

视频播控服务器

SG2000-1S



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	2025-5-12	• 内存更新为 16GB DDR4



产品简介

SG2000-1S 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。SG2000-1S 视频服务器搭配了专业的 LED 播控软件，为用户提供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 2 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

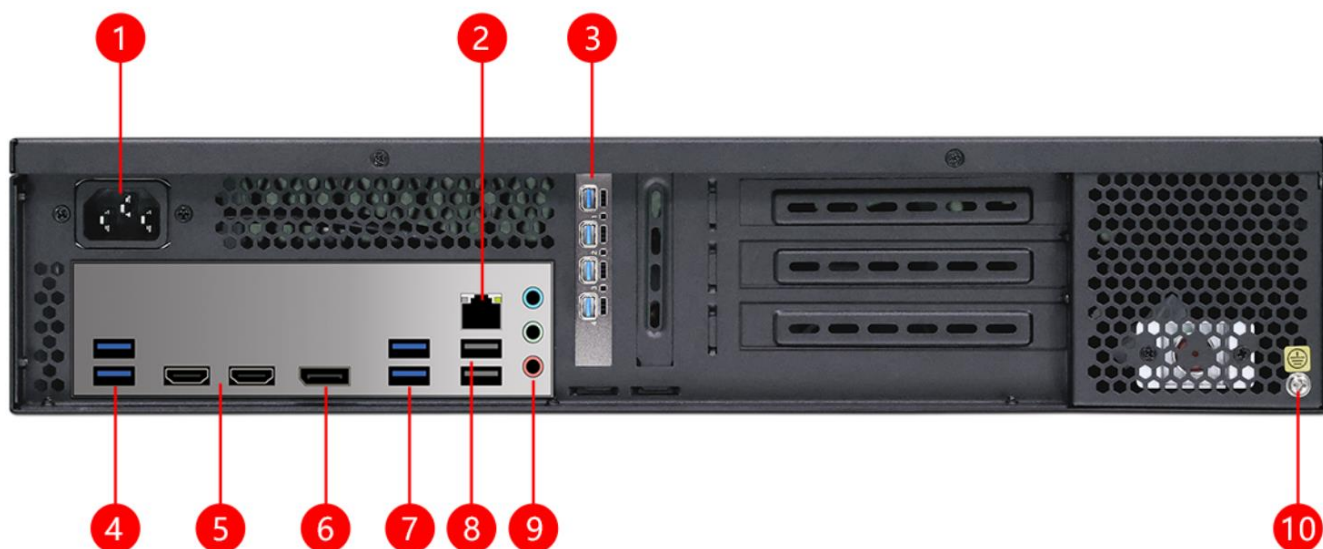


产品外观



前面板

序号	接口	数量	说明
1	网络、硬盘灯	1	- 网络灯*1 - 硬盘灯*1
2	电源灯	1	电源灯
3	Type-C	1	Type-C *1
4	USB	1	- Type-A USB3.0 *2 - 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	电源输入	1	• 电源输入 110V-240V 50/60Hz 交流电
2	网络	1	• RJ45 1GB 网络端口
3	MiniDP	4	• 连接显示设备 (LED 显示屏或 LCD 显示屏)
4	USB	2	• 连 USB 3.0 接口 (连接键盘鼠标/U 盘等设备)
5	HDMI	2	• HDMI 输出端口 (连接显示器, 显示播控软件界面)
6	DP	1	• DP 输出端口 (连接显示器, 显示播控软件界面)
7	USB	2	• USB 3.0 接口 (连接键盘鼠标/U 盘等设备)
8	USB	1	• USB 2.0 接口 (连接键盘鼠标/U 盘等设备)
9	音频	3	• 1 个音频输出/1 个音频输入/1 个麦克风 (均为 3.5 mm 耳机接口)
10	接地	1	• 设备接地螺柱 (防静电干扰)

设备硬件/软件

硬件参数			
CPU:	Intel 第 13 代处理器/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 4GB		
控制显卡:	Intel® UHD Graphics 13th		
电源:	650W		
机箱:	2U 定制服务器机箱		
散热器:	风冷（CPU）、风冷（GPU）		
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:	100-240V 交流 ~ 50hz		
最大功率:	650W		

设备规格

电气规格	100-240V~ 6A 50/60Hz ； 650W 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	430 mm(长)×483 mm(宽)×90 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	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

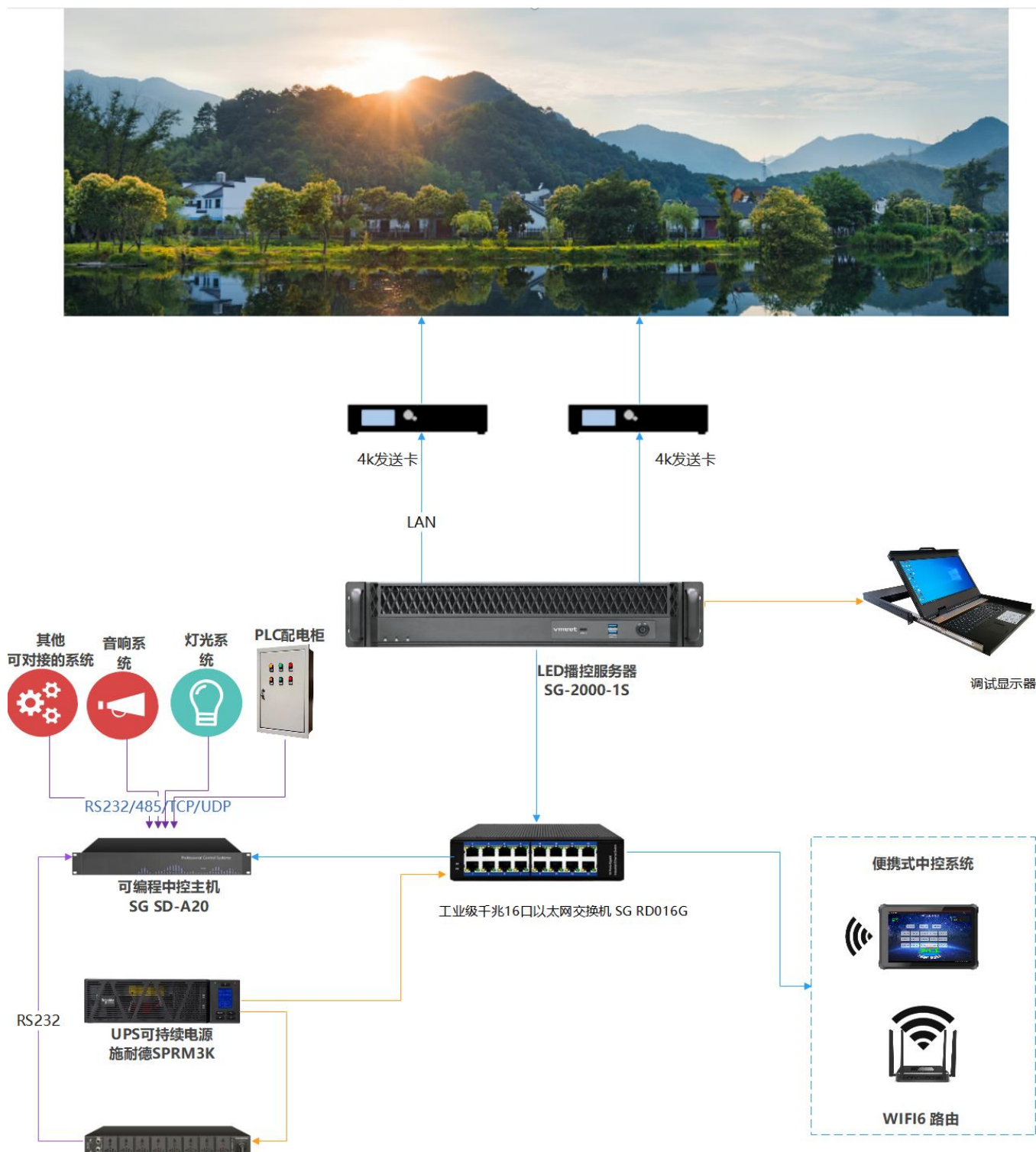


装箱清单

名称	数量	规格	单位
主机	1	SG2000-1S	台
电源线	1	1.8 米	条
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