

3.5英寸树莓派显示屏

硬件分辨率480x320 电阻触摸屏



学习资料



在线技术人员



七天退换

支持各个版本的树莓派



为树莓派量身打造的显示屏

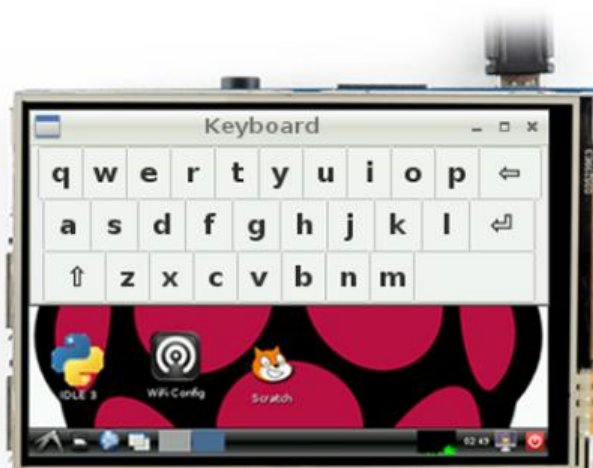


- 带有电阻触摸面板，满足你的触觉需求
- 拥有480x320分辨率，满足你的视觉需求



提供驱动

提供驱动（支持Raspbian / Ubuntu / Kali和RetroPie系统）
配合树莓派使用，支持拍照、软键盘、上网冲浪



产品参数



(注：尺寸为手工测量，有1-3mm误差属于正常) (以下数据由官方提供)

型号：3.5inch RPi LCD (A)

分辨率：480x320

显示接口：I/O

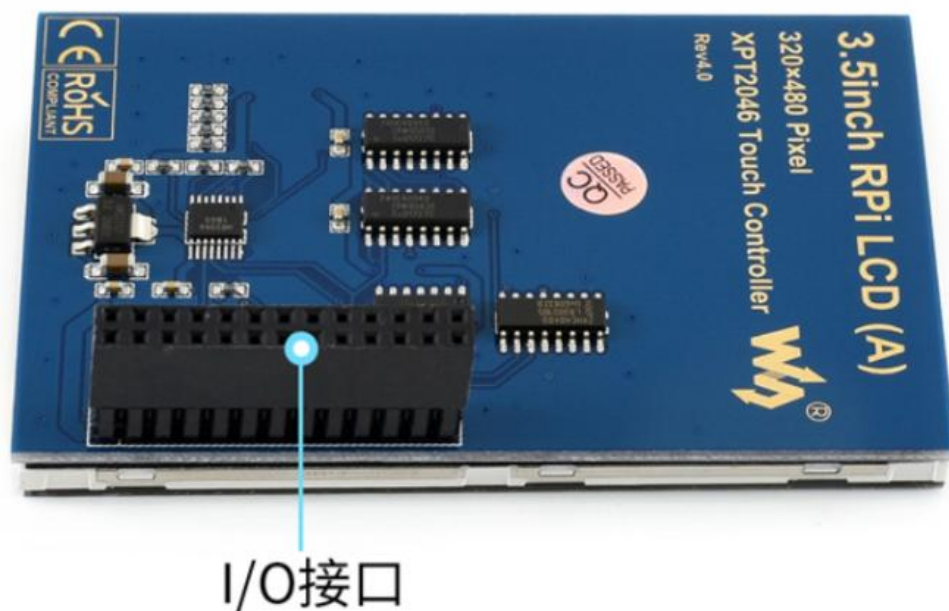
触摸接口：I/O

支持型号：树莓派

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和RetroPie系统）
- 支持FBCP软件驱动，可设置软件分辨率和双屏显示
- 和你的树莓派一样大(Raspberry Pi B+/2B/3B/3B+)
- 沉金工艺，精雕细琢
- 配合树莓派使用，不得不拥有以下功能：
拍照/支持软键盘/上网冲浪泡妞。

接口简介



I/O接口

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

配置清单



3.5inch RPi LCD (A)



快速入门手册



电阻屏触摸笔



RPi铜柱包

产品展示



正面



侧面



背面



产品资料、示例程序复制下方链接至浏览器获取!



[www.waveshare.net/wiki/3.5inch_RPi_LCD_\(A\)_](http://www.waveshare.net/wiki/3.5inch_RPi_LCD_(A)_)

使用解析



问题：使用树莓派官方提供的镜像，无法正常使用LCD，是什么原因？

- 该LCD必须安装驱动才能正常使用。具体请查看用户手册相关介绍。

问题：使用Waveshare提供的树莓派镜像，无法正常使用LCD，怎么处理？

- 由于批次问题，部分光盘附带的镜像只支持树莓派B+和2代，如果使用其他版本的树莓派，例如3代，那么必须下载我们提供的最新版本镜像或到树莓派官网下载最新的镜像并安装我们提供的最新驱动进行使用。
 - 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 2.5A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。

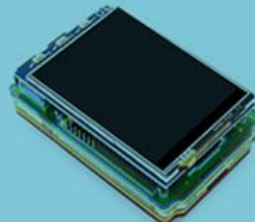
问题：3.5inch RPi LCD (A) 正常工作的工作电流是？

- 正常工作电流约为150mA。



问题：3.5inch RPi LCD (A) 的工作温度是？

- 商业级(0-70摄氏度)。



相关型号推荐

(点击图片查看更多商品详情)



3.5inch RPi LCD (B)

1. 分辨率: 480x320
2. 显示接口: I/O
3. 触控: 电阻式
4. 触摸接口: I/O
5. 其他接口: 无
6. 适用范围: 树莓派, 提供驱动 (支持 Raspbian / Ubuntu / Kali和RetroPie系统)。



3.5inch RPi LCD (C)

1. 分辨率: 480x320
2. 显示接口: I/O (高速SPI)
3. 触控: 电阻式
4. 触摸接口: I/O
5. 其他接口: 无
6. 适用范围: 树莓派, 提供驱动 (支持 Raspbian / Ubuntu / Kali和RetroPie系统)。



3.5inch HDMI LCD

1. 分辨率: 480x320
2. 显示接口: HDMI
3. 触控: 电阻式
4. 触摸接口: I/O
5. 其他接口: 3.5 mm音频接口
6. 适用范围: 树莓派, 提供驱动 (支持 Raspbian / Ubuntu / Kali和RetroPie系统)。