PI-2230-SSD 使用说明

for Raspberry Pi 5 -- by XiaoJ



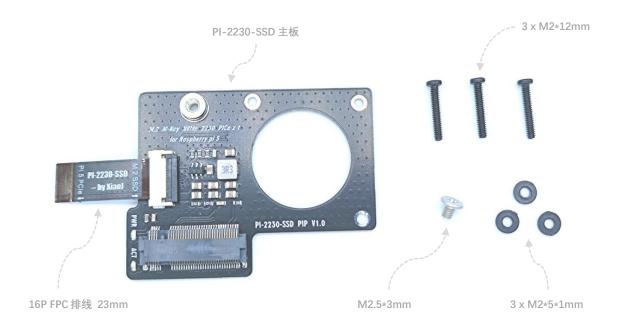
PI-2230-SSD 是一款专门为树莓派 5(以下简称 RPi 5)所设计的 SSD 硬盘扩展板,可以为 RPi 5 提供 PCIe 转 M.2 NVMe SSD 的功能。该扩展板根据树莓派官方散热器进行设计,必须配合官方散热器安装使用。板子只适用于 NVMe 协议的 M.2 M-key 2230 SSD 硬盘,安装后体积小巧,不影响官方外壳以及 40pin 引脚的使用。



指示灯说明:

- 1、 "PWR" 红色指示灯, 亮时表示硬盘通电, 灭时表示硬盘断电
- 2、 "ACT" 绿色指示灯, 亮时表示硬盘正在进行读写操作, 灭时表示硬盘此时没有读写操作

配件清单



FPC 排线

板子配套的 FPC 排线为专门定制的,长度为 23mm,该排线优化了电源以及信号走线,可以为 SSD 硬盘提供更稳定的电源以及通信质量



16P FPC 排线 - 正面



16P FPC 排线 - 背面

安装步骤

1. 移除官方散热器上原先固定风扇的 3 颗螺丝,换上配套的 M2*12 螺丝,注意板子与风扇之间需要装上 M2*5*1 的垫片,如图所示



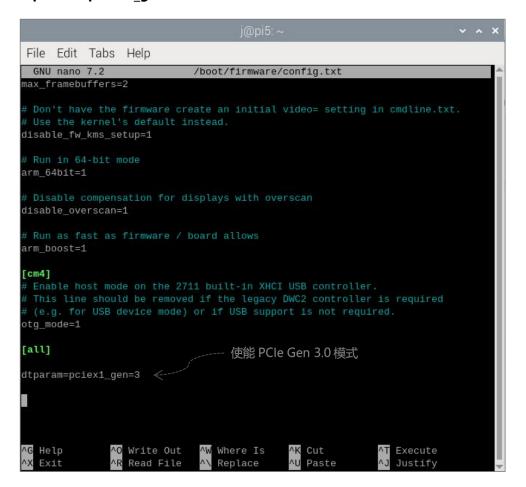
2. 按照 FPC 排线上的标识安装好排线,请确保排线方向安装正确,FPC 座卡扣卡紧



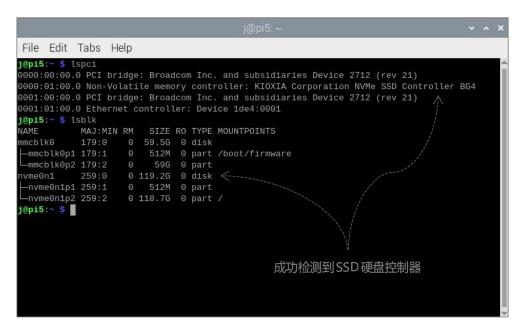
3. 插入 2230 尺寸的 SSD 硬盘,用配套的 M2.5*3 螺丝固定即可

PCIe 使能配置

- 1. 请确保 RPi 5 的操作系统为最新版本的 (Release date: December 5th 2023 及之后的版本)
- 2. 使能 RPi 5 的 PCle 功能,在**/boot/firmware/config.txt** 文件 [all] 的下方添加以下 命令 **dtparam=pciex1_gen=3**,保存后重启系统。具体如下图所示

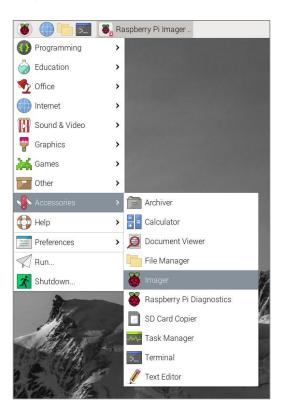


3. 系统重启后,可以使用 lspci 以及 lsblk 命令来检测 PCle 功能是否正常

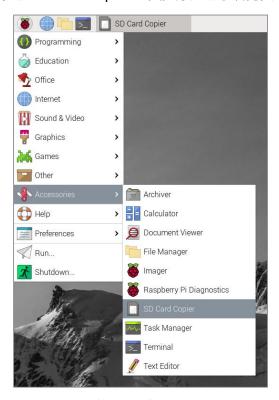


从 SSD 硬盘启动配置

1. 请用 Raspberry Pi Imager 格式化 SSD 硬盘,烧录最新版本的 Raspberry Pi OS

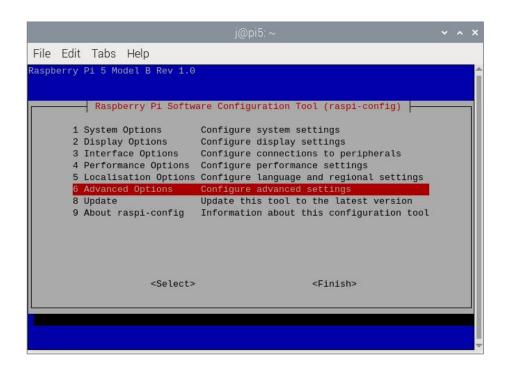


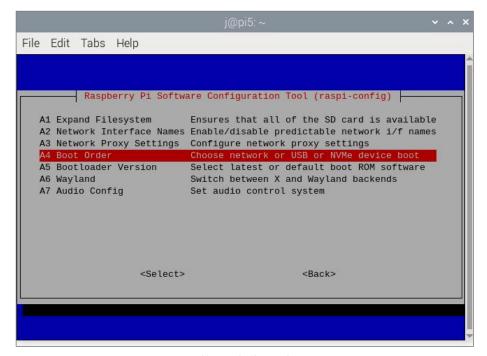
2. 也可以使用系统自带的 SD Card Copier 工具把原先的系统拷贝到 SSD 硬盘上



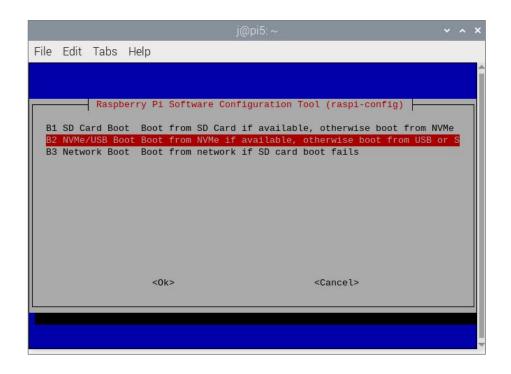
第6页共8页

- 3. 在命令终端里输入以下命令 **sudo raspi-config** 打开 RPi 5 的系统配置工具,设置系统 启动顺序,步骤如下
 - a. 选择 Advanced Options
 - b. 选择 Boot Order
 - c. 选择 NVMe/USB Boot
 - d. 重启系统





第7页共8页



问题与反馈

如果您在使用的过程中遇到问题或者有更好的建议,可以发邮件联系我: 416386001@qq.com