



瑞众科技
RUIZHONG TECHNOLOGY

视频播控服务器

SG-8000 1S



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 - 增加订货型号和订货描述

订货型号

SG-8000 1S 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/64GB 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
- 4U 机架式安装结构，风冷散热系统，支持 360 水冷散热系统。
 - 额定功率 1250W，支持冗余电源。
 - 控制端显示输出接口：一路 VGA，一路 DP，两路 miniDP,支持 EDID 锁定。
 - 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。
 - 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。
 - 后置一个防静电接地柱，一个 CMOS 清零复位按钮。
 - 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
 - 采用两张 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。
 - 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。
 - 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。
 - 搭载深工 LED 播控系统，支持时间线及窗口两种编排方式。
 - 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。
 - 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
 - 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。
 - 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。
 - 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

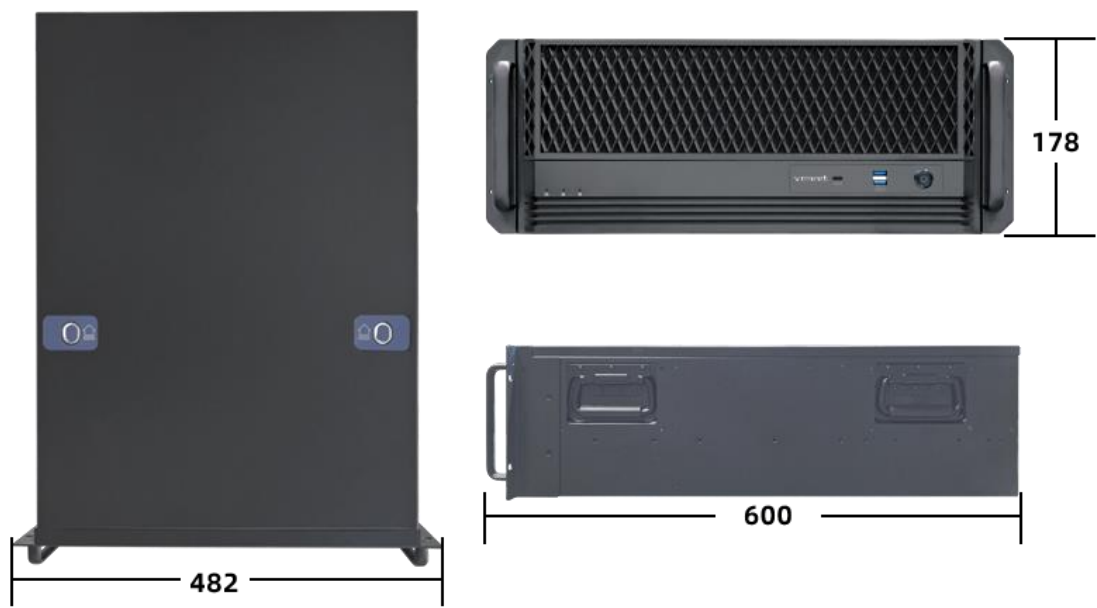


SG-8000 1S 视频服务器是一款针对多媒体展厅、宴会厅、实景演出等较大规模 LED 播控场景应用的多媒体集成播控服务器。它具备了传统多画面拼接处理器的信号处理能力，融合了专业的舞美演出的媒体编播功能和灯光编排控制功能。不但可以完成高质量的超大分辨率点对点显示，同时能够实现形式多样的显示创意。SG-8000 1S 视频服务器搭配了专业的 LED 播控软件，为用户提供了便捷的场景管理和专业的 LED 人机交互界面，适用于演艺、展览、大型建筑和各种创意显示应用场景。

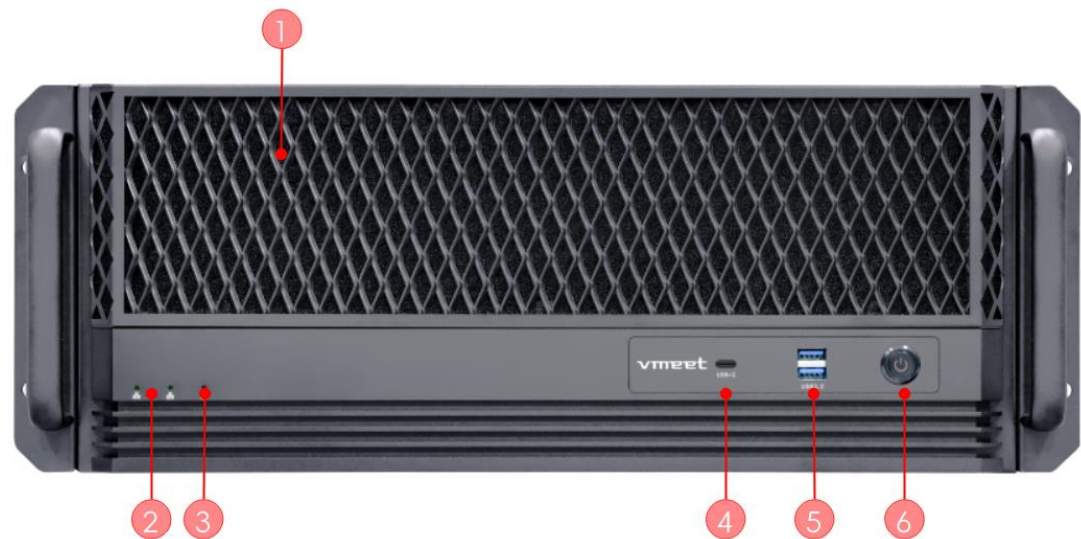
产品特性

- 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

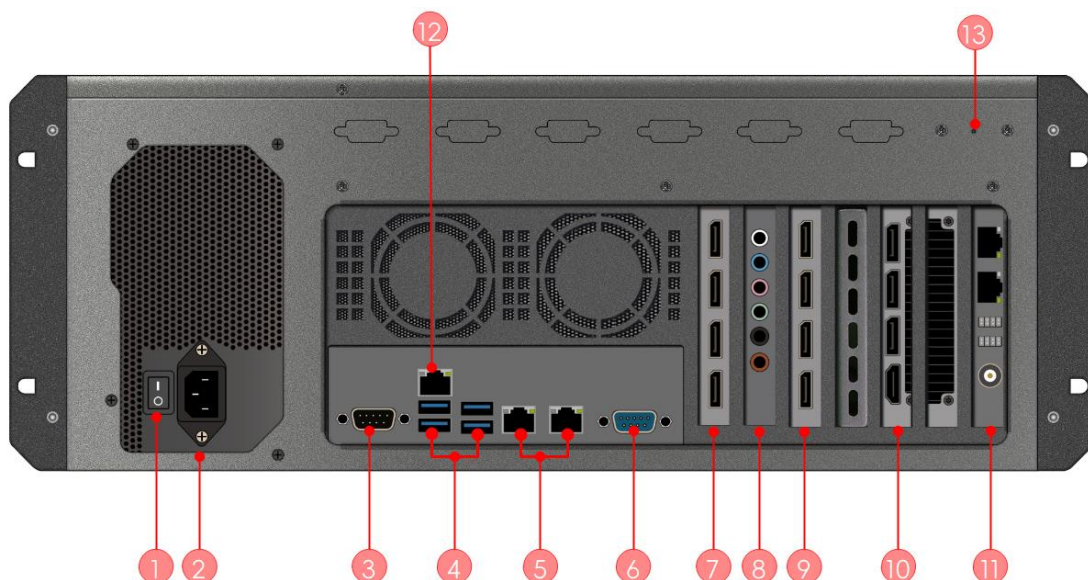


产品外观



前面板

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



序号	接口	数量	说明
1	电源开关	1	• 电源总开关
2	电源输入	1	• 电源输入 110V-240V 50/60Hz 交流电
3	COM 端口	1	• COM 端口 (可转接 RS232/485 通讯端口)
4	USB	4	• 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	4	• 连接发送卡或显示屏, 用于输出画面, 最大输出 4096*2160@60Hz
8	声卡	1	• 7.1 声道输出
9	DP	4	• 连接发送卡或显示屏, 用于输出画面, 最大输出 4096*2160@60Hz
10	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
11	同步卡	1	• NVIDIA 同步卡 (多机级联)
12	管理端口	1	• IPMI 管理端口
13	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:	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		
存储:	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:	NVIDIA A400		
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:	100-220V 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℃（50°-95°F），湿度：8%-90%（无冷凝）
存储环境	-40℃ ~ +70℃ ； 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 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

The diagram illustrates the system architecture for the SG-8000 media server. At the top, a large video wall displays a landscape image. Below it, four 'LED发送卡' (LED Sending Cards) are shown, each connected to the video wall via blue arrows. These cards are connected to the 'SG-8000 媒体服务器' (SG-8000 Media Server) via red arrows. The media server is connected to a '1080P调试显示器' (1080P Debug Monitor) via an HDMI cable. A '翻页笔' (Remote Control) is shown pointing at the server. A '鼠标键盘' (Mouse and Keyboard) is also connected to the server. A '媒体文件' (Media File) icon is shown on the left, indicating the source of the content.

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