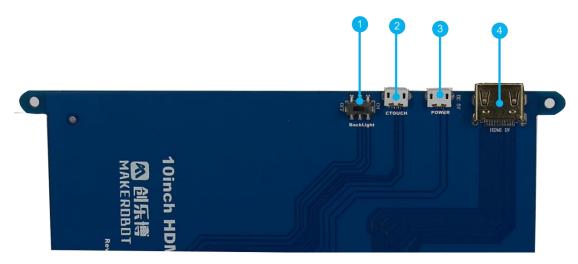
树莓派 3.5" 5" 7" 10.1" 系列显示屏

免驱手动配置说明



产品介绍

- 3.5" 5" 7" 10.1" 标准显示屏,常用分辨率为 480×320 800×480 1024×600,可通过软件配置分辨率(最高可支持 1920×1080)
- 电容触摸屏,最大支持5点触摸
- 支持背光单独控制,可关闭背光节省功耗
- 支持 Raspberry Pi、BB Black、Banana Pi 等主流 mini PC
- 可作为通用 HDMI 显示器使用,如接电脑 HDMI 作为副显示器
- 用作树莓派显示器,支持 Raspbian, Ubuntu, Kodi, win10 IOT, 单点触摸,免驱
- 用作电脑显示器,支持 win7,win8,win10 系统 5 点触摸(XP 及更老版本系统单点触摸), 兔驱;



- ① 背光电源开关:控制背光打开和关闭,可节省功耗,部分批次显示屏为了显示正常考虑禁用了该开关的作用。
- ② 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。
- ③ 供电接口: 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。
- ④ HDMI 接口:用于连接主板和 LCD 显示屏进行 HDMI 传输。

在树莓派 Raspbian/Ubuntu Mate/Win10 IoT Core 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 480*320 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 480 320 60 6 0 0 0

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

• 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);

如何修改显示方向和触摸 (HDMI-电容屏)

如何修改显示方向

1、打开 config.txt 文件, 在树莓派中执行命令:

sudo nano /boot/config.txt

2、找到 "display_rotate" 参数项,如果没有该项则添加进去,具体参数含义如下:

如需旋转 0 度,则对应值为:

display rotate=0

如需旋转 90 度,则对应值为:

display rotate=1

如需旋转 180 度,则对应值为:

display rotate=2

如需旋转 270 度,则对应值为:

display rotate=3

如需水平翻转显示,则对应值为:

display rotate=0x10000

如需垂直翻转显示,则对应值为:

display rotate=0x20000

按键盘 Ctrl+O, 按Y, 确认保存后, 按键盘 Ctrl+X, 退出;

3、重启树莓派即可生效。

sudo reboot

如何旋转电容触摸

1. 安装 libinput

sudo apt-get install xserver-xorg-input-libinput

2. 在/etc/X11/下创建xorg.conf.d目录(如果该目录已存在,则直接进行第3步)

sudo mkdir /etc/X11/xorg.conf.d

3、复制 40-libinput.conf 文件到刚创建的目录下

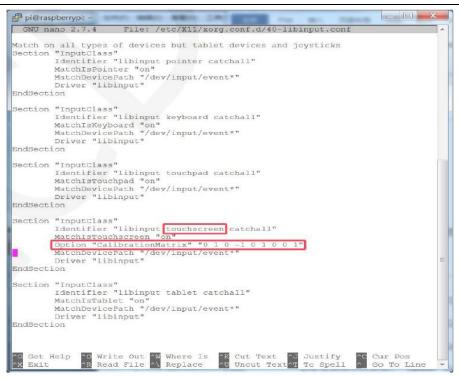
sudo cp /usr/share/X11/xorg.conf.d/40-libinput.conf /etc/X11/xorg.conf.d/

4、打开并 编辑 40-libinput.conf文件

sudo nano /etc/X11/xorg.conf.d/40-libinput.conf

找到touchscreen的部分,在里面添加以下语句(旋转90度),然后按Ctrl+X键退出;按Y键确定保存;按Enter键确认保存文件名

Option "CalibrationMatrix" "0 1 0 -1 0 1 0 0 1"



5. 重启树莓派

sudo reboot

完成以上步骤即可进行90度旋转。

注:

0 度旋转对应参数:

Option "CalibrationMatrix" "1 0 0 0 1 0 0 0 1"

90 度旋转对应参数:

Option "CalibrationMatrix" "0 1 0 -1 0 1 0 0 1"

180 度旋转对应参数:

Option "CalibrationMatrix" "-1 0 1 0 -1 1 0 0 1"

270 度旋转对应参数:

Option "CalibrationMatrix" "0 -1 1 1 0 0 0 0 1"

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。