

产品概述

本产品是通用 HDMI 显示屏，800×480 超清分辨率，带钢化玻璃电容触摸面板。支持树莓派和各种 mini PC，也可以当成计算机显示器。

产品特点

- 硬件分辨率为 800×480，可以通过软件配置分辨率（最高可支持 1920×1080）
- 支持 Raspberry Pi、BB Black、Banana Pi 等主流 mini PC
- 配合 Raspberry Pi 使用时，支持 Raspbian、Ubuntu、WIN10 IOT，单点触控，免驱
- 作为计算机显示器使用时，支持 Windows 10 / 8.1 / 8 / 7，五点触控，免驱
- 支持多国语言 OSD 菜单（可用于电源控制，调节亮度/对比度等）
- 带 3.5mm 音频接口，支持 HDMI 音频输出
- 支持 VGA 输入（需另配 VGA 转接线）

连接 PC 机使用

用于 PC 机的 Windows 系统。本 LCD 可工作于 PC 版 Windows 7 / 8 / 8.1 / 10 系统。

使用方法：

- 1)将 LCD 的 TOUCH 接口连接到 PC 机的 USB 接口。稍等片刻，Windows 会自动识别触摸功能。
- 2)如果使用 HDMI 通信，将 LCD 的 HDMI 接口连接到 PC 机的 HDMI 接口，大约等待 10 秒钟后可以看到 LCD 正常显示。如果需要输出声音，可以通过 HP 音频输出接入 3.5mm 耳机或通过喇叭接口接入相关的喇叭模块（如 8 欧 5 瓦喇叭）。

3) 如果使用 VGA 通信，将 LCD 的 VGA 接口通过 [Mini HDMI 公口转 VGA 母口转接线](#) 连接到 PC 机的 VGA 接口，大约等待 10 秒钟后可以看到 LCD 正常显示。

注意：

- 1) 当 PC 机同时连接多个显示器时，只能通过本 LCD 控制主显示器上的光标，因此建议把 LCD 设置为主显示器。
- 2) 有些 PC 机不支持 HDMI 设备即插即用，一般重启系统后可正常使用。
- 3) 有些 PC 机可能由于 USB 接口供电不足，导致 LCD 闪屏，一般通过 DC 接口接入外部 5V/2A 电源后可正常使用。
- 4) 只有在 HDMI 通信时，HP 音频输出和喇叭输出才可以正常使用。
- 5) 如果使用 VGA 通信，需要选购 [Mini HDMI 公口转 VGA 母口转接线](#)。

连接树莓派使用

用于树莓派的 Raspbian / Ubuntu mate / Windows 10 IoT Core 系统。

当 LCD 工作于树莓派的系统时，必须手动设置分辨率，否则会识别成系统默认的分辨率。

当 LCD 工作于 PC 版的 Windows 系统时，无此问题。

- 1) 将树莓派镜像写入到 TF 卡中。
- 2) 编辑 TF 卡根目录下的 config.txt 文件。在 config.txt 文件末尾添加：

1. `max_usb_current=1`
2. `hdmi_group=2`
3. `hdmi_mode=87`
4. `hdmi_cvt 800 480 60 6 0 0 0`

必须确保等号两边没有空格。

- 3) 保存并将 TF 卡插入树莓派。
- 4) 将 LCD 的 Touch 接口连接到树莓派的 USB 接口。
- 5) 将 LCD 的 HDMI 接口连接到树莓派的 HDMI 接口。
- 6) 给树莓派上电。

旋转

- **显示旋转**

在 config.txt 文件中加入语句（config 文件位于 TF 卡根目录，即/boot 中）：

1. `display_rotate=1 #1: 90; 2: 180; 3: 270`

保存后重启树莓派即可

1. `sudo reboot`

- **触摸旋转**

在进行显示旋转后，由于触摸并没有随着显示角度做出更改，导致触摸位置不对。所以需要
对触摸做出修改。

1. 安装 libinput

1. `sudo apt-get install xserver-xorg-input-libinput`

2. 在/etc/X11/下创建 xorg.conf.d 目录（如果该目录已存在，这直接进行第 3 步）

1. `sudo mkdir /etc/X11/xorg.conf.d`

3. 复制 40-libinput-conf 文件到刚刚创建的目录下

1. `sudo cp /usr/share/X11/xorg.conf.d/40-libinput.conf /etc/X11/xorg.conf.d /`

4. 编辑该文件。找到 touchscreen 的部分。在里面添加以下语句，然后保存即可

1. `Option "CalibrationMatrix" "0 1 0 -1 0 1 0 0 1"`

例如：



```
pi@raspberrypi: ~
GNU nano 2.7.4 File: /etc/X11/xorg.conf.d/40-libinput.conf

EndSection

Section "InputClass"
    Identifier "libinput touchscreen catchall"
    MatchIsTouchscreen "on"
    Option "CalibrationMatrix" "0 1 0 -1 0 1 0 0 1"
    MatchDevicePath "/dev/input/event*"
    Driver "libinput"
EndSection

Section "InputClass"
    Identifier "libinput tablet catchall"
    MatchIsTablet "on"
    MatchDevicePath "/dev/input/event*"
    Driver "libinput"
EndSection

^G Get Help  ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut Text  ^J Justify   ^C Cur Pos
^X Exit      ^R Read File ^\ Replace   ^U Uncut Text ^T To Spell  ^_ Go To Line
```

5. 重启树莓派

1. `sudo reboot`

完成以上步骤即可进行 90 度旋转。

注：

90 度旋转： `Option "CalibrationMatrix" "0 1 0 -1 0 1 0 0 1"`

180 度旋转： `Option "CalibrationMatrix" "-1 0 1 0 -1 1 0 0 1"`

270 度旋转： `Option "CalibrationMatrix" "0 -1 1 1 0 0 0 0 1"`

按键介绍



- Power 按键：打开或关闭 LCD 显示
- Menu 按键：打开菜单（在使用菜单时，该按键还具有“确定”功能）
- Up/Left 按键：方向键
- Down/Right 按键：方向键
- Exit 按键：在使用菜单时，具有“返回”功能
- 如长时间不使用 LCD，可通过"Power 按键"关闭 LCD 显示，以降低功耗。
- 通过 Menu 按键可以打开 OSD 菜单，通过"确定"和"方向键"选择要修改在内容，修改后通过"Return 按键"退出 OSD 菜单