



# PLS101VN

## 规格书

## 产品简介

PLS101VN 是一款 10 网口输出的集视频处理、视频控制功能于一体的二合一视频控制器。单设备最大带载 650 万像素点，最大宽度可达 10240 像素，最高 8192 像素，满足现场超宽、超高显示屏控制。

PLS101VN 可接收多种类视频信号，具备高清 4K×1K@60Hz 图像处理能力，支持输出画面缩放、低延迟、逐点亮色度校正等功能，可提供优异的图像显示。

凭借强大的视频处理和发送能力，PLS101VN 被广泛应用于 LED 显示屏固装领域。

## 产品特性

- 输入接口
  - 2 × HDMI 1.4
  - 1 × DVI
  - 1 × 3G-SDI (IN+LOOP)，选配
- 输出接口
  - 10 路千兆网口
  - 最大带载 650 万像素，单台设备输出最大宽度 10240，高度 8192
  - 1 路 HDMI 1.3 输出接口
  - 可用作输出预览或视频输出
- 音频输入输出
  - 支持 HDMI 伴随音频输入
  - 支持 3.5mm 独立音频输入
  - 支持 3.5mm 独立音频输出
  - 支持通过多功能卡进行音频输出
- 低至 1 帧延迟输出
- 在低延迟开关开启、输入源同步开启，输入源到接收卡之间的延时可减少至 1 帧
- 3 个图层
  - 图层大小和位置可单独调节
  - 图层优先级可调整
- 1 路 OSD
  - 每个场景支持 1 路 OSD 画面
  - 最大支持导入存储 8 张 OSD 图片
- 每张 OSD 最大支持 650 万像素点，最宽 10240 像素，最高 8192 像素
- OSD 画面支持置顶和置底调节
- 强大视频处理能力
  - 搭载 SuperView III 画质处理技术，支持输出画面无级缩放
  - 支持一键全屏缩放
  - 支持输入源任意截取
- 画质调整
- 支持输入画质管理，包括亮度、对比度、饱和度和色度调整
- 多场景保存和调用
- 支持 10 个自定义场景
- 热备份
  - 支持设备间备份
  - 支持网口间备份
- 同步输出
- 支持使用内部输入源作为同步源，保证输入输出画面同步。
- 支持逐点亮色度校正
- 配合控制软件和校正平台，对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。

# 产品外观

## 前面板

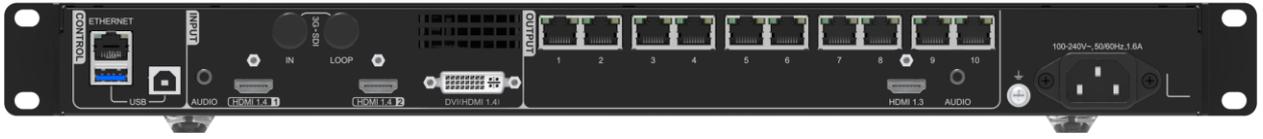


| 按键    | 功能  |
|-------|---|
| 开关键   | 设备开机和关机。  |
| 液晶屏   | 显示设备当前状态和菜单。  |
| 旋钮    | 选择菜单、调节参数和确认操作。   |
| 返回键   | 退出菜单或取消操作。  |
| 控制区   | <ul style="list-style-type: none"><li>• MAIN/PIP 1/PIP 2: 图层开启、关闭及图层状态显示。<ul style="list-style-type: none"><li>- 亮: 图层开启。</li><li>- 闪烁: 图层正在编辑中。</li><li>- 不亮: 图层关闭。</li></ul></li><li>• SCALE: 全屏自动缩放快捷键, 将优先级最低的窗口自适应铺满至全屏。<ul style="list-style-type: none"><li>- 亮: 全屏自动缩放开启。</li><li>- 不亮: 全屏自动缩放关闭。</li></ul></li></ul> |
| 输入源   | <ul style="list-style-type: none"><li>• HDMI 1/HDMI 2/DVI/SDI: 输入源的快速操作和状态显示, 支持一键切换主窗口输入源。<ul style="list-style-type: none"><li>- 亮: 输入源有信号。</li><li>- 闪烁: 输入源无信号, 但被图层使用。</li><li>- 不亮: 输入源无信号或信号异常。</li></ul></li></ul>  |
| 功能快捷键 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PRESET: 进入场景设置菜单。</li><li>• FN: 可自定义的功能快捷键。</li></ul>   |

### 说明:

同时长按旋钮和返回键 3s 及以上, 锁定或解锁前面板按键。

## 后面板

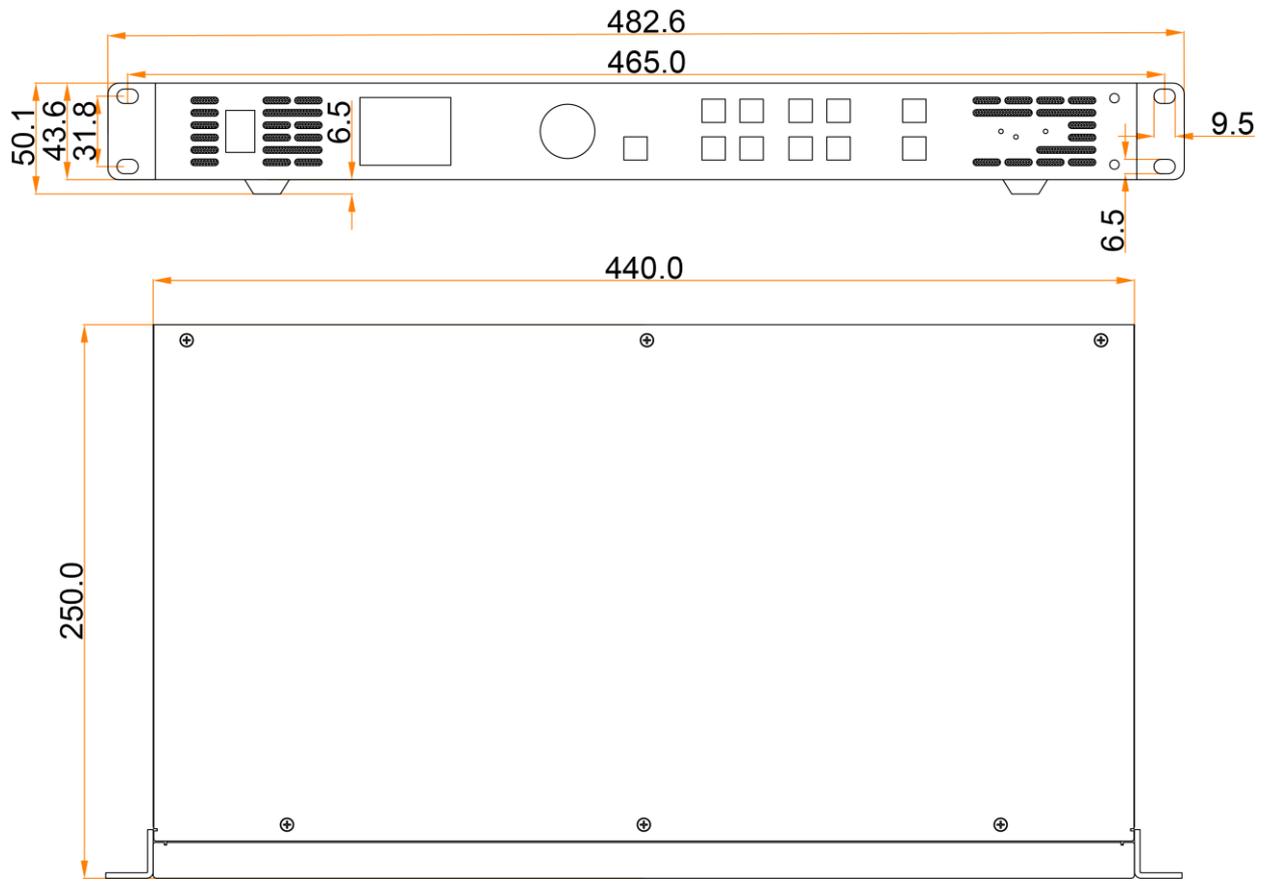


| 输入接口            |    |   |
|-----------------|----|---|
| 接口              | 数量 | 说明  |
| 3G-SDI          | 1  | <p>3G-SDI 为可选配接口。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>支持 ST-424 (3G), ST-292 (HD)和 ST-259 (SD) 标准视频源输入。</li> <li>单路支持 1920×1080@60Hz 视频源输入。</li> <li>支持去隔行处理。</li> <li>支持 3G-SDI Loop 环路输出。</li> </ul>   |
| HDMI 1.4        | 2  | <ul style="list-style-type: none"> <li>支持 4K×1K@60Hz 视频源输入。</li> <li>支持 HDCP 1.4。</li> <li>不支持隔行信号输入。</li> <li>支持自定义分辨率。                             <ul style="list-style-type: none"> <li>自定义极限宽度：4092 (4092×1136@60Hz)</li> <li>自定义极限高度：3981 (1058×3981@60Hz)</li> </ul> </li> </ul> |
| DVI ( HDMI 1.4) | 1  | <ul style="list-style-type: none"> <li>支持 4K×1K@60Hz 视频源输入。</li> <li>支持 HDCP 1.4。</li> <li>不支持隔行信号输入。</li> <li>支持自定义分辨率。                             <ul style="list-style-type: none"> <li>自定义极限宽度：4092 (4092×1136@60Hz)</li> <li>自定义极限高度：3981 (1058×3981@60Hz)</li> </ul> </li> </ul> |
| AUDIO           | 1  | 3.5mm 外部音频输入接口。   |
| 输出接口            |    |   |
| 接口              | 数量 | 说明  |
| 网口              | 10 | <p>千兆网口输出接口。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>最大带载 650 万像素。</li> <li>极限宽度 10240。</li> <li>极限高度 8192。</li> </ul> <p>网口 1 和网口 2 支持音频输出，通过多功能卡解析音频时，需要将多功能卡连接到网口 1 或网口 2。</p>  |

|             |           |  |
|-------------|-----------|--|
|             |           | <p>网口状态指示灯说明：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 网口左上角指示灯为当前网口连接状态指示灯。 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 长亮：线路连接正常。</li> <li>- 闪烁：线路连接不稳定。</li> <li>- 不亮：线路未连接。</li> </ul> </li> <li>• 网口右上角指示灯为当前网口通讯状态指示灯。 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 长亮：网线短路。</li> <li>- 闪烁：信号正常，正在通讯。</li> <li>- 不亮：无数据传输。</li> </ul> </li> </ul>                               |
| HDMI 1.3    | 1         | <p>HDMI 1.3 接口</p> <p>用于输出画面预览或视频输出，输出分辨率可调节。</p>  |
| AUDIO       | 1         | 3.5mm 音频输出接口。  |
| <b>控制接口</b> |           |  |
| <b>接口</b>   | <b>数量</b> | <b>说明</b>  |
| ETHERNET    | 1         | <p>连接上位机和通过 V-Can 升级固件程序。</p> <p>网口状态指示灯说明：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 网口左上角指示灯为当前网口连接状态指示灯。 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 长亮：线路连接正常。</li> <li>- 闪烁：线路连接不稳定。</li> <li>- 不亮：线路未连接。</li> </ul> </li> <li>• 网口右上角指示灯为当前网口通讯状态指示灯。 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 长亮：网线短路。</li> <li>- 闪烁：信号正常，正在通讯。</li> <li>- 不亮：无数据传输。</li> </ul> </li> </ul> |
| USB         | 2         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB (Type-B, 方口)：连接 PC, 调试设备。</li> <li>• USB (Type-A, 扁口)：级联输出接口。</li> </ul>  |



## 外观尺寸



公差:  $\pm 0.3$  单位: mm

## 产品规格

| 整机规格 |      |                            |
|------|------|----------------------------|
| 电气规格 | 电源接口 | 100-240V~, 50/60Hz, 1.5A   |
|      | 额定功耗 | 28W                        |
| 工作环境 | 温度   | 0°C ~ +50°C                |
|      | 湿度   | 20%RH ~ 90%RH, 无冷凝         |
| 存储环境 | 温度   | -20°C ~ +70°C              |
|      | 湿度   | 10%RH ~ 95%RH, 无冷凝         |
| 物理规格 | 尺寸   | 482.6mm × 250.0mm × 50.1mm |
|      | 净重   | 3.5kg                      |
|      | 总重量  | 5.6kg                      |

| 整机规格                      |    |  |
|---------------------------|----|--|
| 包装信息                      | 配件 | 1×电源线, 1×USB 线, 1×DVI 线, 1×HDMI 线<br>1×快速指南, 1×合格证 |
|                           | 外箱 | 550mm × 175mm × 400mm                              |
| 噪音等级 (Typical, 25°C/77°F) |    | 45dB (A)   |

## 视频源特性

| 输入接口   | 位深  |            | 最大输入分辨率              |
|--|---|------------|----------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI 1.4</li> <li>• DVI (HDMI 1.4)</li> </ul> | 8bit  | RGB4:4:4   | 3840×1080@60Hz (预设)  |
|  |   | YCbCr4:4:4 | 4092×1136@60Hz (自定义) |
|  |   | YCbCr4:2:2 | 4096×1080@60Hz (强推)  |
|  | YCbCr4:2:0  | 不支持        |                      |
| 3G-SDI   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最大输入分辨率: 1920×1080@60Hz</li> <li>• 不支持设置输入分辨率和位深</li> <li>• 支持 ST-424 (3G)、ST-292 (HD)和 ST-259 (SD)标准视频输入</li> </ul> |            |                      |

## 声明与警告

此为 A 级产品, 在生活环境中, 该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下, 可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。



汇信

华南地区核心服务商：广州市汇信音频技术有限公司  
地址：广州市白云区集贤庄路集安街3号凯云商务中心806室  
电话：020-86187780/86187783  
网址：www.hxaudio.com



2022 © TOP Victory Investments Ltd.保留所有权利。

此产品由 Top Victory Investments Ltd.生产并负责销售，Top Victory Investments Ltd.是此产品的担保方。  
Philips 和 Philips Shield Emblem 是 Koninklijke Philips N.V.的注册商标，其使用需遵循许可。

规格如有变更，恕不另行通知