



瑞众科技  
RUIZHONG TECHNOLOGY

# 视频播控服务器

## SG-8000 2S



### 规格书

## 更新记录

| 发布版本 | 发布日期      | 更新说明                                            |
|------|-----------|-------------------------------------------------|
| V1.0 | 2025-3-11 | • 首次发布                                          |
| V1.1 | 2025-5-22 | • 升级 CPU 为英特尔® 至强® 金牌 6254 处理器<br>• 增加订货型号和订货描述 |

## 订货型号

SG-8000 2S 视频服务器

## 订货描述

英特尔®至强®金牌处理器 18 核 36 线程睿频 4.0GHz/128GB DDR4-3200 RECC/Nvme M.2 1000GB 固态硬盘/2× NVIDIA RTX A4000 16GB 专业显卡/NVIDIA A400 控制显卡/1250W 电源/4U 定制服务器机箱/风冷散热/内置 NVIDIA SYNC II 同步卡

1. 4U 机架式安装结构，风冷散热系统，支持 360 水冷散热系统。
2. 额定功率 1250W，支持冗余电源。
3. 控制端显示输出接口：一路 VGA，一路 DP，两路 miniDP,支持 EDID 锁定。
4. 渲染端显示输出接口：8 路 DP1.4,支持 8 路独立输出、8 路拼接输出，单路支持 4096\*2160Px 范围内自定义输出最大整屏分辨率 16384\*4320Px。
5. 其它接口：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。
6. 后置一个防静电接地柱，一个 CMOS 清零复位按钮。
7. 采用英特尔® 至强® 处理器，主频 3.1GHz，18 核 36 线程，动态加速频率 4.0GHz
8. 采用三张 Nvidia 专业图形显卡，单显卡具备 4 个 DisplayPort 1.4a 接口，显存频率：448GB/s，16GB GDDR6 显存，基础频率 735MHz，加速频率 1560MHz，单精度算力 19.2 TFLOPS。
9. 采用 m.2 nvme 1TB 固态硬盘/64G DDR4 RECC (4\*16GB,支持组建 6 通道提速) /Nvidia Quadro SYNCII 同步卡。
10. 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。
11. 搭载深工 LED 播控系统，支持时间线及窗口两种编排方式。
12. 深工 LED 播控系统不限制开窗数量，223 个窗口以内可以正常显示运行。
13. 播深工 LED 播控系统支持端口映射重组，支持画面任意角度旋转，适用于各种创意显示应用
14. 深工 LED 播控系统内置万能解码器，支持解码 16K 以内的 HAP, DXV, HEVC 等视频格式。
15. 深工 LED 播控系统支持 TCP/UDP 协议网络命令，支持平板中控控制播放，支持平板免中控主机直控媒体服务器。
16. 深工 LED 播控系统支持 LTC 时间码、DMX512 信号、MIDI 码等外部联动控制信号。

## 产品简介

SG-8000 2S 视频服务器是一款针对多媒体展厅、宴会厅、实景演出等较大规模 LED 播控场景应用的多媒体集成播控服务器。它具备了传统多画面拼接处理器的信号处理能力，融合了专业的舞美演出的媒体编播功能和灯光编排控制功能。不但可以完成高质量的超大分辨率点对点显示，同时能够实现形式多样的显示创意。SG-8000 2S 视频服务器搭配了专业的 LED 播控软件，为用户提供了便捷的场景管理和专业的 LED 人机交互界面，适用于演艺、展览、大型建筑和各种创意显示应用场景。

## 认证

CCC、CE、Rohs

若该产品无所销往国家或地区的相关认证，请第一时间联系瑞众科技确认或处理，否则，如造成相关法律风险，客户需自行承担或瑞众科技有权进行追偿。

## 产品特性

- ◆ 单口输出口带载宽度最大 8192Px，高度最大 8192Px，在 884 万 Px 范围内自定义。
- ◆ 整机带载:单屏最宽 8192Px、最高 8640Px，可自定义。
- ◆ 硬件解码能力：2 路 8K 硬解码或 8 路 4K 硬解码。
- ◆ 输入路数：1-4 路 HDMI/DVI/SDI 可选。
- ◆ 支持 HDMI/DVI/SDI 多种信号输入 2K/4K 定制采集卡(选配)。
- ◆ 支持平板中控控制播放；
- ◆ 支持 TCP/UDP 协议网络命令；
- ◆ 支持画面任意角度旋转，适用于各种创意显示应用；
- ◆ LTC 时间码同步；
- ◆ 1250W 服务器电源。
- ◆ 支持 3D mapping；
- ◆ 内置万能解码器，可解码 HAP，DXV，HEVC 等常见与专业视频格式。

## 产品尺寸



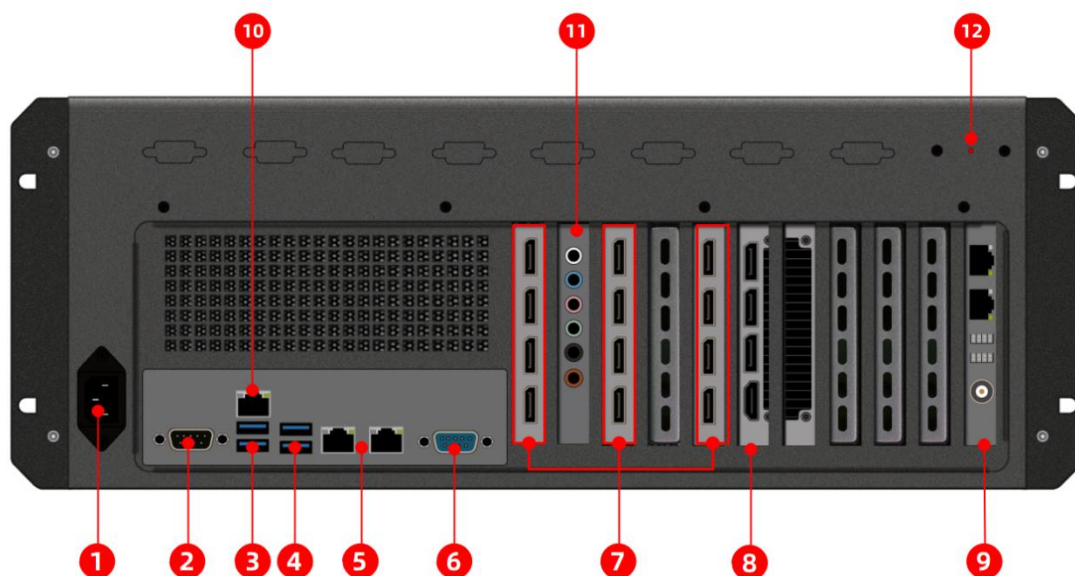
## 产品外观



### 前面板

| 序号 | 接口     | 数量 | 说明                          |
|----|--------|----|-----------------------------|
| 1  | 散热口    | 1  | • 前置散热通道                    |
| 2  | 显示屏    | 1  | • 7 寸触控屏 (可显示服务器状态)         |
| 3  | 指示灯    | 2  | • 网卡状态指示灯                   |
| 4  | 指示灯    | 1  | • 数据读写指示灯                   |
| 5  | Type-C | 1  | • Type-C 接口                 |
| 6  | USB    | 2  | • USB3.0 接口 (可连接鼠标/键盘/U 盘等) |
| 7  | 开关按键   | 1  | • 开关机按键                     |

## 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  | COM 端口 | 1  | • COM 端口 (可转接 RS232/485 通讯端口)            |
| 3  | USB    | 2  | • USB3.0 端口 (连接鼠标/键盘/U 盘等)               |
| 4  | USB    | 2  | • USB3.0 端口 (连接鼠标/键盘/U 盘等)               |
| 5  | 网口     | 2  | • RJ45 网口端口                              |
| 6  | VGA    | 1  | • VGA 信号输出 (调试端口)                        |
| 7  | DP     | 12 | • 连接发送卡或显示屏, 用于输出画面, 最大输出 4096*2160@60Hz |
| 8  | 控制输出   | 4  | • 3 个 DP + 1 个 HDMI 输出, 用于连接显示器运行播控软件    |
| 9  | 同步卡    | 1  | • NVIDIA 同步卡 (多机级联)                      |
| 10 | 管理端口   | 1  | • IPMI 管理端口                              |
| 11 | 声卡     | 1  | • 7.1 声道输出                               |
| 12 | 复位按钮   | 1  | • BIOS 设置复位按钮 (按下后复位 BIOS, 禁止开机状态下操作)    |

## 设备硬件/软件

| 硬件参数  |                                            |       |                |
|-------|--------------------------------------------|-------|----------------|
| CPU:  | 2 颗 英特尔®至强®金牌 6254 处理器 18 核 36 线程睿频 4.0GHz |       |                |
| 内存:   | 128GB DDR4-3200 RECC                       |       |                |
| 存储:   | Nvme M.2 2TB 固态硬盘                          |       |                |
| 输出显卡: | 3× NVIDIA RTX4000 16GB 专业显卡                |       |                |
| 控制显卡: | NVIDIA GeForce RTX 3050 8GB                |       |                |
| 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: | LED 播控系统 (窗口版) |
| 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~ 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 | 600 mm(长)×485 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 | 760 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                      |
| 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：

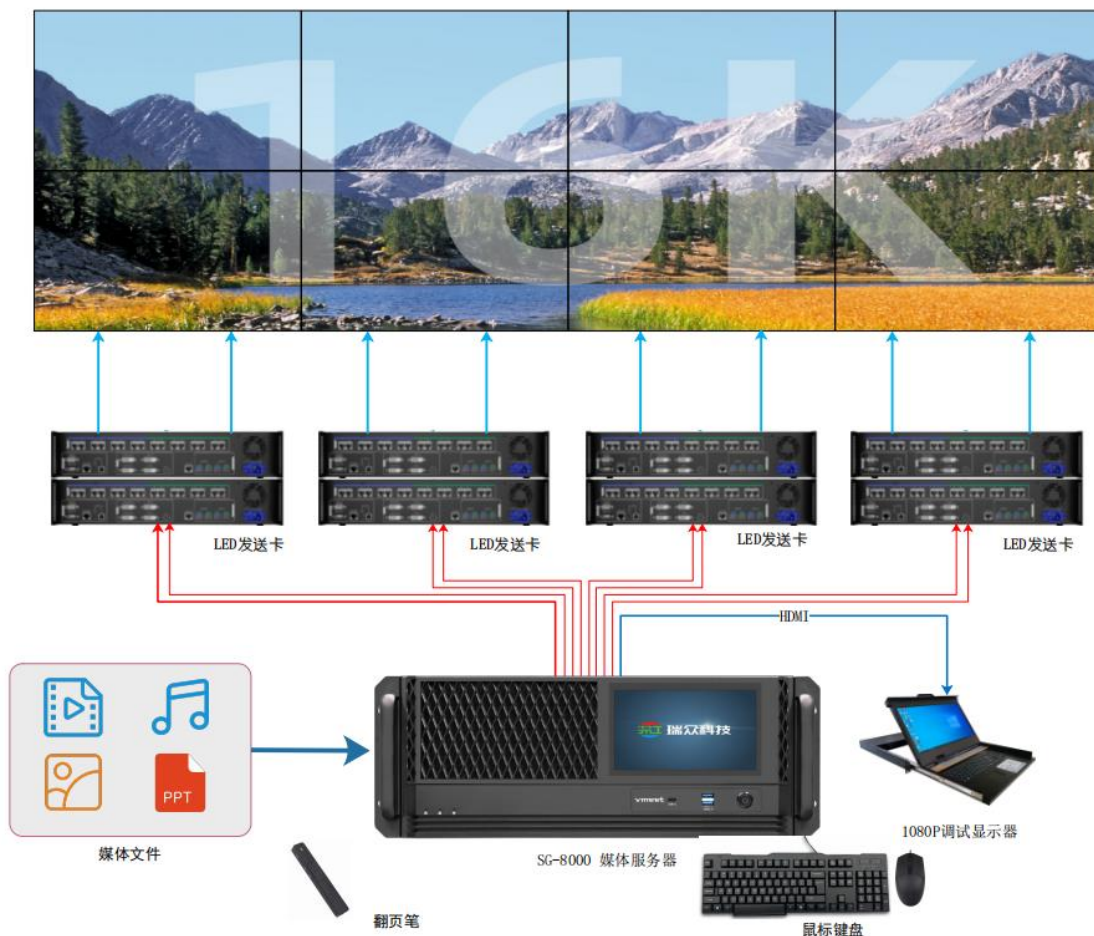
| 视频分辨率      | 24-30 帧 (标准视频) | 48-60 帧 (高帧视频) |
|------------|----------------|----------------|
| 4320P (8K) | 70-100Mbps     | 100-140Mbps    |
| 2160P (4K) | 35-45Mbps      | 55-70Mbps      |
| 1080P (2K) | 10Mbps         | 16Mbps         |

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  | SG-8000 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  |

## 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©2023 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