



产品规格书

二合一视频控制器 HD-VP210

V1.0 20190227

概述

HD-VP210 是一款功能强大的二合一集成单画面视频处理与发送卡功能的控制器。

实用的视频输入接口—HD-VP210 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 2 个网口输出—最大带载 130W 像素点, 最宽 1920, 最高 1080。

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。

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。

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

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, 2 个千兆网口输出;
- 5) 按键锁定;
- 6) 场景预设保存和调用;

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, $\leq 1920 \times 1080p@60Hz$
VGA 视频输入	1 个 接口形态: DB15 插座 信号标准: R、G、B、Hsync、Vsync: 0 to 1Vpp $\pm 3dB$ (0.7V Video+0.3v Sync) 75 ohm black level: 300mV Sync-tip: 0V 分辨率: VESA 标准, $\leq 1920 \times 1080p@60Hz$
复合视频输入 (video)	1 个 接口形态: BNC 信号标准: PAL/NTSC 1Vpp $\pm 3db$ (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
网口输出	2 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, 2 路网口共带载 130W 像素点 最宽支持 1920 像素点, 最高支持 1080 像素点。
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。
重量	3.2kg
尺寸 (mm)	机箱体尺寸: (长) 482mm* (宽) 297mm* (高) 44mm

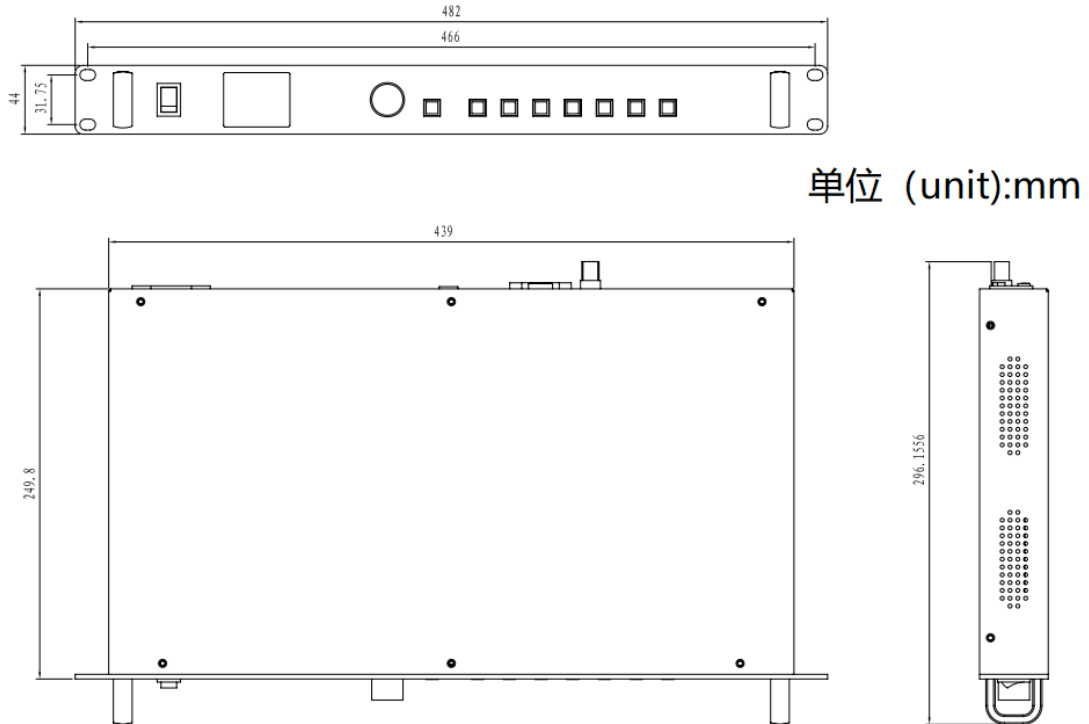
外观说明



- ①POWER-设备开关;
- ②文字显示屏, 显示菜单、参数等信息;
- ③MENU: 旋钮-旋转增大减小, 按下为确定键, ESC-退出键;
- ④CONTROL: 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件, 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;
- ⑤OUTPUT: 2 路网口输出接口, 连接到接收卡;
- ⑥INPUT: 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;
- ⑦AUDIO: 一路音频输入和一路音频输出;

- ⑧ CTRL: USB 串口调试升级;
- ⑨ 电源接口: 110-240VAC, 50/60Hz

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)	0	25	45
工作环境湿度 (%)	0.0	10	90