



# 产品规格书

二合一视频控制器 HD-VP1640

V2.0 20211015

## 概述

HD-VP1640 是一款功能强大的十六网口、四画面、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**—2 个高清视频输入(HDMI1.4), 1 个数字视频接口(DVI), 2 个 DP1.2 接口, 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, 5 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。

**双画面布局**—支持四画面功能, 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 16 个网口输出**—最大带载 1040W 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**—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。

## 连接示意图

同步显示电脑/TV/摄像机等视频播放设备。



## 特点

- 1) 集成视频处理、发送卡功能，16个千兆网口输出，总像素1040万点；
- 2) 6通道高清数字视频输入，DP最高支持4K@60Hz输入；
- 3) 3路音频输入1路音频输出；
- 4) 支持四画面（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；
- 10) 可通过RS232对接集成控制主机（即中控）。

## 系统功能列表

<b>DVI 视频输入</b>	1 个 接口形态：DVI-I 插座 信号标准：DVI1.0 分辨率：VESA 标准，PC to 1920x1080，HD to 1080p
<b>HDMI 视频输入</b>	2 个 接口形态：HDMI-A 信号标准：HDMI1.4 向下兼容 分辨率：VESA 标准，≤3840×2160@30Hz
<b>DP 视频输入</b>	2 个 接口形态：DP 信号标准：DP1.2 向下兼容 分辨率：VESA 标准，≤3840×2160@60Hz
<b>EXT 输入</b>	1 个 DVI or SDI，默认出厂标配 DVI
<b>AUDIO IN</b>	音频输入 x1，3.5mm 音频接口
<b>AUDIO OUT</b>	音频输出 x1，3.5mm 音频接口
<b>网口输出</b>	16 路千兆网口输出接口，连接到接收卡，总像素 1040W，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。
<b>RS232</b>	用于连接集成控制主机（即中控）。
<b>方形 USB 口(Type B)</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。
<b>Wi-Fi</b>	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。
<b>输入电压</b>	100-240V~50/60Hz
<b>整机功率</b>	≤75W
<b>重量</b>	≤3.6kg
<b>尺寸 (mm)</b>	机箱体尺寸：（长）482mm*（宽）304.8mm*（高）66.4mm
<b>机箱</b>	1.5U 标准工业机箱

# 外观说明

## 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	<b>SOURCE 区</b> 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	<b>FUNCTION 区</b> [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。 [BLACK]：一键黑屏按键。
5	<b>WIN 区</b> [WIN1]- [WIN2] - [WIN3] - [WIN4]键：可对已开启的画面 1~画面 4 窗口进行选择，LED 灯指示当前被选的窗口。
6	<b>MENU 区</b> 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



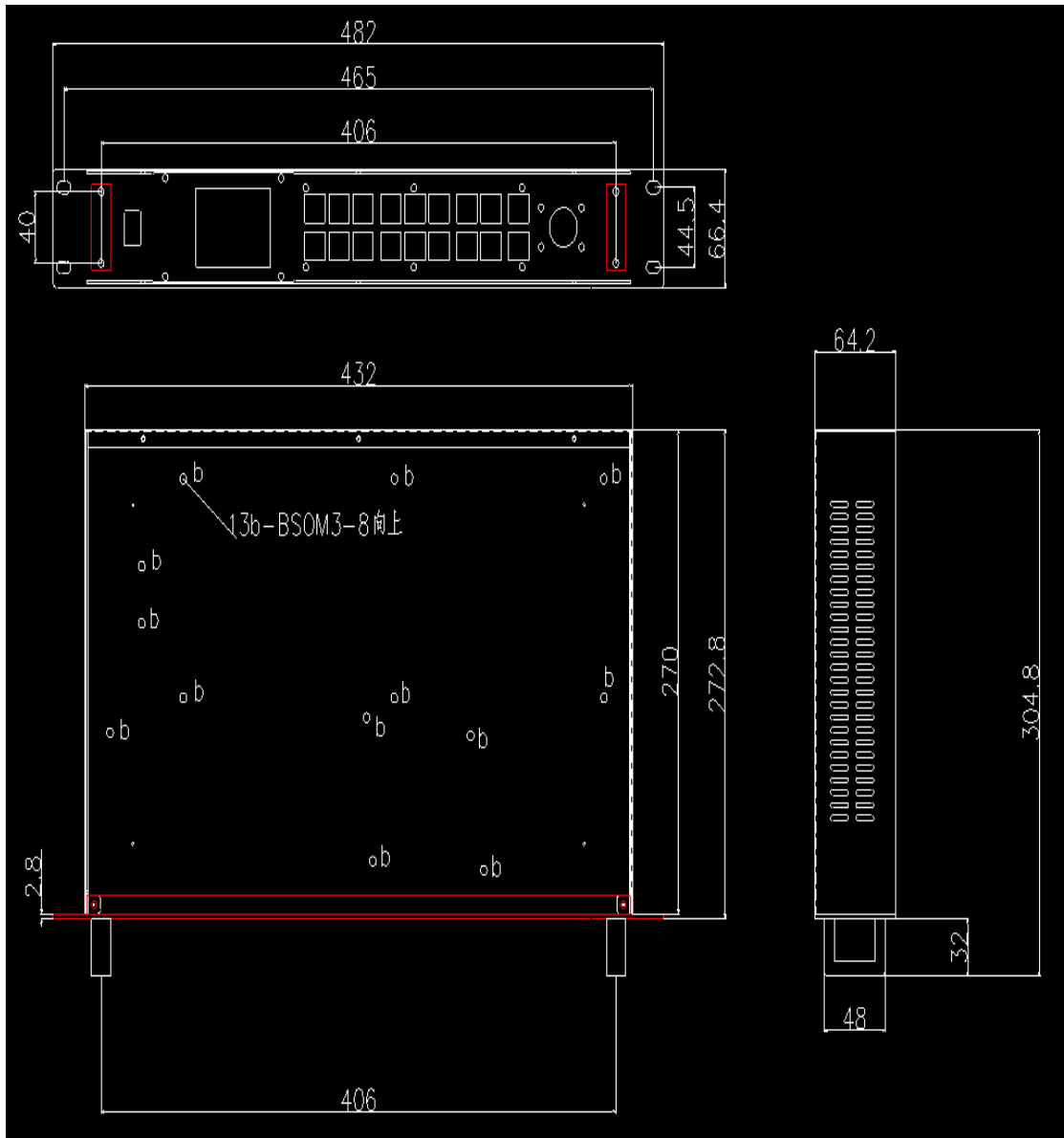
视频输出接口	
LED1~LED16	16个千兆网输出接口，直接与LED大屏接收卡相连

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
HDMI1、HDMI2	HDMI接口
DP1、DP2	DP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
RS232	用于连接集机控制主机（即中控）

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