

视频播控服务器

SG4000-1S



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
V1.1	2025-5-26	显卡升级为 NVIDIA RTX A4000 Laptop



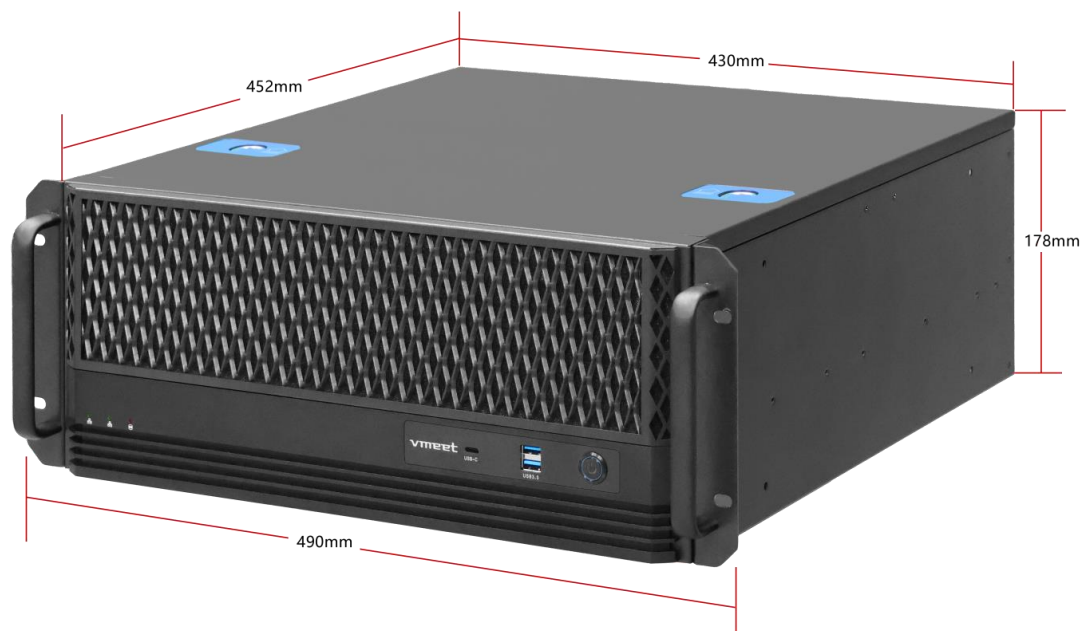
产品简介

SG4000-1S 视频服务器是一款针对多媒体展厅、宴会厅、实景演出等 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点对点显示，同时能够实现形式多样的显示创意。SG4000-1S 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、展览和各种创意显示应用场景。

产品特性

- 单机支持 4 路 4K×2K@60Hz 输出带载，同时支持超大分辨率的视频解码和点对点显示。
- 内置专业播控软件，可视化节目编排和管理。
- 支持视频/图片/PPT/音频/NDI/采集卡/网站/流媒体/文字等媒体素材。
- 支持 PPT 通过翻页笔控制。
- 支持添加文件夹，素材按文件及分类。
- 播放进度管理。
- 节目自动跳转播放，可设置播放结束后动作。
- 支持节目转场淡入淡出特效。
- 支持图层遮罩、图层截取。
- 支持硬解码，素材过滤超出硬解码范围的素材提示转码。
- 支持一键锁定软件界面。
- 支持开机软件自启动和自启动播放。
- 支持深工集控平台、中控 APP 控制。

产品尺寸

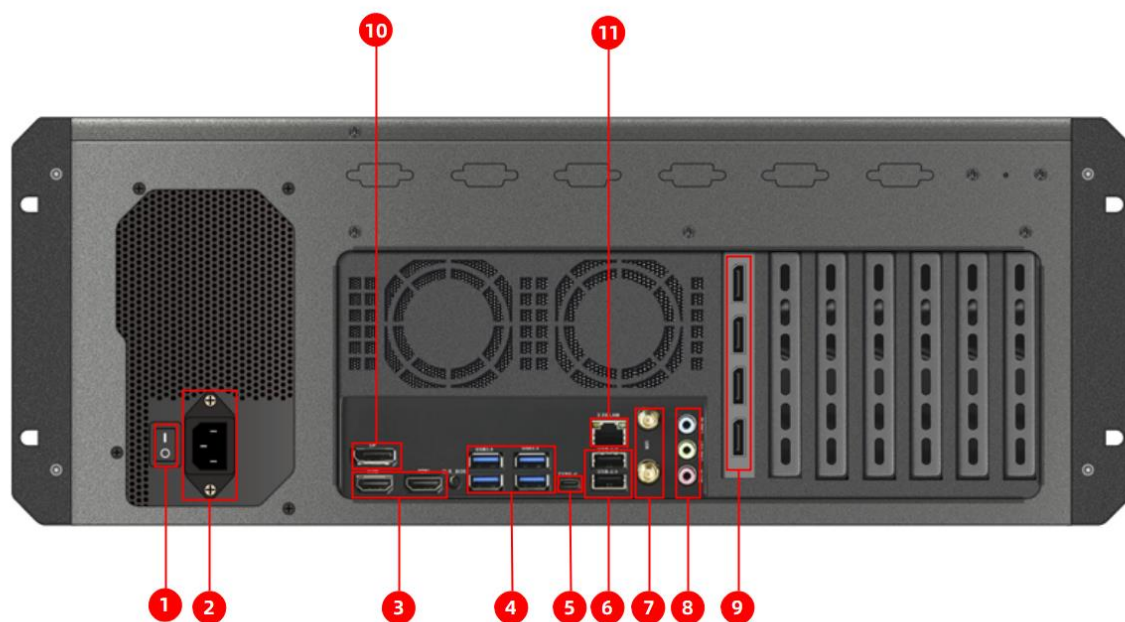


产品外观



前面板

序号	接口	数量	说明
1	指示灯	3	• 网络指示灯×2，数据读写指示灯×1
3	Type-C	1	• Type-C
4	USB	2	• Type-A USB3.0（可连接鼠标、键盘）
5	开关按键	1	• 开关按键



后面板

序号	接口	数量	说明
1	AC 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	HDMI 接口	2	• HDMI 接口 (连接显示器)
4	USB 接口	4	• USB3.0 接口 (连接鼠标/键盘/U 盘等)
5	Type-C	1	• Type-C 接口 (可连接 Type-C 移动硬盘)
6	USB	1	• USB2.0 接口 (连接鼠标/键盘/U 盘等)
7	WIFI 接口	2	• 外置 WIFI 接口 (连接 WIFI 天线棒)
8	音频输出	3	• 3.5 mm标准音频输出口 (一个音频输入/一个音频输出/一个麦克风)
9	输出端口	4	• 4 个视频输出口 (可连接发送卡/显示屏输出视频信号, 接口类型以具体型号为准)
10	DP (控制)	1	• DP 输出口, 可连接显示器
11	网络	1	• RJ45 网络端口

设备硬件/软件

硬件参数			
CPU:	Intel 第 13 代 I7 处理器/20 核 28 线程/睿频 5.3GHz		
内存:	2*16G DDR5-5600		
存储:	Nvme M.2 1000GB 固态硬盘		
渲染显卡:	NVIDIA RTX A4000 Laptop		
控制显卡:	Intel® UHD Graphics 13th		
电源:	800W		
机箱:	4U 定制服务器机箱		
散热器:	风冷（GPU+CPU）		
软件			
操作系统:	Windows 11 专业版	播控系统:	深工多媒体播控系统（窗口版）
电源			
输入电源:	110-220V 交流 ~ 50hz		
最大功率:	800W		

设备规格

电气规格	110-240V~ 6A 50/60Hz ; 800W 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	580 mm(长)×482 mm(宽)×178 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	678 mm(长)×548 mm(宽)×265 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：

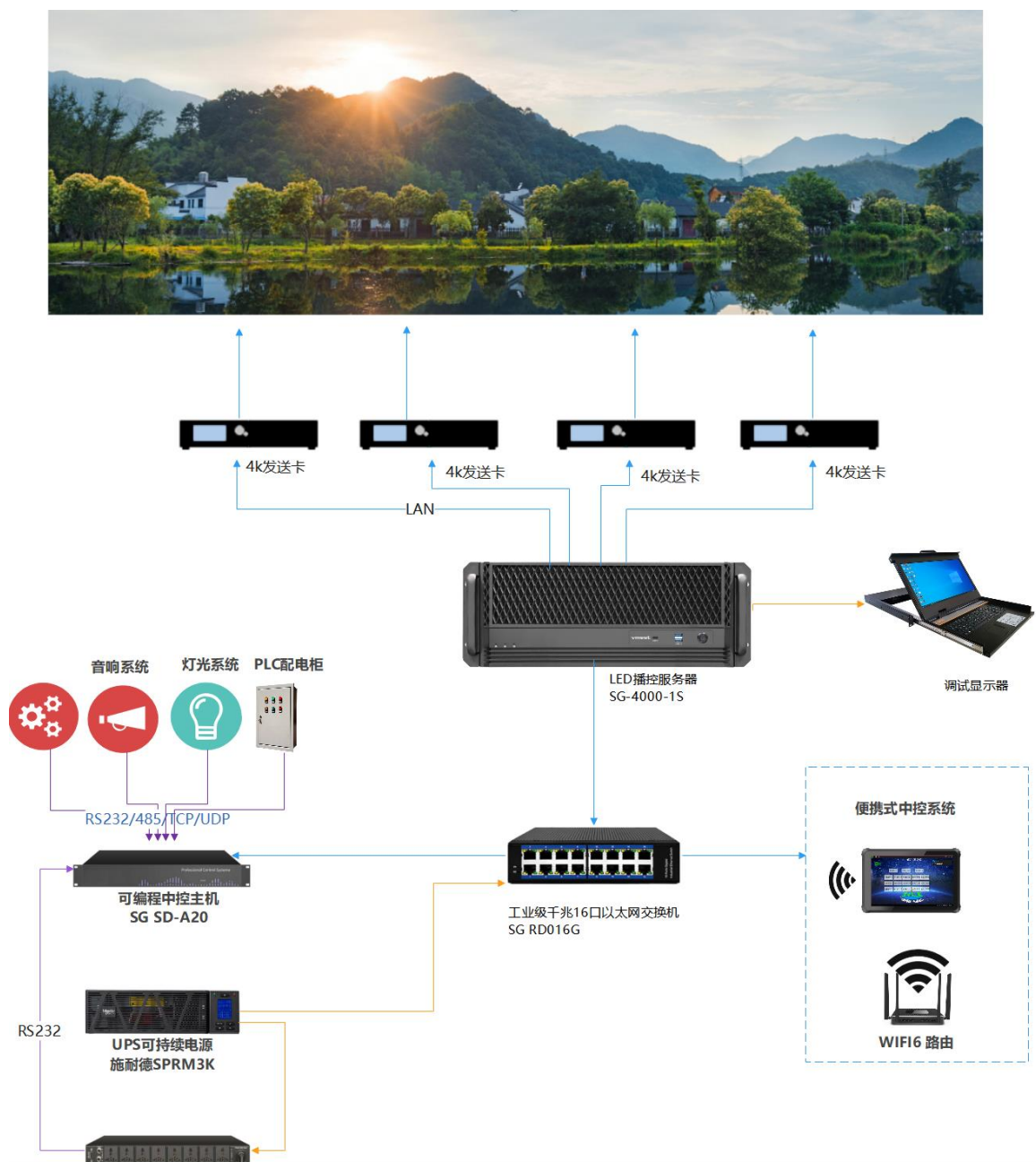
视频分辨率	24-30 帧 (标准视频)	48-60 帧 (高帧视频)
4320P (8K)	70-100Mbps	100-140Mbps
2160P (4K)	35-45Mbps	55-70Mbps
1080P (2K)	10Mbps	16Mbps

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©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