



中航 LED 控制系统
LED CONTROL SYSTEM



ZH-Z8R

二合一多画面视频控制器

产品规格书



技术支持平台
Technical support platform

ZH-Z8R 二合一多画面视频控制器 产品规格书

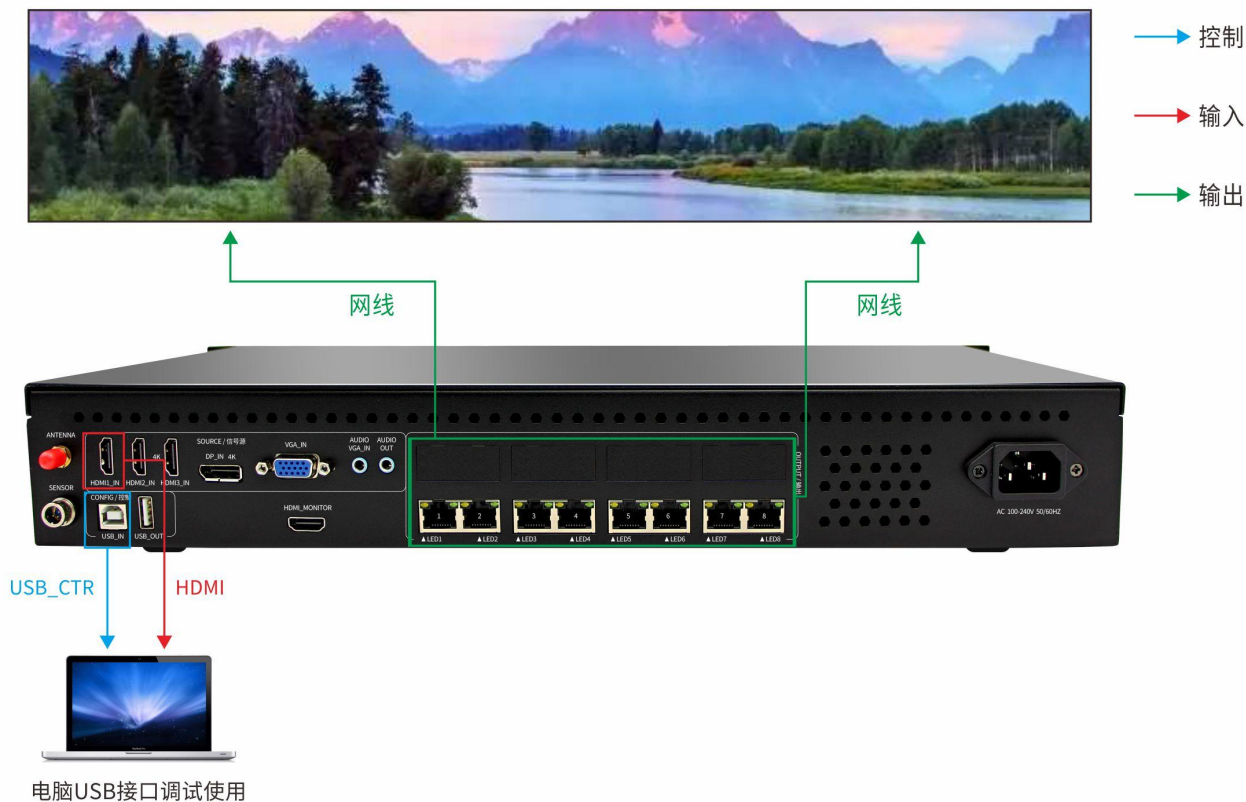
产品概述

ZH-Z8R 二合一多画面视频控制器是中航软件为满足 LED 大屏安装方便精心打造的一款产品。支持 HDMI、DP 等高清信号双画面任意漫游输入；最大可接收 4096*2160@60Hz 像素的高清数字信号，支持 8 路千兆网口输出，单机带载支持最宽 16384 像素，或最高 4096 像素的大屏。采用全新通信架构，高刷新、高亮度、全新灰度扫描引擎，纳秒级同步，恶劣通信状态仍能保持通信顺畅，让广大用户感受更多彩、更美好的 LED 世界！

产品特点

- 支持丰富的输入接口，包括 1 路 HDMI 2.0、2 路 HDMI 1.4、1 路 DP、1 路 VGA；
- 输入分辨率：最大 4096*2160@60Hz 像素，支持分辨率任意设置；
- 单卡最大带载面积：520 万点，最宽可达 16384，最高可达 4096 点；
- 支持视频源任意切换，可根据显示屏分辨率对输入图像进行拼接、缩放；
- 支持双画面任意漫游；
- 支持音频输入输出；
- 支持亮度和色温调节；
- 8 个千兆网口输出，支持上下、左右任意拼接；
- 支持热备份：同一组的两个网口热备份和多卡热备份；
- 支持面板、PC 二种调试方式；
- 支持低亮高灰；
- 支持中航全系列接收卡、多功能卡、光纤收发器；

系统拓扑图



硬件介绍

A. 接口功能表

前面板



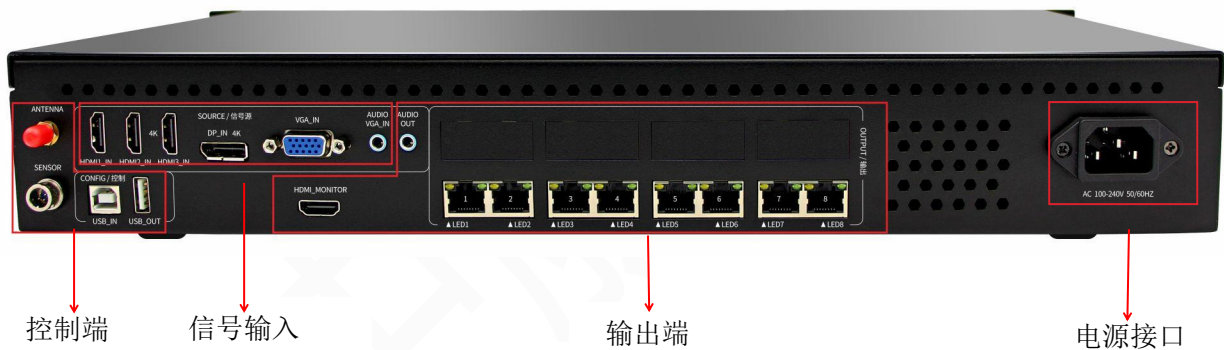
| | |
|--------|------|
| 开关 | 电源开关 |
| USB 接口 | 调试接口 |

| | |
|-------|----------------------|
| 液晶显示屏 | 显示设备状态和操作界面 |
| 旋钮 | 按下表示进入或确定，旋转移光标或修改参数 |

按键部分说明

| SOURCE | | FUNCTION | |
|--------|-------------|----------|-------------|
| HDMI/1 | HDMI 1/数字 1 | WIN/4 | 多画面设置/数字 4 |
| HDMI/2 | HDMI 2/数字 2 | PART/5 | 局部全屏切换/数字 5 |
| HDMI/3 | HDMI 3/数字 3 | MENU | 进入菜单高级设置模式 |
| DP/6 | DP/数字 6 | FN/9 | 复合键/数字 9 |
| VGA/7 | VGA/数字 7 | SCENE/0 | 场景快捷键/数字 0 |
| EXT/8 | EXT/数字 8 | ESC | 返回 |

后面板



| CONFIG/控制 | | 信号源输入 | | 信号输出端 | |
|-----------|----------|--------------|----------|-----------|-----------|
| USB_IN | 系统调试接口 | HDMI_IN*3 | HDMI 输入 | LED*8 | 输出网口 1--8 |
| USB_OUT | 设备级联调试接口 | DP_IN 4K | DP 输入 | AUDIO_OUT | 音频输出 |
| ANTENNA | 4G 天线接口 | VGA_IN | VGA 输入 | | |
| SENSOR | 传感器 (选配) | AUDIO VGA_IN | VGA 音频输入 | | |

规格参数

输入标准

| 端口 | 数目 | 分辨率规格 |
|----------|----|--|
| HDMI 1.4 | 2 | EIA/CEA-861 标准 |
| HDMI 2.0 | 1 | EIA/CEA-861 标准, 符合 HDMI-2.0 标准, 支持 HDCP2.2 |
| VGA | 1 | 支持 1920*1200/60Hz 等符合 VESA 标准的分辨率 |
| DP | 1 | 符合 DP-1.2 标准, 支持 HDCP1.3 |
| AUDIO | 1 | 3.5mm 标准音频输入接口 |
| USB | 1 | 标准 USB2.0 接口 |

输出标准

| 端口 | 数目 | 分辨率规格 |
|-------|----|---------------------------------------|
| LED | 8 | 标准千兆网口, 支持中航 V5 全系列接收卡, 支持上下或者左右的任意拼接 |
| AUDIO | 1 | 3.5mm 标准音频输出接口 |

整机规范

| | |
|------|------------------------------|
| 输入电源 | AC 100~240V, 50/60Hz, 不大于 1A |
| 工作温度 | -20~45℃ |
| 外形尺寸 | 482*281.5*66.5 (mm, 长*宽*高) |
| 重量 | 4KG |

尺寸孔位图

单位 mm

