

P-VC-CL100

单缆USB-C工业扩展坞



概述

P-VC-CL100是一款高耐用USB-C工业扩展坞产品，专为现代音视频系统打造，可实现灵活的信号源选择，同时带来单线部署的便捷体验。设备支持单根USB-C线缆同时传输视频、USB数据、以太网，并提供最大100W供电，笔记本、移动设备仅需一根线材即可完成全套连接。前面板配备切换按键，可快速切换USB-C、HDMI 两路信号源；搭配状态指示灯，设备运行状态一目了然。后面板配备专业级接口，包含全规格 HDMI输出口、带锁扣 USB-C供电输入口，以及用于IT系统与网络集成的ETH-BRIDGE RJ45桥接网口。整机标配通用电源适配器（100-240V，50/60Hz，1.9A），搭配坚固的机箱结构，可在企业办公、教育培训、医疗、广电以及 IP 分布式音视频等各类项目场景下稳定可靠运行。

产品优势

- **USB-C一线集成极简方案：**单根USB-C线缆可同步传输视频、USB数据、网络信号，最大提供100W供电。
- **便携信号源切换：**机身前面板配备实体按键，可切换USB-C/HDMI输入信号。
- **专业全接口配置：**前面板：2路USB-A接口、HDMI 输入、USB-C输入；
后面板：HDMI输出、ETH-BRIDGE千兆网口、USB-C输出、带锁扣的USB-C供电输入口。
- **零时延信号链路：**HDMI、USB-C 信号直切传输，无压缩、无缓存，现场演示、协作、交互场景全程无感延迟。
- **小巧易部署：**机身占地面积小，讲台、各类会议室、演示空间均可灵活摆放。

应用场景



企业办公

适用于各类会议室、小型洽谈区、董事会议室及培训教室。



教育与培训场景

满足混合教室、阶梯教室、高校校园多媒体系统演示需求。



HDMI与USB-C视频转换器

接收最高4K@60Hz规格的USB-C（DP交替模式）或HDMI视频信号；同时输出 HDMI、USB-C两路镜像画面，轻松实现各类线缆信号转接。



PC/MacBook 扩展坞

单根USB-C线缆即可实现供电、有线网络接入，双路视频输出（HDMI + USB-C DP视频），外加2路USB3.0拓展口，一站式拓展笔记本外设。

主要特性

零时延传输性能

- **直通式信号架构：**HDMI、USB-C信号接口切换无压缩、无缓冲，无感知时延。
- **实时交互适配：**完美适配现场演示、多人协作、交互式教学场景。

多功能USB-C 一线互联

- **视频/数据 /以太网三合一：**单路USB-C线缆整合画面输出、USB 外设传输、设备供电、有线网络接入。
- **最高 100W 供电输出：**高性能轻薄本无需额外充电器，直连即可满功率供电。
- **面板按键切换：**手动切换 USB-C/HDMI 输入，也可开启自动信号优先模式，简化操作流程。

紧凑型机身设计

- **小体积机身：**适配讲台、会议室、报告厅等各类演示配套柜体。
- **LED 状态指示灯：**电源、HDMI、USB-C、自动输入模式状态清晰可视。
- **锁扣式USB-C供电接口：**避免人员走动误碰断电，保障现场稳定运行。
- **宽幅通用电源：**100-240V 宽电压输入，50/60Hz，1.9A，满足全球项目部署。

技术规格

后面板接口

HDMI输出:	Type-A型接口, HDMI2.1/1.4b, 带锁紧卡扣
USB-C输出:	USB-C (DP交替模式) 发送端口, 带锁紧卡扣
ETH-BRIDGE桥接口:	RJ45 (100/1000M自动协商)
USB-C供电口:	PD3.1协议, 连接配套电源适配器

前面板接口

信号源切换按键:	按键选择开关 (长按 3 秒开启 / 关闭自动选源功能)
HDMI 输入:	Type-A 型接收接口, HDMI2.1/1.4b, 带锁紧卡扣
USB-C输入:	USB-C接收口 (DP交替模式), 带锁紧卡扣
2路USB-A接口:	USB3.0端口, 通过 USB-C输入链路为有线外设提供集线器扩展
恢复出厂设置:	隐藏式复位按键, 长按10秒恢复出厂设置

音视频参数规格

HDMI 输入/ USB-C输入:	4096×2160@60/59.94/50/30/29.97/25帧
	3840×2160@60/59.94/50/30/29.97/25帧
	1920×1080@60/59.94/50/30/29.97/25帧
	1280×720@60/59.94/50/30/29.97/25帧
	720×576@60/59.94/50/30/29.97/25帧
	2560×1600@60帧



尺寸与供电

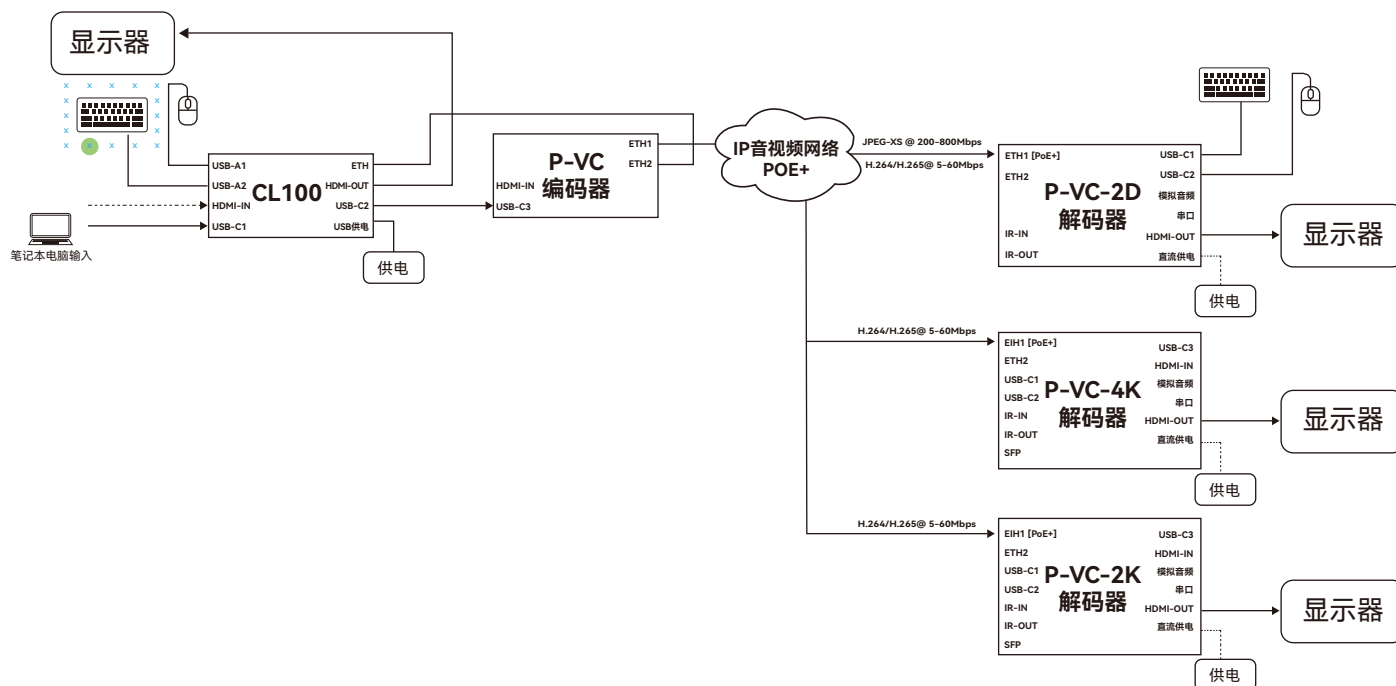
尺寸:	162mm × 143mm × 26mm (6.37" × 5.63" × 1.02")
重量:	0.907kg (2.0 lbs)
电源:	140W电源适配器
自动量程宽电压电源:	100-240V, 50/60Hz, 1.9A
可拆卸电源线:	IEC C13 转国标 CCC 三插电源线
适配器规格:	USB-C 端, 用于设备供电连接; IEC 320 C14 接口, 连接可拆卸电源线至市电插座
	空载参数: 24V / 0.15A / 3.6W
	满载参数: 24V / 2.91A / 69.84W

环境特性

工作温度:	0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)
存储温度:	-20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)
工作湿度:	< 90% (非冷凝状态)

维保服务

本产品P-VC-CL100提供三年有限保修, 更多详情请联系业务咨询。



HDMI™

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

* The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.