

5.5inch HDMI Display

MPI5518

用户手册

V1.0



【安全使用注意事项】

◆ 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

◆ 2、安全放置产品

- 请勿将产品放置在热源附近
- 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

◆ 3、清洁产品

请按照以下步骤清洁产品

- 1) 关闭产品电源
- 2) 断开产品电源线
- 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

【产品描述】

◆ 1、产品特点

- ◇ 5.5 寸 IPS 全视角显示屏，可视角度大，色彩真实，画质出色
- ◇ 1920x1080 分辨率，显示画面细腻
- ◇ HDMI 高清输入接口，可做 HDMI 显示器使用
- ◇ 支持树莓派、Banana Pi、BB Black 等主流的开发板
- ◇ 用作树莓派显示器，支持 Raspbian, Ubuntu, Kali, Win10 IOT 等系统
- ◇ 用作电脑显示器，支持 Win7/8/10/11 系统
- ◇ 用作游戏机显示器，支持 PS4, Xbox360, Switch 等
- ◇ 支持主流电视盒子，相机 HDMI 输出显示

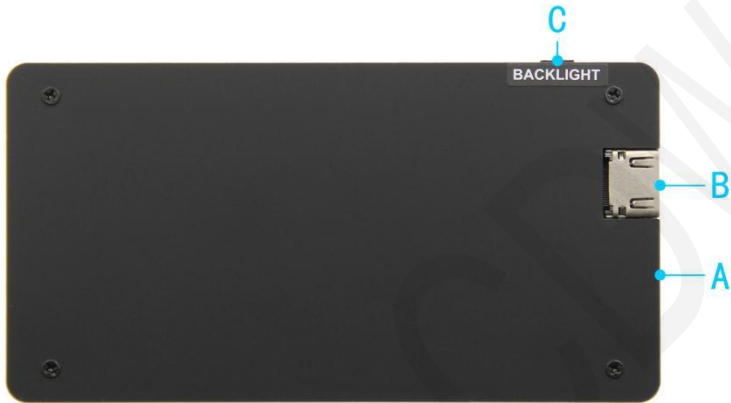
◆ 2、产品尺寸



◆ 3、产品参数

SKU	MPI5518
显示屏类型	IPS 屏
显示屏尺寸	5.5Inch
分辨率	1920x1080
背光调节	按键开关调节
触摸屏类型	无触摸
电源	Micro-USB（5V）
视频输入接口	HDMI (最大支持 1920x1080)
显示区域	68.04(W)x120.96(H) (mm)
模块尺寸	143.4x75.3x10.6 (mm)
包装尺寸	185x108x63 (mm)
产品重量 (含包装)	300 (g)

◆ 4、接口和按键说明



- A: POWER 接口（Micro-USB）：**此接口用于供电。
- B: HDMI 接口：**使用 HDMI 线和信号源设备连接，最大支持分辨率为 1920x1080。

C: 侧按键: 用于调节亮度，按一下，增加 10%亮度，到达 100%后，再按一下回到 10%；长按 3 秒后关闭背光，再按一下恢复原来的亮度。

【连接电脑】



A: HDMI 连接线

B: Micro-USB 转 USB A 连接线

【连接树莓派】

连接树莓派和连接电脑，基本一样，连接好 HDMI 和 Micro-USB 接口，再给树莓派上电，就能正常显示了。



注意：先连接好电源线，再给树莓派上电。使用树莓派 4B 时，保证供电电流能达到 3A。使用树莓派 3B+, 3B, 2B, B+, B+, A 时，保证供电电流能达到 2A。如供电不足时，请用外部电源，接上 POWER 接口，否则可能会出现因供电不足而导致黑屏或者树莓派无法开机的情况。

【使用 Raspberry Pi OS/Ubuntu Mate/Kali/Retropie 系统】

◆ 1、下载最新官方镜像

- 1) 下载树莓派 Raspberry Pi OS 最新官方镜像

下载网址: <https://www.raspberrypi.com/software/operating-systems/>

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 Kali 最新官方镜像

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

用户名: kali 密码: kali

- 4) 下载 Retropie 最新官方镜像

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

用户名: pi 密码: raspberry

◆ 2、烧录官方镜像

- 1) 下载并安装工具软件（如果已经安装好，此步骤可以忽略）

SD 卡格式化软件 SDFormatter 下载网址:

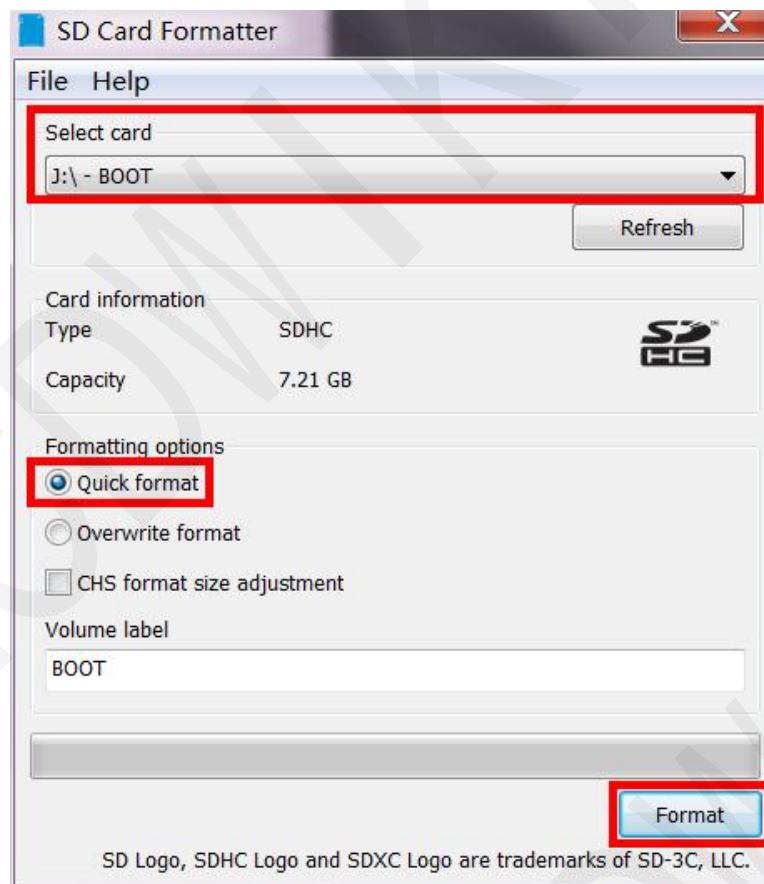
https://www.sdcard.org/downloads/formatter_4/

镜像烧录软件 Win32DiskImager 下载网址:

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

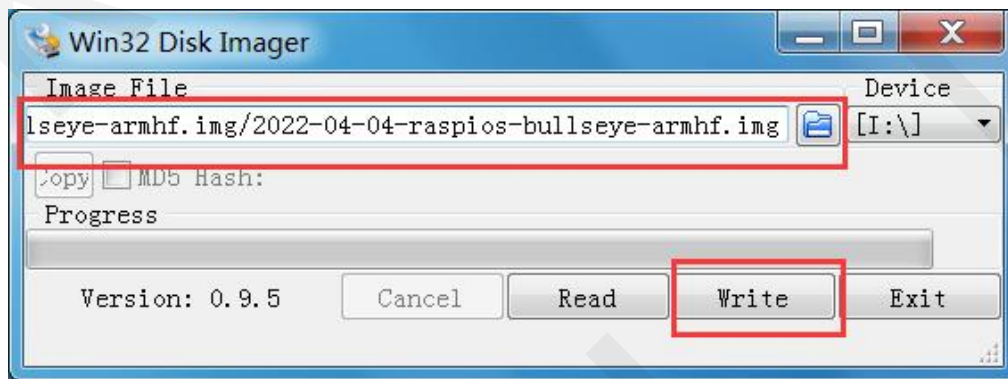
● 2) 格式化 SD 卡

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 分钟左右)



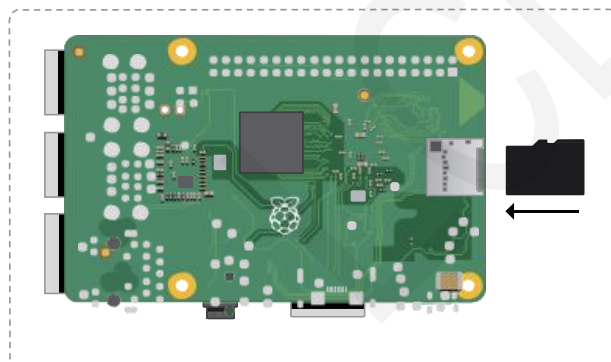
◆ 3、修改“config.txt”配置文件

在电脑上打开 SD 卡根目录下的“config.txt”文件，在文件的末尾添加如下内容，保存好并退出。

```
max_usb_current=1
hdmi_force_hotplug=1
config_hdmi_boost=7
hdmi_group=2
hdmi_mode=87
hdmi_drive=1
display_rotate=0
hdmi_cvt 1920 1080 60 6 0 0 0
```

注意：树莓派官方 2021-10-30 之后的系统，‘dtoverlay=vc4-kms-v3d’ 还要修改为 ‘dtoverlay=vc4-fkms-v3d’，或者注释掉，否则可能会无显示。

◆ 4、插入 SD 卡



◆ 5、运行系统

将树莓派和显示模块连接好后，给树莓派上电，可以看到显示屏可以正常显示了。

【包装内容】

包装清单

1.



4.



2.



5.



3.



1. 5.5寸超高清模块 x 1
2. HDMI 连接线 x 1
3. Micro-USB 连接线 -100CM x 1
4. Micro-HDMI 转接头x 1
5. 支架 x 1