



产品规格书

三合一视频控制器 HD-VP410

V2.0 20210415

1. 概述

HD-VP410 是一款集成传统视频处理、发送卡功能和 U 盘播放的多功能三合一视频处理器。

实用的视频输入接口—HD-VP410 视频控制器拥有 1 个数字视频接口 (DVI), 1 个高清视频输入 (HDMI), 1 个模拟输入 (VGA), 1 个复合视频输入 (CVBS), 1 个 USB 输入口。

音频输入输出—1 路 HDMI 音频输入, 1 路独立音频输入, 2 选 1 输送到音频输出端子。

USB 播放文件—播放 USB 内视频文件和图片文件, 支持 720P 以内的视频, 完美兼容常用视频格式。

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 4 个网口输出—最大带载 230W 像素点, 最宽 3840, 最高 1920。

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, 方便直接调用。

支持屏幕测试—通过 LED 显示界面和旋钮, 可以选择多种模式的屏幕测试。

按键锁定—锁定按键, 防止操作中误按操作按键改变设置。

2. 应用场景

同步显示电脑/TV/摄像机等视频播放设备, U 盘播放视频或图片。

连接示意图



3. 特点

- 1) 任意通道无缝切换;
- 2) 5 通道数模视频输入, USB 播放视频图片文件;
- 3) 音频输入输出;
- 4) 集成发送卡功能, 4 个千兆网口输出;
- 5) 场景预设保存和调用;
- 6) 手机控制—标配 Wi-Fi 模块, 手机“屏掌控”APP 无线操控。

4. 系统功能列表

DVI 视频输入	1 个 接口形态: DVI-I 插座 信号标准: DVI1.0, HDMI1.3 向下兼容 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: HDMI1.3 向下兼容 分辨率: VESA 标准, ≤1920×1080p@60Hz
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
复合视频输入 (video)	1 个 接口形态: BNC 信号标准: PAL/NTSC 1Vpp±3db (0.7V Video+0.3v Sync) 75 ohm 分辨率: 480i,576i

USB(Type A)媒体播放	U 盘内视频、图片文件播放，支持 720P 以内的视频 图片文件格式：jpg、jpeg、png 和 bmp； 视频文件格式：mp4、avi、mpg、mkv、mov、vob 和 rmvb； 视频编码：MPEG4(MP4),MPEG_SD/HD,H.264(AVI,MKV),FLV
AUDIO IN/OUT	音频输入和输出
Wi-Fi	连接 Wi-Fi 天线，通过 Wi-Fi 控制处理器
网口输出	4 路千兆网口输出接口，连接到接收卡 每路网口带载 65W 像素点，4 路网口共带载 230W 像素点 最宽支持 3840 像素点，最高支持 1920 像素点。
方形 USB 口(Type B)	连接到 PC，通过 HDSset 软件进行发送卡、接收卡参数调试，程序升级等。
重量	3.2kg
尺寸 (mm)	机箱体尺寸：（长）482mm*（宽）297mm*（高）44mm

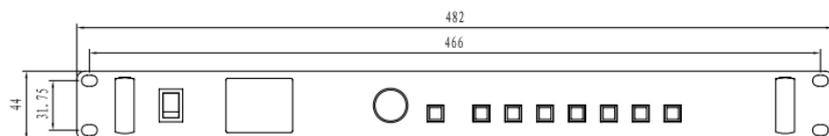
5. 外观说明



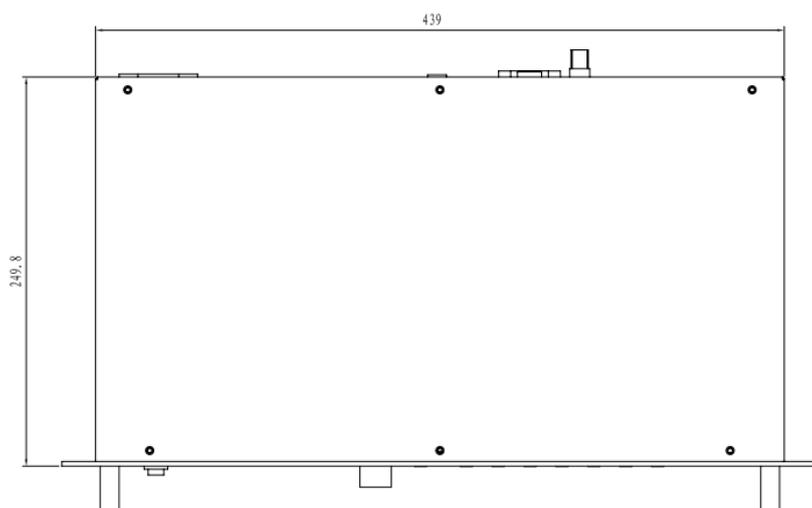
1. POWER-设备开关；
2. 文字显示屏，显示菜单、参数等信息；
3. MENU：旋钮-旋转增大减小，按下为确定键；
4. ESC-退出键；

5. CONTROL: SCALE-全屏缩放快捷按键, DVI-DVI 输入源按键在 U 盘播放时复用为◀◀, 即选择播放当前文件的上一个文, VGA-VGA: VGA 输入源按键, 在 U 盘播放时复用为▶▶, 即选择播放当前文件的下一个文件, CVBS-CVBS 输入源, HDMI-HDMI 输入源按键, 在 U 盘播放时复用为▶|, 即暂停或播放文件, USB-U 盘输入源按键, 在 U 盘播放时复用为■, 停止播放;
6. OUTPUT: 2 路网口输出接口, 连接到接送卡;
7. INPUT: USB-U 盘输入接口, HDMI-高清视频输入接口, CVBS-复合视频输入接口, VGA-模拟信号输入接口, DVI-数字视频接口;
8. AUDIO: 一路音频输入和一路音频输出;
9. CTRL: USB 串口调试升级;
10. Wi-Fi: 连接 Wi-Fi 天线, 用于 Wi-Fi 连接操作处理器;
11. 电源接口: 110-240VAC, 50/60Hz。

6. 尺寸图



单位 (unit):mm



7. 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)	0	25	45
工作环境湿度 (%)	0.0	10	90