

UP-MOBNET-A9-II 型出厂程序烧写手册 (无线传感部分) V1.0

北京博创智联科技有限公司 2015-02-04

TEL: 010-82110740 82110741 82110742 82110743



目录

一、	概述	3
	ZigBee 模块的烧写步骤	
	准备工作	
	ZigBee 模块的烧写	
三、		
	准备工作	
	Bluetooth 模块的烧写	10
四、	Wifi 模块的烧写步骤	18
	准备工作	18
	Wifi 模块的烧写	18
五、	配置模块	25
	准备工作	25
	配置模 体	25



一、概述

本文档详细描述了*移动互联网综合实验平台*的*蓝牙、Wifi、ZigBee 模块*的出厂演示程序烧写配置步骤。

为方便文档描述,将*出厂演示程序烧写目录[模块]*目录拷贝到 E 盘完成

<u>http://</u>www.up-tech.com↓ 博创科技(UP-TECH)↓



二、ZigBee 模块的烧写步骤

准备工作

1) 硬件

- ▶ PC 机、移动互联网综合实验平台 V2.1
- ▶ 12V 电源适配器、串口线、USB 方口线

串口线连接平台左侧的第三个串口 Com2

USB 方口线连接平台左侧的 USB 方口 CC-Debug

2) 软件

➤ SmartRF Flash Programmer (ZigBee Flash 烧写软件)

如果该软件没有安装,可以双击 zigbee\tools\ChipconFlashProgrammer 目录下的
Setup SmartRFProgr 1.6.2.exe 进行默认安装,安装完成后,会在桌面上生成如下图标



➤ ZigBee 仿真器驱动

如果安装了 IAR7.51 开发环境,当在电脑上插上 ZigBee 仿真器时,驱动会自动安装;如果没有,则需要手动安装 zigbee\tools\Texas Instruments 目录下的 srf04eb.inf

ZigBee 模块的烧写

烧写前说明:以下 5 个 ZigBee 烧写的是同一个 hex 文件,烧写步骤完全一样注意:烧写模块前,请注意被烧写的模块处于<u>被选中状态</u>和上电状态

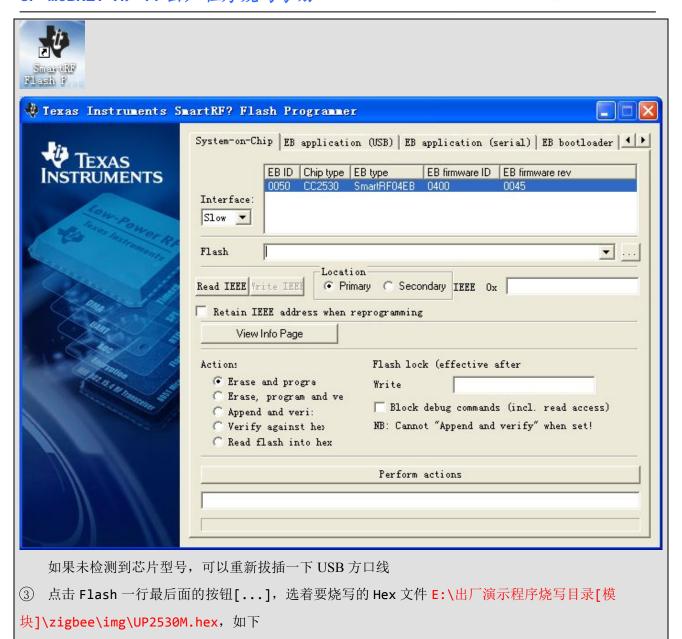
1) 烧写 ZigBee 主模块(也称 ZigBee 协调器)

- ① 通过平台上的 Select_Col 和 Select_Row 按键选中 ZigBee 主模块
- ② 打开 SmartRF Flash Programmer 软件,软件图标和打开后的界面如下

4

TEL: 010-82110740 82110741 82110742 82110743





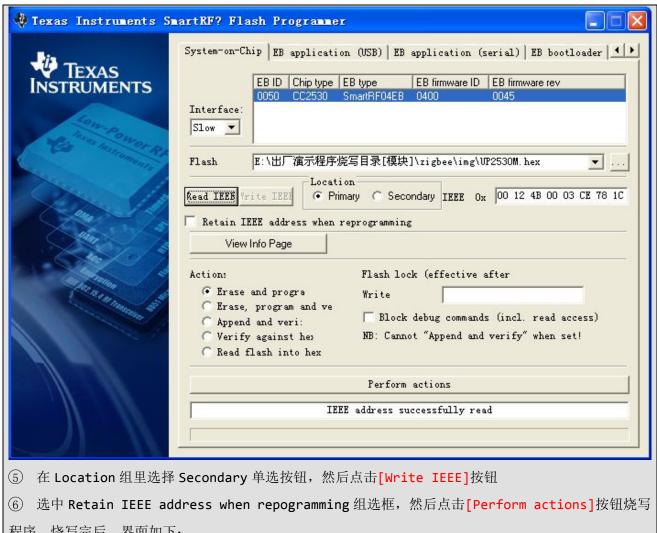
TEL: 010-82110740 82110741 82110742 82110743 http://www.up-tech.com√ 博创科技(UP-TECH)↓





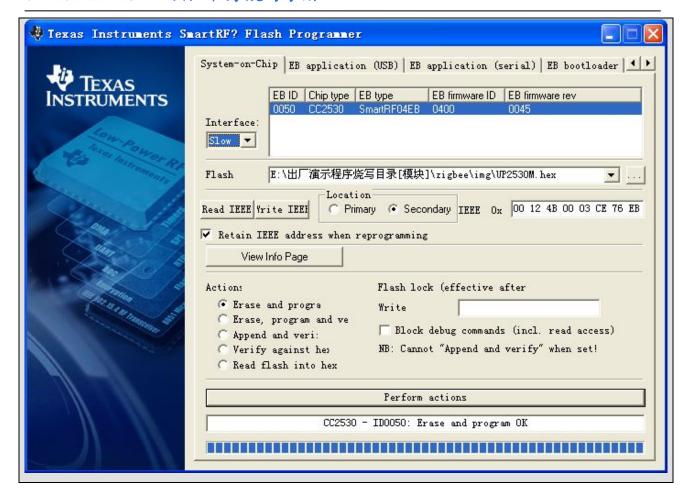
TEL: 010-82110740 82110741 82110742 82110743 http://www.up-tech.com√ 博创科技(UP-TECH)↓





程序,烧写完后,界面如下:





2) 烧写 ZigBee 红外对射传感器节点

通过平台上的 Select_Col 和 Select_Row 按键选中 ZigBee 红外对射传感器节点 后面的步骤与烧写 ZigBee 主节点的步骤相同

3) 烧写 ZigBee SHT 温湿度传感器节点

① 通过平台上的 Select_Col 和 Select_Row 按键选中 ZigBee SHT 温湿度传感器节点 后面的步骤与烧写 ZigBee 主节点的步骤相同

4) 烧写 ZigBee LED 蜂鸣器模块节点

① 通过平台上的 Select_Col 和 Select_Row 按键选中 ZigBee LED 蜂鸣器模块节点 后面的步骤与烧写 ZigBee 主节点的步骤相同



5) 烧写 ZigBee 广谱气体传感器节点

① 通过平台上的 Select_Col 和 Select_Row 按键选中 ZigBee 广谱气体传感器节点后面的步骤与烧写 ZigBee 主节点的步骤相同

9

TEL: 010-82110740 82110741 82110742 82110743 http://www.up-tech.com+
FAX: 总机转 828 博创科技 (UP-TECH) →



三、蓝牙模块的烧写步骤

准备工作

同 ZigBee 模块的准备工作 相同

Bluetooth 模块的烧写

烧写前说明: 蓝牙主节点烧写 SimpleBLECentral.hex 文件, 4 个蓝牙从节点都烧写 SimpleBLEPeripheral.hex 文件

注意: 烧写模块前,请注意被烧写的模块处于被选中状态和上电状态

1) 烧写蓝牙主模块

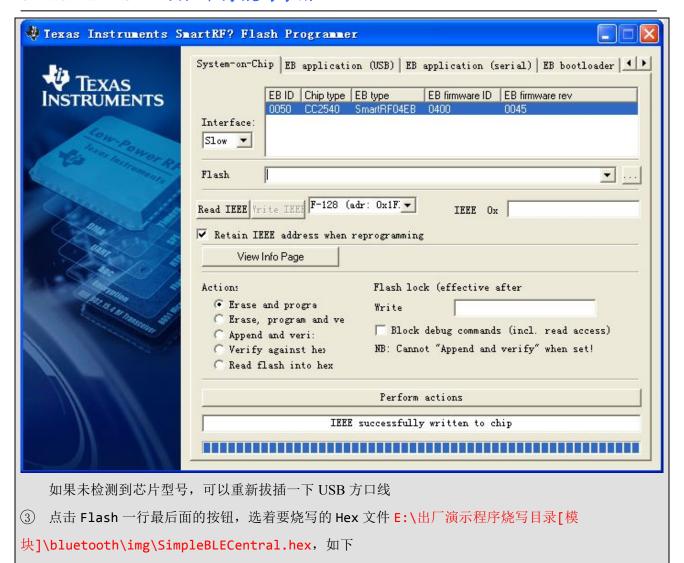
- ① 通过平台上的 Select_Col 和 Select_Row 按键选中蓝牙主模块
- ② 打开 SmartRF Flash Programmer 软件,软件图标和打开后的界面如下



10

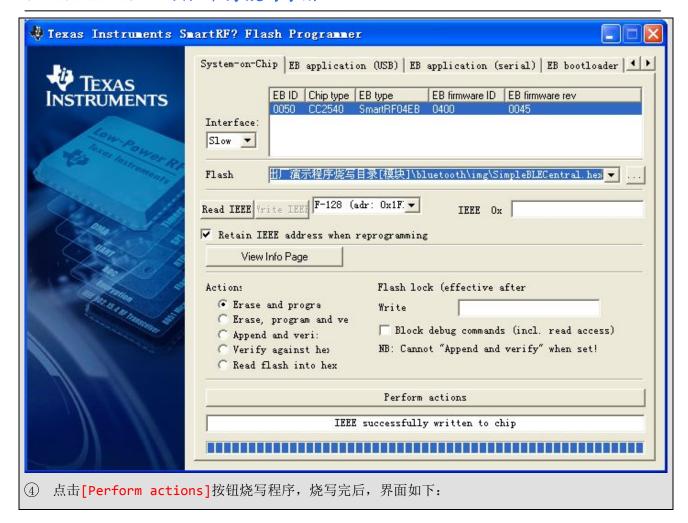
TEL: 010-82110740 82110741 82110742 82110743 FAX: 总机转 828





TEL: 010-82110740 82110741 82110742 82110743 http://www.up-tech.com√ 博创科技(UP-TECH)↓

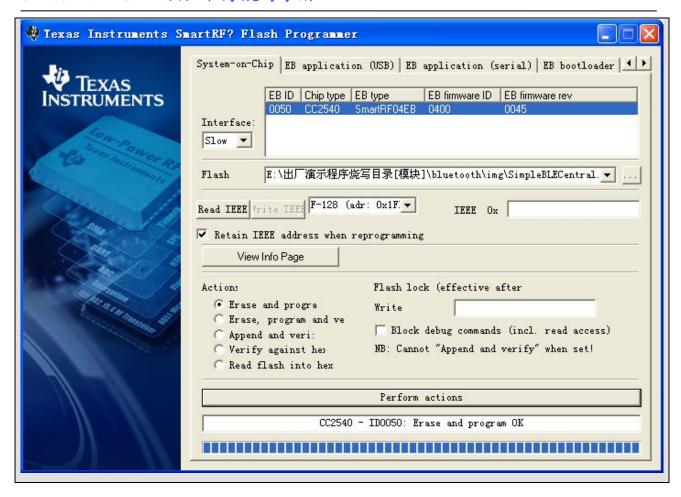




TEL: 010-82110740 82110741 82110742 82110743 FAX: 总机转 828

<u>http://</u>www.up-tech.com≠ 博创科技(UP-TECH)↓





2) 烧写蓝牙声响光敏传感器节点

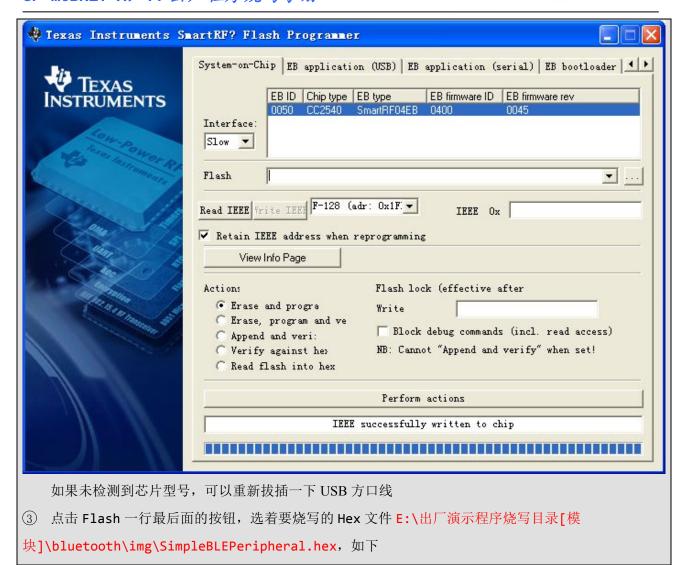
- ① 通过平台上的 Select_Col 和 Select_Row 按键选中蓝牙声响光敏传感器节点
- ② 打开 SmartRF Flash Programmer 软件,软件图标和打开后的界面如下



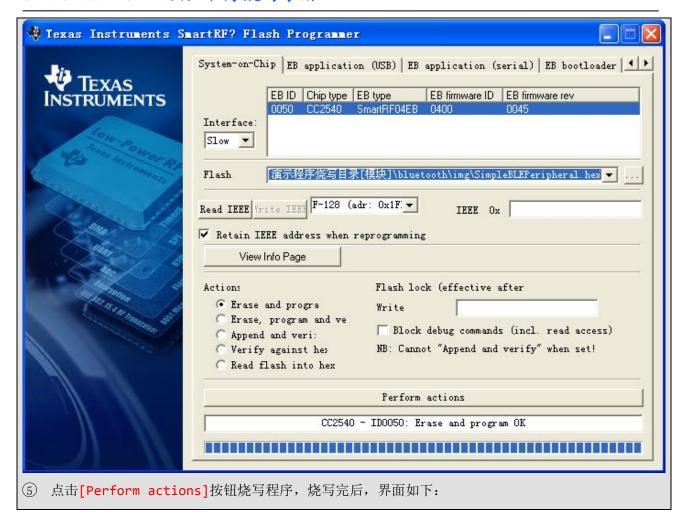
13

TEL: 010-82110740 82110741 82110742 82110743 http://www.up-tech.com√ 博创科技(UP-TECH)↓





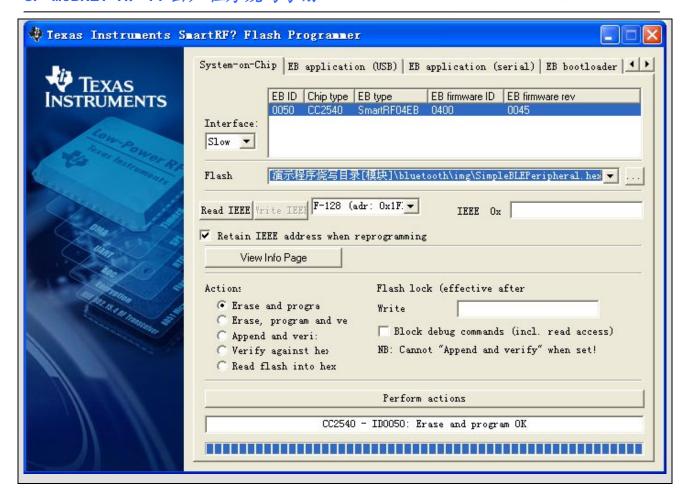




TEL: 010-82110740 82110741 82110742 82110743 FAX: 总机转 828

<u>http://</u>www.up-tech.com≠ 博创科技(UP-TECH)↓





3) 烧写蓝牙磁场强度传感器节点

① 通过平台上的 Select_Col 和 Select_Row 按键选中蓝牙磁场强度传感器节点后面的步骤与烧写蓝牙声响光敏传感器节点的步骤相同

4) 烧写干簧门磁传感器节点

① 通过平台上的 Select_Col 和 Select_Row 按键选中蓝牙干簧门磁传感器节点后面的步骤与烧写蓝牙声响光敏传感器节点的步骤相同

5) 烧写蓝牙三轴加速度 DL 传感器节点

① 通过平台上的 Select_Col 和 Select_Row 按键选中蓝牙三轴加速度 DL 传感器节点后面的步骤与烧写蓝牙声响光敏传感器节点的步骤相同

16



TEL: 010-82110740 82110741 82110742 82110743 FAX: 总机转 828



四、Wifi 模块的烧写步骤

准备工作

1) 硬件

- ▶ PC 机、移动互联网综合实验平台 V2.1
- ▶ 12V 电源适配器、串口线、USB 方口线、JLlink 仿真器

串口线连接平台左侧的第三个串口 Com2

USB 方口线连接 JLink 仿真器的 USB 方口线

JLink 仿真器的 20P 插槽连接平台左侧的 STM32-JTAG 口(20P)

2) 软件

➤ J-Link ARM V4.72

如果该软件没有安装,可以双击 wifi\tools 目录下的 Setup_JLinkARM_V472.exe 进行默认安装,安装完成后,可以看到 开始->所有程序->SEGGER->J-Link ARM V4.72->J-Flash ARM

Wifi 模块的烧写

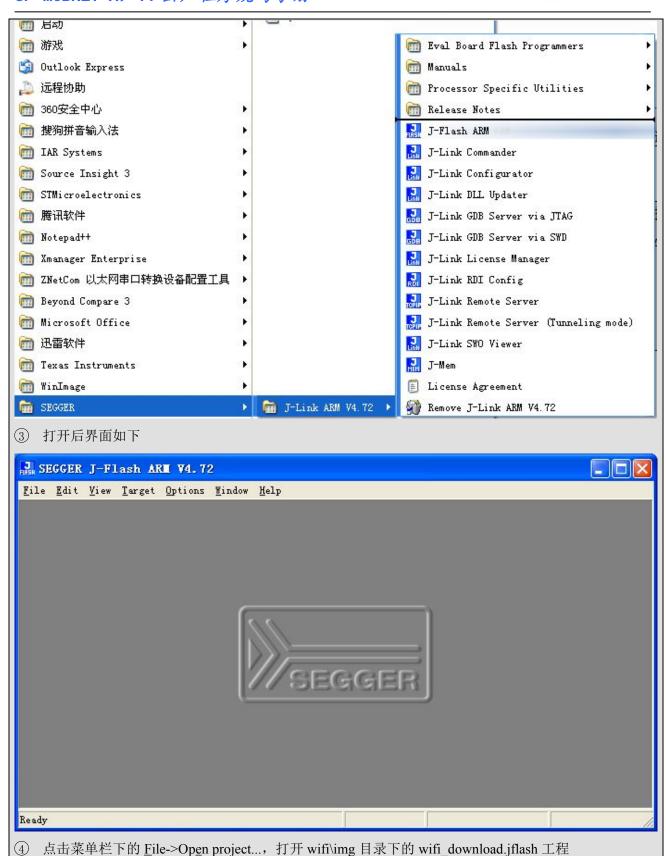
烧写前说明:以下 5 个 Wifi 模块烧写的是同一个 hex 文件,烧写步骤完全一样注意:烧写模块前,请注意被烧写的模块处于被选中状态和上电状态

1) 烧写 Wifi 主模块

- ① 通过平台上的 Select Col 和 Select Row 按键选中 Wifi 主模块
- ② 打开 开始->所有程序->SEGGER->J-Link ARM V4.72->J-Flash ARM 软件

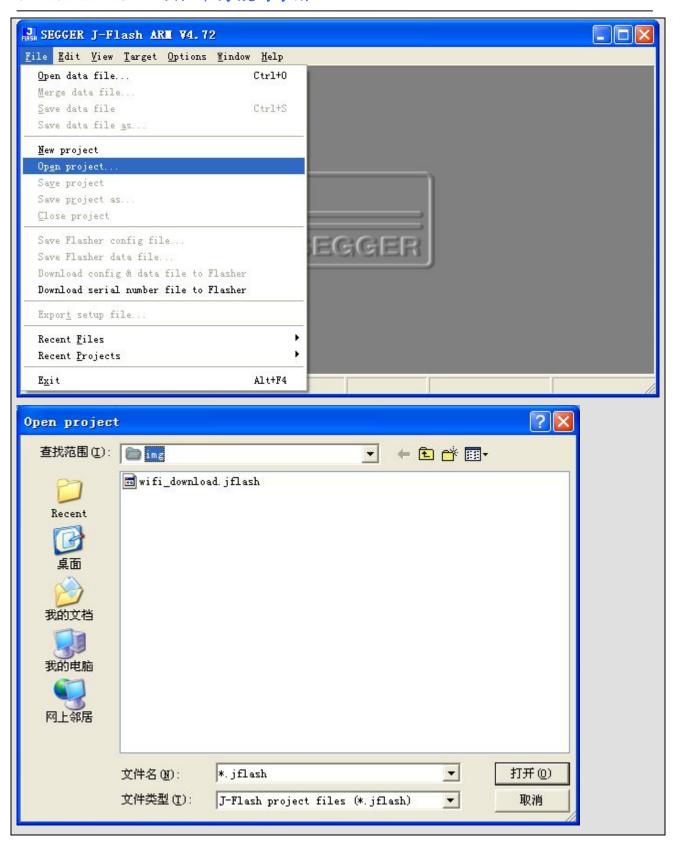
18





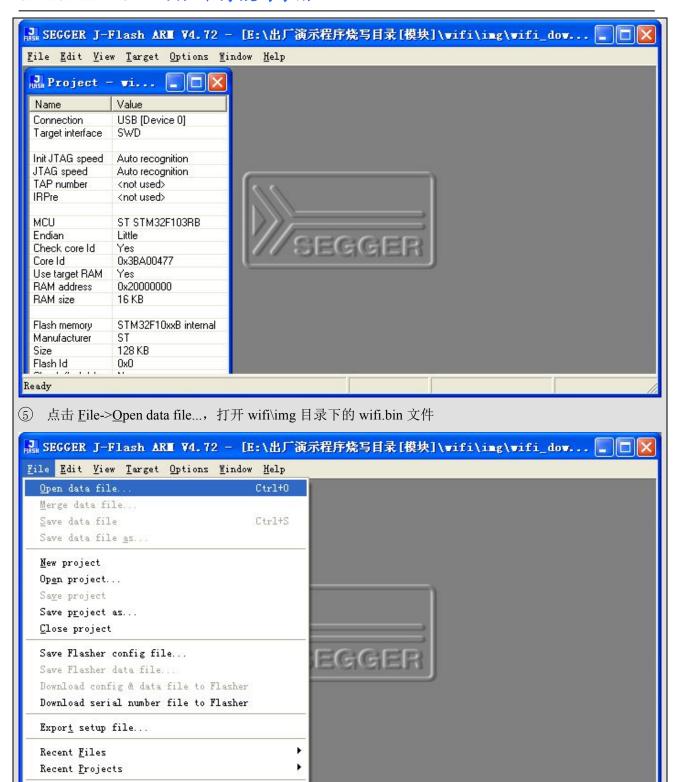
TEL: 010-82110740 82110741 82110742 82110743





TEL: 010-82110740 82110741 82110742 82110743 http://www.up-tech.com√ 博创科技(UP-TECH)↓





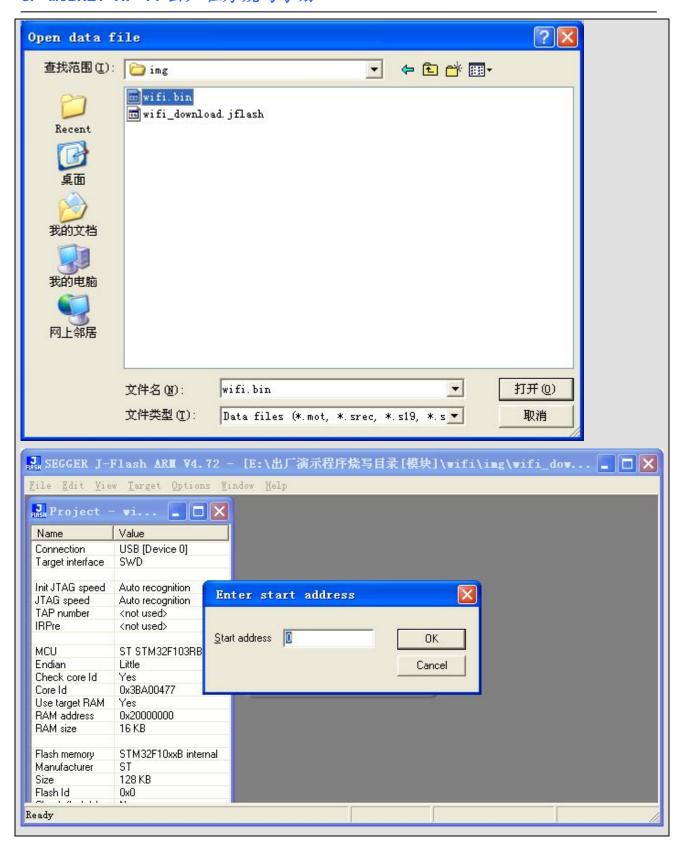
Alt+F4

TEL: 010-82110740 82110741 82110742 82110743

FAX: 总机转 828

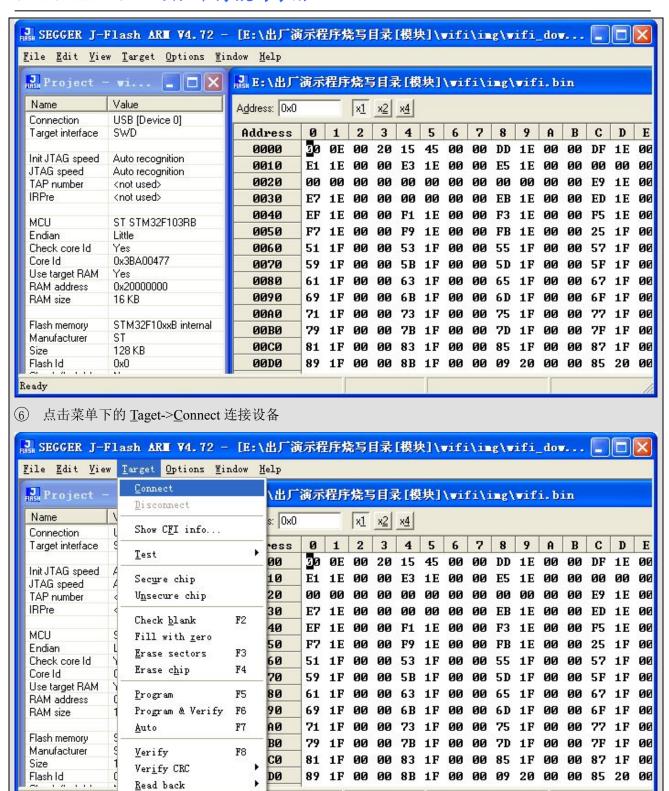
E<u>x</u>it





TEL: 010-82110740 82110741 82110742 82110743



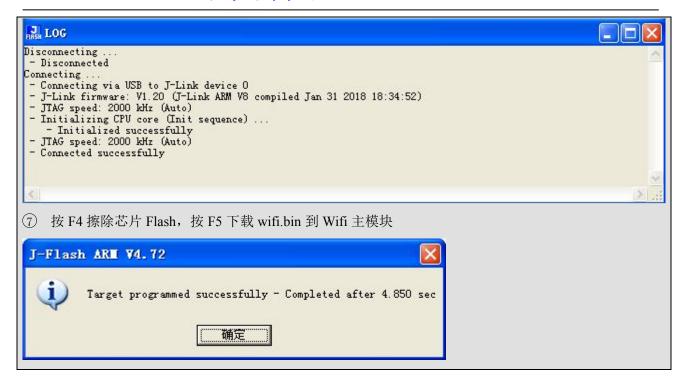


TEL: 010-82110740 82110741 82110742 82110743

Stort application WG

Connect to target





2) 烧写 Wifi 紫外线强度传感器节点

① 通过平台上的 Select_Col 和 Select_Row 按键选中 Wifi 紫外线强度传感器节点后面的步骤与烧写 Wifi 主节点的步骤相同

3) 烧写 Wifi 大气压力传感器节点

① 通过平台上的 Select_Col 和 Select_Row 按键选中 Wifi 大气压力传感器节点后面的步骤与烧写 Wifi 主节点的步骤相同

4) 烧写 Wifi 雨雪传感器节点

① 通过平台上的 Select_Col 和 Select_Row 按键选中 Wifi 雨雪传感器节点后面的步骤与烧写 Wifi 主节点的步骤相同

5) 烧写 Wifi 光照强度传感器节点

① 通过平台上的 Select_Col 和 Select_Row 按键选中 wifi 光照强度传感器节点 后面的步骤与烧写 Wifi 主节点的步骤相同

24

TEL: 010-82110740 82110741 82110742 82110743 FAX: 总机转 828

<u>http://</u>www.up-tech.com↓ 博创科技(UP-TECH)↓



五、配置模块

配置前说明: 1、以上烧写的所有模块均需要配置后才能正常工作; 2、配置时需要连接 USB 方口线及串口线; 3、配置前用 Select_Col 和 Select_Row 按键选中要配置的模块,并保证模块已上电

准备工作

1) 硬件

- ▶ PC 机、移动互联网综合实验平台 V2.1
- ▶ 12V 电源适配器、串口线、USB 方口线

串口线连接平台左侧的第三个串口 Com2

USB 方口线连接平台左侧的 USB 方口 CC-Debug

2) 软件

▶ UP-MODULES 通用配置器.exe

软件放在 UPModulesTools 目录下,本软件无需安装,图标如下 UP-MODULES通用配置器. exe

配置模块



TEL: 010-82110740 82110741 82110742 82110743





1) 配置 ZigBee 模块



26

TEL: 010-82110740 82110741 82110742 82110743





② 配置 ZigBee 红外对射传感器节点(先选中节点并保证节点上电)

按照下图配置完成之后,点击[写入]按钮,即配置成功。



③ 配置 ZigBee SHT 温湿度传感器节点(先选中节点并保证节点上电)

按照下图配置完成之后,点击[写入]按钮,即配置成功。



27

TEL: 010-82110740 82110741 82110742 82110743





2) 配置蓝牙模块



TEL: 010-82110740 82110741 82110742 82110743





按照下图配置完成之后,点击[写入]按钮,即配置成功。

29

TEL: 010-82110740 82110741 82110742 82110743

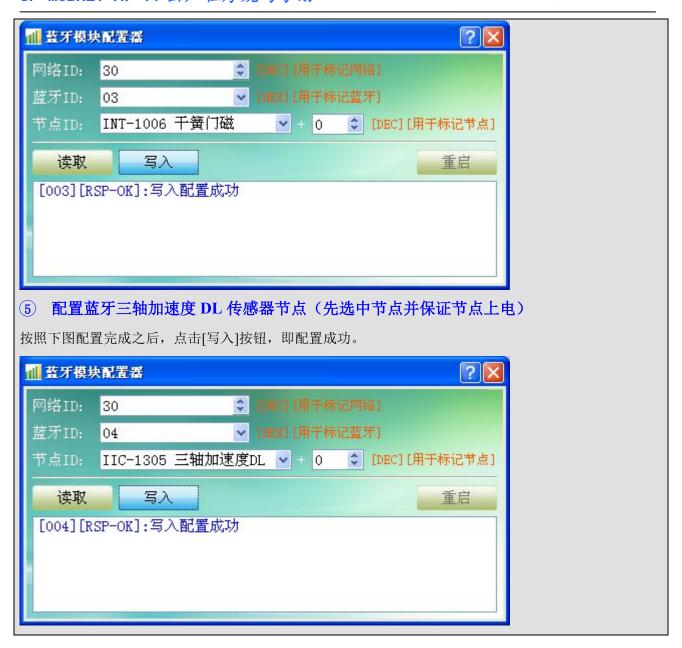




TEL: 010-82110740 82110741 82110742 82110743

按照下图配置完成之后,点击[写入]按钮,即配置成功。





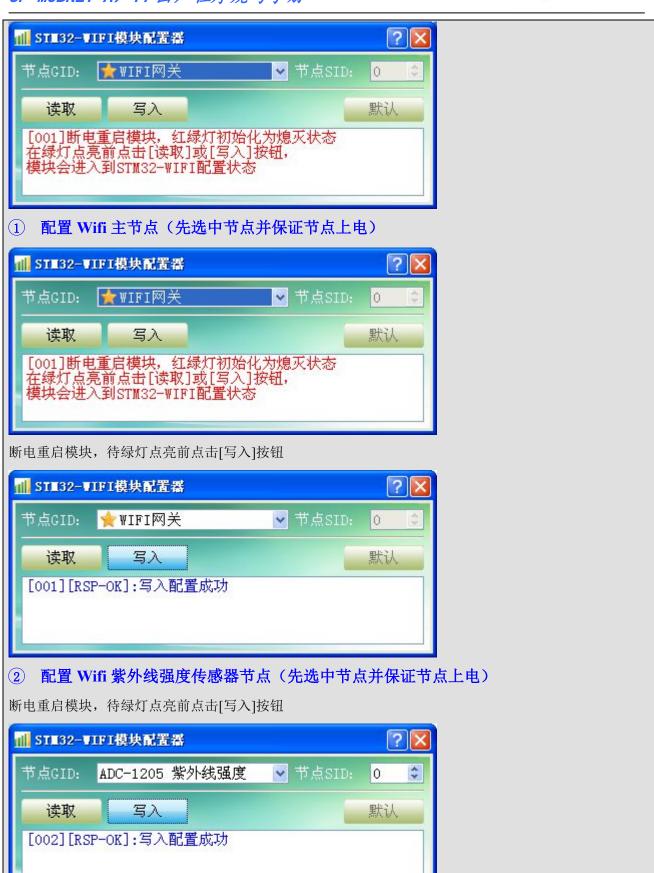
3) 配置 Wifi 模块-STM32



31

TEL: 010-82110740 82110741 82110742 82110743





TEL: 010-82110740 82110741 82110742 82110743





4) 配置 Wifi 模块-Wifi232

注意: WIFI 模块尚未配置完成, 请按照以下步骤继续配置!

33

TEL: 010-82110740 82110741 82110742 82110743 FAX: 总机转 828





TEL: 010-82110740 82110741 82110742 82110743





TEL: 010-82110740 82110741 82110742 82110743





TEL: 010-82110740 82110741 82110742 82110743





TEL: 010-82110740 82110741 82110742 82110743





断电重启模块,待绿灯点亮后红灯点亮前点击[连接]按钮

后面的步骤同配置 Wifi 主节点方法

④ 配置 Wifi 雨雪传感器节点(先选中节点并保证节点上电)



断电重启模块,待绿灯点亮后红灯点亮前点击[连接]按钮

后面的步骤同配置 Wifi 主节点方法

TEL: 010-82110740 82110741 82110742

⑤ 配置 Wifi 光照强度传感器节点(先选中节点并保证节点上电)

FAX: 总机转 828

82110743





至此,无线传感部分模块烧写完毕!

更新日期: 2015年2月4日

39

TEL: 010-82110740 82110741 82110742 82110743 FAX: 总机转 828