



瑞众科技
RUIZHONG TECHNOLOGY

视频播控服务器

S12-FHD



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	• 增加一张 T1000 显卡作为显示器显示 • 播控系统变更为窗口版

产品简介

S12-FHD 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。S12-FHD 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

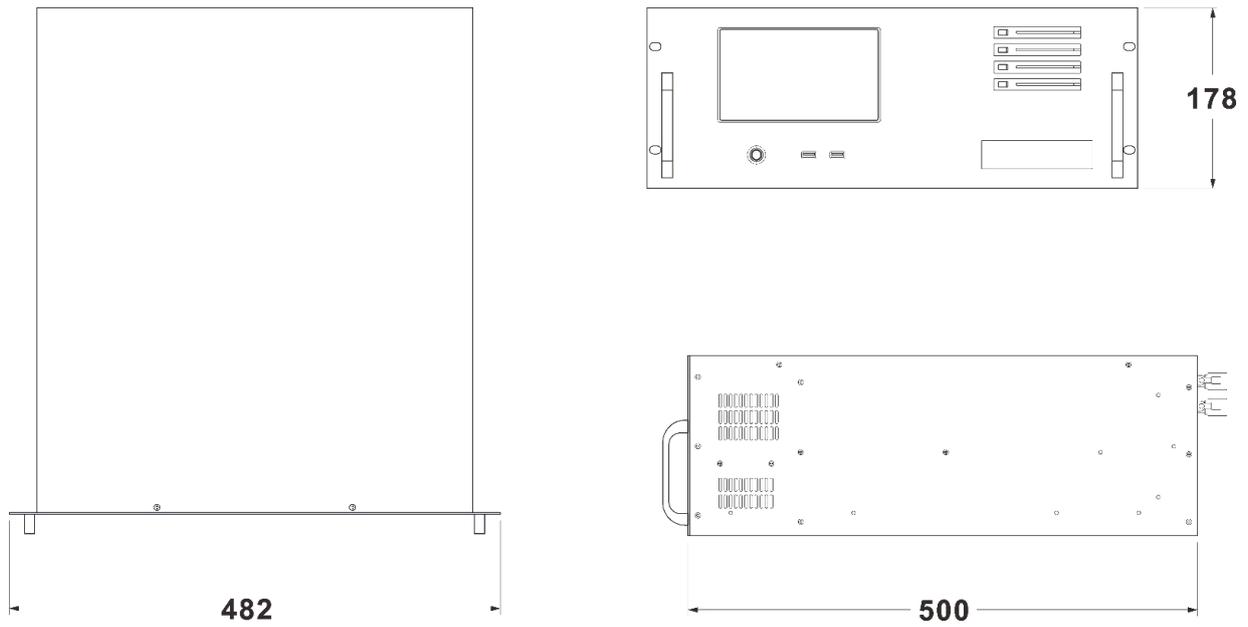
CCC、CE、Rohs

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。

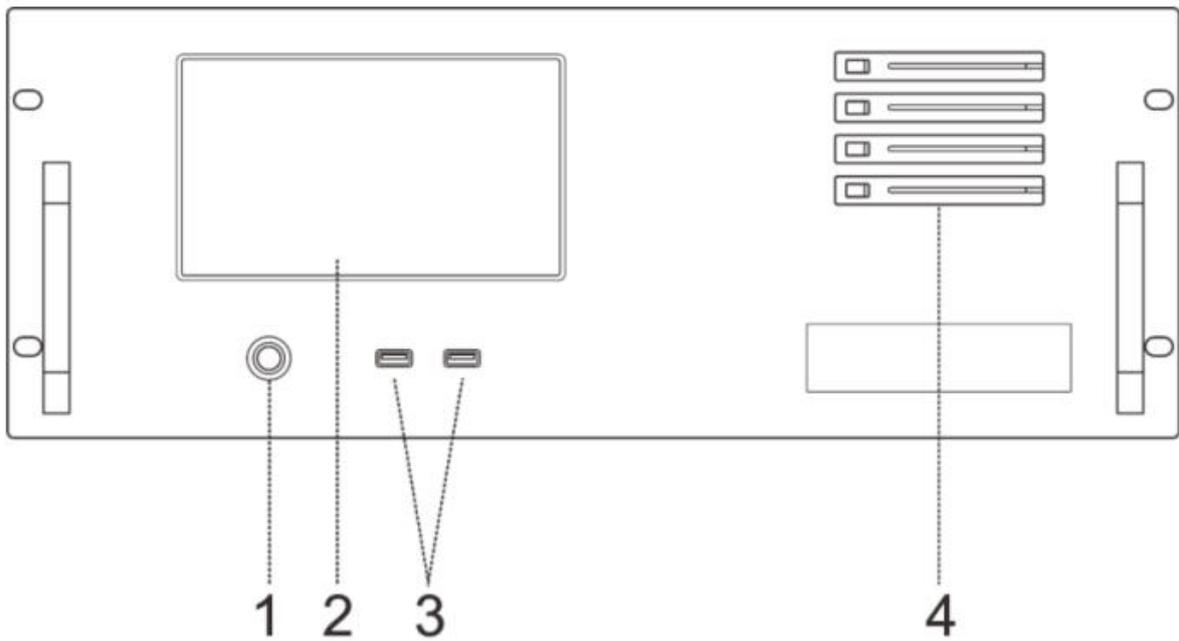
产品特性

- 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。
- 整机带载高达 9900 万像素，支持自定义。
- 支持多路 8K/4K/2K 硬件解码能力。
- 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；
- 1000W 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

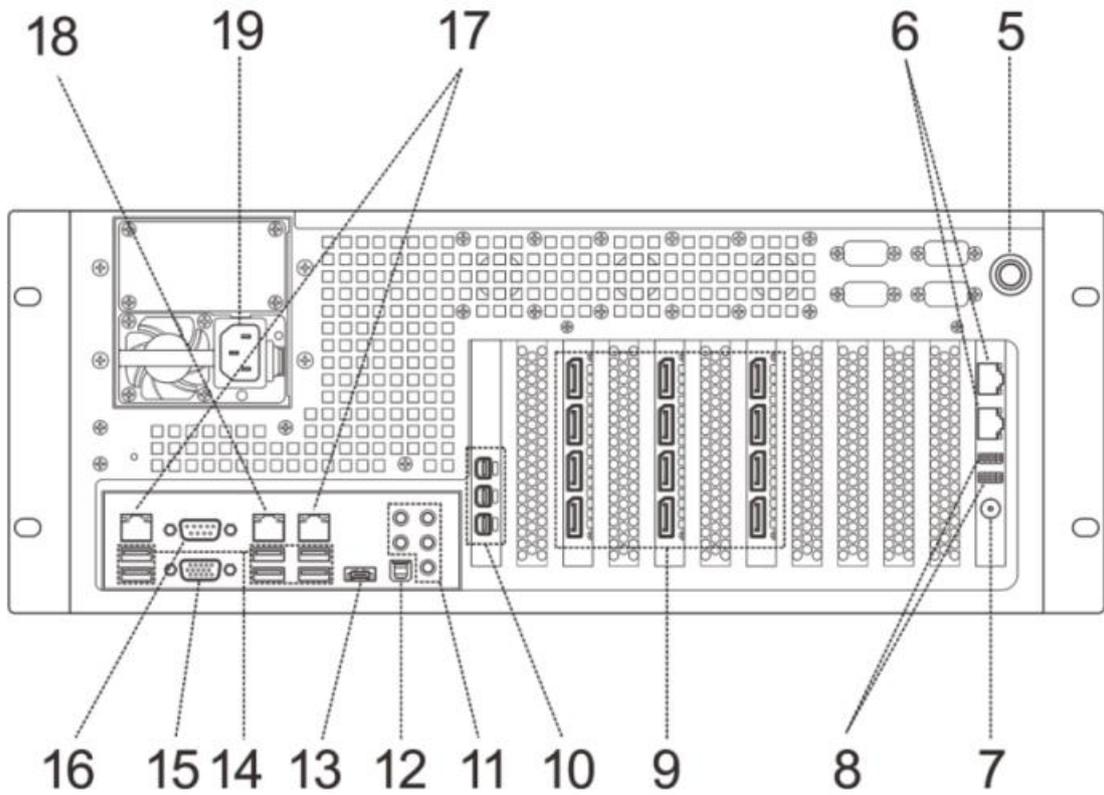


产品外观



前面板

序号	接口	数量	说明
1	开关机按键	1	• 开机或关机
2	7 寸触摸屏	1	• 显示服务器信息、状态
3	USB	2	• 前置 USB3.0 接口
4	前置硬盘	1	• 支持 2.5 寸 SATA 接口硬盘 HDD 或 SSD



后面板

序号	接口	数量	说明
5	复位键	1	• BIOS 设置清零/复位（开机或通电状态勿用）
6	同步卡 FL 端口	2	• 用于同步卡之间级联
7	同步信号接口	1	• 帧同步信号输入
8	同步卡指示灯	2	• 同步卡状态指示灯
9	DP 输出	12	• DP1.4 输出*12
10	MiniDP 输出	3	• Mini DP*4
11	音频	5	• 3.5 mm 音频和麦克风
12	音频输出	1	• 音频光纤输出
13	Type-C 端口	1	• Type-C 端口
14	USB	6	• USB 端口 *6
15	VGA	1	• 调试端口
16	COM 口	4	• COM 端口
17	RJ45 端口	2	• 网络端口*2
18	IPIM 端口	1	• IPIM 管理端口
19	电源输入	1	• AC 220-240 交流 50/60Hz

设备硬件/软件

硬件参数			
CPU:	INTEL XEON W3335 处理器/16 核 32 线程/主频 3.4GHz/睿频 4.0GHz		
内存:	64GB DDR4 RECC		
存储:	2TB Nvme M.2 SSD, 可加装 2.5 寸热插拔硬盘。		
控制显卡:	NVIDIA T1000		
输出显卡	3×NVIDIA RTX A4000 16GB 显存 专业显卡		
同步卡	NVIDIA SYNC II 同步卡		
采集卡:	支持 HDMI/DVI/SDI 多种信号输入 2K/4K 定制采集卡 (选配)		
电源:	1250W 服务器电源		
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:	220-240V 交流 ~ 50/60hz		
最大功率:	1250W		

设备规格

电气规格	220-240V~ 6A 50/60Hz ; 1250W 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*12、miniDP 转 HDMI 线*1、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

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	S12-FHD	台
电源线	1	1.8 米	条
HDMI 线	1	2 米	条
MiniDP 转 HDMI 线	1	0.3 米	条
DP 线	12	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

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