灰度科技
HUIDU TECHNOLOGY

产品规格书

二合一视频处理器

HD-VP1240A

V1.2

一、系统概述

HD-VP1240A（简称 VP1240A）是一款 LED 显示屏二合一视频处理器（也称同步一体机），集成 12 路千兆网口输出，支持四画面显示。拥有 7 路同步信号输入，最高支持 4K 视频信号输入（部分接口），多路同步信号任意切换，可用于酒店、商场、会议室、展示展览、演播厅等各种需要同步播放的场合。同时 VP1240A 标配 Wi-Fi 功能，支持手机 APP 无线操控。

二、连接示意图





三、产品特性

输入

- 支持 1 路 DP/1 路 Type-C(两者不能同时使用)、1 路 HDMI2.0、2 路 HDMI1.4、2 路 DVI 信号输入，多路视频信号任意切换；
- 支持 1 路 TRS 3.5mm 标准双声道音频输入和 HDMI/DP 音频输入。

输出

- 标配 12 路千兆网口，直接级联接收卡；
- 最大控制 780 万像素，水平最大支持 16000 像素，垂直最大支持 4000 像素；
- 1 路 TRS 3.5mm 标准双声道音频输出。

功能

- 支持 4K@60Hz 同步信号输入，点对点显示；
- 支持四画面显示，支持画面任意布局；
- 支持 8 个场景预设及调用；
- 标配 Wi-Fi，支持手机 APP 无线操控；
- 支持亮度调节和按键锁定功能。

深圳市灰度科技股份有限公司

四、外观说明

前面板：

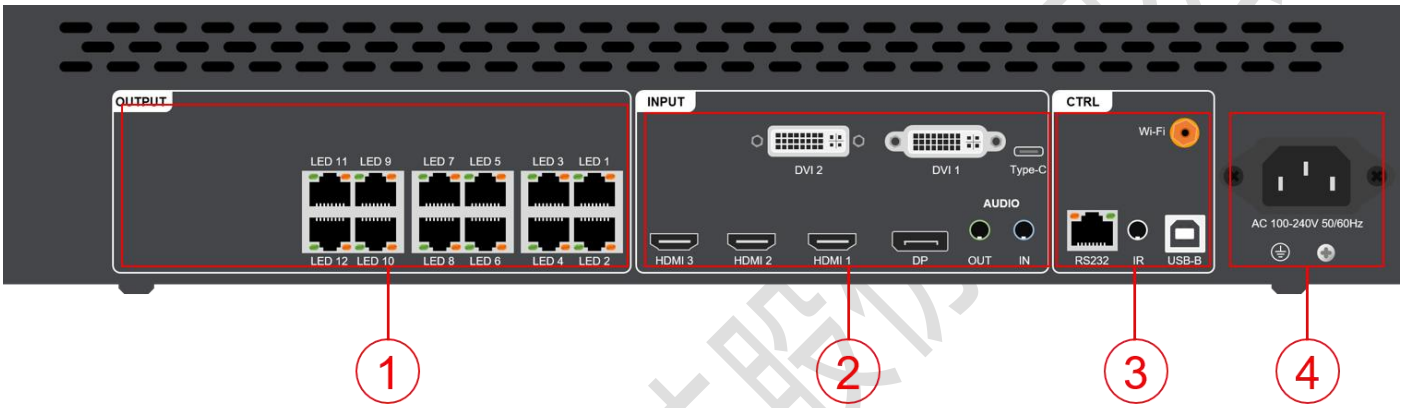


按键说明		
序号	按键	说明
1	电源开关	控制交流电源输入
2	LCD 显示屏	调试显示菜单、屏幕参数等信息
3	IR&MIC	IR：红外遥控接收 MIC：预留接口
4	多功能按钮	选择菜单、调节屏幕参数和确认操作
5	MENU	WIN1~WIN4：对已开启的画面窗口进行选择 MODE：快速唤出预设模式调用菜单 BRIGHT：进入图像效果设置界面 ESC：退出/返回键 FREEZE：一键画面冻结

深圳市灰度科技股份有限公司

		BLACK：一键黑屏按键 功能键，按键复用功能为数字选择，一般在设置分辨率时使用
6	SOURCE	输入信号选择区域

后面板：



输入接口			
序号	接口名称	数量	说明
2	Type-C	1	Type-C 输入接口 接口形态：Type-C 信号标准：DP1.2 向下兼容 分辨率：VESA 标准，≤3840×2160@60Hz 支持音频输入 注：Type-C 和 DP 共用一个按键，默认为 DP 模式，如需开启 Type-C 需前往【高级设置】中开启，具体操作请看操作说明书。
	DP	1	DP 输入接口

深圳市灰度科技股份有限公司

			接口形态：DP 信号标准：DP1.2 向下兼容 分辨率：VESA 标准，≤3840×2160@60Hz
	HDMI		HDMI2.0 输入接口 × 1（HDMI1） 接口形态：HDMI-A 信号标准：HDMI 2.0 向下兼容 分辨率：VESA 标准，≤3840×2160@60Hz 支持音频输入 HDMI1.4 输入接口 × 2（HDMI 2、HDMI 3） 接口形态：HDMI-A 信号标准：HDMI 1.4 向下兼容 分辨率：VESA 标准，≤3840 x 2160 @ 30Hz 支持音频输入
	DVI	2	DVI 输入接口 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
2	AUDIO IN	1	TRS 3.5mm 双声道音频输入接口
4	电源	1	交流电 100 ~ 240V，50/60Hz

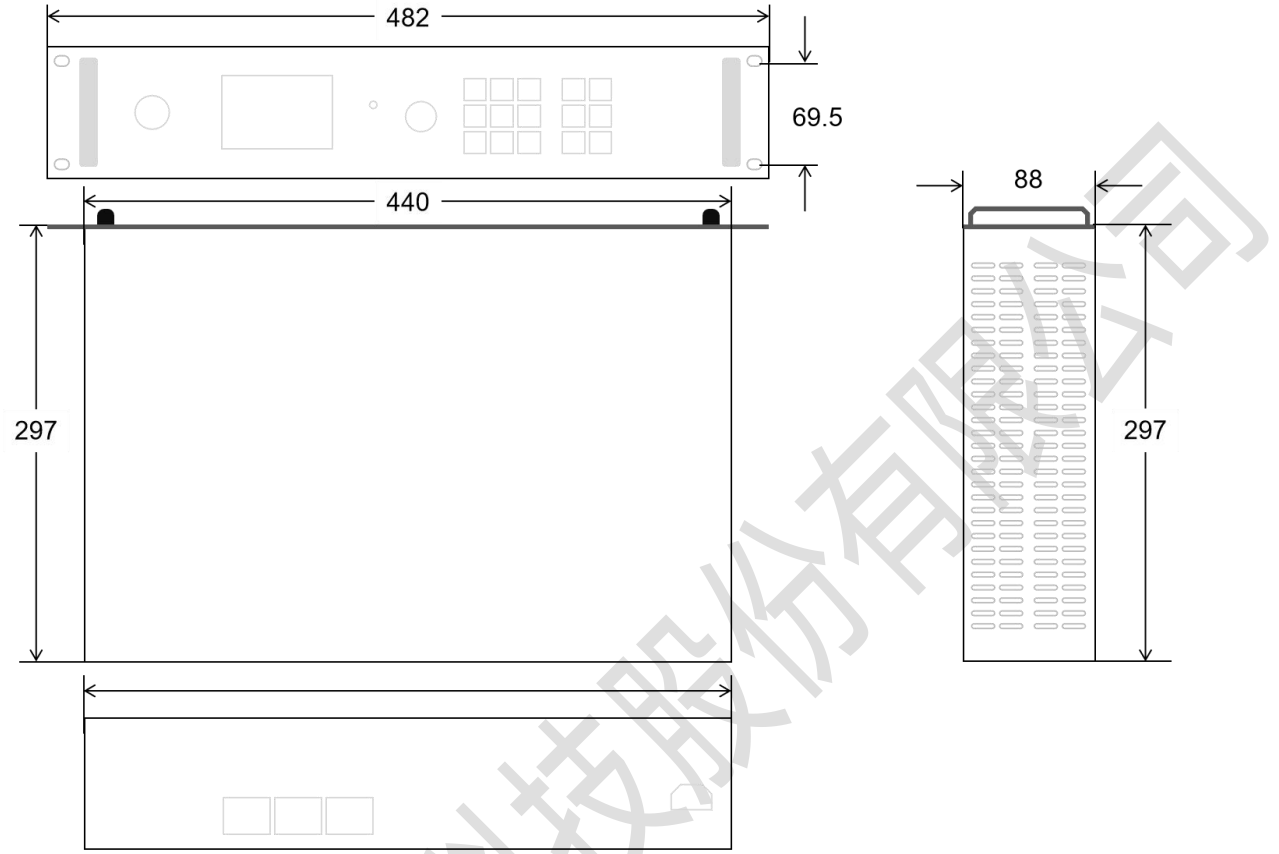
深圳市灰度科技股份有限公司

输出接口			
序号	接口名称	数量	说明
1	千兆网口	12	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。
2	AUDIO OUT	1	TRS 3.5mm 双声道音频输出接口 连接音频功放机，用于高功率音响外放

控制接口			
序号	接口名称	数量	说明
3	USB-B	1	连接电脑，用于调试设备
	RS232	1	连接中控设备集中控制
	Wi-Fi	1	连接 Wi-Fi 天线
	IR	1	用于连接外置红外遥控延长线

深圳市灰度科技股份有限公司

五、产品尺寸



六、基本参数

参数项		参数值
机箱规格		2U
电气规格	电源	AC 100-240V 50/60Hz
	功耗	50W
工作环境	工作温度（℃）	-10℃~60℃

深圳市灰度科技股份有限公司

	工作湿度（RH）	20%RH~90%RH（无冷凝）
存储环境	存储温度（℃）	-20℃~60℃
	存储湿度（RH）	10%RH~95%RH
设备规格	尺寸	W×H×D/482mm×88mm×297mm
	净重	4.4kg
装箱规格	装箱尺寸	W×H×D/508mm×154mm×390mm
	装箱重量	6kg
装箱清单	HD-VP1240A	1PCS
	电源线	1PCS
	USB 线	1PCS
	DP 线	1PCS
	HDMI 线	1PCS
	DVI 线	1PCS
	Wi-Fi 天线	1PCS
	合格证	1PCS

深圳市灰度科技股份有限公司

说明：

版权所有 © 2026 深圳市灰度科技股份有限公司。
未经深圳市灰度科技股份有限公司授权，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、修改、转译本规格书部分或全部内容。

由于生产批次、生产工艺、功能升级等因素影响，我司会适当调整、修订相关图片、文字表述、产品参数等相关内容，如遇上述情形，恕不另行通知，规格书中的产品图片仅供参考，请以实物为准。

本文档采用 HarmonyOS Sans SC 字体。

深圳市灰度科技股份有限公司