

LCD 旋转显示和触摸的方法

适用于 HDMI 接口型 LCD

本文操作只适用于树莓派 HDMI 电容触摸显示器，不适用于 GPIO 电阻屏

➤ 如何旋转显示:

1. 在 config.txt 文件中加入语句（config.txt 文件位于 Micro SD 卡根目录，即/boot 中）：

```
display_rotate=1 #0: 0; 1: 90; 2: 180; 3: 270
```

2. 保存后重启树莓派即可

```
sudo reboot
```

➤ 如何旋转触摸:

在进行显示旋转后，需要对触摸做出修改，否则不能与显示对应。

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 文件到刚刚创建的目录下

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

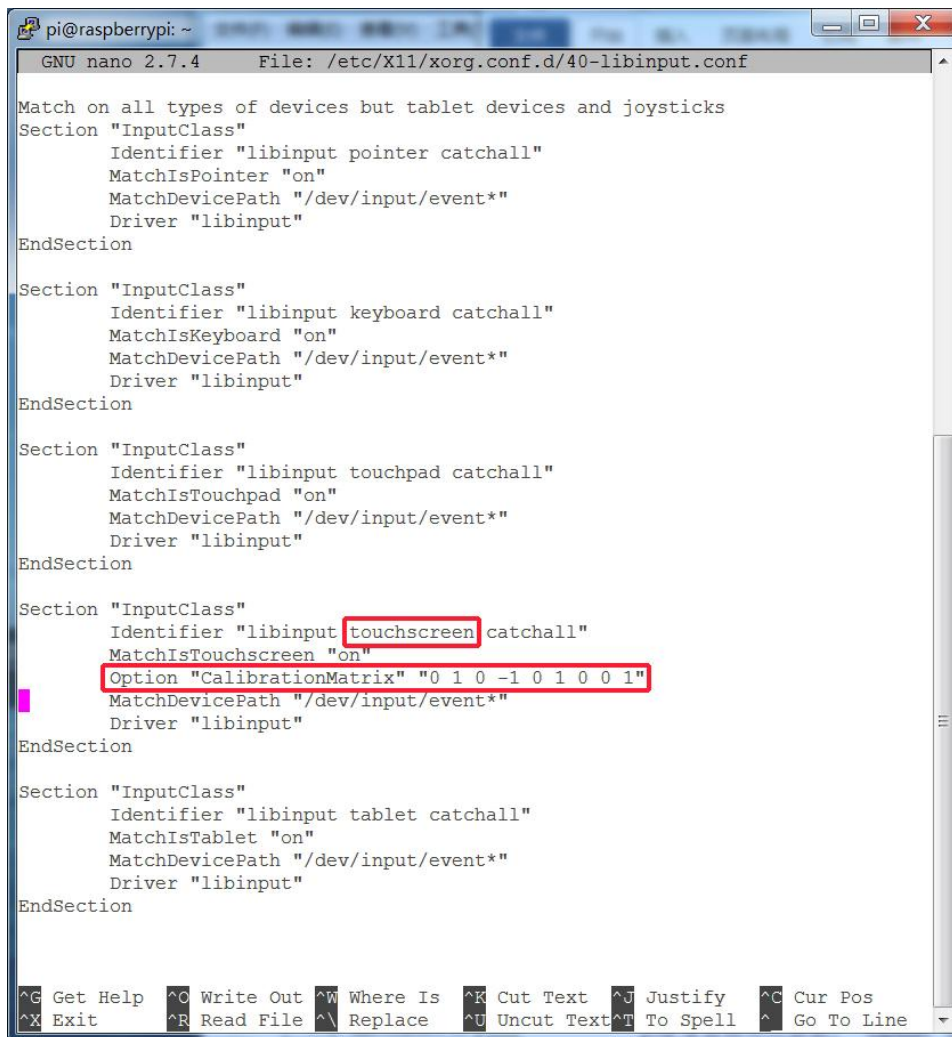
4. 编辑/etc/X11/xorg.conf.d/40-libinput.conf

```
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，然后按 Ctrl+X 键退出，按 Y 键确定保存即可

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

例如：



```
pi@raspberrypi: ~
GNU nano 2.7.4 File: /etc/X11/xorg.conf.d/40-libinput.conf
Match on all types of devices but tablet devices and joysticks
Section "InputClass"
    Identifier "libinput pointer catchall"
    MatchIsPointer "on"
    MatchDevicePath "/dev/input/event*"
    Driver "libinput"
EndSection

Section "InputClass"
    Identifier "libinput keyboard catchall"
    MatchIsKeyboard "on"
    MatchDevicePath "/dev/input/event*"
    Driver "libinput"
EndSection

Section "InputClass"
    Identifier "libinput touchpad catchall"
    MatchIsTouchpad "on"
    MatchDevicePath "/dev/input/event*"
    Driver "libinput"
EndSection

Section "InputClass"
    Identifier "libinput touchscreen catchall"
    MatchIsTouchscreen "on"
    Option "CalibrationMatrix" "0 1 0 -1 0 1 0 0 1"
    MatchDevicePath "/dev/input/event*"
    Driver "libinput"
EndSection

Section "InputClass"
    Identifier "libinput tablet catchall"
    MatchIsTablet "on"
    MatchDevicePath "/dev/input/event*"
    Driver "libinput"
EndSection

^G Get Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut Text ^J Justify ^C Cur Pos
^X Exit ^R Read File ^\ Replace ^U Uncut Text ^T To Spell ^_ Go To Line
```

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"