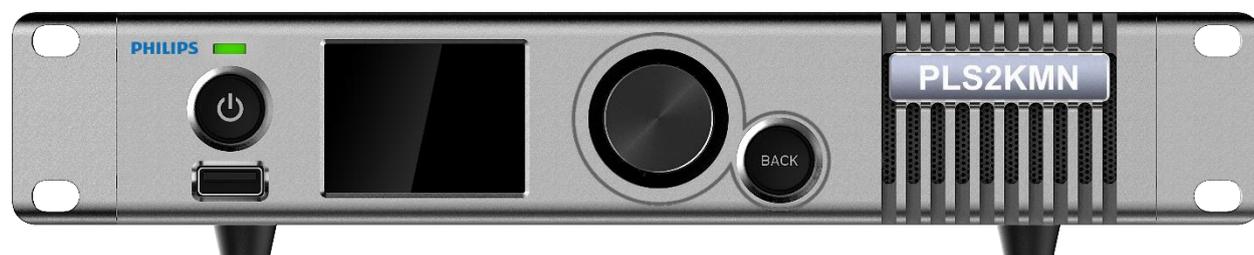


PHILIPS

LED Display
Controller



PLS2KMN 规格书

目录

1. 产品说明.....	3
2. 产品特点.....	3
3. 外观.....	4
4. 尺寸图.....	6
5. 产品规格.....	7

1. 产品说明

PLS2KMN是一款6网口控制器，具有1路HDMI输入接口，6路输出网口，以及1路光纤输出接口，支持全新的视觉管理平台VMP，为用户提供更好的操控体验。

2. 产品特点

输入输出

- HDMI 输入接口
1×HDMI 1.3（带环路输出）。
- 10bit/8bit 视频源输入
- 网口输出
6 路网口，最大带载 230 万像素。
- 光纤输出
1 路 10G 光纤接口。

高级特性

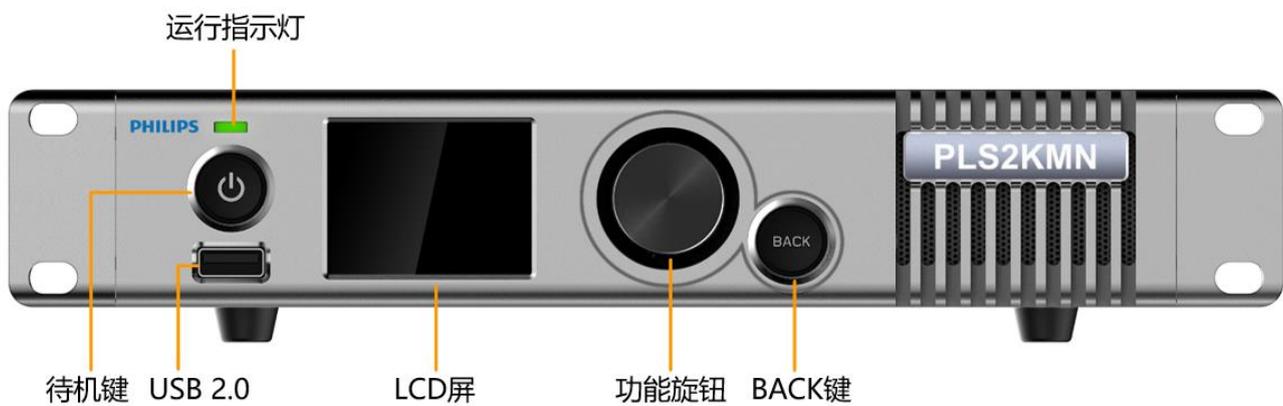
- 全灰阶校正
配合 CalCube 高精度校正系统和 C3200 科学级相机，为每一级灰阶生成其专属的校正系数，保障每一级灰阶的均匀性，显著提升显示屏画质。
- HDR
 - 支持 HDR10，符合 SMPTE ST 2084 / SMPTE ST 2086 标准。
 - 支持 HLG。
- 延迟
 - 支持低延迟，并可实现低延迟不减带载。独立主控模式下，控制器端 0 帧延迟（小于 1ms），视频控制器模式下，控制器端 1 帧延迟。
 - 支持额外帧延迟，控制器端可增加 0 ~ 2 帧延迟。
- 3D
配合支持 3D 功能的接收卡、3D 发射器和 3D 眼镜，带来身临其境的 3D 视觉体验。
- 输入帧频自适应
自适应各种视频输入帧频，包括小数帧频。支持用户自定义帧频，并支持 0.01Hz 步进的精细帧频调节。
- 显示系统监测
支持设备状态监测和显示屏状态监测，并自动上报故障和告警信息。

操作控制

- VMP 软件控制
使用 VMP 软件连接设备，易用便捷，并且支持智能化管理。
- 以太网级联控制
千兆以太网控制网口，支持 TCP/IP 协议，支持星型连接。自带网络交换功能，无需交换机即可实现多台设备串行级联控制。

3. 外观

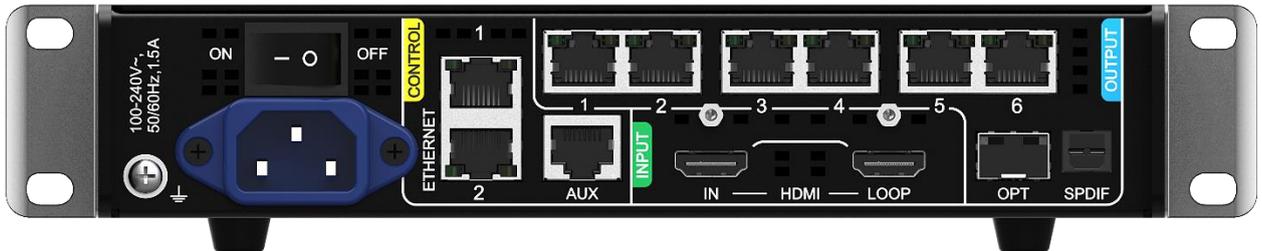
前面板



名称	说明
运行指示灯	<ul style="list-style-type: none">• 红色常亮：待机。• 蓝色常亮：正在开机。• 绿色常亮：正常运行。• 红色闪烁：设备异常。
待机键	<ul style="list-style-type: none">• 短按开机/关机。• 开机状态下长按 5 秒及以上重启设备。
USB 2.0	<ul style="list-style-type: none">• 仅用于连接 U 盘，支持导出设备自检结果等。• U 盘文件系统支持 NTFS、FAT32，其余格式暂不支持。
TFT 屏	显示设备当前状态，以及设置参数，尺寸为 3.5 英寸。
功能旋钮	<ul style="list-style-type: none">• 在主界面，按下旋钮进入主菜单。• 在菜单操作界面，旋转旋钮选择菜单或调节参数，按下旋钮确认操作。• 同时长按功能旋钮和 BACK 键 5 秒及以上，按键锁定或解锁。

名称	说明
BACK 键	返回上一级菜单或取消当前操作。

后面板

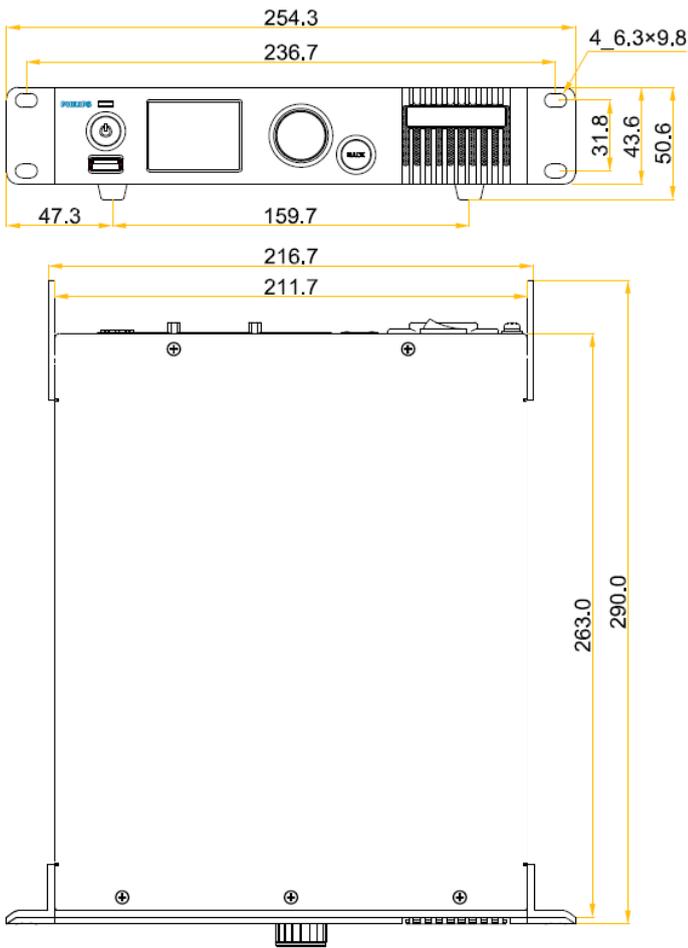


输入接口 (INPUT)			
接口	数量	说明	
HDMI IN	1	分辨率	最大分辨率 1920×1200@60Hz。 最小分辨率 800×600@60Hz。
		极限宽高	极限宽度 3840 (3840×600@60Hz) 。 极限高度 2560 (800×2560@60Hz) 。
		帧频	23.98/24/25/29.97/30/47.95/48/50/59.94/60/71.93/72/75/100/119.88/120Hz。
		EDID 管理	支持预设分辨率, 最大 1920×1200@60Hz。 支持自定义输入分辨率。
		HDCP	支持 HDCP 1.4。
		隔行信号输入	不支持。
输出接口 (OUTPUT)			
接口	数量	说明	

1~6	6	<p>千兆输出网口，支持网口热备份。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 设备最大带载 230 万像素。 • 单路网口最大带载： <ul style="list-style-type: none"> - 8bit@60Hz: 659722 像素。 - 10bit@60Hz: 329861 万像素。配合特定接收卡时，可达到 494791 万像素。
OPT	1	10G 光纤输出接口。
HDMI LOOP	1	HDMI 环路输出接口，设备 LOOP 连接最多可达 8 级。
SPDIF OUT	1	数字音频输出接口。（预留）
控制接口 (CONTROL)		
接口	数量	说明
ETHERNET	2	<p>千兆以太网控制网口，支持 TCP/IP 协议，支持星型连接。</p> <p>两路功能相同，无优先级和先后顺序，可连接 VMP 软件，并且自带网络交换功能，无需交换机即可对多台设备进行串行级联控制，设备级联最多可达 20 级。</p>
AUX	1	辅助接口，连接中控设备 (RS232)。（预留）
电源接口		
100-240V~, 50/60Hz, 1.5A	1	交流电源输入接口和开关。

4. 尺寸图

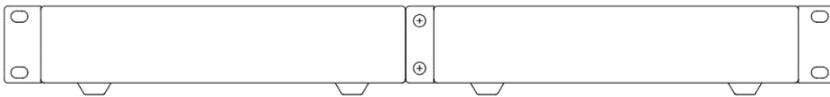
(单位：毫米)



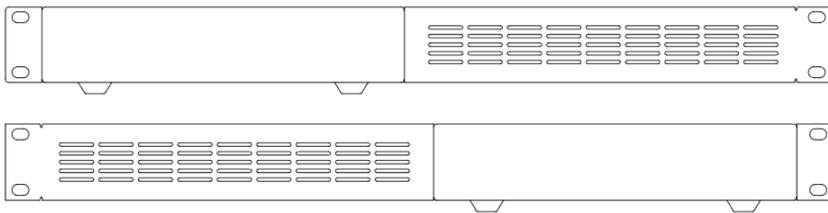
5. 装配效果图

单台 PLS2KMN 是 1U 半宽，可以与另一台 PLS2KMN 或连接件装配成 1U 全宽。装配后的设备可以安装到 19 英寸标准机柜中。

两台 PLS2KMN 装配



一台 PLS2KMN 与连接件装配



6. 产品规格

电气规格	输入电源	100-240V~, 50/60Hz, 1.5A
	最大功耗	25W
工作环境	温度	-20°C ~ + 50°C
	湿度	0% ~ 80%RH, 无冷凝
存储环境	温度	-30°C ~ + 80°C
	湿度	0%RH ~ 95%RH, 无冷凝
物理规格	尺寸	254.3mm×50.6mm×290.0mm
	净重	2.1kg
	总重	3.1kg 说明: 采用以下包装时, 产品、配件、包装材料的重量总和
包装信息	大外箱	387.0mm×173.0mm×359.0mm, 牛皮纸纸箱
	包装盒	362.0mm×141.0mm×331.0mm, 牛皮纸纸箱
	配件	<ul style="list-style-type: none"> • 1×电源线 • 1×网线 • 1×HDMI 线 • 1×合格证 • 1×保修卡
防护等级	IP20 请注意防水, 例如防止水滴入产品, 不要淋湿或冲洗产品等	

功耗依产品的设置、环境、使用情况及诸多其他因素可能有所差异。

7. 视频源规格

输入接口	位深	采样格式	最大输入分辨率
HDMI 1.3	8bit/10bit	RGB 4:4:4	1920×1200@60Hz
		YCbCr 4:4:4	

输入接口	位深	采样格式	最大输入分辨率
		YCbCr 4:2:2	



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