



瑞众科技
RUIZHONG TECHNOLOGY

视频播控服务器

SG1000-1S



规格书



更新记录

发布版本	发布日期	更新说明
V1.0	2025-03-10	首次发布



产品简介

SG1000-1S 媒体播控服务器是一款专门针对 4K 分辨率下的点对点播控服务器，通过专用配置满足了 884 万像素点 (1*4096*2160) 分辨率以内的视频播放需求。SG1000-1S 采用了 Nvidia 专业图形显卡，具备 4 路 miniDP 输出信号，支持输出分辨率自定义及 EDID 锁屏功能，支持 1 路 4K 或 4 路 2K 输出，可满足 1 路 4K@60Hz 画面上屏的需求。SG1000-1S 提供 1 路 HDMI1.4 外接控制显示器输出信号，不占用渲染显卡通道。SG1000-1S 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。SG1000-1S 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。SG1000-1S 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 SG1000-1S

订货描述

1U 机架式服务器，支持 884 万像素点超大带载 (1*4096*2160, 最宽 4096Px, 最高 4096Px) | Intel 处理器/主频 3.7GHz | 16G DDR4 | 250GB 固态硬盘 | Nvidia Quadro P600 专业显卡 | 4 路 miniDP1.2 | 独立控制显示器接口 | Vmeet 播控系统基础版 | 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

- 1U 机架式服务器,支持 884 万像素点对点带载
- 支持 8 个图层开窗, 支持 1 路音频输出
- 支持 1 路 4K@60FPS 硬解码, 4 路 2K@60FPS 硬解码
- 具有专业显卡, 支持独立输出, 支持拼接输出, 输出信号 EDID 锁屏不乱序, 单屏融合最宽 8192Px,最高 8192Px
- 具有 4 路 miniDP1.2 输出信号, 支持复制输出, 支持扩展输出, 可转为 HDMI、DVI、VGA 信号输出
- 具有 1 路 HDMI 外接控制显示器输出信号, 不占用渲染显卡通道
- 具有 1G 有线网口及 WIFI 网卡, 满足快速组网需求
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 支持 H.264/AVC、HEVC/H.265、AV1、HAP 等视频编码格式解码
- 支持 PPT、WORD、EXCEL、图片集播放、动态网页播放
- 支持通过网络流、NDI、选配 USB 采集卡多种方式接入外部信号
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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

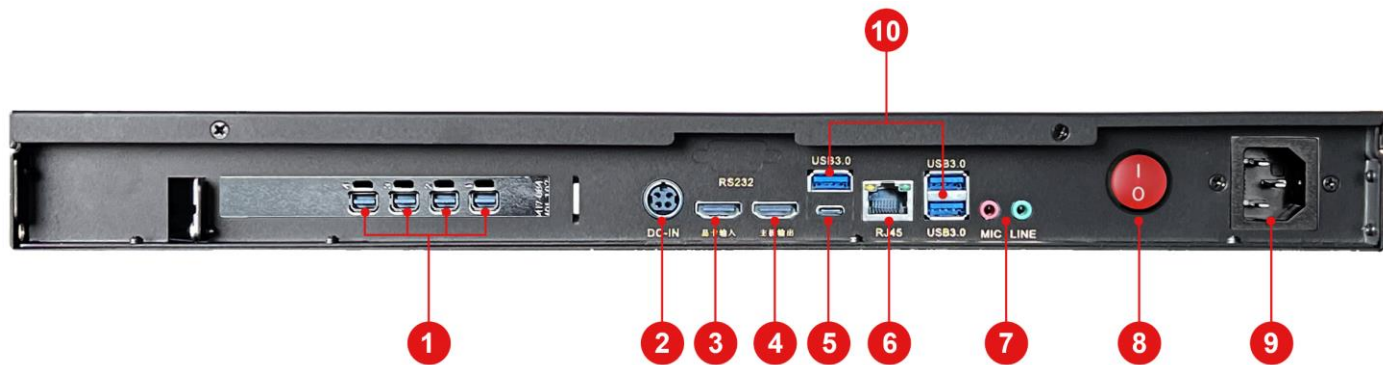


产品外观



前面板

序号	接口	数量	说明
1	USB	2	• USB2.0 接口
2	指示灯	2	• 1 个数据读写指示灯, 1 个电源指示灯
3	按键	1	• 开/关机按键



后面板

序号	接口	数量	说明
1	MiniDP 端口	4	• 连接显示设备（发送卡/LCD 显示屏等）
2	DC 输入	1	• 外置 DC 电源输入
3	HDMI 输入	1	• 外置 HDMI 信号输入
4	HDMI 输出	1	• HDMI 信号输出（可连接显示器）
5	Type-C	1	• 1 个 Type-C 接口
6	网口	1	• 1GB RJ45 网络端口（可连接互联网或局域网数据传输）
7	音频	2	• 1 个 MIC 接口, 1 个 LINE 接口
8	开关按钮	1	• 电源开关按钮
9	电源输入	1	• 电源输入接口
10	USB	3	• 3 个 USB3.0 接口

设备硬件/软件

硬件参数			
CPU：	Intel 处理器/主频 3.7GHz		
内存：	16G DDR4-3200		
存储：	Nvme M.2 250GB 固态硬盘		
显卡：	NVIDIA Quadro P600 2GB		
电源：	135W		
机箱：	1U 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：	Vmeet 播控（基础版）
电源			
输入电源：	110-240V 交流 50hz/60Hz		
最大功率：	135W		

设备规格

电气规格	110-240V 6A 50/60Hz ； 135W 最大功率
安装规格	1U 机架式安装（根据现场情况综合考虑）
尺寸规格	360 mm(长)×485 mm(宽)×55 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	500 mm(长)×580 mm(宽)×140 mm(高)
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)

说明：

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

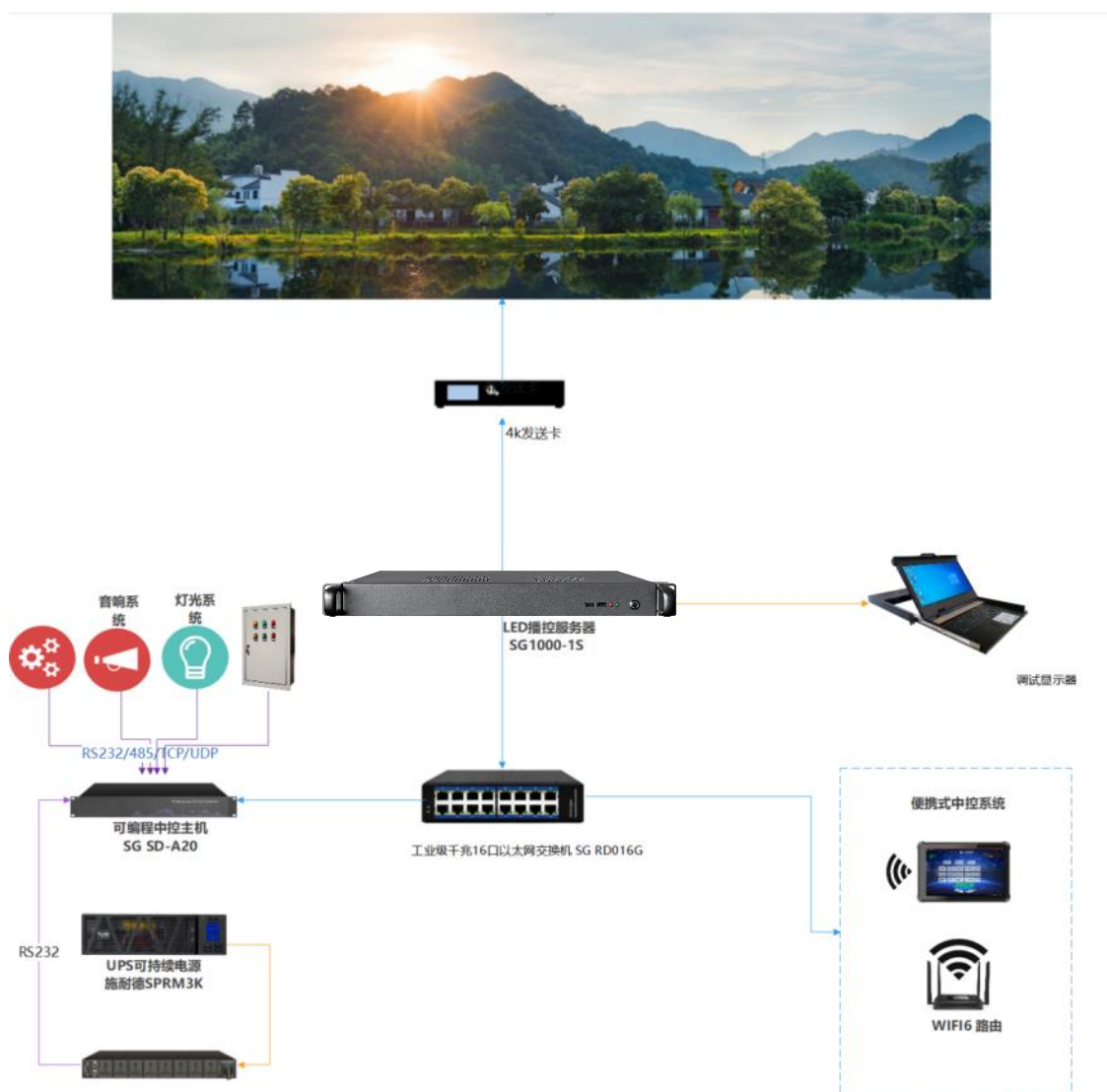


装箱清单

名称	数量	规格	单位
主机	1	SG1000-1S	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