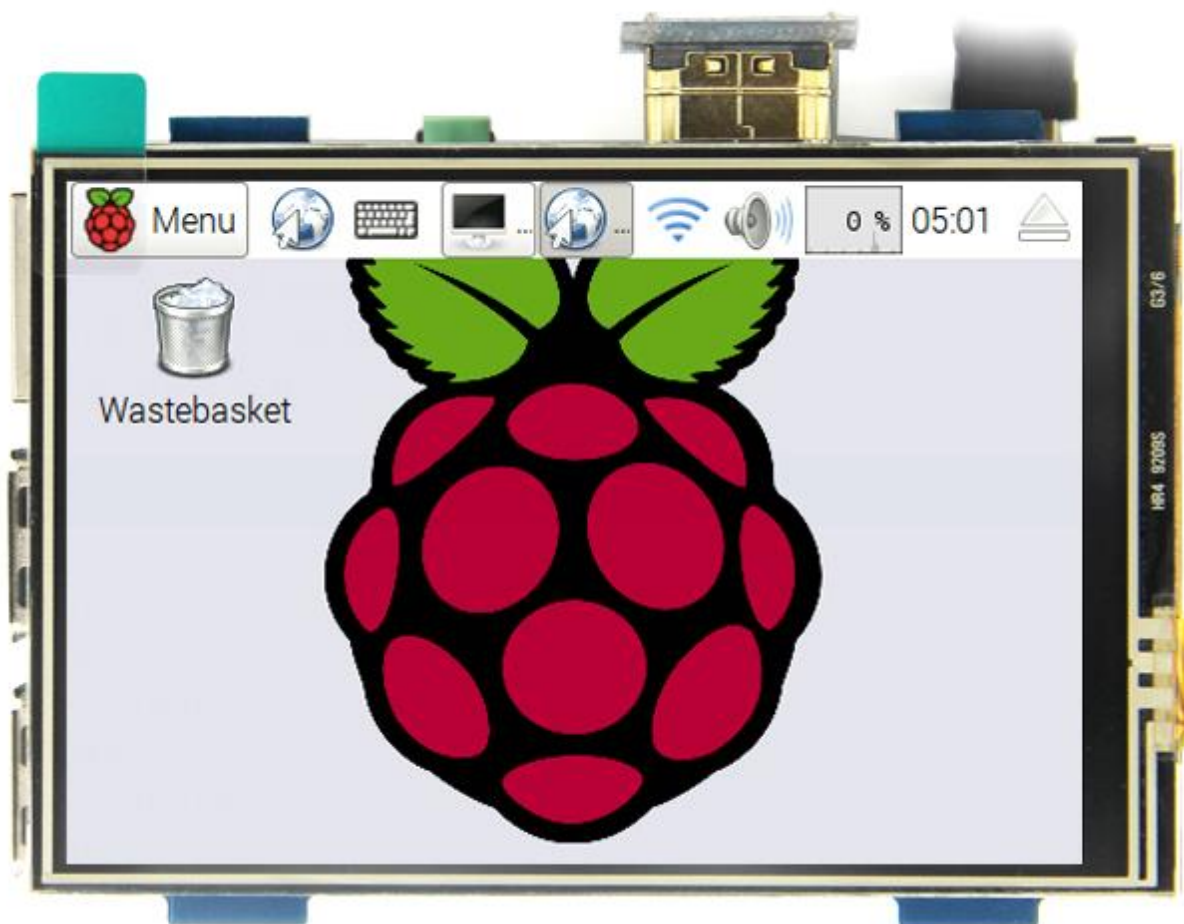


3.5” HDMI display

MPI3508

User Manual



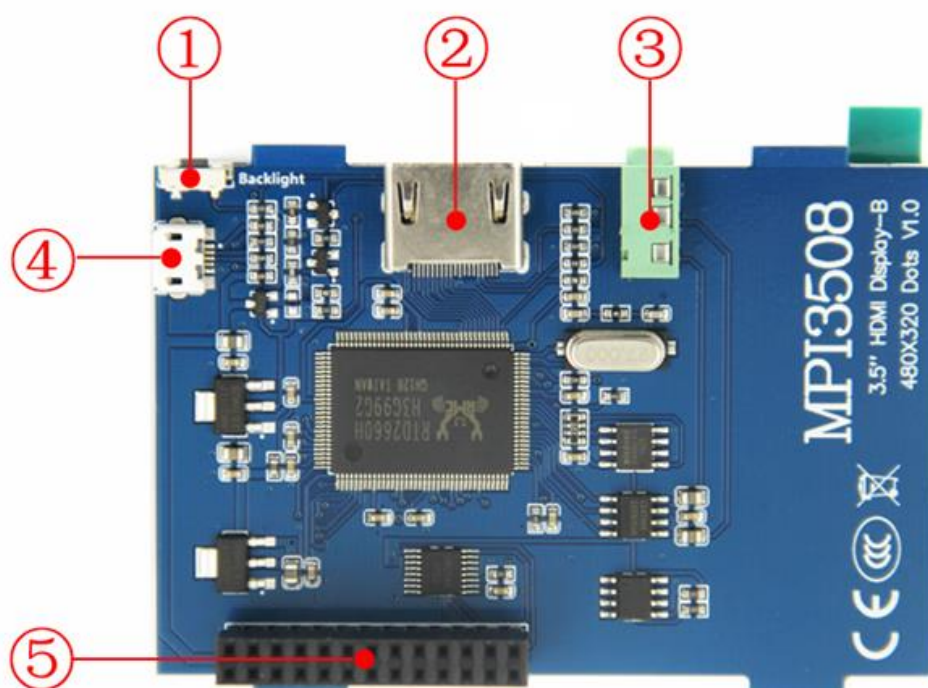
【产品特点】

- ◆ 3.5inch 标准显示器，支持 HDMI 输入，刷新率 60FPS 以上
- ◆ 物理分辨率 480x320，可配置软件分辨率高达 1920x1080
- ◆ 可用作树莓派显示器，带触摸控制功能（需安装触摸驱动）
- ◆ 可用作电脑显示器、电视盒子、PSP 等标准 HDMI 输出设备（无触摸功能）
- ◆ 兼容并可直接插入所有版本树莓派主板(树莓派 1 代 B 型和 Zero 需另配 HDMI 线)
- ◆ 支持 HDMI 音频输出，背光亮度可调节

【产品参数】

- ◆ 尺寸:3.5(inch)
- ◆ SKU: MPI3508
- ◆ 物理分辨率:480×320(dots)
- ◆ 软件可调分辨率:480×320~1920×1080(dots)
- ◆ 触摸:电阻触摸屏
- ◆ USB 输入电源:5V 1A
- ◆ 功耗:940mW (亮度 80%)
510mW (背光关闭)
- ◆ 外形尺寸:85.5*60.6(mm)
- ◆ 产品重量:净重 55(g),毛重 145(g)

【硬件说明】



- (1) 背光按键:背光亮度调节按键,短按背光变化 10%,长按 3 秒关闭背光
- (2) HDMI 接口: HDMI 信号输入接口
- (3) 耳机接口: HDMI 音频输出接口
- (4) USB 供电接口:用作普通显示器使用时提供电源 (5V 1A)
- (5) 树莓派 26PIN 母座:用作树莓派显示器时从此处获取电源和返回触摸

【在树莓派 Raspbian/Ubuntu Mate 系统中使用】

◆ 步骤 1,安装 Raspbian/Ubuntu 官方镜像

- 1)从官方下载最新 Raspbian 或 Ubuntu 镜像 <https://www.raspberrypi.org/downloads/>
- 2)使用 SDFormatter 格式化 TF 卡,
- 3)使用 Win32DiskImager 把官方镜像烧录到 TF 卡。

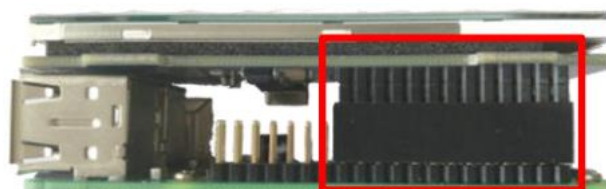
◆ 步骤 2,修改 config 配置文件

步骤 1 烧写完成后,将光盘内 Driver 文件夹中的“LCD-show.tar.gz”拷贝到 TF 卡根目录,打开 TF 卡根目录的 config.txt 文件并在文件末端加入以下代码,保存并安全弹出 TF 卡:

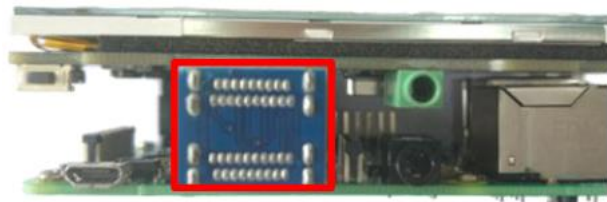
LCD-show.tar.gz 最新驱动包可在 GitHub 中获取: <https://github.com/goodtft/LCD-show>

```
hdmi_drive=2
hdmi_force_hotplug=1
hdmi_group=2
hdmi_mode=87
hdmi_cvt 480 320 60 6 0 0 0
```

◆ 步骤 3,将 SD 卡插入树莓派,按照图片所示连接硬件:



模块座子与树莓派排针靠右对齐插好



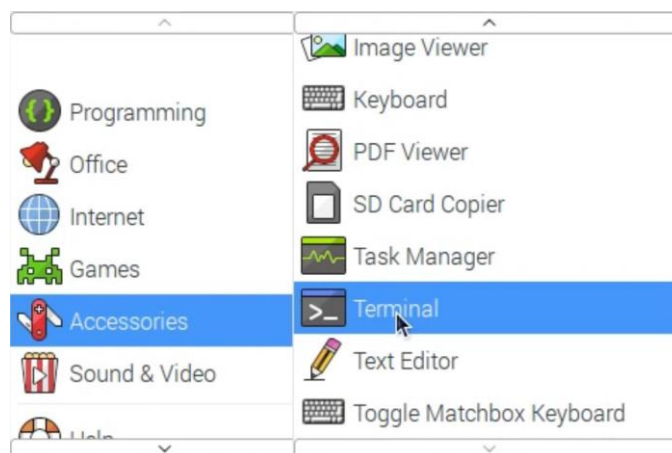
插入 HDMI 连接器



HDMI 连接器

图一、MPI3508 连接图

◆ 步骤 4,给树莓派上电,接上鼠标键盘,打开树莓派上的 terminal 终端:



图二、Terminal 位置

- ◆ 步骤 5,在 terminal 终端中输入如下指令:

```
cd /boot
cp LCD-show.tar.gz ~
cd ~
sudo tar zxvf LCD-show.tar.gz
cd LCD-show/
sudo ./MPI3508_480_320-show
```

【作为普通显示器使用】

- ◆ 使用 HDMI 连接线将电脑 HDMI 输出信号连接至 LCD 的 HDMI 接口;
- ◆ 将 Micro USB 连接线一端连接 LCD 的 USB 供电接口, 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。