



ZH-Z48

4K二合一视频处理器

产品规格书



Technical support platform



ZH-Z48 4K 二合一视频处理器 产品规格书

产品概述

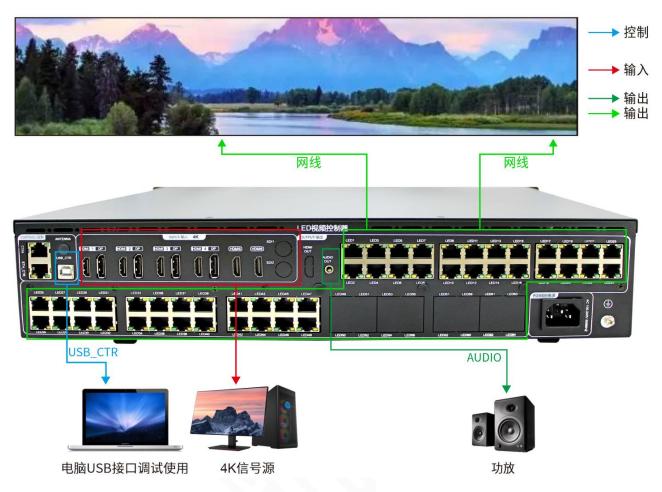
ZH-Z48 4K 二合一视频处理器是中航软件为满足 LED 大屏安装方便精心打造的一款产品。支持 HDMI、DP 等高清信号四画面任意漫游输入;最大可接收 4096*2160@60Hz 像素的高清数字信号,支持 48 路千兆网口输出,单机带载支持最宽 16384 像素,或最高 8192 像素的大屏。采用全新通信架构,高刷新、高亮度、全新灰度扫描引擎,纳秒级同步,恶劣通信状态仍能保持通信顺畅,让广大用户感受更多彩、更美好的 LED 世界!

产品特点

- 支持丰富的输入接口:包括6路 HDMI 2.0或4路 DP1.2+2路 HDMI 2.0 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: 3120 万点,最宽可达 16384,最高可达 8192 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;
- 支持四画面任意漫游:
- 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;
- 48 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	IN4/6	4K 信号 HDMI 或 DP 4/数字 6
IN2/2	4K 信号 HDMI 或 DP 2/数字 2	IN5/7	4K 信号 HDMI 5/数字 7
IN3/3	4K 信号 HDMI 或 DP 3/数字 2	IN6/8	4K 信号 HDMI 5/数字 8
SDI1/4	SDI 信号 1/数字 4	SDI2/9	SDI 信号 2/数字 9
WIN/5	窗口设置/数字5	SCENE/0	场景列表/数字 0
MENU	菜单键	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 1 DP	第1路4K信号HDMI或DP	LED*48	输出网口 148
ETH_CTR	中控对接网口	HDMI 2 DP	第2路4K信号HDMI或DP	AUDIO_OUT	音频输出
ANTENNA	预留接口	HDMI 3 DP	第3路4K信号HDMI或DP	HDMI OUT	预留预监输出
USB_CTR	设备调试接口	HDMI 4 DP	第4路4K信号HDMI或DP		
		HDMI 5	第5路4K信号HDMI		
		HDMI 6	第6路4K信号HDMI		
		SDI1	预留第一路 SDI 信号		
		SDI2	预留第二路 SDI 信号		



规格参数

输入标准

端口	数目	分辨率规格
HDMI 2.0	6	EIA/CEA-861 标准,符合 HDMI-2.0 标准,支持 HDCP2.2
DP	4	符合 DP-1.2 标准, 支持 HDCP1.3
SDI	2	支持 3G-SDI 信号格式

输出标准

端口	数目	分辨率规格
LED	48	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
HDMI OUT	1	EIA/CEA-861 标准

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°C
外形尺寸	482*381.15*88.9(mm,长*宽*高)
重量	6. 5KG



尺寸孔位图

单位 mm

