CC2430/CC2431 **仿真器使用说明** REV 1.0

首先感谢您购买了CC2430/CC2431 仿真器,

我们将为您提供最完善的售后服务和最全面的技术支持!

下面是 CC2430/CC2431 仿真器产品清单:

4	仿真器	1个
4	USB 连接线	1根
4	10 芯 JTAG 连线	1根
4	附光盘	1 张



目录

一、	CC2430/CC2431 仿真器简介	3
I	CC2430/CC2431 仿真器	3
ı	主要特点	3
ı	支持内核	3
I	仿真器引脚说明	4
二、	仿真器驱动安装	5
三、	在 IAR 开发环境下设置	7
四、	Chipcon Flash Programmer 应用	10
五、	IEEE Address Programmer 应用	11
六、	仿真器 + CC2430 无线模块结合 Packet Sniffer 监察	沂
网络	封包	12
七、	注意事项	12

一、 CC2430/CC2431 仿真器简介

CC2430/CC2431 emluator 是为支持仿真 TI CC2430/CC2431 芯片而推出的仿真器。可与 IAR for MCS-51 集成开发环境无缝连接,操作方便、连接方便、简单易学,是学习开发 Zigbee 终端最好最实用的开发工具。

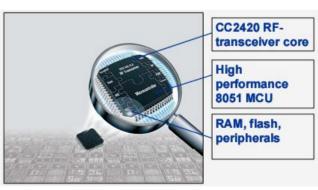
通过 USB 接口直接连接到你的电脑,再连到含 CC2430/CC2431 的 **Zigbee** 终端。具有代码高速下载,在线调试,断点、单步、变量观察,寄存器观察等功能,实现对 CC2430/CC2431 系列无线单片机实时在线仿真、调试。

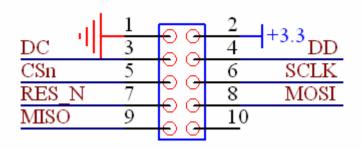
+ 主要特点

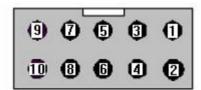
- 与 IAR for MCS-51 集成开发环境无缝连接的仿真器
- 支持内核为 C8051 的 CC2430/CC2431
- 下载速度高达 150 kb/s
- 自动速度识别功能
- 完全即插即用
- 使用 USB 供电
- 带 USB 连接线和 10 芯扁平电缆
- 选配 5 芯 JTAG 仿真插头

→ 支持内核









各引脚定义:

引脚	名称	方向	功能描述
1	GND	_	公共地
2	VDD	Output	+3.3V 电源输出
3	DC	1/0	时钟信号
4	DD	1/0	数据信号
5	CSn	1/0	时钟信号
6	SCLK	1/0	时钟信号
7	RESET	Output	复位信号
8	MISO	1/0	数据信号
9	MOSI	1/0	数据信号
10	NC	_	空脚

二、 仿真器驱动安装

安装驱动前请确认 IAR Embedded Workbench for MCS-51 Evaluation 已安装,光盘中附有 IAR Embedded Workbench for 8051 MSC-51 v7.20H 安装包,该版本为学习版,如果要使用普通版的 IAR 开发系统,请购买正版 IAR 软件(http://www.iar.com)。

将仿真器通过 USB 连接线连接到 PC 机,在 Windows 操作系统下,系统扫描到新硬件后, 任务栏会出现如下提示:



接着会弹出如下对话框,选择自动安装软件,点击下一步



向导会自动搜索并复制驱动文件到系统

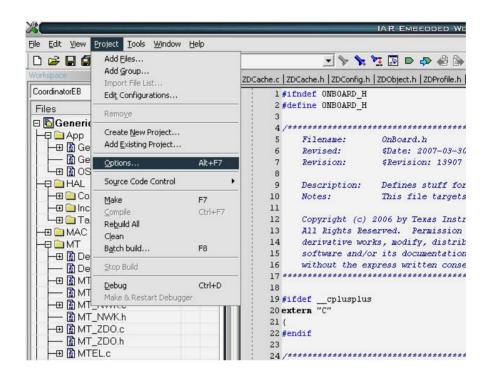


系统安装完驱动后提示完成对话框,点击完成退出安装。

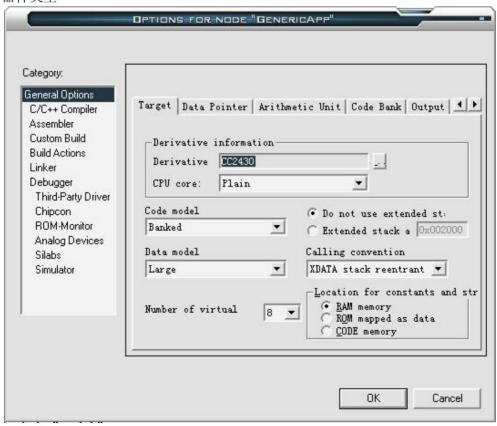


三、 在 IAR 开发环境下设置

首先打开一个工程,然后按照下面开始进入设置页面:

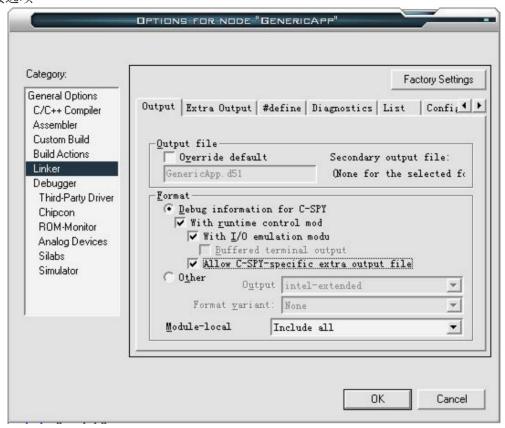


选择器件类型

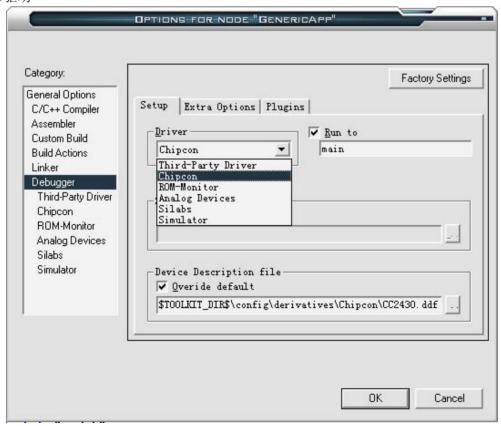


技术支持: emluator.support@163.com

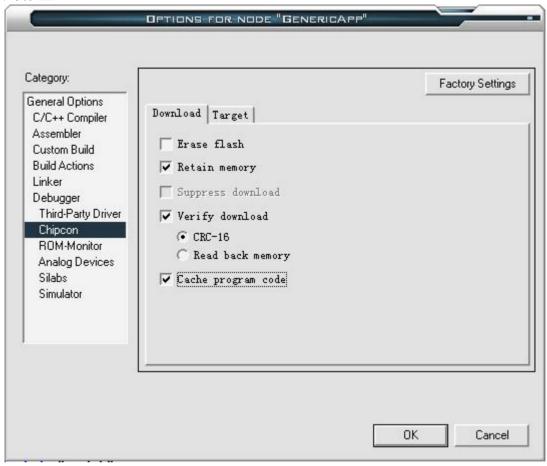
链接选项



接口驱动

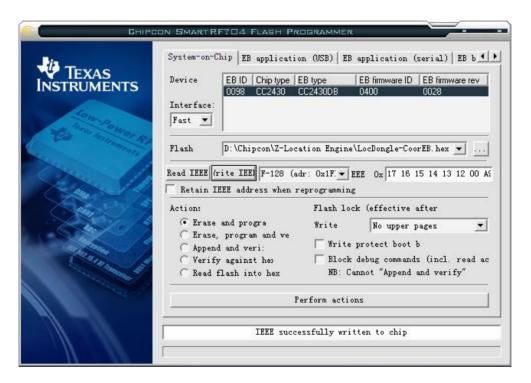


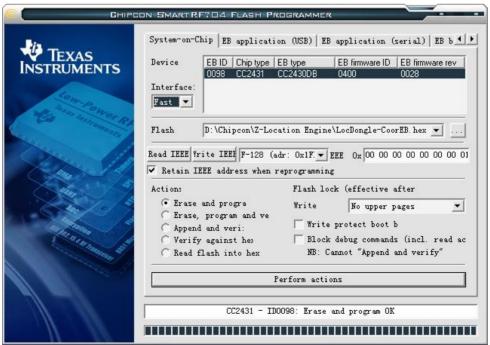
下载设置



四、 Chipcon Flash Programmer 应用

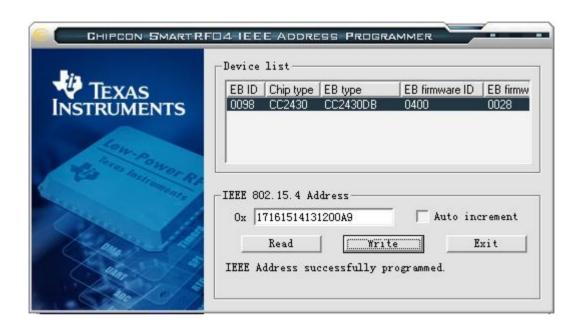
将仿真器通过 USB 连接线连接到 PC 机, 仿真器通过 **10** 芯扁平电缆连接到目标板, 运行 SmartRF04Prog.exe(运行前, 请确认已安装此软件, 光盘中附有 Chipcon Flash Programmer 1.3.0 (Rev. C).zip 安装包, 此软件为免费软件,可到 <a href="http://www.ti.com/com/ukknuammer/http://www.ti.com/ukknuammer/http://www.ti.com/ukknuammer/http://www.ti.com/com/ukknuammer/http://www.ti.com/ukknuammer/http://www.t

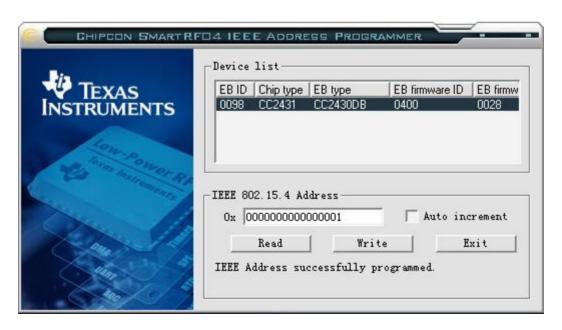




五、 IEEE Address Programmer 应用

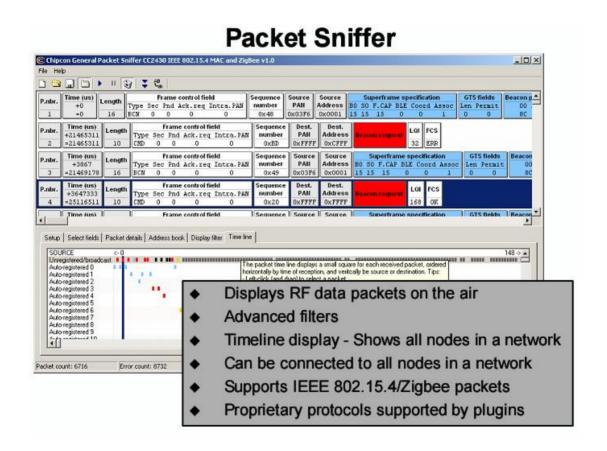
将仿真器通过 USB 连接线连接到 PC 机,仿真器通过 **10** 芯扁平电缆连接到目标板,运行 **IEEEAddressProgrammer.exe(**运行前,请确认已安装此软件,光盘中附有 **IEEE Address** Program Software 1.0.0.zip 安装包,此软件为免费软件,可到 <u>http://www.ti.com/com</u> 以获取最新版**)**,编辑 **IEEE Address**:





六、 仿真器 + CC2430 无线模块结合 Packet Sniffer 监 听网络封包

将仿真器通过 USB 连接线连接到 PC 机,仿真器通过 **10** 芯扁平电缆连接到目标板,运行 CC2430 IEEE 802.15.4.exe(运行前,请确认已安装此软件,光盘中附有 Chipcon Packet Sniffer 2.4.0 (Rev. C).zip 安装包,此软件为免费软件,可到 http://www.ti.com/com/ukknuammagnation



七、 注意事项

仿真器一端通过 USB 口与 PC 连接,另一端通过 10 芯扁平电缆仿真头与目标板连接。建议首先连接仿真器到 PC,再仿真器到目标板,最后给目标板供电(如果目标板为独立供电、而非由仿真器供电的情况)。

希望此仿真器能给您的学习、产品研发带来帮助,谢谢!