灰度科技
HUIDU TECHNOLOGY

产品规格书

PRODUCT SPECIFICATION

二合一视频处理器

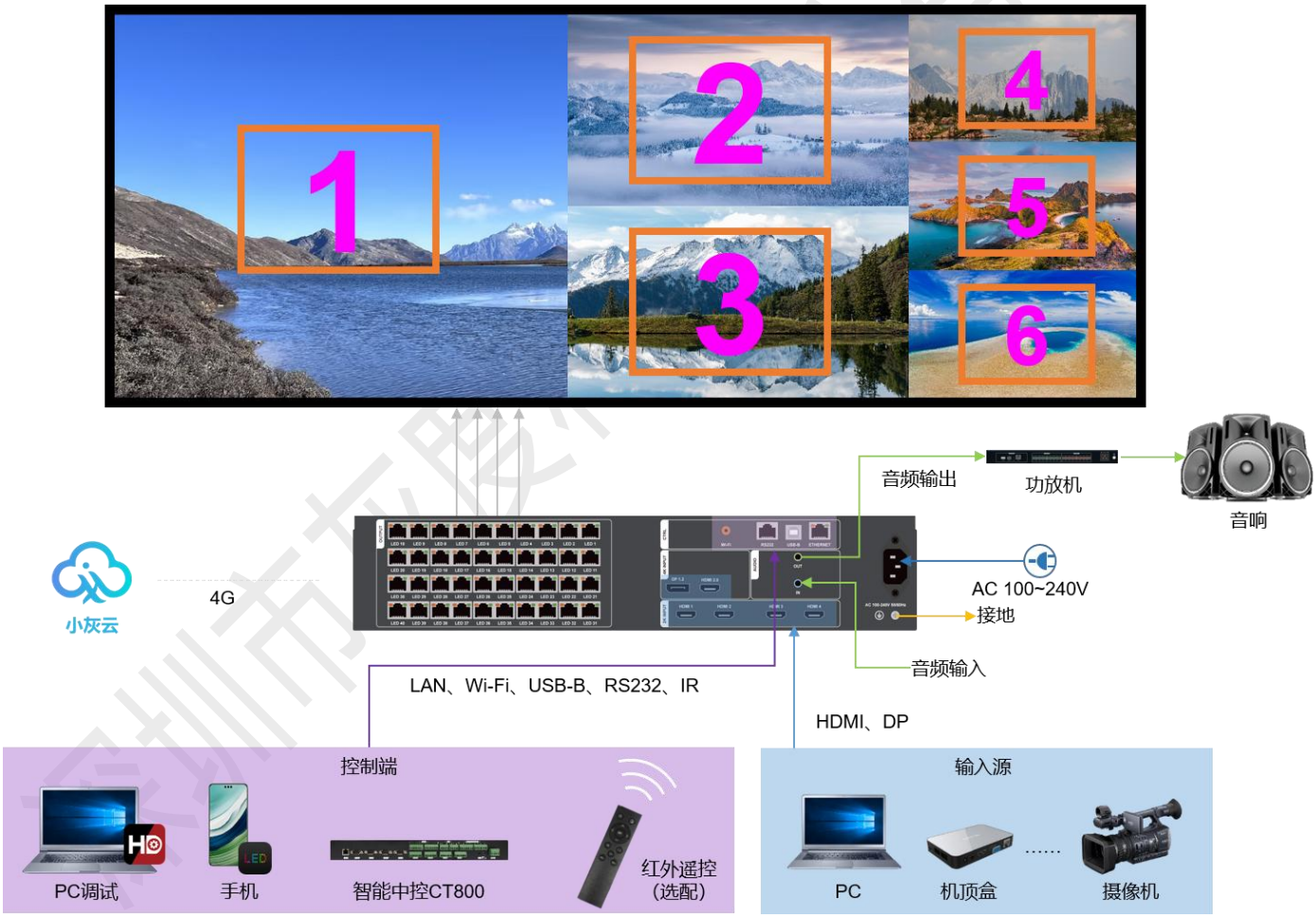
HD-VP4060

V1.1

一、系统概述

HD-VP4060 是一款二合一视频处理器，集成传统视频处理器、40 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

- 最大支持 4096*2160@60Hz 同步信号输入；
- 支持 4 路 HDMI 1.3、1 路 HDMI 2.0、1 路 DP 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

- 支持六画面自由布局，最大支持 3×4K 或 2×4K+4×2K 规格的窗口；
- 标配 40 路千兆网口，与接收卡级联；
- 最大控制 2600 万像素，水平最大支持 32768 像素，垂直最大支持 32768 像素；
- 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 16 个场景预设及调用；

支持亮度，按键锁定功能；

支持点对点显示、有限转完全；

支持 RS232 串口协议控制，对接中控设备；

支持 LAN 口调试；

支持 EDID 导入；

深圳市灰度科技股份有限公司

支持手机 APP 无线操控；

支持 Wi-Fi Station 模式、AP 模式、Wi-Fi Station+AP 模式；

支持红外遥控控制（选配）。

四、外观说明

前面板：

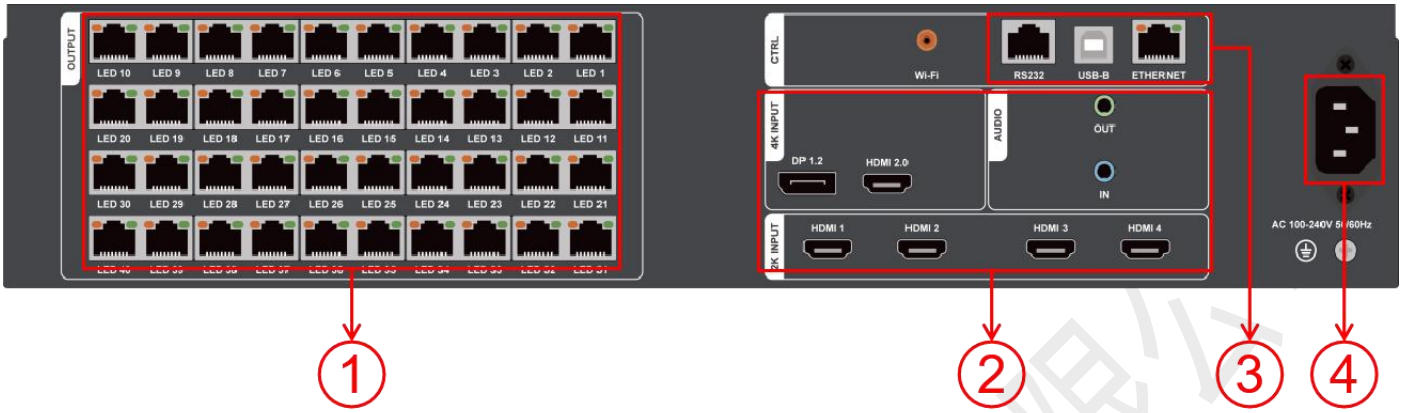


按键说明		
序号	按键	说明
1	电源开关	控制交流电源输入
2	LCD 显示屏幕	调试显示菜单、屏幕参数等信息
3	IR&MIC	IR：红外遥控接收（选配） MIC：麦克风语音输入（选配）
4	MENU 旋钮	按下旋钮进入子菜单或确认选择 ，旋转旋钮用于选择菜单项或调节参数
5	WIN1~WIN6	对已开启的画面窗口进行选择 功能键：按键复用功能为数字选择，一般在设置分辨率时使用

	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	DP1.2	选择 DP 信号播放 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
	HDMI2.0	选择 HDMI2.0 信号播放 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
	HDMI1	选择 HDMI1 信号播放 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
	HDMI2	选择 HDMI2 信号播放 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
	HDMI3	选择 HDMI3 信号播放
	HDMI4	选择 HDMI4 信号播放

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
2	DP1.2	1	1×DP1.2 输入 最大输入分辨率：4096×2160@60Hz，最小输入分辨率：800×600@60Hz，最大像素时钟 600MHz 自定义分辨率： 极限宽度 8192（8192×1080@60Hz） 极限高度 7680（1080×7680@60Hz） 支持独立 EDID 设置管理，采用 EDIDV1.3 标准 支持音频输入 不支持 HDR 不支持隔行信号输入

深圳市灰度科技股份有限公司

	HDMI2.0	1	1×HDMI2.0 输入，向下兼容 HDMI1.4 和 HDMI1.3 最大输入分辨率：4096×2160@60Hz，最小输入分辨率：800×600@60Hz，最大像素时钟 600MHz 自定义分辨率： 极限宽度 8192（8192×1080@60Hz） 极限高度 7680（1080×7680@60Hz） 支持独立 EDID 设置管理，采用 EDIDV1.3 标准 支持音频输入 支持 HDCP 不支持 HDR 不支持隔行信号输入
	HDMI 1-4	4	4×HDMI1.3 输入 最大分辨率：1920×1200@60Hz，最小输入分辨率：800×600@60Hz，最大像素时钟 165MHz 自定义分辨率： 极限宽度 2048（2048×1024@60Hz） 极限高度 2048（1024×2048@60Hz） 支持独立 EDID 设置管理，采用 EDIDV1.3 标准 支持 HDCP1.3，向下兼容 支持音频输入 不支持隔行信号输入

深圳市灰度科技股份有限公司

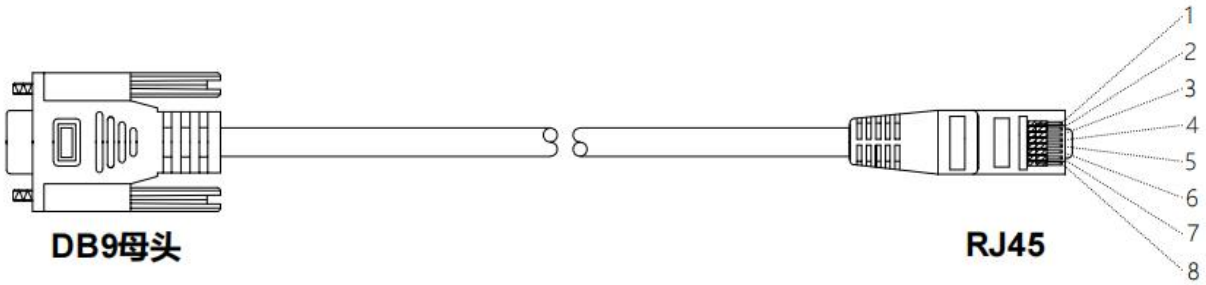
	AUDIO IN	1	TRS 3.5mm 双声道音频输入接口
4	电源	1	AC 100~240V 50/60Hz

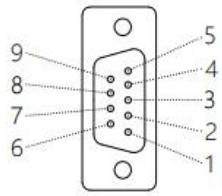
输出接口			
序号	接口名称	数量	说明
1	千兆网口	40	用于级联接收卡，传输 RGB 数据流；每个网口控制范围 65 万像素 支持对接多功能卡
2	AUDIO OUT	1	TRS 3.5mm 双声道音频输出接口 连接音频功放机，用于高功率音响外放

控制接口			
序号	接口名称	数量	说明
3	Wi-Fi 天线接口	1	连接 Wi-Fi 天线，增强 Wi-Fi 信号
	RS232	1	RJ45 接口，对接中控设备
	USB-B	1	连接电脑，用于调试设备
	ETHERNET	1	连接局域网，用于调试设备

深圳市灰度科技股份有限公司

* 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。

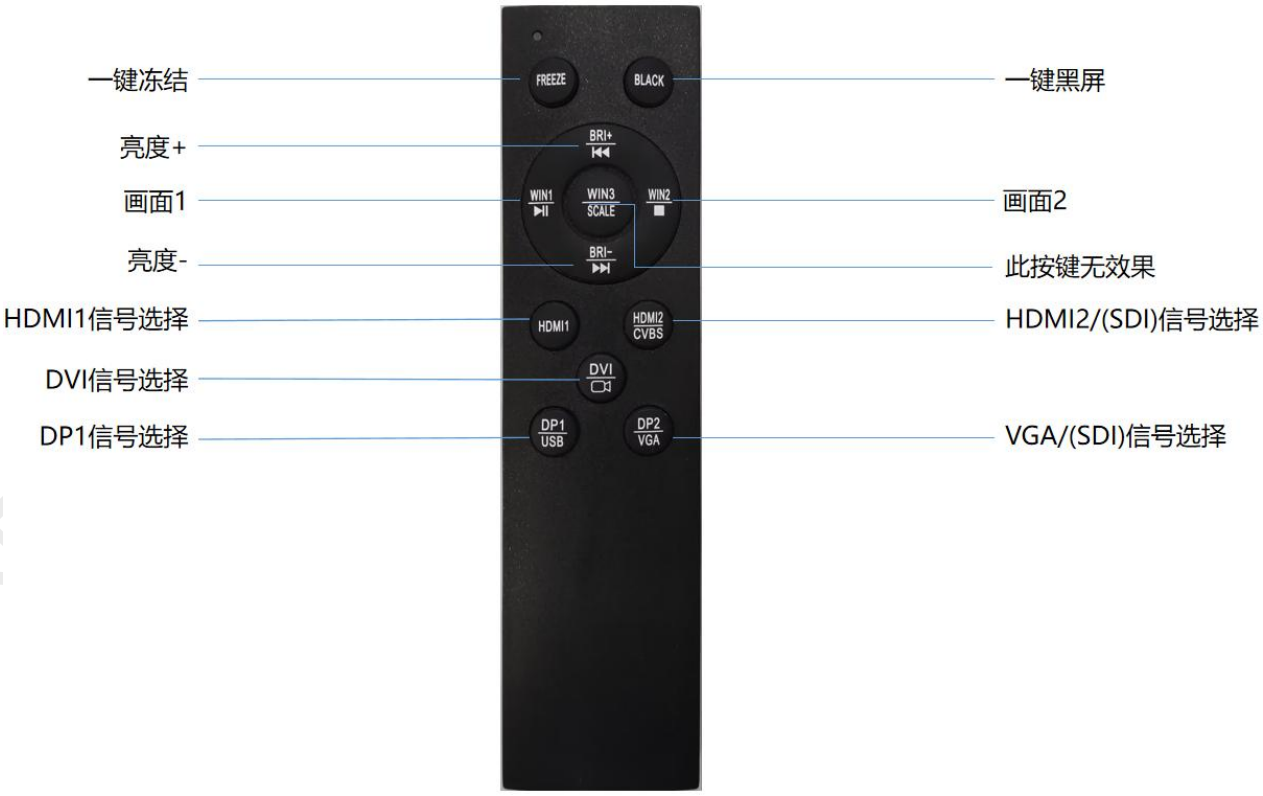




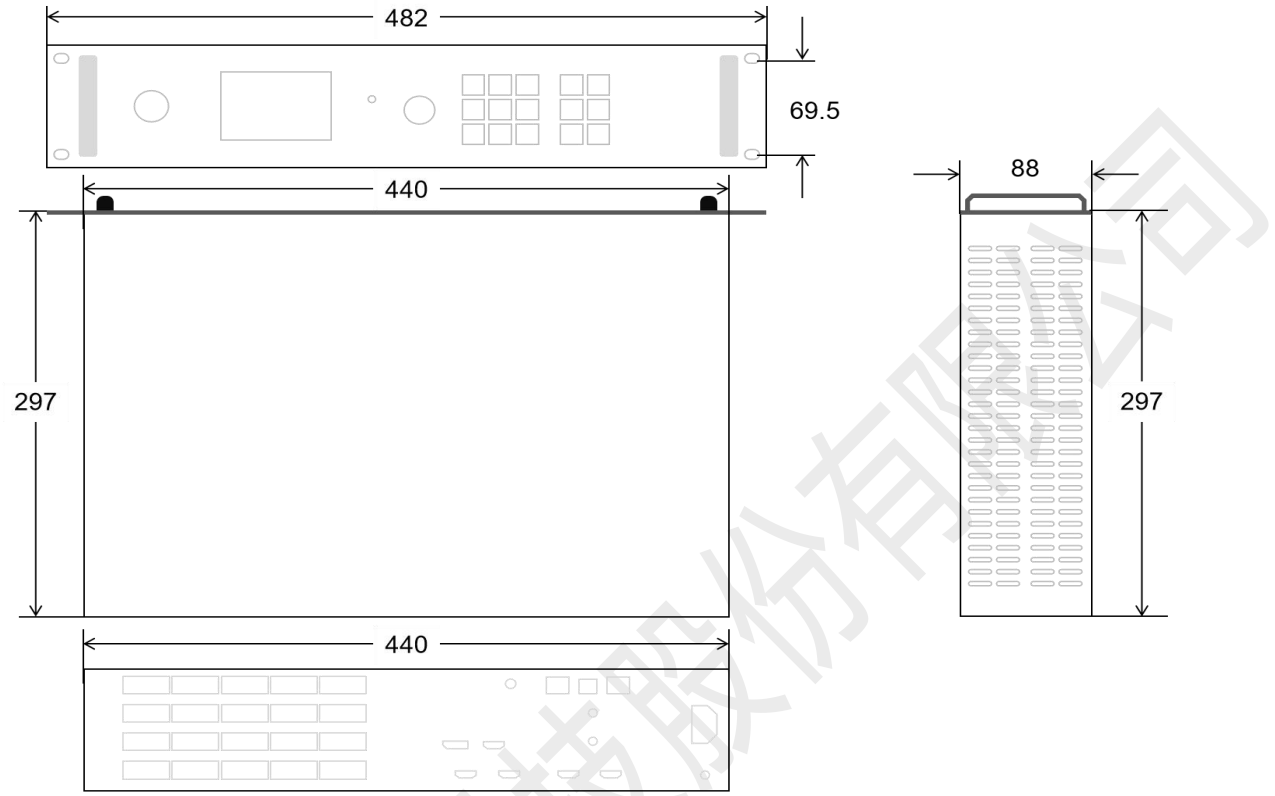
线序图：

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	130W
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	6.1 kg
装箱规格	装箱尺寸	W×H×D/508mm×154mm×390mm
	装箱重量	7.7 kg
装箱清单	HD-VP4060	1PCS
	电源线	1PCS
	USB 线	1PCS
	DP 线	1PCS
	4K HDMI 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