



# xugu\_i2c 库使用文档

文件状态:	当前版本:	V1.0
[ ] 正在修改	作者:	Adolph
	完成日期:	2019.1.13
[ ] 正在发布	审核:	
	完成日期:	

## 版本历史

版本号	作者	修改日期	修改说明	审核	备注
V1.0	Adolph	2019.1.13	初始版本		



## 目录

前言.....	3
Write 方法介绍: .....	3
Read 方法介绍: .....	4
write_byte 方法介绍: .....	4
read_byte 方法介绍.....	5

WBBoard



## 前言

I2C 类中有四个方法，read、write、read\_byte 和 write\_byte

### Write 方法介绍：

向地址中写入数据

参数 1：设备地址，表示向哪个设备写入数据

参数 2：需要写入的数据

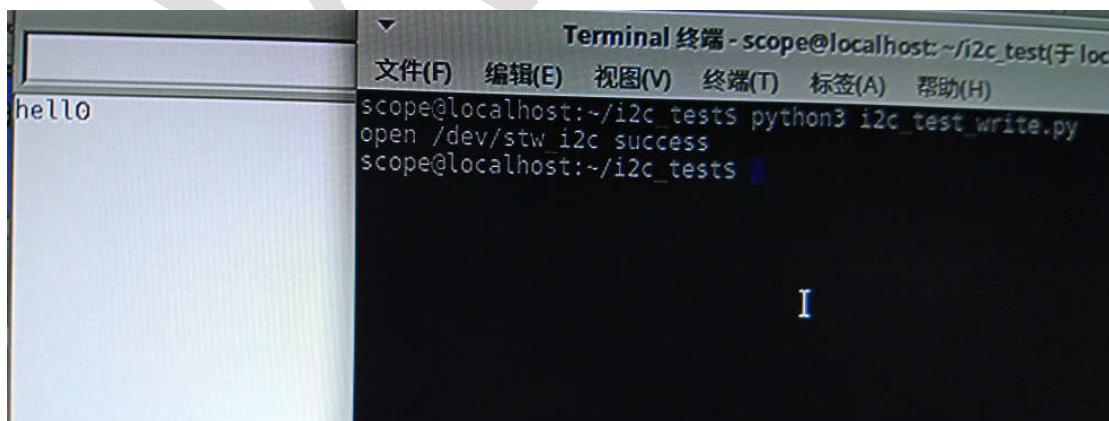
例如向 0x08 设备中写入 hello, 编辑代码如下：

```
from i2c import I2C      #从 i2c 库中导入 I2C 类

i2c = I2C(0x08)          #创建 i2c 对象, 默认传入设备地址 0x08

i2c.write (b"hello")    #向 0x08 设备中写入 hello
```

打开 arduinoIDE 的串口后运行以上代码可以看到在串口中会输出的内容是 hello





## Read 方法介绍:

从指定地址的设备中读数据

例如从地址是 0x08 设备中读数据，编辑代码如下：

```
from i2c import I2C      #从 i2c 库中导入 I2C 类

i2c = I2C(0x08)          #创建 i2c 对象，默认传入设备地址 0x08

data = i2c.read()       #从地址是 0x08 的设备中读数据

print(data)             #将数据打印在终端
```

运行以上代码可以在终端上看到读出来的内容：

```
Terminal 终端 - scope@localhost: ~/i2c_test(子 localhost)
文件(F) 编辑(E) 视图(V) 终端(T) 标签(A) 帮助(H)
scope@localhost:~/i2c_test$ python3 i2c_test_write.py
open /dev/stw_i2c success
scope@localhost:~/i2c_test$ python3 i2c_test_read.py
open /dev/stw_i2c success
hello
scope@localhost:~/i2c_test$ python3 i2c_test_read.py
open /dev/stw_i2c success
hello
scope@localhost:~/i2c_test$
```

## write\_byte 方法介绍:

向指定地址的设备写入单字节数据

例如向 0x08 设备中写入 o, 编辑代码如下：

```
from xugu_i2c import I2C

i2c = I2C(0x08)
```



```
i2c.write_byte(b"o")
```

打开 arduinoIDE 的串口后运行以上代码可以看到在串口中会输出的内容是 o

## read\_byte 方法介绍

从指定地址的设备中读单字节数据

例如从地址是 0x08 设备中读数据，编辑代码如下：

```
from xugu_i2c import I2C
i2c = I2C(0x08)
s = i2c.read_byte()
print(s)
```

运行以上代码可以在终端上看到读出来的内容为 h（指定地址默认一直发送 hello 数据上来）