

# 视频播控服务器

## S4-UHD



规格书

# 更新记录

发布版本	发布日期	更新说明
V1.0	2021-08-31	• 首次发布
V1.1	2022-06-15	• 更新电源/显卡/VGA/COM 接口
V1.2	2022-09-06	• 更新外观参数/系统介绍
V1.3	2023-05-22	• 增加 HDMI 显示器端口 • 增加 DIV 显示器端口 • 增加一张 T400 显卡作为显示器显示 • 播控系统变更为窗口版

## 产品简介

S4-UHD 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。S4-UHD 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。

## 认证

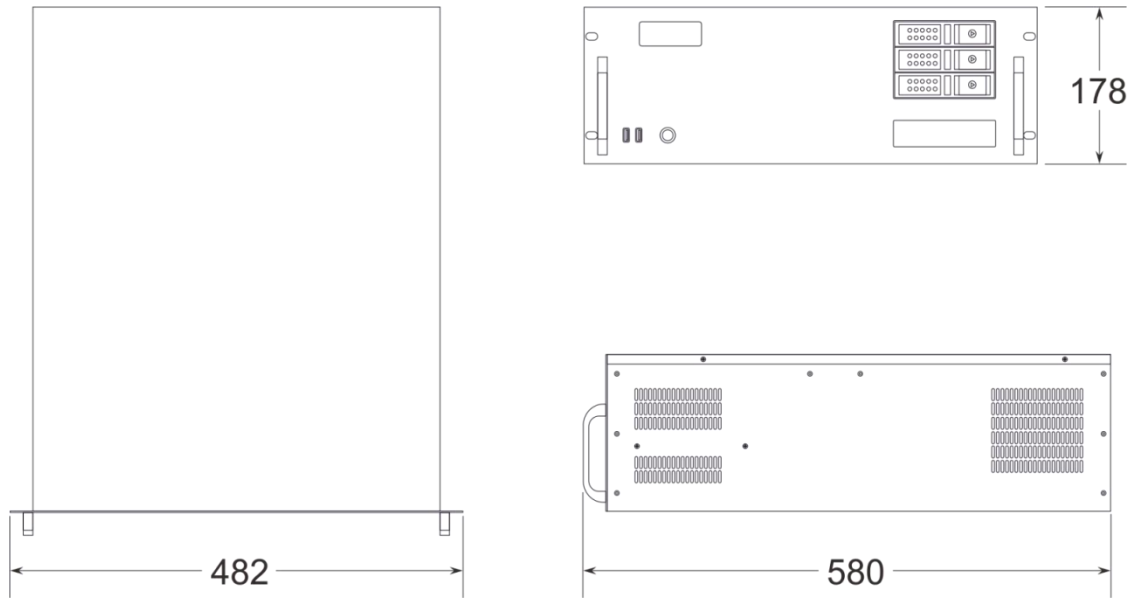
CCC、CE、Rohs

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

- 单口输出口带载宽度最大 4096Px，高度最大 2160Px，在 884 万 Px 范围内自定义。
- 整机带载:单屏最宽 16384Px、最高 8640Px，在 3539 万 Px 范围内可自定义，整机带载达 3539 万 Px。
- 硬件解码能力：1 路 8K 硬解码或 4 路 4K 硬解码，支持多路 2K 硬解码。
- 视频输入：可选配 4K/2K 输入。
- 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；
- 650W 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

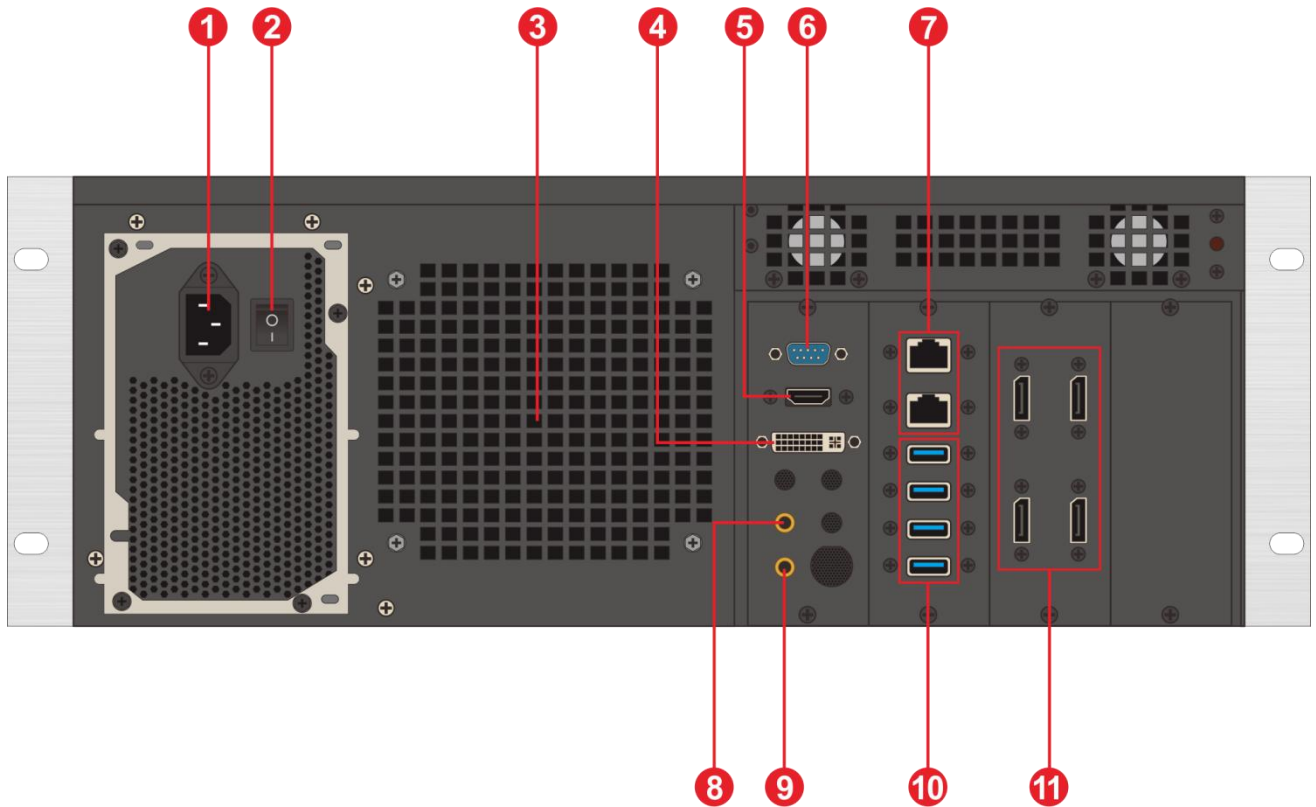


# 产品外观



## 前面板

序号	接口	数量	说明
1	USB	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Type-A USB3.0 *2</li> <li>可连接鼠标、键盘</li> </ul>
2	开关按钮	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>开关按钮</li> </ul>
3	温控显示屏	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>显示服务器运行时长、温度、散热风扇状态、异常报警</li> </ul>
4	标识	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>服务器型号和名称标识</li> </ul>
5	前置硬盘盒	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>可安装 3.5 寸、2.5 寸 SATA 接口硬盘</li> </ul>



## 后面板

序号	接口	数量	说明
1	电源输入	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>电源输入</li> <li>110V-240V 50/60Hz</li> <li>交流电</li> </ul>
2	AC 开关	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>电源总开关</li> </ul>
3	散热口	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>CPU 水冷散热器风扇散热口</li> </ul>
4	DVI 输出	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>连接 DVI 显示器</li> <li>用于操作编辑播控软件</li> </ul>
5	HDMI 输出	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>连接 HDMI 显示器</li> <li>用于操作编辑播控软件</li> </ul>
6	COM 口	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>COM 接口</li> <li>可连接 RS232/485 协议串口设备</li> </ul>
7	网口	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>1GB RJ45 端口*1</li> <li>5GB RJ45 端口*1</li> </ul>
8	音频输出	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>3.5 mm 标准音频输出口</li> </ul>
9	麦克风	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>3.5 mm 标准音频输出口</li> <li>可连接麦克风输入音频</li> <li>可接受音频时间码</li> </ul>
10	USB	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Type-A USB3.0 *4</li> <li>可连接鼠标、键盘、U 盘、移动硬盘、无线网卡等</li> </ul>
11	DP1.2	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>连接显示器，用于显示软件编辑界面</li> <li>连接发送卡或显示屏，用于输出画面</li> <li>最大输出 4096*2160@60Hz</li> </ul>

# 设备硬件/软件

硬件参数			
CPU:	Intel Xeon W-2150B@ 3.00GHz 10 核心 20 线程 睿频 4.5GHz		
内存:	32GB DDR4 RECC		
存储:	M.2 1024G Nvme, 可加装热插拔硬盘		
输出显卡:	NVIDIA RTX A4000 16GB 专业显卡		
控制显卡:	NVIDIA T400 4GB 专业显卡		
电源:	长城 650W		
机箱:	4U 热插拔机箱		
散热器:	水冷 (CPU)、风冷 (GPU)		
软件			
操作系统:	Windows 10 企业版	播控系统:	LED 播控系统 (窗口版)
电源			
输入电源:	110-220V 交流 ~ 50hz		
最大功率:	650W		

# 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)

# 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

## 可选配置

可配置项中产品类型，需要单独下单购买。

名称/型号	规格参数
同步卡 二代	<p>二代同步卡必须配合 A4000 以上高端图形处理卡使用。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• LED 灯 同步连接状态指示灯。</li><li>• 1×BNC 接口 外接同步信号输入。</li><li>• 2×RJ45 接口 用于帧同步锁定信号输入和输出。</li></ul>
HDMI 采集卡	<ul style="list-style-type: none"><li>• 可选 1-4 路 HDMI 采集卡</li><li>• 分辨率最大支持 3840*2160</li></ul>
编解码器	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ndi 编解码器支持 2K、4K 编解码</li><li>• 网络流媒体编码器支持 Rtsp、hls 等协议流媒体编码</li><li>• HDMI 信号输入</li><li>• 支持环路输出监视</li></ul>
中控系统	<ul style="list-style-type: none"><li>• 深工中控系统 APP</li></ul>

# 功能支持

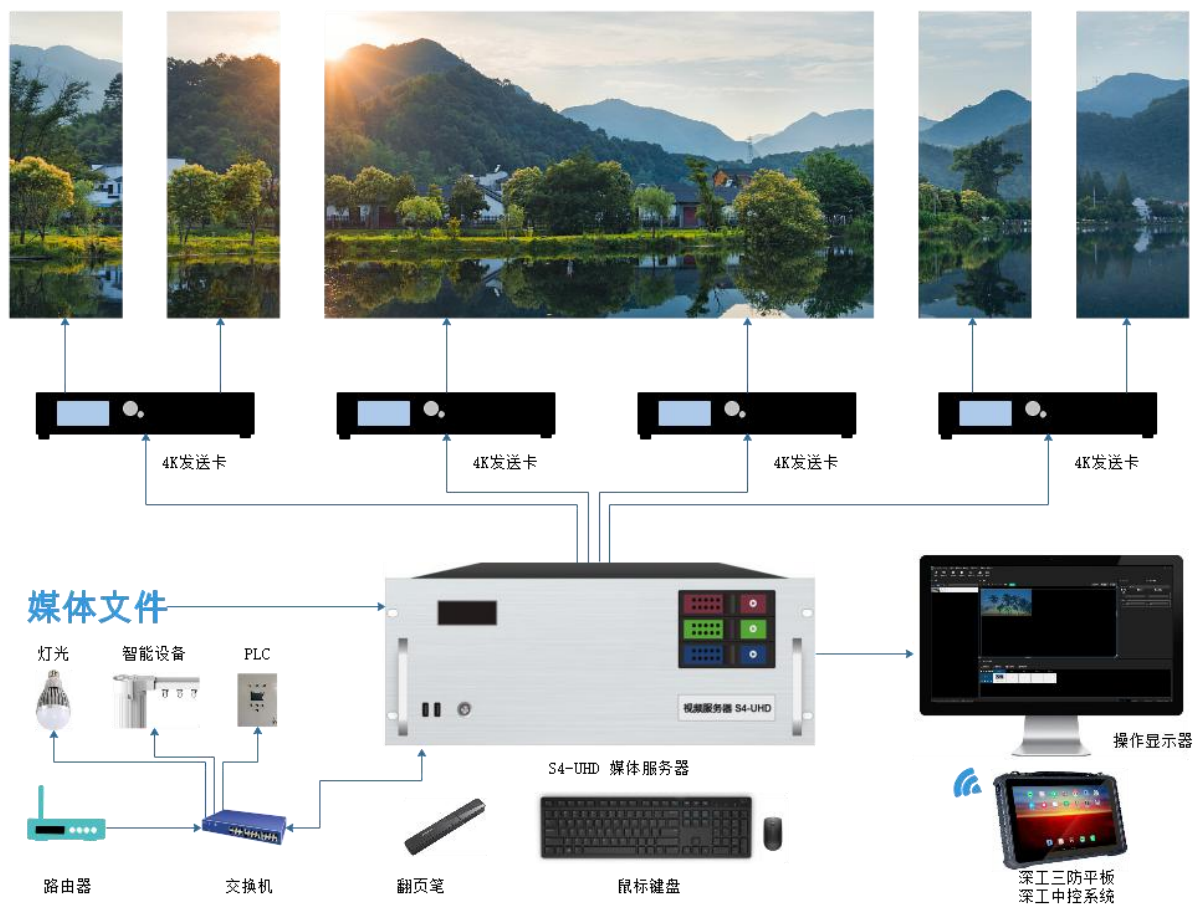
功能	说明
互为主备	支持全自动互为主备切换
媒体支持	支持 PPT、网页、视频、图片、音频等媒体播放
切片遮罩	支持导入切片数据，支持遮罩功能
抠像功能	支持色度抠像，支持自定义颜色抠像
级联	支持多机级联播控
帧同步	支持（需升级）
3D WEB 播控系统	支持多终端控制
24-244 帧率选择（插帧播放）	支持
中控系统（标准版）	支持
回显监视系统	支持
互动游戏	支持
NDI 采集	支持
流媒体播放	支持
LTC/NTC 时间码	支持接收和发送时间码
DMX512	支持录制播放和受 DMX512 信号控制播控
TCP/UDP 协议	支持发送 TCP/UDP 控制命令和接收 TCP/UDP 控制命令

# 装箱清单

名称	数量	规格	单位
主机	1	S4-UHD	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	双飞燕 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©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