

# 产品规格书

PRODUCT SPECIFICATION

三合一视频处理器

HD-VP410H

V1.0

## 一、系统概述

HD-VP410H 是一款三合一视频处理器，集成传统视频处理器、4 路千兆网口输出、U 盘播放功能。不仅简化现场环境搭建，而且提高了产品的可靠性。支持 5 路同步信号输入和 1 路 USB 输入，可用于酒店、商场、会议室、展览展示、演播厅等各种需要同步播放的场合；另外该设备还支持点对点输入/输出，让 LED 显示屏显示更清晰的画面。

## 二、连接示意图



## 三、产品特性

### 输入

- 支持 2 路 HDMI、1 路 DVI、1 路 VGA、1 路 CVBS 信号输入，任意切换；
- 1 路 USB 输入，支持直接播放 U 盘根目录下各种主流格式的视频和图片，最大支持 1080P 高清视频播放；
- 支持 1 路 TRS 3.5mm 标准双声道音频输入和 HDMI 音频输入。

### 输出

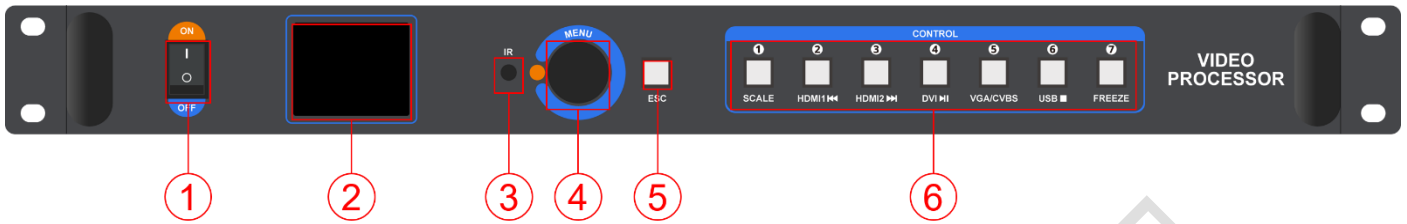
- 标配 4 路千兆网口，直接级联接收卡；
- 最大控制 260 万像素，水平最大支持 3840 像素，垂直最大支持 2500 像素；
- 1 路 TRS 3.5mm 标准双声道音频输出。

### 功能

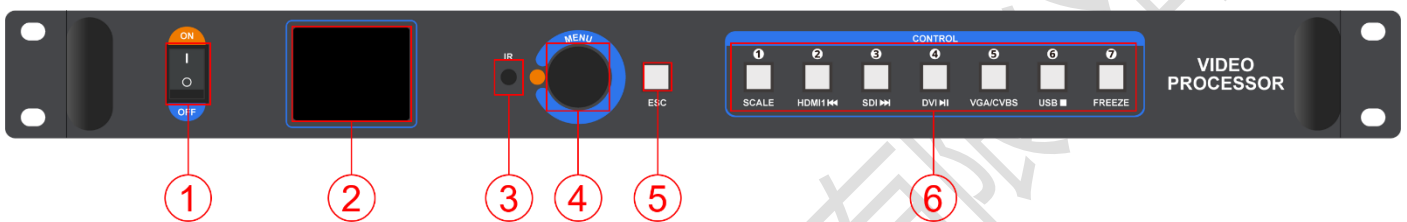
- 支持有限转完全；
- 视频信号任意切换，裁剪，缩放；
- 支持 16 个场景预设及调用；
- 支持亮度和色温调节；
- 支持对接中控设备；
- 标配 Wi-Fi，支持手机 APP 无线操控；
- 支持红外遥控控制（选配）；
- 支持 4G 模块（选配）；
- 支持 SDI 信号环路输出（选配）。

## 四、外观说明

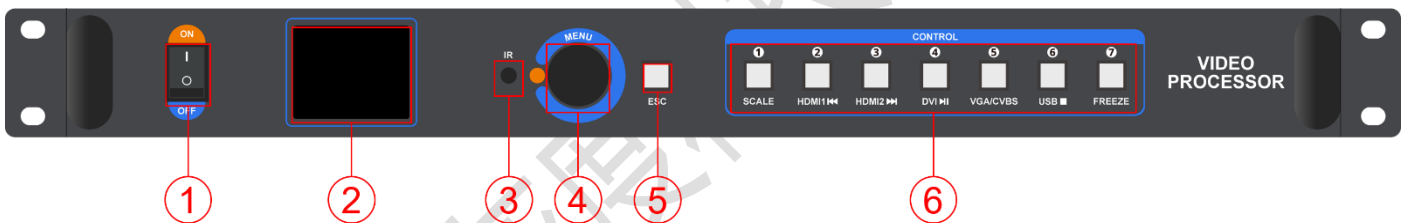
### 标准款前面板：



### SDI 款前面板：



### 4G 款前面板：

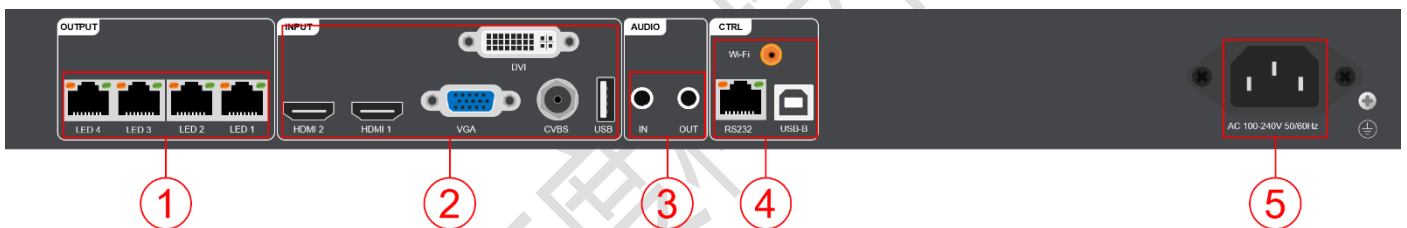


### 按键说明

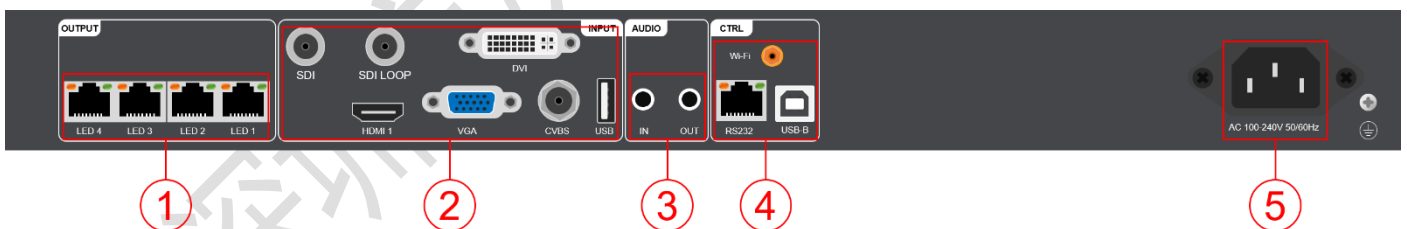
序号	按键	说明
1	电源开关	控制交流电源输入
2	LCD 显示屏	调试显示菜单、屏幕参数等信息
3	IR	接收红外遥控
4	MENU 旋钮	按下旋钮进入子菜单或确认选择 旋转旋钮用于选择菜单项或调节参数
5	ESC	退出键/返回键

6	SCALE	局部/全屏切换按钮
	HDMI1	选择 HDMI 信号播放/播放上一个 U 盘节目
	HDMI2	选择 HDMI 信号播放/播放下一个 U 盘节目
	DVI	选择 DVI 信号播放/U 盘节目播放和暂停
	VGA/CVBS	选择 VGA/CVBS 信号播放
	USB	选择播放 U 盘节目/U 盘节目停止播放
	FREEZE	一键冻结

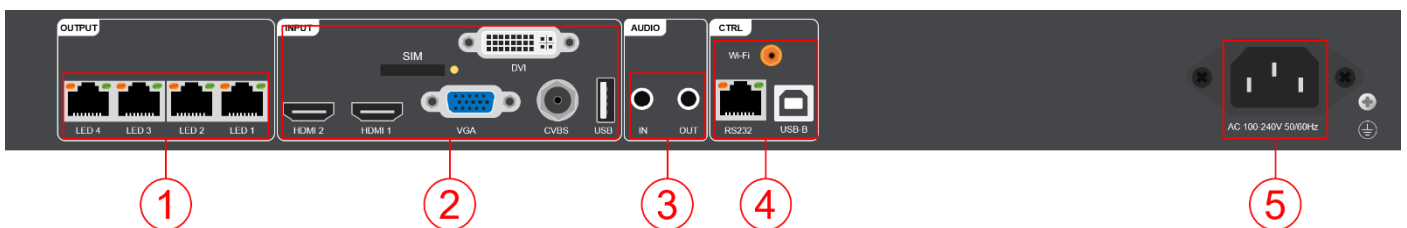
标准款后面板:



SDI 款后面板:



4G 款后面板:



输入接口			
序号	接口名称	数量	说明
2	USB	1	USB2.0 输入接口 可插入 U 盘播放视频、图片 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； 图片文件格式：jpg、jpeg、png 和 bmp 视频分辨率：最大支持 1920×1080@30Hz
	HDMI	2	HDMI 输入接口 接口形态：HDMI-A 信号标准：HDMI1.4 向下兼容 分辨率：VESA 标准, ≤1920×1080p@60Hz 支持音频输入
	CVBS	1	CVBS 输入接口 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
	DVI	1	DVI 输入接口 接口形态：DVI-I 插座 信号标准：DVI1.0 向下兼容 分辨率：VESA 标准, 1080p

	VGA	1	<p>VGA 输入接口</p> <p>接口形态: DB15 插座</p> <p>信号标准: R、G、B、Hsync、Vsync:0 to1Vpp±3dB (0.7V Video+0.3v Sync)</p> <p>75 ohm black level: 300mV Sync-tip: 0V</p> <p>分辨率: VESA 标准, ≤1920×1080p@60Hz</p>
	SDI	1	<p>SDI 输入接口 (选配)</p> <p>接口形态: BNC</p> <p>信号标准: SD-SDI, HD-SDI, 3G-SDI</p> <p>分辨率: VESA 标准, ≤1920x1080@60Hz</p>
3	AUDIO IN	1	TRS 3.5mm 双声道音频输入接口
5	电源	1	交流电 100~240V, 50/60Hz

### 输出接口

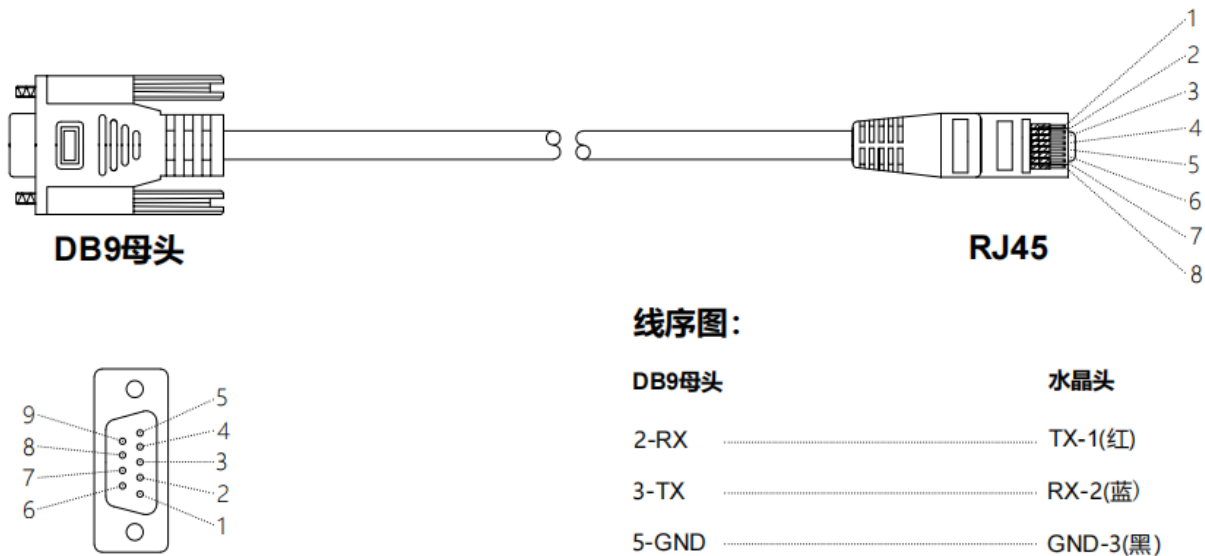
序号	接口名称	数量	说明
1	千兆网口	4	<p>用于级联接收卡, 传输 RGB 数据流; 每个网口控制范围 65 万像素。</p> <p>支持对接多功能卡</p>
3	AUDIO OUT	1	<p>TRS 3.5mm 双声道音频输出接口</p> <p>连接音频功放机, 用于高功率音响外放</p>

### 控制接口

序号	接口名称	数量	说明
4	USB-B	1	连接电脑, 用于调试设备

	Wi-Fi	1	连接 Wi-Fi 天线, 增强 Wi-Fi 信号
	RS232	1	RJ45 接口, 对接中控设备

\* RJ45 转 DB9 连接线示意图如下, 属于选配, 如有需求请提前联系灰度销售或技术支持咨询。

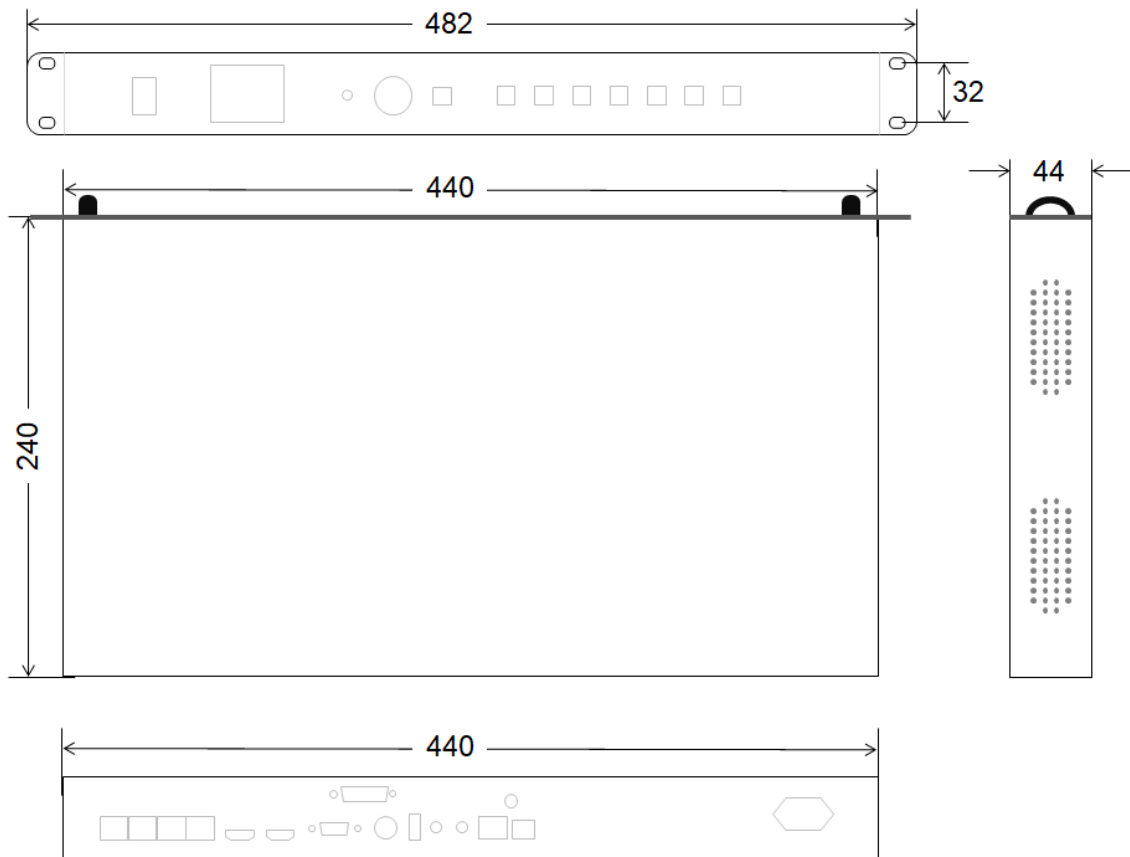


\* 遥控器示意图如下, 属于选配, 如有需求请提前联系灰度销售或技术支持咨询。





## 五、产品尺寸



## 六、基本参数

参数项		参数值
机箱规格		1U 标准
电气规格	电源	交流电 100~240V 50/60Hz
	功耗	14W
工作环境	工作温度 (°C)	-20°C~55°C
	工作湿度 (RH)	20%RH~90%RH (无冷凝)
存储环境	存储温度 (°C)	-20°C~60°C

	存储湿度 (RH)	10%RH~95%RH (无冷凝)
设备规格	尺寸	W×H×D/482mm×44mm×240mm
	净重	2.6KG
装箱规格	装箱尺寸	W×H×D/515mm×82mm×355mm
	装箱重量	2.7KG

**说明:**

1. 欢迎选择灰度科技产品，规格书中产品图片与实物外观可能存在细微差异（含产品尺寸图中的孔位数量等），如有疑问请联系技术支持或业务员确认。