

WAVLINK 睿因



see the world

使用手册

USB4 MST DP2.1 三显扩展坞

型号: WL-UMD4406

Table of contents:

- [关于使用手册](#)
 - [关于使用手册](#)
 - [注意](#)
 - [更多信息](#)
 - [性能免责声明](#)
 - [安全须知](#)
 - [版权声明](#)
 - [废弃电气电子设备指令及产品处置](#)
- [章节 1 产品预览](#)
 - [包装清单](#)
 - [系统要求](#)
 - [产品特性](#)
 - [接口概览](#)
- [章节 2 使用方法](#)
 - [连接步骤](#)
- [章节3 显示分辨率](#)
 - [显示分辨率](#)
- [章节4 显示设置](#)
 - [Windows系统](#)
 - [Mac系统](#)
- [章节5 常见问题及售后服务](#)
 - [常见问题](#)
 - [Q1. 为什么将USB4扩展坞连接到笔记本电脑后，它无法正常使用？](#)
 - [Q2. 为什么USB4扩展坞与我的电脑配合使用时，扩展坞的视频下行端口无法达到8K分辨率？](#)
 - [Q3. 我的扩展坞在使用时为何会发热？](#)
 - [Q4. 为什么我的电脑连接扩展坞后无法显示三个屏幕？](#)
 - [Q5.为什么通过20Gbps的Type-C端口只能获得约800MBps的速度？](#)
 - [售后服务](#)

关于使用手册

关于使用手册

本指南是产品有线USB设备快速安装指南的补充说明。快速安装指南提供基础设置步骤，本文档则详细讲解产品功能及高级配置选项。

请注意，产品功能可能因具体型号、软件版本、地区、语言及连接设备不同而略有差异。本文图示、参数及说明仅供参考。

注意

本指南使用以下标识规范：

标识形式	说明
<u>下划线</u>	带下划线的文字为超链接，点击可跳转至网页或指定章节
蓝色	网页中需强调的内容（主题色 #1D428A），包括菜单、选项、按钮等元素
注意：	关键操作提醒，避免误操作或功能异常
提示：	性能优化建议或最佳操作方案

更多信息

最新驱动/固件/工具可通过 [WAVLINK睿因服务与支持](#) 下载中心获取。

包装内附纸质指南，电子版可通过扫描二维码或访问文述链接获取。

如遇问题，请联系 **400-078-0755转1** 或咨询微信淘宝京东等平台在线客服。

性能免责声明

本产品标注的传输速度为对应USB协议理论极限值（如USB2.0/3.0/3.1 Gen1/Gen2），实际性能受以下因素影响：

- 硬件限制：主机性能、驱动兼容性、外接设备性能差异
- 环境因素：USB线材质量/长度、电磁干扰、接口供电能力
- 系统/软件：操作系统资源占用、后台程序、多任务传输

有线连接稳定性优于无线方案，但实际性能表现仍受限于前述因素，具体表现或有所差异。

本文件所含信息如有变更，恕不另行通知。制造商对于本文件的准确性与完整性不作任何明示或暗示的陈述及保证，且在任何情况下均不对任何利润损失或任何商业损害承担责任，包括但不限于特殊损害、附带损害、间接损害或其他类型损害。

安全须知

请务必仔细阅读安全须知。

请妥善保管本快速入门指南，以备日后查阅。

请将此设备远离潮湿环境。

若出现以下任一情况，请由专业维修技术人员对设备进行检查：

☐ 该设备已受潮。

☐ 该设备因坠落而损坏。

☐ 该设备有明显的破损痕迹。

☐ 该设备运行状况不佳，或者你无法按照快速入门指南使其正常工作。

版权声明

未经事先书面许可，不得以任何形式、任何方式复制本出版物的任何部分。

本文中提及的其他商标或品牌名称均为其各自所属公司的商标或注册商标。

废弃电气电子设备指令及产品处置

本产品在使用寿命结束后，不应作为家庭或普通垃圾处理。应将其交由相应的电气和电子设备回收收集点，或退回给供应商进行处置。



章节 1 产品预览

本章节分为以下几个部分：

- [包装清单](#)
- [系统要求](#)
- [产品特性](#)
- [接口概览](#)

包装清单

- 1 × USB4 MST DP2.1** 三显扩展坞
- 1 × DC 20V**电源适配器
- 1 × 80Gbps USB4 Type-C转Type-C**数据线
- 1 ×** 螺丝刀
- 1 ×** 快速入门指南
- 1 ×** 保修卡

系统要求

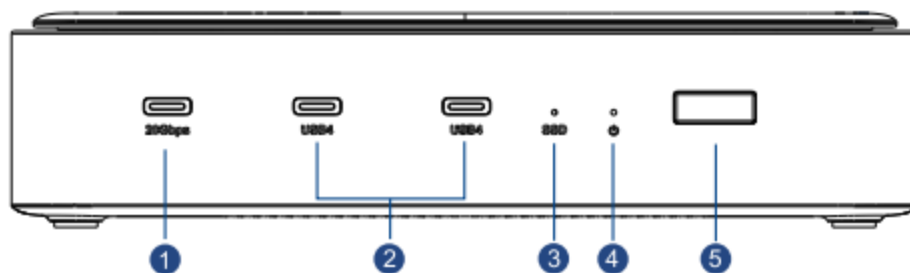
Windows 7/8/10/11

Mac OS 10.15 或更高版本（可扩展**2**台不同显示器）

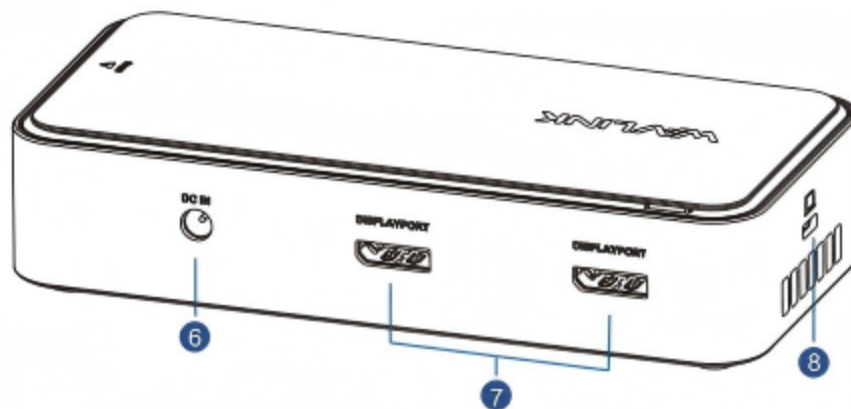
产品特性

- 兼容USB4、雷电3、USB3.2 Gen2×2以及DP2.1 Alt模式。
- 2个DP接口支持DP2.1标准，分辨率7680x4320@60Hz。
- 2个USB4接口支持40Gbps数据传输以及DP2.1标准，分辨率7680x4320@60Hz。
- 支持三屏显示，分辨率4K@120Hz*3。
- 当Mac连接该设备时，可支持2台不同的外接显示器。
- 1个USB3.2 Gen2×2接口，支持20Gbps数据传输速率。
- 1个M.2接口可外接固态硬盘，实现20Gbps的数据传输速率。
- 1个USB-C上行端口可为主机提供100W功率充电。

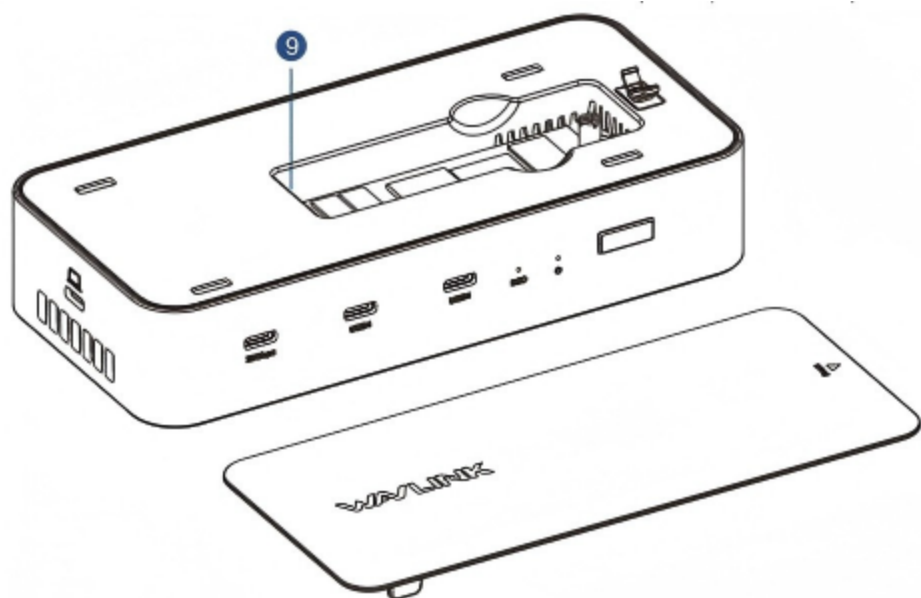
接口概览



- ① USB-C(20Gbps)
- ② USB4(40Gbps)
- ③ 固态硬盘指示灯（充电时蓝色长亮；读写数据时闪烁）
- ④ 电源指示灯（充电时蓝色长亮）
- ⑤ 电源按钮（短按开启/关闭）



- ⑥ DC IN口（130W）
- ⑦ DP接口
- ⑧ USB-C上行口（主机，PD100W）



⑨ M.2固态硬盘插槽 (20Gbps)

章节 2 使用方法

本章节介绍此扩展坞的连接步骤：

连接步骤

步骤1：连接电源

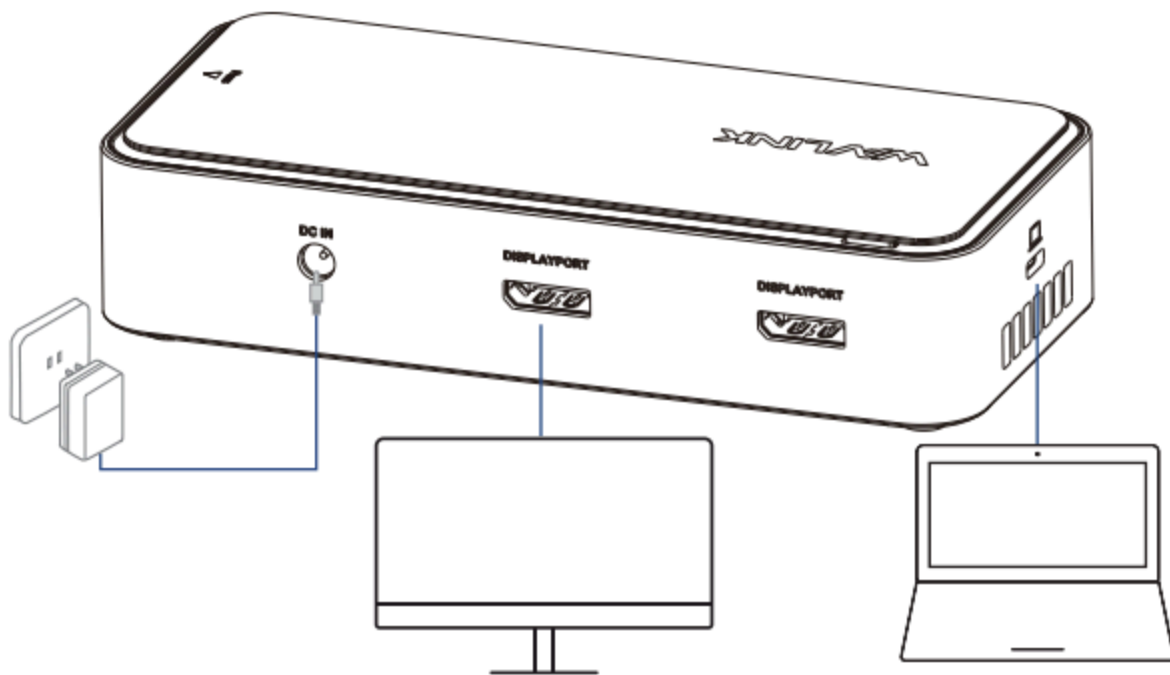
将电源适配器的一端连接到DC IN口，然后将另一端插入电源插座。

步骤2：连接主机

将USB-C线的一端连接到扩展坞的USB-C上行端口，然后将另一端连接到计算机的USB-C接口。

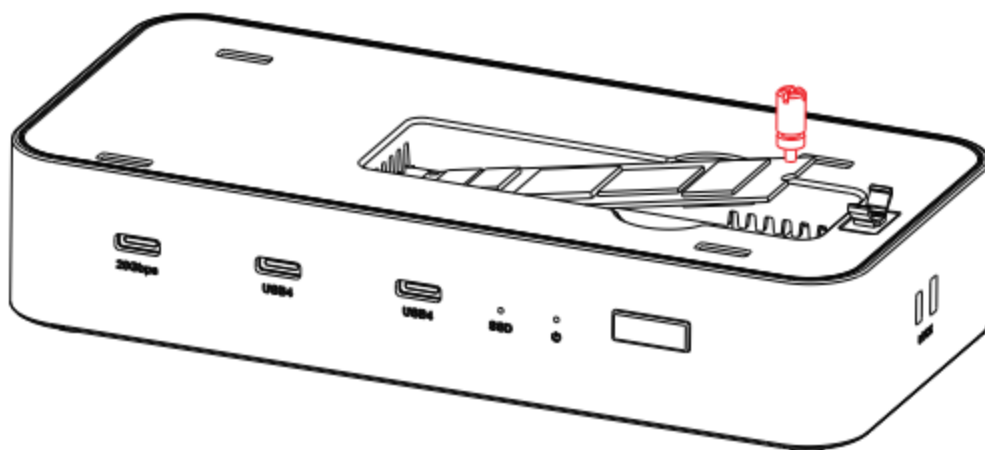
步骤3：连接显示器

此扩展坞至多支持3台外部显示器。请从2个DP接口和2个USB4接口中选择1个或2个来扩展或镜像屏幕。三台显示器仅能通过2个DP接口和1个USB4接口显示。



步骤4：连接一个固态硬盘

将M.2接口连接至固态硬盘，实现20Gbps数据传输速率。



备注: 兼容 M-Key 接口 M.2 PCIe NVMe 固态硬盘, 适配 2230、2242、2260、2280 尺寸规格。

章节3 显示分辨率

本章节介绍此扩展坞的显示分辨率：

显示分辨率

单屏显示

系统	DP2.1&DSC(USB4/ 雷电4/5主机)	DP1.4&DSC(USB4/ 雷电4/5主机)	DP1.4&DSC(USB-C主机)
Windows	扩展模式： DP:7680x4320@60Hz USB4:7680x4320@60Hz	扩展模式： DP:3840x2160@144Hz USB4:3840x2160@144Hz	扩展模式： DP:3840x2160@144Hz USB4:3840x2160@144Hz
Mac	扩展模式： DP:7680x4320@60Hz USB4:7680x4320@60Hz	扩展模式： DP:3840x2160@120Hz USB4:3840x2160@120Hz	扩展模式： DP:3840x2160@120Hz USB4:3840x2160@120Hz

双屏显示

系统	DP2.1&DSC(USB4/ 雷电4/5主机)	DP1.4&DSC(USB4/ 雷电4/5主机)	DP1.4&DSC(USB-C主机)
Windows	扩展模式： DP+DP： 3840x2160@144Hz 3840x2160@144Hz DP+USB4： 3840x2160@144Hz 3840x2160@144Hz USB4+USB4： 3840x2160@144Hz 3840x2160@144Hz	扩展模式： DP+DP： 3840x2160@120Hz 3840x2160@60Hz DP+USB4： 3840x2160@120Hz 3840x2160@60Hz USB4+USB4： 3840x2160@120Hz 3840x2160@60Hz	扩展模式： DP+DP： 3840x2160@60Hz 3840x2160@60Hz
Mac	镜像或扩展模式： DP+DP: (镜像) 3840x2160@120Hz 3840x2160@120Hz DP+USB4: (扩展) 3840x2160@120Hz 3840x2160@120Hz USB4+USB4: (扩展) 3840x2160@120Hz 3840x2160@120Hz	镜像或扩展模式： DP+DP: (镜像) 3840x2160@60Hz 3840x2160@60Hz DP+USB4: (扩展) 3840x2160@120Hz 3840x2160@60Hz USB4+USB4: (扩展) 3840x2160@120Hz 3840x2160@60Hz	镜像模式： DP+DP： 3840x2160@60Hz 3840x2160@60Hz

三屏显示

系统	DP2.1&DSC(USB4/ 雷电4/5主机)	DP1.4&DSC(USB4/ 雷电4/5主机)	DP1.4&DSC(USB-C主机)
Windows	扩展模式： DP+DP+USB4: 3840x2160@120Hz 3840x2160@120Hz 3840x2160@120Hz	扩展模式： DP+DP+USB4: 3840x2160@60Hz 3840x2160@60Hz 2560x1440@60Hz	不支持
Mac	镜像+扩展： DP+DP+USB4:(BBC) 3840x2160@120Hz 3840x2160@120Hz 3840x2160@120Hz	镜像+扩展： DP+DP+USB4:(BBC) 3840x2160@60Hz 3840x2160@60Hz 3840x2160@120Hz	不支持

- 当连接仅支持DP Alt模式的计算机接口时，该设备可通过DP端口实现双屏显示，或通过USB4端口实现单屏显示。若连接支持DP1.2标准的计算机，显示屏分辨率可能会受到限制。
- 扩展功能表示外接显示器会显示不同内容；镜像功能表示所有显示器内容保持一致。
- BBC功能则指两台显示器显示相同内容，而第三台显示器显示不同内容。

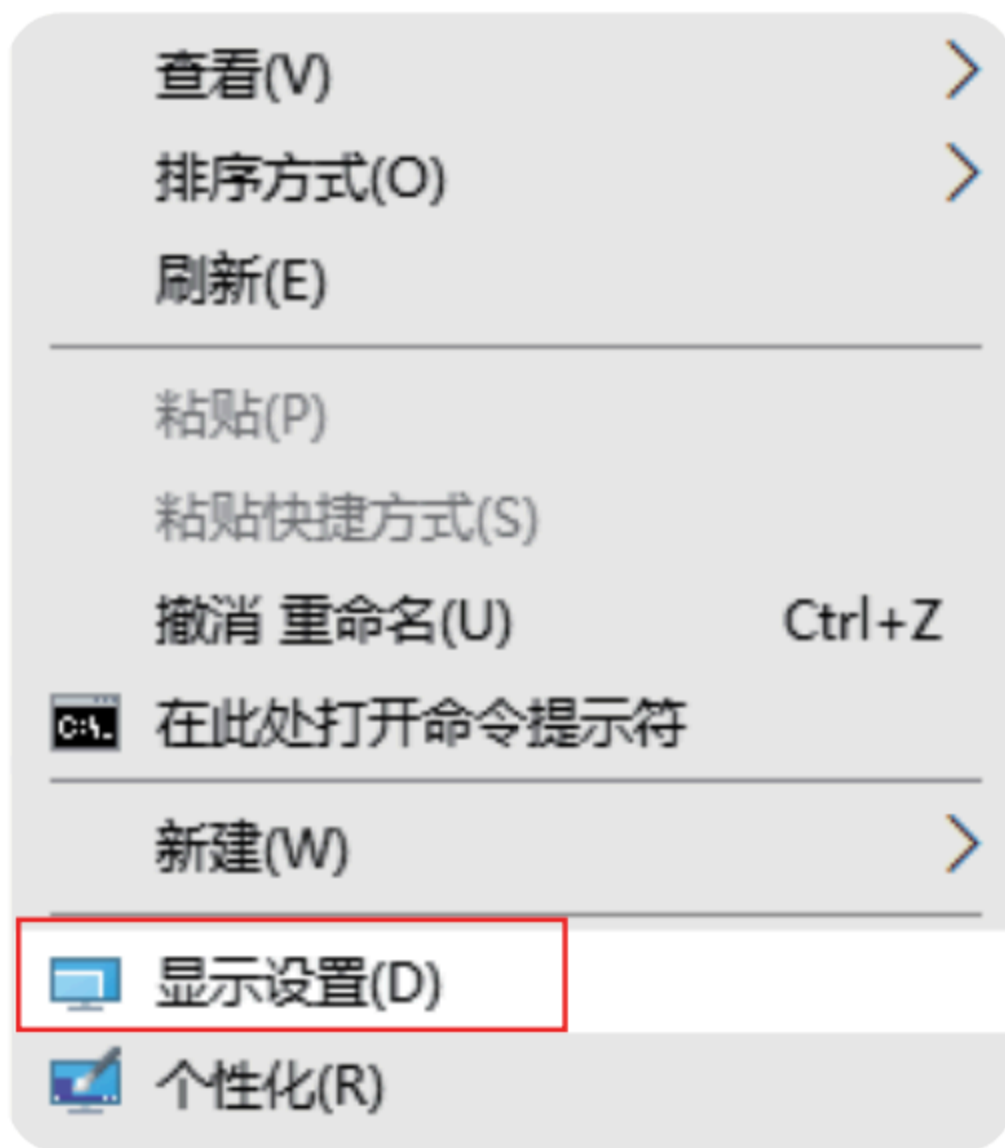
章节4 显示设置

本章节介绍此扩展坞的显示设置步骤：

- [Windows系统](#)
- [Mac系统](#)

Windows系统

1. 右击桌面空白处，选择“显示设置”。

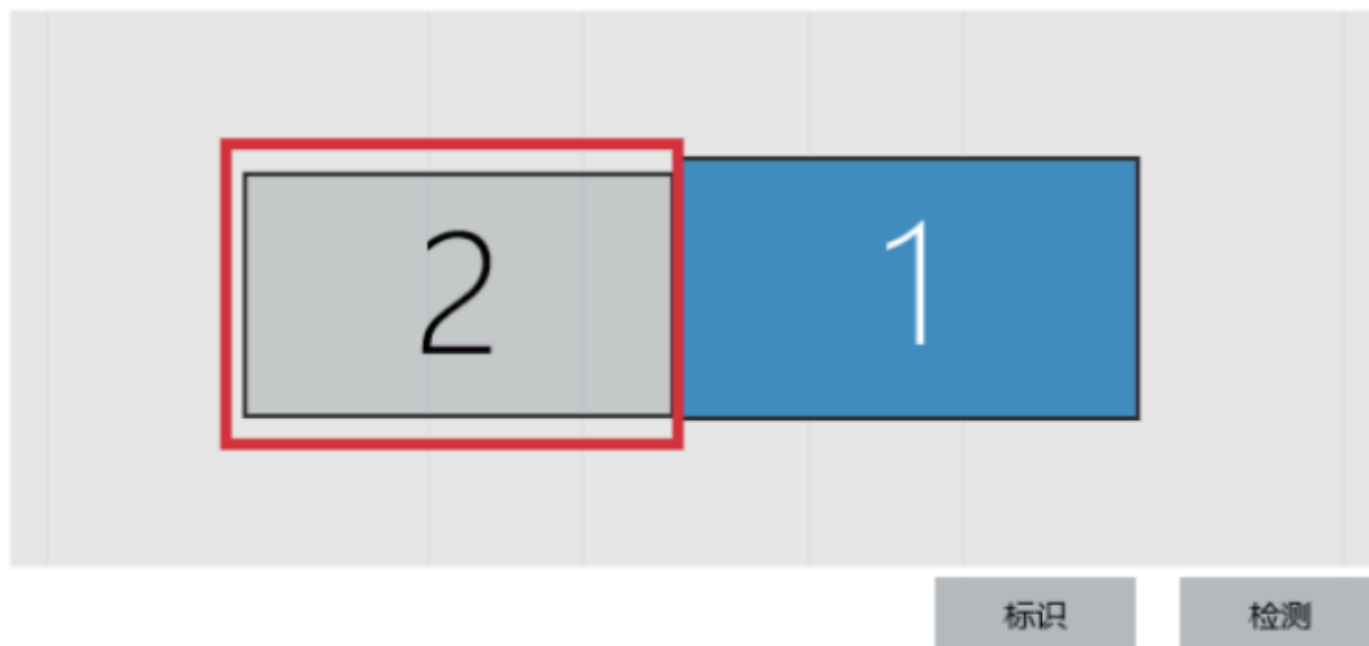


2. 在“显示”界面选择其中一个显示器。

显示

重新排列显示器

选择下面的某一显示器以更改其设置。长按（或选择）一个显示器，然后通过拖动方式来重新排列。



3. 向下滚动到“[多显示器设置](#)”，在下拉列表中选择您需要的模式。

复制这些显示器

扩展这些显示器

仅在 1 上显示

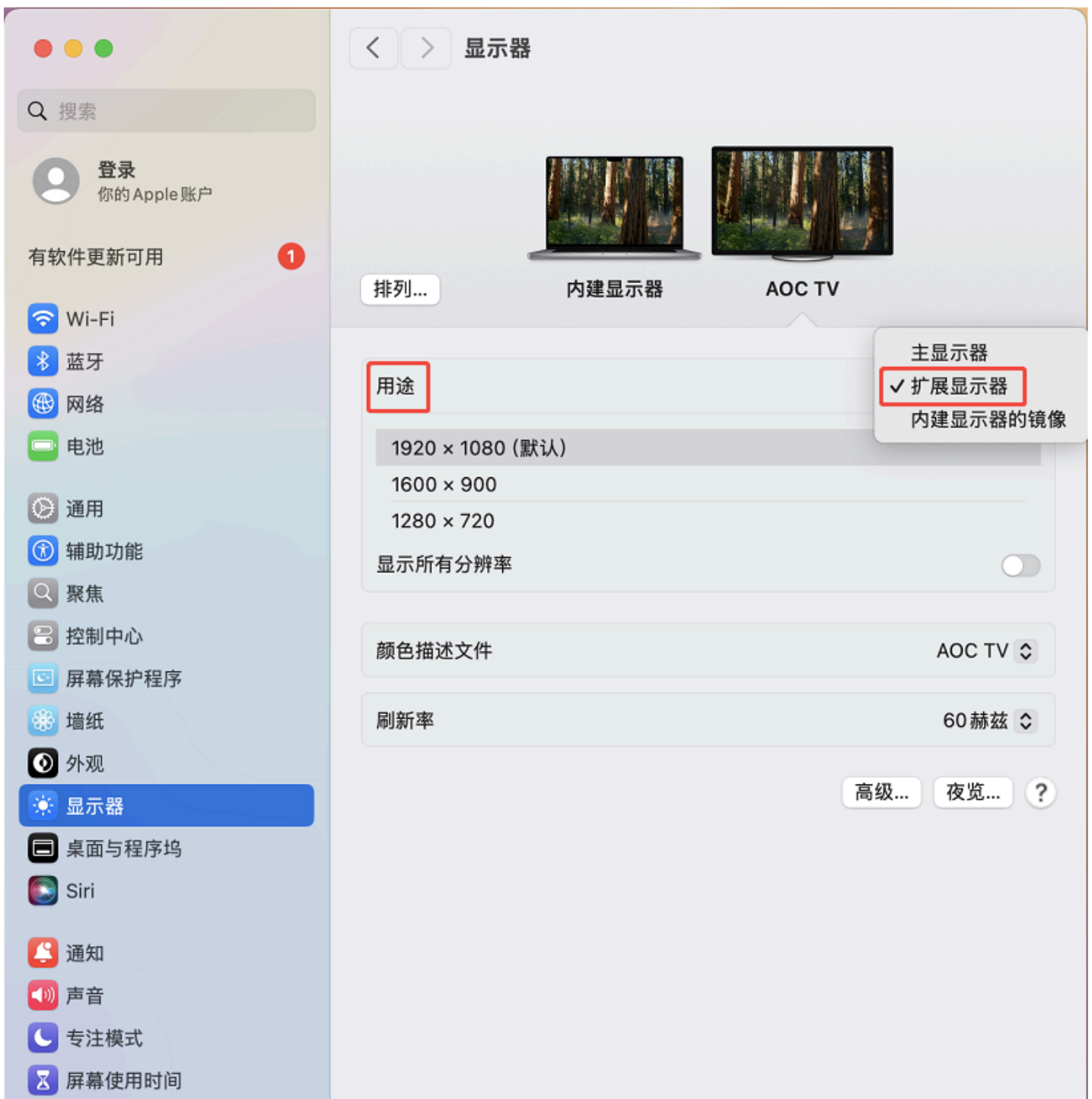
仅在 2 上显示

Mac系统

- 1. 选择“系统设置”。
- 2. 选择“显示器”。



- 3. 点击用途，选择扩展显示器。



4. 点击选择一个外接屏，再点击[显示所有分辨率](#)。

搜索

登录

你的Apple账户

有软件更新可用

Wi-Fi

蓝牙

网络

电池

通用

辅助功能

聚焦

控制中心

屏幕保护程序

墙纸

外观

显示器

桌面与程序坞

Siri

通知

声音

专注模式

屏幕使用时间

锁定屏幕

隐私与安全性

<> 显示器

内建显示器

AOC TV

排列...

01

用途

扩展显示器

1920 × 1080 (默认)

1600 × 1200

1600 × 900

1360 × 768

1344 × 1008

1344 × 756

1280 × 1024

1280 × 960

1280 × 720

1024 × 768

1024 × 576

960 × 540

800 × 600

显示所有分辨率

02

颜色描述文件

AOC TV

刷新率

60赫兹

高级...

夜览...

?

章节5 常见问题及售后服务

本章节分为以下几个部分：

- [常见问题](#)
- [售后服务](#)

常见问题

Q1. 为什么将USB4扩展坞连接到笔记本电脑后，它无法正常使用？

- 请确保您的计算机驱动程序（例如BIOS、显卡驱动程序）已更新至新版本。更新驱动程序对于设备的正常功能和兼容性至关重要，因为过时的驱动程序可能导致兼容性问题。

Q2. 为什么USB4扩展坞与我的电脑配合使用时，扩展坞的视频下行端口无法达到8K分辨率？

- 这款USB4扩展坞可至多支持8K分辨率，但扩展坞视频下游端口的分辨率和刷新率取决于您电脑显卡的性能。

Q3. 我的扩展坞在使用时为何会发热？

- 这是扩展坞工作时的正常情况。我们建议您将扩展坞放置在相对开阔的区域，以达到更好的散热效果。

Q4. 为什么我的电脑连接扩展坞后无法显示三个屏幕？

- 请确保您的计算机支持USB4或雷电4/5技术。

Q5.为什么通过20Gbps的Type-C端口只能获得约800MBps的速度？

- 请确保您的笔记本电脑的Type-C接口支持USB3.2 Gen2x2，因为并非所有Type-C接口都支持该标准。

售后服务

获得更多产品信息及使用技巧:

客服邮箱: support@wavlink.com

睿因官网: www.wavlink.com

技术服务热线: 400-078-0755 (转1)

时间: 08:30 ~ 12:00
13:20 ~ 17:30 (周一至周六)

感谢您购买睿因产品



睿因官网



睿因微信



睿因微博