

# 程序清单使用说明

《面向 AMetal 框架编程与接口编程》程序清单使用手册

V1.0.0     Date:2018/10/12

产品用户手册

类别	内容
关键词	AMetal、使用说明
摘 要	《面向 AMetal 框架编程与接口编程》程序清单使用手册

修订历史

版本	日期	原因
发布 1.0.0	2018/10/12	创建文档

## 目 录

1. 《面向 AMetal 框架编程和接口编程》简介 .....	1
1.1 简介 .....	1
1.2 工程路径介绍 .....	1
1.3 程序清单的使用 .....	2

## 1. 《面向 AMetal 框架编程和接口编程》简介

### 1.1 简介

AMetal 由广州致远电子有限公司开发，是完全开源的，相关资源共享在 github 平台上。（链接：<https://github.com/zlgopen/ametal>）。而《面向 AMetal 框架编程和接口编程》一书是目前市场上了解 AMetal 实现原理及其应用的最好书籍，书中的代码皆在 AMetal 平台上测试通过。这篇文章主要介绍有关书中的代码的使用，和如何在 keil 中屏蔽及打开编译书中的代码清单。

### 1.2 工程路径介绍

《面向 AMetal 框架编程和接口编程》书中分别介绍了 AM824-Core、AM824ZB 和 AM824BLE 三块板子，工程目录分别在 ametal/ board / am824\_core(am824zb | am824ble) / ametal\_book / project\_keil5 中，工程所用到书中的程序清单保存在各自 user\_code 目录下。该工程的目录结构如图 1.1、图 1.2 所示。其中书中第四章到第七章的程序清单放在 am824\_core 中；第八章讲解的蓝牙和 Zigbee 模块。其中蓝牙部分的程序清单放在 am824\_ble 中，Zigbee 部分的程序清单放到 am824\_zb 中。

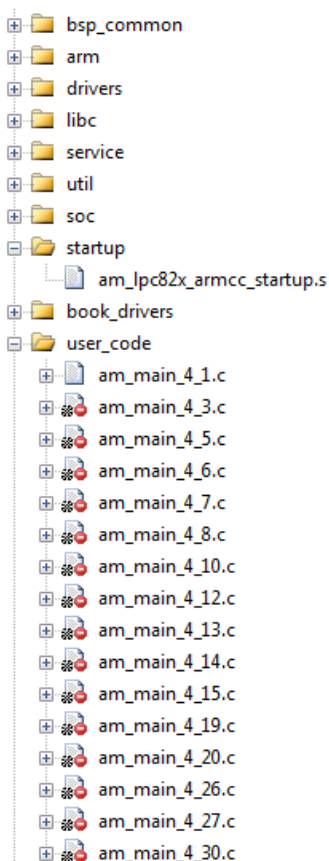


图 1.1: 工程目录

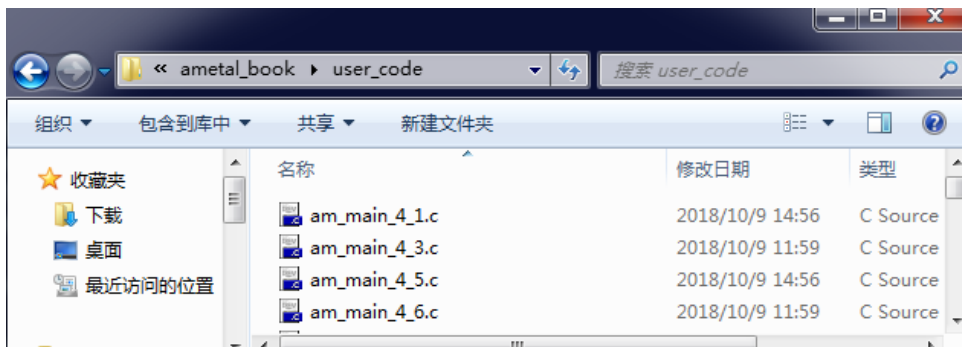


图 1.2: 书中代码文件保存路径

书中所有的程序清单都存放在 `user_code` 目录下。顾名思义，程序清单的文件命名为：“**am\_main\_**” + “程序清单编号”。例如程序清单 10.63 对应的文件名为 “main\_10\_63.c”，以此类推。

### 1.3 程序清单的使用

在工程中，同一时刻只能运行一个程序清单，即只能使某一文件处于取消开启编译状态。如 图 1.1 中，我们可以看到在程序清单的文件夹除了 “main\_4\_1.c” 前边没有标识之外，其余的都有标识。例如我们想测试书《面向 AMetal 框架编程和接口编程》中的程序清单 4.3。先打开 `am824_core` 对应工程，在左侧工程目录下先将程序清单 4.1 对应的文件屏蔽，而后添加对应的程序清单 4.3 到工程中编译。具体步骤如下：

- 1) 打开工程后，在工程窗口左侧找到 `user_code` 分组，展开分组文件夹；
- 2) 找到需要运行的应用程序，鼠标选中该文件并单击右键，在弹出的右键菜单中选择第一个菜单项（Options For File ...），详见 图 1.3 所示；
- 3) 此时会弹出一个页面，如 图 1.4 所示，箭头指向的复选框就是选择是否添加工程编译，若我们将框中的勾取消，表示不添加该文件到工程编译；打上勾表示添加到工程编译（灰色勾表示正常编译，黑色勾表示强制编译）。这样做的目的是保证用户一次只能运行一个程序清单，避免出错。

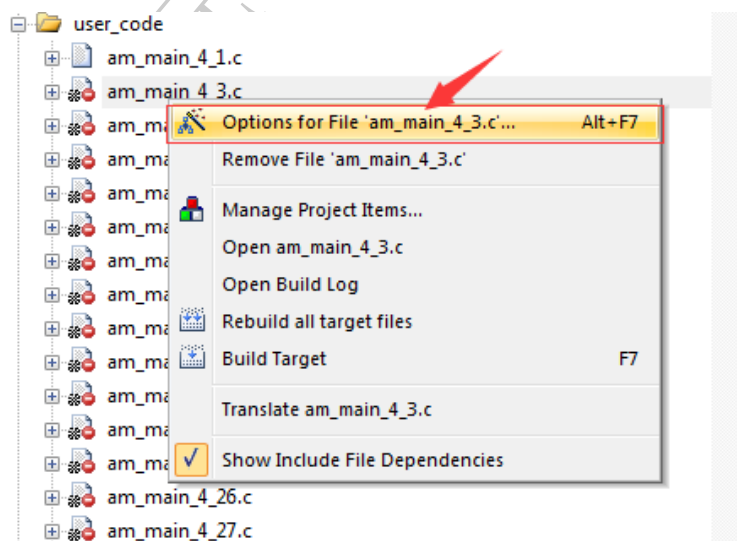


图 1.3: 文件选择操作

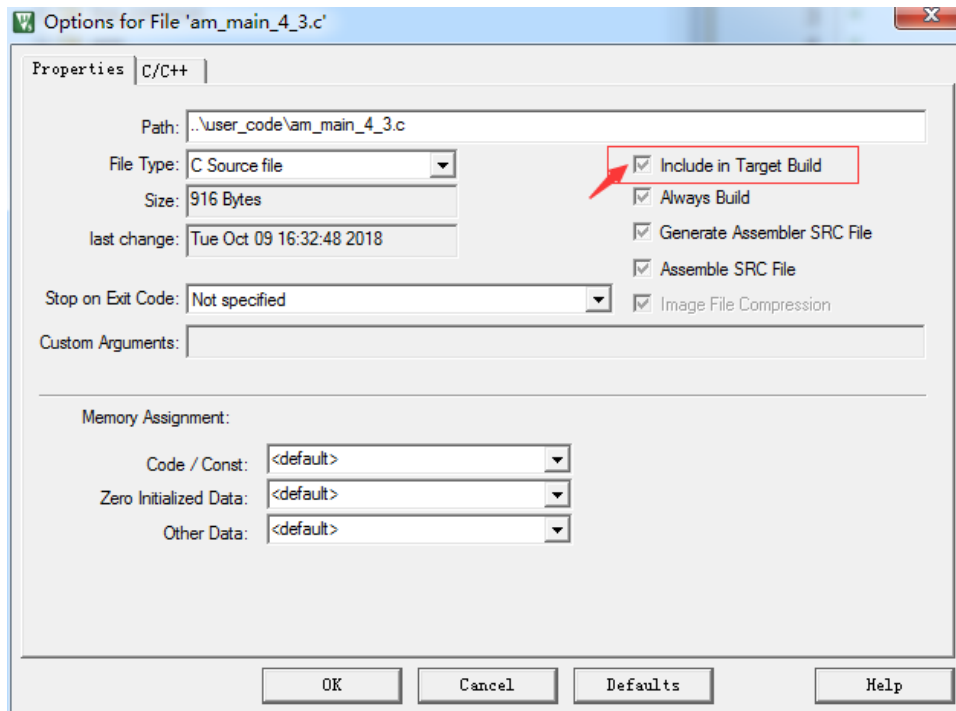


图 1.4: 是否添加文件到工程中编译

**注意：** 工程目录中的红色标识代表不加入工程编译，且同一时刻只能运行一个程序清单，即有且只能开启一个文件添加到工程进行编译。

## 销售与服务网络

### 广州致远电子有限公司

地址：广州市天河区车陂路黄洲工业区 7 栋 2 楼

邮编：510660

网址：[www.zlg.cn](http://www.zlg.cn)



全国服务电话：400-888-4005

全国销售与服务电话：400-888-4005

### 销售与服务网络：

#### 广州总公司

广州市天河区车陂路黄洲工业区 7 栋 2 楼

电话：020-28267893

#### 上海分公司

上海市北京东路 668 号科技京城东楼 12E 室

电话：021-53865720

#### 北京分公司

北京市海淀区紫金数码园 3 号楼（东华合创大厦）8 层 0802 室

电话：010-62536178

#### 深圳分公司

深圳市福田区深南中路 2072 号电子大厦 12 楼 1203 室

电话：0755-83780058

#### 武汉分公司

武汉市武昌区武珞路 282 号思特大厦 807 室

电话：027-87168497-613

#### 南京分公司

南京市秦淮区汉中路 27 号友谊广场 17 层 F、G 区

电话：025-68123936

#### 杭州分公司

杭州市天目山路 217 号江南电子大厦 502 室

电话：0571-86483297

#### 成都分公司

成都市一环路南二段 1 号数码科技大厦 403 室

电话：028-85439836-805

#### 郑州分公司

郑州市东大街与紫荆山路交叉口紫燕华庭 B 座 2 单元 1406 室

电话：0371-66868897

#### 重庆分公司

重庆市九龙坡区石桥铺科园一路二号大西洋国际大厦（百脑会）2705 室

电话：023-68797619

#### 西安办事处

西安市长安北路 54 号太平洋大厦 1201 室

电话：029-87881295

#### 天津办事处

天津市河东区津塘路与十一经路交口鼎泰大厦 1004

电话：022-24216606

#### 青岛办事处

山东省青岛市李沧区青山路 689 号宝龙公寓 3 号楼 311 室

电话：0532-58879795

请您用以上方式联系我们，我们会为您安排样机现场演示，感谢您对我公司产品的关注！