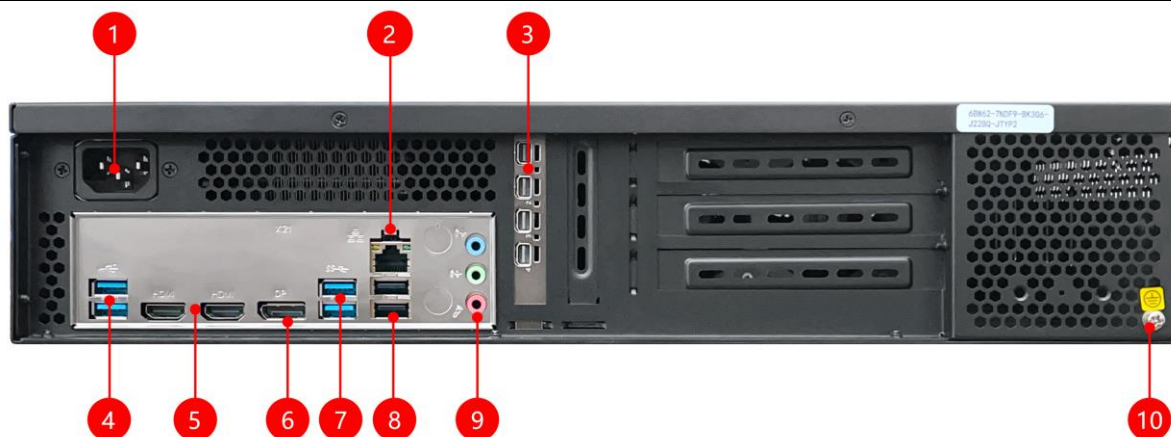


## 产品外观



### 前面板

序号	接口	数量	说明
1	指示灯	2	• 网络连接指示灯
2	指示灯	1	• 数据读写指示灯
3	USB	2	• USB3.0 (可连接鼠标、键盘)
4	Type-C	1	• 前置 Type-C 端口 (可接移动硬盘等 Type 端口设备)
5	开关按键	1	• 开/关按键



### 后面板

序号	接口	数量	说明
1	电源输入	1	• 电源输入 110V-240V 50/60Hz 交流电
2	网络	1	• RJ45 2.5GB 网络端口
3	渲染输出	4	• 4个 miniDP1.4 输出端口
4	USB	2	• 2个 USB3.0 接口 (连接键盘鼠标/U 盘等设备)
5	HDMI	2	• 2个 HDMI 输出端口 (连接显示器, 显示播控软件界面)
6	DP	1	• 1个 DP 输出端口 (连接显示器, 显示播控软件界面)
7	USB	2	• 2个 USB3.0 接口 (连接键盘鼠标/U 盘等设备)
8	USB	2	• 2个 USB2.0 接口 (连接键盘鼠标/U 盘等设备)
9	音频	3	• 1个 MIC 输入/1个 Line IN/1个 Line Out (均为 3.5mm 耳机接口)
10	接地端	1	• 设备接地端子 (在安装设备时请务必先将接地线连接至该端子)

## 设备硬件/软件

硬件参数			
CPU:	Intel 第 13 代 I5 处理器/10 核 16 线程/睿频 4.6GHz		
内存:	16G DDR4		
存储:	Nvme M.2 500GB 固态硬盘		
渲染显卡:	NVIDIA RTX A400 专业显卡		
控制显卡:	Intel® UHD Graphics 13th		
电源:	300W		
机箱:	2U 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 E1 播控系统 (基础版)
电源			
输入电源:	100-240V 50/60Hz 交流		
最大功率:	300W		

## 设备规格

电气规格	100-240V <sup>~</sup> 6A 50/60Hz ; 300W 最大功率
安装规格	2U 机架式安装 (根据现场情况综合考虑)
尺寸规格	482 mm (长) × 450 mm (宽) × 89 mm (高)
工作环境	温度: 5-35° C (40° -95° F) , 湿度: 5%-95% (无冷凝)
存储环境	-10°C ~ +60°C ; 0%RH ~ 95%RH, 无冷凝
包装尺寸	625 mm (长) × 575 mm (宽) × 190 mm (高)
配件	电源线*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
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

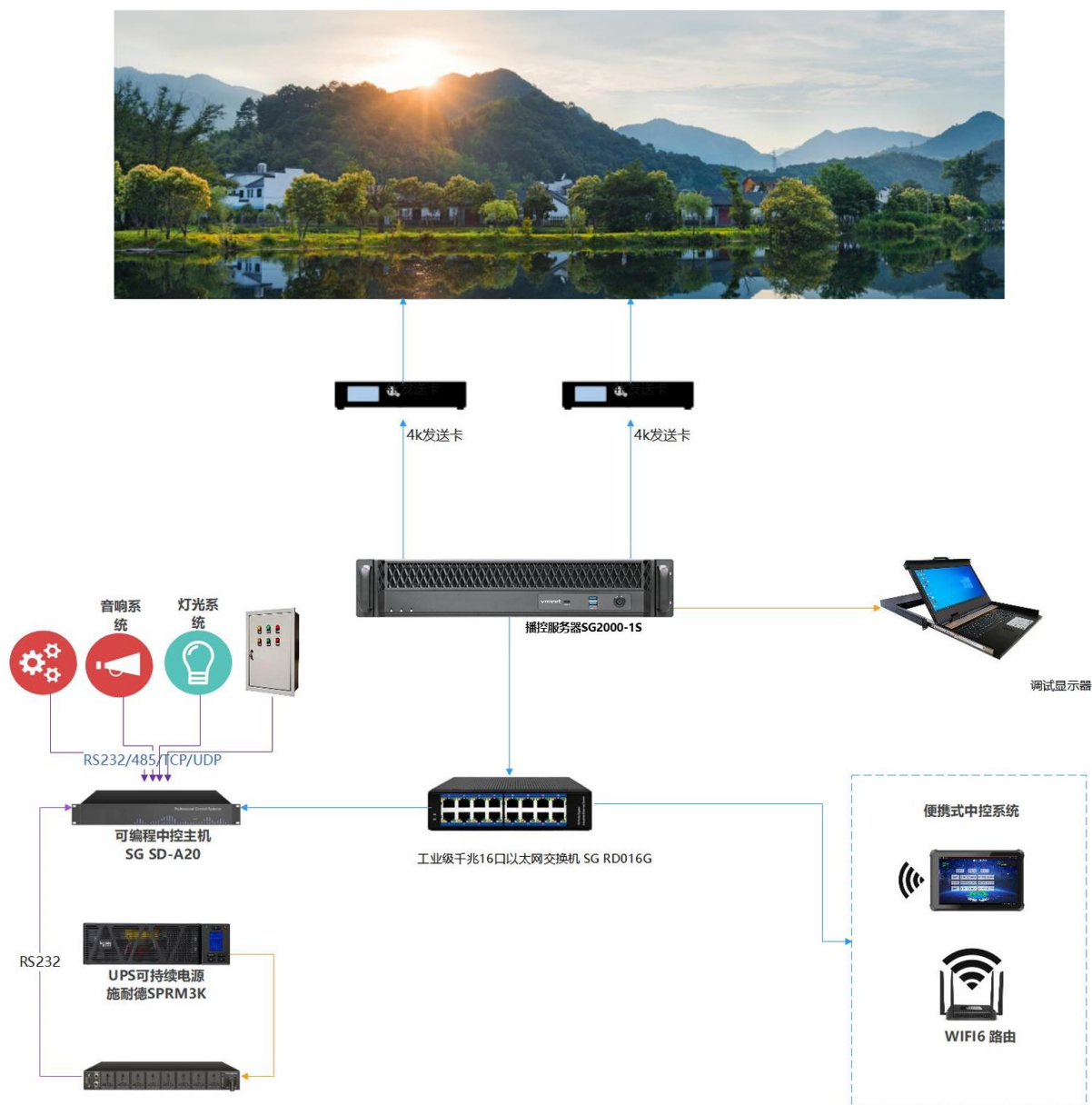
以上为 SDR 源推荐视频码率



## 装箱清单

名称	数量	规格	单位
主机	1	SG2000-1S	台
电源线	1	1.8 米	条
MiniDP 转 DP 线	1		根
键盘鼠标	1	双飞燕 USB 键盘鼠标	套
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