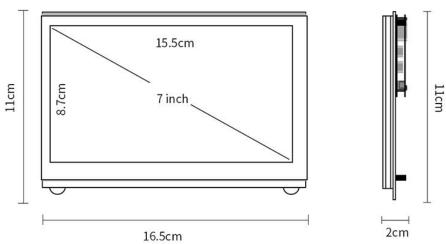
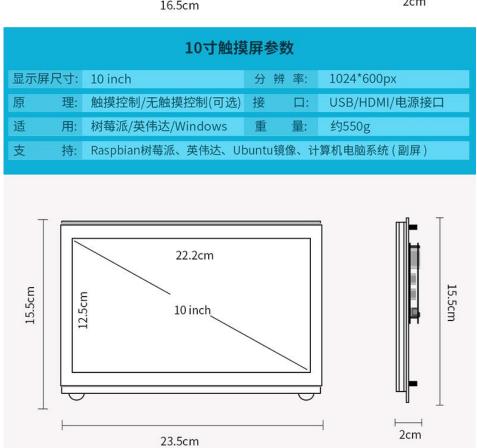
# 树莓派 7" 10" 11.6" 13.3" 系列显示屏 免驱手动配置说明

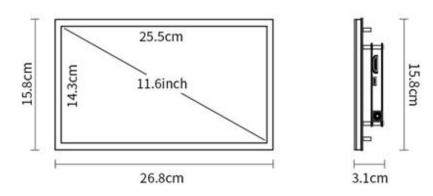


7寸触摸屏参数					
显示屏尺寸:		7 inch	分 勢	辛 率:	1024*600px
原	理:	触摸控制/无触摸(可选)	接	□:	USB/HDMI/电源接口
适	用:	树莓派/英伟达/Windows	重	量:	约265g
支	支持: Raspbian树莓派、英伟达、Ubuntu镜像、计算机电脑系统 (副屏 )				

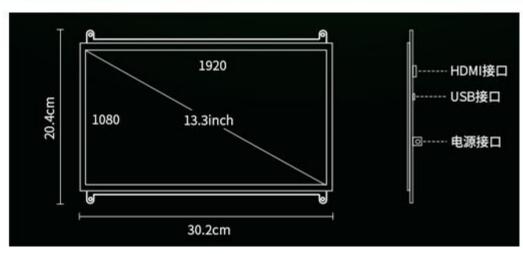




#### 11.6寸触摸屏参数 显示屏尺寸: 11.6inch 1920\*1080px 分辨率: 理: 触摸控制/无触控(可选) USB/HDMI/电源接口 原 接 口: 适 用: 树莓派/英伟达/Windows 重 量: 约650g 持: Raspbian树莓派、英伟达、Ubuntu镜像、计算机电脑系统(副屏) 支



#### 13.3寸触摸屏参数 显示屏尺寸: 分辨率: 13.3inch 1920\*1080px 触摸控制/无触控 原 理: 接 口: USB/HDMI/电源接口 适 树莓派/英伟达/Windows 重 量: 用: 约650g Raspbian系列、Ubuntu镜像、Windows系统等其他系统 支 持:











# 硬件说明

- HDMI 高清接口
- 2 电源接口
- 3 触摸控制接口



① HDMI 接口:用于连接主板和 LCD 显示屏进行 HDMI 传输。

- ② 电源接口:独立供电接口,如果出现显示闪烁或者无法显示,通过手机 5V2A 充电器独立供电。
- ③ USB 触摸功能:用于供电和触摸输出,两者功能一致,只接任意一个即可。
- ④ BLCTR 背光电源接口: 控制背光打开和关闭,可节省功耗,

### 在树莓派 Raspbian/Ubuntu Mate 系统中使用

- 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

步骤 1 烧写完成后, 打开 Micro SD 卡根目录 boot 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 Micro SD 卡:

### 如您的 LCD 分辨率为 800\*480 则添加:

max\_usb\_current=1
hdmi\_force\_hotplug=1
config\_hdmi\_boost=7
hdmi\_group=2
hdmi\_mode=1
hdmi\_mode=87
hdmi\_drive=1
display\_rotate=0
hdmi\_cvt 800 480 60 6 0 0 0

### 如您的 LCD 分辨率为 1024\*600 则添加:

max\_usb\_current=1
hdmi\_force\_hotplug=1
config\_hdmi\_boost=7
hdmi\_group=2
hdmi\_mode=1
hdmi\_mode=87
hdmi\_drive=1
display\_rotate=0
hdmi\_cvt 1024 600 60 6 0 0 0

### 如您的 LCD 分辨率为 1920\*1080 则添加:

max\_usb\_current=1
hdmi\_force\_hotplug=1
config\_hdmi\_boost=7

```
hdmi_group=2
hdmi_mode=1
hdmi_mode=87
hdmi_drive=1
display_rotate=0
hdmi_cvt 1920 1080 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 触摸接口线连接树莓派的 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(如果显示不正常,请使用足 2A 电源供电独立供电)。

### 如何作为电脑显示器使用

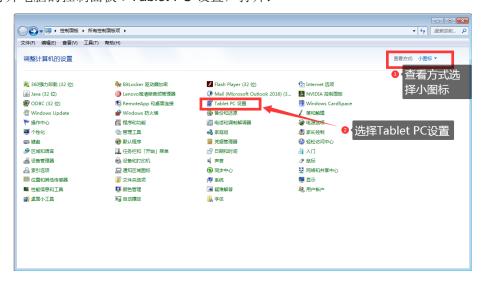
- ▶ 使用 HDMI 连接线将电脑 HDMI 输出信号连接至 LCD 的 HDMI 接口
- ▶ 将 MicroUSB 连接线一端连接 LCD 的 USB CTOUCH 接口,另一端连接至电脑的 USB 端口:
- ▶ 如有多个显示器,请先拔掉其他显示器接口,将本 LCD 作为唯一显示器进行测试;
- ▶ 如果显示不正常,请使用足 2A 电源供电独立供电,使用 MicroUSB 接口接显示屏的 POWER 接口(可以使用安卓手机的充电器供电 5V 2A);

### 电脑端做扩展屏时配置触摸

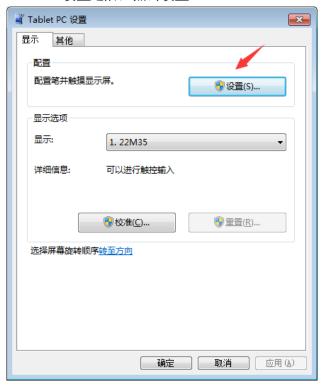
我们知道,如果我们使用触摸显示屏做扩展屏时,一般触摸会默认设置在主显示器上,这样子就不能很好的对应起来了,如果我们需要将触摸屏设置在扩展显示屏上,这里我们就需要进行配置它。

#### 步骤 1,

打开电脑的控制面板->Tablet PC 设置, 打开:



• 步骤 2, 打开 Tablet PC 设置之后, 点击设置:



• 步骤 3,用一根手指轻敲这个屏幕,将它识别为触摸屏,如果触摸的不是该显示屏则按 Enter 切换到下一个显示器屏幕,设置好之后,关闭该界面,按 Esc 键退出:



## 直接使用镜像文件

如果你觉得前面步骤的修改配置、安装驱动都比较困难或者仍然显示异常,请先使用我们预装好驱动的镜像,下载后解压并把镜像写入到 TF 卡中。然后把卡插入树莓派就可以使用了。

问题 1:使用树莓派官方提供的镜像时,LCD 显示屏无法显示是什么原因呢?

### 有如下几种情况:

答:

- 1、boot 目录的 config.txt 文件并在文件末端没有加入配置文件,或者加入的配置文件 格式出现错误:
- 2、树莓派 4B 主板的 HDMI 为 microHDMI 接口,该接口比较松,很容易没有插紧,试 着重新插一下,还有如果是接显示屏的时候记得一定要插到 HMDI0 端口上(靠近电源 接口的第一个 HMDI 端口),因为只有 HDMI0 上有设备的时候,HDMI1 才会激活。
- 3、如果找不到其他原因,可以烧入我们提供的镜像文件,测试通过后,再找一下原因。

问题 2:使用网盘/光盘提供的树莓派镜像,无法正常显示,该如何处理?

### 有如下几种情况:

答:

- 1、硬件接线是否连接好且接触良好。
- 2、确定一下 TF 卡烧写系统是否正常,是否烧写好系统后又被自己格式化了系统(因为如果用 windows 系统烧写系统或者 MAC 烧写系统之后,烧写完成之后可能会弹出无法识别的 USB 设置,是否格式化,千万不要做格式化,因为烧入成功后,TF 卡就变成了 linux 系统格式了,windows 系统或者 MAC 系统是无法识别的,属于正常情况)!
- 3、试着判断一下,树莓派启动系统时,PWR 灯常亮,ACT 灯先快闪,然后慢闪,最后很少闪烁,说明系统启动成功了,可以参考一下电脑上的硬盘指示灯!如果是有规律的闪烁或者没有一点闪烁说明系统烧入失败了!
- 4、如果树莓派 USB 接口上接了很多设备,可以单独给显示屏供电,用 5V2A 及以上的电源适配器给显示屏单独供电。

问题 3:使用 LCD 显示屏时有显示但是无触摸功能,该如何处理呢 (树莓派和电脑使用都有说明)?

#### 有如下几种情况:

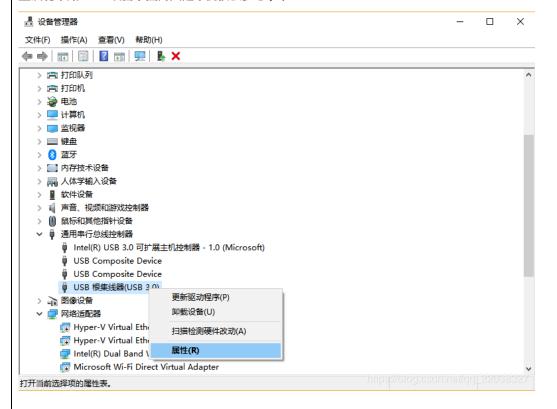
答:

● 1、检测一下是否有触摸排线由于运输松动可能;

- 2、检测一下 USB 线一端是接在树莓派的 4 个 USB 口的任意一个或者是电脑的 USB 接口上,另一端连接 LCD 显示屏的 CTouch 接口上(CTouch 接口具有供电功能和触摸接口,一般使用只需要接 cTouch 接口就给显示屏供电了,不需要接 Power 接口);
- 3、是否 USB 线接触不好,可以换一条好的 USB 线,一般采用手机的原装数据线比较好,因为要进行 USB 数据通讯;
- 4、如果是连接的电脑,电脑系统是 windows 10 及以上,在设备管理器中查一下触摸驱动是否识别成功(免驱,采用的是 windows 系统自带的万能驱动),如果识别识别,则采用如下方式解决:

### [修复]未知的 USB 设备(设备描述符请求失败)在 Windows 10 中

1、设备管理器 -> 通用串行总线控制器 -> 未知 USB 设备(设备描述符请求失败),右键属性(我这里没有未知 USB 设备,图片只是举例仅供参考);

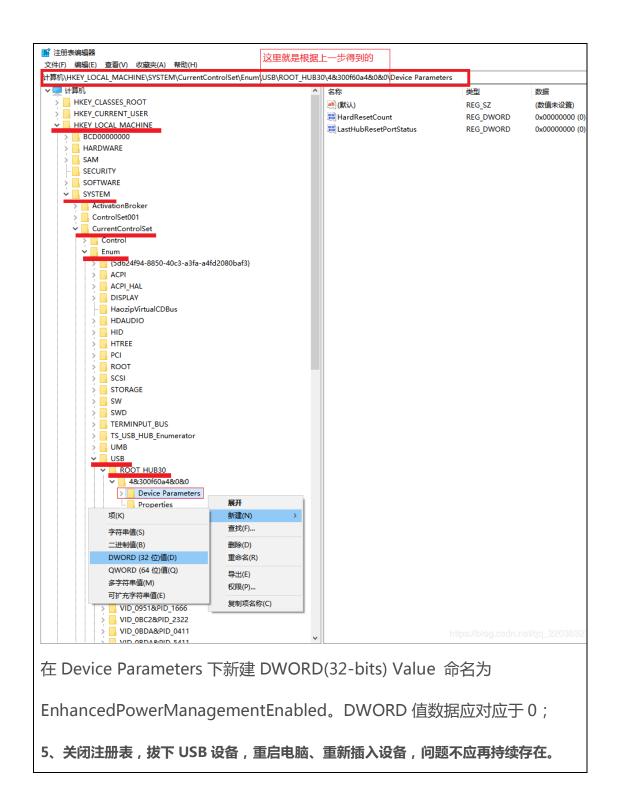


2、属性 -> 详细信息,属性选择设备实例路径,复制显示的值;



\HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Enum\ + 第 2 步复制的值;

4、根据**第2步复制的值**,**第2步复制的值**,**第2步复制的值**(重要的事情说3遍)如(好多小伙伴说找不到对应的值,这里一定要参考**第2步复制的值**,,每个机器的不一样,图片只是举例子,干万不要按部就班操作,会出意想不到的问题,同志们注意了,图片只是参考,根据**第2步复制的值**)



问题 4:显示屏可以显示,但是显示闪烁抖动,该如何解决?

### 有如下几种情况:

#### 答:

● 1、这个问题一般是由供电不足引起的,一般树莓派的 USB 供电是按需分配的,如果树莓派的 USB 上接了好几个设备,都比较耗电,那就可能会出现这个问题,可以给显示

### 屏单独供电解决!

- 2、树莓派使用的电源供电不足,一般树莓派需要使用足 5V3A 的适配器供电还有 USB 线也需要优质的 USB 线,如果采用的不是足 5V3A 的适配器或者供电的 USB 线不是专用线可能会引起供电不足,从而影响 USB 接口供电不足!
- 3、连接 LCD 显示屏和树莓派的 USB 接口的线需要采用优质的过大电流的 USB 线,一般的 USB 线会导致供电不足;
- 4、如果是用作电脑显示器时,请不要使用质量差的 USB 线或者延长线连接,不要接到扩展的 USB 口去取电,可以使用我们提供的能过大电流的优质 USB 连接线以确保供电 足够;

问题 5:显示屏可以在树莓派上正常显示,但是无法在电脑端显示,该如何解决?

### 有如下几种情况:

### 答:

- 1、电脑安装了独立显卡,独立显卡上没有 HDMI 接口或者只有一个接口,该接口被我们自己的显示器占用了,只有主板上的集成显卡上有 HDMI 接口,有独立显卡的情况下接到集成显卡的 HDMI 接口上,是不会有显示的,找一个独立显卡上有两个接口的显卡,把自己的显示器和 LCD 显示屏都接到该显卡上!
- 2、独立显卡上没有 HDMI 接口,只有 VGA/DVI/DP 接口我们采用转换器进行转换为 HDMI,有一些显卡或者是转换线兼容性并不是很好,所以导致无法显示!
- 3、对于一些比较高级的显卡对 1024\*600pix/800\*480pix 的分辨率显示兼容性有问题, 无法正常显示,换一个电脑试一下!