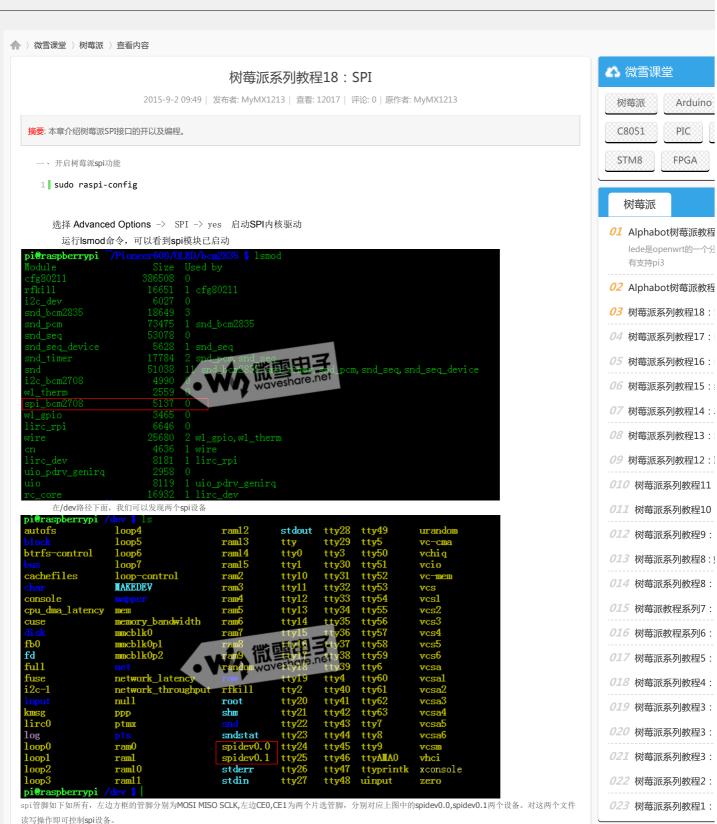


请输入搜索内容



微雪课堂



## 二、SPI编程

Pioneer 600扩展板配备一款0.96inch,128864分辨率的oled显示屏,通过SPI控制,先上显示效果图。由于程序过长,在这里我就不把代码全部贴出来了,只 是简单讲解一下spi的操作函数。如果各位有兴趣可以下载程序,研究一下。如果程序有什么写得不好的地方,还望各位指正。

1, bcm2835

- '设置片选 //设置片选低电平有效
- 1 uint8\_t bcm2835\_spi\_transfer(uint\_t value) 传输一个字节 void bcm2835\_spi\_transfernb(char \*tbuf,char \*rbuf,uint32\_t len) 传输n字节

## 2、python

安装spi库

https://pypi.python.org/pypi/spidev/3.1

下载spidev库,复制到树莓派,并行运行如下命令解压安装

- tar -zxvf spidev-3.1.tar.gz
- cd spidev
- sudo python setup.py install

安装imaging库

1 sudo apt-get install python-imaging

python-spidev的使用方法:

1 import spidev

导入库

- bus=0
- device=0
  spi=SPI.SpiDev(bus,device)

打开spi设备,此处设备为/dev/spi-decv0.0

1 spi.readbytes(n)

从SPI设备读取n字节

1 spi.writebytes(list of value)

将列表的数据写到SPI设备

1 spi.xfer(list of values[, speed\_hz, delay\_usec, bits\_per\_word])

执行SPI传输。













微雪官网 | 产品资料 | 手机版 | 小黑屋 | **微雪课堂.** (粤ICP备05067009号) 🔘 🎅

GMT+8, 2017-4-11 09:33 , Processed in 0.134000 second(s), 24 queries .

Powered by **Discuz!** X3.2 © 2001-2013 Comsenz Inc & Style Design