onbon 仰邦科技

OVP-Zn Pro智能拼接控制器

快速指南



简介

OVP-Zn Pro智能拼接控制器是本公司最新推出的一款超智能的高端视频信号处理设备。模块化设计，支持LED发送插卡(RJ45千兆网口)，支持HDMI、DVI等拼接板卡，即插即用。同时拥有数字信号和模拟信号，可实现4K@60Hz及以下分辨率视频信号在不同规格接屏上的高清流畅显示；采用4:4:4色彩处理，可达到色彩丰富、画质清晰、 真实细腻的大屏显示效果。

OVP-Zn Pro智能拼接控制器可充分满足指挥调度中心、会议报告中心、展览展示中心、数据运维中心、广播电视中心等场景的超高清应用需求。

1 特性

- 支持 DVI、HDMI1.3、HDMI1.4、DP1.2 等输入信号
- 支持 DVI、HDMI2.0、HDMI1.4、RJ45 等输出信号
- 支持信号源预监、大屏画面回显
- 支持画面任意开窗、叠加、漫游、缩放
- 支持接入第三方中控设备
- 支持不规则显示屏拼接
- 支持信号源输入接口的 EDID 设置
- 支持设备智能自检，方便问题排查
- 支持信号源裁剪、局部放大
- 支持设备参数备份
- 通过拼接器控制软件，可实现亮度设置、信源切换、屏幕拼接、场景保存、场景调用、场景轮巡、分辨率设置
- 通过拼接器控制软件，可设置 4 组独立的输出大屏，每组大屏可自定义分辨率

2 产品外观

以3U机箱为例

- **前面板**



- **后面板**



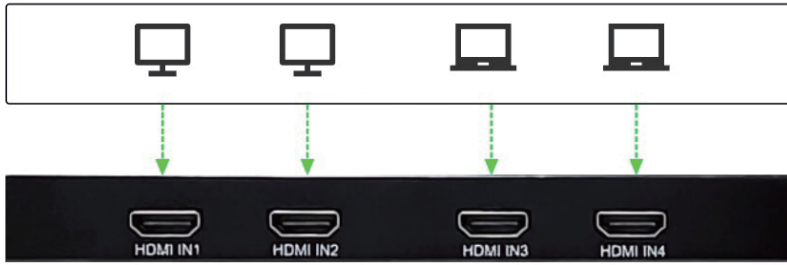
3 系统连接示意图



4 产品使用

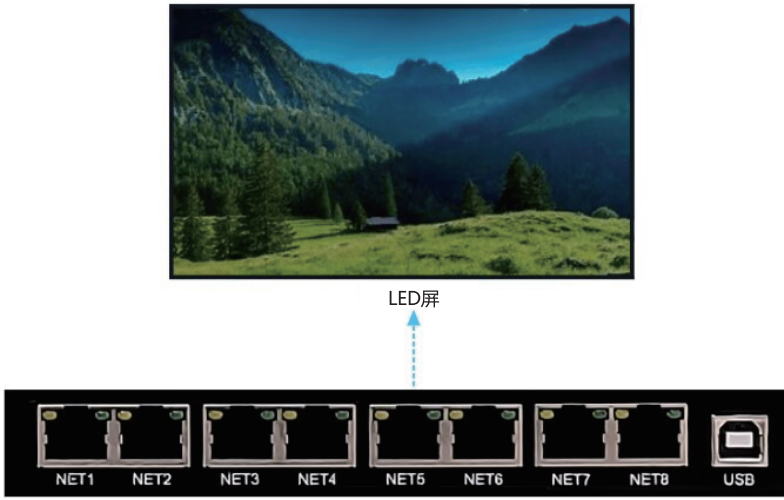
4.1 设备输入源连接

输入信号源与设备输入板卡接口连接。



4.2 设备输出连接

RJ45 网口通过网线连接 LED 屏

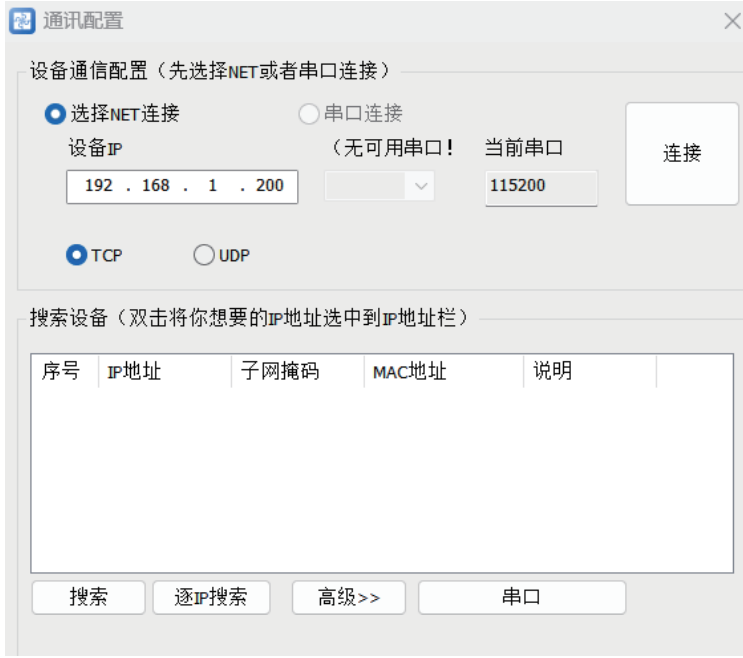


4.3 设备供电

100-240VAC 交流电源

4.4 设备控制连接

控制计算机与设备通过“LAN”网口或串口连接

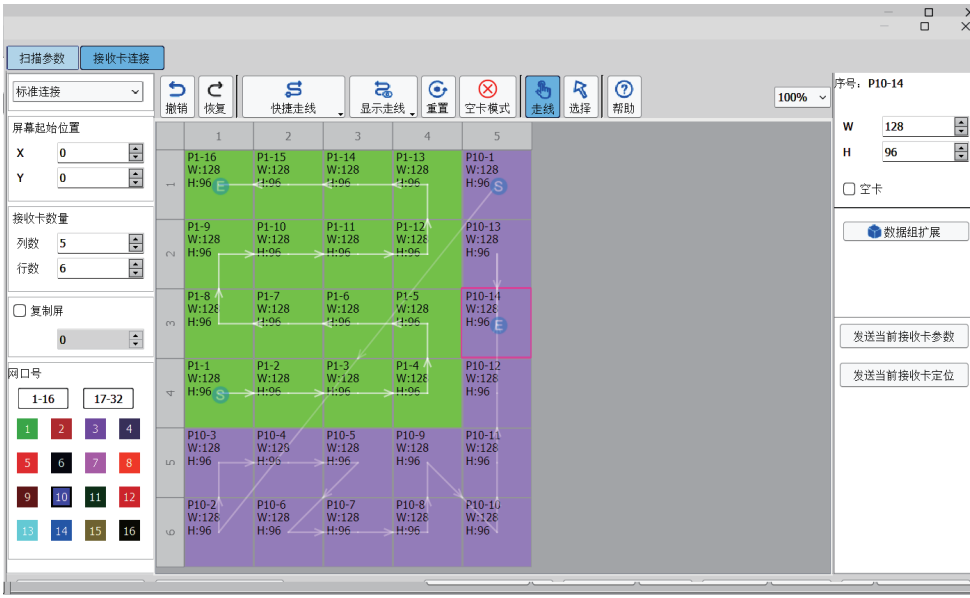


4.5 配屏

通过 BxsetPro 软件配置 LED 屏幕参数与连接。

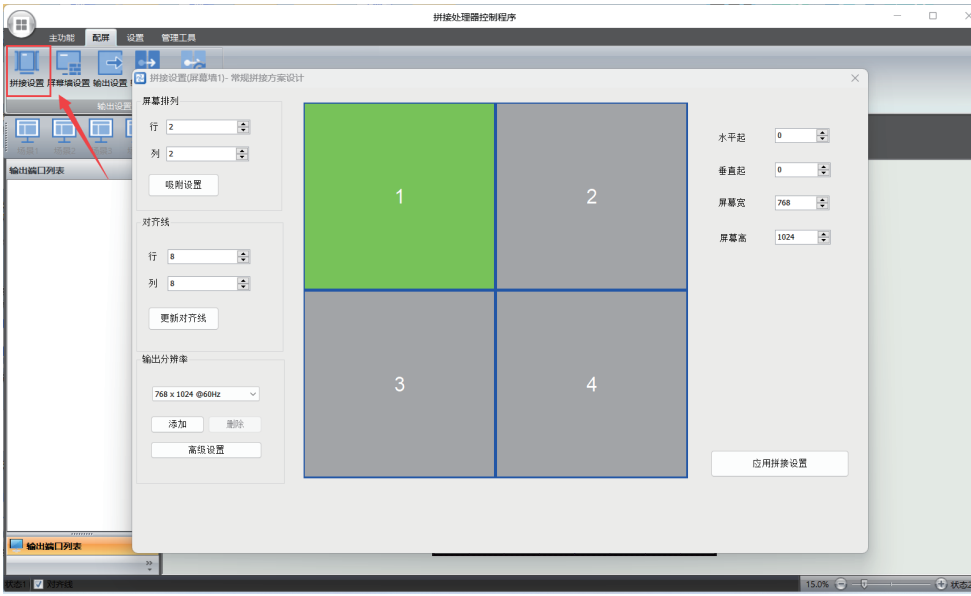
- 步骤 1：在线搜寻设备，加入设备列表中
- 步骤 2：根据箱体信息配置扫描参数
- 步骤 3：根据屏幕箱体的数量设置“接收卡行数”“接收卡列数”
- 步骤 4：根据屏幕箱体连接方式设置走线，完成走线后，固化至硬件中，完成屏幕配置





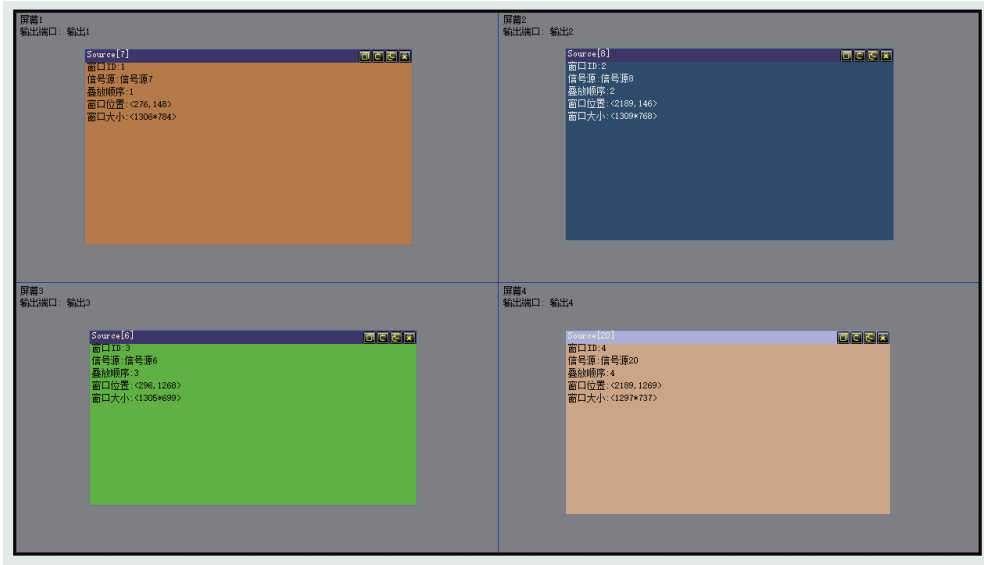
4.6 拼接设置

通过“Z-builder Pro”软件，在“配屏 -> 拼接设置”界面，进行屏幕数量、排列、分辨率等设置



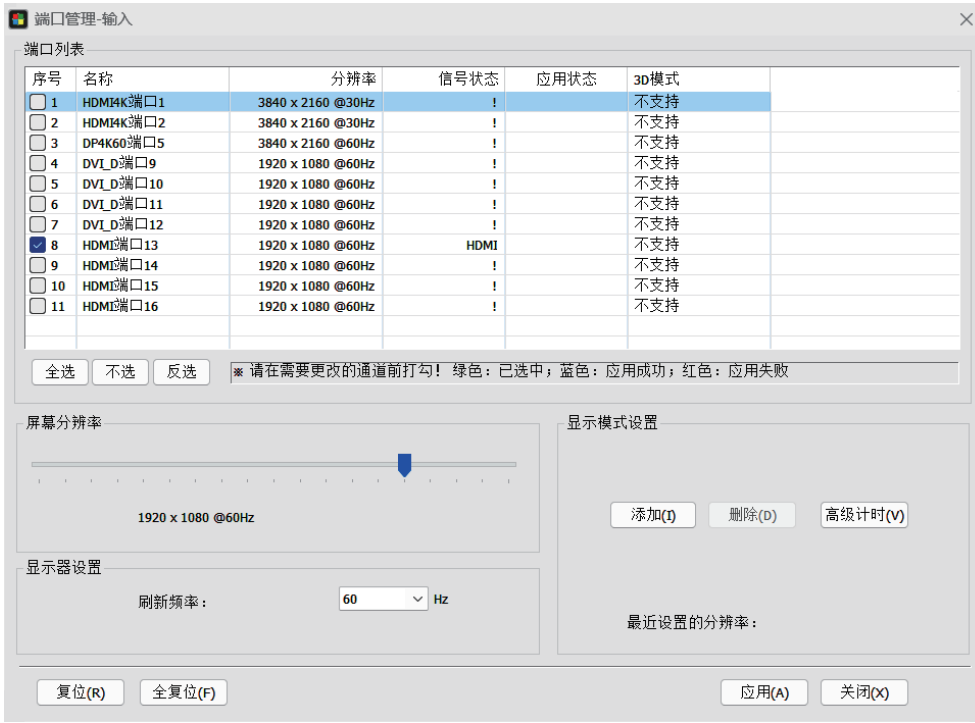
4.7 开窗

屏幕拼接完成后，用户根据需求选取信号源，长按鼠标左键拖入编辑区，即可用当前信号源开窗。按住鼠标左键拖动图层，可快速调整图层位置。信源右键“属性”，可精确调整窗口坐标、大小。



4.8 输入输出分辨率设置

选择“输入设置”或“输出设置”，即可进入配置界面，勾选对应端口进行修改。



常见问题

故障现象	原因分析	方法
电源指示灯不亮，操作无反应	电源未接入	检查电源是否开启
	电源接入不良	检查电源线是否接触不良
无图像输出	信号源未开启	检查信号源是否开启
	信号源端口接触不良	检查信号源端口是否接触不良
LAN 网口无法连接控制计算机	控制计算机与设备不在同一网段	修改控制计算机网段与设备一致，且两者 IP 不能重合
输出图像受干扰	输入输出设备之间连接线损坏	更换新的标准线材
	输入输出设备之间连接线过距离过长	更换长度合适且在传输范围内的高质量线材

⚠ 安全须知

本产品内有高压，非专业维修人员不得打开机箱或者自行对本设备进行维修，以免发生危险。

本产品交流电源的输入电压范围是100~240VAC 50/60Hz，请您使用正确的电源。

本产品通过电源线接地。为了避免电流冲击，在连接产品输入或输出端口前请将电源线插入接有地线的插座。电源线中接地导体的保护性接地在安全操作中是必不可少的。

当您要连接或者拔除任何信号线或者控制线时，请先关闭LED视频控制器电源。

请在干净、干燥、通风的环境中使用，不要将本产品放入高温、潮湿等环境中使用。

本产品为电子类产品，请远离火源、水源以及易燃、易爆的危险品。

如发现有怪异噪音、冒烟或异味等异常情况，应立即拔掉电源插头。