



瑞众科技
RUIZHONG TECHNOLOGY

多媒体播控服务器

产品规格书





更新记录

| 发布版本 | 发布日期 | 更新说明 |
|------|-----------|--------|
| V1.0 | 2024-6-18 | • 首次发布 |

产品简介

SG IPC-4000 多媒体服务器是一款高性能专业媒体播控服务器，配备超强性能 13 代酷睿 CPU 和 NVIDIA 专业显卡，可满足 8K 视频硬解码播放。

搭载深工最新版本多媒体播控软件，可同步硬解码多路高清视频素材，充分发挥出所有 GPU 解码和渲染性能；同时具备多路音视频播控处理、可视化媒体管理和节目编排、输出拆分重组、创意显示；满足各种户外广告大屏、裸眼 3D、沉浸式，数据中心、展览展示等固定安装领域的超大分辨率播控显示需求。

认证

CCC

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

- 标准 4U 机架式定制机箱，支持导轨安装。
- 后置一键 BIOS 清零按钮，快速复位 BIOS 设置。
- 前置水冷散热器，可选配 360 水冷。
- 前后均配 Type-C 接口，快速连接 U 盘/移动硬盘，快速传输数据。
- 内置 WIFI 模块，可直连 WIFI 网络。
- 后置 2.5GB 网口，提供高速网络连接。
- 4 路 DP 输出，单路支持 4096×2160@120Hz 输出。
- 2 路 HDMI+1 路 DP 显示器接口，可连接 4K 显示器。
- 支持 8K 视频硬解码。
- 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。
- 内置万能解码器，可解码 HAP, DXV, HEVC 等常见和序列帧等专业视频格式。
- 支持多个输出接口的拆分重组以及旋转、完成对不规则显示屏的带载，实现创意拼接显示。
- 支持输出接口拆分，满足超长屏和快速映射调节。
- 支持 12 图层和 1 个音频图层同时播放。
- 可视化节目编排和管理。
- 媒体库管理，同时支持视频/图片/PPT/音频。
- 媒体文件分组和排序。
- 媒体文件夹批量导入。
- 支持 NDI 源采集。
- 支持网站输入源。
- 支持采集卡输入源。
- 支持流媒体输入源。
- 支持配置播放合集。
- 支持自定义文字输入源。
- 支持 PPT、流媒体和网页播放
- 支持 PPT 通过翻页笔控制。
- 播放进度管理。
- 节目自动跳转播放。
- 支持图层大小和优先级调节。
- 主媒体计时，节目按照主计时媒体自动切换。
- 支持节目转场淡入淡出特效。
- 支持图层遮罩、图层截取。
- 支持抠像。
- 支持图层模糊、不透明调节。
- 支持硬解码。
- 支持一键黑屏。
- 支持开机软件自启动和自启动播放。
- 支持可视化智控平台控制。

产品尺寸

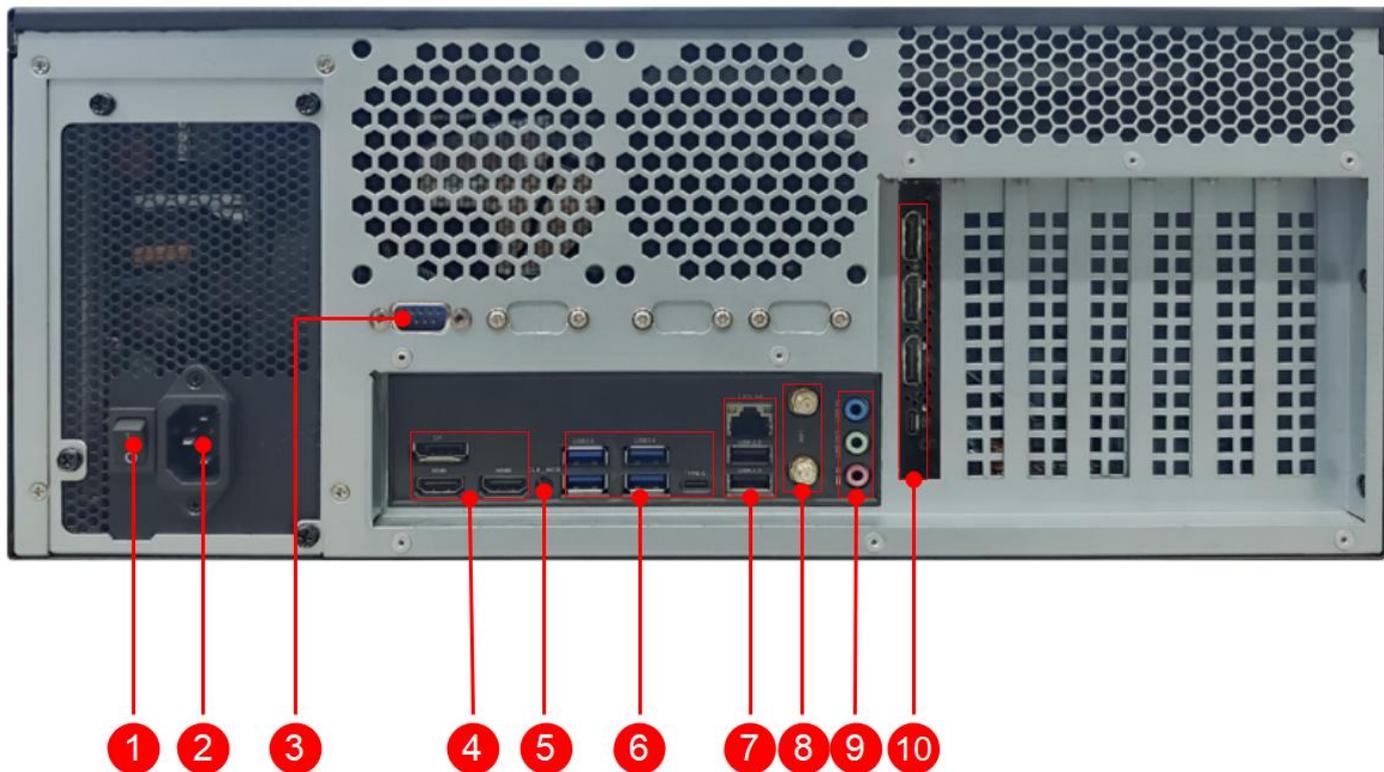


产品外观



前面板

| 序号 | 接口 | 数量 | 说明 |
|----|--------|----|-------------------|
| 1 | 散热器 | 1 | • 前置水冷散热 |
| 2 | 开关按键 | 1 | • 开关按键 (带指示灯) |
| 3 | 指示灯 | 1 | • 硬盘读写指示灯 |
| 4 | USB | 2 | • USB3.0 |
| 5 | 音频 | 1 | • 四段式 3.5 mm 耳机接口 |
| 6 | Type-C | 1 | • Type-C 接口 |
| 7 | 面板锁 | 1 | • 前面板锁 |



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 | COM 口 | 1 | • COM 口 |
| 4 | 显示器接口 | 3 | • DP×1 • HDMI×2 |
| 5 | 还原按钮 | 1 | • BIOS 还原按钮 |
| 6 | USB | 5 | • USB3.0 接口 • Type-C 接口 |
| 7 | 网口/USB | 3 | • 2.5GB RJ45 端口*1 • USB2.0 端口*2 |
| 8 | WIFI | 2 | • WIFI 天线接口 |
| 9 | 音频 | 3 | • 3.5 mm标准音频输出口 • 可连接麦克风输入音频 |
| 10 | DP 输出 | 4 | • DP1.4 *3 • Type-C*1 |

说明

本文档中的外观图仅供参考，请以购买到的设备外观为准。

产品选型

| 类型 | 配置说明 |
|-------------------------|--|
| SG IPC-4000 (内置播控软件) | <ul style="list-style-type: none">● 处理器：英特尔® 酷睿™13代 I9 处理器 24核 32线程 睿频 5.6GHz。● 内存：默认 32GB DDR5 高速内存，支持可扩展。● 硬盘：默认一个 1TB 高速固态硬盘。● 显卡：默认 NVIDIA RTX 4000 8GB 专业显卡● 电源：长城 650W 电源。● 主板：定制工作站主板。● 键盘鼠标：1×键盘鼠标套装（双飞燕）。● 系统：Windows 10 企业版 LTSC。● 专业播控软件：预装VMEET播控系统（不含授权）。 |

设备规格

| | |
|------|--|
| 电气规格 | 110-240V~ 6A 50/60Hz ; 650W 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、网线*1、检测报告*1、测试报告*1、合格证*1、装箱单*1、鼠标键盘套装*1、无线网卡*1、DP线*4、HDMI线*1、激活标签*1（贴于机箱前面板） |

可选配置

| 名称 | 规格 |
|-----------------|--|
| Quadro RTX 5000 |  <p>4xDP 1.4, 1x USB-C</p> <ul style="list-style-type: none"> 单路输出最大支持 7680×4320@60Hz。 支持 4 路接口拼接输出，接口拼接总宽度或总高度为 16384。最大输出带载 8192×4320@60Hz。 单接口宽度范围：480~8192。 单接口高度范围：300~8192。 最大支持 1 个硬件解码 8K×4K@60fps 和 4K×2K@60fps 的 SDR 视频文件流畅播放。 显存容量：16GB。 显存类型：GDDR6。 显存位宽：256bit。 |
| Quadro RTX 6000 |  <p>4xDP 1.4, 1x USB-C</p> <ul style="list-style-type: none"> 单路输出最大支持 7680×4320@60Hz。 支持 4 路接口拼接输出，接口拼接总宽度或总高度为 16384。最大输出带载 8192×4320@60Hz。 单接口宽度范围：480~8192。 单接口高度范围：300~8192。 最大支持 1 个硬件解码 8K×4K@60fps 和 4K×2K@60fps 的 SDR 视频文件流畅播放。 显存容量：24GB。 显存类型：GDDR6。 显存位宽：384bit。 <p>说明</p> <p>当选用 Quadro RTX 6000 显卡时，推荐使用 1000W 电源。</p> |
| 电源 1000W | <ul style="list-style-type: none"> 长城巨龙 金牌全模组 1000W 额定功率 |
| 屏幕 前置触控屏 | <ul style="list-style-type: none"> 七寸触控 状态监视 |

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、序列帧 |
| 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 |

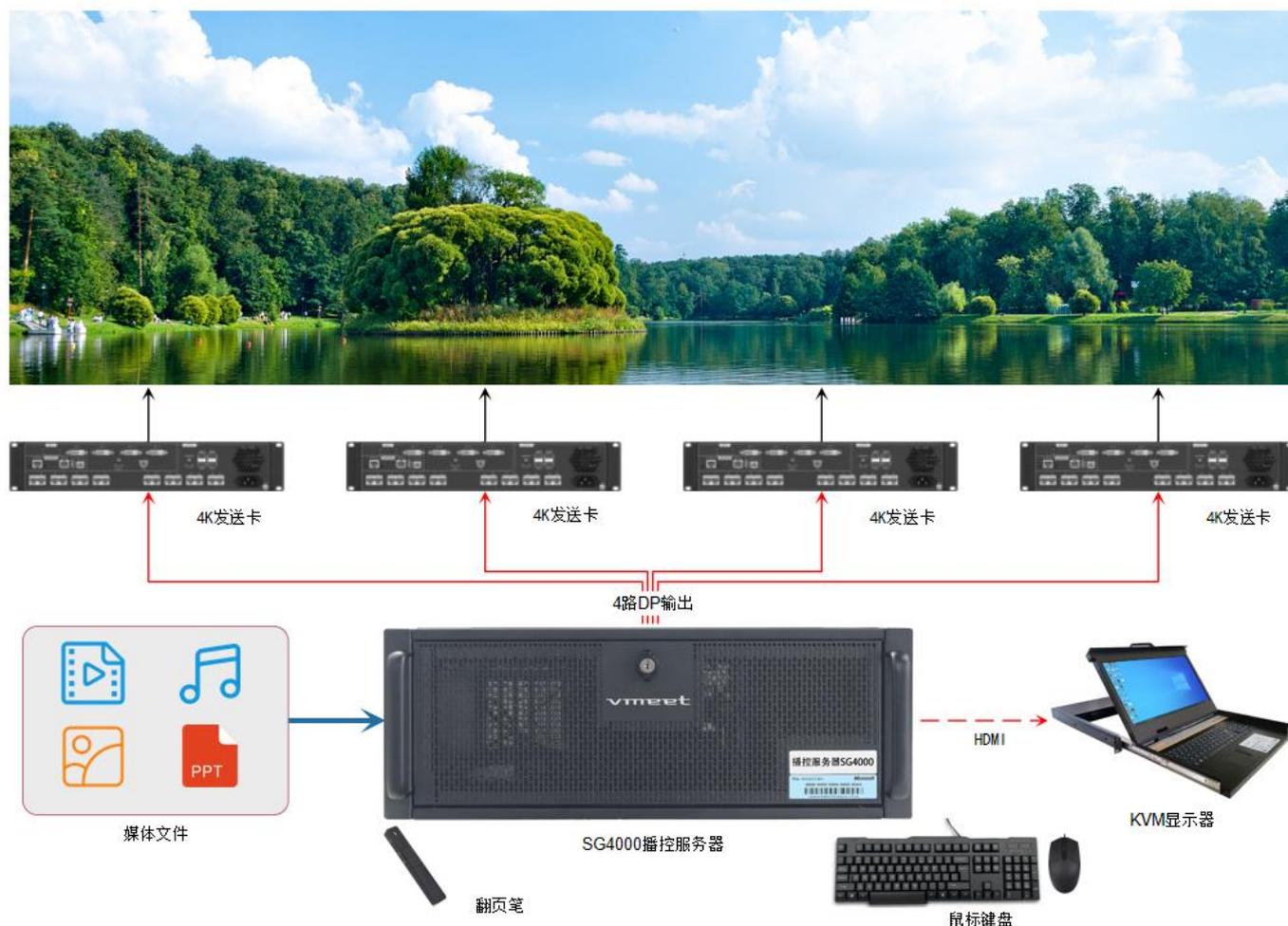
以上为 SDR 源推荐视频码率



装箱清单

| 名称 | 数量 | 规格 | 单位 |
|--------|----|--------------------|----|
| 主机 | 1 | SG4000 或 SG-IPC 4K | 台 |
| 电源线 | 1 | 1.8 米 | 条 |
| HDMI 线 | 1 | 2 米 | 条 |
| DP 线 | 4 | 2 米 | 条 |
| 无线网卡 | 1 | USB 无线网卡 | 个 |
| 键盘鼠标 | 1 | USB 键盘鼠标 | 套 |
| 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©2024 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