灰度科技
HUIDU TECHNOLOGY

# 产品规格书

## 二合一同步一体机

## HD-VP830

V2.1

# 一、系统概述

HD-VP830 是一款全新架构的 LED 显示屏二合一视频处理器，集成 8 路千兆网口输出，支持三画面任意显示；标配 Wi-Fi 功能，支持手机 APP 无线操控；拥有 2 路 HDMI，1 路 SDI 和 1 路 DVI 信号输入，多路同步信号支持无缝切换，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。

# 二、连接示意图



# 三、产品特性

**输入**

- 支持 2 路 HDMI、1 路 DVI、1 路 SDI，多路视频信号无缝切换；
- 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 8 路千兆网口，直接级联接收卡；
- 最大控制 520 万像素，水平最大支持 8192 像素，垂直最大支持 4096 像素；
- 1 路 TRS 3.5mm 标准双声道音频输出。

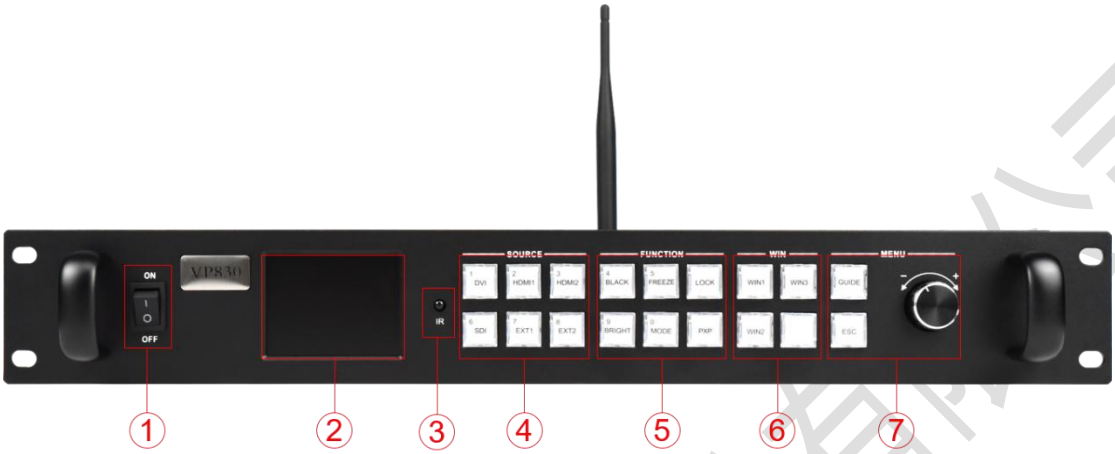
**功能**

- 标配 Wi-Fi，支持手机 APP 无线操控；
- 标配红外无线遥控功能；
- 支持 RS232 集中控制（连接中控设备）；
- 支持即存技术，参数自动保存；
- 支持亮度调节和按键锁定功能；
- 支持 8 个场景预设及调用；
- 支持三画面显示，支持画中画（PIP）和画外画（POP）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 无线接收 | 切换信号源、亮度设置、音量调节等功能 |
| 4 | SOURCE | 信号源选择键，根据丝印标记选择对应的信号源，按键复用功能为数字选择，一般在设置分辨率时使用 |
| 4 | FUNCTION | 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<br>BLACK：一键黑屏<br>FREEZE：画面一键冻结<br>LOCK：按键锁定，防止误操作<br>BRIGHT：快速唤出亮度设置按键<br>MODE：快速唤出预设模式调用菜单 |

深圳市灰度科技股份有限公司

| | | |
|---|---|---|
| | | PXP：快速进入画面布局菜单 |
| 5 | WIN | 对已开启的画面窗口进行选择 |
| 6 | MENU | 选择按钮：旋转用于选择，按键用于确定<br>GUIDE：快速唤出“智能导航”设置界面<br>ESC：退出/返回键 |

**后面板：**




| **输入接口** | | | |
|---|---|---|---|
| 序号 | 接口名称 | 数量 | 说明 |
| 2 | HDMI | 2 | HDMI 输入接口<br>接口形态：HDMI-A<br>信号标准：HDMI1.3 向下兼容<br>分辨率：VESA 标准，≤1920×1080p@60Hz<br>支持音频输入 |
| | DVI | 1 | DVI 输入接口<br>接口形态：DVI-I 插座<br>信号标准：DVI1.0 向下兼容<br>分辨率：VESA 标准，PC to 1920x1080，HD to 1080p |

深圳市灰度科技股份有限公司

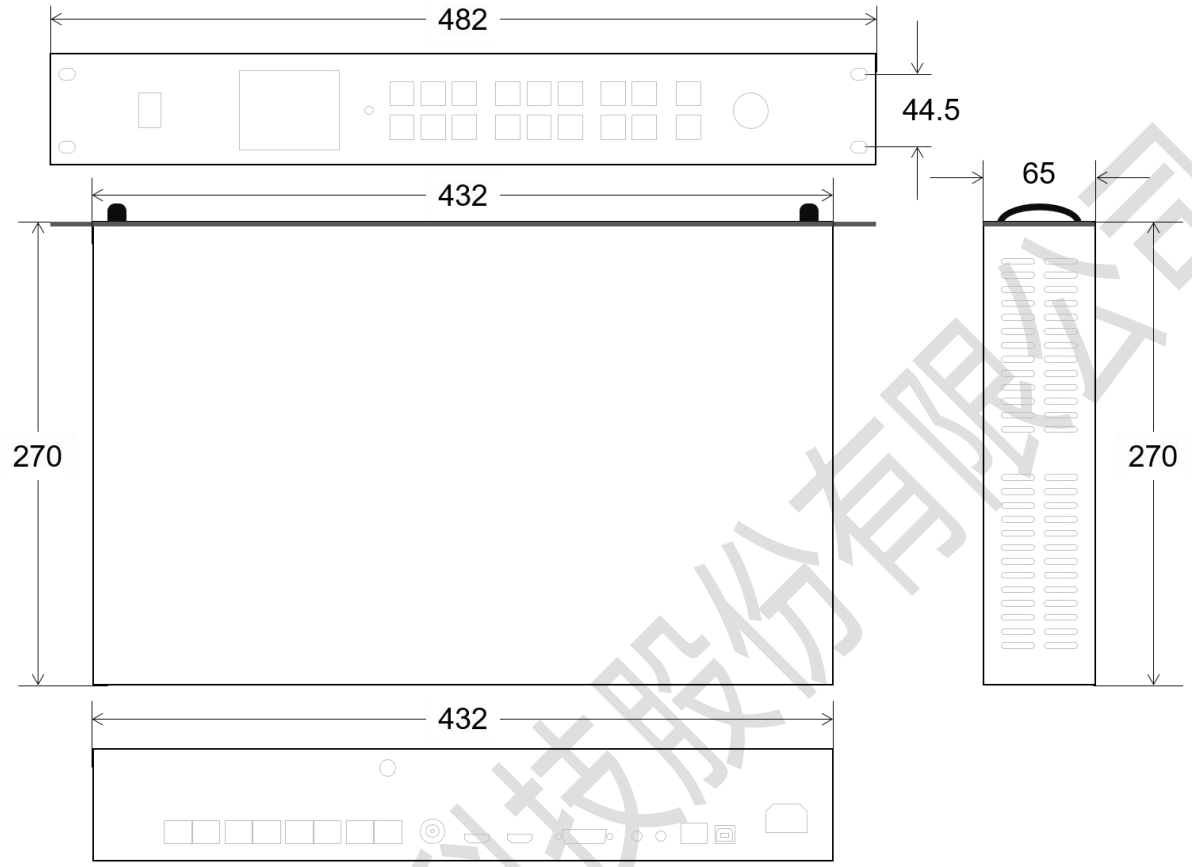
| | | | |
|---|---|---|---|
| | SDI | 1 | SDI 输入接口<br>接口形态：BNC<br>信号标准：SD-SDI，HD-SDI，3G-SDI<br>分辨率：VESA 标准，≤1920x1080@60Hz |
| 3 | AUDIO IN | 1 | TRS 3.5mm 双声道音频输入接口 |
| 6 | 电源 | 1 | 交流电 100-240V，50/60Hz |

| **输出接口** | | | |
|---|---|---|---|
| 序号 | 接口名称 | 数量 | 说明 |
| 1 | 千兆网口 | 8 | 用于级联接收卡，传输 RGB 数据流<br>每个网口控制范围 65 万像素。 |
| 3 | AUDIO OUT | 1 | TRS 3.5mm 双声道音频输出接口<br>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 |
| 4 | 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 |
| 5 | Wi-Fi | 1 | 连接 Wi-Fi 天线，增强 Wi-Fi 信号 |

深圳市灰度科技股份有限公司

# 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 | | 1.5U |
| 电气规格 | 电源 | AC 100-240V 50/60Hz |
| | 功耗 | 50W |
| 工作环境 | 工作温度（℃） | -20℃~55℃ |
| | 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×65mm×270mm |
| | 净重 | 3.35kg |
| 装箱规格 | 装箱尺寸 | W×H×D/515mm×120mm×370mm |
| | 装箱重量 | 4.5kg |
| 装箱清单 | HD-VP830 | 1PCS |
| | 电源线 | 1PCS |
| | USB 线 | 1PCS |
| | HDMI 线 | 1PCS |
| | DVI 线 | 1PCS |
| | Wi-Fi 天线 | 1PCS |
| | 合格证 | 1PCS |

**说明：**

深圳市灰度科技股份有限公司

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