



产品规格书

二合一视频控制器 HD-VP1220

V1.020201028

概述

HD-VP1220 是一款功能强大的十二网口、双画面、二合一集成视频处理与发送卡功能的控制器。

本产品支持 4K 输入,是一款高性价比的面向 LED 大屏幕显示、演出及租赁、演播厅等市场的中高端视频控制设备。

实用的视频输入接口—1 个高清视频输入(HDMI), 1 个数字视频接口(DVI), 1 个 DP 接口, 1 个模拟输入(VGA),1 个扩展 EXT 输入接口(DVI or SDI,出厂标配 DVI)。

音频输入输出—HDMI/DP 音频输入,1 路独立模拟音频输入,3 选 1 输送到音频输出端子。

调试控制接口一方形 USB 口(Type B)、Wi-Fi。

双画面布局—支持双画面功能,画中画 PIP、画外画 POP。

支持画面切换一可以自由切换输入信号源,各通道之间实现快速切换。

输入分辨率调节—DVI/HDMI/DP 输入模式时,支持常用输入分辨率预设及自定义调节。

支持 12 个网口输出一最大带载 780W 像素点,最宽 16000,最高 3840。

即设即存技术—即设即存技术解决了用户繁琐的设置和手动储存过程,即用户在调协或调整参数后无需实施人工保存操作,自动将用户参数存于 EEPROM 中,即使断电开机后,断电前的参数仍保留在设备中。

保存模板功能一可以对当前设置进行保存,最多可保存8组模板参数,可将参数保存至相应的模式中,方便客户直接调用。

按键锁定—锁定按键,防止操作中误按操作按键改变设置。

应用场景

同步显示电脑/TV/摄像机等视频播放设备。



连接示意图

特点

- 1) 集成视频处理、发送卡功能, 12个千兆网口输出, 总像素 780 万点;
- 2) 5 通道高清数字和模拟视频输入,最高支持 4K@60Hz 输入;
- 3) 多路音频输入输出;
- 4) 支持双画面 PIP、POP:
- 5) 任意通道快速切换;
- 6)参数即设即保存功能,场景预设保存和调用;
- 7) "导航设置"功能,方便用于进行快捷设置;
- 8)"连接设置"功能,不需要电脑控制,直接通过面板按键设置各个箱体的连接参数;
- 9) 可通过面板按键、USB、Wi-Fi(手机 APP, 开发中)调试及控制设备;

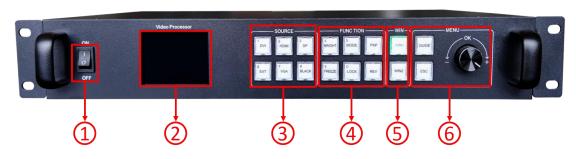
系统功能列表

功能	参数					
DVI 视频输入	1 个 接口形态: DVI-I 插座 信号标准: DVII.0 分辨率: VESA 标准, PC to 1920x1080, HD to 1080p					
HDMI 视频输入	1 个 接口形态: HDMI-A 信号标准: HDMI2.0 向下兼容 分辨率: VESA 标准, ≤3840×2160@60Hz					
DP 视频输入	1 个 接口形态: DP					
VGA 视频输入	1 个 接口形态: DB15 插座 信号标准: R、G、B、Hsync、Vsync:0 to1Vpp±3dB (0.7V Video+0.3v Sync) 75 ohm black level: 300mV Sync-tip: 0V 分辨率: VESA 标准, ≤1920×1080p@60Hz					
EXT 输入	1 个 DVI or SDI,默认出厂标配 DVI					
AUDIO IN	音频输入 x1, 3.5mm 音频接口					
AUDIO OUT	音频输出 x1, 3.5mm 音频接口					
网口输出	12 路千兆网口输出接口,连接到接收卡,总像素 780W,最宽 16000,最高 3840 每路网口带载 65W 像素点,单网口最宽 2048 点,最高 2048 点。					

方形 USB 口(Type B)	连接到 PC, 通过 HDSet 软件进行发送卡、接收卡参数调试,程序升级等。		
Wi-Fi	支持手机 APP 进行发送卡、接收卡参数调试,程序升级等开发中。		
输入电压	100-240V~50/60Hz		
整机功率	<=75W		
重量	<=3.6kg		
尺寸 (mm)	机箱体尺寸: (长) 482mm*(宽) 302.8mm*(高) 65.5mm		
机箱	1.5U 标准工业机箱		

外观说明

前面板



接口说明	接口说明		
1	电源开关		
2	2.8"彩色液晶屏(320×240),操作屏幕显示状态信息区		
3	SOURCE 区 输入源选择键区,共有[DVI] ~ [DP]6 个按键,5 个输入源端口选择按键, 与背面面板输入接口标识相对应。 其中:按下 BLACK 时且 BALCK 的 LED 指示灯亮,则输出为黑屏状态。		
4	FUNCTION 区 [BRIGHT]: 快速换出亮度调节菜单快捷键。 [FREEZE]: 画面冻结快捷键。 [MODE]: 快速弹出预设模式调用菜单。 [LOCK]: 快速锁定按键,防止误操作。 [PxP]: 快速进入双画面布局菜单。 [REV]: 保留功能按键。		
5	WIN 区 [WIN1]- [WIN2]键:可对已开启的画面 1~画面 2 窗口进行选择,LED 灯指示当前被选的窗口。		
6	MENU 区 短按旋钮[OK]键:表示进入主菜单或者输入确认。 旋钮顺时针为加或者下一个选择项,逆时针为减或者上一个选项。 [GUIDE]键:可快速换出"智能导航"设置界面。 返回键[ESC]:表示退出当前操作或选项。		

后面板



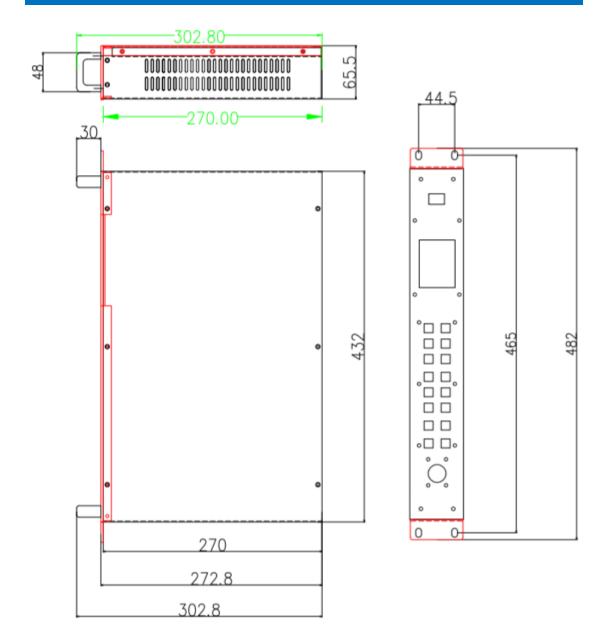
LED1~LED12 12 个千兆网输出接口,直接与 LED 大屏接收卡相连

视频输入源	
EXT	扩展输入端口,缺省为 DVI,可选 HDMI 或 SDI
DVI	DVI接口
HDMI	HDMI 接口
DP	DP 接口
VGA	VGA 接口

音频输入输出端口		
AUDIO_IN	模拟音频输入端口	
AUDIO_OUT	模拟音频输出端口,为选择的输入信号源音频。	

CONTROL 接口		
COM	USB 控制调试接口	
WIFI	WIFI 无线控制	

尺寸图



技术参数

	最小值	典型值	最大值
额定电压 (V)	110VAC	220VAC	240VAC
存储温度(℃)	-40	25	105
工作环境温度 (℃)	-10	25	45
工作环境湿度 (%)	0.0	10	90