



使用手册

雷电5多功能扩展坞

型号: THUNDERLIGHT DOCK M-S

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
- 章节1 产品概览
 - 产品概览
 - 包装清单
 - 系统要求
 - 接口概览
- 章节2 如何使用
 - 如何使用
 - 组装SSD
 - 连接电源
 - 连接电脑
 - 连接显示器
- 章节 3 分区和格式化
 - 分区和格式化
 - 以Windows系统为例
 - 以Mac系统为例
- 章节 4 显示模式设置
 - 显示模式设置
 - 以Windows系统为例
 - 以Mac系统为例
- 章节5 常见问题及售后
 - 常见问题及售后
 - 常见问题
 - 售后

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
下划线	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 **4000780755** 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。

章节1 产品概览

本章节分为以下几个部分：

- 包装内容
- 系统要求
- 接口概览

产品概览

包装清单

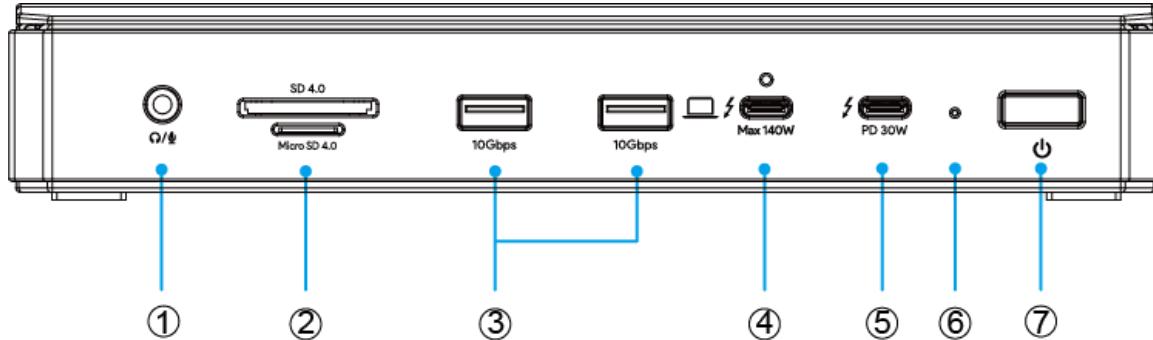
包装内主要有以下内容，使用前请务必仔细检查

- 1×雷电5多功能扩展坞
- 1×雷电5 USB-C转USB-C线(80/120Gbps)
- 1×20V电源适配器
- 1×螺丝刀
- 1×快速安装指南

系统要求

- Windows 11及以上
- Mac OS 14.6及以上(M内芯)
- 至少有一个USB-C接口的Thunderbolt 5/4, USB4, USB 3.0电脑

接口概览



① 耳机/麦克风孔

② SD卡槽(UHS-II, SD 4.0)

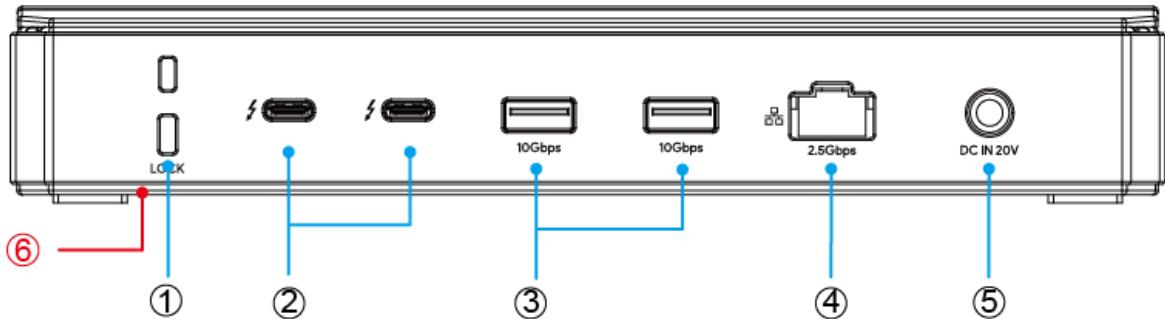
③ USB-A(10Gbps)

④ 雷电5上行口(主机, 140W上行充电, 视频传输)

⑤ 雷电5下行口(80Gbps, 视频传输, 30W下行充电)

⑥ 状态灯

⑦ 电源开关



- ① 产品锁
- ② TBT5 下行口(80Gbps, 视频传输, 供电)
- ③ USB-A(10Gbps)
- ④ RJ45 以太网网口
- ⑤ 电源口(20V)
- ⑥ M.2 SSD卡槽(产品底部)

章节2 如何使用

本章节分为以下几个部分：

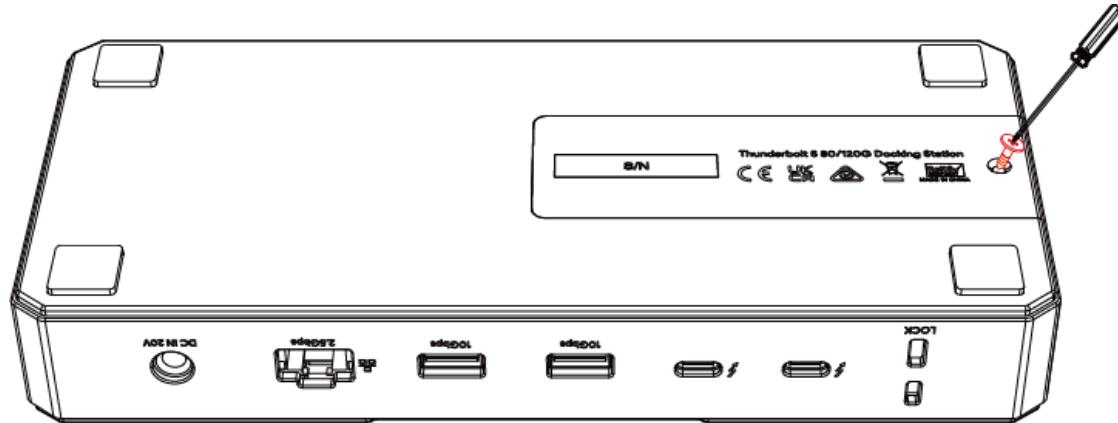
- [组装SSD](#)
- [连接电源](#)
- [连接电脑](#)
- [连接显示器](#)

如何使用

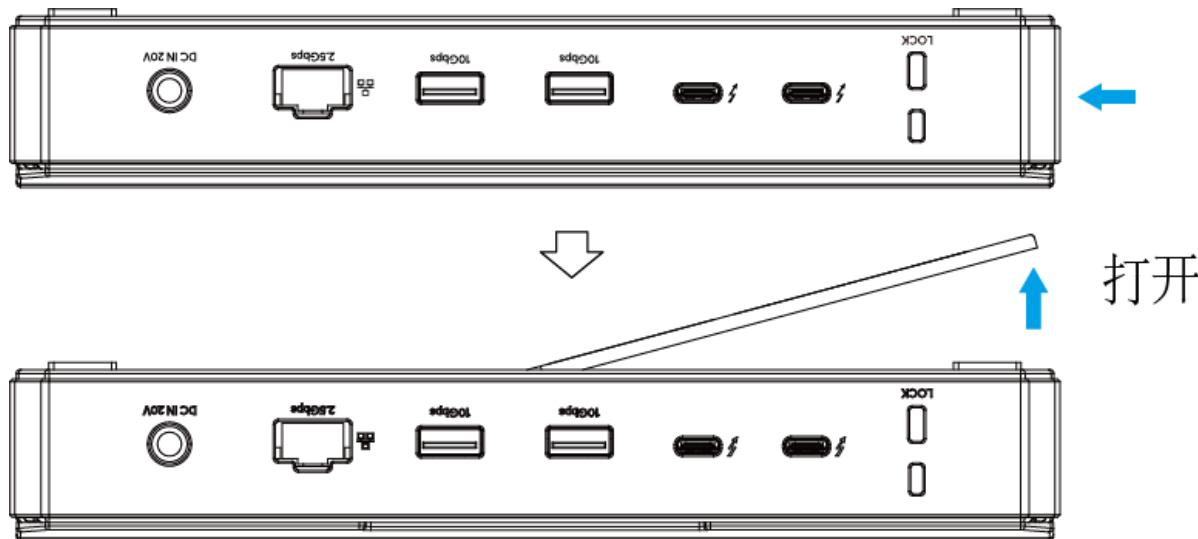
如需SSD，请按照[组装SSD](#)说明在卡槽处安装后操作；如不需要，可直接跳到[连接电源](#)步骤开始操作。

组装SSD

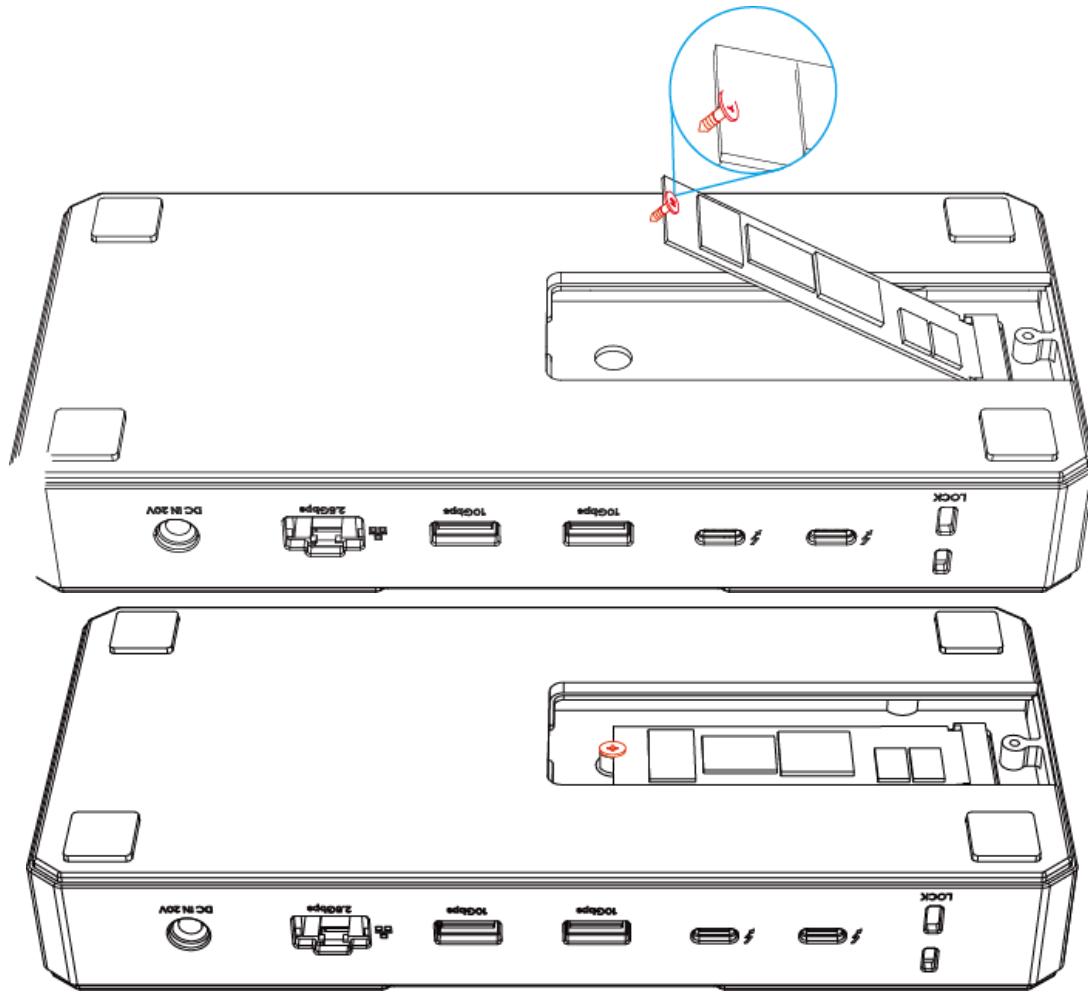
1. 使用螺丝刀拧下底部卡槽面盖的螺丝。



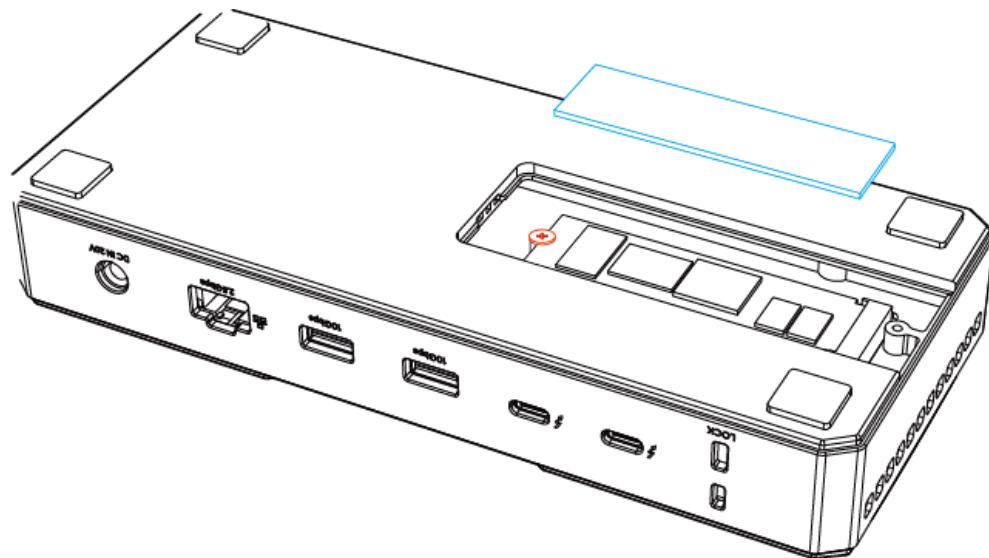
2. 从边缘处掀起面盖并取下。



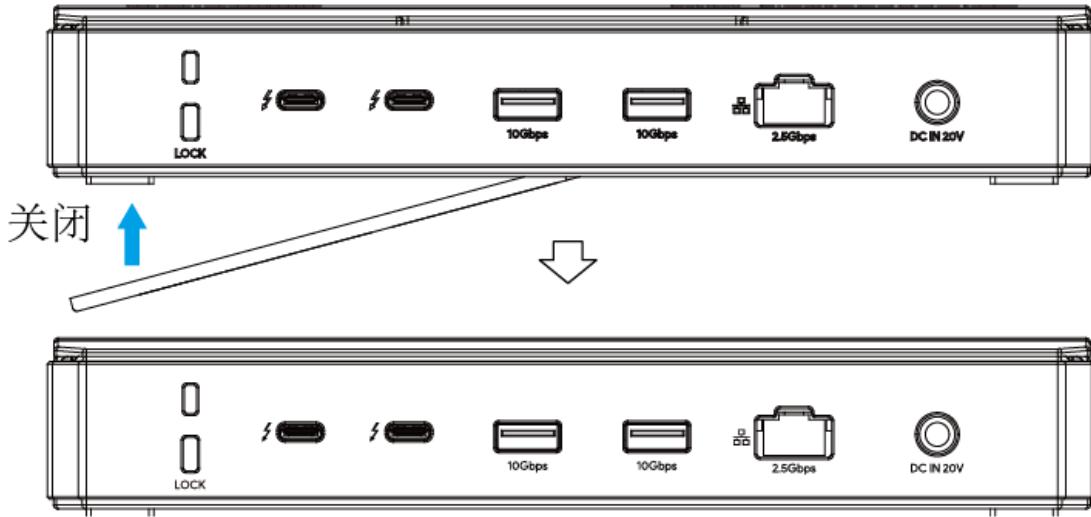
3. 对准卡槽接口处放入SSD硬盘，SSD和卡槽衔接处呈45°角，螺丝对准SSD卡口并卡紧，对准卡槽处的螺丝孔缓慢放入SSD，再用螺丝刀拧紧。



4. 撕掉硅胶垫两面的保护膜，将硅胶垫贴于SSD上。

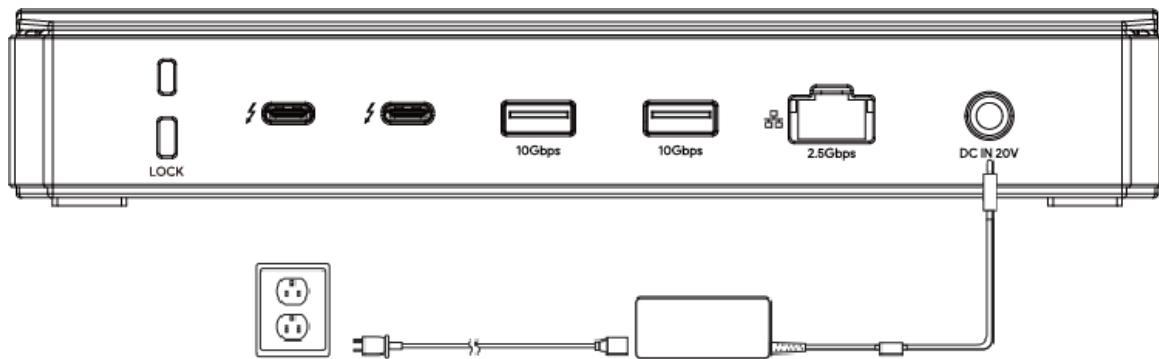


5. 45°对准内侧卡槽边缘放下面盖，螺丝对准底盖上的螺丝孔位并用螺丝刀拧紧。



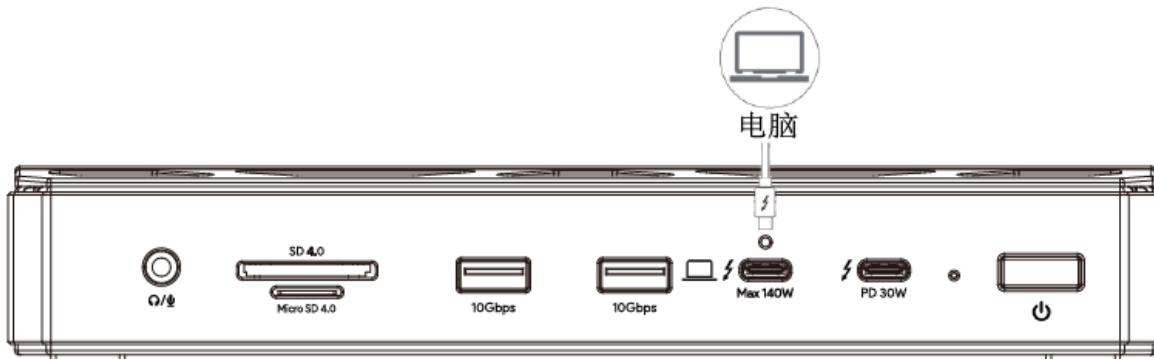
连接电源

1. 电源适配器一端连接到产品的DC IN电源口。另一端接到插座（电源）。



连接电脑

1. 雷电5 USB-C线一端连接产品的雷电5上行口，另一端连接到电脑的USB-C口。
2. 按压电源开关开启或关闭扩展坞，首次使用未连接电脑时电源灯为红色。
3. 成功连接电脑后电源指示灯自动切换为绿色。

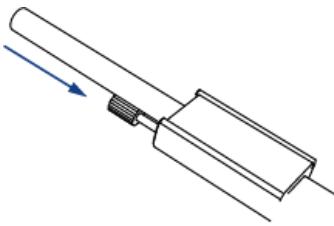


请确保连接线已成功并稳定地连接扩展坞和电脑，以保证其正常工作。

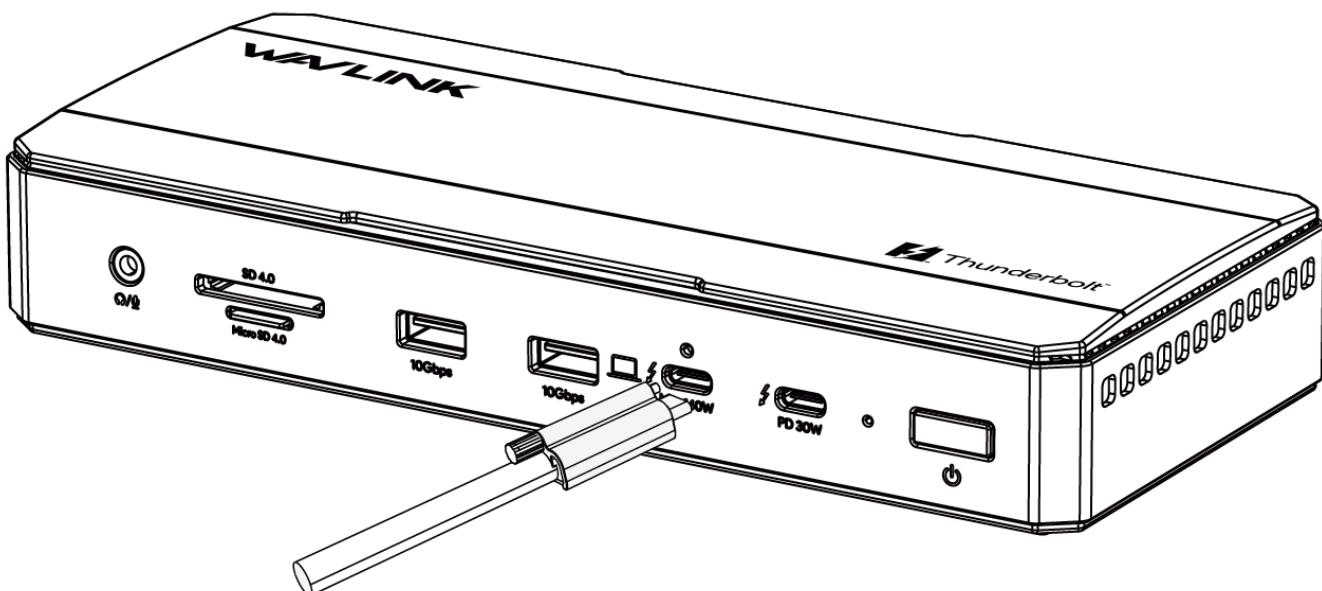
锁线壳：

包装内的锁线壳用于雷电5连接线，若担心连接线随时会松动或出现意外损坏，可参照下列指引安装锁线壳：

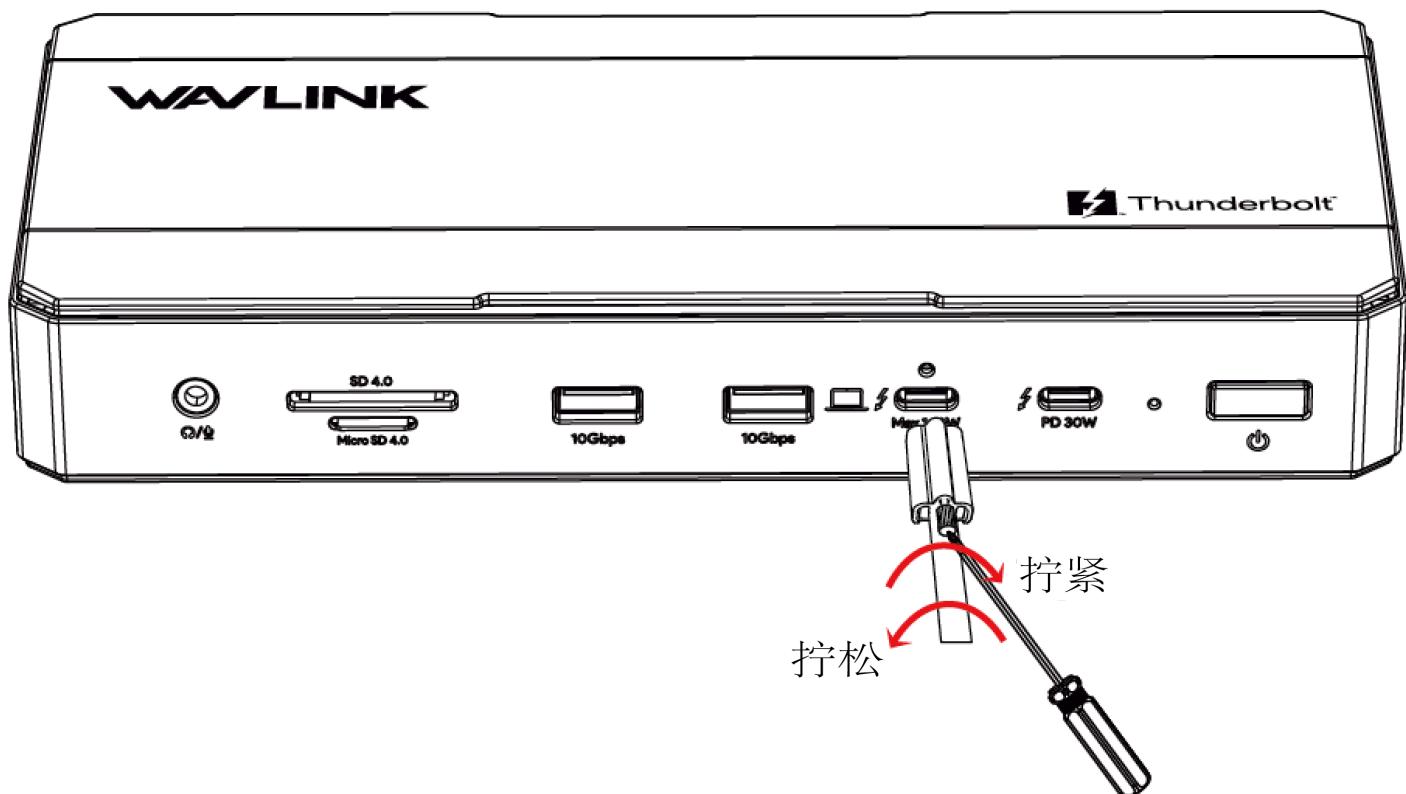
1. 顺着箭头方向将连接扩展坞那端穿过锁线壳。



2. 锁线壳上的插梢对准并放入上行口上方的小孔，插入连接线。



3. 用螺丝刀拧紧锁线壳上的螺丝，顺时针拧紧，逆时针拧松。



- 安装时不可使用过大力度以免损坏螺丝。
- 锁线壳用于防止连接线意外松动或损坏，组装后请勿拉扯，若需拆卸请参考上述指引。

连接显示器

分别连接显示器至扩展坞的下行雷电5视频口，分辨率刷新率如下：

单显

显示模式	视频口 1	视频口 2	视频口 3
单显(DSC)	7680×4320@144Hz	7680×4320@144Hz	7680×4320@144Hz

双显

显示模式	视频口 1 + 视频口 2	视频口 1 + 视频口 3	视频口 2 + 视频口 3
双显 (DSC)	Windows: 7680×4320@60Hz + 7680×4320@60Hz Mac: 6144×3456@60Hz+6144×3456@60Hz	Windows: 7680×4320@60Hz + 7680×4320@60Hz Mac: 6144×3456@60Hz+6144×3456@60Hz	Windows: 7680×4320@60Hz + 7680×4320@60Hz Mac: 6144×3456@60Hz+6144×3456@60Hz

三显

显示模式	视频口 1 + 视频口 2 + 视频口 3
三显(DSC)	3840×2160@144Hz + 3840×2160@144Hz + 3840×2160@144Hz

注意：

- 同时兼容雷电5和DP2.1的电脑才可实现三显，若电脑只支持单显或双显，扩展坞则最高只能达到双显。
- 实际分辨率会因电脑系统软硬件等配置而有差异。

章节 3 分区和格式化

本章节分为以下几个部分：

- [以Windows系统为例](#)
- [以Mac系统为例](#)

分区和格式化

初次使用本产品时，请务必跟随系统指引进行分区和格式化：

注意：若SSD为全新未使用过的，为电脑正常识别读写，初次使用需进行分区格式化操作，若SSD已经格式化过且存有数据，则无需进行分区格式化操作。以下操作仅供参考，因电脑系统和版本不同会有所差异。

以Windows系统为例

1. 右击[此电脑](#)图标，选择[管理](#)，计算机窗口左边列表中选择[存储>磁盘管理](#)，**MBR(主启动记录)**或**GPT(GUIDE分区表)**二选一，最后点击[确定](#)。



卷	布局	类型	文件系统	状态	容量	操作
(磁盘 0 磁盘分区 2)	简单	基本		状态良好 (EFI 系统分区)	100 MB	
(磁盘 0 磁盘分区 6)	简单	基本		状态良好 (恢复分区)	1000 M	
Razer Blade 18 (C:)	简单	基本	NTFS	状态良好 (启动, 页面文件, 故障转储, 基本数据分区)	725.58 G	
资料 (F:)	简单	基本	NTFS	状态良好 (基本数据分区)	202.20 G	

序

操作

磁盘管理

更多操作

初始化磁盘

磁盘必须经过初始化，逻辑磁盘管理器才能访问。

选择磁盘(S):

磁盘 1

为所选磁盘使用以下磁盘分区形式:

MBR(主启动记录)(M)

GPT (GUID 分区表)(G)

注意: 所有早期版本的 Windows 都不识别 GPT 分区形式。

[确定](#) [取消](#)

磁盘 0

基本

953.85 GB

联机

磁盘 1

未知

3815.45 GB

没有初始化

3815.45 GB

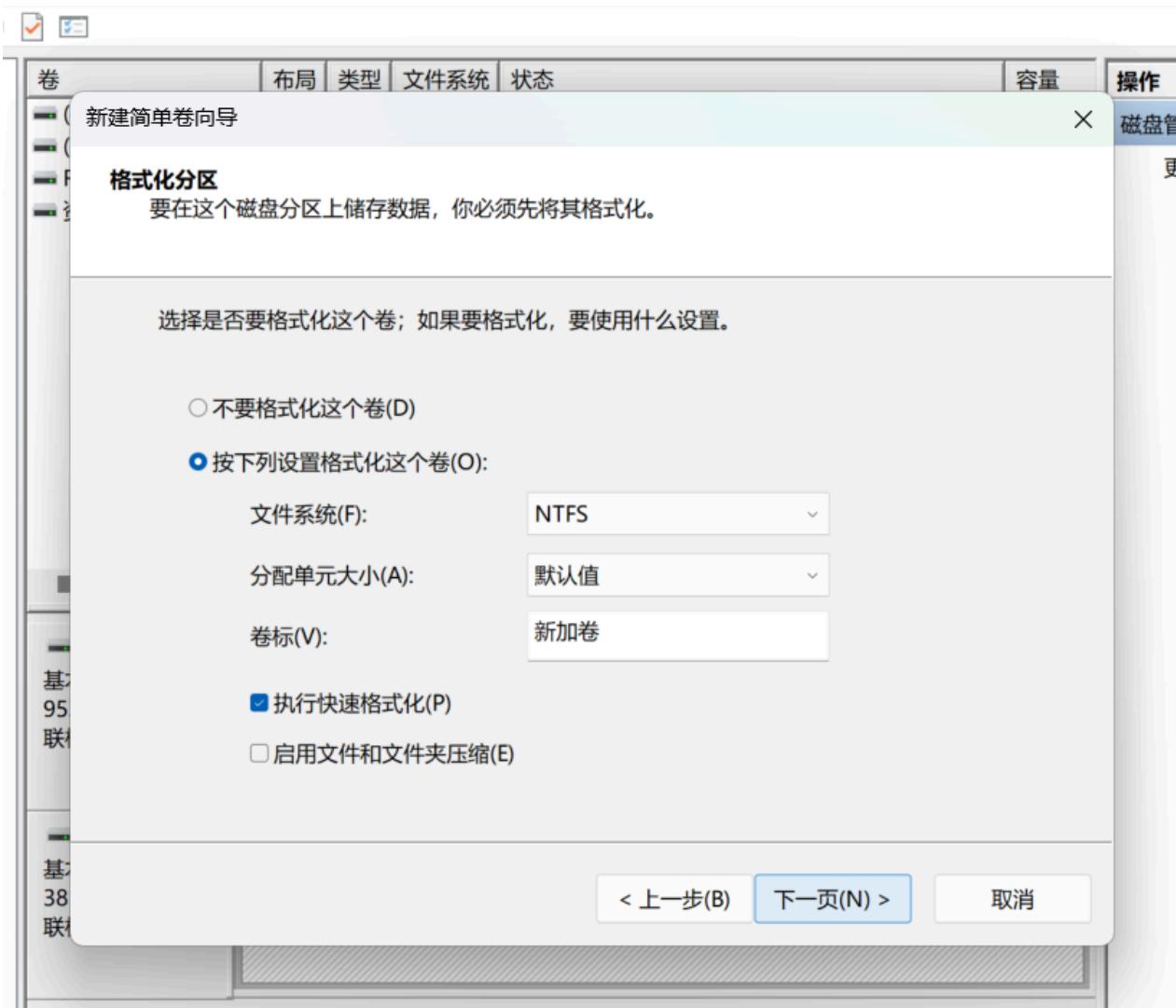
未分配

■ 未分配 ■ 主分区

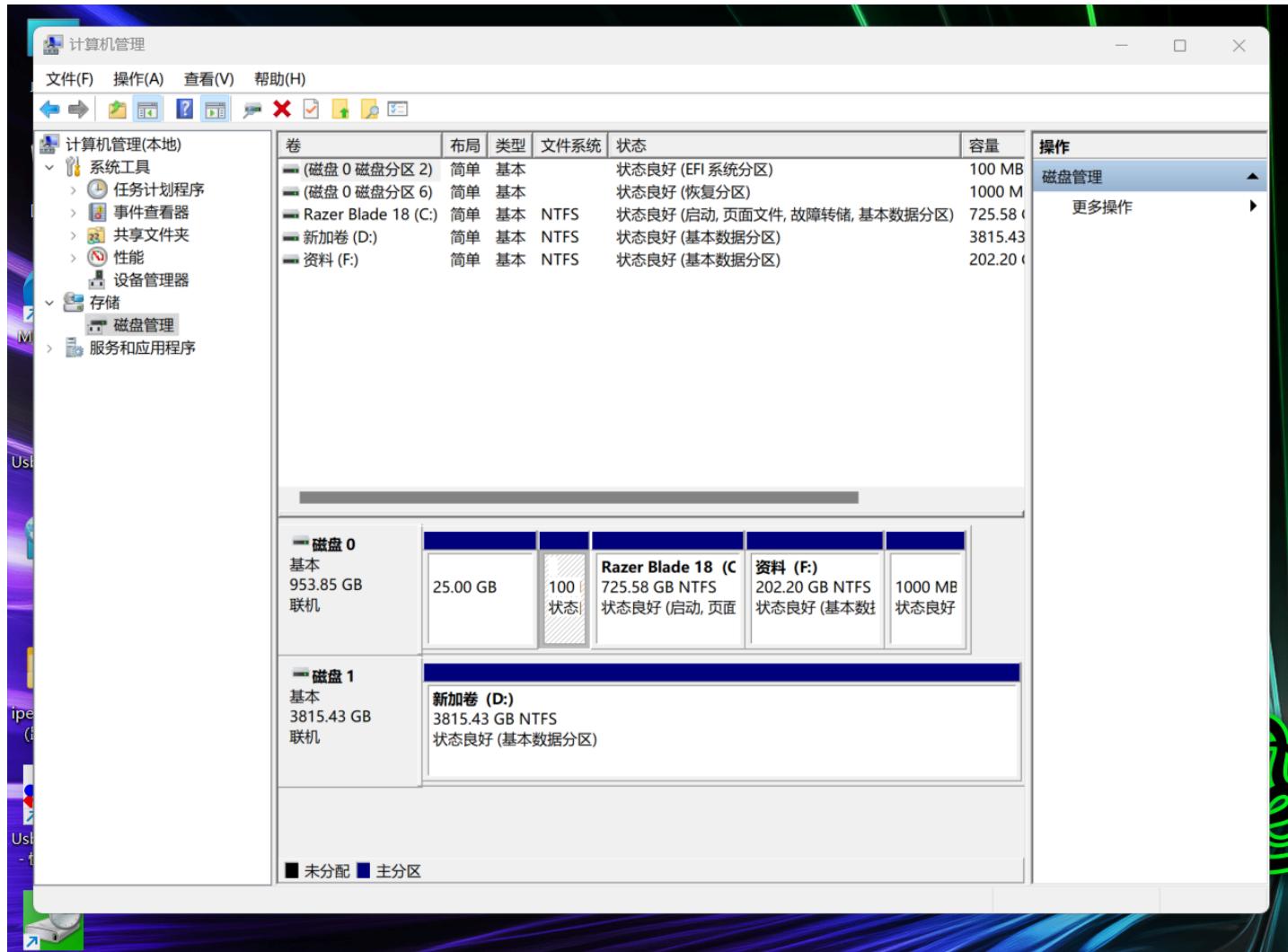
2. 右击选中的磁盘，选择新建简单卷，点击下一页。



3. 格式化分区窗口中选择文件系统, 分配单元大小, 设置卷标 或保持默认, 设置完点击下一页。



4. 按照系统向导完成后续操作后即可开始使用。



注意：Windows用户若需实现最佳速度，则需前往磁盘属性窗口策略选项卡中选择更好的性能。若无高性能需求不建议开启。

以Mac系统为例

1. 产品连接到电脑之后，桌面弹出此电脑不能读取你连接的磁盘。
2. 弹窗中选择 初始化....。



3. 窗口左列中选择外置磁盘，窗口顶栏中选择抹掉。



4. 设置名称, 选择合适的格式和方案或保持默认。

PCIe SSD Media



要抹掉“PCIe SSD Media”吗？

“PCIe SSD Media”中的数据将被删除，但仍可能使用恢复工具访问。抹掉完成前，请保持设备连接。此操作无法撤销。

名称: 未命名

格式: APFS

方案: GUID 分区图

取消

抹掉

S.M.A.R.T. 状态:

已验证 | 设备:

5. 点击完成，结束进程。



正在抹掉“PCIe SSD Media”并创建“未命名 2”

抹掉进程完成。请点按“完成”以继续。

▼ 隐藏细节

正在创建 APFS 容器

创建了新的 APFS 容器 disk5

正准备将 APFS 宗卷添加到 APFS 容器 disk5

正在创建 APFS 宗卷

创建了新的 APFS 宗卷 disk5s1

正在装载 APFS 宗卷

正在设定宗卷权限

操作成功。

完成

章节 4 显示模式设置

本章节分为以下几个部分：

- [以Windows系统为例](#)
- [以Mac系统为例](#)

显示模式设置

设置前请确认扩展坞已正确连接到电脑和显示器。

以Windows系统为例

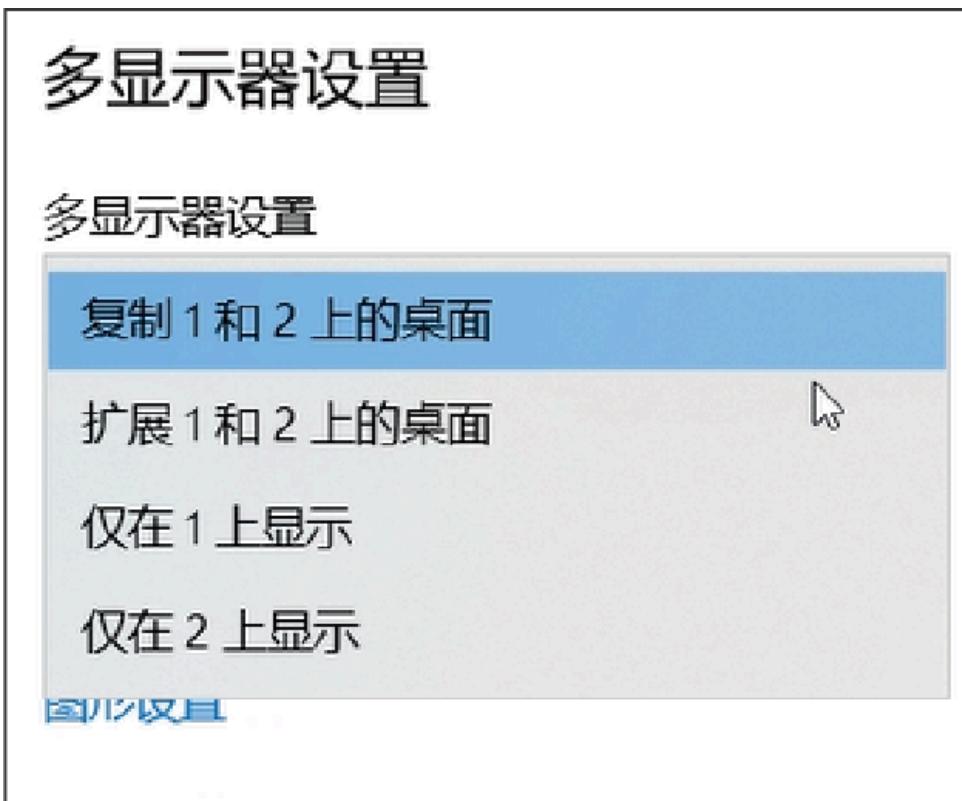
1. 右击桌面空白处，选择显示设置。



2. 在显示界面选择其中一个显示器。



3. 向下滚动到多显示器设置，在下拉列表中选择想要的模式。



以Mac系统为例

1. 点击苹果图标，选择关于本机。



2. 点击更多信息。



3. 点击显示器，根据你的需要镜像或者扩展显示器。



章节5 常见问题及售后

本章节分为以下几个部分：

- [常见问题](#)
- [售后](#)

常见问题及售后

常见问题

Q1. 为什么雷电3电脑无法识别该雷电5扩展坞？

A1. 雷电5/USB4 v2是一项在雷电3电脑研发时尚未出现的创新技术；因此，前几年推出的雷电3电脑并不支持这项新技术。

Q2. 扩展坞无法正常给我的电脑供电怎么办？

A2. 请确保电脑支持USB-C充电。

Q3. 为什么扩展坞的下行视频口无法达到8K输出？

A3. 扩展坞本身支持8K视频输出，但受电脑显卡等配置影响会有差异。

Q4. 为什么在不同系统版本、不同型号的电脑上硬盘盒性能有差异？

A4. 硬盘性能会因电脑的软硬件系统驱动等配置有差异。

售后

更多信息请参考 www.wavlink.com

技术服务热线：400-078-0755（转1）

时 间：09:00 ~ 12:00
13:20 ~ 18:00 (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

