



中航 **LED** 控制系统  
LED CONTROL SYSTEM



# ZH-Z10L

## 4K二合一视频处理器

### 产品规格书



技术支持平台  
Technical support platform

# ZH-Z10L

## 4K 二合一视频处理器

### 产品规格书

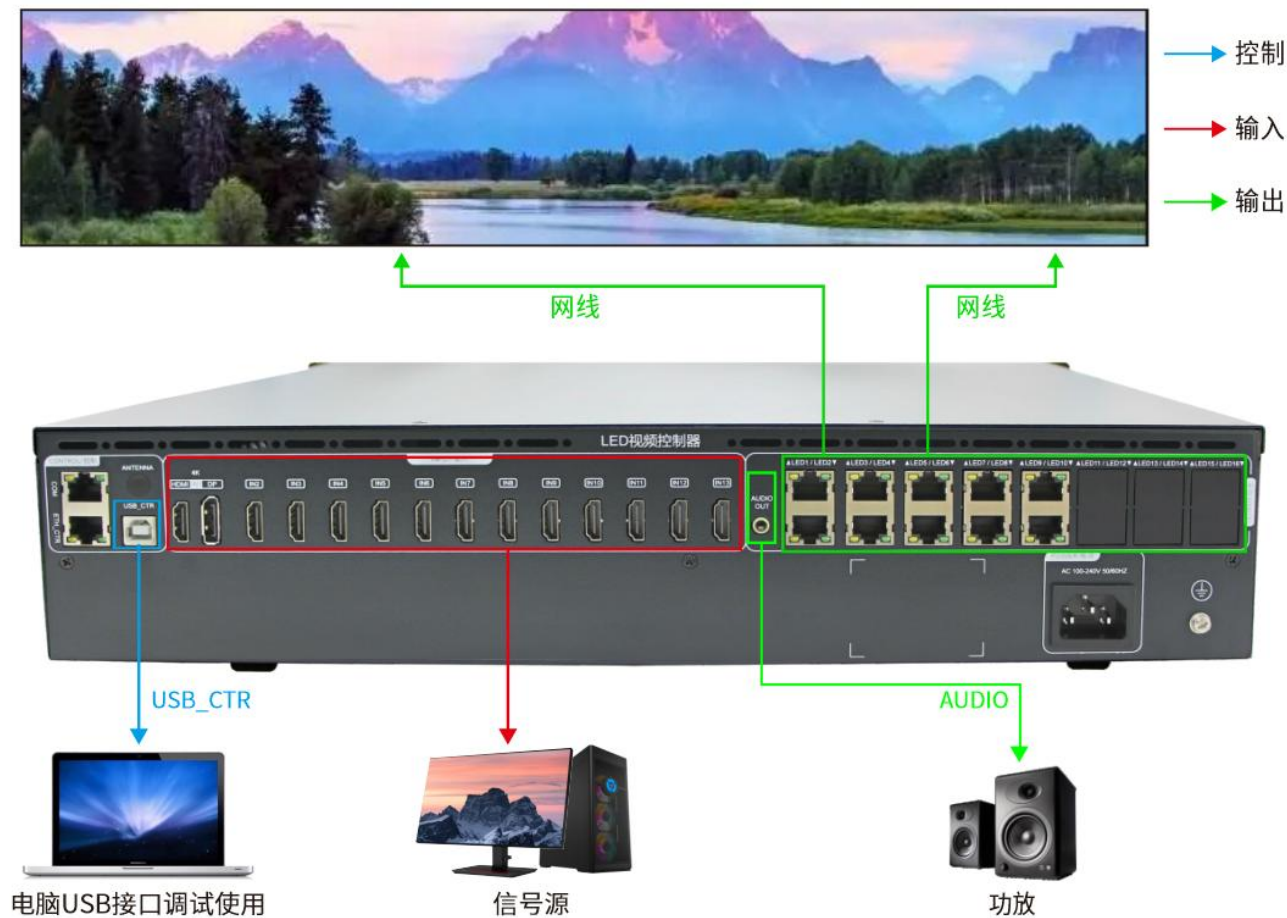
#### 产品概述

ZH-Z10L 4K 二合一视频处理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 8 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 10 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 12 路 HDMI1.4 和 1 路 HDMI 2.0/DP1.2 二选一；
- 输入分辨率：最大 4096\*2160@60Hz 像素，支持任意分辨率设置；
- 设备最大带载面积：650 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 8 画面任意漫游；
- 支持音频输入输出；
- 支持亮度和色温调节；
- 支持低亮高灰；
- 支持标准网口中控对接；
- 10 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；

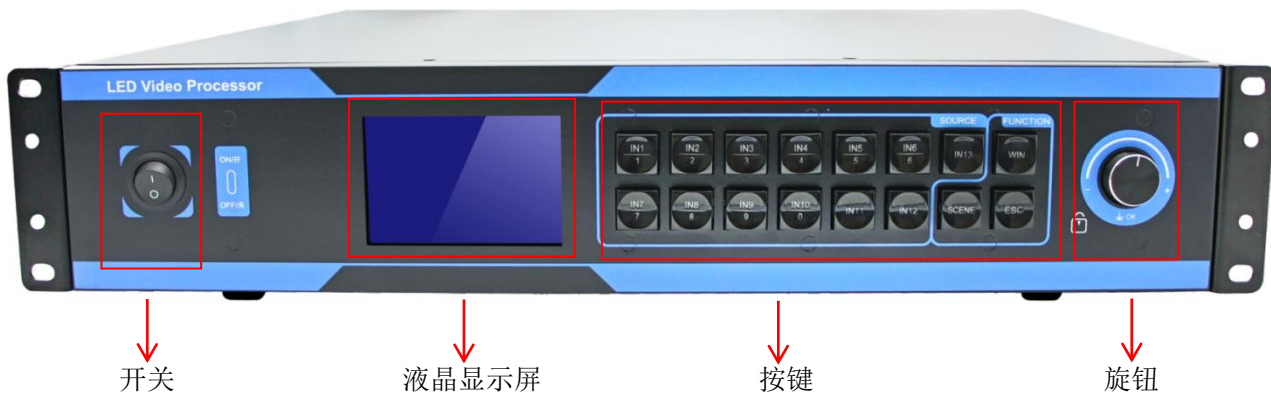
系统拓扑图



硬件介绍

A. 接口功能表

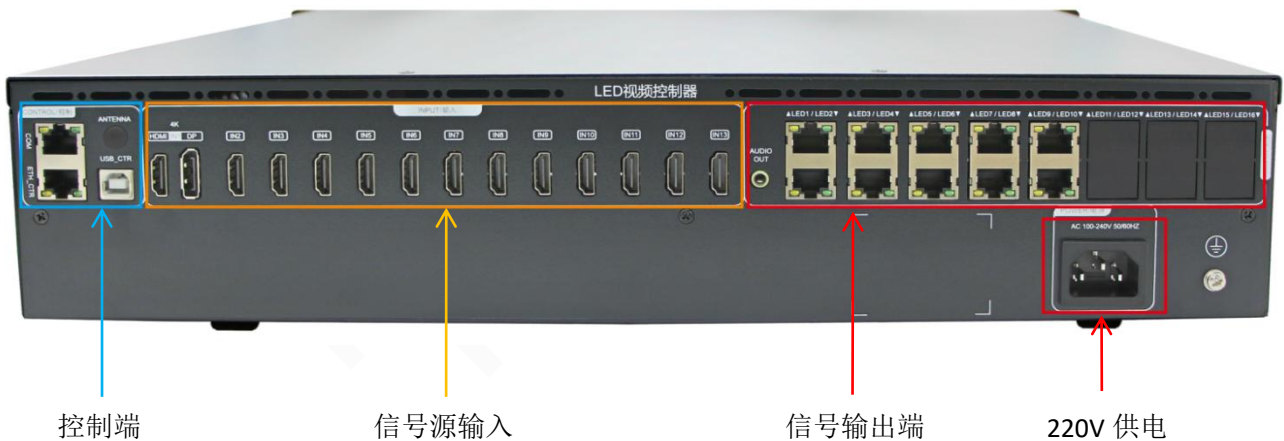
前面板



开关	电源开关
液晶显示屏	显示设备状态和操作界面
旋钮	按下表示进入菜单或确定，旋转移动光标或修改参数

按键部分说明			
IN1/1	4K 信号 HDMI 或 DP 1/数字 1	IN7/7	IN 7/数字 7
IN2/2	IN 2/数字 2	IN8/8	IN 8/数字 8
IN3/3	IN 3/数字 3	IN9/9	IN 9/数字 9
IN4/4	IN 4/数字 4	IN10/0	IN 10/数字 0
IN4/5	IN 5/数字 5	IN11	IN 11
IN6/6	IN 6/数字 6	IN12	IN 12
IN13	IN 13	SCENE	场景列表
WIN	窗口键	ESC	返回（长按锁定/解锁）

### 后面板



CONFIG/控制		INPUT/输入		OUTPUT/输出	
COM	中控对接串口	HDMI IN 1 DP	第 1 路 4K 信号 HDMI 或 DP	LED*10	输出网口 1--10
ETH_CTR	中控对接网口	IN2	第 2 路 HDMI	AUDIO_OUT	音频输出
ANTENNA	预留接口	IN3	第 3 路 HDMI		
USB_CTR	设备调试接口	IN4	第 4 路 HDMI		
		IN5	第 5 路 HDMI		
		IN6	第 6 路 HDMI		
		IN7	第 7 路 HDMI		
		IN8	第 8 路 HDMI		

		IN9	第 9 路 HDMI		
		IN10	第 10 路 HDMI		
		IN11	第 11 路 HDMI		
		IN12	第 12 路 HDMI		
		IN13	第 13 路 HDMI		

## 规格参数

### 输入标准

端口	数目	分辨率规格
HDMI 2.0	1	EIA/CEA-861 标准, 符合 HDMI-2.0 标准, 支持 HDCP2.2
DP	1	符合 DP-1.2 标准, 支持 HDCP1.3
HDMI 1.4	12	EIA/CEA-861 标准, 符合 HDMI1.4 标准支持 HDMI 输入音频数据输出

### 输出标准

端口	数目	分辨率规格
LED	10	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_OUT	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
功率	≤100W
工作温度	-20~45℃
外形尺寸	482.5*351.45*88.9(mm, 长*宽*高)
重量	≈5KG

尺寸孔位图

单位 mm

