

5inch HDMI Display-B

用户手册



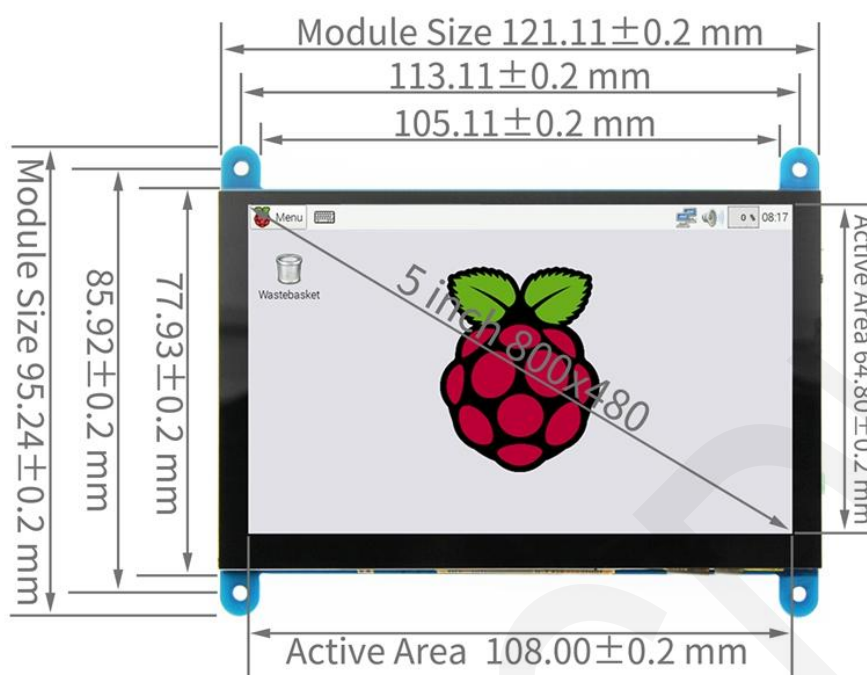
【产品介绍】

- ◆ 5 寸标准显示器，800X480 分辨率，可通过软件配置分辨率(最高支持 1920X1080)
- ◆ 电容触摸屏，最大支持 5 点触摸
- ◆ 自带 OSD 菜单调节功能(可调节对比度/亮度/开关机等)
- ◆ 兼容 Raspberry Pi、BB Black、Banana Pi 等主流 mini PC
- ◆ 可作为通用 HDMI 显示器使用，连接电脑、电视盒子、微软 Xbox360、索尼 PS4、任天堂 Switch 等
- ◆ 用作树莓派显示器，支持 Raspbian、Ubuntu、Kodi、win10 IOT，单点触摸，免驱
- ◆ 用作电脑显示器，支持 win7, win8, win10 系统 5 点触摸(XP 及更老版本系统单点触摸)，免驱
- ◆ 支持 HDMI 音频输出
- ◆ 本产品通过 CE、RoHS 认证

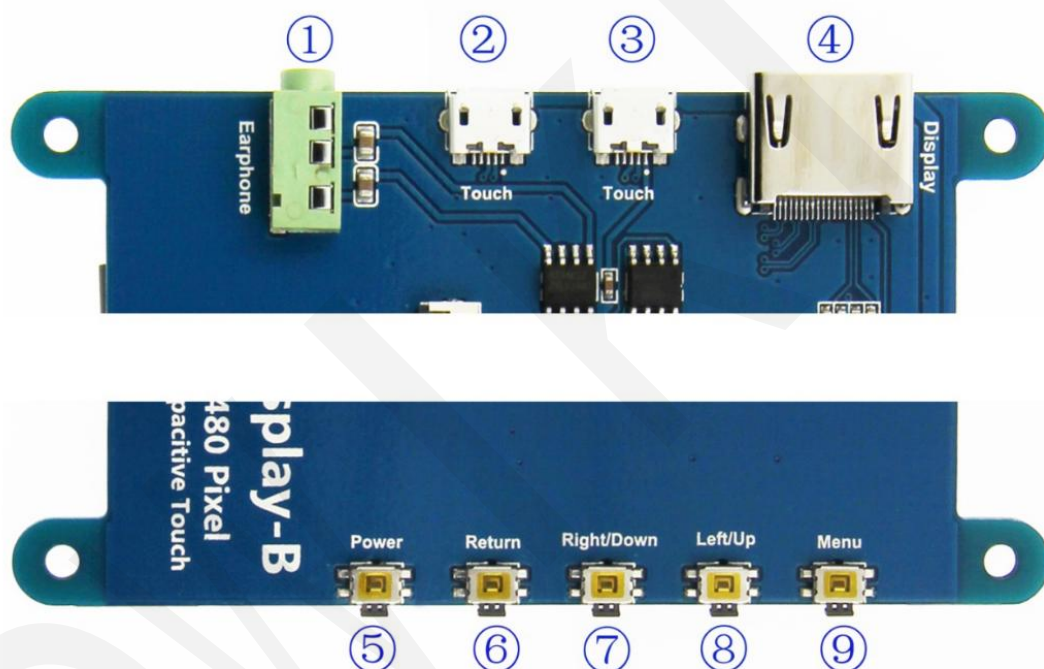
【产品参数】

- ◆ 尺寸：5 寸
- ◆ SKU: MPI5001
- ◆ 分辨率：800X480(dots)
- ◆ 触摸：5 点电容触摸
- ◆ HDMI 音频输出：支持
- ◆ 显示区域：108.00*64.80 (mm)
- ◆ 外形尺寸：121.11*95.24 (mm)
- ◆ 重量(含包装)：259 (g)

【产品尺寸】



【硬件说明】



- ① Earphone: 3.5mm 音频输出接口
- ②&③ Touch: USB 触摸/供电接口, 用于供电和触摸输出, 两者功能一致, 只接一个即可
- ④ Display: HDMI 接口, 用于连接主板和 LCD 显示屏进行 HDMI 传输
- ⑤ Power: 控制背光打开和关闭, 可节省功耗
- ⑥ Return: 设置显示菜单时, 返回上一级
- ⑦ Right/Down: 方向键 (背光快捷调节键)
- ⑧ Left/Up: 方向键 (背光快捷调节键)
- ⑨ Menu: 显示 OSD 设置菜单 / 选择键

【在树莓派官方系统 Raspberry Pi OS 中使用】

◆ 步骤 1, 安装官方镜像

- 1) 从官方下载最新镜像
- 2) 按官方教程步骤安装好系统

◆ 步骤 2, 修改 config.txt 配置文件

- 1) 步骤 1 烧写完成后, 打开 Micro SD 卡根目录的 config.txt 文件找到:

```
dtoverlay=vc4-kms-v3d
```

修改为:

```
dtoverlay=vc4-fkms-v3d
```

- 2) 在 config.txt 文件末端加入以下代码, 保存并安全弹出 Micro SD 卡:

```
max_usb_current=1
```

```

hdmi_force_hotplug=1
config_hdmi_boost=7
hdmi_group=2
hdmi_mode=1
hdmi_mode=87
hdmi_drive=2
hdmi_cvt 800 480 60 6 0 0 0

```

```

# Enable DRM VC4 V3D driver
dtoverlay=vc4-fkms-v3d
max_framebuffers=2

# Disable compensation for displays with overscan
disable_overscan=1

[cm4]
# Enable host mode on the 2711 built-in XHCI USB controller.
# This line should be removed if the legacy DWC2 controller is required
# (e.g. for USB device mode) or if USB support is not required.
otg_mode=1

[all]

[pi4]
# Run as fast as firmware / board allows
arm_boost=1

[all]

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
hdmi_cvt 800 480 60 6 0 0 0

```

- ◆ 步骤 3，将 Micro SD 卡插入树莓派，将 HDMI 线连接树莓派和 LCD，将 USB 线连接树莓派的 4 个 USB 口任意一个，USB 线另一端连接到 LCD 的 USB 口，然后给树莓派上电，如显示和触摸均正常则驱动成功（请使用足 2A 电源供电）。

【如何旋转显示】

- ◆ 第一步，如果还没有安装驱动，请执行下面的命令（树莓派需要联网）：

```

sudo rm -rf LCD-show
git clone https://github.com/goodtft/LCD-show.git
chmod -R 755 LCD-show

```

```
cd LCD-show/  
sudo ./MPI5001-show
```

执行完毕之后，驱动会安装好，系统会自动重启，然后显示屏就正常显示和触摸

- ◆ 第二步，如果已经安装好驱动，请执行下面的命令：

```
cd LCD-show/  
sudo ./rotate.sh 90
```

执行完毕之后，系统会自动重启，然后显示屏就可以旋转 90 度正常显示和触摸

（'90'也可以改为 0，90，180，270 等数值，分别代表旋转角度 0 度，90 度，180 度，270 度）

如果提示 rotate.sh 找不到，请回到 第一步，安装最新的驱动

如果是 HDMI 接口显示屏使用 Raspberry Pi 4，需要先把 config.txt 文件中的 dtoverlay=vc4-fkms-V3D 注释掉（config.txt 文件位于 Micro SD 卡根目录，即/boot 中）

【如何作为电脑显示器使用】

- ◆ 使用 HDMI 连接线将电脑 HDMI 输出信号连接至 LCD 的 HDMI 接口；
- ◆ 将 MicroUSB 连接线一端连接 LCD 的 USB Touch 接口(两个 MicroUSB 任意一个均可)，另一端连接至电脑的 USB 端口。
- ◆ 如有多个显示器，请先拔掉其他显示器接口，将本 LCD 作为唯一显示器进行测试。