



# xugu\_i2c 测试方法

文件状态：  [ ] 正在修改  [ ] 正在发布	当前版本：	V1.0
	作者：	Adolph
	完成日期：	2019.1.3
	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
测试 I2C 写的功能 .....	3
测试 I2C 读的功能 .....	4

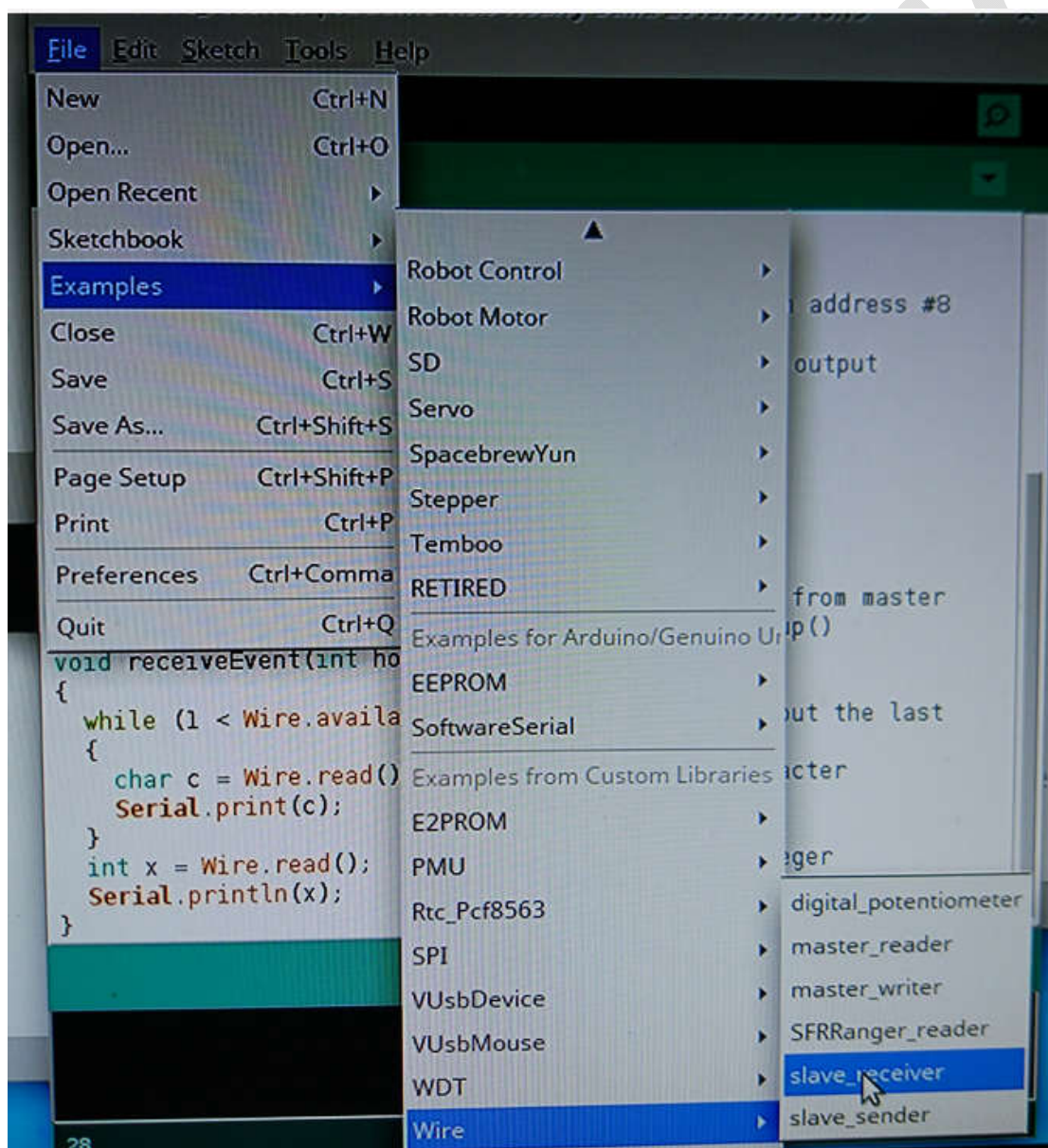


## 前言：

此文档介绍如何测试 xugu\_i2c 的库

## 测试 I2C 写的功能

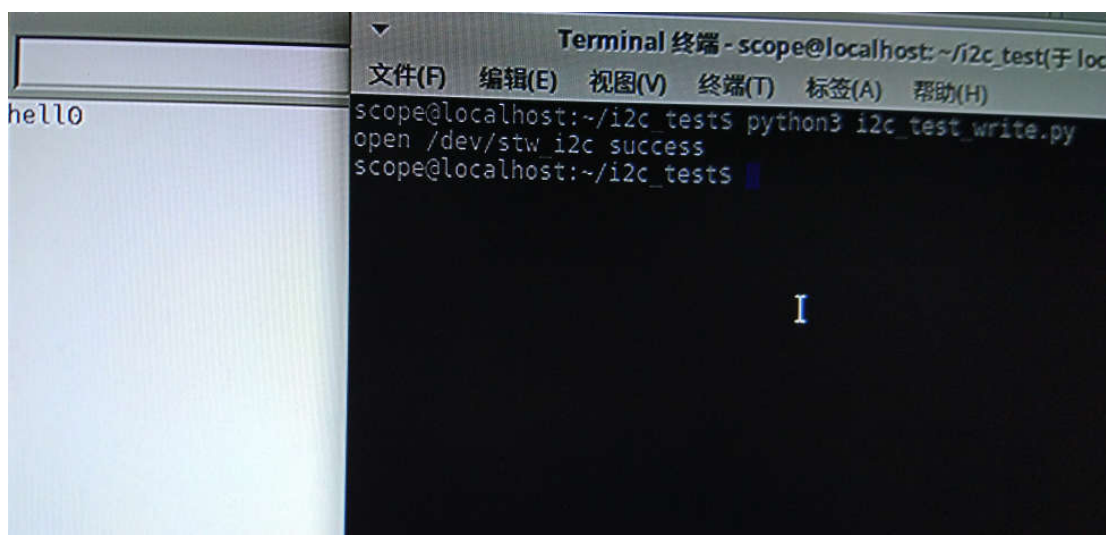
- 1、首先打开 Arduino IDE，打开 slave\_receiver 示例代码，烧入 SOC 芯片内，如下图所示





2、进入 xugu\_i2c\_test 目录

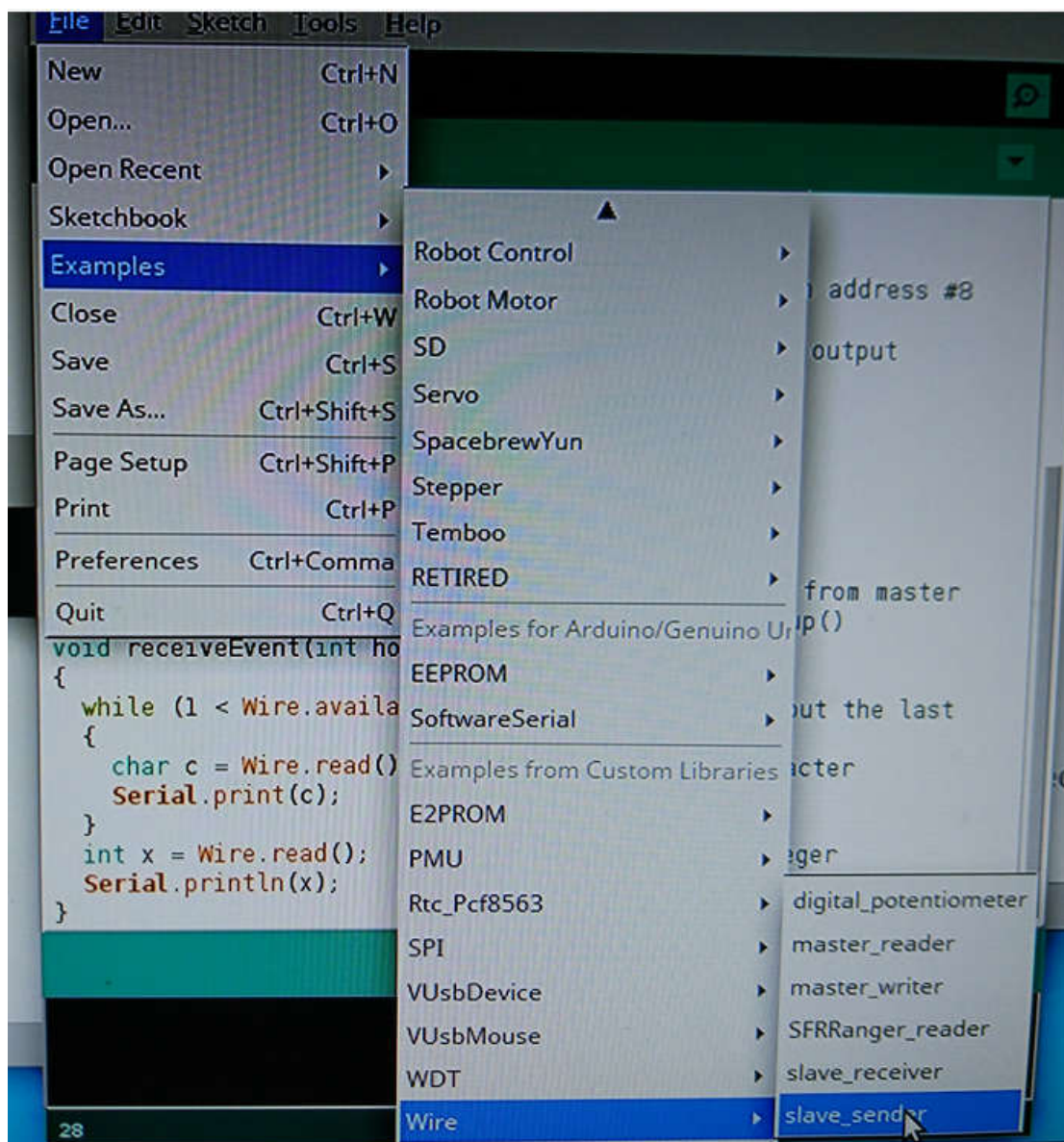
3、终端下运行：python3 i2c\_test\_write.py, Arduino IDE 的 Serial Monitor 会输出对应的内容，如下图：



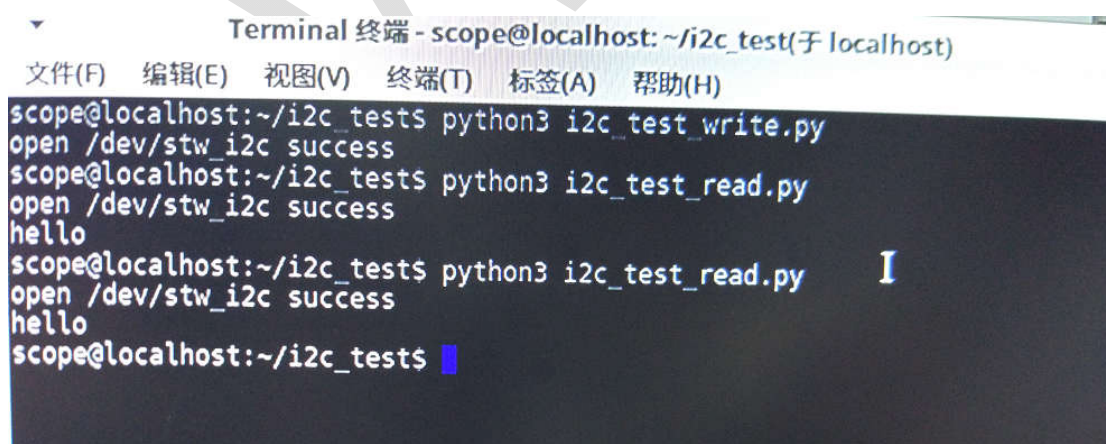
4、单字节写入功能只要修改第三步的命令为 python3 i2c\_test\_write\_byte.py

## 测试 I2C 读的功能

1、首先打开 Arduino IDE，打开 slave\_sender 示例代码，烧入 SOC 芯片内，如下图所示



2、打开终端运行：`python3 i2c_test_read.py`，终端下可以看到接收到对应的 hello 字符，如图所示：





3、单字节读功能只要修改第二步的命令为 `python3 i2c_test_read_byte.py`

VNBoard