

# 2.4inch RPi Display

用户手册



## 【产品介绍】

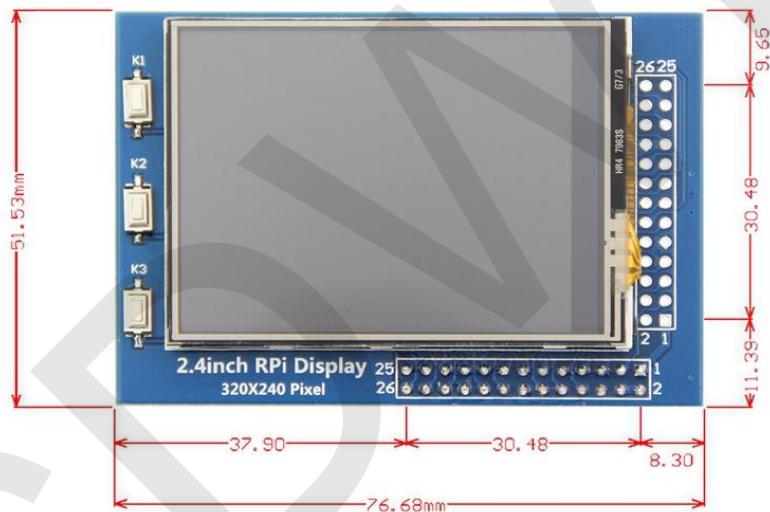
- ◆ 2.4 寸 TFT 显示器，硬件分辨率为 320X240
- ◆ 电阻触摸屏
- ◆ 配置 3 个按键，方便拓展功能
- ◆ 支持树莓派 Pi3B+/Pi3/Pi2/ZERO 等全系列版本
- ◆ 本产品通过 CE、RoHS 认证

## 【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/m<sup>2</sup>
- ◆ 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。