



来

超高分服务器

SG-C24-UHD



规格书

更新记录

发布版本	发布日期	更新说明
V1.0	2025-4-23	<ul style="list-style-type: none">首次发布
V1.1	2026-2-10	<ul style="list-style-type: none">内存由 256G(32*8)DDR5 RECC 变更为 128GB(8*16GB)DDR5 RECC存储由 15.36T 读取速度 56000MB/s 变更为 16TB 读取速度 56000MB/s显卡由 NVIDIA RTX 5880ada 48GB 变更为 NVIDIA RTX Pro5000 48GB

产品简介

深工 SG-C24-UHD 超高分服务器是瑞众科技最新推出的 16K*12K 超高分辨率下的点对点渲染服务器，通过超高图形工作站配置并进行暴力散热系统适配，满足了 21233 万像素点 (24*4096*2160) 超高分辨率下三维渲染服务器对高性能与散热的极致需求，支持 16K*12K 以内三维数字孪生，支持 16K*12K 以内大型互动程序，支持 16K*12K 以内的虚拟仿真。深工 SG-C24-UHD 具备 24 路 HDMI2.0 的 4K 输出信号，同提供 24 路 HDMI2.0 同步备份输出信号，适用于显示屏环路备份信号需求，适用于超大分辨率下全屏返看及以复制模式同步操作前端的本地运维需求，适用于局域网及广域网环境下全屏预览的远程运维需求。深工 SG-C24-UHD 搭载 VMEET E3 媒体播控系统软件旗舰版，全兼容常规 H.264、H.265、HAP 视频编码格式，16K 以内的 AVS3 国产编码以及国际通用的 Notch LC、无损序列帧、ProRes422 等专业无损画质视频编码格式流畅解码，支持全景摄像头及全景视频播控，支持三维模型导入及三维场景仿真预览。SG-C24-UHD 搭载 VMEET E3 媒体播控系统软件旗舰版，支持可视化媒体管理和节目编排及渲染切片、虚拟屏输出拆分重组功能，支持按屏幕分辨率和模组分辨率进行网格生成可实时修改参数的调校网格，适用于 LED 隧道屏、多折幕、柱幕、球幕快速校正对齐，满足了多屏空间融合、沉浸式 CAVE 融合、裸眼 3D 及其它超大分辨率下创意显示的播控需求。

订货型号：深工 SG-C24-UHD

订货描述：

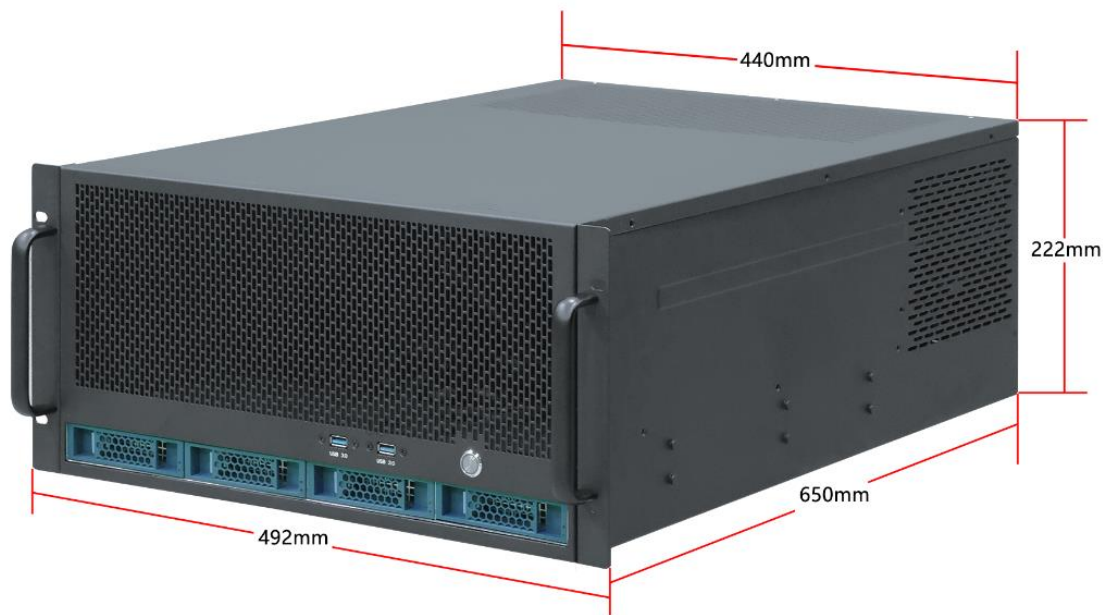
5U 机架式服务器，支持 21233 万像素点超大带载 (24*4096*2160, 最宽 98304px, 最高 98304px) | CPU 水冷散热方案 | intel xeon W5-3535X | 128G(8*16GB)DDR5 RECC 内存 | 16T ,读取速度 56000MB/s | NVIDIA RTX Pro5000 48GB 编组 | 24 路 HDMI2.0 渲染输出 | 24 路 HDMI2.0 备份输出 | 独立控制显示器接口 | 支持 H.264、H.265、HAP 视频编码格式 | 全兼容 16K AVS3、Notch LC、无损序列帧、ProRes422 | 支持全景摄像头及全景视频 | 支持三维模型导入及三维场景仿真预览

产品特性

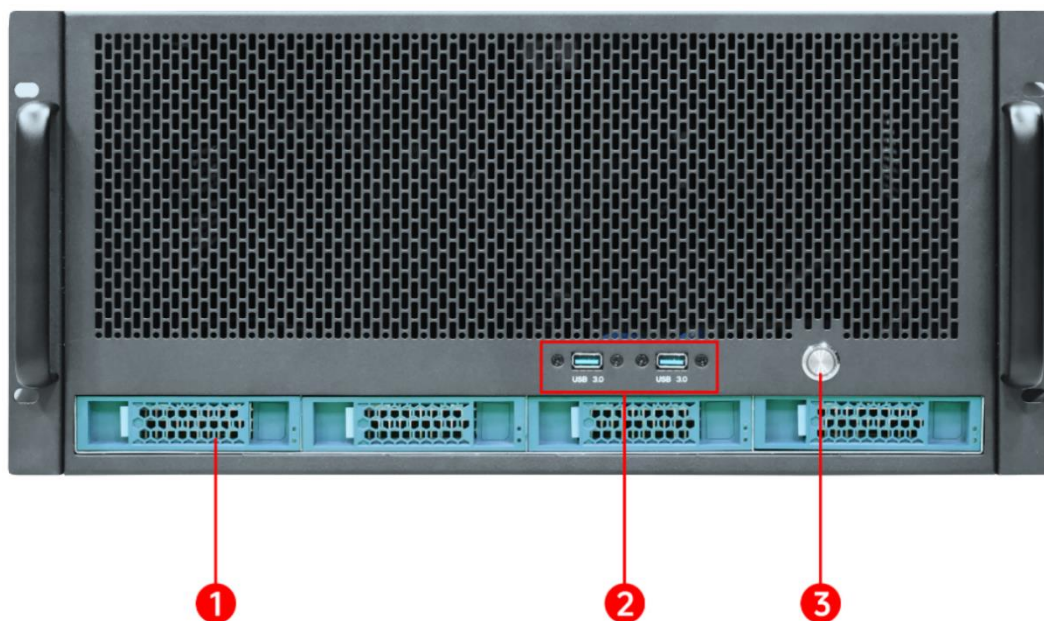
1. *具备独立输出接控制显示器，具备 24 路 HDMI2.0 上屏（支持分辨率在 4096*2160 范围内自定义，最宽最高不超过 4096），支持 24 路 4K60 独立输出或拼接输出，点对点带载分辨率达 24*4096*2160。在 Windows 系统下的支持最宽 16384px，最高 16384px，总点数 21233 万像素点（24*4096*2160）整屏融合运行可执行程序；搭载 VMEET E3 媒体播控系统，支持 24 路输出端口叠加实现最宽 98304px，最高 98304px，总点数 21233 万像素点（24*4096*2160）整屏融合实现超长超高不打折带载素材播放效果。
2. 采用 EIA-310 标准 5U 机架式安装结构，2000W 冗余电源，具有防静电接地柱及免拆箱 CMOS 清零复位按钮。
3. *具备 24 路 HDMI2.0 备份信号输出，备份输出不受分辨率大小影响，不受多路输出拼接融合影响，适用于大屏信号环路备份，信号预监回显，与 8 画面分割显示器 SG EMO17308 结合可实现全幅画面同步回显。
4. 可限制指定 IP 设备或电脑进行访问，对其它未开放 IP 设备进行隔离。
5. 支持来电自启、按计划开机、重启、关机及网络唤醒。
6. 10G+10G RJ45 接口，1 路 COM 端口，1 路 VGA 接口，支持扩展 4 路 HDMI2.0 外部信号输入。
7. *16TB 企业级固态硬盘，读取速度达 56000MB/s。
8. 支持 Gen5 nvme 磁盘阵列，可组建 Raid0、1、5、10。
9. 128GB(8*16GB)DDR5 RECC 八通道内存，最大可达 4096GB。
10. 采用英特尔® 至强® W5-3535X 处理器，20 核心 40 线程，基本频率 2.90 GHz，最大睿频 4.8GHz
11. 采用 NVIDIA Blackwell 架构渲染 GPU 编组，单张 GPU 搭载 110 个第四代 RT Core、440 个第五代 Tensor Core、14080 个 CUDA® 核心和 48GB 显存，单精度浮点运算性能达 70 TFLOPS。支持 AV1 编码和解码，支持 NVIDIA® GPUDirect®，支持 NVIDIA GPUDirect 远程直接内存访问 (RDMA)，兼容 NVIDIA Quadro® Sync II 同步卡，支持 NVIDIA RTX IO，支持 HDCP 2.2，支持 NVIDIA Mosaic 桌面融合技术。
12. 单张渲染 GPU 支持 3 个兼容 AV1 编码引擎和 3 个兼容 AV1 解码引擎，支持同时接入 4 台 4096 x 2160 @ 120hz / 4 台 5120 x 2880 @ 60hz / 2 台 7680 x 4320 @ 60hz，编组后支持 24 台 4096 x 2160@60Hz.8bit / 24 台 4096 x 2160@60Hz. 10bit / 24 台 4096 x 1080@120Hz.8bit / 24 台 4096 x 1080@120Hz.10bit / 24 台 4096 x 1080@60Hz.12bit / 24 台 2048 x 1080@120Hz.12bit。
13. 兼容 Windows Server 2019/2022/2025，兼容 Deepin、统信 UOS、麒麟、欧拉等国产操作系统。
14. 搭载 Windows 11 专业版系统及 VMEET E3 媒体播控系统，支持可视化节目编排及素材管理。
15. 具备 H.264、H.265 编码视频硬解能力，支持 H265 编码格式 8K*8K@60FPS 视频硬解流畅播放。
16. 具备 16K*12K@60FPS H.264、H.265 编码视频视频软解能力。
17. 支持 16K*12K@60FPS 低延时超大分辨率 HAP 编码格式。
18. 支持 16K*12K@60FPS 无损图片序列帧。
19. 支持 16K*12K@60FPS Notch LC 编码格式。
20. 支持 16K*12K@60FPS PRORES 422 编码格式。
21. 支持 16K*12K@60FPS 纯国产化 AVS3 编码格式。
22. 支持主动式 3D 及被动式 3D 播放，包括快门式、红蓝、偏振。
23. *IP 远程运维卡内置系统镜像，无需 U 盘或光驱支持即可进行系统全新安装，通过浏览器进行设置 BIOS、远程桌面、本地化软件操作。
24. 所有媒体服务器内置系统备份，运维人员通过 IP 远程运维卡在服务器开机后用 F3 一键备份与恢复操作系统备份。
25. 具备数字媒体编码格式转换工具，图片序列帧转换工具。
26. 搭载 Windows11 专业版，兼容 Windows Server 2019/2022/2025，兼容 Deepin、统信 UOS、麒麟、欧拉等国产操作系统。
27. 支持播控一体机模式（一路输出接控制显示器，其余输出渲染画面上大屏）。
28. 支持级联模式（一台媒体服务器用于控制，其它超高分服务器输出渲染画面同步上大屏）。
29. *支持三维场景模型导入，并在模型里指定位置播放视频或图片进行仿真呈现。
30. *支持按屏幕分辨率和模组分辨率进行网格生成，可实时修改调校网格参数，适用于 LED 隧道屏、多折幕、柱幕、球幕快速校正对齐。
31. *支持多种沉浸式模型生成，如直角拼接 CAVE 及圆角拼接 CAVE、隧道屏、弧面屏、球形屏、圆柱屏、L 屏等。

32. *支持全景摄像头画面接入并还原到 CAVE 场景，支持全景素材播放，可匹配 180 度素材，210 度素材，360 度素材，支持 2D 视频转 3D 效果（普通视频以 CAVE 视角方式呈现）。
33. *支持文件夹简易播放模式，所有放入文件夹中的媒体文件可顺序播放或依据播放计划文本播放。
34. *支持应用程序播放，可将游戏或其它可执行程序按节目方式运行并渲染到大屏指定位置。
35. 支持网络流、NDI、采集卡等多种外部媒体信号源接入。
36. 支持动态网页播放、播放后的网页交互性能不丢失，支持播放网页过程进行交互控制。
37. 支持 PPT、WORD、EXCEL、图片集播放，支持多 PPT 资源同时播放，支持 PPT 同步控制（开启此功能所有 PPT 资源会同时翻页）。
38. 支持 U 盘播放，可设置移动盘优先，可捆绑硬件 ID，只有被捆绑的移动存储才会被自动播放。
39. 支持多用户权限分级设置，支持软件使用有效期设置，支持到期提醒内容自定义。
40. *支持多媒体内容在线 AI 审核，有违规的素材将不能被添加到播放节目中。
41. 支持鼠标锁定，可对播控系统软件界面操作锁定，使用过程中，鼠标会一直留在播控系统操作界面内。
42. *支持虚拟屏重组，针对超长、超高的大屏采用虚拟屏打折的方式节省带载设备。
43. *支持屏幕切片功能，可针对屏幕整体及指定区域实施符合异形显示效果变形，适用于包含球屏在内的多种异形场景，支持批量数据导入，逐点校正，支持对接第三方显示主控，导入发送卡数据。
44. 支持播放统计查询，可导出指定时间范围内的所有媒体播放时间、播放次数供后期运维使用。
45. 支持图层叠加及单色抠图、遮罩、画面截取、镜像、旋转、马赛克等多种无损编辑模式，可应用到包括异形屏在内的各种创意场景。
46. 支持透明通道图层、淡入淡出、走马灯等特效增加舞台效果。
47. 支持多声道映射，不同的节目可选不同的声卡输出声音，单机不少于 8 个独立输出声音。
48. 支持按需进行可视化节目编排，无手动设置的情况下，上一个节目结束后会跳转下一个节目。
49. 支持多种可视化节目编排方式，支持循环、跳转节目列、停止、停留在最后一帧等多种选择方式。
50. 支持在节目播放的指定节点发送操作指令同步声光电等周边设备实现协同效果。
51. 支持视频节目设置播放速度，播放时长、播放次数、截取播放位置。
52. *支持视频和图片绑定媒体服务器硬件加解密，被加密后的媒体文件只能在本机上播放。
53. 支持叠加天气、WEB、时钟等插件播放。
54. 支持无人值守播控模式，包括开机自启动播放，启动后最小化操作界面，自动执行播放计划任务等。
55. *支持素材归档备份，更换硬件设备及服务器后，工程文件及媒体资源可自动从备份中还原。
56. 支持硬解模式素材过滤，只有支持硬解的素材才能被添加，可保障播放流畅性。
57. 支持渲染帧率自定义设置，可根据媒体格式、屏幕刷新频率自适应渲染帧率，可指定并锁定任意播放帧率。
58. *支持对第三方开放中控对接指令（UDP、HTTP 协议），除了节目控制外、音量调节外，可执行关机、重启、睡眠等常规操作。
59. 支持使用快捷键进行控制、自定义快捷键控制播控系统。
60. *支持播控系统中操作界面各功能模块可显示与隐藏，仅保留最常用的模块有利于减少误操作的发生。
61. 支持编辑锁定，锁定后将不能进行任何操作，直至用特定密码解锁。
62. 支持多节目多窗口同步，可以实现多个窗口同步播放、整体跳转切换。
63. *支持添加第三方开发的资源插件，有助于第三方依据自身需求实现更具个性化的播控系统。
64. 支持硬件信息显示：CPU 占用率、GPU 占用率、显存占用、内存占用、硬盘占用、实时渲染帧率等。
65. 支持素材列表分类、排序、筛选，满足快速查询需求。
66. *支持免中控主机通过安卓 APP 直接控制播控系统，支持通过 WEB 浏览器控制播控系统。

产品尺寸

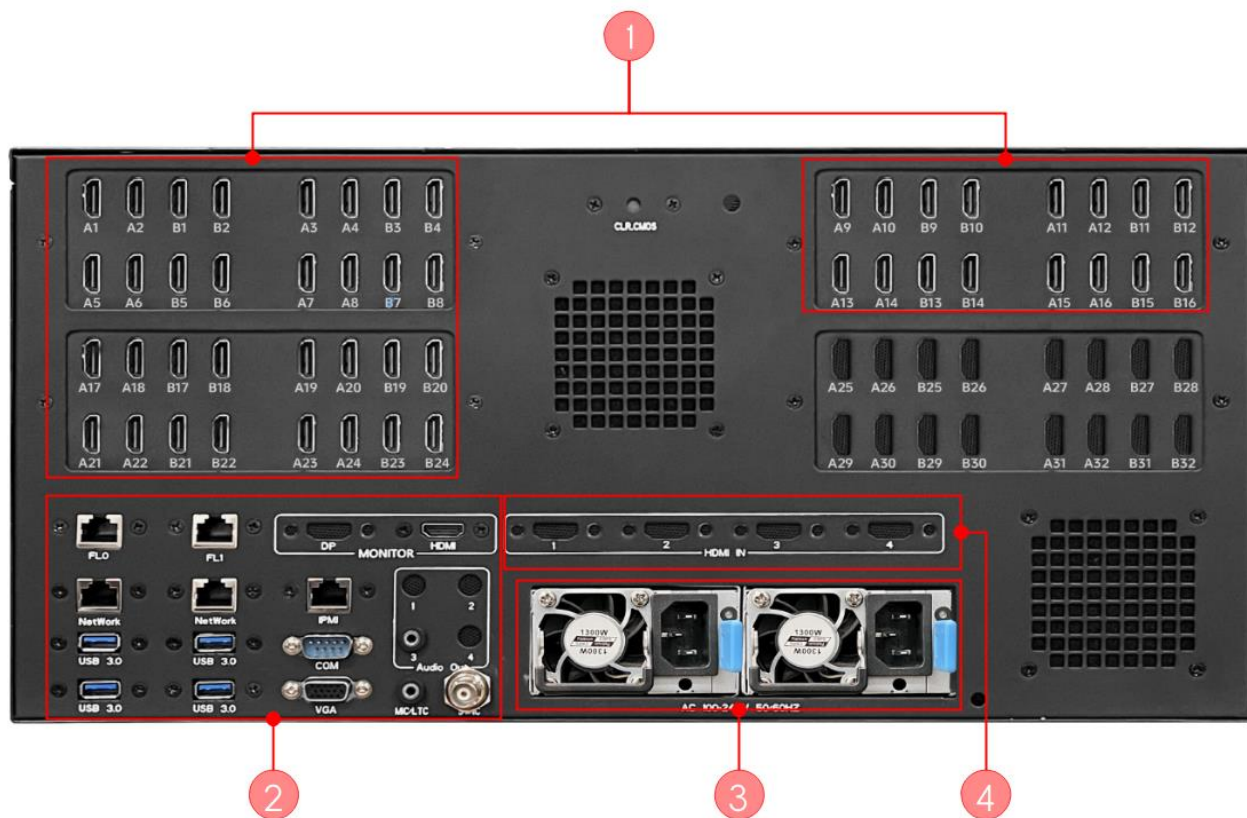


产品外观



前面板

序号	接口	数量	说明
1	前置磁盘位	4	•3.5 寸硬盘位置，支持 U.2/SATA 硬盘（兼容 2.5 寸）
2	USB3.0	2	•可连接鼠标/键盘/U 盘等 USB 设备
3	开关按键	1	•开关按键（关机状态下按下后开机，反之亦然）



后面板

序号	接口	数量	说明
1	HDMI 输出	48	<ul style="list-style-type: none"> • 24 个 HDMI2.0 信号输出, 24 个 HDMI2.0 备份信号输出
2	I/O 端口	/	<ul style="list-style-type: none"> • 2 个同步卡级联端口/2 个网络端口/4 个 USB3.0 端口/1 个 HDMI 接显示器端口 /1 个 IPMI 网络管理端口/1 个 COM 端口/1 个 VGA 调试端口/1 个音频输出端口/1 个麦克风输入端口/1 个外部帧同步信号输入端口
3	电源输入	2	<ul style="list-style-type: none"> • 2000W 冗余电源输入
4	HDMI 输入	/	<ul style="list-style-type: none"> • (选配) 最大支持 4 个 HDMI 输入

设备硬件/软件

硬件参数			
CPU:	英特尔® 至强® w5-3535X 处理器 20 核心 40 线程 最大睿频频率 4.80 GHz		
内存:	128GB (8*16GB) DDR5 RECC		
存储硬盘:	16TB (最大读取速度 56000MB/s)		
系统硬盘:	500GB NVme M.2 SSD		
渲染显卡:	NVIDIA RTX Pro5000 48GB 编组		
操作显卡	NVIDIA RTX A400 4GB		
同步卡	NVIDIA SYNC II 同步卡		
电源:	CRPS 2000W 1+1		
机箱:	5U 定制服务器机箱		
散热器:	内置水冷+风冷散热器		
软件			
操作系统:	Windows 11 专业版	播控系统:	VMEET E3 媒体播控系统
电源			
输入电源:	110-220V 交流 50/60Hz		
最大功率:	2000W		

设备规格

电气规格	110-240V~ 6A 50/60Hz ; 2000W 最大功率
安装规格	5U 机架式安装 (根据现场情况综合考虑)
尺寸规格	650 mm(长)×492 mm(宽)×222 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
配件	电源线*1、说明书、合格证、出厂检验报告

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、rtmp、rtcp、rtmp、mms、hls
网页	支持访问的任意 web 页面
Office 文件	PPT (1080P)
可执行程序	exe

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 8192 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 16384、高度不超过 16384 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)
8640P (16K)		
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-C24-UHD	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

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©2025 深圳市瑞众科技有限公司。保留一切权利。

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

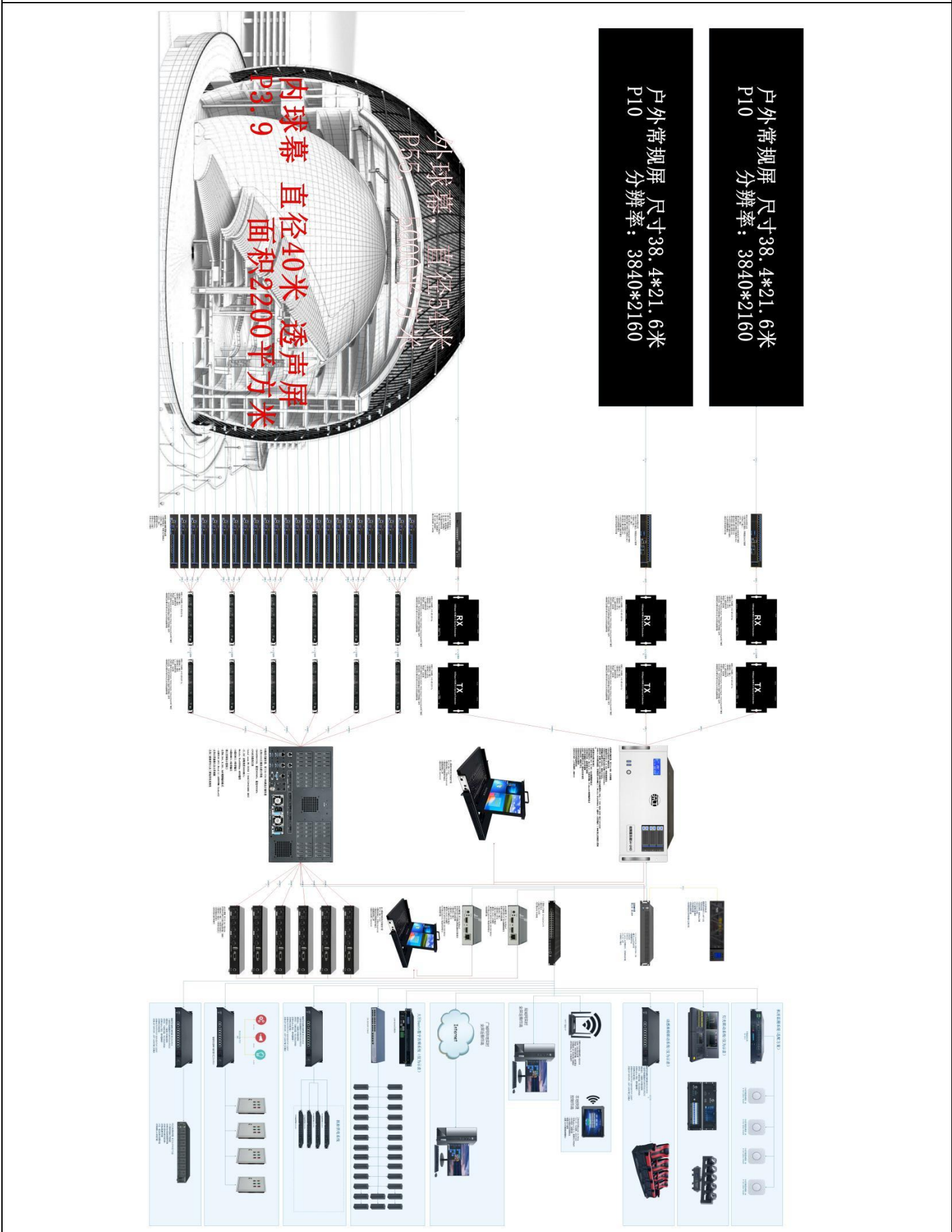
我们在编写文档时力求精准可靠，随时可能对内容进行修改或变更，恕不另行通知。
在使用过程中遇到任何问题，请按照文档中的联系方式联系我们，我们将尽力给予支持。

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

SG-C24-UHD 超高分服务器拓扑图示例 (以 16K*12K 全屋 CAVE 为例)



SG-C24-UHD 超高分服务器方案清单示例 (以 16K*12K 全屋 CAVE 为例)

序号	名称	型号	单位	数量	参数
1	超高分服务器	深工 SG-C24-UHD	台	1	5U 机架式服务器, 支持 21233 万像素点超大带载 (24*4096*2160, 最宽 98304Px, 最高 98304Px) CPU 水冷散热方案 intel xeon W5-3535X 128GB(8*16GB)DDR5 RECC 内存 16T, 读取速度 56000MB/s NVIDIA RTX Pro5000 48GB 编组 24 路 HDMI2.0 渲染输出 24 路 HDMI2.0 备份输出 独立控制显示器接口 支持 H.264、H.265、HAP 视频编码格式 全兼容 16K AVS3、Notch LC、无损序列帧、ProRes422 支持全景摄像头及全景视频 支持三维模型导入及三维场景仿真预览
2	播控系统	VMEET E3 媒体播控系统软件旗舰版	台	1	全兼容常规 H.264、H.265、HAP 视频编码格式、16K 以内的 AVS3 国产编码以及国际通用的 Notch LC、无损序列帧、ProRes422 等专业无损画质视频编码格式流畅解码, 支持全景摄像头及全景视频播控, 支持三维模型导入及三维场景仿真预览, 支持可视化媒体管理和节目编排及渲染切片、虚拟屏输出拆分重组功能, 支持按屏幕分辨率和模组分辨率进行网格生成可实时修改参数的调校网格, 适用于 LED 隧道屏、多折幕、柱幕、球幕快速校正对齐, 满足了多屏空间融合、沉浸式 CAVE 融合、裸眼 3D 及其它超高分辨率下创意显示的播控需求。
3	主控制端	深工 S4-UHD	台	1	CPU+GPU 双水冷散热系统 3 路前置 SATA3.0、U.2/U.3 热插拔硬盘位 支持 3538 万像素点超大带载 (4*4096*2160) 单屏融合最宽 16384px, 最高 16384px 英特尔® 至强® W5-3423/12 核 24 线程/动态加速频率 4.2GHz 128GB DDR5 RECC(4*32GB) 500G+3.84TB 固态硬盘, 读取速度 14000MB/s Nvidia Rtx4000Ada 4 路 DP1.4 渲染输出 HDMI 独立控制显示器接口 远程集中运维 IPMI 接口 全兼容常规 H.264、H.265、HAP 视频编码格式 8K 以内的 AVS3、Notch LC、无损序列帧、ProRes422 视频编码格式 支持切片变形、虚拟屏拆分重组 支持全景摄像头及全景视频 支持三维模型导入及三维场景仿真预览 支持 8K 以内三维数字孪生 支持 8K 以内互动程序 支持 8K 以内的虚拟仿真 支持 TCP/UDP、LTC 时间码、DMX512
4	4 画面 KVM 机架式 返看显示器	SG EMO-17304	台	1	8 路 HDMI 输入, 支持 4*3840*2160 2 路 HDMI 全屏复制信号输出 4 路画面同时上屏 4 路 EDID 锁屏,3840*2160
5	8 画面 KVM 机架式 返看显示器	SG EMO-17308	台	1	1. 8 路 HDMI 输入, 支持 4*3840*2160 2. 2 路 HDMI 全屏复制信号输出 3. 8 路画面同时上屏 4. 8 路 EDID 锁屏,3840*2160
6	4K60 分屏器	深工 SG-H41-UHD	个	6	1. 4 路 HDMI2.0 输入, 分辨率可自定义 2. 1 路 HDMI2.0 输出, 分辨率可自定义 3. 支持四路合并显示 4. 支持多路无缝切换显示
7	4K60 编码器	深工 SG-EnUHdmIF	台	2	1. 1 路 HDMI2.0 输入 2. 1 路 HDMI2.0 环出 3. 1 路 RJ45 编码 1080P 输出 4. 兼容 H.264/H.265 编码 5. 兼容 RTSP/ONVIF/RTMP/SRT/UDP/M3U8/ 6. FLV/MP4/GB28181/低延时私有协议 7. WEB 管理页面
8	三层核心交换机	SG-GG4G24-L3-D	台	1	1. 4 路万兆光 2. 24 路千兆以太网 3. 可扩展 400W POE 供电
9	总控服务器	深工 SG SD-A20	台	1	1. 13-12100/16G DDR4/500G SSD 2. 基于 Linux 平台开发 3. 搭载集控平台 4. 4*RS485 5. 8*RS232 6. 2.4G+5.8G 双频 WIFI, 支持移动终端 7. 2*2.5G LAN 8. 3*HDMI2.0 输出
10	光端机	SG-HF400P-Rx	台	6	1. 4 路 HDMI2.0 输入 2. 4 路 HDMI2.0 输出 3. 4:4:4 高色度采样 4. 零延时, 无压缩 5. 支持分辨率 4096x2160p60,7680x1200p60,1920x4320p60 向下兼容 6. EDID 锁定, 光纤线与 HDMI 输出口插拔不影响输入信号 7. 使用单芯多模光纤进行长达 301 米的远距离传输
11	光端机	SG-HF400P-Tx	台	6	1. 4 路 HDMI2.0 输入 2. 4 路 HDMI2.0 输出 3. 4:4:4 高色度采样 4. 零延时, 无压缩 5. 支持分辨率 4096x2160p60,7680x1200p60,1920x4320p60 向下兼容 6. EDID 锁定, 光纤线与 HDMI 输出口插拔不影响输入信号 7. 使用单芯多模光纤进行长达 301 米的远距离传输



12	光端机	SG-HF100P-Rx	台	3	<ul style="list-style-type: none"> 1. 1路 HDMI2.0 输入 2. 1路 HDMI2.0 环出 3. 4:4:4 高色度采样 4. 零延时, 无压缩 5. 支持分辨率 4096x2160p60,7680x1200p60,1920x4320p60 向下兼容 6. EDID 锁定, 光纤线与 HDMI 输出口插拔不影响输入信号 7. 使用单芯多模光纤进行长达 300 米的远距离传输
13	光端机	SG-HF100P-Tx	台	3	<ul style="list-style-type: none"> 1. 1路 HDMI2.0 输入 2. 1路 HDMI2.0 环出 3. 4:4:4 高色度采样 4. 零延时, 无压缩 5. 支持分辨率 4096x2160p60,7680x1200p60,1920x4320p60 向下兼容 6. EDID 锁定, 光纤线与 HDMI 输出口插拔不影响输入信号 7. 使用单芯多模光纤进行长达 300 米的远距离传输
14	同步主控	MTB2000E		2	<ul style="list-style-type: none"> 1. 20 路千兆网口输出, 带载高达 884 万像素 2. 1*HDMI2.0 输入, 3. 1*DP1.2 输入 4. 最大支持 3840x2160@60Hz 向下兼容 5. 单路网口最大带载 65 万像素点/8Bit 6. 显卡自定义最大宽度 7680 7. 显卡自定义最大高度 7680 8. 1*USB 方口连接 PC 端软件通讯 9. 1*LAN 支持局域网通讯 10. 1 路 DB9 支持连接中控设备
15	同步异形主控	B1200ES		24	<ul style="list-style-type: none"> 1. 12 路网线输出, 带载 780 万像素点 2. 1*HDMI2.0 输入 3. 1*DP1.2 输入 4. 最宽带载 7680px 5. 最高带载 4096px 6. 支持 Genlock 输入 7. 支持 Genlock 输出
16	LED 主控	利亚德 700-1		1	<ul style="list-style-type: none"> 1. 1 路 DVI 视频源输入 2. 1 路 HDMI 视频源输入 3. 1 路 AUDIO 音频输入 4. 6 网口输出单台设备 5. 最大带载 1920x1200@60Hz- 6. 1 路方口 USB 控制接口 7. 2 路 UART 控制接口 8. 最大支持级联 20 台设备
17	中控程序	深工集控平台	台	1	<ul style="list-style-type: none"> 1. 零代码可视化图形编程方式, 支持自定义后期调用的协议模块 2. 可自定义集控平台主界面, 加入第三方 WEB 调试系统, 支持发送卡、拼接处理器、配电柜、投影等 3. 支持自定义触控大屏交互页面适配不同的交互场景 4. 支持跨平台多终端访问, 不同终端有不同交互场景 5. 支持多媒体节目预览, 支持多节目同屏预览 6. 支持流媒体, 支持渲染大屏画面回显 7. 支持对接第三方受控设备, 支持 TCP 及串口协议通讯对接 8. 支持对接第三方播控系统, 实现节目播放、停止、暂停、切换及音量调节 9. 支持对接第三方串口服务器、电源时序器、温湿度传感器、亮度传感器 10. 支持语音控制, 支持语音指令自定义 11. 支持指令接收、解析与转发 12. 支持对灯光、PLC 配电柜及空调、电动窗帘等周边设备进行统一控制 13. 支持 IP 摄像头画面接入, 可将摄像头画面与受控设备进行绑定显示 14. 支持多账号管理, 不同账号不同操作权限, 支持编辑与操作页面分离 15. 支持界面锁, 避免误操作及无权限的人擅自操作 16. 支持建立物料登记表, 锁定产品序号及维保节点、保修时间, 支持提前预警
18	中控 APP	深工中控 APP	套	1	<ul style="list-style-type: none"> 1. 支持安卓系列下 APP 运行, 支持其它平台以 WEB 浏览器方式运行 2. 内置多种 UI 风格, 支持定制中控 UI 界面 3. 支持底图替换、按键外观替换, 支持滑动按钮操作方式 4. 支持多级交互菜单设计, 适用于触控屏操控 5. 支持多页面、多区域交互控制方式 6. 支持对接多媒体播放系统软件, 实现节目播放与切换、音量调整等常规格操作 7. 支持对接 PLC 配电柜, 实现对设备及大屏的开关 8. 支持 DMX512 协议, 支持对灯光系统进行控制 9. 支持行延时自锁、密码解锁等控制功能, 防止误操作 10. 支持远程控制, 可同步回显操作多媒体服务器控制界面 11. 支持流媒体, 可同步显示大屏播放画面, 可显示 IP 摄像头实时画面 12. 支持语音交互控制
19	电源时序器	深工 SG-PW100	台	16	<ul style="list-style-type: none"> 1. 8+2 路供电输出万能插座 2. 支持多台设备级联顺序控制 3. 支持外部中控制设备控制; 4. 支持远程集中控制 5. 欠压、超压检测及报警功能 6. 支持面板 Lock 锁定功能
20	不间断电源	施耐德 SPRM3K/2.4KW	台	2	<ul style="list-style-type: none"> 1. 机架式安装 2. 在线式架构, 断电 0ms 切换 3. USB/RS232 控制 4. RJ45 智慧控制模块 5. 支持断电告警



					6. 来电自启服务器 7. 支持断电自动保存数据并正常关机
21	串口服务器	深工 SG-RS-8	台	4	1. 八路带光电隔离的 RS485/RS422/RS232 2. 相互独立，八路串口可同时使用； 3. 双网口，交换机功能，可以手拉手布线； 4. 支持 Modbus 地址、寄存器映射； 5. 支持串口中继功能； 6. 支持 MQTT/HTTP/TCP SERVER/TCP CLIENT 7. 支持 UDP SERVER、UDP CLIENT 等工作模式
22	双频千兆无线路由器	TL-XDR3608	套	1	1. 支持 2.4GHz 和 5GHz 频 2. 双 WAN，支持负载均衡，端口聚合 3. 支持路由/AP/无线中继三种模式 4. 段均支持 DL/UL OFDMA 技术
23	三防中控平板	4G+64G SG-YW10A	台	1	1. 10.1 寸，700 流明，1200*1920 2. 支持 android 10.0，搭载深工中控 APP 3. IP65 防护，抗震防摔 4. 10000 毫安可拆卸锂电池 5. 前置 200 万像素 6. 后置 1300 万像素高清摄像头
24	环境监控主机	SG-CX11	台	1	
25	POE 环境感知模块	X-SSG-A0801-RS485	个	4	
26	PDU 排插	6 位 10A PDU 排插	个	15	自备，参数需求如下： 1. 要求带 2P 空开保护断路器 2. 支持 16A 电源线引线接入 3. 具有电源指示灯支持 4. 19 寸机架式横装 5. 至少 6 位 10A 国标插座
27	线材 1	HDMI2.0 视频线	条	90	自备，要求长度不低于 1.8 米，HDMI2.0 公对公接口，双磁环抗干扰。
28	线材 2	主动式 DP1.2 转 HDMI2.0	条	2	主动式 DP1.2 转 HDMI2.0，长度不低于 1.8 米，公对公接口，双磁环抗干扰，用于操作显示器接入
29	线材 3	串口线	条	13	自备，DP9，公对公，长度不低于 1.8 米
30	线材 4	50 米网线	条	1	自备，8 芯 CAT 超 5 类纯铜网线
31	线材 5	2 米网线	条	590	自备，8 芯 CAT 超 5 类纯铜网线，长度不低于 2 米，两端自带 5 类水晶头
32	调试				