如何修改显示方向和触摸

（GPIO-电阻触摸）

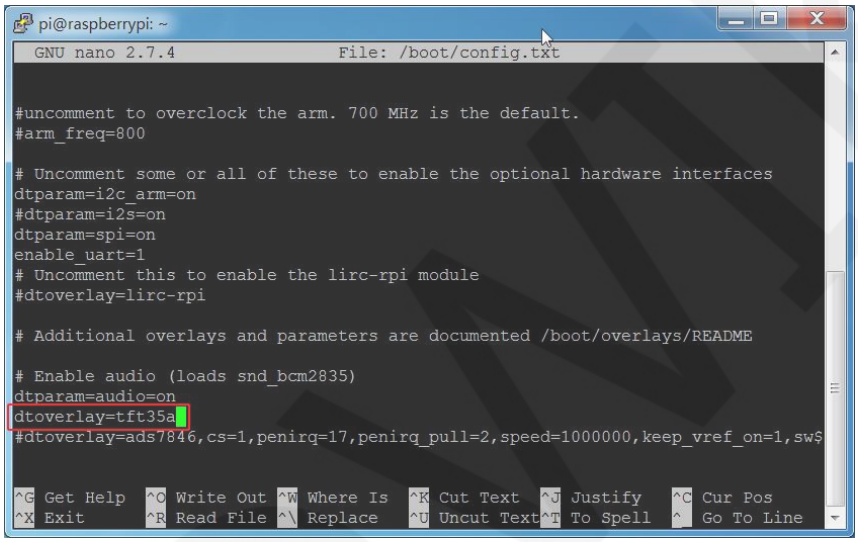
一、GPIO 接口型 LCD 旋转显示方法：

（适用于 GPIO 接口型 LCD(2.4 寸，2.8 寸，3.2 寸，3.5 寸)，不适用 HDMI 接口型 LCD）

1.1 打开 config.txt 文件，在树莓派上执行命令：

```
sudo nano /boot/config.txt
```

如下图：



1.2. 如使用 2.4 寸/2.8 寸/3.2 寸 LCD 则找到“dtoverlay=tft9341”行，添加 rotate 参数，格式如下：

```
dtoverlay=tft9341:rotate=value
```

如使用 3.5 寸 LCD 则找到“dtoverlay=tft35a”行，添加 rotate 参数，格式如下：

```
dtoverlay=tft35a:rotate=value
```

（value 的值为 0，90，180，270）

以 3.5inch RPi Display（MPI3501）为例说明：

如需旋转 0 度（竖屏显示，LCD 排线在上方），则对应值为：

```
dtoverlay=tft35a:rotate=0
```

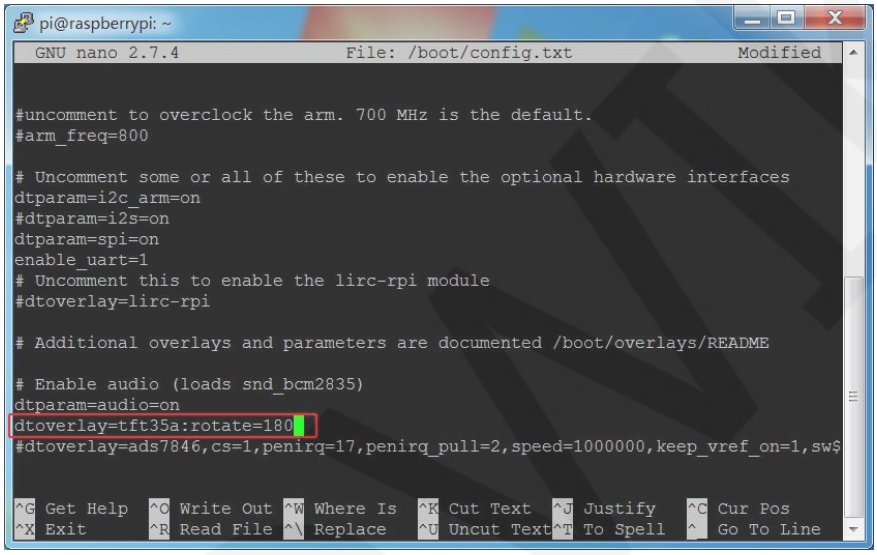
如需旋转 90 度（横屏显示，此方向为默认显示方向），则对应值为：

```
dtoverlay=tft35a:rotate=90
```

如需旋转 180 度（竖屏显示），则对应值为：

```
dtoverlay=tft35a:rotate=180
```

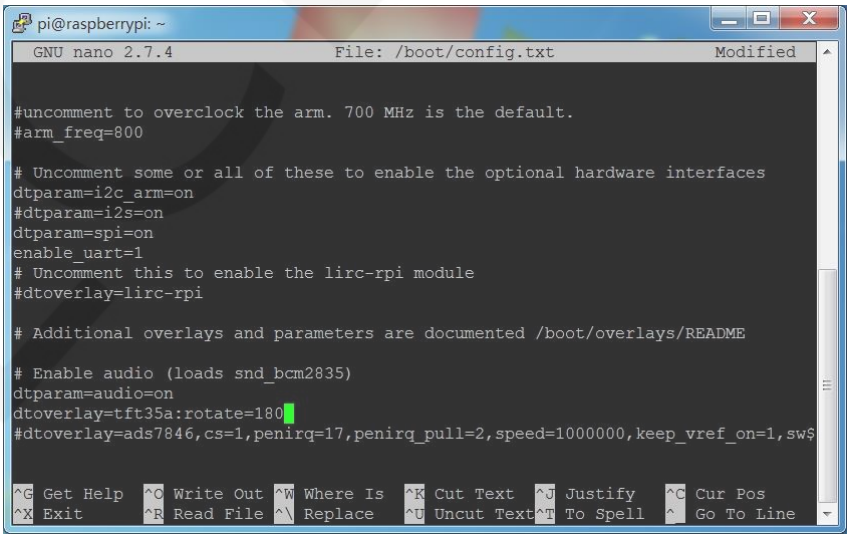
如图：



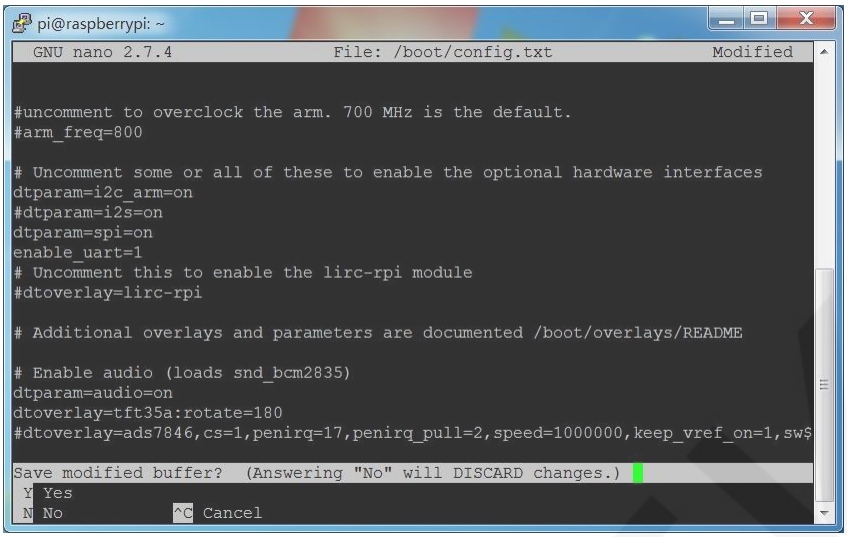
如需旋转 270 度（横屏显示），则对应值为：

```
dtoverlay=tft35a:rotate=270
```

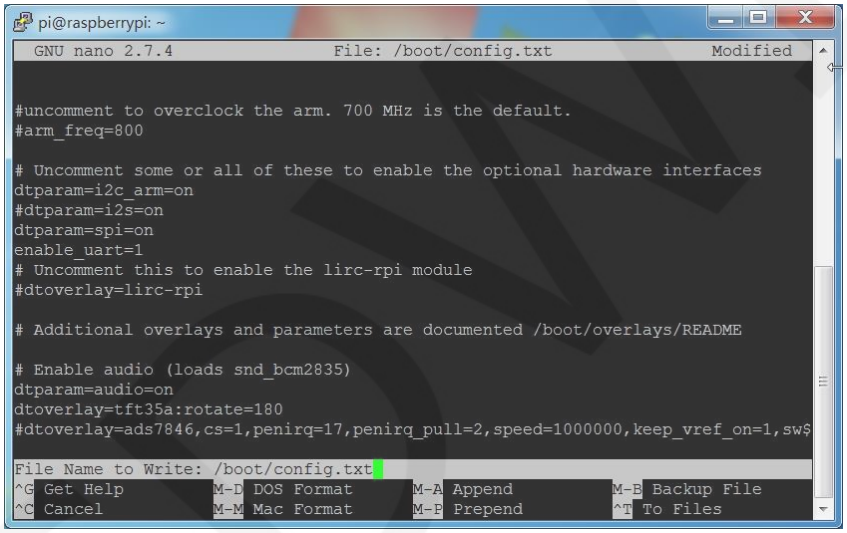
按键盘 Ctrl + X，退出；



按 Y，确认保存；



按 Enter，确认保存文件名；



重启树莓派即可生效

```
sudo reboot
```

二、修改电阻触摸参数

当显示方向改变后还需要通过修改 99-calibration.conf 文件，对触摸进行设置，在树莓派中执行命令：

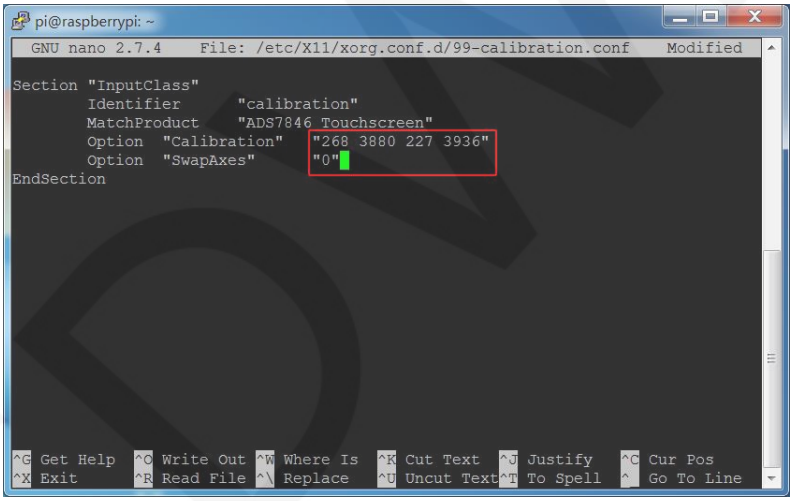
```
sudo nano /etc/X11/xorg.conf.d/99-calibration.conf
```

以 3.5inch RPi Display（MPI3501）为例：

如需旋转 0 度显示，即 dtoverlay=tft35a:rotate=0，对应触摸参数修改为：

```
Section "InputClass"
        Identifier      "calibration"
        MatchProduct    "ADS7846 Touchscreen"
        Option  "Calibration"   "268 3880 227 3936"
        Option  "SwapAxes"      "0"
EndSection
```

如图所示：



保存之后，重启树莓派即可生效

```
sudo reboot
```

（下图是旋转角度与电阻触摸参数之间的关系）

旋转角度与电阻触摸参数的关系（GPIO-电阻触摸）		
种类 / 角度	2.4，2.8，3.2 寸	3.5 寸（MPI3501）
rotate=0	"155 3865 115 3700" "0"	"268 3880 227 3936" "0"
rotate=90	"3700 115 155 3865" "1"	"3936 227 268 3880" "1" (默认方向)
rotate=180	"3865 155 3700 115" "0"	"3880 268 3936 227" "0"
rotate=270	"115 3700 3865 155" "1" (默认方向)	"227 3936 3880 268" "1"