

2.4inch RPi Display

用户手册



【产品介绍】

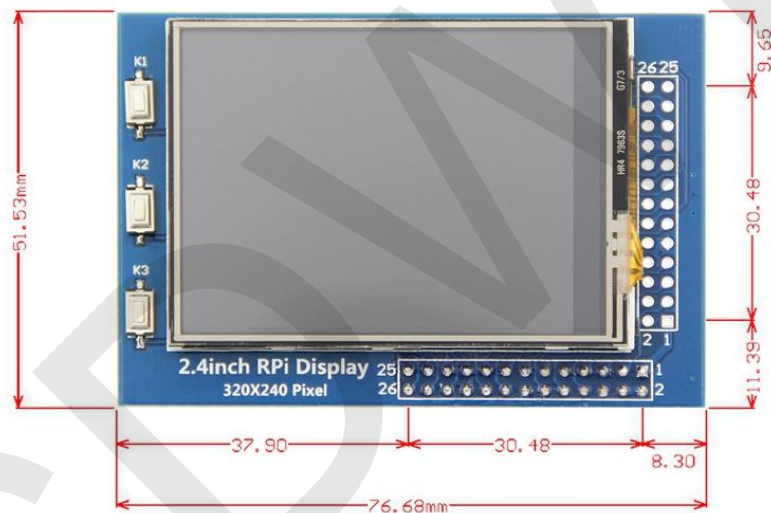
- ◆ 2.4 寸 TFT 显示器，硬件分辨率为 320X240
- ◆ 电阻触摸屏
- ◆ 配置 3 个按键，方便拓展功能
- ◆ 支持树莓派 Pi3B+/Pi3/Pi2/ZERO 等全系列版本
- ◆ 本产品通过 CE、RoHS 认证

【产品参数】

- ◆ 尺寸: 2.4 寸
- ◆ SKU: MPI2418
- ◆ 分辨率: 320X240
- ◆ 驱动 IC: ILI9341
- ◆ 触摸: 电阻触摸
- ◆ 背光亮度: 260cd/m²
- ◆ 有效显示尺寸(AA 区): 36.72x48.96(mm)
- ◆ 外形尺寸: 51.53x76.68(mm)
- ◆ 功率: 0.4w
- ◆ 产品重量: 40(g)

【硬件说明】

- ◆ 产品尺寸图:



- ◆ 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 |

【在树莓派 Raspbian 系统中使用】

◆ 步骤 1, 安装官方镜像

- 1) 从官方下载最新镜像 <https://www.raspberrypi.org/downloads/raspbian/>
- 2) 按官方教程步骤安装好系统

◆ 步骤 2, 安装 LCD 驱动

- 1) 把 **2.4inch RPi Display** 与树莓派连接好，接上电源



- 2) 登陆树莓派系统到用户命令行（初始用户名: pi 密码: raspberry），从 GitHub 获取最新驱动（树莓派需要连接互联网），执行以下命令：

```
sudo rm -rf LCD-show
git clone https://github.com/goodtft/LCD-show.git
chmod -R 755 LCD-show
cd LCD-show/
sudo ./LCD24-show
```

执行完毕，系统将会重新启动，如显示和触摸正常，则说明安装成功。