

# 产品规格书

PRODUCT SPECIFICATION

二合一视频处理器

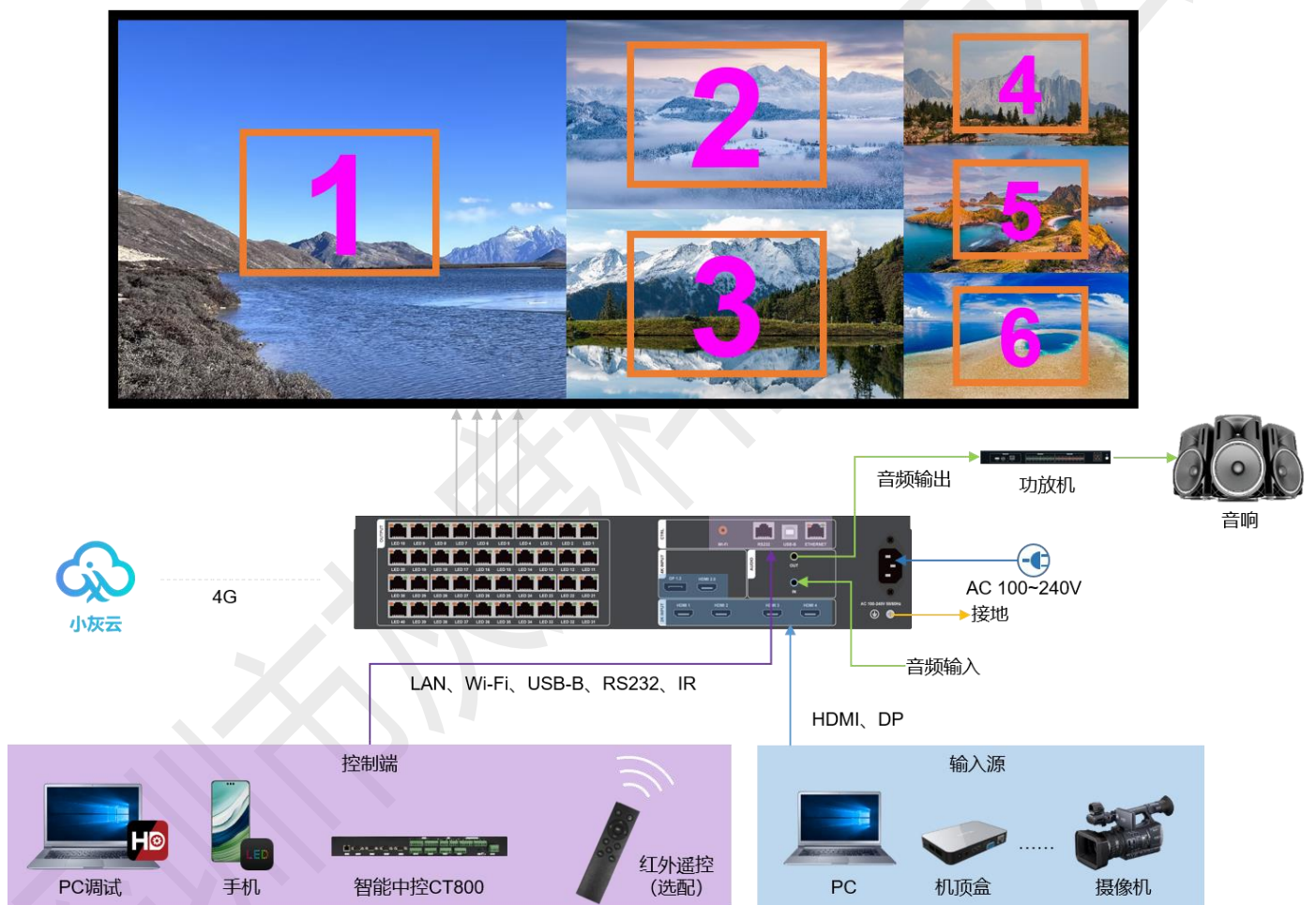
**HD-VP4060**

V1.0

## 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;

- 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

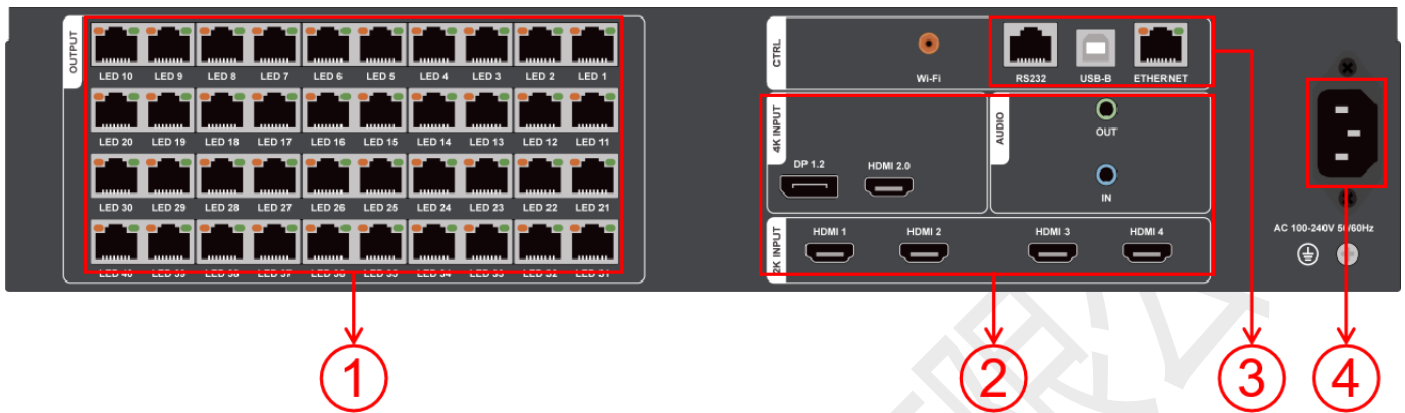
前面板：



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

后面板:



输入接口			
序号	接口名称	数量	说明
2	DP1.2	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1×DP1.2 输入</li> <li>• 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</li> <li>• 自定义分辨率:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>极限宽度 8192 (8192×1080@60Hz)</li> <li>极限高度 7680 (1080×7680@60Hz)</li> </ul> </li> <li>• 支持独立 EDID 设置管理, 采用 EDIDV1.3 标准</li> <li>• 支持音频输入</li> <li>• 不支持 HDR</li> <li>• 不支持隔行信号输入</li> </ul>

	HDMI2.0	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1×HDMI2.0 输入，向下兼容 HDMI1.4 和 HDMI1.3</li> <li>• 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</li> <li>• 自定义分辨率：             <ul style="list-style-type: none"> <li>极限宽度 8192 (8192×1080@60Hz)</li> <li>极限高度 7680 (1080×7680@60Hz)</li> </ul> </li> <li>• 支持独立 EDID 设置管理，采用 EDIDV1.3 标准</li> <li>• 支持音频输入</li> <li>• 支持 HDCP</li> <li>• 不支持 HDR</li> <li>• 不支持隔行信号输入</li> </ul>
	HDMI 1-4	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4×HDMI1.3 输入</li> <li>• 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</li> <li>• 自定义分辨率：             <ul style="list-style-type: none"> <li>极限宽度 2048 (2048×1024@60Hz)</li> <li>极限高度 2048 (1024×2048@60Hz)</li> </ul> </li> <li>• 支持独立 EDID 设置管理，采用 EDIDV1.3 标准</li> <li>• 支持 HDCP1.3，向下兼容</li> <li>• 支持音频输入</li> <li>• 不支持隔行信号输入</li> </ul>

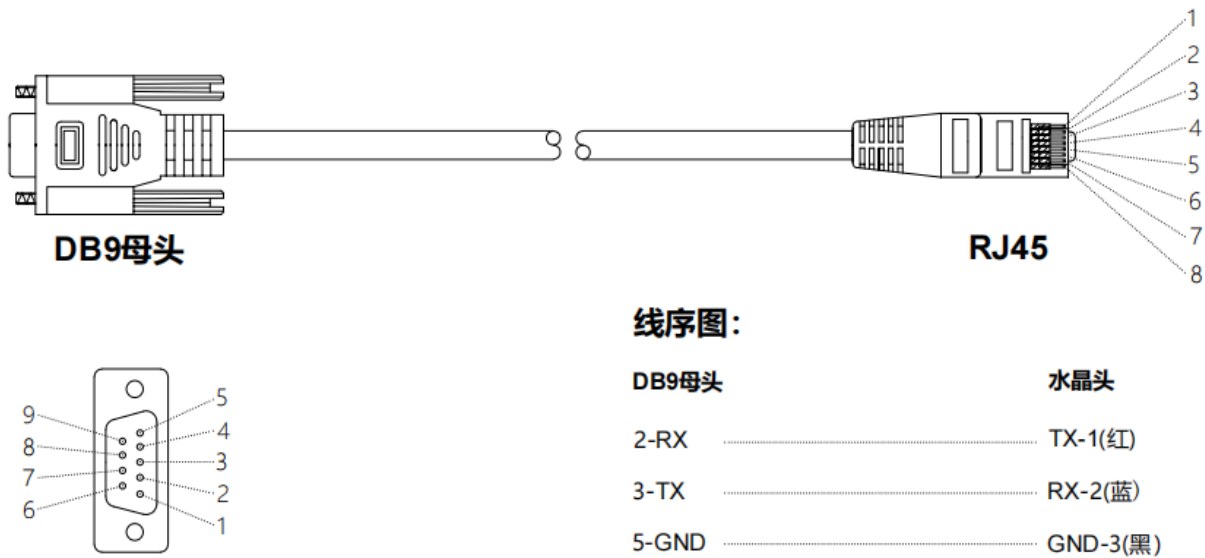
	AUDIO IN	1	TRS 3.5mm 双声道音频输入接口
4	电源	1	AC 100~240V 50/60Hz

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



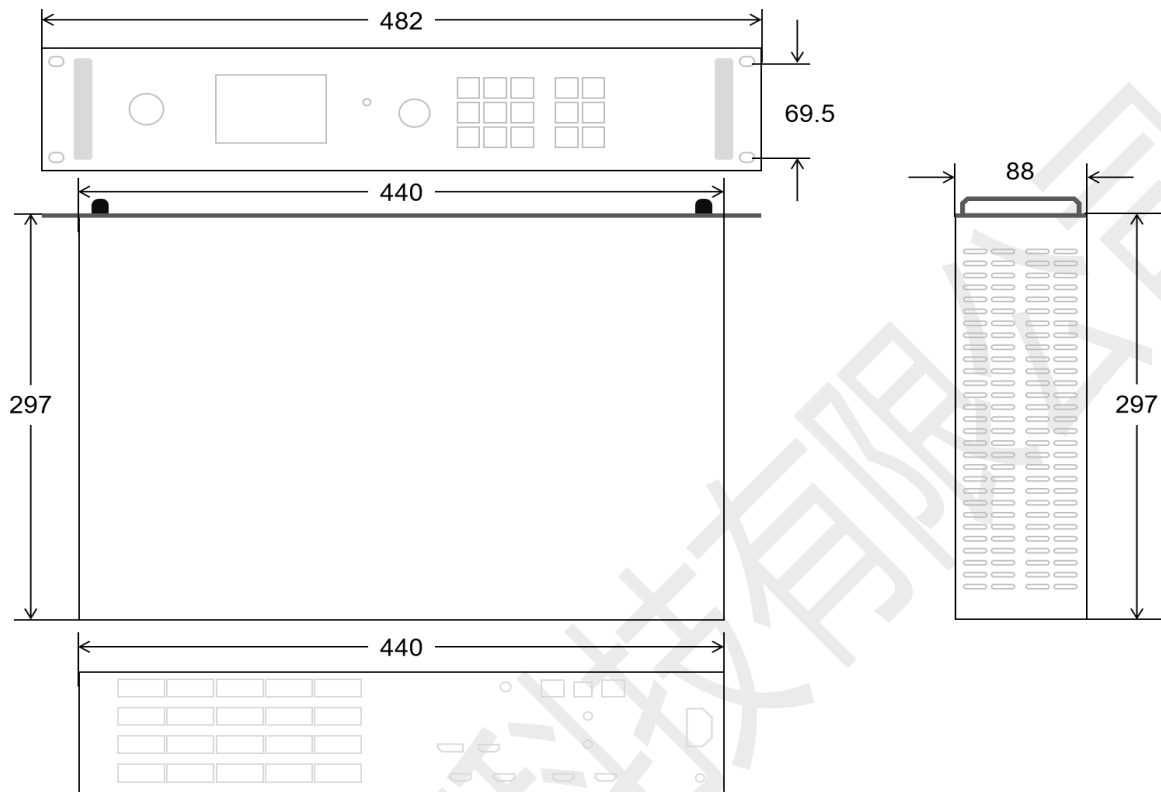
\* RJ45 转 DB9 连接线示意图如下，属于选配，如有需求请提前联系灰度销售或技术支持咨询。



\* 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		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 (°C)	-20°C~50°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×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

### 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。