

# 8 inch HDMI Display

**MPI8008**

用户手册



## 【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

## 【包装内容】



**8 寸带触摸高清显示模块 x 1**



**HDMI 连接线 x 1**  
用于连接电脑



**Micro-USB 连接线 -45CM x 1**  
用于供电和触摸



**Micro-USB 连接线-100CM x 1**  
用于供电和触摸



**铜柱和螺丝 (M2.5) x 4**  
用于安装树莓派



**十字螺丝刀 (小号) x 1**  
用于安装螺丝



**亚克力支架 x 2**  
用于支撑显示屏  
(显示屏直接放在  
支架上即可)



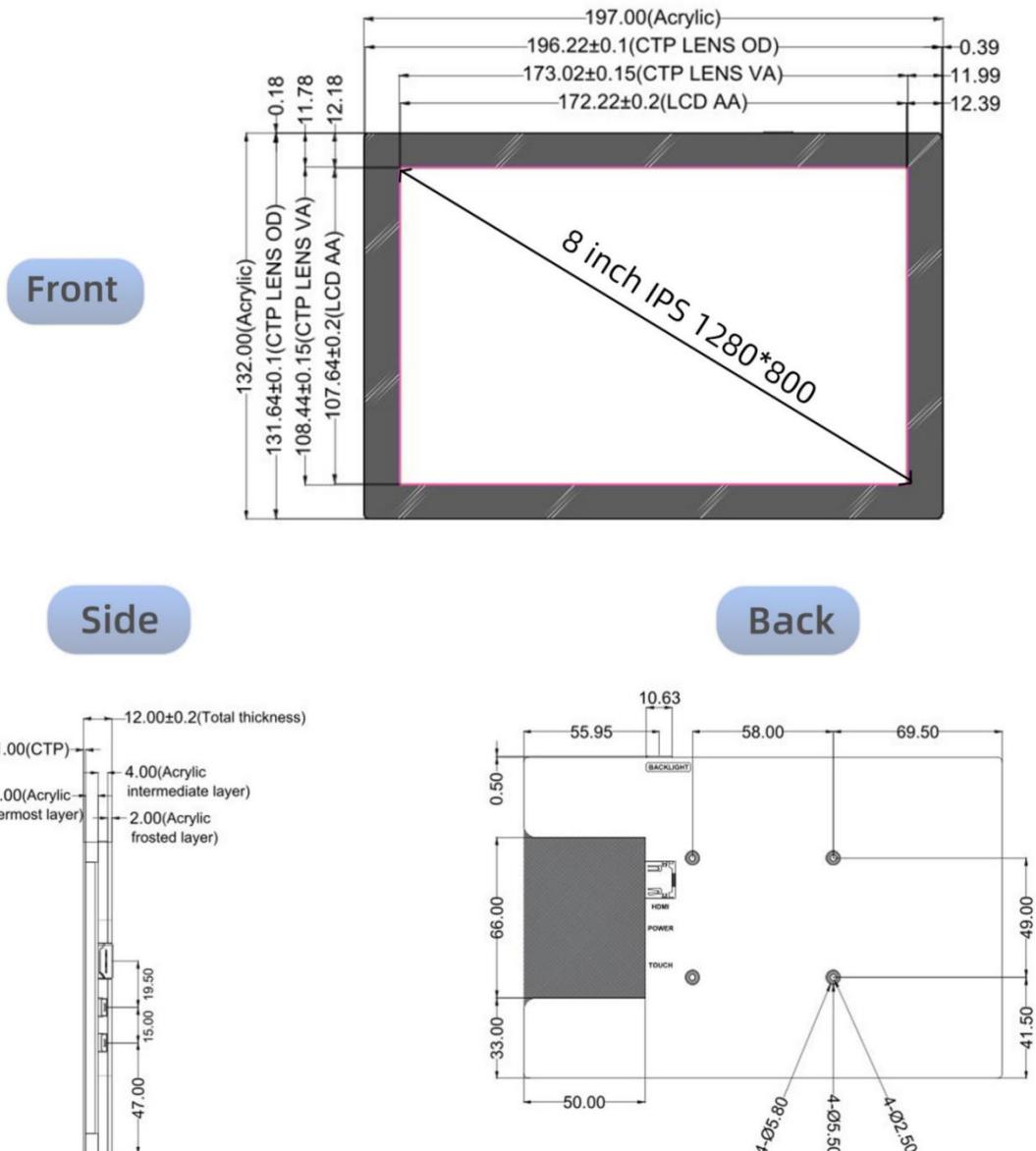
**Micro-HDMI 转接头 x 1**  
用于连接树莓派 4B

## 【产品描述】

### ◆ 1、产品特点

- ◆ 8 寸 IPS 全视角显示屏，可视角度大，色彩真实，画质出色
- ◆ 1280x800 分辨率，显示画面细腻
- ◆ 钢化玻璃触摸面板，硬度达 6H，耐用耐刮
- ◆ 电容触摸屏，最大支持 5 点触摸
- ◆ 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 Raspberry Pi OS, Ubuntu, Kali, Win10 IOT 等系统，触摸免驱
- ◆ 用作电脑显示器，支持 Win7/8/10/11 系统，触摸免驱
- ◆ 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（仅显示）
- ◆ 本产品通过 CE、RoHS 认证

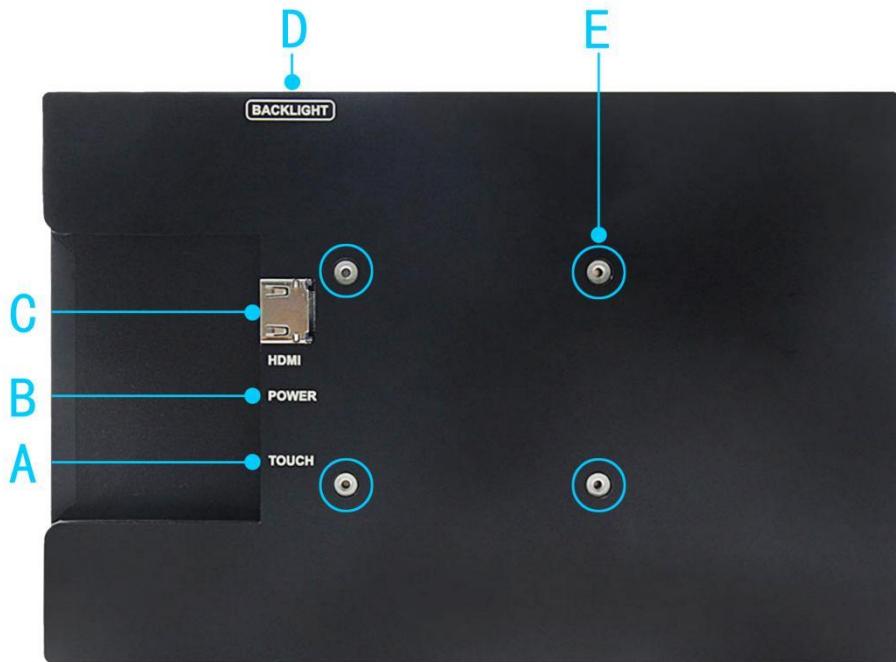
## ◆ 2、产品尺寸



### ◆ 3、产品参数

SKU	MPI8008
显示屏类型	IPS 屏
显示屏尺寸	8 inch
分辨率	1280 x 800
背光调节	按键开关调节
亮度	230 (cd/m2)
触摸屏类型	电容触摸屏
电源	Micro-USB (5V)
视频输入接口	HDMI (最大支持 1920x1080)
显示区域	172.22*107.64 (mm)
模块尺寸	197*132*12 (mm)
包装尺寸	234*164*62 (mm)
产品重量 (含包装)	610 (g)

### ◆ 4、接口和按键说明



**A: TOUCH** 触摸接口（Micro-USB）：使用 Micro-USB 线和信号源设备连接，此接口用于触摸和供电。

**B: POWER** 电源接口（Micro-USB）：使用 Micro-USB 线和电源连接，此接口只用于供电。

**C: HDMI** 接口：使用 HDMI 线和信号源设备连接，最大支持分辨率为 1920x1080。

**D: 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。

**E: 铜柱：**用于固定树莓派

## 【连接电脑】

## 连接电脑



**A: HDMI 连接线**

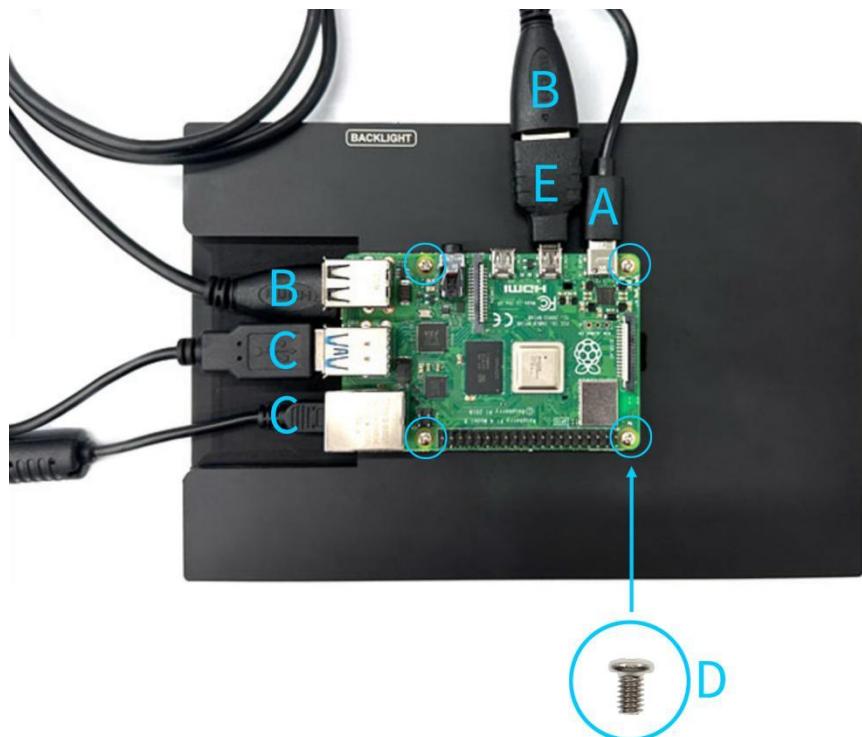
**B: Micro-USB 转 USB A 连接线 (用于触摸和供电)**

## 【连接树莓派】

### ◆ 1、连接树莓派 4

如图所示，先安装 4 个铜柱，再放置树莓派，接着拧紧螺丝，然后连接转接头，HDMI 线和 Micro-USB 线，最后插入电源线给树莓派供电。





## Connet to Raspberry Pi 4B

**A:** 5V/3A 电源线 (Type-C)

**B:** HDMI 线

**C:** Micro-USB 线

**D:** 螺丝 (M2.5)

**E:** Micro-HDMI 转 HDMI-A 转接头

**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。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:

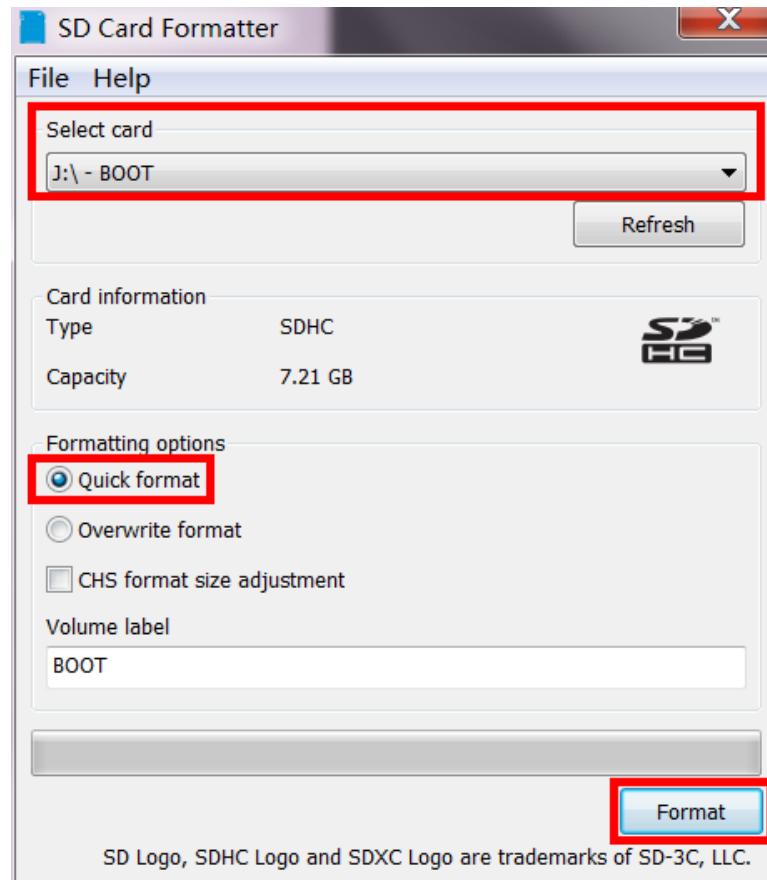
[https://www.sdcard.org/downloads/formatter\\_4/](https://www.sdcard.org/downloads/formatter_4/)

镜像烧录软件 Win32DiskImager 下载网址:

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

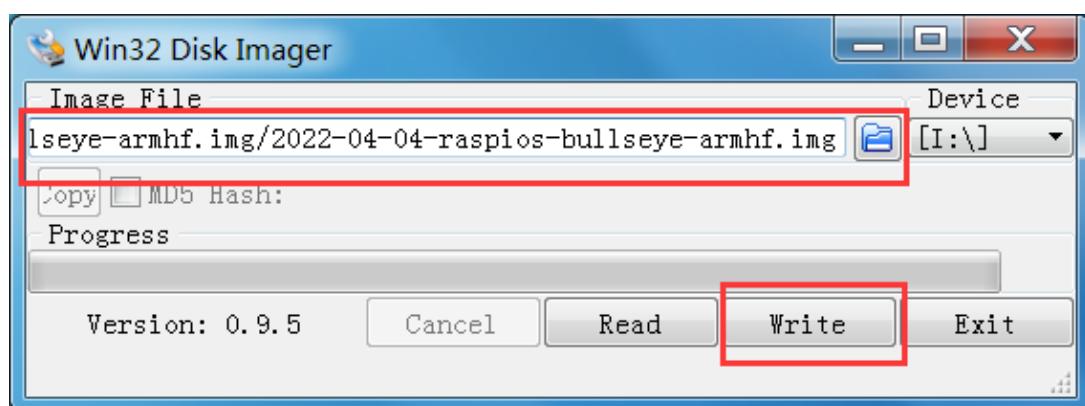
- 2) 格式化 SD 卡

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。



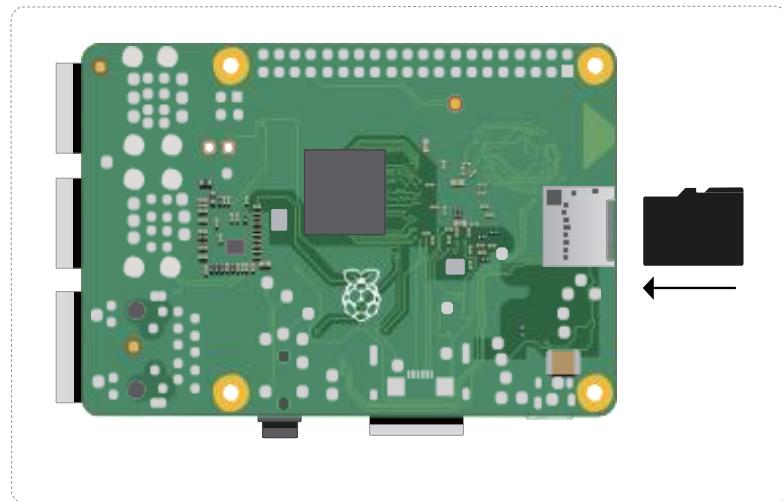
### ● 3) 烧录镜像

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、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、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。