

10.1inch HDMI Display-H

用户手册



为了确保您安全使用本产品，请仔细阅读本手册

V1.0

2020.09.10

【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

◆ 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

【包装内容】



10.1 寸带触摸高
清显示模块 x 1



立体声扬声器 x 2
用于音频外部播放



HDMI 连接线 x 1
用于连接电脑



MicroUSB 连接线 x 1
用于供电 (5V/2A)



HDMI 转 HDMI 转接头 x 1
用于连接树莓派 3



MicroHDMI 转
HDMI 转接头 x 1
用于连接树莓派 4



MicroUSB 转
USB 转接头 x 1
用于连接树莓派 3



MicroUSB 转
USB 转接头 x 1
用于连接树莓派 4



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



防滑垫片 x 4
用于支架防滑



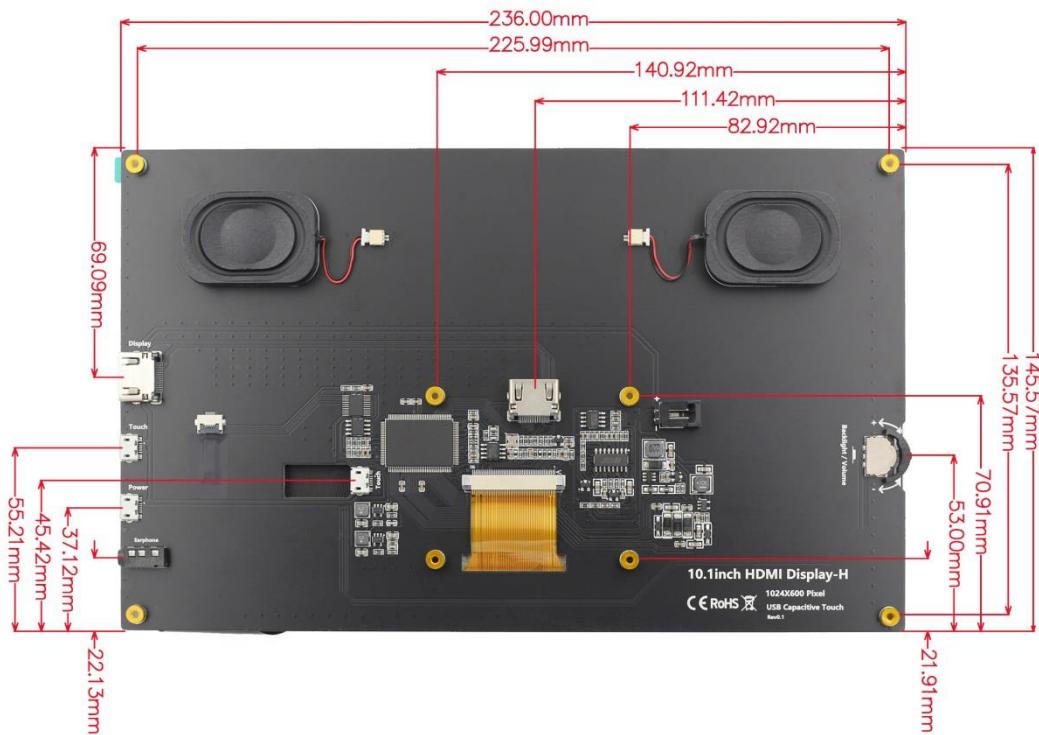
支架螺丝 x 2
用于安装支架

【产品描述】

◆ 1、产品特点

- ◆ 10.1 寸 IPS 全视角显示屏，可视角度大，色彩真实，画质出色
- ◆ 1024x600 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
- ◆ 自带立体声双扬声器，支持音频外部播放
- ◆ 外置 3.5mm 耳机输出口，支持音频输出
- ◆ 独立的拨轮开关，支持背光亮度和音量双调节
- ◆ 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，触摸免驱
- ◆ 用作电脑显示器，支持 Win7/Win8/Win10 系统，触摸免驱
- ◆ 用作游戏机显示器，支持 PS4, Xbox360, Switch 等
- ◆ 本产品通过 CE、RoHS 认证

◆ 2、产品尺寸

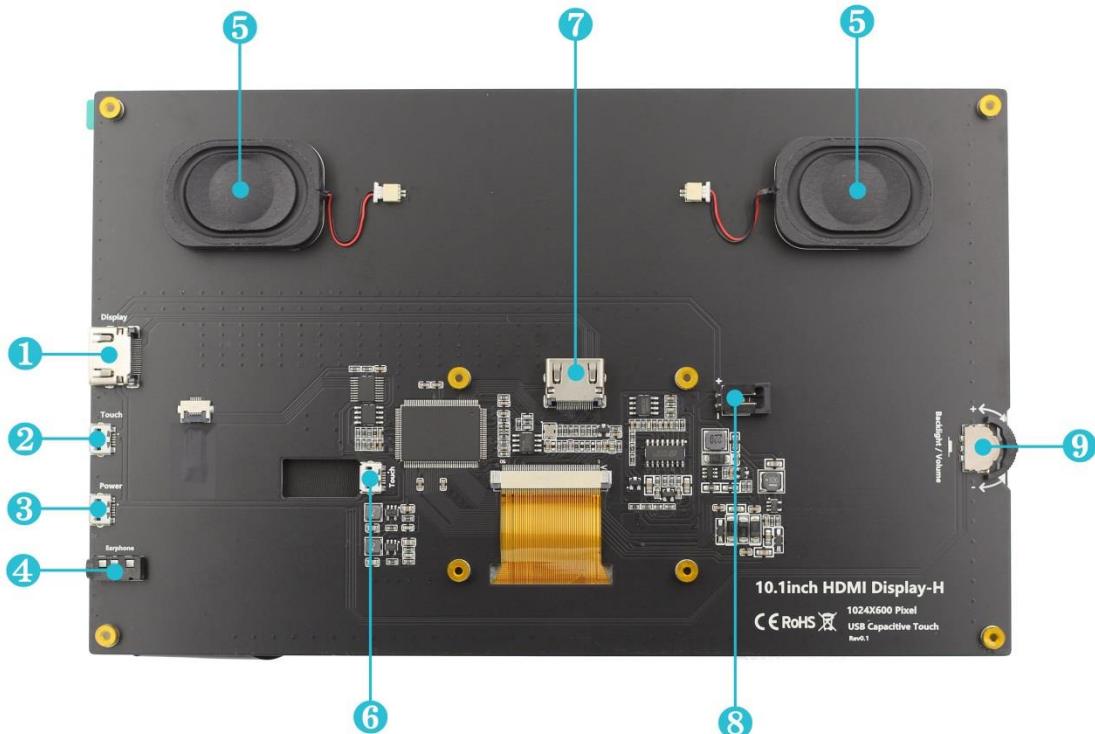


◆ 3、产品参数

SKU	MPI1001
显示屏类型	IPS 屏
显示屏尺寸	10.1Inch
分辨率	1024 x 600
背光调节	拨轮开关切换调节
音量调节	拨轮开关切换调节
触摸屏类型	电容触摸屏
触摸 IC	GT9271
电源	MicroUSB (5V)
扬声器功率	8Ω 2W
视频输入接口	HDMI

音频输出接口	3.5mm 音频接口和立体声扬声器
模块尺寸 (长 x 宽 x 高)	236.00 × 145.57 × (20.00±0.2)mm
产品重量 (含包装)	900g

◆ 4、接口和按键说明

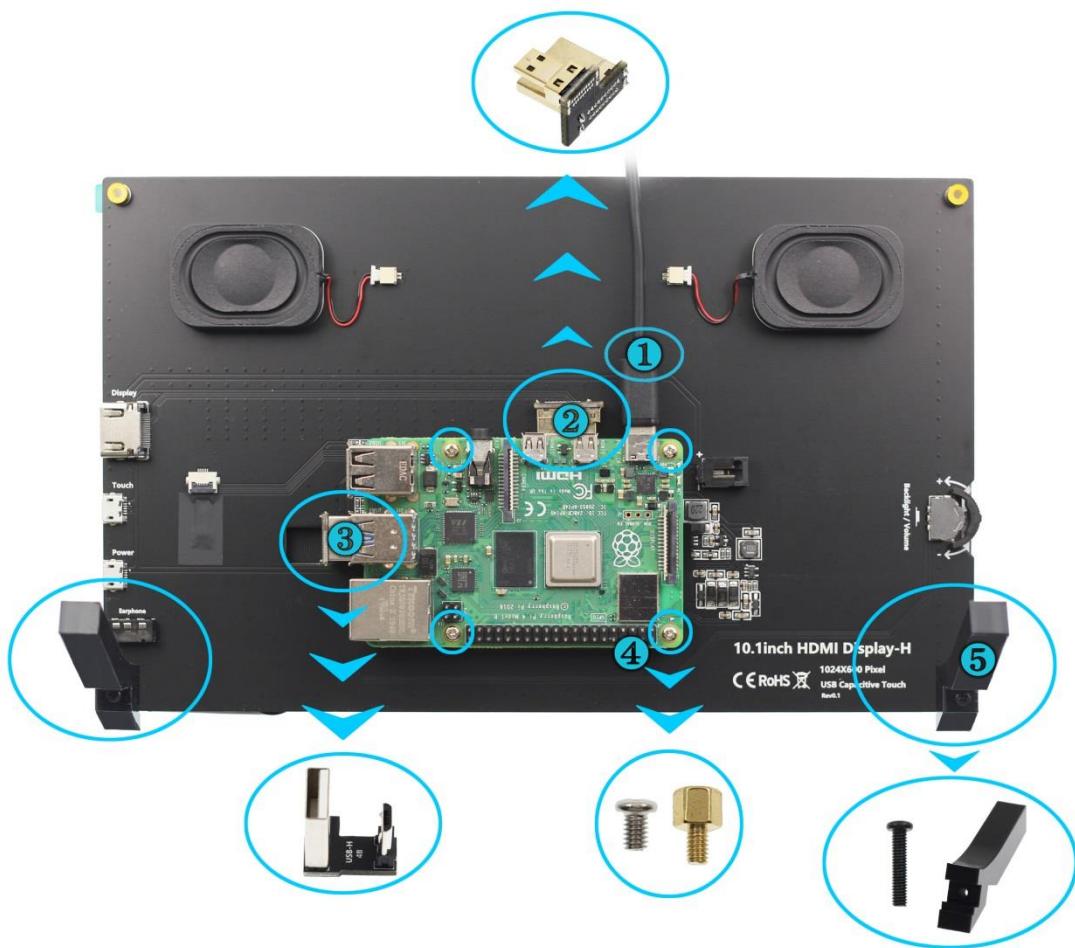


- ① **HDMI 接口:** 使用 HDMI 线和源设备连接。此接口常用于连接电脑，最大支持分辨率为 1920x1080。
- ② **触摸接口 (MicroUSB):** 使用 MicroUSB 线和源设备连接。此接口用于触摸和供电，常用于连接电脑。
- ③ **电源接口 (MicroUSB):** 使用 MicroUSB 线和电源连接。此接口只用于供电。
- ④ **3.5mm 音频接口:** 连接音频输出设备，比如说耳机。
- ⑤ **立体声扬声器:** 通过插槽和模块连接。用于音频外部播放。
- ⑥ **触摸接口 (MicroUSB):** 使用 MicroUSB 线和源设备连接。此接口用于触摸和供电，常用于连接树莓派。
- ⑦ **HDMI 接口:** 使用 HDMI 转接头和原设备连接。此接口只用于连接树莓派，最大支持分辨率为 1024x600。
- ⑧ **风扇接口:** 用于连接散热风扇。

⑨ 拨轮开关: 用于调节屏幕背光亮度和音量。默认情况下，处于音量调节状态，向上拨动和向下拨动分别调节音量+和-。按一下开关就切换到背光亮度调节状态，向上拨动和向下拨动分别调节背光亮度增加和减少。音量和背光亮度调节状态通过按开关切换。

【连接树莓派】

◆ 1、连接树莓派 4



- ① 5V/3A 电源线 (Type C)
- ② MicroHDMI 转 HDMI 转接头
- ③ MicroUSB 转 USB 转接头 (树莓派 4 专用)
- ④ 铜柱和螺丝 (M2.5) (先安装铜柱，再放置树莓派，最后安装螺丝)
- ⑤ 模块支架 (放置好支架后，用支架螺丝固定，底部贴上防滑垫片)

◆ 2、连接树莓派 3



- ① 5V/2A 电源线 (Micro USB)
- ② HDMI 转 HDMI 转接头
- ③ MicroUSB 转 USB 转接头 (树莓派 3 专用)
- ④ 铜柱和螺丝 (M2.5) (先安装铜柱, 再放置树莓派, 最后安装螺丝)
- ⑤ 模块支架 (放置好支架后, 用支架螺丝固定, 底部贴上防滑垫片)

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。使用外部扬声器播放音频时, 如果音量设置较大, 请接上 POWER 接口电源, 否则会出现因供电不足而导致死机的情况。

【连接电脑】



① HDMI 连接线

② MicroUSB 转 USB A 连接线（用于触摸和供电）

【使用 Raspbian/Ubuntu Mate/Kali / Retropie 系统】

◆ 1、下载最新官方镜像

- 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 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:

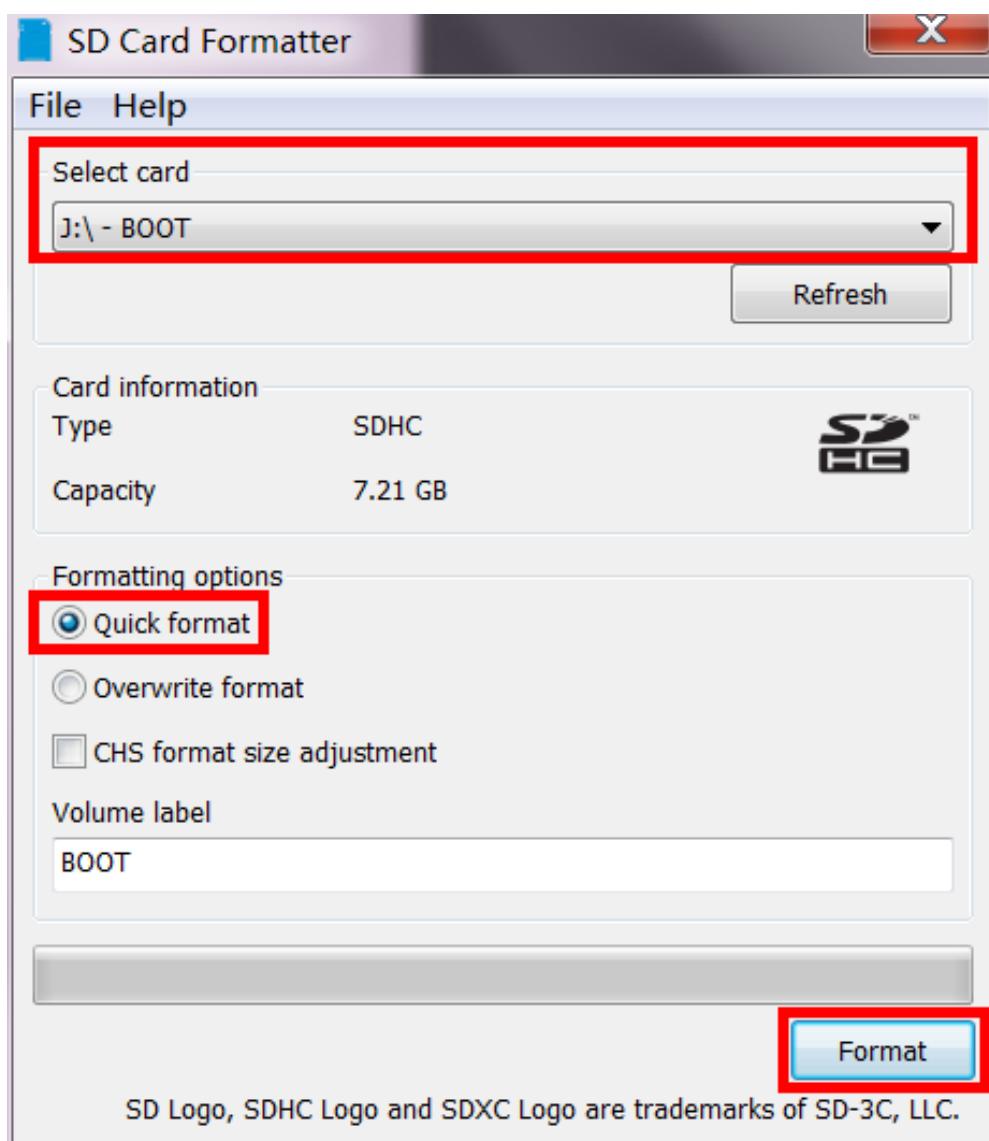
https://www.sdcard.org/downloads/formatter_4/

镜像烧录软件 Win32DiskImager 下载网址:

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

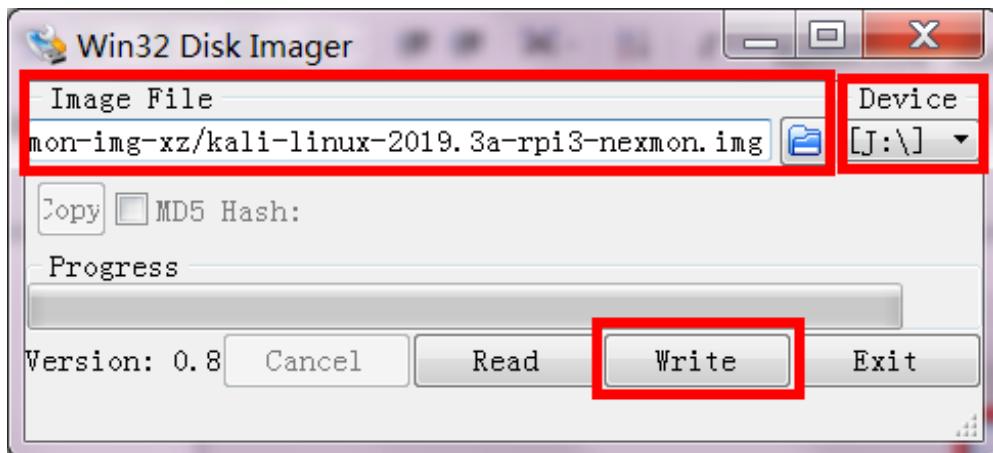
- 2) 格式化 SD 卡

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 几分钟）



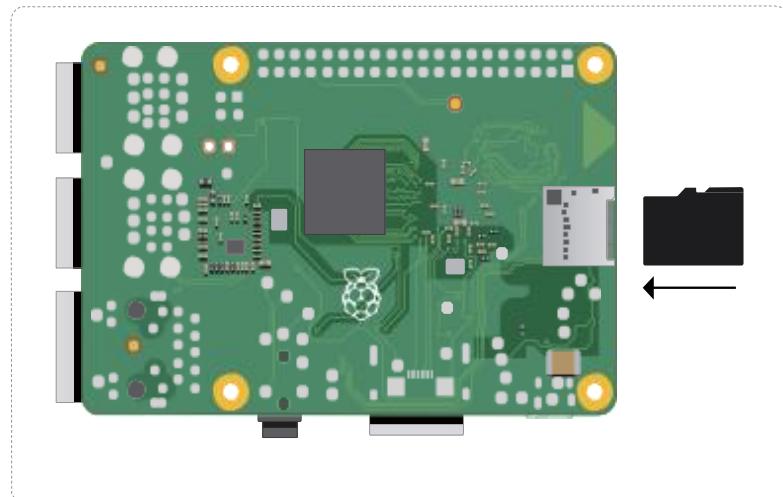
◆ 3、修改“config.txt”配置文件

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。

```
hdmi_force_edid_audio=1
max_usb_current=1
hdmi_force_hotplug=1
config_hdmi_boost=7
hdmi_group=2
hdmi_mode=87
hdmi_drive=2
display_rotate=0
hdmi_timings=1024 1 150 18 150 600 1 15 3 15 0 0 0 60 0 60000000 3
```

◆ 4、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。



◆ 5、运行系统

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

