



瑞众科技
RUIZHONG TECHNOLOGY

视频播控服务器

S4-FHD-H Lite



规格书

产品简介

S4-FHD-H Lite 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-FHD-H Lite 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

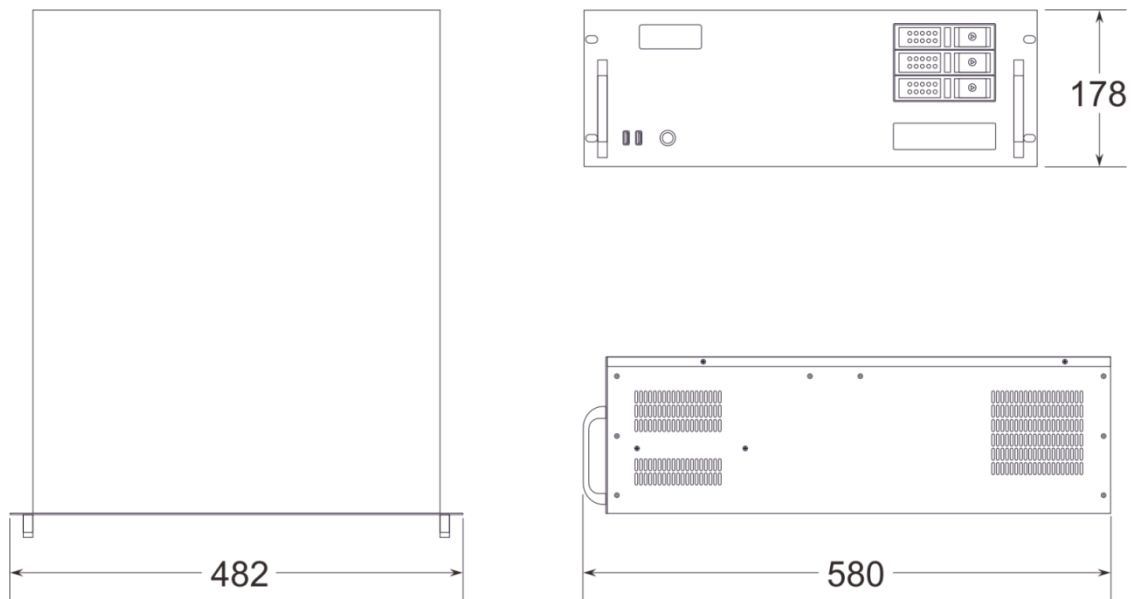
CCC、CE、Rohs

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。

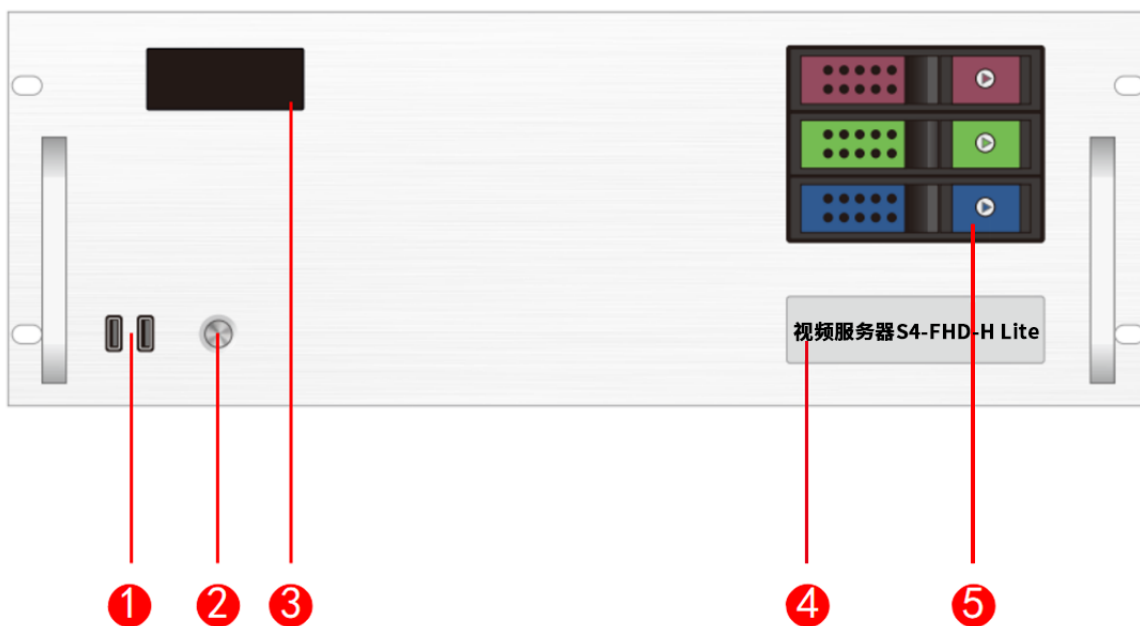
产品特性

1. 支持 4 路 HDMI2.0 视频输出接口，单路最大支持 4096x2160@60Hz；
2. 支持 HDMI IN 视频信号采集输入，最大支持 4096x2160@60Hz；
3. 支持点对点显示，最大支持 943 万像素 (2U 机箱)；
4. 支持千兆网口，直连网线接入互联网；
5. 支持颜色调整，支持 RGB 颜色充度调整；
6. 支持 PPT 播放，支持图片动画两种模式播放；
7. 支持与中控连接，可通过中控实现对大屏幕的控制功能；
8. 支持超长文本，支持超长文本播放 (超过 16384)，透明背景文本无毛边；
9. 支持屏幕分窗，支持将屏幕切分为三分屏、五分屏，或自定义任意分割模式；
10. 支持添加字幕，可以改变字幕的大小、颜色、位置、静止或者滚动方向以及滚动速率；
11. 支持播放 rtsp、rtmp、http、https 格式的网络流媒体，可预先缓存流媒体渲染帧，提高播放稳定性；
12. 支持视频素材切换颜色范围，可在 0-255 或 16-235 颜色范围灵活切换，适应不同显示器或光照环境；
13. 保存 100 个场景预案，可同时调取场景预案，进行场景轮巡；可根据显示的要求对场景预案进行定时调用、顺序自动循环调用等；
14. 支持自定义文本艺术效果，添加填充、阴影、描边、背景等特效，可生成具备纹理、渐变等效果的艺术文字；
15. 支持输出画面旋转，可设置 90°、180°、270°，旋转后可支持画面拼接；
16. 支持网络唤醒、通电自启动、定时关机功能；支持软件定时执行指令和操作，如软件开启关闭重启、服务器关闭重启、播放、暂停、停止等，实现无人值守，可以设置开机自启动，可以设置定时关机，可设置自动打开上次结束时所打开的工程并播放。

产品尺寸

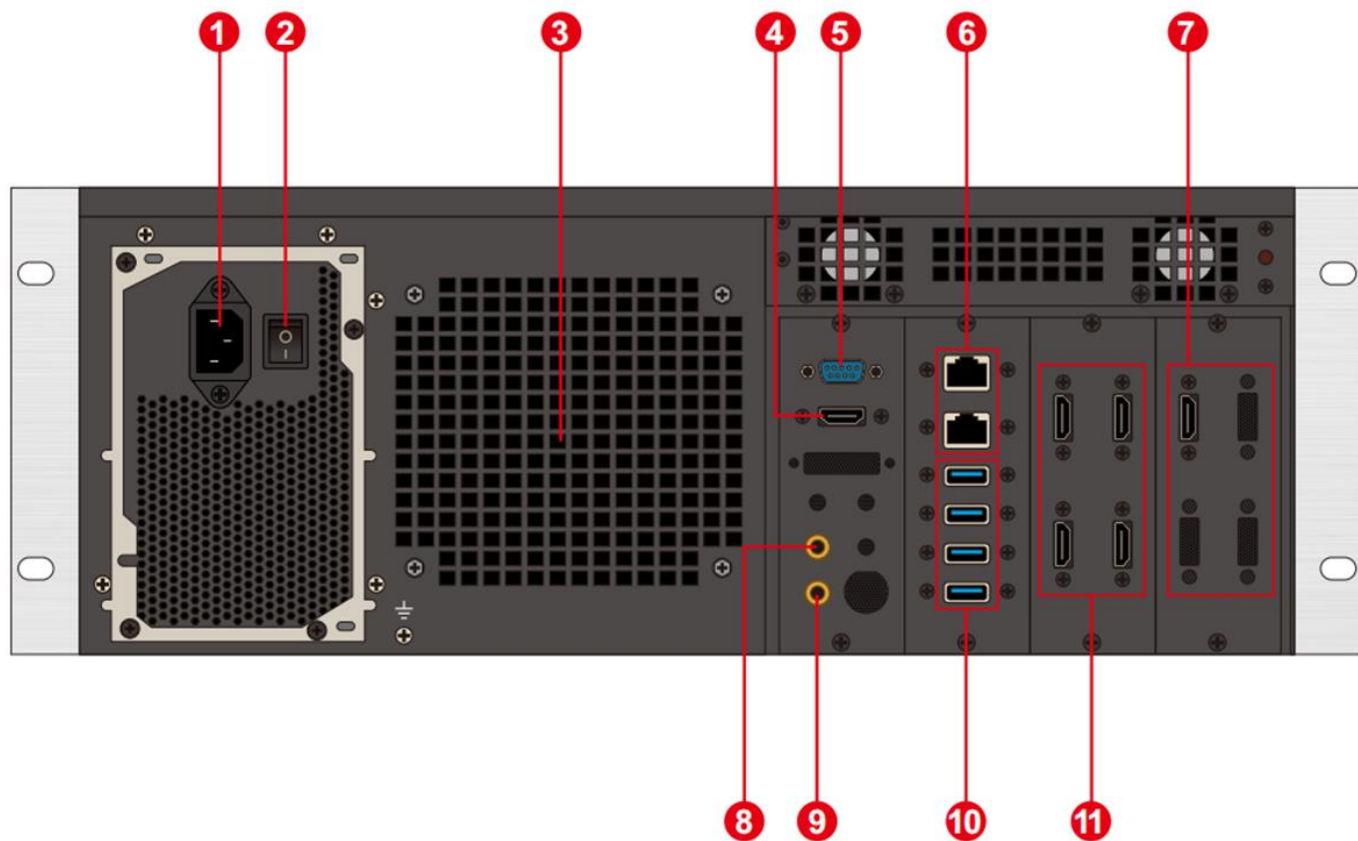


产品外观



前面板

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



后面板

序号	接口	数量	说明
1	电源输入	1	<ul style="list-style-type: none"> 电源输入 110V-240V 50/60Hz 交流电
2	AC 开关	1	<ul style="list-style-type: none"> 电源总开关
3	散热口	1	<ul style="list-style-type: none"> CPU 水冷散热器风扇散热口
4	HDMI 输出	1	<ul style="list-style-type: none"> 连接 HDMI 显示器 用于操作编辑播控软件
5	COM 口	1	<ul style="list-style-type: none"> COM 接口 可连接 RS232/485 协议串口设备
6	网口	2	<ul style="list-style-type: none"> 1GB RJ45 端口
7	HDMI 输入	1	<ul style="list-style-type: none"> 连接 HDMI 信号输入 最大分辨率 1920*1080
8	音频输出	1	<ul style="list-style-type: none"> 3.5 mm 标准音频输出口
9	麦克风	1	<ul style="list-style-type: none"> 3.5 mm 标准音频输出口 可连接麦克风输入音频 可接受音频时间码
10	USB	4	<ul style="list-style-type: none"> Type-A USB3.0 可连接鼠标、键盘、U 盘、移动硬盘、无线网卡等
11	HDMI 2.0 输出	4	<ul style="list-style-type: none"> 连接显示器，用于显示软件编辑界面 连接发送卡或显示屏，用于输出画面 单路最大输出 4096*2160@60Hz

设备硬件/软件

硬件参数			
CPU:	英特尔® 至强® E-2174G 处理器 8M 高速缓存, 基准频率 3.8GHz 睿频高达 4.70 GHz		
内存:	16GB DDR4		
存储:	500GB SSD 固态硬盘, 可加装热插拔硬盘		
输出显卡:	NVIDIA T1000 4GB 专业显卡		
控制显卡:	INTEL P630		
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、功能检查表*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、HDMI 线*5、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



功能支持

功能	说明
媒体支持	支持 PPT、网页、视频、图片、音频等媒体播放
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(选配)
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-FHD-H Lite	台
电源线	1	1.8 米	条
HDMI 线	5	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
测试报告	1		份
功能检查表	1		份
装箱单	1		份

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