灰度科技
HUIDU TECHNOLOGY

产品规格书

PRODUCT SPECIFICATION

二合一视频处理器

HD-VP2060

V1.1

一、系统概述

HD-VP2060 是一款二合一视频处理器，集成传统视频处理器、20 路千兆网口输出。不仅简化现场环境搭建，而且提高了产品的可靠性。支持 6 路同步信号输入，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；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

- 最大 4096×2160@60Hz 输入分辨率；
- 2 路 4K 输入：1×DP 1.2，1×HDMI 2.0；
- 4 路 2K 输入：4×HDMI 1.3；
- 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

- 支持六画面自由布局，3x4K 或 2x4K+4x2K 或 6x2K；
- 最大控制 1310 万像素，水平最大支持 16384 像素，垂直最大支持 8192 像素；
- 标配 20 路千兆网口，直接级联接收卡；
- 1 路 TRS 3.5mm 标准双声道音频输出。

功能

- 视频信号任意切换，裁剪，缩放；
- 支持最大六画面显示，支持画面任意布局；
- 支持 16 个场景预设及调用；
- 支持亮度，按键锁定功能；
- 支持对接中控设备；
- 支持红外遥控控制（选配）。

深圳市灰度科技股份有限公司

四、外观说明

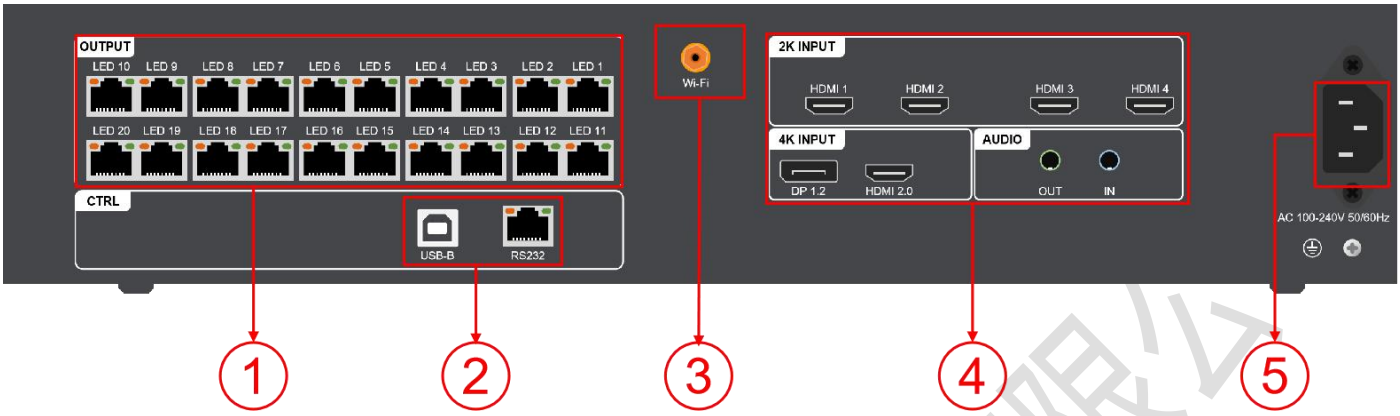
前面板:



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（选配） MIC：麦克风语音输入（选配）
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	WIN1~WIN6	对已开启的画面窗口进行选择 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
	ESC	退出键/返回键
	MODE	快速唤出预设模式调用菜单
	BLACK	一键黑屏按键
6	SOURCE	输入信号选择区域 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

深圳市灰度科技股份有限公司

后面板：



输入接口			
序号	接口名称	数量	说明
4	DP 1.2	1	DP 输入接口 接口形态：DP 信号标准：DP1.2 向下兼容 分辨率：VESA 标准，最大分辨率 4096x2160@60Hz；最小分辨率 1920*1080@60Hz EDID 管理：支持预设分辨率，支持自定义输入分辨率 支持音频输入
	HDMI 2.0	1	HDMI2.0 输入接口 接口形态：HDMI-A 信号标准：HDMI 2.0 向下兼容

深圳市灰度科技股份有限公司

			分辨率：VESA 标准，最大分辨率 4096x2160@60Hz；最小分辨率 1920*1080@60Hz EDID 管理：支持预设分辨率，支持自定义输入分辨率 支持音频输入
	HDMI 1-4	4	HDMI1.3 输入接口 × 4（HDMI1~4） 接口形态：HDMI-A 信号标准：HDMI 1.3 向下兼容 分辨率：VESA 标准，最大分辨率 1920x1200@60Hz；最小分辨率 800x600@60Hz EDID 管理：支持预设分辨率，支持自定义输入分辨率 支持音频输入
	AUDIO IN	1	TRS 3.5mm 双声道音频输入接口
5	电源	1	AC100~240V，50/60Hz

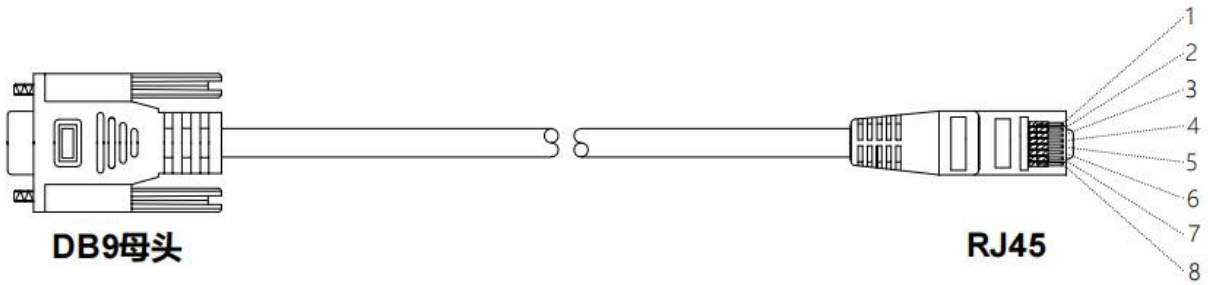
输出接口			
序号	接口名称	数量	说明
1	千兆网口	20	用于级联接收卡，传输 RGB 数据流；每个网口控制范围 65 万像素。 支持对接多功能卡

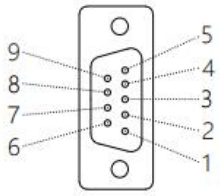
深圳市灰度科技股份有限公司

4	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
2	USB-B	1	连接电脑，用于调试设备
	RS232	1	RJ45 接口，对接中控设备
3	4G	1	用于连接 4G 天线（选配）
	Wi-Fi	1	连接 Wi-Fi 天线，增强 Wi-Fi 信号

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





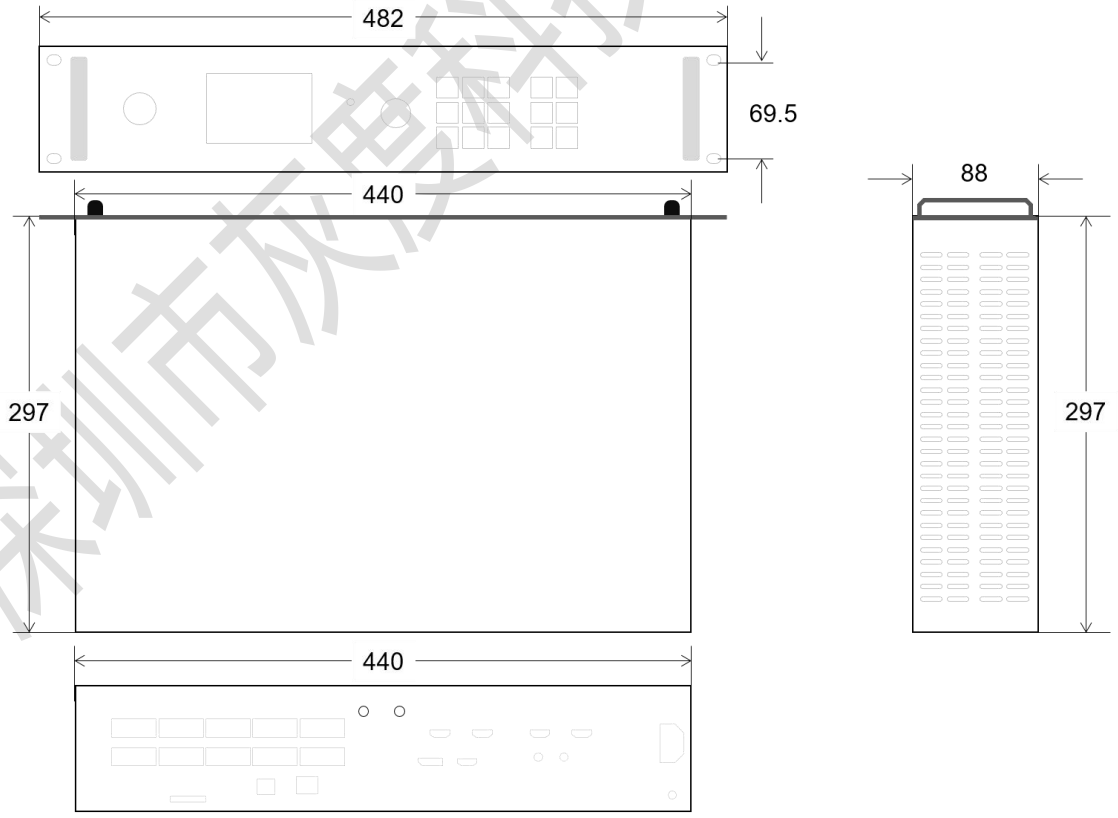
线序图：

DB9母头	水晶头
2-RX	TX-1(红)
3-TX	RX-2(蓝)
5-GND	GND-3(黑)

* 遥控器示意图如下，属于选配，如有需求请提前联系销售或技术支持咨询。



五、产品尺寸



深圳市灰度科技股份有限公司

六、基本参数

参数项		参数值
机箱规格		2U 标准
电气规格	电源	AC 100~240V 50/60Hz
	功耗	85W
工作环境	工作温度（℃）	-20℃~50℃
	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（无冷凝）
设备规格	尺寸	W×H×D/482mm×88mm×297mm
	净重	5.2KG
装箱规格	装箱尺寸	W×H×D/508mm×154mm×390mm
	装箱重量	6.9KG
装箱清单	HD-VP2060	1PCS
	电源线	1PCS
	USB 线	1PCS
	DP 线	1PCS
	HDMI 线	1PCS
	Wi-Fi 天线	1PCS

深圳市灰度科技股份有限公司

	合格证	1PCS

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