

产品简介

【一分钟自我介绍】

我是专为树莓派量身打造的4寸电阻屏，480×320分辨率。

如果你需要小屏显示器，渴望霸气的到处DIY（配合移动电源/电池），那我们就很有缘分了。

【我的特点】

- 硬件分辨率为480×320，支持触控
- 兼容并可直接插入任何版本的树莓派
- 提供驱动（支持Raspbian / Ubuntu / Kali系统）
- 支持FBCP软件驱动，可设置软件分辨率和双屏显示
- 配合树莓派使用，不得不拥有以下功能：
 - 拍照（17种摄像模式）
 - 支持软键盘（脱离鼠标键盘也能操控系统）
 - 上网冲浪泡妞（你的世界由你创造）

打击盗版声明

敬告：本产品已获相关专利，仿造必究其法律责任！

市面上存在不少抄袭微雪产品的不法商户，这些不法商户的一般特点是：

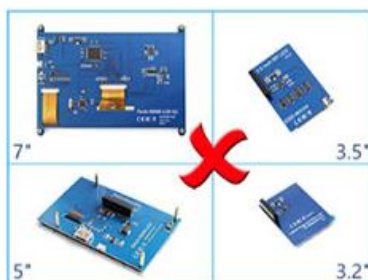
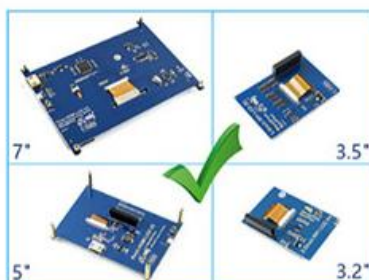
- ① 抄袭网页说明、产品图片及产品资料（萌萌哒的微雪体，和他们的垃圾风格搞吗？他们抄的也是旧版产品，旧版资料吧？）
- ② 采用劣质材料，裁减配置（LCD支撑钢柱、包装盒、CE认证、ROHS认证，这些逼格玩法没有跟上吧？）
- ③ 不重视产品质量，没能力应对售后（买到白屏的小白，我们也帮不到你；抄来的作业，你还寄望他懂？）
- ④ 更新速度慢几拍，甚至无法再更新（如7inch HDMI LCD已支持WINDOWS，山寨依然不支持；我们将加强加密，山寨可能永远无法破解。）

认准微雪正品，我们在配置、外观方面有如下特点：

- 带Waveshare LOGO（证书）
- 通过CE认证（3.5"、4"、4.3"、5"、5" B、7"、10.1"、10.1" B）
- 通过RoHS认证（3.5"、4"、4.3"、5"、5" B、7"、10.1"、10.1" B）
- 专业包装盒（包装盒1、包装盒2、包装盒3）
- 沉金工艺（仅部分型号，具体参见产品说明）
- 配备LCD支撑钢柱（确保LCD牢固）
- 配送触控笔（仅电阻屏，方便用户使用）

使用微雪正品，我们在服务方面有如下优势：

- 不断更新的线上资料（wiki）
- 资源丰富的线上课堂（study）
- 靠谱的售后服务方式（电话/email/QQ）





主要参数

类型	TFT
接口	SPI
触摸面板控制芯片	XPT2046
色阶指数	65536色
背光	LED
分辨率	320×480 (Pixel)
尺寸比例	8.5
功耗	TBD
背光电流	TBD
工作温度 (℃)	TBD

接口定义

引脚号	标识	描述
1、17	3.3V	电源正(3.3V电源输入)
2、4	5V	电源正(5V电源输入)
3、5、7、8、10、12、13、15、16	NC	NC
6、9、14、20、25	GND	电源地
11	TP_IRQ	触摸面板中断，检测到触摸面板有按下则为低电平
18	LCD_RS	指令/数据 寄存器选择
19	LCD_SI / TP_SI	LCD显示/ 触摸面板的SPI数据输入
21	TP_SO	触摸面板的SPI数据输出
22	RST	复位
23	LCD_SCK / TP_SCK	LCD显示/ 触摸面板的SPI时钟信号
24	LCD_CS	LCD片选信号，低电平选择LCD
26	TP_CS	触摸面板片选信号，低电平选择触摸面板

常见问题

1、使用树莓派官方提供的镜像，无法正常使用LCD，是什么原因？

这是由于没有安装我们提供的驱动文件，具体请查看用户手册相关介绍。

建议先使用我们提供的镜像，测试通过后，在自行安装驱动程序。

2、使用waveshare提供的树莓派镜像，无法正常使用LCD，怎么处理？

- 确定硬件连接无误且接触良好。

- 确定TF卡烧写正常。

树莓派正常启动时PWR灯常亮，ACT灯闪烁。如果发现两灯都常亮则可能是TF卡烧写镜像不成功或TF卡与树莓派接触不良

推荐使用5V 3A电源适配器对树莓派进行供电。如使用PC机的USB接口对树莓派供电，可能由于供电不足导致树莓派无法正常启动。

更多FAQ，请查看：[www.waveshare.net/wiki/4inch_RPi_LCD_\(A\)#FAQ](http://www.waveshare.net/wiki/4inch_RPi_LCD_(A)#FAQ)

外形尺寸

