



®
中航 LED 控制系统
LED CONTROL SYSTEM



ZH-Z900

视频服务器

产品规格书



技术支持平台
Technical support platform

产品概述

中航 ZH-Z900 视频服务器是中航软件为满足舞台、酒吧、多媒体展厅、会议室等不同应用场景 LED 大屏精心打造的一款集成播控服务器。最大支持 8 路 3840x2160@60Hz 超大分辨率点对点显示。可以实现功能超强的音视频播放、多场景编排功能，根据需求灵活配比，使用户管理便捷、操作简单，获得更好的应用使用效果。

认证

该产品已通过 CCC、ROSH、FCC 认证。

产品特点

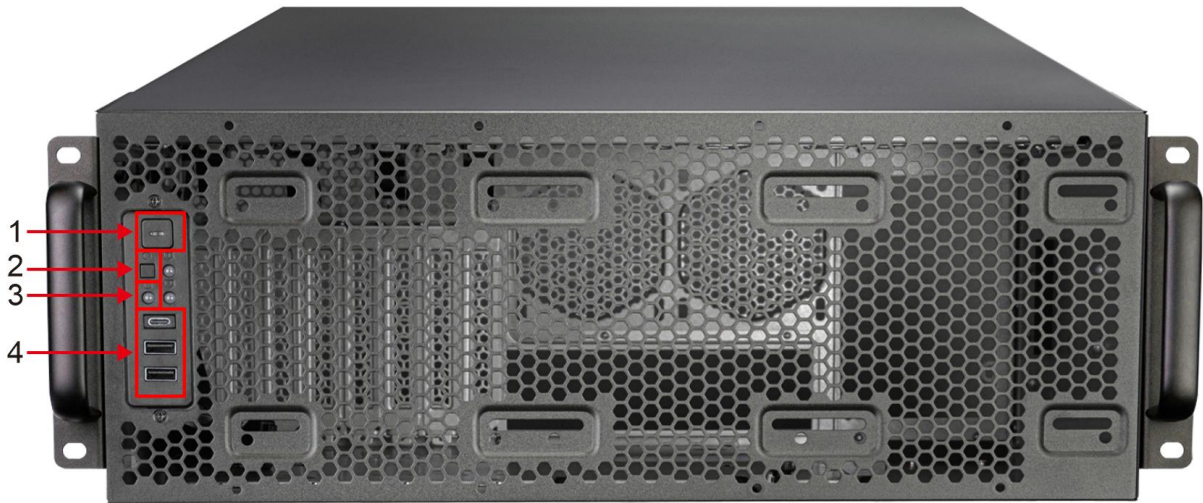
- 最大支持 8 路 3840x2160@60Hz 拼接融合点对点显示；
- 单口最大 8K×4K 点对点显示；
- 支持超大自定义分辨率，根据需求灵活配置；
- 支持无限开窗，多窗口旋转、拼接、拆分、自定义大小；
- 支持 HDMI、SDI 等视频源采集；
- 支持中控统一管理、控制；
- 支持可视化节目编排与管理；
- 支持 iPad 实时播控；
- 支持节目转场时淡入淡出特效；
- 支持一键黑屏；
- 支持硬解码；
- 支持设备开机播控软件自动播放
- 支持一键切换预置背景图片；
- 支持音频输出；
- 支持节目预览和显示监控；
- 支持分区场景编辑、预设、导入、导出；
- 支持播放情况下直接切换显示画面；
- 支持各类视频/图片/文本播放；
- 支持素材自定义标签分类；
- 支持媒体文件夹批量导入；
- 支持电脑桌面截屏；
- 支持 NDI 通讯；
- 支持办公文档；
- 支持播放列表播放；
- 支持素材属性调节：如：位置、大小角度等；
- 支持播放进度管理；
- 支持窗口层次调节；
- 支持一键锁定，防止误触碰。

使用示例



外观介绍

前面板

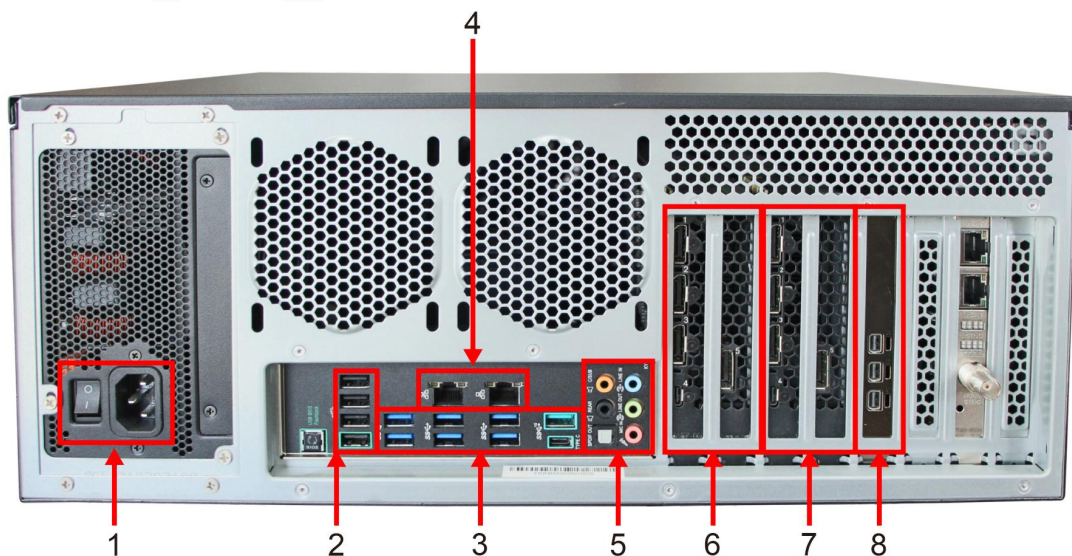


(图片仅供参考，以实物为准)

功能介绍

序号	名称	功能
1	开机按钮	设备开机，启动系统。
2	重启按钮	重新启动系统。
3	硬盘指示灯	指示硬盘读写工作状态。
4	USB	2×USB 3.0, 1×Type-c, 连接鼠标，键盘或者连接 U 盘，导入视频、图片等媒体文件。

后面板



(图片仅供参考，以实物为准)

功能介绍

序号	名称	功能
1	电源/开关	220V 供电接口和开关
2	USB	*1×USB Type-C; *7×USB 3.0; *4×USB 2.0。 连接鼠标、键盘、U 盘、硬盘等 USB 接口设备。
3	音频接口	*1×MIC (粉): 3.5mm 麦克风音频输入接口, 接麦克风, 话筒; *1×IN (蓝): 3.5mm 外置音频输入接口, 接外置输入设备, 输入音频信号给电脑; *1×OUT (绿): 3.5mm 音频输出接口, 主声道音频输出, 接耳机或者双声道音箱; *1×C/SUB (橙): 3.5mm 音频输出接口, 接 5.1/7.1 多声道音箱的中置/低音声道; *1×REAR (黑): 3.5mm 音频输出接口, 接 5.1/7.1 声道的后置环绕左右声道; *1×SPDIF: 接光纤输出。 支持 High Definition Audio; 支持 2/4/5.1/7.1 声道; 支持 S/PDIF 输出。
4	输出接口	8×DP 1.2 接口。 8 路显示输出接口, 单路最大支持 8k×4k@60Hz 输出。 3 路 miniDP 输出接显示器
5	网口	2×RJ-45。 连接网络通讯。

设备硬件参数

机箱	卧式 4U 机箱。
CPU	英特尔 (Inter) i9 级处理器。
主板	高性能服务器级主板。
内存	32G 高速内存, 最大可扩展至 128GB。
存储	系统盘: M.2 高速固态硬盘 1TB。
显卡	Quadro 专业图形处理显卡。
电源	1300W 服务器专用电源。
操作系统	支持 Windows 10 企业版
注: 不同批次出货日期, 参数有所变动恕不另行通知, 感谢您的理解。	

可选配置

可选配置需要单独购买，详细咨询销售或经销商。

部件名称及外观	规格
图形计算卡 ZH4000 	4 * DP 1.4a 接口 输出分辨率： 4*4096 x 2160 @ 120 Hz, 4*5120 x 2880 @ 60 Hz 2*7680 x 4320 @ 60 Hz 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 8Kx4K@60fps 的 SDR 视频文件流畅播放。
图形计算卡 ZH5000 	4 * DP 1.4a 接口 输出分辨率： 4*4096 x 2160 @ 120 Hz, 4*5120 x 2880 @ 60 Hz 2*7680 x 4320 @ 60 Hz 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 8Kx4K@60fps 和 4Kx2K@60fps 的 SDR 视频文件流畅播放。

支持媒体参数

媒体类型	媒体格式
视频	mp4、avi、mkv、mov、wmv、3gp、amv、asf、divx、flv、mpg、m2ts、rm、rmvb、m4v、ts、vob
图片	bmp、jpg、jpeg、png
音频	mp3、wav、aac

整机规范参数

输入电源	AC 200~240V, 50/60Hz
支持温控	支持
外形尺寸	440×446×176 (mm)
重量	19.5KG

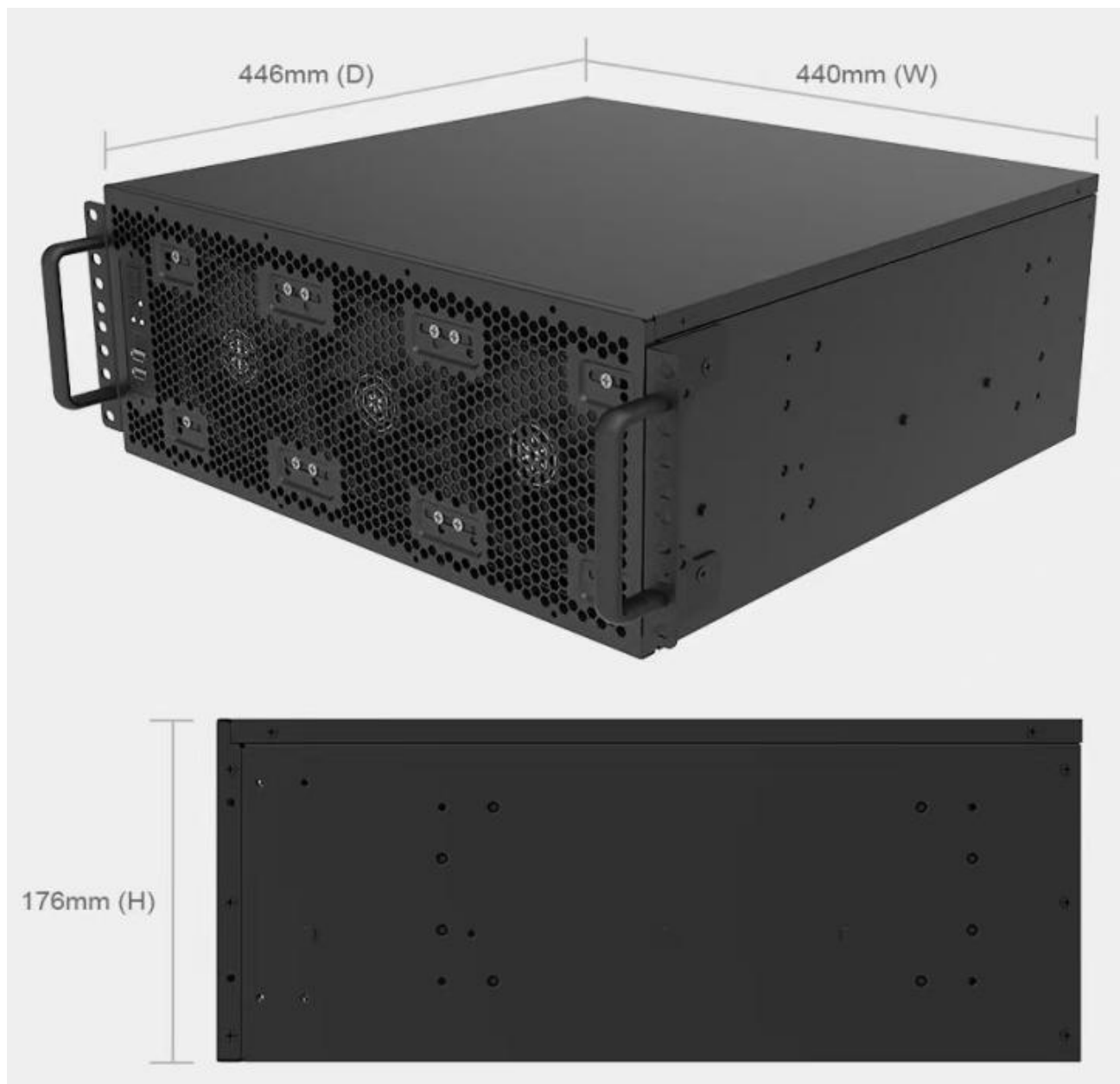
声明与警告

若该产品不具备所销往国家或地区的相关认证，请联系郑州中航软件确认，否则如造成相关法律风险，客户需自行承担相关责任。

在居住环境中，运行此设备可能会造成无线电干扰。

尺寸孔位图

单位 mm



更新记录

文件版本	修改时间	修改内容
V1.0	2023/11/29	1、初版。
V1.1	2026/3/4	1、产品迭代，更新参数。
V1.2	2026/7/1	1、产品更新和描述