

本课学习内容：

- 使用 OLED 显示字符
- 使用 OLED 显示数值

OLED 显示经常被用的，可以显示程序中间的信息，用于调试和信息表达。



最终实现的效果，实现程序，程序我们已经提供，注意将全面的文件拷入生成的移动硬盘。包括 `ssd1306.py` `font.py` 这个两个文件。Python 优点是用别人的库，写自己程序，完成自己想法。

以下是程序解析：

```
import pyb #引用 pyb 库
from pyb import I2C #引用 I2C
from ssd1306 import SSD1306 #引用 SSD1306
import _thread #引用线程
```

```
from machine import Pin #应用硬件库
```

```
display = SSD1306(pinout={'sda': 'PB7', 'scl': 'PB6'}, height=64, external_vcc=False)
```

```
#显示屏初始化
```

```
def funcA(sec):    #线程 A 任务
```

```
    pyb.delay(sec)#线程 A 任务延时
```

```
    display.poweron()#开启 OLED 电源
```

```
    display.init_display()#初始化显示
```

```
    display.draw_text(1, 1, 'YD-pyboard')#显示位置, 显示内容, 写入显存
```

```
    display.draw_text(1, 13, 'www.vcc-gnd.com') #显示位置, 显示内容
```

```
    display.draw_text(1, 25, 'flyfish') #显示位置, 显示内容
```

```
    display.draw_text(1, 37, '1234567890=,.<>/;') #显示位置, 显示内容
```

```
    display.draw_text(1, 49, 'abcdefghijklmnopqist') #显示位置, 显示内容
```

```
    display.display()#显示显存
```

```
    while True:#循环
```

```
        pyb.LED(4).toggle()#闪灯
```

```
        pyb.delay(1000)#延时
```

```
if __name__ == '__main__':#程序入口
```

```
    _thread.start_new_thread(funcA, (1,))#开启线程 A
```

当我们保存好文件（再次提醒，等待 LED1 熄灭才算，保存完毕，才能进行下一步操作），连接 pyboard-tool，然后按一下“软启动”，复位后观看现象。

