



中航 LED 控制系统
LED CONTROL SYSTEM



ZH-Z800

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-Z800 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 4 路 5120x2880@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 4 路 5120x2880@60Hz 拼接融合点对点显示；
- 单口最大 8K×4K 点对点显示；
- 支持超自定义分辨率，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

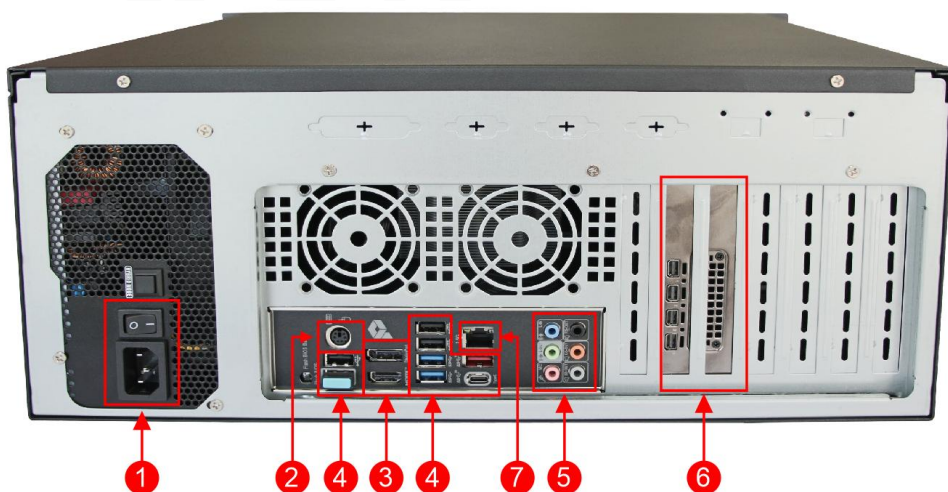


(图片仅供参考，以实物为准)

功能介绍

序号	名称	功能
1	液晶显示屏	显示设备状态：风扇速度、机箱温度、运行时间。
2	USB 接口	2×USB 3.0，连接鼠标，键盘或者连接 U 盘，导入视频、图片等媒体文件。
3	按键	设备开机、重启。

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	PS/2	1×PS/2。 连接 PS/2 接口鼠标键盘。
3	Display Port/HDMI	1×DisplayPort。 1×HDMI 支持至最高 4096x2304@60 Hz 的分辨率； 支持 DisplayPort 1.2 版本、HDCP 2.2 及 HDR。
4	USB	*1×USB Type-C； *1×USB 3.1； *2×USB 3.0； *4×USB 2.0。 连接鼠标、键盘、U 盘、硬盘等 USB 接口设备。
5	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。
6	输出接口	4×mini DP 1.4 接口。 4 路显示输出接口，单路最大支持 8k×4k@60Hz 输出。
7	网口	1×RJ-45。 连接网络通讯。

设备硬件参数

机箱	卧式 4U。
CPU	英特尔(Inter)酷睿 I7 处理器。
主板	高性能服务器级主板。
内存	16G DDR4 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 6G 专业图形处理显卡。
电源	600W 服务器专用电源。
操作系统	支持 Windows 10 64-bit
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 ZH2000 	4 * mDP 1.4a 接口 输出分辨率： 4*4096 x 2160 @ 120 Hz, 4*5120 x 2880 @ 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@30fps 的 SDR 视频文件流畅播放。
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	479.6×498×177.6 (mm)
重量	≈19.5KG

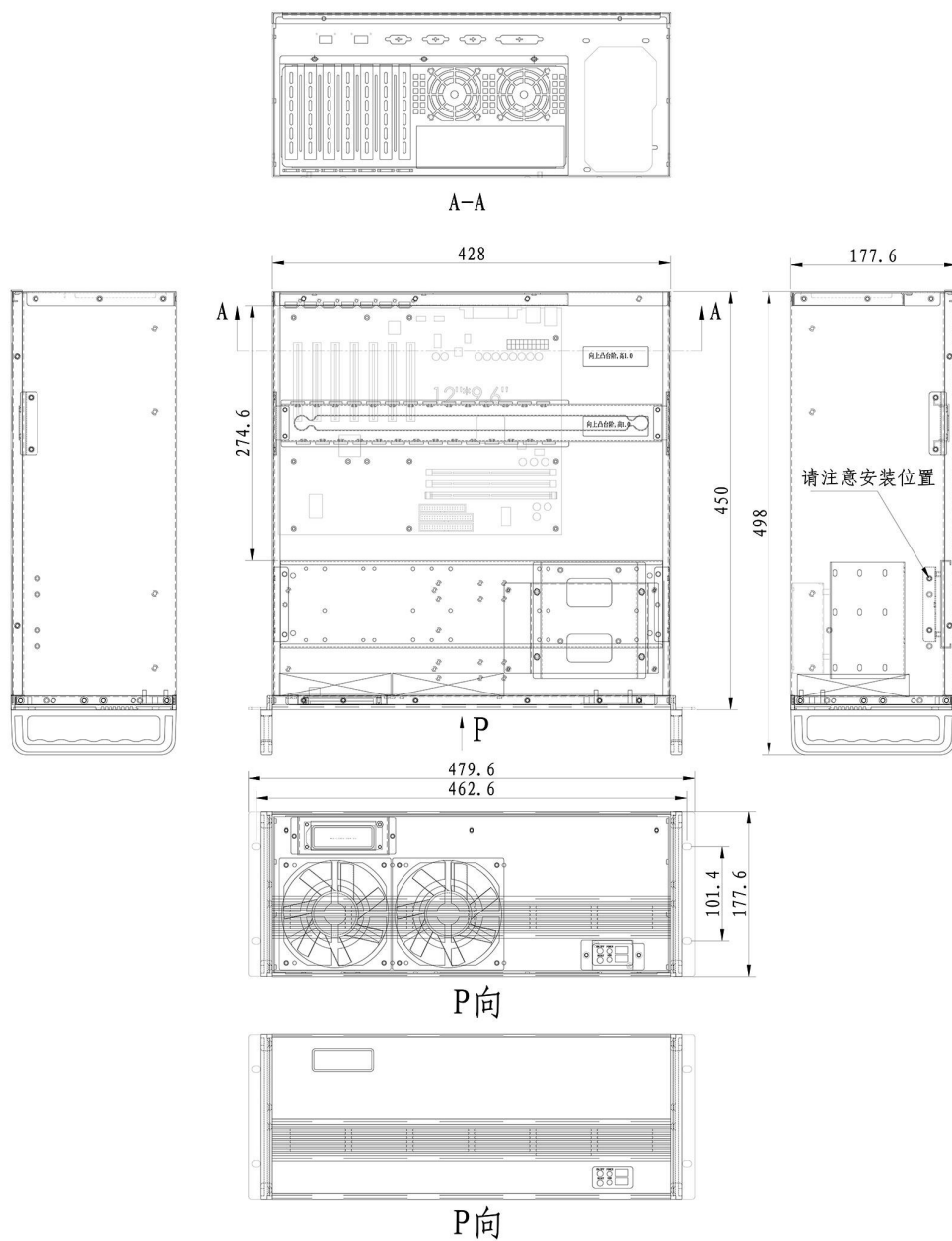
声明与警告

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	2023/06/29	1、增加可选配件。 2、新增部分功能。
V1.1	2026/7/17	1、产品更新和描述