

常见问题-FAQ

问题：使用树莓派官方提供的镜像，LCD 无显示是什么原因？

答复：

- LCD 需要安装驱动才能正确显示，具体请参考“如何安装 LCD 驱动”相关说明文档。
- 建议先使用我们提供的镜像，测试通过后，再自行安装驱动程序。

问题：使用光盘/网盘提供的树莓派镜像，无法正常使用 LCD，怎么处理？

答复：

- 确定硬件连接无误且接触良好。
- 确定 TF 卡烧写正常，系统启动是否正常。
- 树莓派正常启动时 PWR 灯常亮，ACT 灯闪烁。
- 如果发现两灯都常亮则可能是 TF 卡烧写镜像不成功或 TF 卡与树莓派接触不良。
- 推荐使用 5V 2A 电源适配器对树莓派进行供电。如使用电脑 USB 接口供电，可能由于供电不足导致树莓派无法正常启动。

问题：使用 5 寸 7 寸 HDMI 屏时无法全屏或显示残缺，如何处理？

答复：

- 检查 HDMI 是否已经插好并且输出正常。
- 打开 SD 卡根目录下 config.txt 文件，检查 HDMI 配置是否正确
- 5 寸和 7 寸 800*480 应配置为如下参数：

```
hdmi_group=2
hdmi_mode=1
hdmi_mode=87
hdmi_cvt 800 480 60 6 0 0 0
```

- 7 寸 1024*600 高清应配置为：

```
hdmi_group=2
hdmi_mode=1
hdmi_mode=87
hdmi_cvt 1024 600 60 6 0 0 0
```

问题：使用 7 寸 HDMI 屏时显示正常但无触摸功能，如何处理？

答复：

- 检查触摸排线接插处是否运输松动，
- 检查 USB 一端是否连接树莓派 4 个 USB 口中任意一个，另一端连接到液晶屏的 USB Touch 接口。
- 可先将 USB 触摸连接到电脑 USB 口，观察是否能正常被电脑识别并正常触摸，以此可以判断触摸功能好坏，

问题：如想切换回传统显示器进行显示，如何操作？

答复：

- 请参考“如何安装 LCD 驱动”相关说明文档,使用以下命令切换:

```
sudo ./LCD-hdmi
```

问题：更新镜像之后无法使用？

答复：

- 更新需按照以下方式进行，否则可能导致镜像无法运行：

```
sudo apt-mark hold raspberrypi-bootloader  
sudo apt-get update  
sudo apt-get upgrade
```

问题：5 寸和 7 寸屏连接到电脑 HDMI，无法正常显示,怎么解决？

答复：

- 确定电脑的 HDMI 接口可以正常输出。
- 电脑只连接 LCD 作为显示设备，不连接其它的显示器(拔掉其他显示器)。
- 先接 USB 供电线再接 HDMI 线。
- 尝试重启电脑。
- 必须使用 windows 操作系统。

问题：在树莓派 3 代上，怎么打开蓝牙功能？

答复：

- 方法 1: 升级到树莓派官方最新镜像(2016-05-27-jessie 之后版本已经默认打开蓝牙功能);
- 方法 2: 手动打开蓝牙功能

```
sudo apt-get install pi-bluetooth
sudo apt-get install bluetooth bluez blueman
systemctl status bluetooth
sudo systemctl start bluetooth
sudo reboot
```

问题：怎么旋转 LCD 的显示方向？

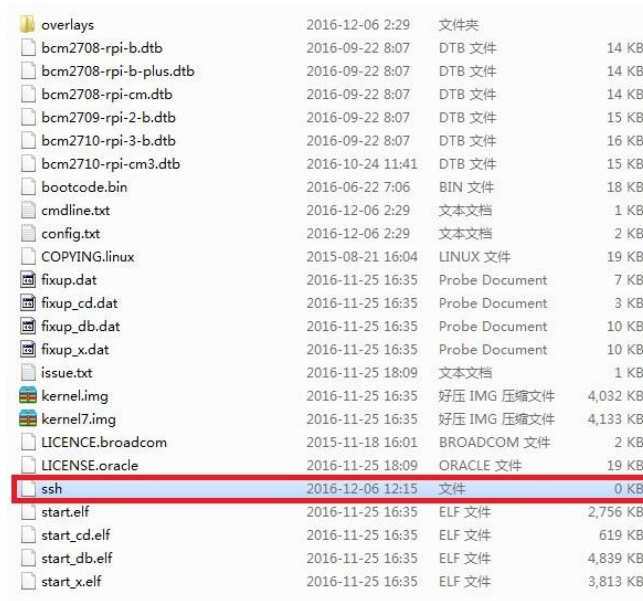
答复：

- 参考文档“如何修改显示方向(CN)”进行设置即可

问题：为什么最新官方 Raspbian 无法通过 SSH 连接树莓派？

答复：

- 官方为了系统安全，自从 Raspbian 2016-11-25 版本之后都默认关闭 SSH 连接，用户需自行打开才能连接。
- 如何打开: 在已烧录好的树莓派系统 SD 卡根目录下新建一个名为“ssh”或者“SSH”的文档（无需任何后缀格式），重启即可激活 SSH 连接，如下图所示：



overlays	2016-12-06 2:29	文件夹	
bcm2708-rpi-b.dtb	2016-09-22 8:07	DTB 文件	14 KB
bcm2708-rpi-b-plus.dtb	2016-09-22 8:07	DTB 文件	14 KB
bcm2708-rpi-cm.dtb	2016-09-22 8:07	DTB 文件	14 KB
bcm2709-rpi-2-b.dtb	2016-09-22 8:07	DTB 文件	15 KB
bcm2710-rpi-3-b.dtb	2016-09-22 8:07	DTB 文件	16 KB
bcm2710-rpi-cm3.dtb	2016-10-24 11:41	DTB 文件	15 KB
bootcode.bin	2016-06-22 7:06	BIN 文件	18 KB
cmdline.txt	2016-12-06 2:29	文本文档	1 KB
config.txt	2016-12-06 2:29	文本文档	2 KB
COPYING.linux	2015-08-21 16:04	LINUX 文件	19 KB
fixup.dat	2016-11-25 16:35	Probe Document	7 KB
fixup_cd.dat	2016-11-25 16:35	Probe Document	3 KB
fixup_db.dat	2016-11-25 16:35	Probe Document	10 KB
fixup_x.dat	2016-11-25 16:35	Probe Document	10 KB
issue.txt	2016-11-25 18:09	文本文档	1 KB
kernel.img	2016-11-25 16:35	好压 IMG 压缩文件	4,032 KB
kernel7.img	2016-11-25 16:35	好压 IMG 压缩文件	4,133 KB
LICENCE.broadcom	2015-11-18 16:01	BROADCOM 文件	2 KB
LICENCE.oracle	2016-11-25 18:09	ORACLE 文件	19 KB
ssh	2016-12-06 12:15	文件	0 KB
start.elf	2016-11-25 16:35	ELF 文件	2,756 KB
start_cd.elf	2016-11-25 16:35	ELF 文件	619 KB
start_db.elf	2016-11-25 16:35	ELF 文件	4,839 KB
start_x.elf	2016-11-25 16:35	ELF 文件	3,813 KB

问题：显示屏能显示但有闪烁抖动？

答复:

- 这个问题很可能是因为供电电源不足导致的。
- 如果是接树莓派用，请使用 5V 足量 2A 的电源给树莓派供电，树莓派与 LCD 之间的连接线使用质量好的 USB 线（请使用我们提供的短 USB 连接线）
- 如果是用作电脑显示器，不要使用质量差的 USB 线或者延长线连接，不要接到扩展 USB 口去取电，请使用我们提供的能过大电流的优质 USB 连接线以确保供电足够。