Lynk U4

Tittron USB4 高速集线器 | 全 Type-C | 最高 40 Gbps / 240 W PD EPR



产品概述

Tittron LynK U4 Series USB 4 Hub（Lynk U4）是一款面向高端用户、实验室与追求极致性能的全 Type-C 高速 USB4 集线器。它通过一路 USB4 Type-C 上行扩展出四路 Type-C 下行端口，包含支持 DP Alt Mode 与 PD 直通的多功能 40G USB4-C、纯数据 40G USB4-C，以及两路标准 20 Gbps USB 3.2 Gen2×2 Type-C；解决高端轻薄本接口有限、多台高速外设并行接入困难、外接高分辨率显示器与高速存储争抢带宽，以及普通扩展坞难以稳定跑满 40G、高负载下容易降速、信号不稳的痛点，适合追求极速传输体验的创作者、多屏高端工作站用户、硬件研发工程师与实验室测试人员。

搭载 USB-IF 认证主控，原生支持 USB4、Thunderbolt 3/4、DP 2.1、PD 3.1 EPR 以及 PCIe 隧道传输。使用时，笔记本需配备原生 USB4 / Thunderbolt 端口；台式机则要求主板搭载 USB4 控制器或经过认证的雷电扩展卡。一体化铝合金外壳内置散热筋，保障长时间满速运行稳定可靠；机身精致小巧，即插即用免驱动，兼容 Windows、macOS、Linux、Android。



Tittron Lynk U4
USB4 高速集线器

Lynk U4

Tittron USB4 高速集线器 | 全 Type-C | 最高 40 Gbps / 240 W PD EPR

规格参数

接口与硬件

型号	Lynk U4
系列	Tittron LynK U4 Series
上行口	1 × USB4 Type-C
下行 Port 1	Type-C，数据 + PD + DP Alt Mode；最高 40 Gbps，DP Alt Mode 最高 8K@60 Hz，PD 3.1 EPR 最高 240 W
下行 Port 2	Type-C，仅数据，最高 40 Gbps
下行 Port 3	Type-C，仅数据，最高 20 Gbps（USB 3.2 Gen2×2）
下行 Port 4	Type-C，仅数据，最高 20 Gbps（USB 3.2 Gen2×2）
主控芯片	瑞昱 RTS5490，USB-IF 认证
支持协议	USB4、Thunderbolt 3 / 4、DP 2.1、PD 3.1 EPR、PCIe 隧道
系统兼容	Windows / macOS / Linux / Android，免驱动即插即用
外壳	6063 一体挤出铝合金，自带散热筋
尺寸	92 × 52 × 16 mm
重量	约 102 g
固件	支持固件升级
主机要求	原生 USB4 / 雷电端口；台式机需主板自带 USB4 控制器或认证雷电扩展卡
备注	USB4 带宽共享；240 W EPR 需要合规 EPR 电源与线材；跑满 40 Gbps 需要认证 USB4 线缆

主要特性

- 一路 USB4 输入，扩展出 4 个 Type-C 高速输出口
- Port 1：DATA、PD、DP；最高 40 Gbps，DP Alt Mode 最高 8K@60 Hz，PD 3.1 EPR 最高 240 W
- Port 2：纯数据，最高 40 Gbps
- Port 3 / Port 4：纯数据，最高 20 Gbps
- USB-IF 认证主控，原生支持 USB4、Thunderbolt 3/4、DP 2.1、PD 3.1 EPR、PCIe 隧道
- 即插即用免驱动，适配 Windows、macOS、Linux、Android
- 支持固件升级，长期使用可持续优化性能
- 铝合金散热壳体，长时间高负载运行稳定

Lynk U4

Tittron USB4 高速集线器 | 全 Type-C | 最高 40 Gbps / 240 W PD EPR

重要注意事项

- 上行接口要求：本机必须接入原生 USB4 / Thunderbolt 端口才能跑满全部性能；普通 USB-C、USB 3.x 接口无法实现 40 Gbps、视频输出以及 PD 直通。台式机需要主板自带 USB4 控制器或是经过认证的雷电扩展卡。
- 带宽共享：USB4 总链路带宽属于共享带宽，多个端口同时满载时，各端口速率会按链路调度自动分配，无法同时全部跑满标称最高速度。
- 240 W PD 使用前提：Port 1 的 240 W PD 3.1 EPR 需要搭配合规 EPR 电源与 EPR 数据线；普通 PD 充电器和线缆功率上限更低，无法触发 240 W。
- 视频输出限制：DP Alt Mode 仅 Port 1 支持，其余端口仅用于数据传输；能否正常点亮显示器，同时取决于上行主机、线材以及显示器本身规格。
- 线材选择：想要跑满 40 Gbps，建议选用认证 USB4 / Thunderbolt 线材；普通 USB-C（20 Gbps / 10 Gbps）线材会自动降速。
- 供电提示：本集线器不带内置电源；如果连接高功耗外设，建议使用带供电的上行源，避免外设供电不足。
- 散热环境：设备配有散热筋，请不要包裹或者放置在密闭狭小空间；持续高负载时外壳发热属于正常现象。
- 外设兼容：集线器免驱动，不代表全部外设兼容；部分特殊工业外设、专用固件设备仍需要外设配套驱动。
- 禁止拆解改造：请勿自行开盖、改装；私自拆解会丧失售后保障，同时存在短路、起火风险。

应用场景

- 高端创作工作站：同时接入高速固态阵列与高分辨率显示器
- 硬件研发实验室：PCIe 隧道调试、高速外设与信号链路验证
- 雷电 / USB4 主机扩展：补充轻薄设备稀缺的高速 Type-C 端口
- 批量项目配套：面向研发机构、测试工位与 OEM / ODM 稳定方案
- 高速数据采集：搭配 40 Gbps 存储设备，实现大文件极速传输
- 多屏桌面部署：依靠 Port1 DP Alt Mode 驱动高分辨率外接显示