



复旦微电子

# ***FM33G0XX***

## ***低功耗系列 MCU***

### **新建工程配置流程 For Keil**

---



本资料是为了让用户根据用途选择合适的上海复旦微电子集团股份有限公司（以下简称复旦微电子）的产品而提供的参考资料，不转让属于复旦微电子或者第三者所有的知识产权以及其他权利的许可。

在使用本资料所记载的信息最终做出有关信息和产品是否适用的判断前，请您务必将所有信息作为一个整体系统来进行评价。

采购方对于选择与使用本文描述的复旦微电子的产品和服务全权负责，复旦微电子不承担采购方选择与使用本文描述的产品和服务的责任。除非以书面形式明确地认可，复旦微电子的产品不推荐、不授权、不担保用于包括军事、航空、航天、救生及生命维持系统在内的，由于失效或故障可能导致人身伤亡、严重的财产或环境损失的产品或系统中。

未经复旦微电子的许可，不得翻印或者复制全部或部分本资料的内容。

今后日常的产品更新会在适当的时候发布，恕不另行通知。在购买本资料所记载的产品时，请预先向复旦微电子在当地的销售办事处确认最新信息，并请您通过各种方式关注复旦微电子公布的信息，包括复旦微电子的网站(<http://www.fmsh.com/>)。

如果您需要了解有关本资料所记载的信息或产品的详情，请与上海复旦微电子集团股份有限公司在当地的销售办事处联系。

## 商 标

上海复旦微电子集团股份有限公司的公司名称、徽标以及“复旦”徽标均为上海复旦微电子集团股份有限公司及其分公司在中国的商标或注册商标。

上海复旦微电子集团股份有限公司在中国发布，版权所有。

上海复旦微电子集团股份有限公司  
Shanghai Fudan Microelectronics Group Company Limited

应用笔记

新建工程配置流程 For keil

版本 1.0

论坛: <http://www.fmdevelopers.com.cn>



## 目 录

|                              |   |
|------------------------------|---|
| 1 说明 .....                   | 1 |
| 2 创建一个 keil 工程的步骤 .....      | 1 |
| 2.1 新建功能文件夹 .....            | 1 |
| 2.2 新建一个工程 .....             | 1 |
| 2.3 选择处理器 .....              | 2 |
| 2.4 搭建工程环境 .....             | 3 |
| 版本信息 .....                   | 7 |
| 上海复旦微电子集团股份有限公司销售及服务网点 ..... | 8 |



## 图目录

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 图 2-1 建立一个工程.....                   | 1 |
| 图 2-2 选择处理器.....                    | 2 |
| 图 2-3 添加启动文件.....                   | 2 |
| 图 2-4 进入 Manage Project Items ..... | 3 |
| 图 2-5 修改 Target 和 Groups 名字 .....   | 4 |
| 图 2-6 添加 Groups 文件.....             | 4 |
| 图 2-7 头文件错误.....                    | 5 |
| 图 2-8 编译通过.....                     | 6 |

## 1 说明

本文档为 FM33G 系列低功耗 MCU 创建 keil 工程。FM33G0XX 系列是复旦微电子公司开发的低功耗 MCU 芯片,请联系复旦微电子公司提供更多相关文档支持设计开发。

## 2 创建一个 keil 工程的步骤

### 2.1 新建功能文件夹

这里我们建立一个文件夹为 Template,作为工程的根目录文件夹。然后为了方便我们存放工程需要的一些其他文件,这里我们还新建下面 3 个子文件夹: Device; Drivers; UserCode; Test。至于这些文件夹名字,实际上是可以任取的,我们这样取名只是为了方便识别。

### 2.2 新建一个工程

打开 Keil,点击 Keil 的菜单: Project ->New Uvision Project ,然后将目录定位到刚才建立的文件夹 Template 之下的 Test 子目录,工程的名字可以根据自己的要求设置。Test 文件夹就用来存放工程的文件。

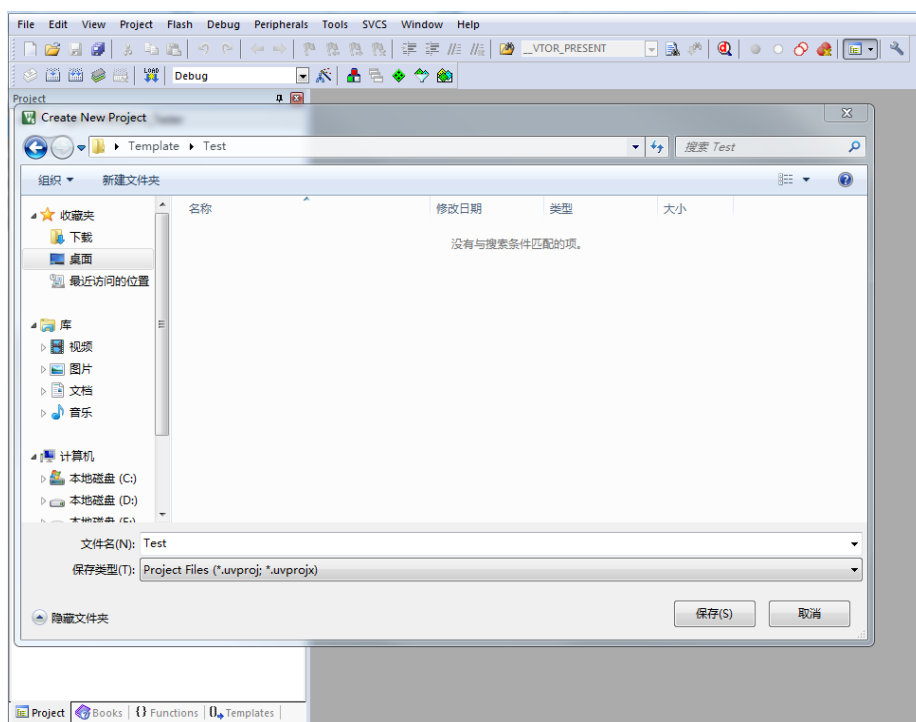


图 2-1 建立一个工程

## 2.3 选择处理器

根据自身情况选择处理器

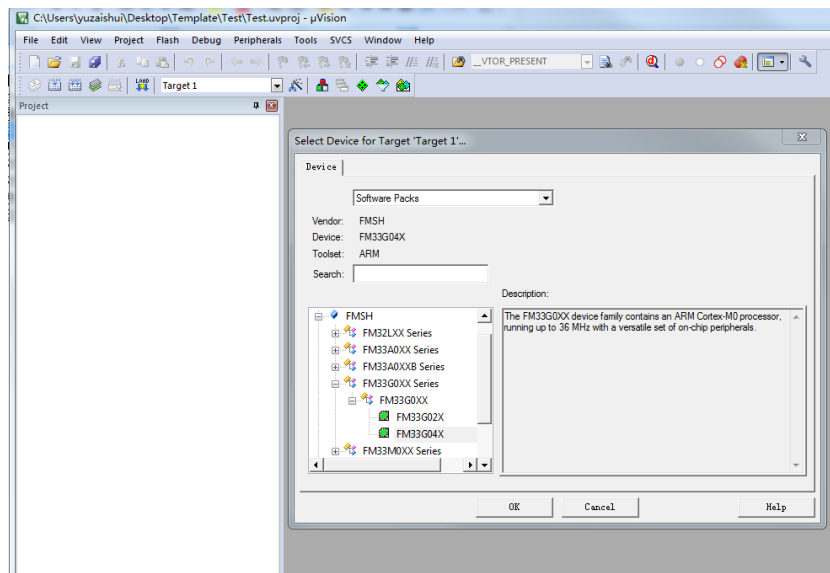


图 2-2 选择处理器

添加启动文件，点击 OK

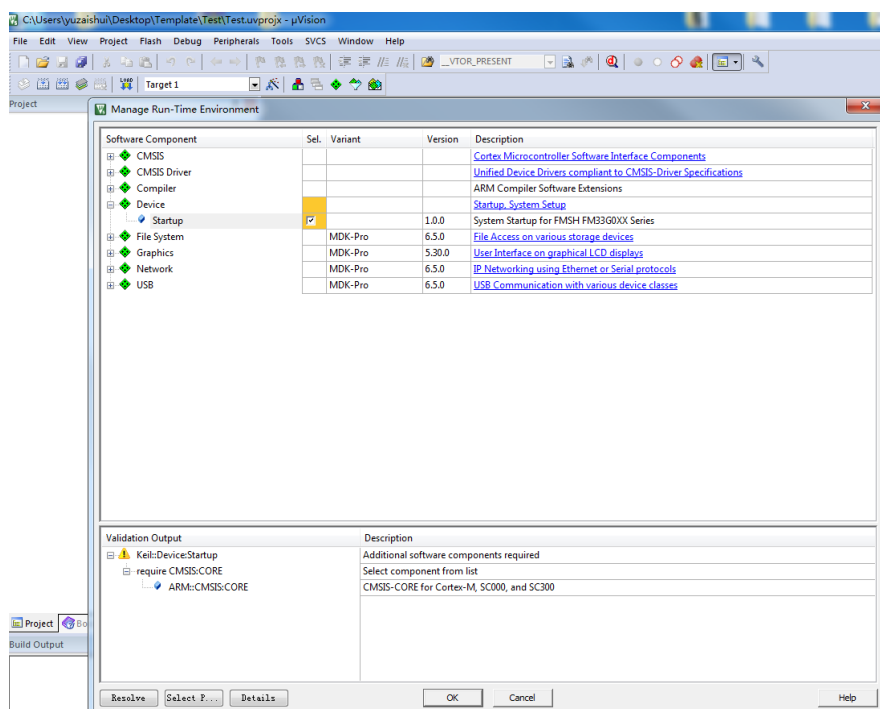



图 2-3 添加启动文件

## 2.4 搭建工程环境

打开官方固件库包，定位到我们之前准备好的固件库包的目录：

● \Keil\_v5\ARM\Pack\Keil\FM33G0XX\_DFP\0.3.00G\Drivers 下面文件，copy 到刚才建立的 Drivers 文件下。

● \Keil\_v5\ARM\Pack\Keil\FM33G0XX\_DFP\0.3.00G\Device 下面文件，copy 到刚才建立的 Device 文件下。

完成上述步骤后，下面我们需要把这些文件加入到我们的工程中去，点击 ，进入 Manage Project Items

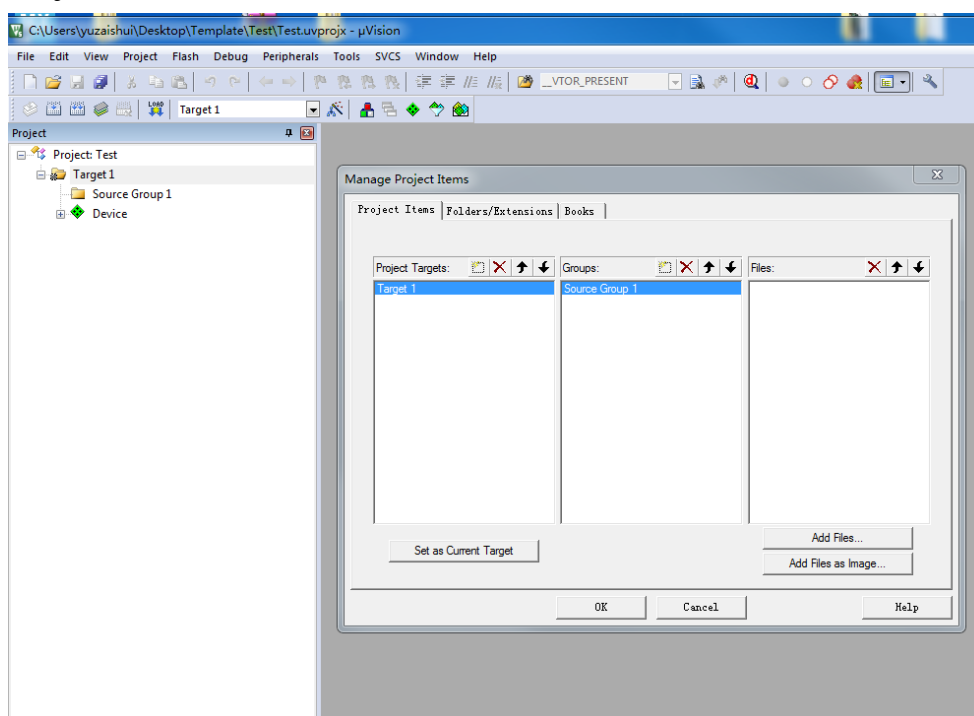


图 2-4 进入 Manage Project Items

Project Targets 一栏，我们将 Target 名字修改为 Debug，然后在 Groups 一栏删掉一个 SourceGroup1，建立两个 Groups：UserCode、stdperiph\_driver。然后点击 OK，可以看到我们的 Target 名字以及 Groups 情况如下图：

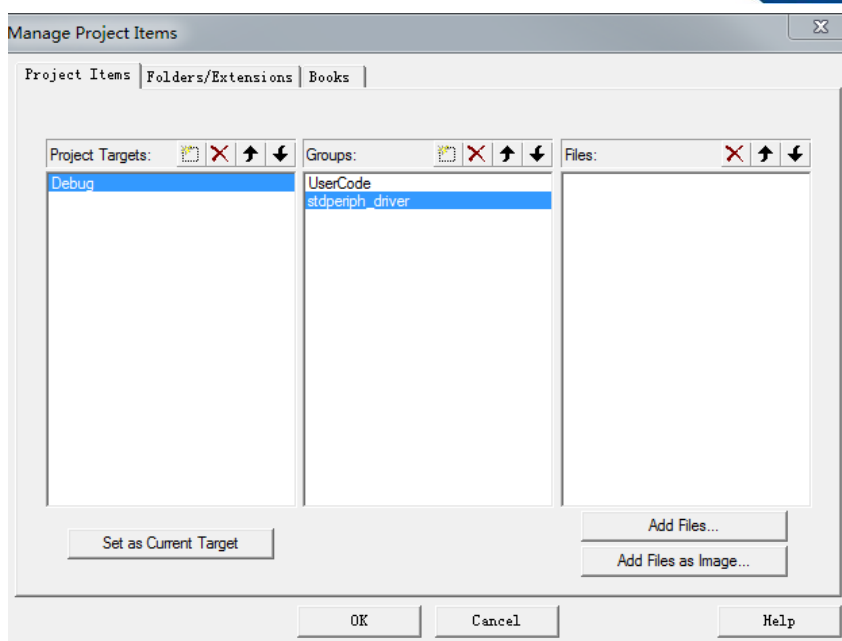


图 2-5 修改 Target 和 Groups 名字

接上一步，添加需要的文件选择 `stdperiph_driver(UserCode)`，然后点击右边的 `Add Files`，定位到我们刚才建立的目录 `Drivers(UserCode)` 下面，将里面所有的文件选中 (`Ctrl+A`)，然后点击 `Add`，然后 `Close`。可以看到 `Files` 列表下面包含我们添加的文件。

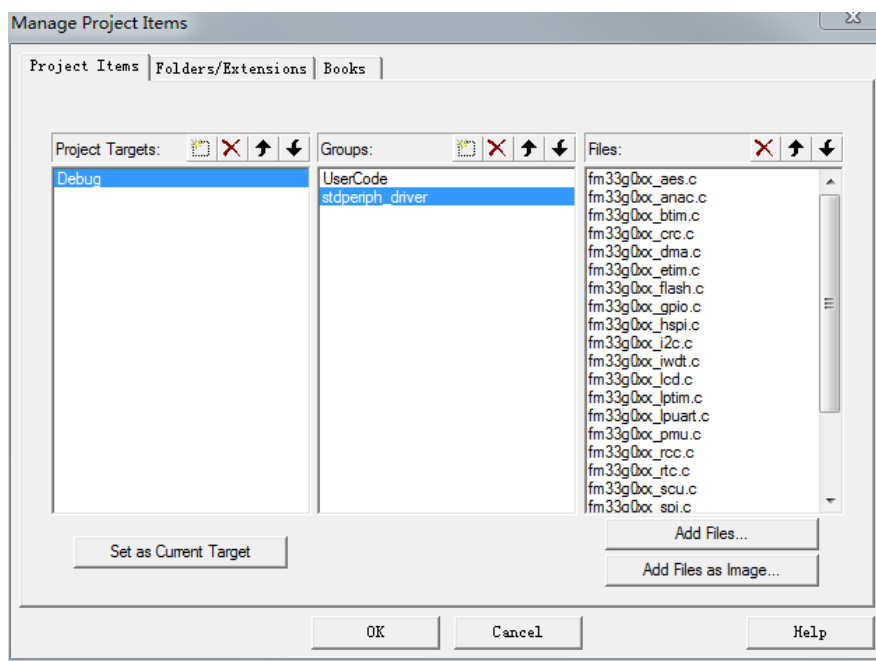


图 2-6 添加 Groups 文件



添加完成后，我们要在 MDK 里面设置头文件存放路径。也就是告诉 MDK 到那些目录下面去寻找包含了的头文件。这一步骤非常重要。如果没有设置头文件路径，那么工程会出现报错头文件路径找不到。

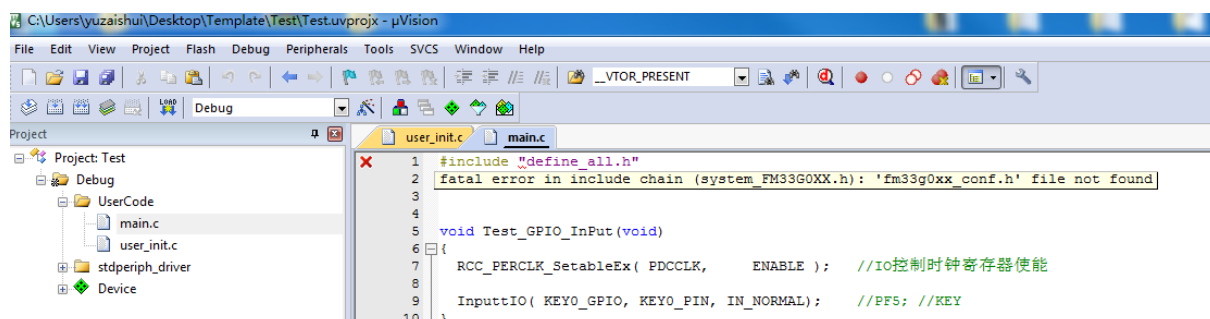
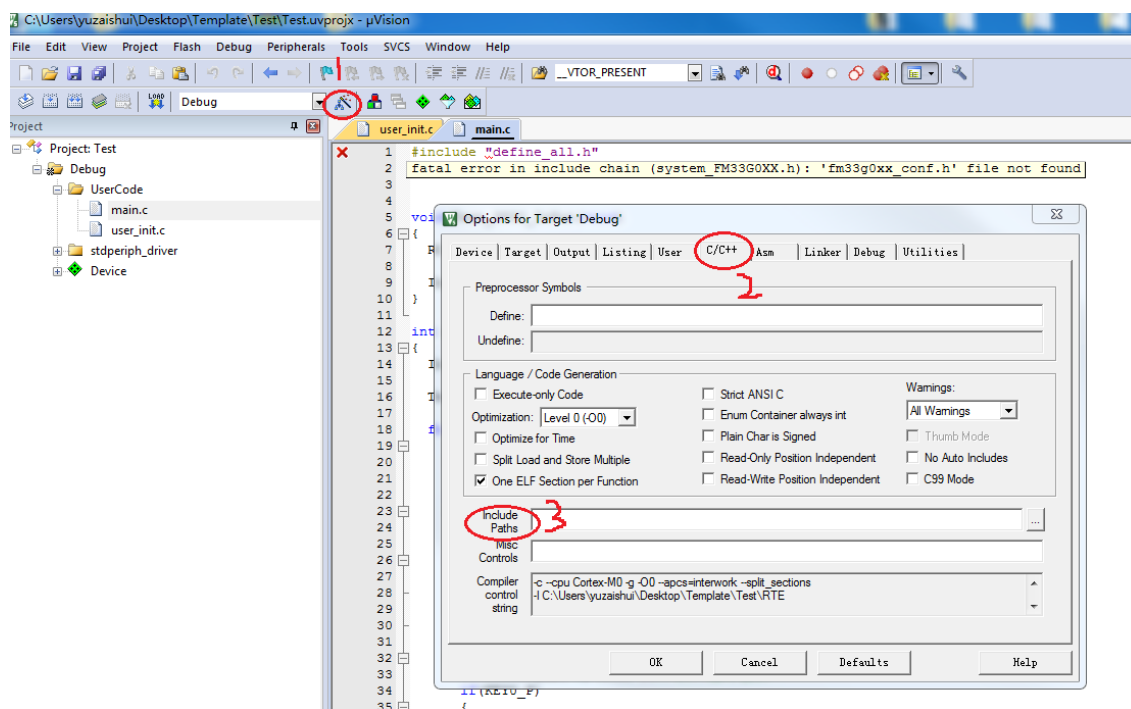
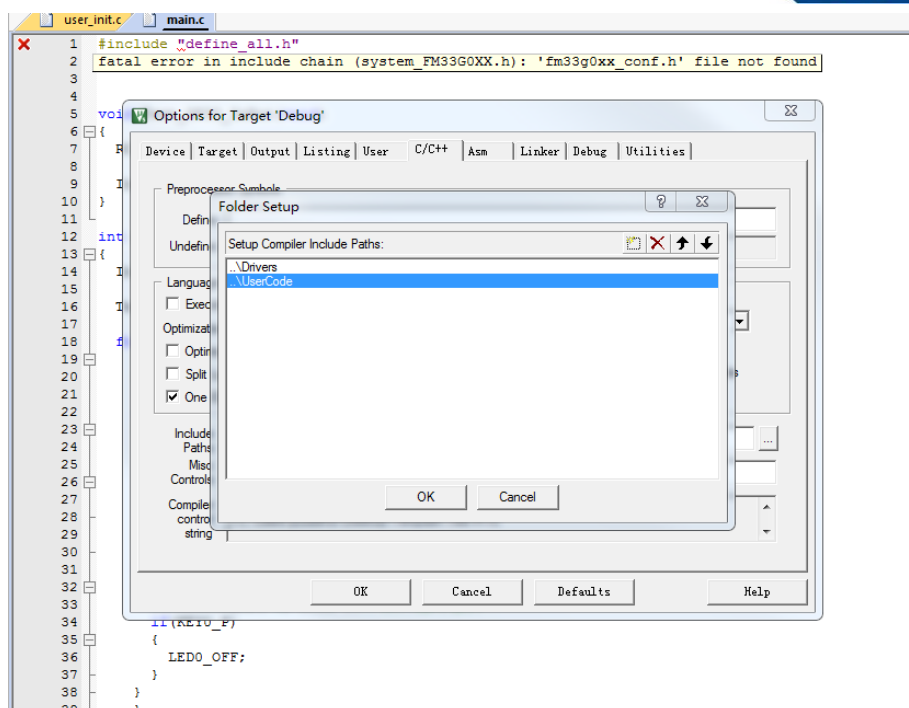


图 2-7 头文件错误

## 1、进入设置界面



2.这里我们需要添加的头文件路径包括：\Drivers 以及 UserCode（添加工程中所有含有.h 文件的路径）。



### 3.编译刚才新建的工程

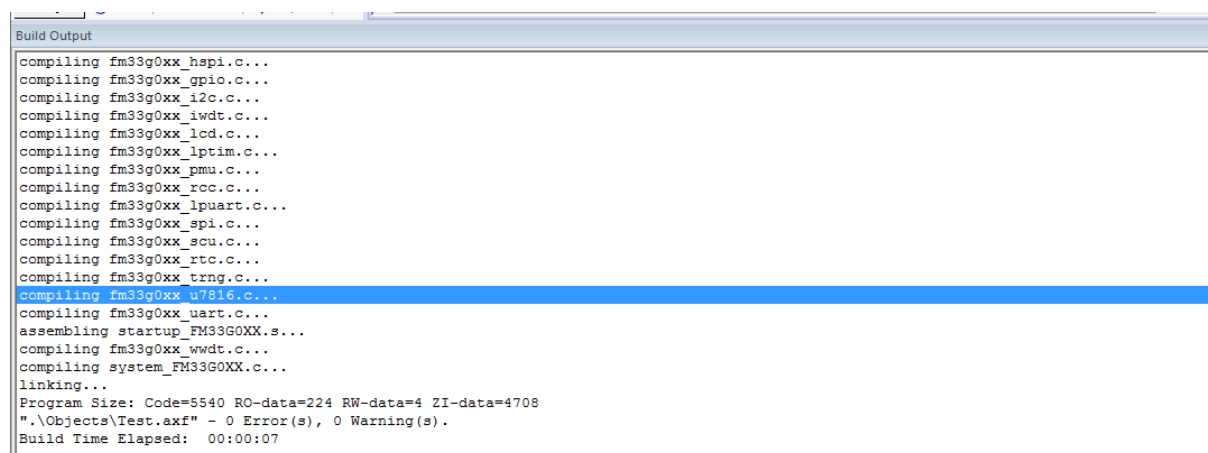


图 2-8 编译通过



## 版本信息

| 版本号 | 发布日期   | 更改说明 |
|-----|--------|------|
| 1.0 | 2019.1 | 首次发布 |



## 上海复旦微电子集团股份有限公司销售及服 务 网 点

### 上海复旦微电子集团股份有限公司

地址：上海市国泰路 127 号 4 号楼

邮编：200433

电话：(86-021) 6565 5050

传真：(86-021) 6565 9115

### 上海复旦微电子（香港）股份有限公司

地址：香港九龙尖沙咀东嘉连威老道 98 号东海商业中心 5 楼 506 室

电话：(852) 2116 3288 2116 3338

传真：(852) 2116 0882

### 北京办事处

地址：北京市东城区东直门北小街青龙胡同 1 号歌华大厦 B 座 423 室

邮编：100007

电话：(86-10) 8418 6608

传真：(86-10) 8418 6211

### 深圳办事处

地址：深圳市华强北路 4002 号圣廷苑酒店世纪楼 1301 室

邮编：518028

电话：(86-0755) 8335 0911 8335 1011 8335 2011 8335 0611

传真：(86-0755) 8335 9011

### 台湾办事处

地址：台北市 114 内湖区内湖路一段 252 号 12 楼 1225 室

电话：(886-2) 7721 1889

传真：(886-2) 7722 3888

### 新加坡办事处

地址：237, Alexandra Road, #07-01, The Alexcier, Singapore 159929

电话：(65) 6472 3688

传真：(65) 6472 3669

### 北美办事处

地址：2490 W. Ray Road Suite#2 Chandler, AZ 85224 USA

电话：(480) 857-6500 ext 18

公司网址：<http://www.fmsh.com/>