



产品规格书

新一代二合一视频处理器

HD-VP630

V1.2 20220326

一、产品概述

HD-VP630 是一款功能强大的六网口、三画面、三合一集成视频处理与发送卡功能的控制器。

本产品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—2 个高清视频输入 (HDMI), 1 个数字视频接口 (DVI), 1 个 SDI 接口, USB 输入 (选配)。

音频输入输出—HDMI 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—方形 USB 口 (Type B)、Wi-Fi。

三画面布局—支持三画面功能, 画中画 PIP、画外画 POP。

支持画面切换—可以自由切换输入信号源, 各通道之间实现无缝切换。

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

支持 6 个网口输出—最大带载 390W 像素点, 最宽 8192, 最高 4096。

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—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。

二、连接示意图

同步显示电脑/TV/摄像机等视频播放设备。



连接示意图

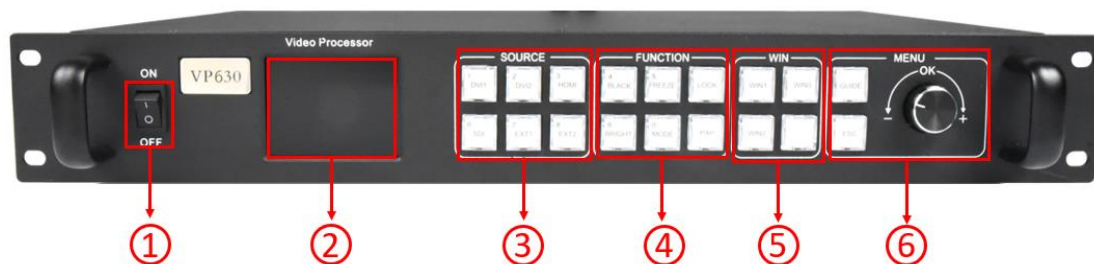
三、产品特点

- 1) 集成视频处理、发送卡功能，6个千兆网口输出，总像素 390 万点；
- 2) 4 通道高清数字视频输入；
- 3) 支持音频输入输出；
- 4) 支持三画面 PIP、POP；
- 5) 任意通道无缝切换；
- 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）调试及控制设备；
- 10) 选配 USB（U 盘播放）和手机/平板无线投屏；
- 11) 可通过 RS232 对接集成控制主机（即中控）。

四、系统功能列表

接口	规格
DVI 视频输入	1 个 接口形态：DVI-I 插座 信号标准：DVI1.4, HDMI1.4 向下兼容 分辨率：VESA 标准, PC to 1920x1200, HD to 1080p
HDMI 视频输入	2 个 接口形态：HDMI-A 信号标准：HDMI1.4 向下兼容 分辨率：VESA 标准, ≤1920×1200@60Hz
SDI 视频输入	1 个 接口形态：BNC 信号标准：SD-SDI,HD-SDI,3G-SDI 分辨率：VESA 标准, ≤1920x1080@60Hz
USB 输入	1 个 (U 盘播放) 选配
Wi-Fi 1	1 个 (手机/平板无线投屏)选配
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	6 路千兆网口输出接口, 连接到接收卡, 总像素 390W, 最宽 8192, 最高 4096 每路网口带载 65W 像素点, 单网口最宽 2048 点, 最高 2048 点。
RS232	用于接集成控制主机 (即中控)。
方形 USB 口(Type B)	连接到 PC, 通过 HDSer 软件进行发送卡、接收卡参数调试, 程序升级等。
Wi-Fi 2	支持手机 APP 进行发送卡、接收卡参数调试, 程序升级等。
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) 304.8mm* (高) 66.4mm
机箱	1.5U 标准工业机箱

前面板



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] ~ [HDMI]4 个按键，4 个输入源端口选择按键，与背面面板输入接口标识相对应；EXT1、EXT2 为预留按键，没有功能。
4	FUNCTION 区 [BALCK]：一键黑屏快捷键。 [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]：快速进入三画面布局菜单。
5	WIN 区 [WIN1]- [WIN2]- [WIN3]键：可对已开启的画面 1~画面 2~画面 3 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



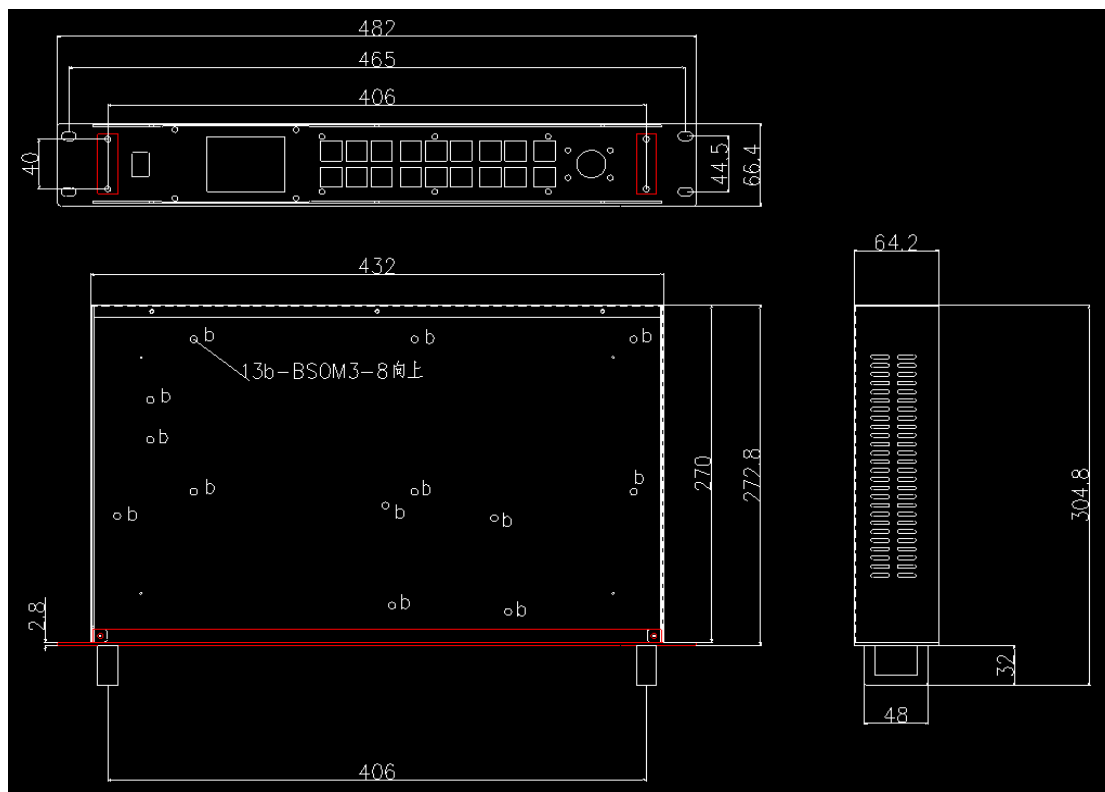
视频输出接口	
LED1~LED6	6 个千兆网输出接口，直接与 LED 大屏接收卡相连

视频输入源	
DVI	DVI 接口
HDMI 1	HDMI 接口
HDMI 2	HDMI 接口或（USB 和手机投屏）接口二选一
SDI	SDI 接口
EXT	预留接口，没有功能

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
RS232	连接中控接口
Wi-Fi 1	选配手机或平板无线投屏
Wi-Fi 2	无线控制

六、尺寸图



七、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(°C)	-40	25	105
工作环境温度 (°C)	-10	25	45
工作环境湿度 (%)	0.0	10	90