7inch DSI Display A

液晶显示屏模块产品手册



版本	发布记录	日期
V1.0	第一次发布	2026-10-19

为了确保您安全使用本产品，请仔细阅读此手册

目 录

1. 概要说明 3

1.1 . 特点描述 3

1.2 . 产品图片 3

2. 参数 4

2.1 . 液晶屏模块参数 4

2.2 . 其他参数 4

3. 尺寸图 5

3.1 . 模块尺寸图 5

4. 连接和使用 6

4.1 . 连接 Raspberry 6

4.2 . 运行软件系统 8

5. 安全注意事项 10

1. 概要说明

1.1. 特点描述

IPS 全视角显示屏

可视角度大

色彩真实

动态画质出色

节能环保

7.0 寸标准显示屏

分辨率 800×480

触摸控制

带电容触摸屏，支持 5 点触摸控制，无需下载驱动

兼容树莓派(Raspberry Pi 4B,Pi5)

支持 Raspbian/Ubuntu/Kali 系统，提供驱动和镜像，wiki 在线更新

直接插入树莓派，无需给显示屏额外供电

1.2. 产品图片





2. 参数

2.1. 液晶屏参数

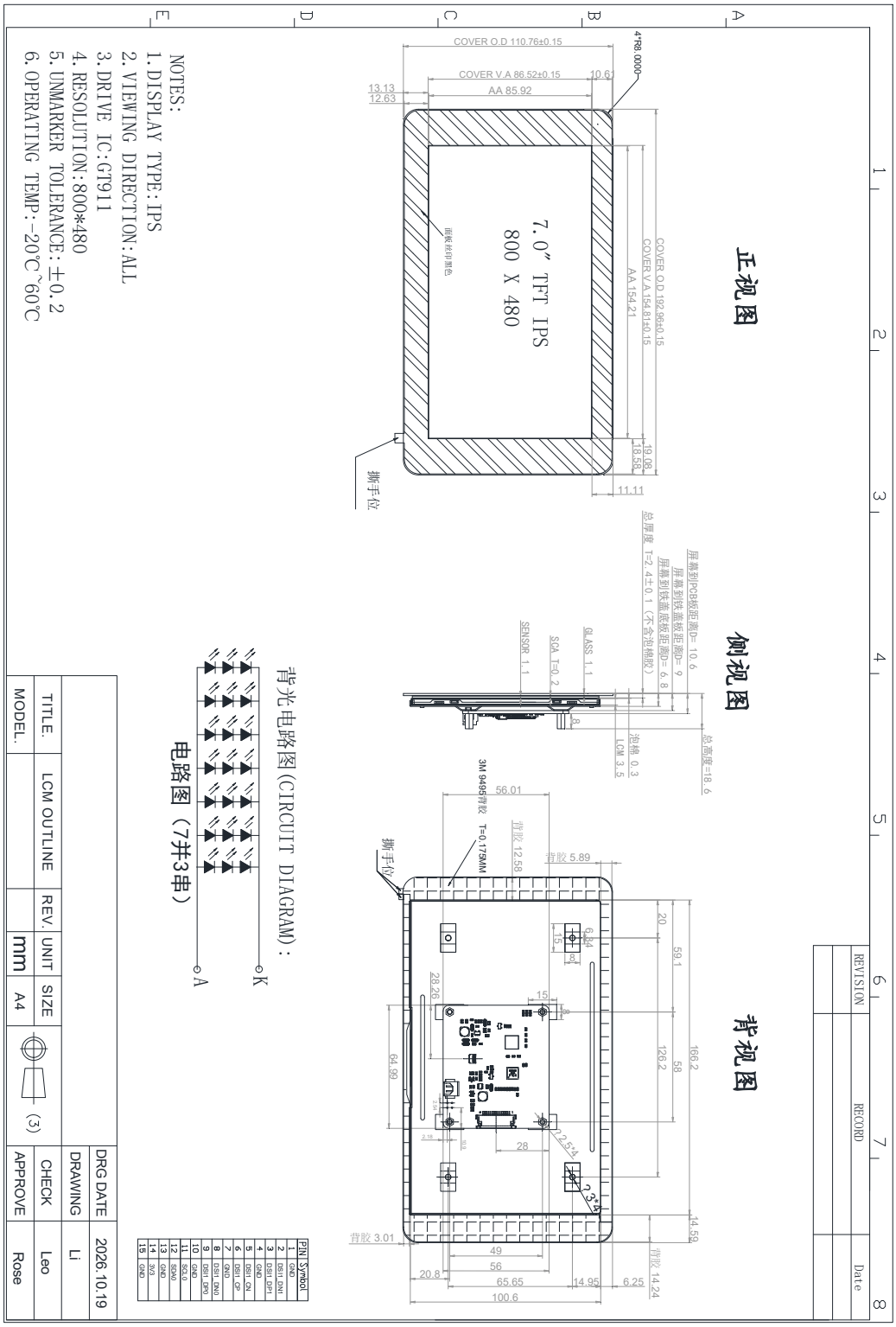
项目	参数	单位
屏幕尺寸	7.0	inch
屏幕类型	IPS	-
分辨率	800*480	pixels
有效显示区域	154.21 x 85.92	mm
像素尺寸	0.1461 x 0.1462	mm
可视角度	170	deg
表面亮度（典型值）	400	cd/m2
背光类型	LED	-
工作温度	-20~60	℃
存储温度	-30~70	℃
模块尺寸	192.96x110.76x18.6	mm
触摸屏类型	电容触摸屏	-

2.2. 其他参数

项目	参数	Unit
SKU	DSI7A01	-
电源电压	5.0	V
总功率（最大）	2.2	W
重量（含包装）		g

3. 尺寸图

3.1. 尺寸图


正视图
侧视图
背视图
7.0" TFT IPS
800 X 480
NOTES:
1. DISPLAY TYPE: IPS
2. VIEWING DIRECTION: ALL
3. DRIVE IC: GT911
4. RESOLUTION: 800*480
5. UNMARKER TOLERANCE: ±0.2
6. OPERATING TEMP: -20℃~60℃
背光电路图(CIRCUIT DIAGRAM):
电路图（7并3串）
撕手位
3M 9495背胶
T=0.178MM
背胶 12.58
背胶 5.89
背胶 3.01
背胶 14.24
REVISION
RECORD
Date
TITLE. LCM OUTLINE
MODEL.
REV.
UNIT mm
SIZE A4
DRG DATE 2026.10.19
DRAWING Li
CHECK Leo
APPROVE Rose

4. 连接和使用

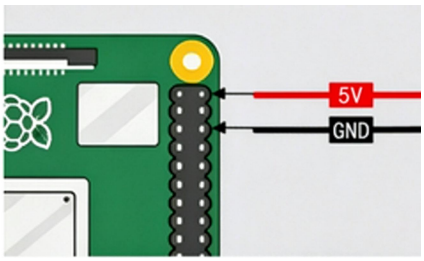
4.1. 连接 Raspberry

Raspberry Pi 4B：

如图所示，先连接 MIPI 软排线和电源线，然后放置树莓派，拧上螺丝固定，最后将软排线和电源线接入树莓派。



连接软排线和电源线





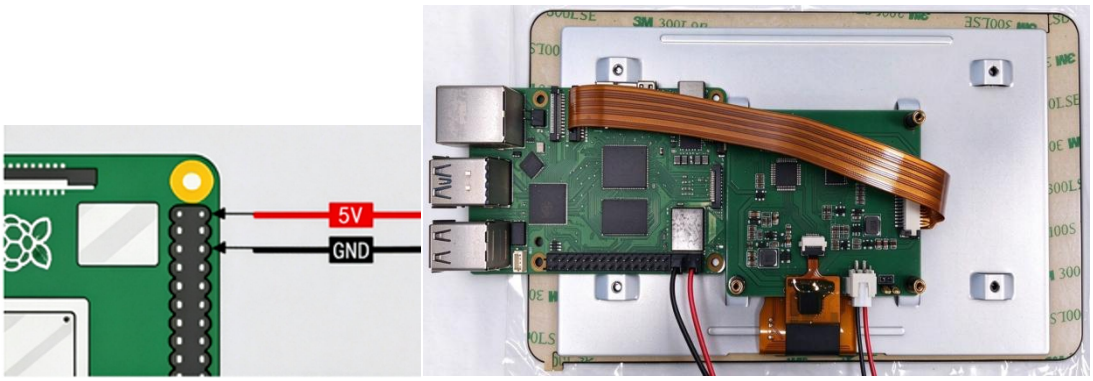
连接软排线和电源线接入树莓派

Raspberry Pi 5：

如图所示，先连接 MIPI 软排线和电源线，然后放置树莓派，拧上螺丝固定，最后将软排线和电源线接入树莓派。



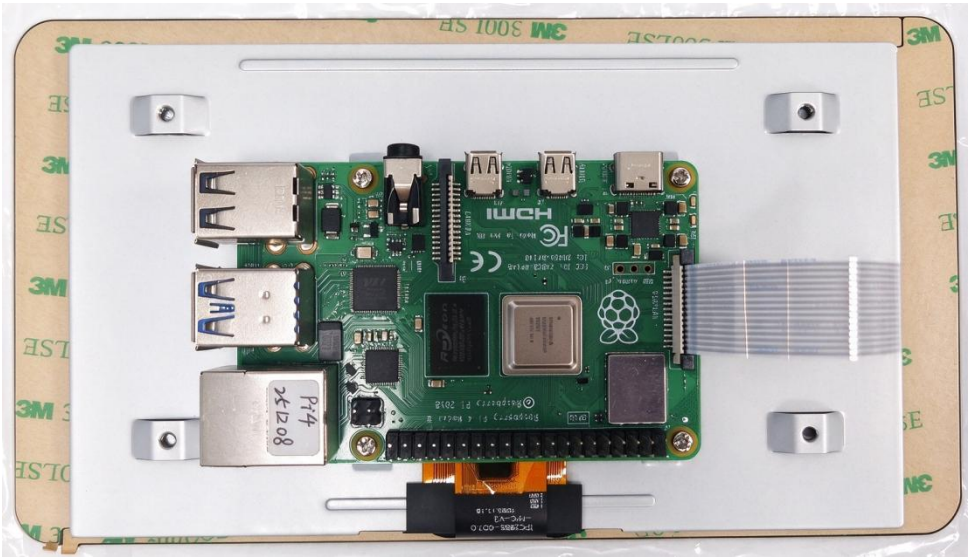
连接软排线和电源线



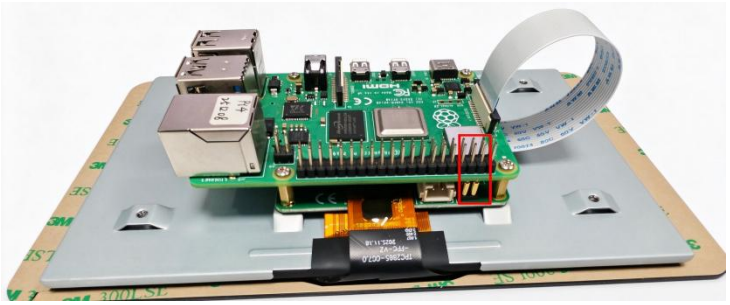
连接软排线和电源线接入树莓派

方法二:

先连接树莓派和电路板的接口



再将树莓派对准铜柱孔位拧在电路板上，注意排针和顶针要在同一位置



4.2. 运行软件系统

4.2.1. 下载最新光镜像

1) 下载 Raspbian 最新官方镜像

下载网址：https://www.raspberrypi.org/downloads/raspbian/

用户名：**pi**　　密码：**raspberry**

2) 下载 Ubuntu Mate 最新官方镜像

下载网址：https://ubuntu-mate.org/download/

用户名和密码开机后可以自己设置。

3) 下载 Kail 最新官方系统

下载网址：https://www.offensive-security.com/kali-linux-arm-images/

用户名：kali(老版本是 **root**)　密码：kali(老版本是 **toor**)

4) 下载 Retropie 最新官方系统

下载网址：https://retropie.org.uk/download/

用户名：**pi**　　密码：**raspberry**

4.2.2. 烧录官方镜像

1) 下载并安装工具软件（如果已经安装，此步骤可以忽略）

SD 卡格式化软件 SDFormatter 下载网址：

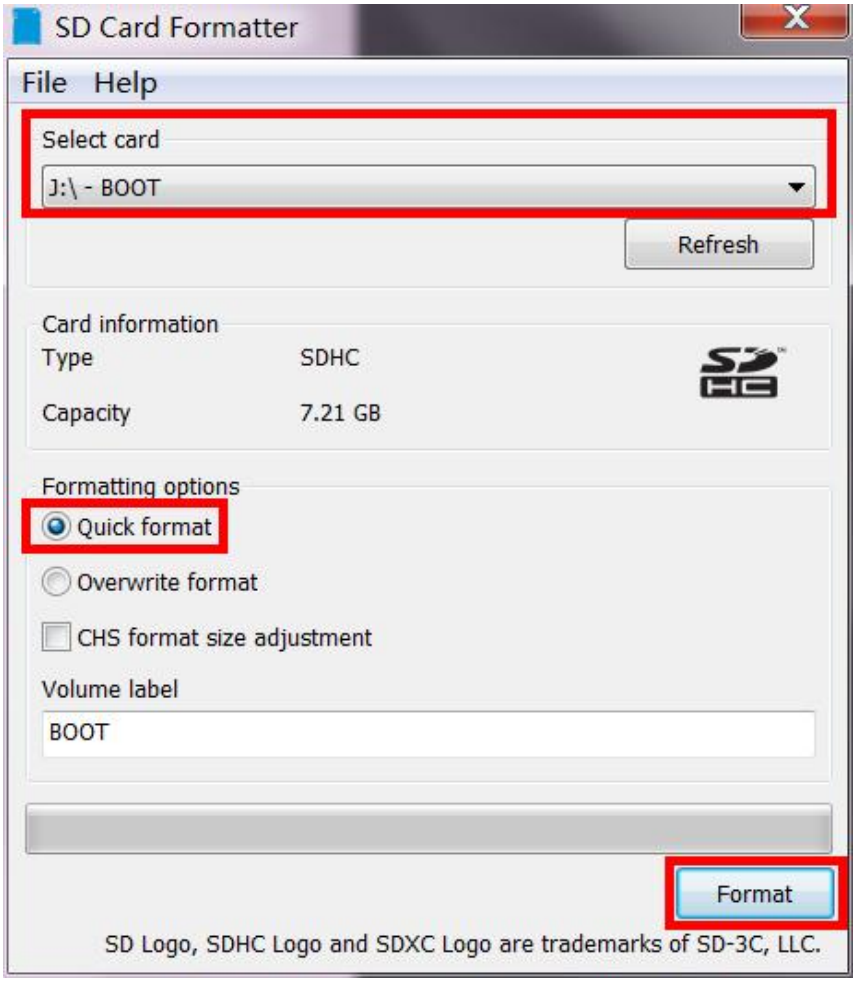
https://www.sdcard.org/downloads/formatter_4/

镜像烧录软件 Win32DiskImager 下载网址：

https://sourceforge.net/projects/win32diskimager/

2) 格式化 SD 卡

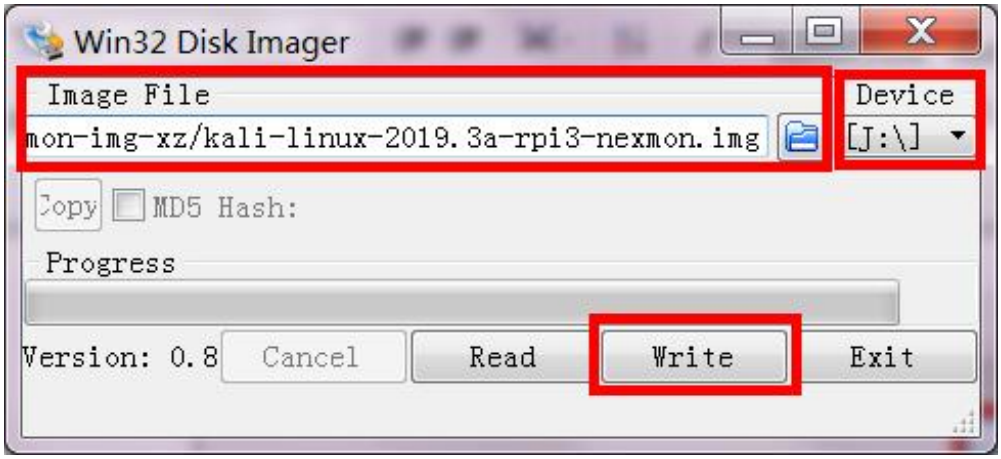
将 SD 卡插入读卡器->将读卡器插入电脑 -> 打开 SDFormatter 软件 -> 选择 SD 卡 -> 选择 **Quick format**(一般选择**快速格式化**，其他选项根据自己需求选择) -> 点击 **Format** 按钮 -> 选择“**Yes**” -> 格式化完成后点击**确定。**



3) 烧录镜像

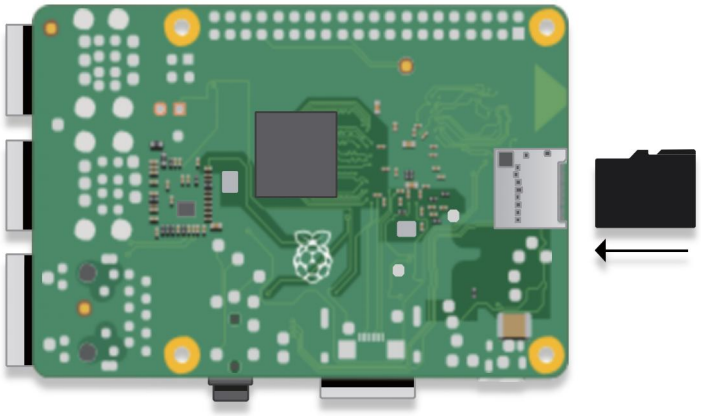
打开 Win32DiskImager 软件 -> 选择需要烧录的镜像文件（xxx.img） -> 选择 SD 卡 -> 点击“**write**”按钮 -> 选择“**Yes**” -> 等待烧录完成 (整个过程

大概持续 10 几分钟）



4.2.3. 插入 SD 卡

以上步骤都完成后，在电脑上弹出 SD 卡，然后插入树莓派背面的 SD 卡卡槽中。



4.2.4. 运行系统

将树莓派和显示模块连接好后，给树莓派上电，可以看到显示屏有画面输出，可以正常触摸。

5. 安全注意事项

5.1. 安全使用电源

- 请勿使用破损的电源线、插头或松动的电源插座
- 请勿用湿手触碰电源插头

- 请勿让任何物体挤压或包裹电源线
- 长时间无人照看电源线时，请拔掉电源线
- 请将电源插头完全插入，以防其松动

5.2. 安全放置产品

- 请勿将产品放置在热源附件
- 请勿将产品正面朝下放置
- 请勿将产品放置在不稳定或振动的表面（不牢固的货架、斜面等）
- 请勿将显示器放置在潮湿的地方

5.3. 清洁产品

请按照以下步骤清洁产品

- 1）关闭产品和计算机电源
- 2）断开产品电源线

  —请握住电源线插头拔掉电源线，注意请勿用湿手去拔，否则，可能会导致触电
- 3）请用干净、柔软、干燥的布擦拭显示屏

  —请勿使用含有酒精、溶剂或表面活性剂的清洁剂擦拭显示屏

  —请勿将水或清洁剂直接喷在产品上
- 4）使用柔软干燥的布浸入水中并彻底拧干，然后清洁产品外部
- 5）清洁完成后，将产品接上电源线
- 6）打开产品和计算机的电源