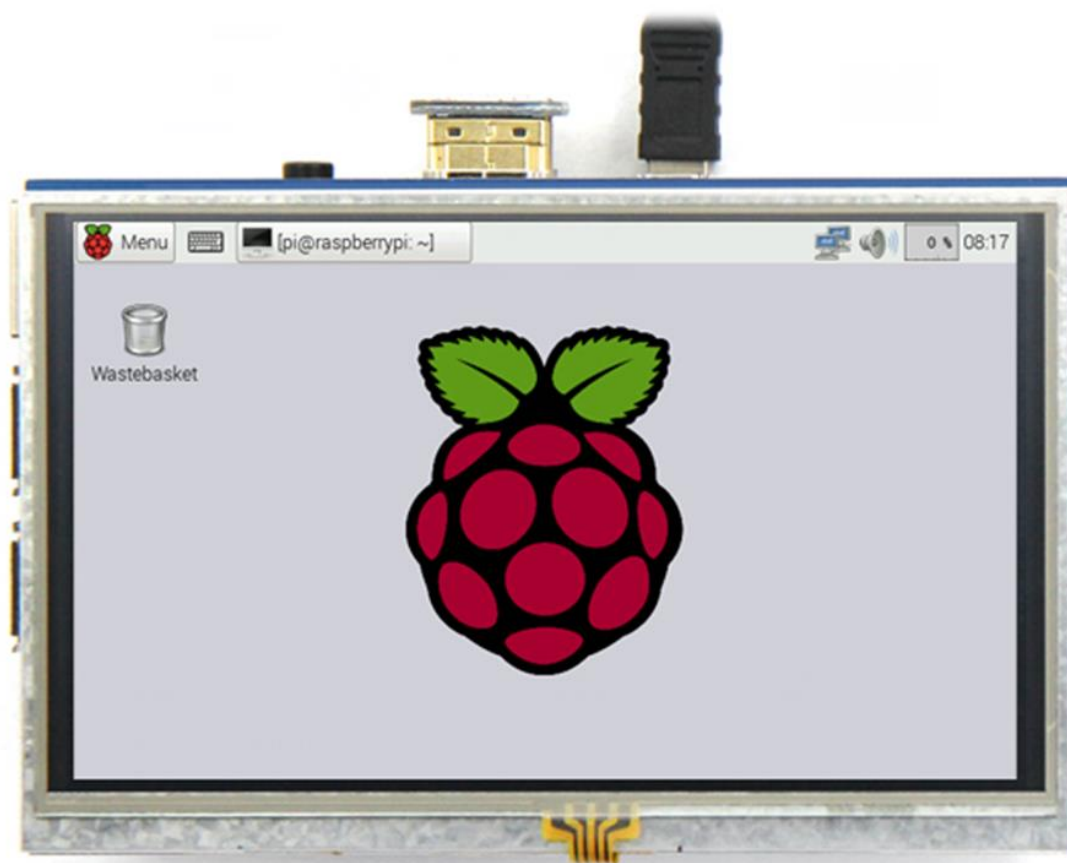


# 5inch HDMI Display

## User Manual



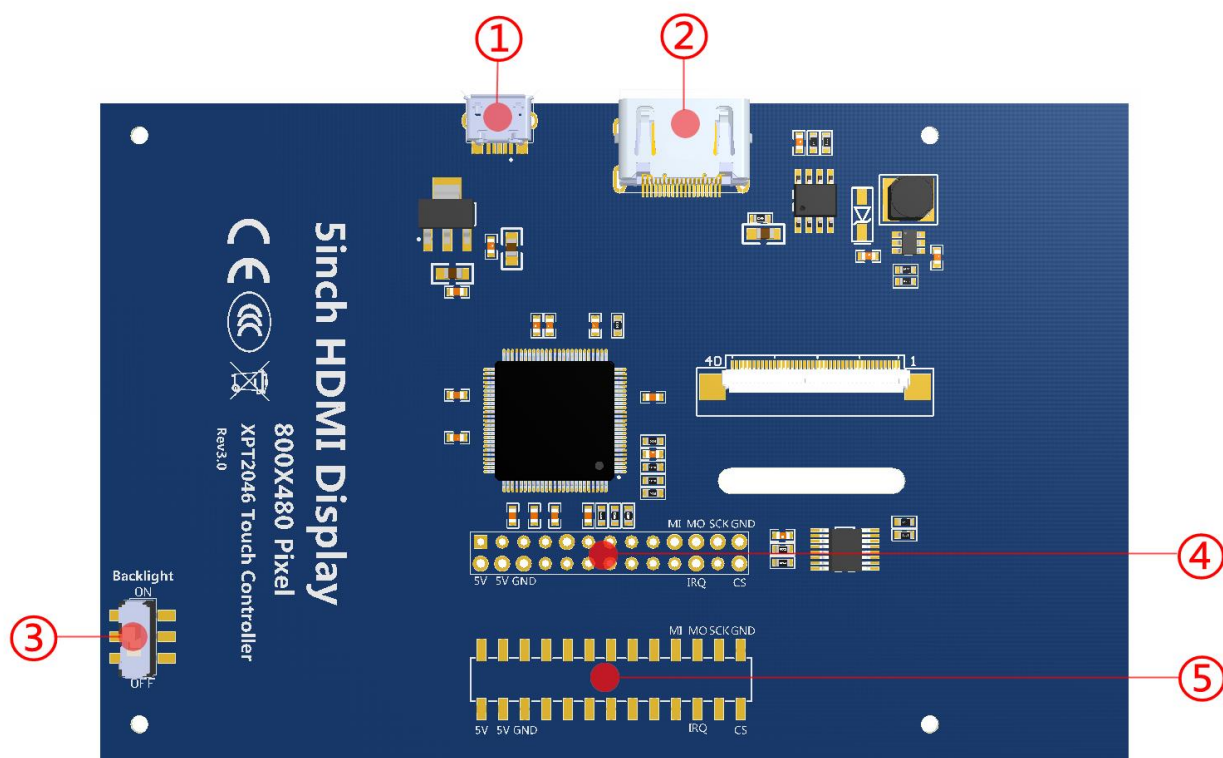
### 【产品介绍】

- ◆ 5inch 标准显示器，800×480 高清分辨率
- ◆ 带电阻触摸屏，支持触摸控制
- ◆ 支持背光单独控制，可关闭背光节省功耗
- ◆ 支持标准 HDMI 接口输入，兼容并可直直接插入树莓派(3 代 2 代 1 代)
- ◆ 可作为通用 HDMI 显示器使用，如接电脑 HDMI 作为副显示器(分辨率输出要能调整为 800X480)
- ◆ 如仅用作显示则无需占用 IO 资源(树莓派使用触摸功能时需占用 IO 资源)
- ◆ 本产品通过 CE、RoHS 认证

## 【产品参数】

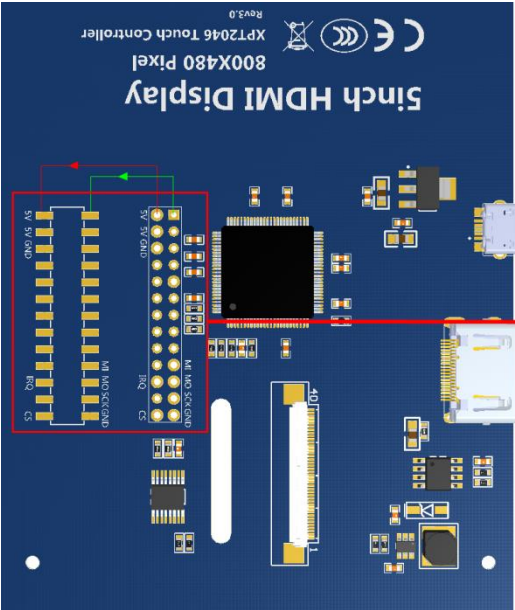
- ◆ 尺寸:5.0(inch)
- ◆ SKU:6320629805
- ◆ 分辨率:800×480(dots)
- ◆ 触摸:4 线电阻触摸
- ◆ 外形尺寸:121.11\*77.93(mm)
- ◆ 产品重量:175(g)

## 【接口说明】



- ① USB 供电接口：USB 供电输入（5V），如图④母座已连接树莓派取电，则此 USB 可不接。
- ② HDMI 接口：用于连接主板和 LCD 显示屏进行 HDMI 传输。
- ③ 背光开关：控制背光打开和关闭，可节省功耗。
- ④ 电源和触摸接口：从树莓派取电给液晶屏，同时将触摸信号通过 GPIO 回传至树莓派。
- ⑤ 扩展接口：将图④母座占用的 GPIO 口 PIN 对 PIN 引出，方便扩展使用。

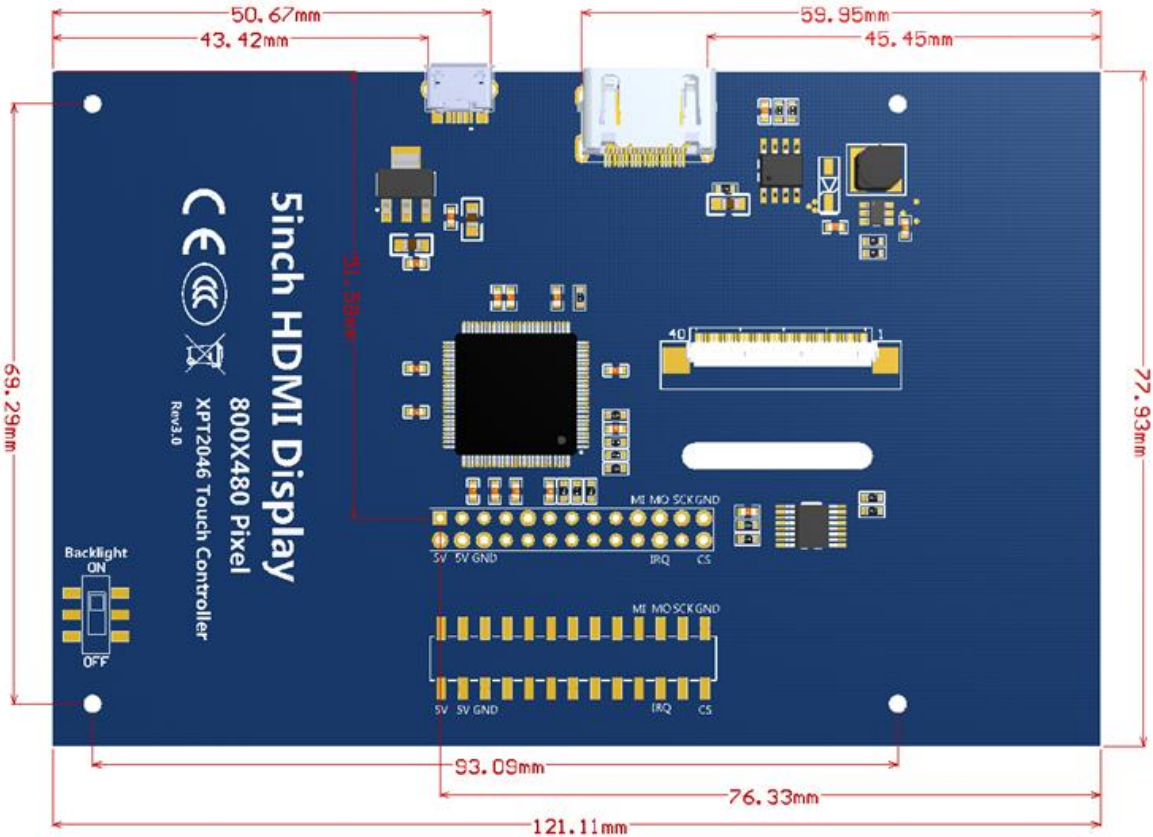
【引脚说明】



Description	Pin	NO.	NO.	Pin	Description
Power input(5V)	5V	2	1	3.3V	NC
Power input(5V)	5V	4	3	SDA	NC
Power GND	GND	6	5	SCL	NC
NC	TX	8	7	P7	NC
NC	RX	10	9	GND	Power GND
NC	P1	12	11	P0	NC
Power GND	GND	14	13	P2	NC
NC	P4	16	15	P3	NC
NC	P5	18	17	3.3V	NC
Power GND	GND	20	19	MI	TP SPI Bus input(MOSI)
TP Interrupt	IRQ	22	21	MO	TP SPI Bus output(MISO)
NC	CE0	24	23	SCK	TP SPI Bus Clock(SCLK)
TP Chip Select	TCS	26	25	GND	Power GND

- 1)NC 标识为 No Connected 即没有使用到的引脚;
- 2)如仅作显示无需触摸功能，则此 13\*2 Pin 母座可不接,单独接 USB 和 HDMI 信号即可显示;
- 3) 13\*2 Pin 母座信号均引出至扩展排针焊盘.

【外形尺寸】

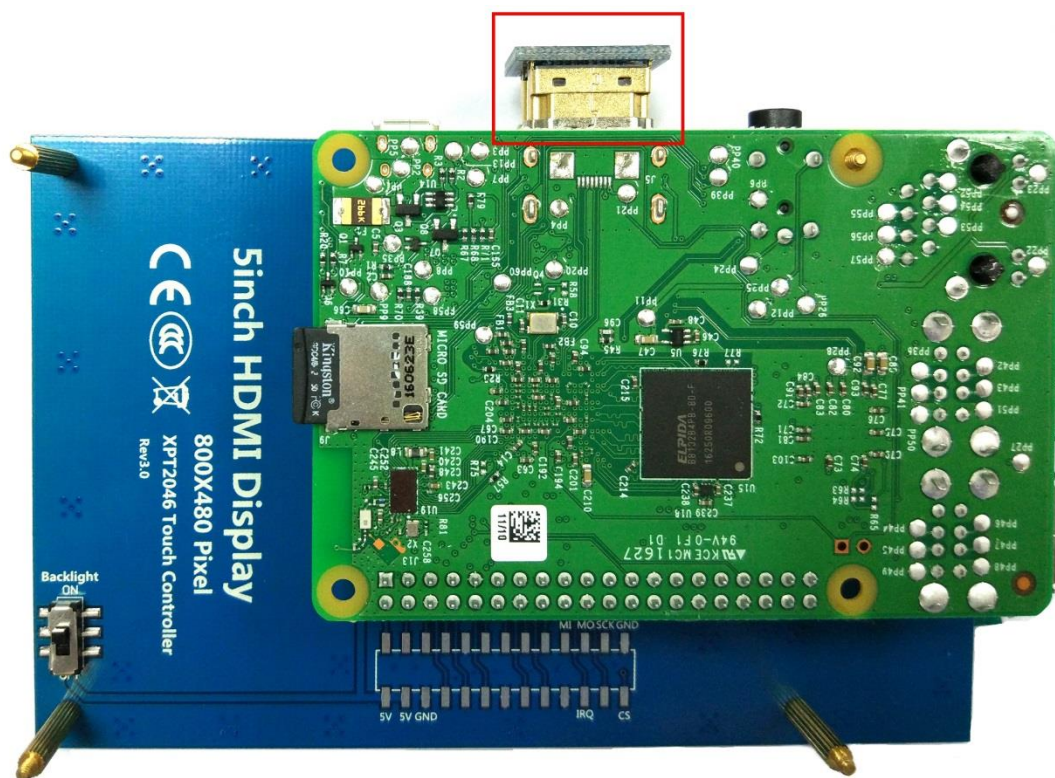




## 【与树莓派连接】



1) 将 LCD 13\*2Pin 母座按上图与树莓派连接



2) 将配套的 HDMI 转接头与树莓派连接

## 【在树莓派 Raspbian & Ubuntu Mate 系统中使用】

### ◆ 步骤 1, 安装 Raspbian 或 UbuntuMate 官方镜像

- 1) 从官方下载最新 Raspbian 镜像 <https://www.raspberrypi.org/downloads/>  
从官方下载最新 Ubuntu Mate 镜像 <https://ubuntu-mate.org/download/>
- 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, 安装 LCD 驱动

#### 方法一：在线安装(树莓派需连接互联网)

- 1) 用 Putty 连接登陆树莓派系统到用户命令行(初始用户名:pi 密码:raspberrypi)
- 2) 执行以下命令(复制后在 Putty 窗口中单击鼠标右键即可粘贴):

```
git clone https://github.com/goodtft/LCD-show.git
chmod -R 755 LCD-show
cd LCD-show/
sudo ./LCD5-show
```

#### 方法二：离线安装

- 1) 扫描右侧二维码 或者从光盘中拷贝 “LCD-show-160701.tar.gz” 驱动到树莓派系统卡根目录下 ;  
( 推荐步骤 1 烧录完成后将驱动直接拷贝到 TF 卡 , 或使用 SFTP 等办法远程拷贝 )
- 2) 执行以下操作命令解压安装驱动:



```
cd /boot
sudo tar zxvf LCD-show-160701.tar.gz
cd LCD-show/
sudo ./LCD5-show
```

## 【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。
- ◆ 作为电脑显示器用, 触摸功能将不可用。