LCDWIKI

如何修改显示方向和触摸

(HDMI-电容触摸)

一、HDMI 接口型 LCD 旋转显示方法:

(适用于 HDMI 接口型 LCD (如 5 寸 B 款 (MPI 5001),7 寸 B 款,7 寸 C 款),GPIO 接口型不适用)

打开 config.txt 文件,在树莓派中执行命令:

sudo nano /boot/config.txt

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

www.lcdwiki.com

按键盘 Ctr I+X,退出;

🛃 pi@raspberrypi: ~		-
GNU nano 2.7.4	File: /boot/config.txt	^
#dtoverlay=lirc-rpi		
# Additional overlays	and parameters are documented /boot/overlays/README	
<pre># Enable audio (loads dtparam=audio=on max usb_current=1 hdmi_force_hotplug=1 config_hdmi_boost=7 hdmi_group=2</pre>	snd_bcm2835)	
hdmi_mode=1 hdmi_mode=87 hdmi_drive=1 hdmi_cvt 800 480 60 6 dtoverlay=ads7846,cs=	0 0 0 1,penirq=25,penirq_pull=2,speed=50000,keep_vref_on=0,swapx\$	1
display_rotate=1		
∧G Get Help ∧O Write ∧X Exit ∧R Read	Out ow Where Is ok Cut Text of Justify of Cur Pos File old Replace of Uncut Textor To Spell of Go To Line	-

∔ዮ ∨	「ない」	伊士	
***	111111./	1	
	нд и		



按Enter,确认保存文件名;

🗗 pi@raspberrypi: ~		
GNU nano 2.7.4	File: /boot/config.txt	Modified 🔺
#dtoverlay=lirc-rpi		
# Additional overlays and page 1	arameters are documented /boot/o	verlays/README
<pre># Enable audio (loads snd_bo dtparam=audio=on max_usb_current=1 hdmi_force hotplug=1 config_hdmi_boost=7</pre>	m2835)	
hdmi_group=2 hdmi_mode=1 hdmi_mode=87 hdmi_drive=1 hdmi_cvt 800 480 60 6 0 0 0		
display_rotate=1 I	<u>-g-23,penirg_pur</u> i=2,speed=50000,	keep_viei_on=0,swapx⇒ ≣
File Name to Write: /boot/co ^G Get Help M-D DOS ^C Cancel M-M Mac	onfig.txt Format M-A Append Format M-P Prepend	M-B Backup File ^T To Files 🗸 👻

重启树莓派即可生效。

sudo reboot

www.lcdwiki.com

二、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 Ctr I+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"

如下图:



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"