您好, 您还没有登录哦! 免费注册 | 会员登录 | 忘记密码





请输入关键词

编程语言:Web前端:系统架构:数据库:移动开发:操作系统:开源软件:互联网:行业应用:研发管理:IT生活 论坛

当前位置: 首页 > 资讯 > info5 > 正文

CC2541 Large OAD 空中升级方式

发表于: 2016-03-11 作者: xiaoshideyuxiang 来源: 转载 浏览: 95

Large-OAD CC2541 BLE

分享到: 新浪微博 微信 腾讯微博 人人网 有道云笔记 QQ空间









倾角传感

4. SHERRER

二手车按揭

先烧写的一段引导程序,

r - encrypted version of BIA - a proprietary profile provi

-the-air to an OAD-capable

wer or sleep mode to reduc

拉线位移传感器

代理话费

//blog.csdn ne ittp //blog.csdn ne 微信公众 微信公众

[置顶] 蓝牙4.0BLE

【BLE】CC2541之 [置顶] CC2540 CC: [置顶] 固件空中升级 固件空中升级 (OT.

摘要: CC2541OAD有两种方式,一种是Flash对半分成ImageA和ImageB的,另一种是

LargeImageOAD.LargeImageOAD这种方式的好处是可以通过压缩ImageA的方式来提升ImageB的存储空间TI官方的文 档是说,可以将ImageA压缩至90多KB,因此ImageB就有了150多的空间,这相比较于"Flash对半分"的方式就足足多出 了30KB, 在一些内存资源吃紧的项目上便

推荐文章

- 1 空中下载技术的特点及其实现方式
- 2 空中财富
- 3 游荡在空中
- 4 服务器升级方式及注意事项
- 5 升级SYSVOL的复制方式
- 6 nodejs快捷升级方式
- 7 java.lang.lllegalStateExceptio
- 8 源码方式升级openssl和openssh
- 9 SEPM 客户端升级方式测试
- 10 源码方式升级openssl和openssh
- 11 源码方式升级openssl和openssh
- 12 客户端软件升级方式的变迁
- 13 CC2540/CC2541的基本操作
- 14 【BLE】CC2541之PWM
- 15【BLE】CC2541之OLED
- 16 【BLE】CC2541与CC2540的区别
- 17 空中英语 12 08
- 18 空中英语 12-24
- 19 日志存到数据空中
- 20 空中下载 (OTA) 技术

CC2541 OAD 有两种方式,一种是Flash对半分成Image A和Image B的,另一种是Large Image OAD.

Large Image OAD 这种方式的好处是可以通过压缩Image A的方式来提升Image B的存储空间

TI官方的文档是说,可以将Image A压缩至90多KB,因此Image B就有了150多的空间,这相比较于"Flas h对半分"的方式就足足多出了30KB,在一些内存资源吃紧的项目上便可发挥作用。

顺便一提,OAD的原理就是利用代码来控制程序的走向,通过在Flash中代码启动处设置一些标志从而控 制程序从哪处运行,BIM便充当着控制者的角色,而ImageA和ImageB则是执行的内容相当于一个工程分 开两次编译: 也正是因为这种特殊的运行模式使得OAD时需要用到BIN文件而不是HEX。

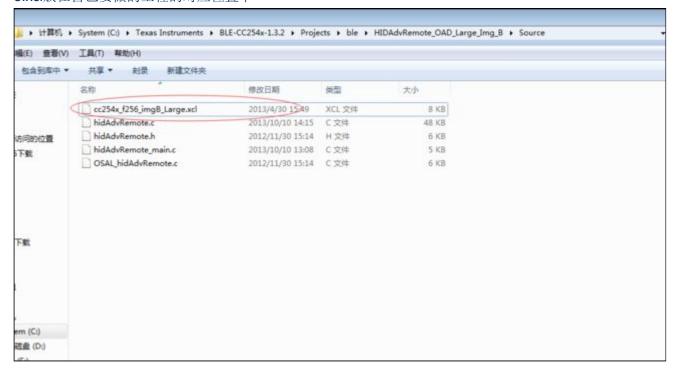
下面介绍如何自己创建一个Large OAD 的Image B:

首先,可以去TI的官方WIKI上面下载一个demo

官方OAD教程

以SimpleBLEPeripheral工程为例,讲述一下在构建过程中要注意的地方

首先去demo中的HIDAdvRemote OAD Large Img B文件夹里找到source中的cc254x f256 imgB Larg e.xcl放在自己要做的工程的对应位置下







6s分期付款首付

婚庆租车价格表





90平米房屋装修

智能家具

编辑推荐

1 [置顶] 蓝牙4.0BLE cc2540 cc254

蓝牙4.0BLE cc2540 cc2541 jos OAD教程(空中更新 固件)为阿莫单片机论坛 www.AmoMcu.com 原创,

2 【BLE】CC2541之OAD

一、简介 本篇以SimpleBLEPeripheral工程为例,介绍 如何进行OAD升级。二、实验平台 协议栈版本: BL

3 [置顶] CC2540 CC2541 蓝牙4.0BL

蓝牙4.0BLE开发板实现空中飞鼠、体感游戏手柄 近年 来开始流行空中飞鼠与体感游戏手柄,正好我们的开

4 [置顶] 固件空中升级(OTA)与固 蓝牙固件空中升级(OTA)涉及到蓝牙无线通信、固件 外存分布、固件内存分布(定制链接脚本)、固件二

5 固件空中升级(OTA)与固件二次

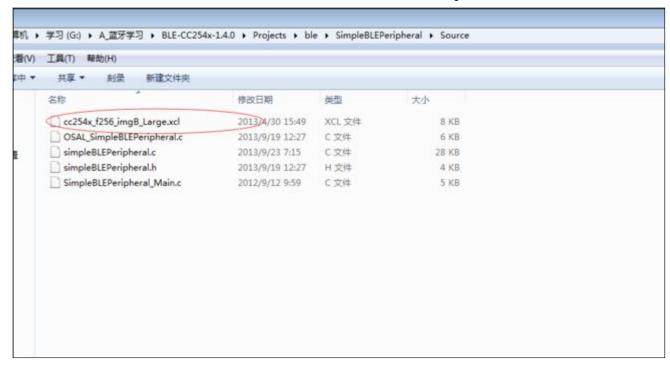
蓝牙固件空中升级(OTA)涉及到蓝牙无线通信、 固件外存分布、固件内存分布(定制链接脚本)、固

6 【BLE】CC2541之SNV

一、简介 本篇以SimpleBLEPeripheral工程为例,介绍 SNV的使用。二、实验平台 协议栈版本: BLE-CC25

7 【BLE】CC2541之按键

一、简介 本篇介绍如何在SimpleBLECentral工程和



注意: 放的位置路径和后面的编译设置有关

打开simple工程rebuild all

建立一个新的编译版本

SimpleBLEPeripheral工程中使用按键,并且剖析按键

8 【BLE】CC2541之BTool

本篇博文最后修改时间: 2016年3月7日,09:59。 一、简介 本篇介绍如何基于Smart RF(主芯片 CC2541)

9 【BLE】CC2541之timer3

一、简介 本篇以定时器timer3为例,讲述如何配置寄存器才能输出一个20us的方波。二、实验平台 协议

10 【BLE】CC2541之看门狗

一、简介 本篇以SimpleBLEPeripheral工程为例,介绍看门狗的使用。 二、实验平台 协议栈版本:BLE-C

小额应急贷款

9秀直播间

个人无抵押小额贷款 中信城右岸

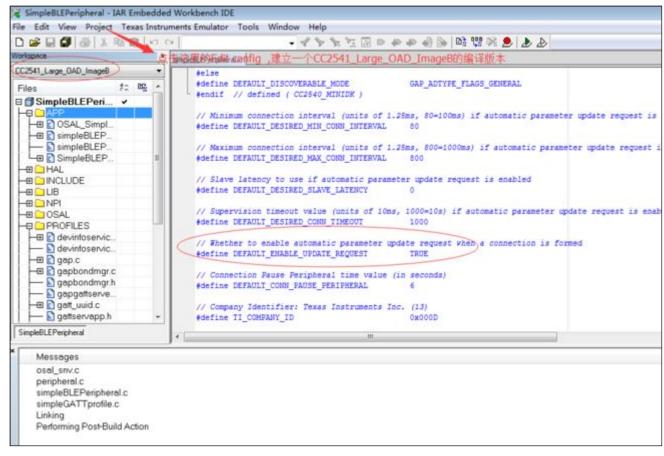
二手车按揭

voc检测仪

信用卡可以贷款

银行无抵押个人贷款 三室二厅装修

如何自学编程 成都婚纱照

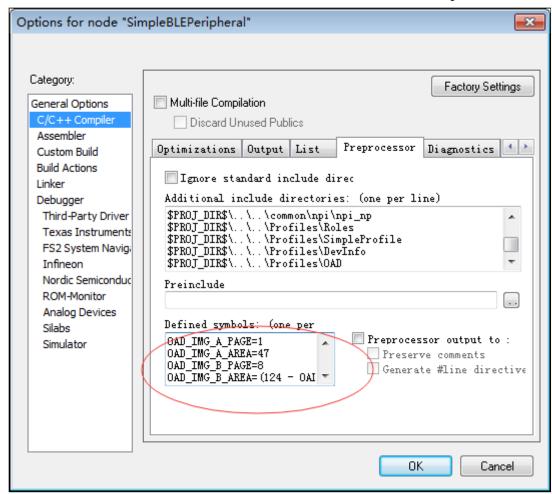


DEFAULT_ENABLE_UPDATE_REQUEST这个宏可以设置为TRUE

原因是Image B并不参与OAD过程所以自动更新参数会引起升级失败的问题不存在

然后在工程的options设置中弄好预编译路径和预编译宏

http://www.it610.com/article/4978789.htm 4/13



FEATURE_OAD_BIM

HAL_IMAGE_B

FEATURE_OAD

OAD_KEEP_NV_PAGES

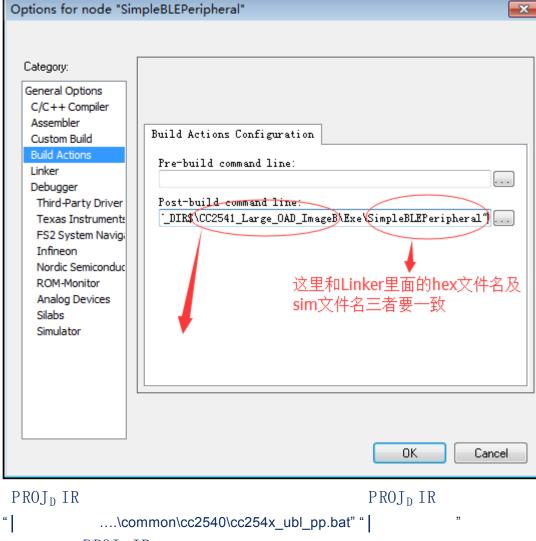
OAD_IMG_A_PAGE=1

OAD IMG A AREA=47

OAD_IMG_B_PAGE=8

OAD_IMG_B_AREA=(124 - OAD_IMG_A_AREA)

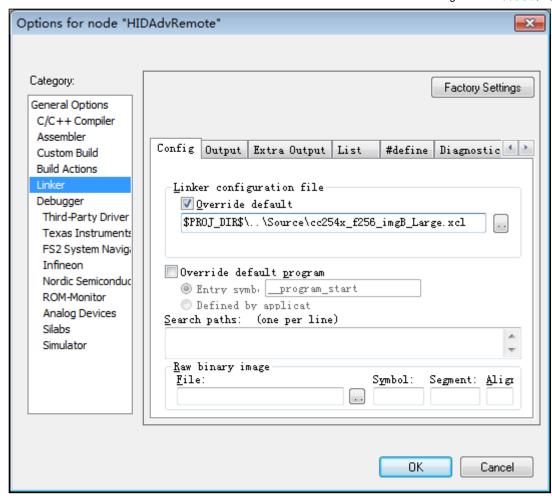
然后在Build Actions中设置



" |\common\cc2540\cc254x_ubl_pp.bat" " | "
PROJ_D IR

"ProdUBL" " | \CC2541_Large_OAD_ImageB\Exe\SimpleBLEPeripheral"
注意: 这里的路径一定要和"编译版本名"一致,如果不一致会出现如下错误
路径末尾的名称要和生成的hex文件及sim文件保持一致
不一致的话不会出现弹框错误但是也不会生成BIN文件
接下来是Liker里面的设置

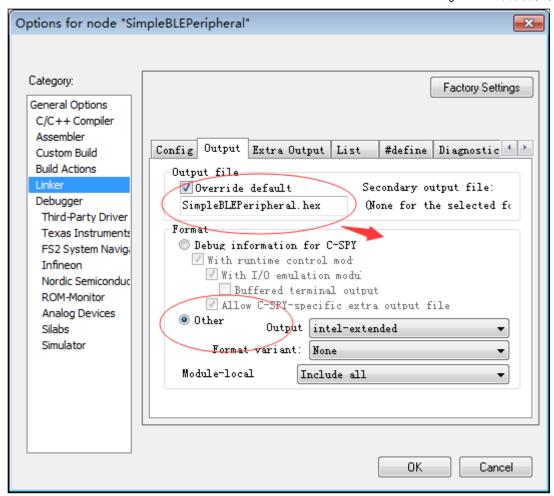
http://www.it610.com/article/4978789.htm 6/13



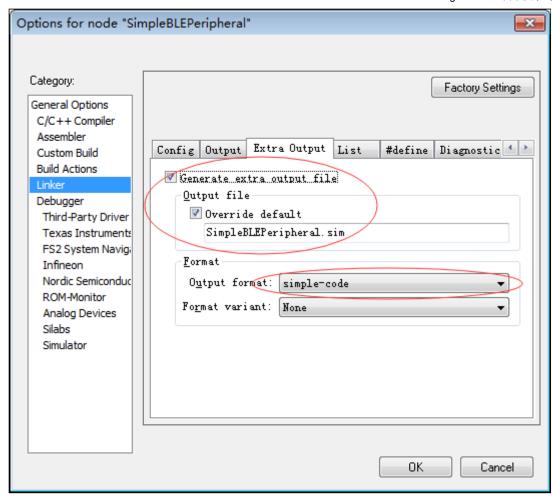
PROJ_D IR

 $.. \\ Source \\ \\ cc254x_f256_imgB_Large.xcl$

http://www.it610.com/article/4978789.htm 7/13

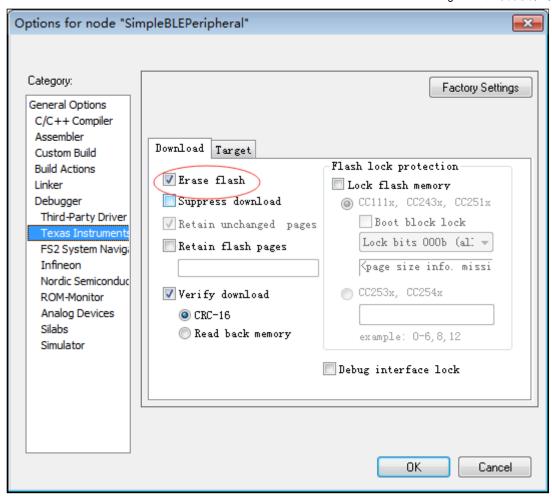


http://www.it610.com/article/4978789.htm 8/13



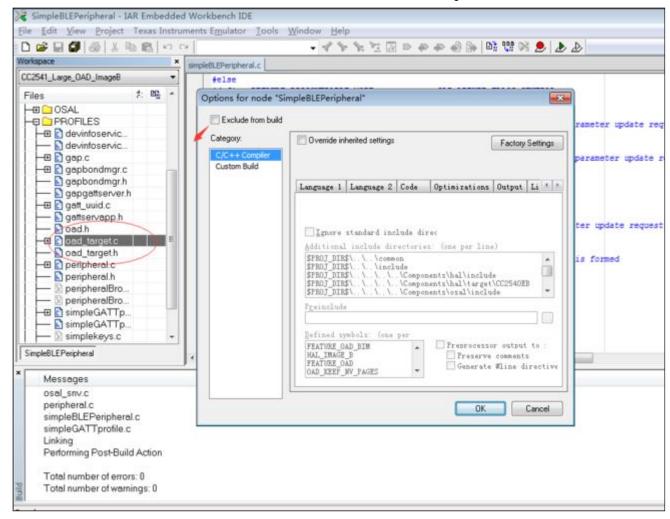
下载设置,和"Flash对半分OAD"方式不同,这里可以选择擦除

http://www.it610.com/article/4978789.htm 9/13



添加OAD的profile

http://www.it610.com/article/4978789.htm 10/13



设置一个版本号

编译,闪过一个运行框就说明OK了,此时BIN文件已生成

至此OAD的Image B部分就完成了,可以升级成功,但是,想要多次升级就需要ImageA和ImageB之间能做到切换自如

因此可以在按键处理函数中或者在蓝牙数据里面定一条数据协议,添加以下代码表示切换成ImageA uint16 crc[2] = { 0x0000, 0xFFFF };

uint16 addr = OAD_IMG_R_PAGE * ((uint16) (HAL_FLASH_PAGE_SIZE / HAL_FLASH_WORD_SIZE)) + OAD_IMG_CRC_OSET / HAL_FLASH_WORD_SIZE; HalFlashWrite(addr, (uint8 *)crc, 1);

http://www.it610.com/article/4978789.htm 11/13

HAL SYSTEM RESET();

OAD方法:

目前只用IOS软件测试过

准备工作:给测试模块烧录BIM的hex文件然后用IAR(Download and Debug功能)烧录ImageA的BIN文件,这两个文件使用WIKI中的demo编译出来的就行

首先iphone安装sensorTag,然后连接电脑的itunes,在itunes界面点手机图标->应用里面选择sensorTag 然后添加文件。

在手机中打开sensorTag搜索并连接测试模块,进入Sensor View->FW Download->Select FW File 点击要升级的BIN文件即可

整个OAD过程耗时大概两三分钟

CC2541 Large OAD 空中升级方式





首页 - 关于我们 - 设为首页 - 加入收藏 - 站内搜索 - Sitemap

版权所有 IT知识库 CopyRight © 2009-2015 IT知识库 IT610.com, All Rights Reserved. 京ICP备09083238号

