

由于 RaspberryPi Zero 开发板没有网口，所以无法通过 SSH 登录，只能通过串口登录，开启串口的方法如下：

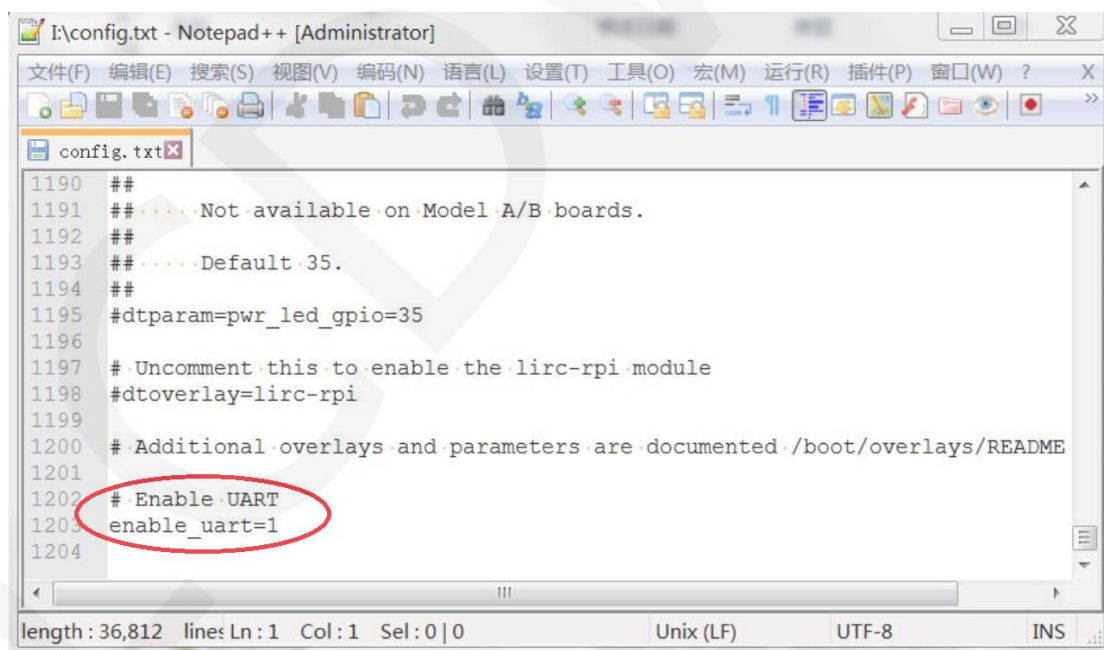
- 1、将已经烧录好 Retropie Zero 系统的 micro SD 卡插入 PC，打开 micro SD 卡根目录下的 config.txt 文件，如下图所示：

grub	2016-02-11 17:02	文件夹	
overlays	2017-02-11 18:29	文件夹	
bcm2708-rpi-b.dtb	2016-12-19 20:00	DTB 文件	14 KB
bcm2708-rpi-b-plus.dtb	2016-12-19 20:00	DTB 文件	14 KB
bcm2708-rpi-cm.dtb	2016-12-19 20:00	DTB 文件	14 KB
bcm2709-rpi-2-b.dtb	2016-12-19 20:00	DTB 文件	15 KB
bcm2710-rpi-3-b.dtb	2016-12-19 20:00	DTB 文件	16 KB
bcm2710-rpi-cm3.dtb	2016-12-19 20:00	DTB 文件	15 KB
bootcode.bin	2016-12-19 20:00	BIN 文件	18 KB
cmdline.txt	2016-02-11 17:21	文本文件	1 KB
config.txt	2016-02-11 17:21	文本文件	36 KB
COPYING.linux	2016-12-19 20:00	LINUX 文件	19 KB
fixup.dat	2016-12-19 20:00	媒体文件(.dat)	7 KB
fixup_cd.dat	2016-12-19 20:00	媒体文件(.dat)	3 KB

- 2、在 config.txt 的最后加上如下内容：

```
# Enable UART
enable_uart=1
```

保存好文档，弹出 micro SD 卡。

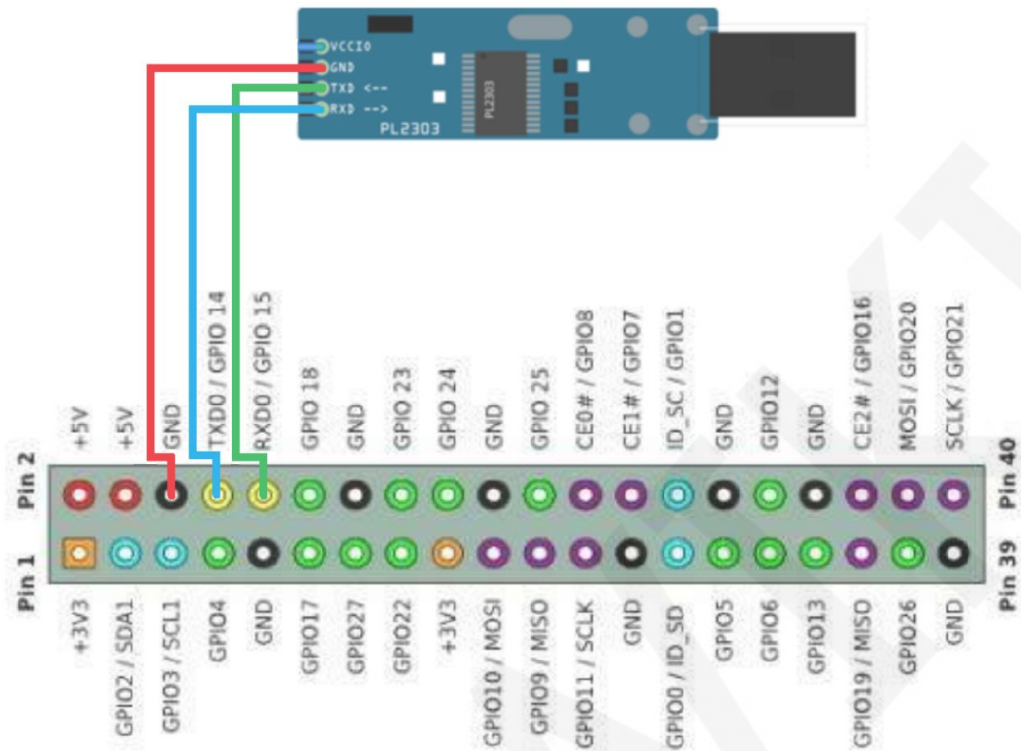


```
I:\config.txt - Notepad++ [Administrator]
文件(F) 编辑(E) 搜索(S) 视图(V) 编码(N) 语言(L) 设置(T) 工具(O) 宏(M) 运行(R) 插件(P) 窗口(W) ? X
config.txt x
1190 ##
1191 ##...Not available on Model A/B boards.
1192 ##
1193 ##...Default 35.
1194 ##
1195 #dtparam=pwr_led_gpio=35
1196
1197 # Uncomment this to enable the lirc-rpi module
1198 #dtoverlay=lirc-rpi
1199
1200 # Additional overlays and parameters are documented /boot/overlays/README
1201
1202 # Enable UART
1203 enable_uart=1
1204
length: 36,812 lines Ln: 1 Col: 1 Sel: 0 | 0 Unix (LF) UTF-8 INS
```

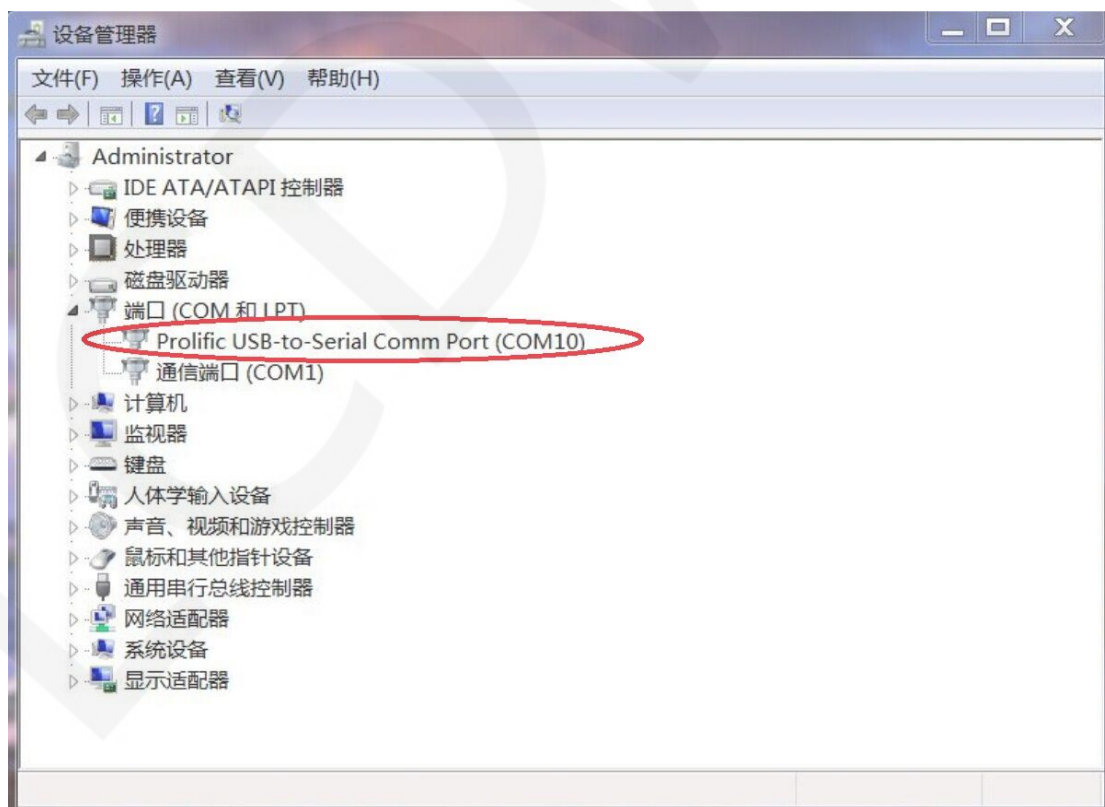
- 3、将串口转换模块_PL2303 和 RaspberryPi 连接。

串口转换模块_PL2303 驱动安装方法可以去网上查阅。

按照下图的方式连接：



- 4、接好线后，将串口转换模块插入电脑，在设备管理器里查看串口模块的 com 号，如下图所示：

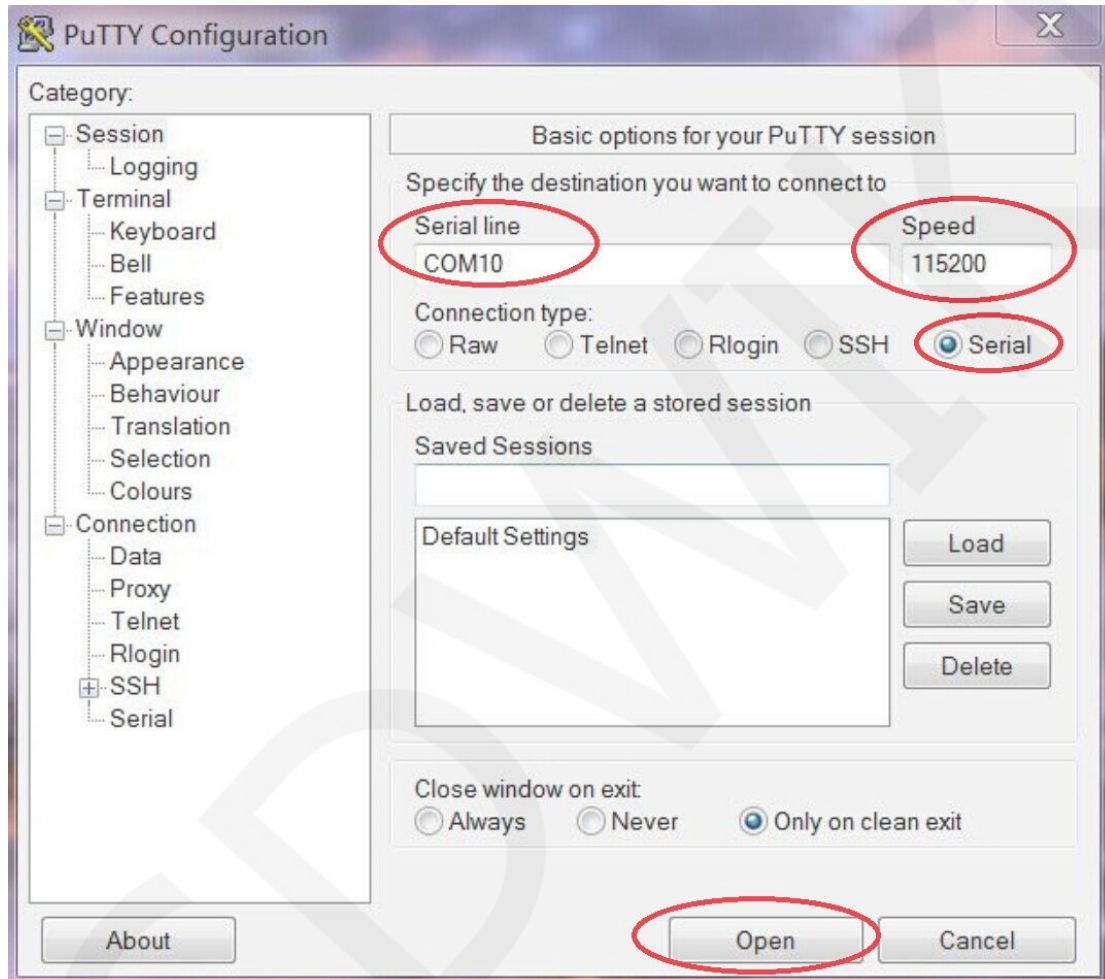


5、打开 putty 软件（也可以用其他终端工具），进行设置。

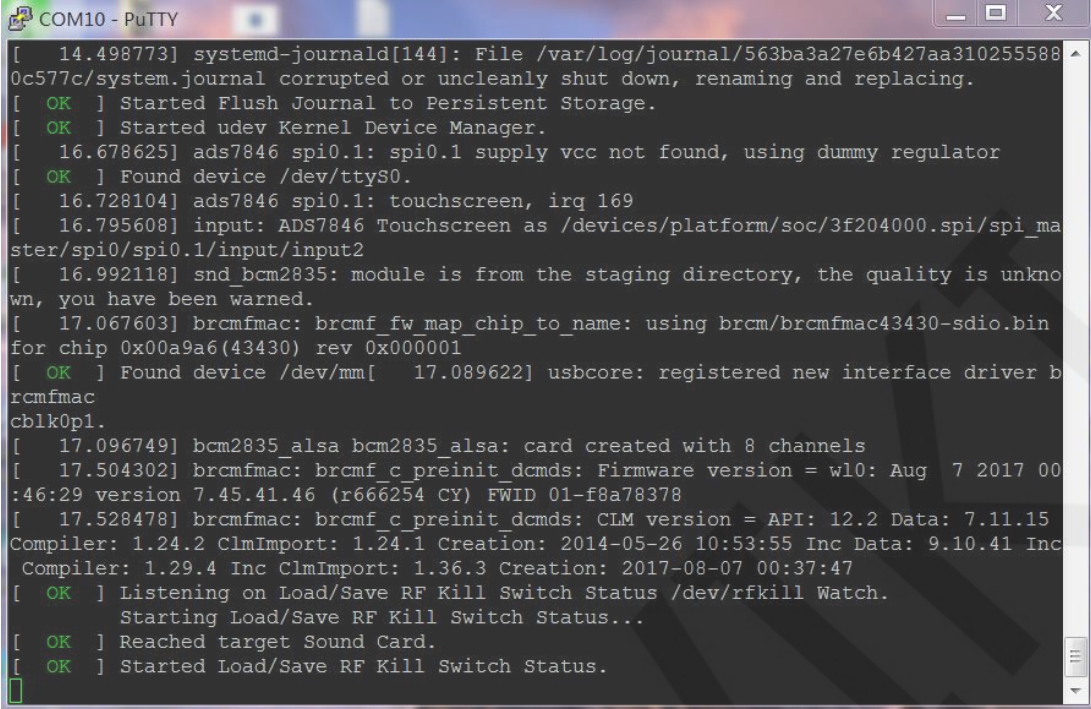
PuTTY 可以去网上下载，也可以用下面网址提供的：

<http://www.lcdwiki.com/res/software/putty.zip>

选择 Serial，设置 com 口（和设备管理器中的一致），Speed 设置为 115200，然后点击 open 打开串口终端，如下图所示：



6、给 RaspberryPi 上电，此时串口终端会出现 RaspberryPi 启动的 log 信息，如下图所示：



```
COM10 - PuTTY
[ 14.498773] systemd-journald[144]: File /var/log/journal/563ba3a27e6b427aa310255588
0c577c/system.journal corrupted or uncleanly shut down, renaming and replacing.
[ OK ] Started Flush Journal to Persistent Storage.
[ OK ] Started udev Kernel Device Manager.
[ 16.678625] ads7846 spi0.1: spi0.1 supply vcc not found, using dummy regulator
[ OK ] Found device /dev/ttyS0.
[ 16.728104] ads7846 spi0.1: touchscreen, irq 169
[ 16.795608] input: ADS7846 Touchscreen as /devices/platform/soc/3f204000.spi/spi_ma
ster/spi0/spi0.1/input/input2
[ 16.992118] snd_bcm2835: module is from the staging directory, the quality is unkno
wn, you have been warned.
[ 17.067603] brcmfmac: brcmf_fw_map_chip_to_name: using brcm/brcmfmac43430-sdio.bin
for chip 0x00a9a6(43430) rev 0x000001
[ OK ] Found device /dev/mm[ 17.089622] usbcore: registered new interface driver b
rcmfmac
cblk0p1.
[ 17.096749] bcm2835_alsa bcm2835_alsa: card created with 8 channels
[ 17.504302] brcmfmac: brcmf_c_preinit_dcmds: Firmware version = wl0: Aug 7 2017 00
:46:29 version 7.45.41.46 (r666254 CY) FWID 01-f8a78378
[ 17.528478] brcmfmac: brcmf_c_preinit_dcmds: CLM version = API: 12.2 Data: 7.11.15
Compiler: 1.24.2 ClmImport: 1.24.1 Creation: 2014-05-26 10:53:55 Inc Data: 9.10.41 Inc
Compiler: 1.29.4 Inc ClmImport: 1.36.3 Creation: 2017-08-07 00:37:47
[ OK ] Listening on Load/Save RF Kill Switch Status /dev/rfkill Watch.
Starting Load/Save RF Kill Switch Status...
[ OK ] Reached target Sound Card.
[ OK ] Started Load/Save RF Kill Switch Status.
```

7、启动完成后，输入用户名和密码就可以登录 RaspberryPi 系统进行操作了。