

树莓派使用 5 寸液晶屏

产品特点

- 800×480 高清分辨率，支持触摸控制
- 兼容并可直接插入任何版本树莓派（树莓派 1 代 B 型需另配 HDMI 连接线）
- 提供驱动（可直接用于自定义的 Raspbian 系统）
- 仅用于显示时，不占用任何 I/O 资源（使用触摸功能，占用 I/O）
- 支持背光控制，更省电
- 沉金工艺，精雕细琢



扫码购买

树莓派触摸屏 5寸

快速入门

方法一，安装驱动

驱动下载地址：<https://pan.baidu.com/s/1GduvLtFNzBobWFdtYkj69A>

1. 将驱动通过 Winscp 传到树莓派系统中，并使用 Putty 登入命令控制台进入驱动目录解压

```
tar xzvf LCD-show-*.tar.gz
```

2. 执行以下命令安装驱动

```
cd LCD-show/
```

```
chmod +x LCD5-show
```

```
./LCD5-show
```

3. 输入 sudo reboot 命令重启后生效

方法二，使用预装驱动的镜像

小 R 科技提供树莓派最新的 Raspbian 系统并安装好了 LCD 的驱动

镜像下载地址：<https://pan.baidu.com/s/1QU4c3d7dSlfMsOsWupW2GA>

设置显示方向

安装完触摸驱动后，可以通过运行以下命令修改屏幕旋转方向。

旋转 0 度：

```
cd LCD-show/  
./LCD5-show 0
```

旋转 90 度：

```
cd LCD-show/  
./LCD5-show 90
```

旋转 180 度：

```
cd LCD-show/  
./LCD5-show 180
```

旋转 270 度：

```
cd LCD-show/  
./LCD5-show 270
```

设置分辨率

在 windows 中打开烧录好的 SD 卡中，有个 config.txt 文件这个就是设置树莓派的分辨率

的文件。

名称	修改日期	类型	大小
overlays	2018-04-18 0:15	文件夹	
bcm2708-rpi-0-w.dtb	2018-03-28 12:08	DTB 文件	22 KB
bcm2708-rpi-b.dtb	2018-03-28 12:08	DTB 文件	22 KB
bcm2708-rpi-b-plus.dtb	2018-03-28 12:08	DTB 文件	22 KB
bcm2708-rpi-cm.dtb	2018-03-28 12:08	DTB 文件	21 KB
bcm2709-rpi-2-b.dtb	2018-03-28 12:08	DTB 文件	23 KB
bcm2710-rpi-3-b.dtb	2018-03-28 12:08	DTB 文件	24 KB
bcm2710-rpi-3-b-plus.dtb	2018-03-28 12:08	DTB 文件	24 KB
bcm2710-rpi-cm3.dtb	2018-03-28 12:08	DTB 文件	23 KB
bootcode.bin	2018-03-28 12:07	KuaiZipMount.bin	51 KB
cmdline.txt		文本文件	1 KB
config.txt	2018-07-20 11:34	文本文件	2 KB
COPYING.linux	2018-03-09 18:28	LINUX 文件	19 KB
fixup.dat	2018-04-17 11:50	固件映像文件	7 KB

打开这个文件找到如下参数

```
55 # Enable audio (loads snd_bcm2835)
56 dtparam=audio=on
57 hdmi_group=2
58 hdmi_mode=1
59 hdmi_mode=87
60 hdmi_cvt 800 480 60 6 0 0 0
61 dtoverlay=ads7846,cs=1,penirq=25,penirq_pull=2,speed=50
62 hdmi_drive=1
63 hdmi_force_hotplug=1
64 #max_usb_current=1
65 start_x=1
66 gpu_mem=128
```

hdmi_group=1 表示 CEA 格式, hdmi_group=2 表示 DMT

```
1 640x350 85Hz
2 640x400 85Hz
3 720x400 85Hz
4 640x480 60Hz
5 640x480 72Hz
6 640x480 75Hz
7 640x480 85Hz
8 800x600 56Hz
9 800x600 60Hz
10 800x600 72Hz
11 800x600 75Hz
12 800x600 85Hz
13 800x600 120Hz
14 848x480 60Hz
15 1024x768 43Hz incompatible with the Raspberry Pi
16 1024x768 60Hz
17 1024x768 70Hz
18 1024x768 75Hz
19 1024x768 85Hz
20 1024x768 120Hz
21 1152x864 75Hz
22 1280x768
23 1280x768 60Hz
24 1280x768 75Hz
25 1280x768 85Hz
26 1280x768 120Hz reduced blanking
27 1280x800
28 1280x800 60Hz
29 1280x800 75Hz
30 1280x800 85Hz
31 1280x800 120Hz reduced blanking
32 1280x960 60Hz
33 1280x960 85Hz
34 1280x960 120Hz reduced blanking
35 1280x1024 60Hz
36 1280x1024 75Hz
37 1280x1024 85Hz
38 1280x1024 120Hz reduced blanking
39 1360x768 60Hz
```

```

40 1360x768 120Hz reduced blanking
41 1400x1050
42 1400x1050 60Hz
43 1400x1050 75Hz
44 1400x1050 85Hz
45 1400x1050 120Hz reduced blanking
46 1440x900
47 1440x900 60Hz
48 1440x900 75Hz
49 1440x900 85Hz
50 1440x900 120Hz reduced blanking
51 1600x1200 60Hz
52 1600x1200 65Hz
53 1600x1200 70Hz
54 1600x1200 75Hz
55 1600x1200 85Hz
56 1600x1200 120Hz reduced blanking
57 1680x1050
58 1680x1050 60Hz
59 1680x1050 75Hz
60 1680x1050 85Hz
61 1680x1050 120Hz reduced blanking
62 1792x1344 60Hz
63 1792x1344 75Hz
64 1792x1344 120Hz reduced blanking
65 1856x1392 60Hz
66 1856x1392 75Hz
67 1856x1392 120Hz reduced blanking
68 1920x1200
69 1920x1200 60Hz
70 1920x1200 75Hz
71 1920x1200 85Hz
72 1920x1200 120Hz reduced blanking
73 1920x1440 60Hz
74 1920x1440 75Hz
75 1920x1440 120Hz reduced blanking
76 2560x1600
77 2560x1600 60Hz
78 2560x1600 75Hz
79 2560x1600 85Hz
80 2560x1600 120Hz reduced blanking
81 1366x768 60Hz
82 1920x1080 60Hz 1080p
83 1600x900
84 2048x1152
85 1280x720 60Hz 720p
86 1366x768**
  
```

hdmi_cvt 表示自定义分辨率，格式如下：

```

1  hdmi_cvt=<width> <height> <framerate> <aspect> <margins> <interlace> <rb>
2  width          width in pixels
3  height         height in pixels
4  framerate      framerate in Hz
5  aspect         aspect ratio 1=4:3, 2=14:9, 3=16:9, 4=5:4, 5=16:10, 6=15:9
6  margins        0=margins disabled, 1=margins enabled
7  interlace      0=progressive, 1=interlaced
8  rb            0=normal, 1=reduced blanking
  
```

比如我们的 5 寸屏幕 width=800; height=480; framerate 是刷新率, 给个 100;
屏幕比例 15: 9, aspect=6; margins 用来设定加不加边框, 取 0 无边框;
interlace=0; rb=1; 如下:
hdmi_cvt=800 480 100 6 0 0 1

注意: 最后改完后保存插入 SD 卡到树莓派启动就可以, 最后提醒大家这个文件最好先拷贝一份出来, 以免在改错后可以替换回来, 分辨率大家可以多试几个找到最佳效果。