



PLS161VN

规格书

更新记录

文档版本	发布时间	修订说明
V1.2.0	2022-12-10	<ul style="list-style-type: none">外观更新增加认证警告语
V1.1.0	2021-07-19	<ul style="list-style-type: none">新增 3D 功能并支持将 3D 参数保存至场景。DVI 接口极限宽度和高度增加至 3840。支持有限转完全功能。支持硬件打屏功能。
V1.0.3	2020-11-02	更新配件信息。
V1.0.2	2020-07-15	产品外观变更。
V1.0.1	2020-06-04	<ul style="list-style-type: none">产品名称变更。增加软著信息。增加认证信息。
V1.0.0	2019-08-15	第一次正式发布

简介

PLS161VN 是一款 All-in-One 产品，集视频处理、视频控制以及 LED 屏体配置等功能于一体，具备多种类的视频信号接收能力、超高清全 4K×2K@60Hz 的图像处理能力和发送能力。

PLS161VN 可通过网口和光纤口将处理后的视频发送到 LED 显示屏上。PLS161VN 采用工业级外壳，拥有强大的视频处理和发送能力，可适应复杂的操作环境，被广泛应用于政府、企事业单位及军队指挥中心等多种大型固装场合。

特性

- 拥有完备的视频输入接口
1 路 HDMI 2.0, 4 路 DVI, 1 路 3G-SDI。
 - 支持三种画面缩放模式，包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放。
- 多输出，大带载
支持 16 路网口和 4 路光纤输出，带载高达 1040 万像素。
 - 多窗口显示
支持 5 窗口任意布局。
- 支持 3D 功能。
配合 3D 发射器 EMT200 和配套 3D 眼镜，实现 3D 显示效果。启用 3D 后，设备输出带载减半。
 - 支持 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 图片，最宽 16384 像素，最高 16384 像素，并且宽度×高度≤1040W 像素
 - OSD 画面支持置顶和置底调节
- 支持 HDR 输出
能够极大地增强显示屏的画质，使画面色彩更加真实生动，细节更加清晰。
 - 支持监视输出画面
将监视内容通过 HDMI 发送到显示器显示。
- 支持个性化的画质缩放

- 支持智能控制软件 NovaLCT 进行操作控制。
- 支持场景预设
最多可创建 10 个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用。
- 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。同时支持硬件打屏功能。

- 支持 EDID 管理
支持用户自定义 EDID 和预设 EDID。

外观

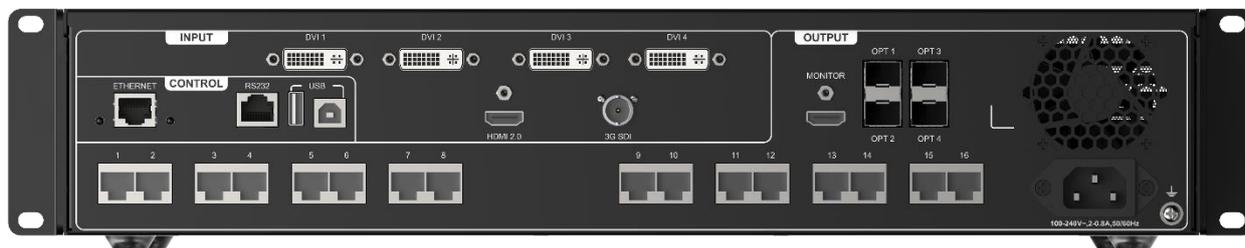
前面板



按键	说明
开关键	ON 开机/OFF 关机
图层控制按键	<ul style="list-style-type: none"> • 窗口未开启时，短按窗口按键进入对应的窗口属性菜单，并开启窗口。 • 窗口已开启时，短按窗口按键进入对应的窗口属性菜单。 • 窗口已开启时，长按窗口按键可关闭窗口。 按键灯状态： <ul style="list-style-type: none"> • 按键灯亮表示该图层开启。 • 按键灯灭表示该图层关闭。 • 按键灯闪烁时，表示图层编辑中。 SCALE 键：“全屏自动缩放”快捷键，将优先级最低且开启的窗口自适应铺满至全屏。
TFT 屏	用于显示设备当前状态，以及设置菜单。
旋钮	选择菜单、调节参数和确认操作。
返回键	退出当前菜单或取消操作。
输入源	输入源切换键及输入源信号状态。 <ul style="list-style-type: none"> • 指示灯灭：无输入源信号接入，输入源未使用。 • 指示灯半亮：有输入源信号接入，输入源未使用。 • 指示灯全亮：有输入源信号接入，输入源已使用。

- 指示灯闪烁：无输入源信号接入，输入源已使用。
- 说明：切换信号源之前，需先选中窗口。若未选中窗口将会直接跳转至输入源设置界面。

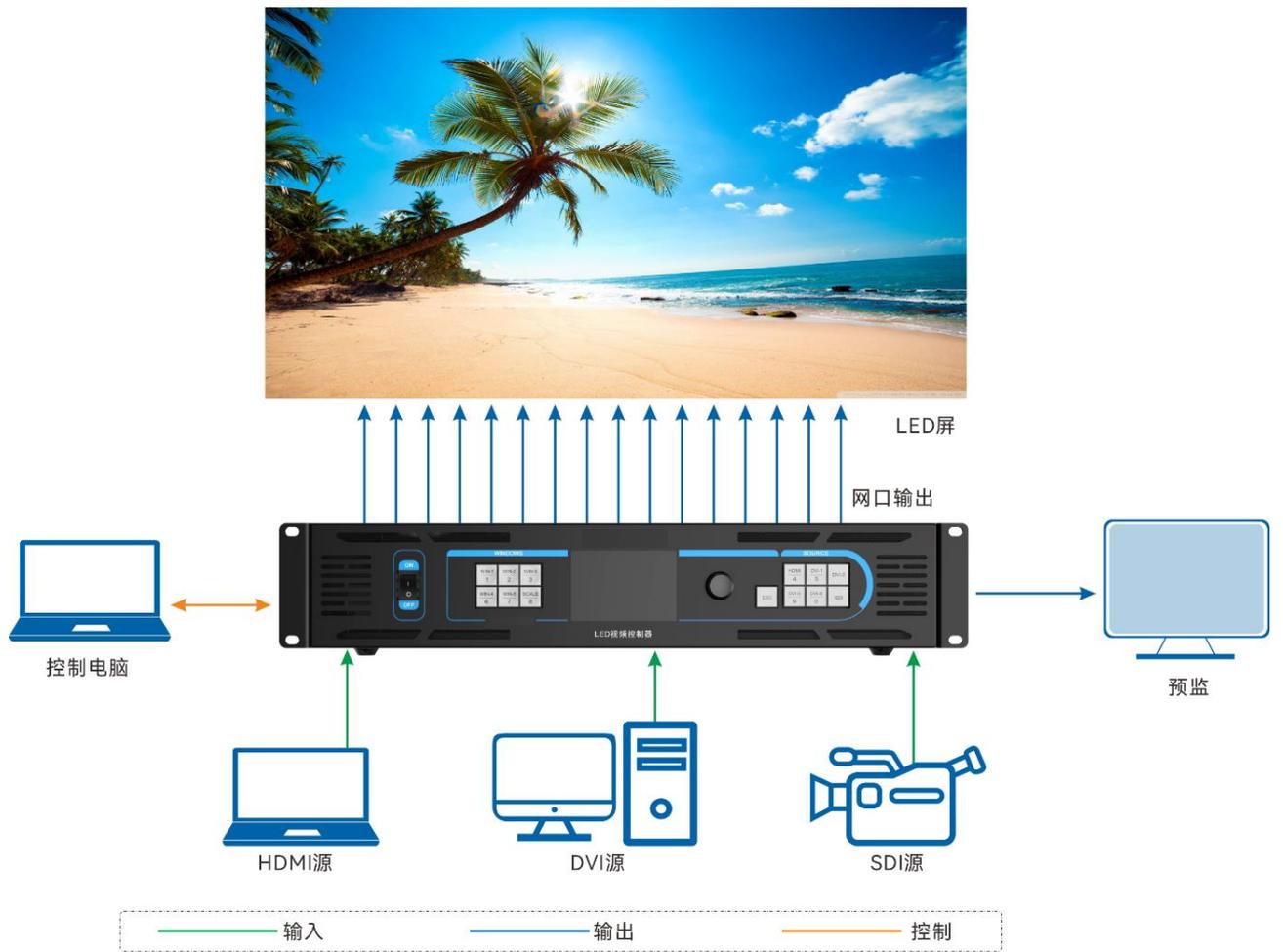
后面板



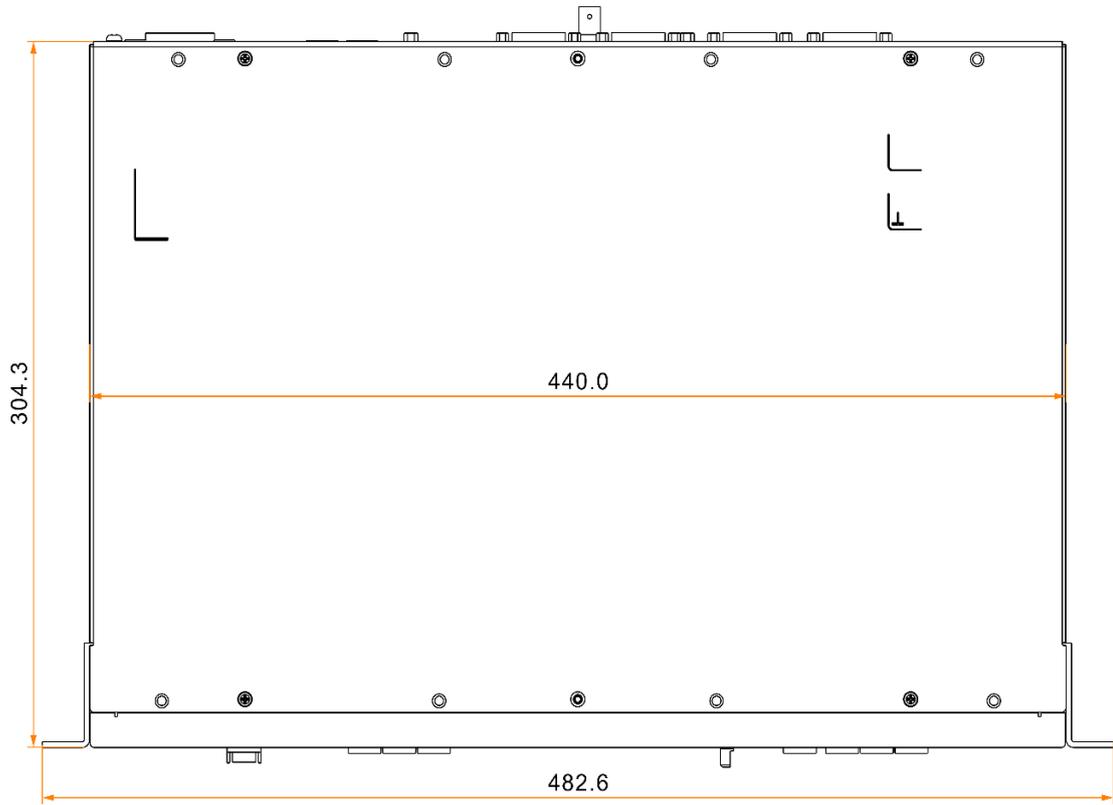
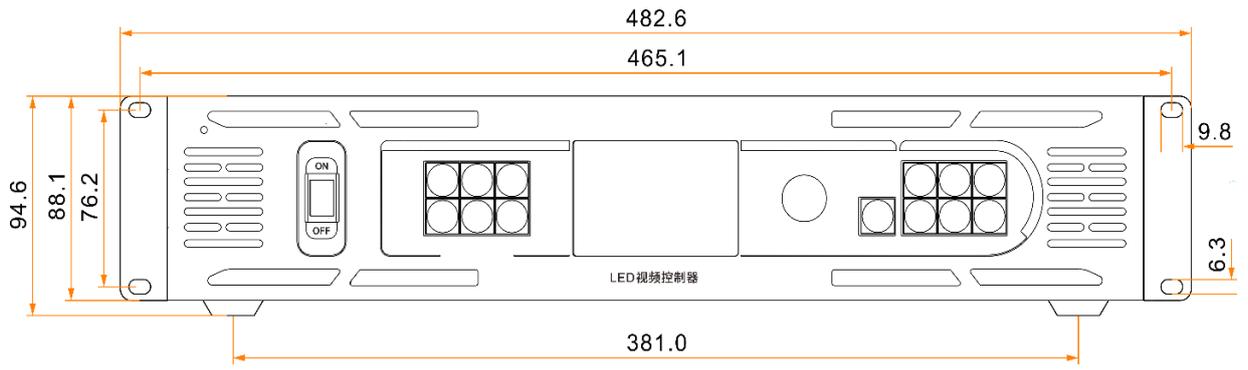
输入接口		
接口	数量	说明
DVI	4	4×SL-DVI <ul style="list-style-type: none"> • 单路最大输入分辨率为 1920×1200@60Hz。 • 支持自定义分辨率。 极限宽度：3840，极限高度：3840。 • 支持 HDCP 1.4。 • 不支持隔行信号输入。
HDMI 2.0	1	1×HDMI 2.0 <ul style="list-style-type: none"> • 最大输入分辨率 3840×2160@60Hz。 • 支持自定义分辨率。 极限宽度：8192，极限高度：8192。 • 支持 HDCP 2.2 和 EDID 1.4。 • 不支持隔行信号输入。
3G-SDI	1	1×3G-SDI 输入 <ul style="list-style-type: none"> • 最大分辨率 1920×1080@60Hz。 • 不支持输入分辨率设置。 • 支持隔行信号输入，且支持去隔行处理。
输出接口		
接口	数量	说明
网口	16	16×RJ45 输出 <ul style="list-style-type: none"> • 最大带载 1040 万像素。 极限宽度：16384，极限高度：8192。 • 单路网口最大带载为：

		<ul style="list-style-type: none"> - 输入源位数为 8bit 时, 65 万像素点。 - 输入源位数为 10bit/12bit 时, 32 万像素点。 • 不支持音频输出。
OPT1 ~ 4	4	<p>4×10G 光口输出</p> <ul style="list-style-type: none"> • OPT1 传输 1~8 路网口数据。 • OPT2 传输 9~16 路网口数据。 • OPT3 为 OPT1 或 1~8 路网口的复制通道。 • OPT4 为 OPT2 或 9~16 路网口的复制通道。
MONITOR	1	HDMI 接口, 预览输出, 支持 1920×1080@60Hz 分辨率。
控制接口		
接口	数量	说明
ETHERNET	1	连接 PC 通讯 (仅在调试时使用)。
USB	1	<ul style="list-style-type: none"> • USB 2.0 (Type-B, 方口) : 连接 PC, 调试设备, 设备级联输入。 • USB 2.0 (Type-A, 扁口) : 设备级联输出。
RS232	1	连接中控设备。

应用场景



尺寸



公差: ± 0.3 单位: mm

产品规格

电气规格	电源接口	AC100V ~ 240V 50/60Hz
	功耗	50W
工作环境	温度	0°C ~ 50°C
	湿度	0%RH ~ 95%RH
存储环境	温度	-20°C ~ +60°C
	湿度	0%RH ~ 95%RH
物理规格	尺寸	482.6mm × 304.3mm × 94.6mm
	净重	6.2kg
	总重	9.5kg
	噪音参数	45 dB(A)
包装信息	纸箱	530.0mm × 420.0mm × 193.0mm
	附件盒	1×国标电源线、1×USB 线、4×DVI 线、1×HDMI 线、1×快速指南、4×硅胶防尘塞。
	大外箱	550.0mm × 440.0mm × 215.0mm

视频源特性

输入接口	色深		最大输入分辨率
HDMI 2.0	8bit	RGB4:4:4	3840×2160@60Hz
		YCbCr4:4:4	3840×2160@60Hz
		YCbCr4:2:2	3840×2160@60Hz
		YCbCr4:2:0	不支持
	10bit/12bit	RGB4:4:4	1920×1080@60Hz
		YCbCr4:4:4	1920×1080@60Hz
		YCbCr4:2:2	3840×2160@60Hz
		YCbCr4:2:0	不支持
S-DVI	8bit	RGB4:4:4	1920×1080@60Hz

3G-SDI

最大输入分辨率：1920×1080@60Hz。

说明：当输入源为 3G-SDI 时，不支持设置输入分辨率。

声明与警告

在居住环境中，运行此设备可能会造成无线干扰。



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