

MINIS FORUM

Copyright @ 2024-2025 Micro Computer (HK) Tech Limited.

• 使用技巧

1. 灰尘、湿气以及剧烈的温度变化都会影响本产品的使用寿命,因此请尽量避免放置在这些地方。
2. 本产品只应在温度为0°C至35°C的室内环境下使用。
3. 使用本产品时,请务必保持产品附近留有足够的散热空间。请避免让纸张碎片、螺丝及线头等小东西靠近本产品之适配器、插槽、孔位等处,避免出现短路及接触不良等情况发生。请勿将任何物品塞入本产品机件内,以避免引起设备短路或电路损毁。
4. 当您在安装或操作本产品时,请务必将产品与身体保持至少20厘米的距离。
5. 当您使用电源延长线的时候,请确保所有接入产品的总电流不超过线材的额定电流,以保障产品稳定运行。

• 注意事项

- ▲ 警告:在上电开机状态运行时,不能热插拔主板组件,若热插拔主板组件极有可能造成数据损失/损坏,甚至硬件损坏。
- ▲ 警告:安装完成后,请务必确保底部主板组件螺丝安装上,若没锁定,可能导致主板支架滑动,进而导致热插拔主板组件的情况。
- ▲ 警告:若非必要请不要上电开机状态热插拔SATA硬盘,可能会导致数据损失。SATA的热插拔仅在系统/软件和HDD硬件均完全支持,且需要软件控制SATA硬盘处于可安全移除状态时才能使用。

• 保养指南

1. 请勿踩踏电源线或搁置任何东西在您的NAS上。
2. 请勿将水或任何其他液体洒到本产品上。
3. 关闭系统时,仍然会有少量电流流过,为避免可能的电击造成严重损害,在清理或搬动本产品之前,请先将所有的电源线暂时从电源插槽中拔掉。
4. 如果遇到产品存在技术问题,请拔下电源线并与我们的服务技术人员或授权零售商联系。

• FAQ

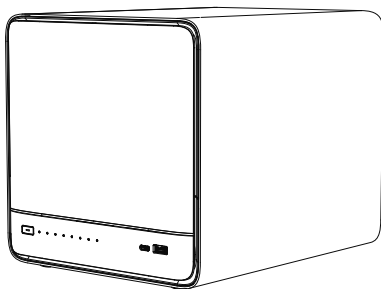
1. 当遇到下面几种情况时,开机速度可能会变慢:意外重启;重置Bios,更换内存条,更换SSD。通常而言,在正常运行一次开关机后,启动速度会恢复正常。
2. 核芯显卡会占用一部分内存作为GPU专用内存。
3. 前面板的状态灯以及蜂鸣器的硬件,仅在受到支持的系统/软件才能支持。

说明：--- 本信息包含对此项目的额外说明。

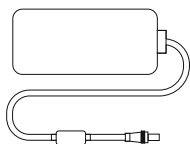
重要！--- 本信息包含必须遵守的信息说明。

警告！--- 本信息包含维护使用者安全以及产品安全相关信息说明。

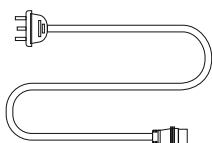
包装内容



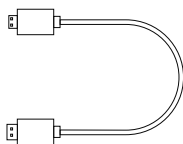
NAS



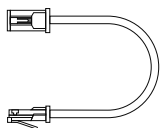
电源适配器 */



电源线 */



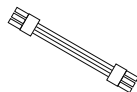
HDMI® 线 */



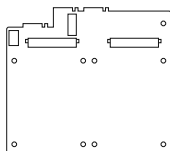
网线 */



HDD硬盘螺丝组 */



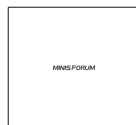
U.2 SSD 供电线 */



U.2转M.2转接卡 */



U.2安装螺丝组 */

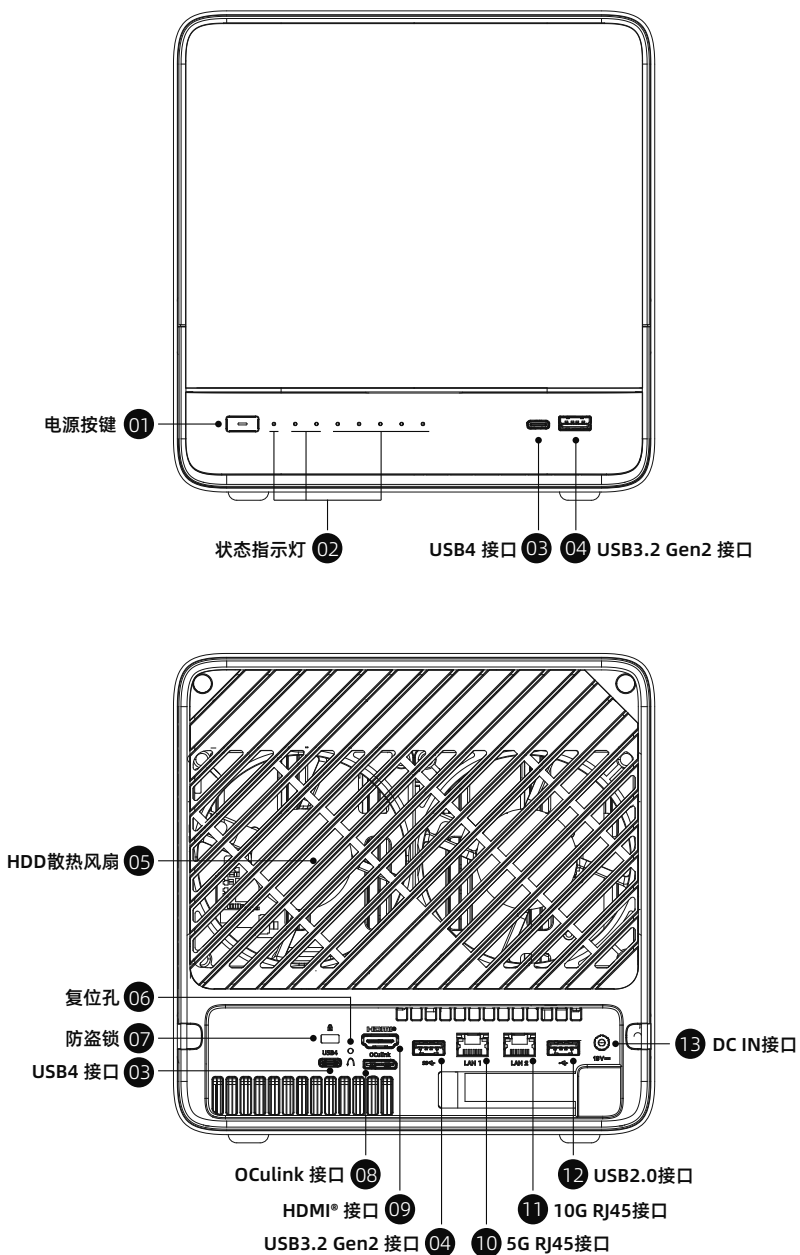


用户手册 */

注意：

* U.2转M.2转接卡和U.2安装螺丝组，仅部分型号提供。

* 2.包装盒内随附的电源适配器及其他配件会因型号参数或购买地区而异。



接口介绍

01 电源开关

按下此开关以开启/关闭NAS；长按10秒可强制关闭NAS。

02 状态指示灯

- STATUS灯：系统状态灯，软件支持的情况下可指示系统硬件异常情况。
- LAN灯：指示后置RJ45的连接情况和网络状态。
- HDD STATUS灯：当HDD插入时常亮，HDD读写时闪烁，在软件支持的情况下可指示指定的HDD的异常情况。

03 USB4 接口

这个接口支持USB4传输协议，数据最大传输速率40Gbps。支持Alt DP音视频输出，支持5V/3A对外充电，最大充电功率15W，支持PCIe数据传输。

04 USB3.2 Gen2 接口

USB3.2 Gen2 (Universal Serial Bus) 接口传输速度最高可达 10.0 Gbps 可连接键盘、指向设备、摄像机、硬盘、打印机以及扫描仪等。

05 HDD散热风扇

这些散热风扇可以将热空气排出NAS机箱外。

重要！请勿让纸张、书本、衣物、传输线或任何其他物品挡住散热孔，否则可能会造成机器过热。

06 复位孔

请移除电源，按住复位孔十秒钟，BIOS将恢复为出厂默认值。

重要！若使用过程中遇到某些问题，可以先尝试通过按住复位孔解决。

07 防盗锁

防盗锁槽可连接防盗锁以防止他人窃取您的NAS。

08 OCulink 接口

此接口最高支持 PCIe4.0x4 的速度，支持外接显卡等 PCIe 接口的设备。

说明！需要专用的拓展设备。

09 HDMI® 接口

HDMI®接口是个未压缩的全数字化音频/视频接口，为兼容设备提供通用的数据连接渠道，连接外部显示设备和电视。

10 5G RJ45接口

这个5G RJ45网络接口支持标准的以太网线，可以连接局域网等。(传输速度5Gbps)

11 10G RJ45接口

这个10G RJ45网络接口支持标准的以太网线，可以连接局域网等。

12 USB2.0 接口

这个USB (Universal Serial Bus) 2.0接口兼容于采用USB2.0或USB1.1规范的设备，像是键盘、打印机等。

13 电源输入接口

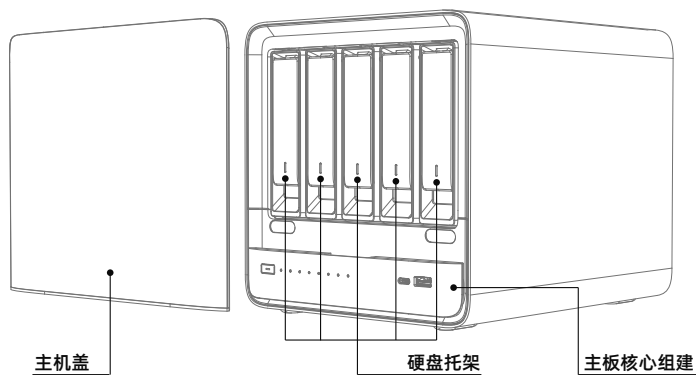
电源适配器可以将交流电源转换为直流电源，转换的电源通过电源输入接口提供电力给您的NAS，为了避免损害您的NAS，请使用产品随附的电源适配器。

警告！当电源正在使用中，电源适配器的温度可能会上升变热，请勿将电源适配器靠近您的身体。

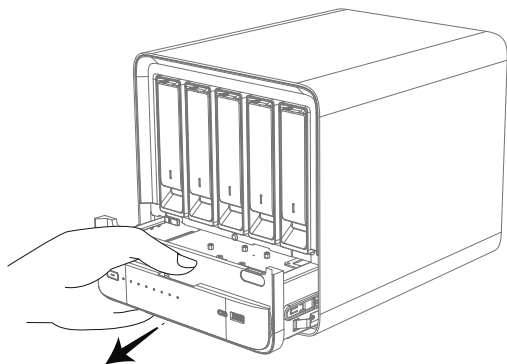
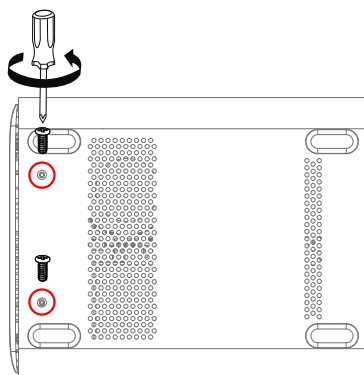
电源适配器: DC 19V

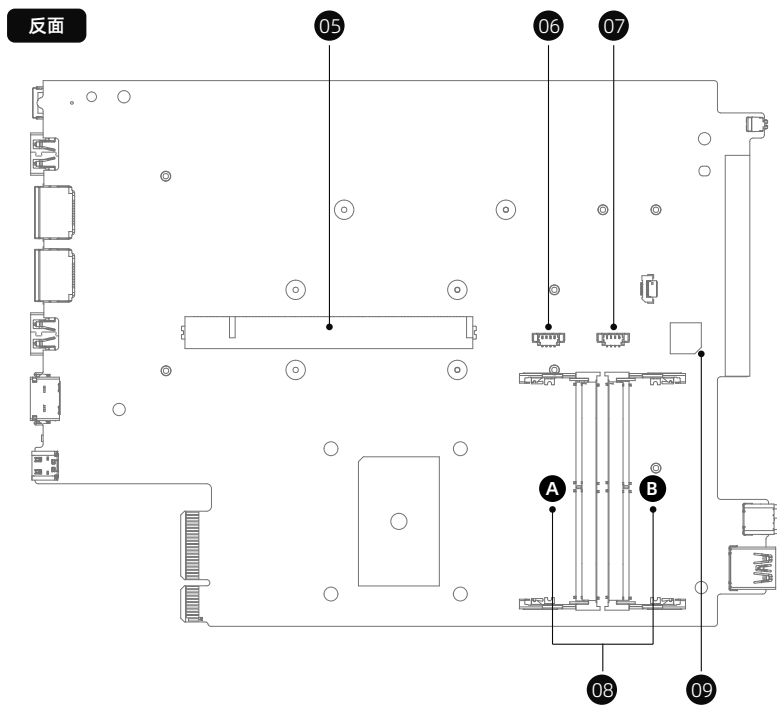
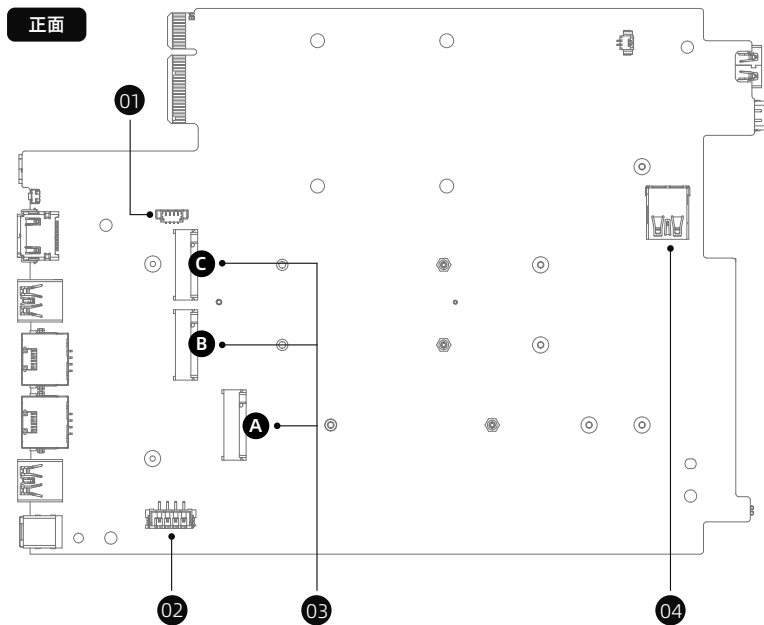
3 安装指南

1



2 卸下标识的两颗螺丝，拉开主板核心组建。





主板接口

01 SSD风扇接口

辅助对 10G NIC芯片/NVME/U.2硬盘进行散热。

02 U.2电源接口

为U.2转接卡提供12V电源。

03 M.2 NVME SSD接口

支持2230/2280/22110的基于PCIe协议的NVME SSD硬盘。不支持SATA协议的M.2硬盘。

- PCIe的通道:
 - A. PCIe4.0x1
 - B. PCIe4.0x2
 - C. PCIe4.0x1

04 内置USB接口

USB3.2 Gen2 10Gbps的接口。

05 PCIe接口

可插入最多x16的插槽的卡，最大传输速度PCIe4.0x4。

重要！ 仅支持单槽半高的PCIe卡。

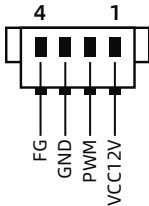
06 CPU风扇接口

12V CPU风扇接口。

07 DIY PCIe风扇接口

预留的风扇接口。

接口定义从1-4: VCC12V,PWM,GND,FG。



08 内存插槽

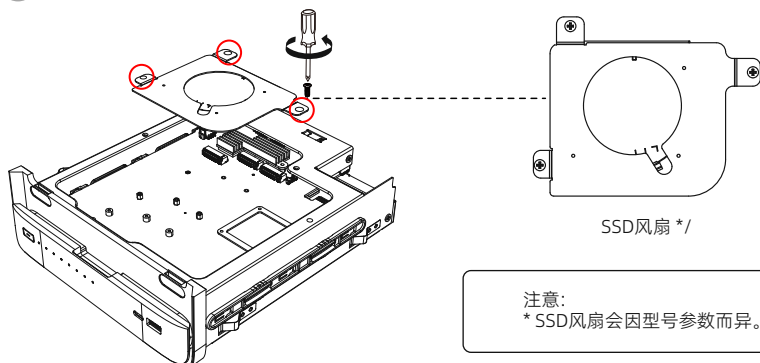
支持最高5600Mhz的DDR5 SODIMM内存。最大支持容量48Gx2=96GB。

说明： 仅CPU型号带PRO的机型才支持ECC内存，并且可启用ECC功能。

09 蜂鸣器

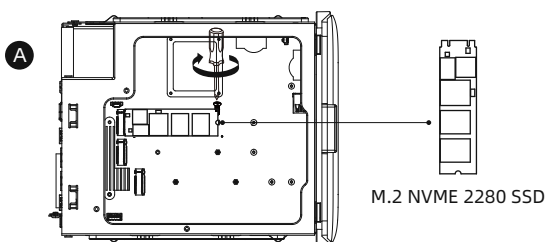
在受支持的软件/系统，可提示用户有关 系统/硬件的异常状态。

- 3 使用工具拧下正面SSD风扇螺丝。

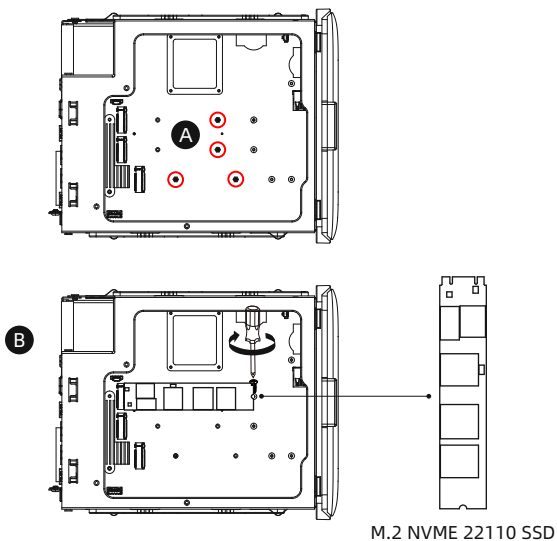


DIY SSD

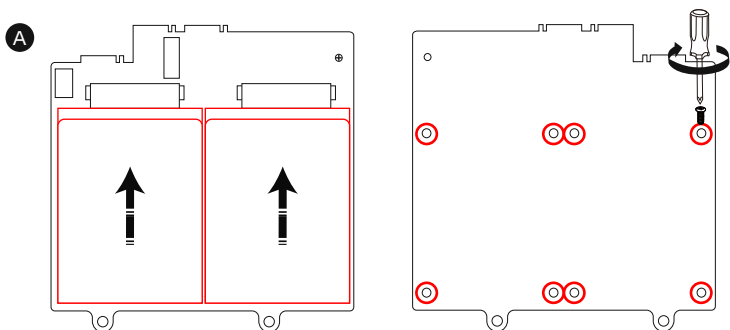
- 4 将SSD卡对准卡槽缺口倾斜插入, 使用螺丝固定住。



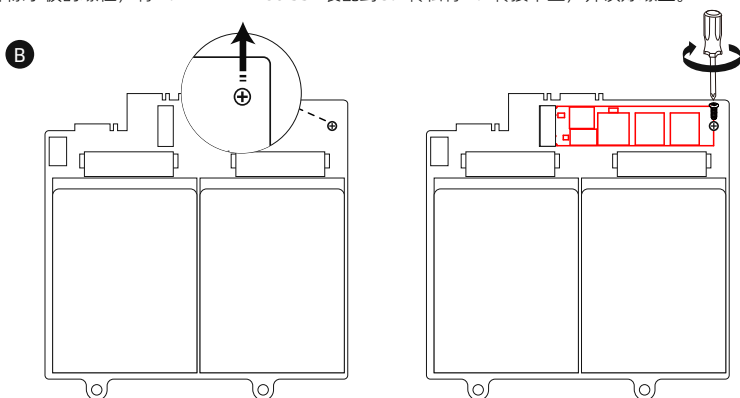
- 5 注意：安装长SSD时，需先用工具拧下六角螺丝柱。



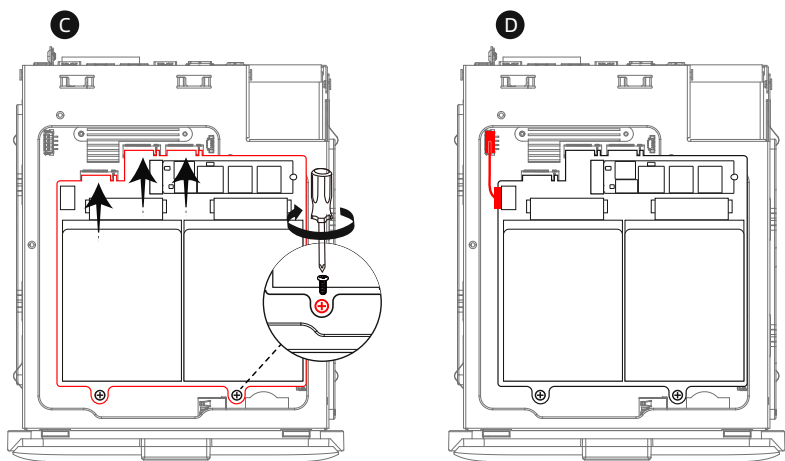
- 6 将U.2硬盘装配到U.2转私有M.2转接卡上，并锁好螺丝。



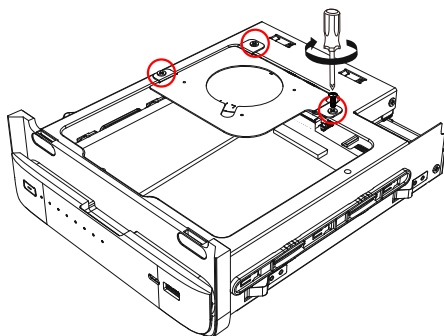
- 7 卸除小板的螺柱，将M.2 NVME 2280 SSD装配到U.2转私有M.2转接卡上，并锁好螺丝。



- 8 将U.2转私有M.2转接卡水平插入M.2插槽，并对准定位柱锁使用螺丝固定住。
注意：金手指需要全部插入。
最后连接U.2电源线。

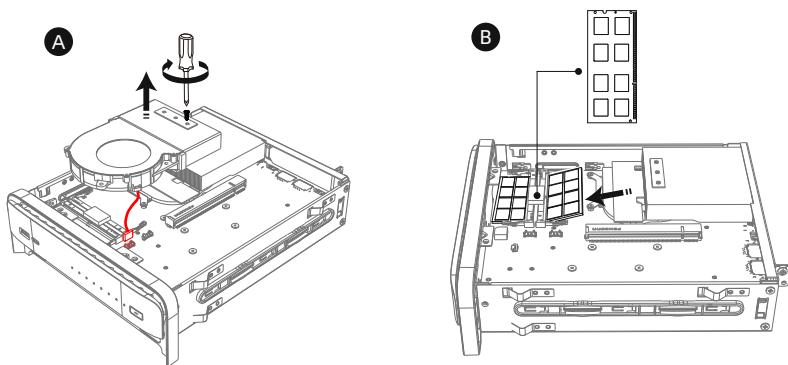


- 9 使用工具拧紧正面SSD风扇螺丝。



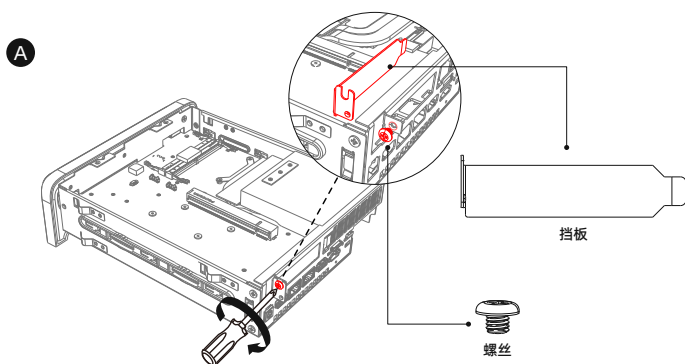
DIY DDR

- 10 拔除风扇电源线，再拆卸出反面散热器，将内存按照图示插入内存插槽。

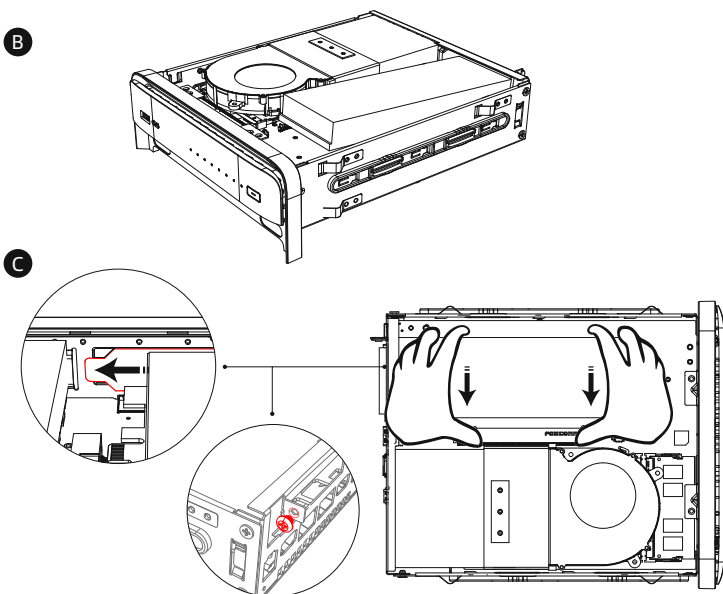


DIY PCIE拓展卡

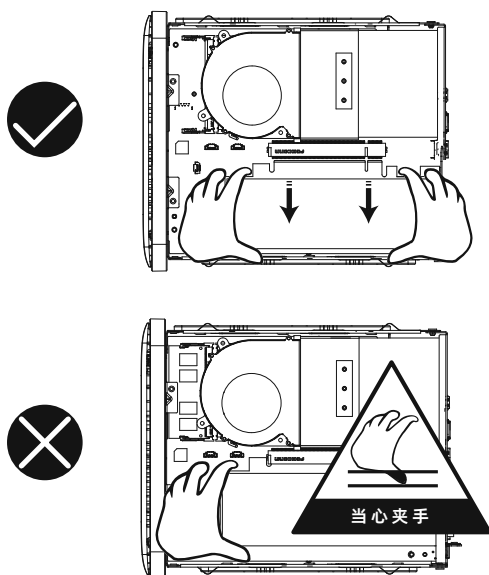
- 11 先用工具将挡板螺丝拧开，并取下挡板。



- 12 倾斜方向将拓展卡插入主板核心组建中,双手将拓展卡平行插入PCIE插槽,最后重新锁紧螺丝。
注意：仅支持半高单槽PCIE拓展卡。



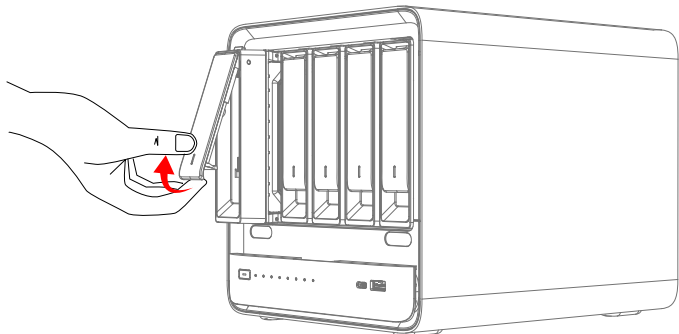
警告！拓展卡正确拆卸方式如图示，当心夹手。



3.5寸硬盘/2.5寸硬盘安装指引

1 硬盘安装指引

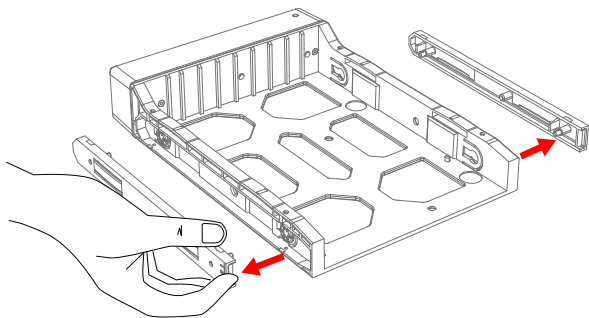
拿下磁吸主机盖，向上拨开托架手柄上的锁扣，抽拉出托架。



2 安装3.5英寸硬盘

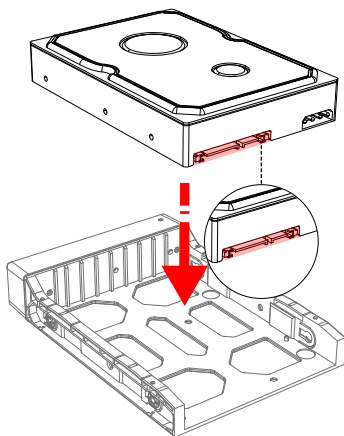
A

拆卸托架两边的卡扣条。



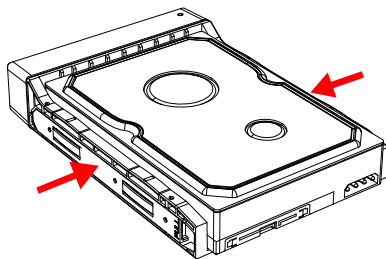
B

如图示角度装入硬盘。



C

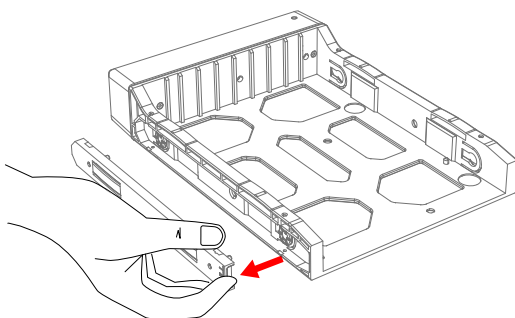
将托架重新合上两边卡扣条锁紧硬盘。
最后将托架装回主机内，再合上锁扣。



3 安装2.5英寸硬盘

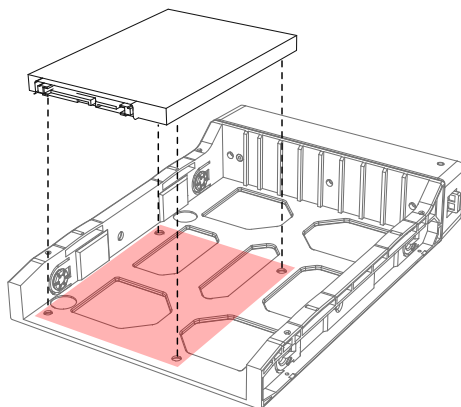
A

拆卸托架左侧的卡扣条。



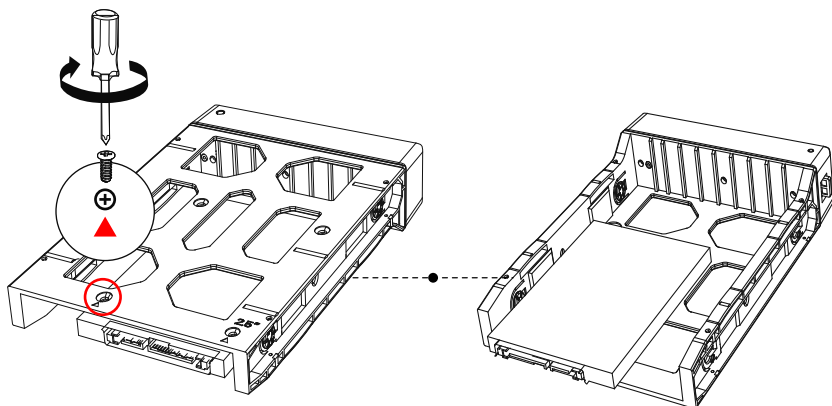
B

硬盘对齐托架四个固定孔装入，再翻转至托架背面。

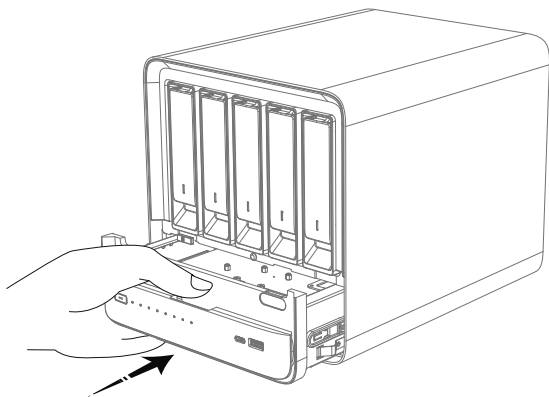


C

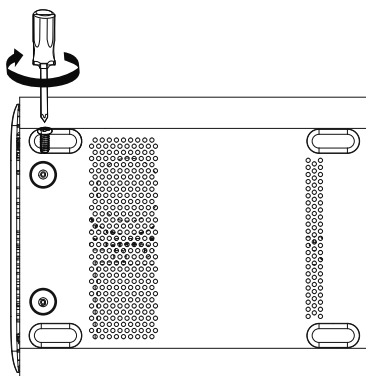
装入螺丝并拧紧。
最后将托架装回主机内，再合上锁扣。



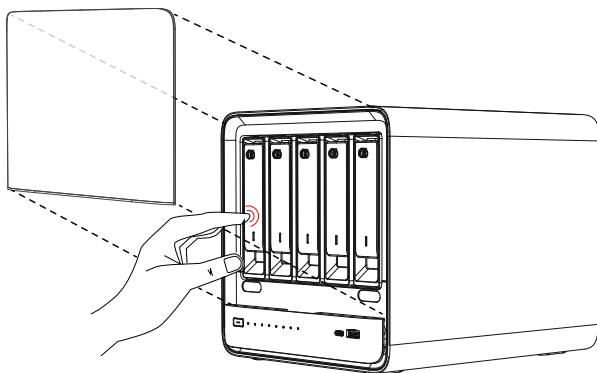
- 1 确保主板核心组建正确插入到位。



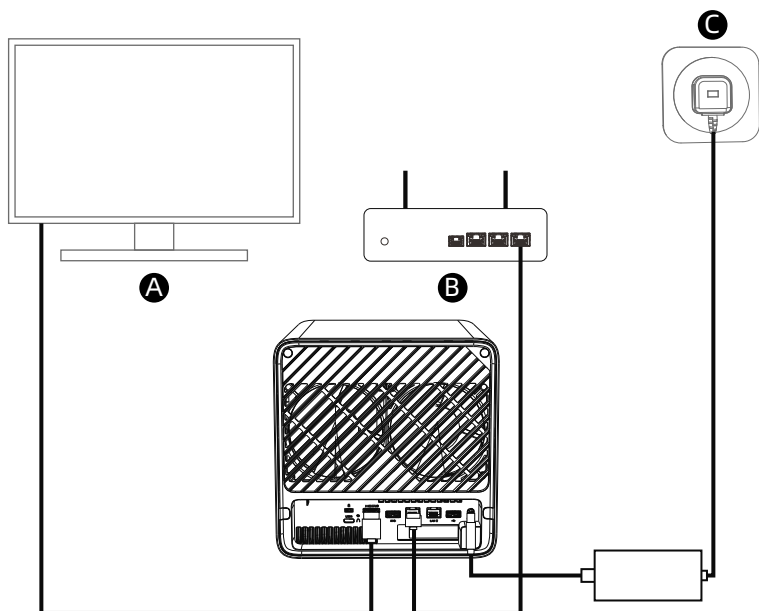
- 2 锁定底部的主板核心组建固定螺丝。



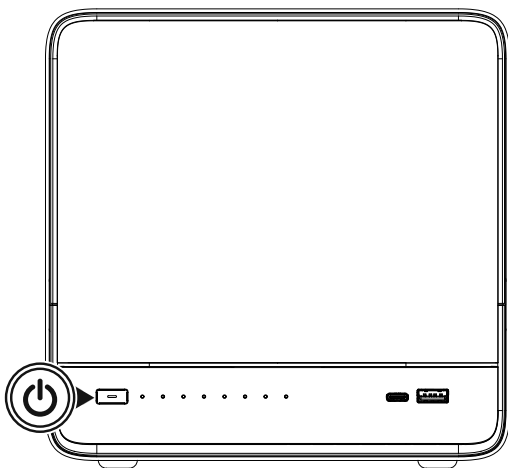
- 3 确保硬盘托架正确插入，盖上磁吸主机盖。



- 4** 插入显示器,网线, 连接电源线与适配器。
说明: *不需要插入显示器, NAS也能独立运行。



- 5** 按电源按键开机。



联系信息

生产商： 深圳市美高电子有限公司
网址： <https://www.miniscloud.com>
地址： 深圳市龙岗区平湖街道禾花社区富康路6号宝能智创谷B栋
201、206-210
电话： 0755-84659450

售后技术支持

网址： <https://www.minisforum.com/new/support>
电话： 400-090-9901

Contact information

Manufacturer： Micro Computer (HK) Tech Limited
Website： <https://www.miniscloud.com>
Address： FLAT/RM 18, 28/F, Shui On Centre, 6-8 Harbour Road,
Waterfront Wan Chai , Hong Kong
TEL： 852-23860910

Online Technical Support

Website： <https://www.minisforum.com/new/support>
Email： support@minisforum.com