

深圳无线龙科技有限公司
联系人：邱先生

Tel: 0755-83690635
QQ: 971278082

Email: wxmlmcu@163.com
MSN: wxmlmcu@hotmail.com

Zigbee 开发系统升级促销活动

为了答谢新老客户对深圳无线龙科技有限公司长期以来的大力支持，深圳无线龙公司对 ZigBee 无线网络开发系统 C51RF-3 系列进行了全面升级，并在升级产品上市之前进行促销活动，欢迎新老客户关注。促销活动详细情况如下：

活动内容：

上市时间：即日，开始预定；

促销时间：2008 年 5 月 12 日~2008 年 6 月 13 日；

从 2008 年 6 月 13 日开始，以公司正式报价销售；

促销期间：以促销价格购买，个人或公司购买限购 2 套，学校限购 5 套；

促销期间：以促销价格购买，只能在深圳无线龙科技有限公司（深圳或成都）购买，代理不能以促销价格出售促销产品。

C51RF-3-CS 报价 1800 元，促销价 1200 元。

C51RF-3-PK 报价 3300 元，促销价 2680 元。加 320 元赠送一台 ZigBee 协议分析仪。

系统介绍：



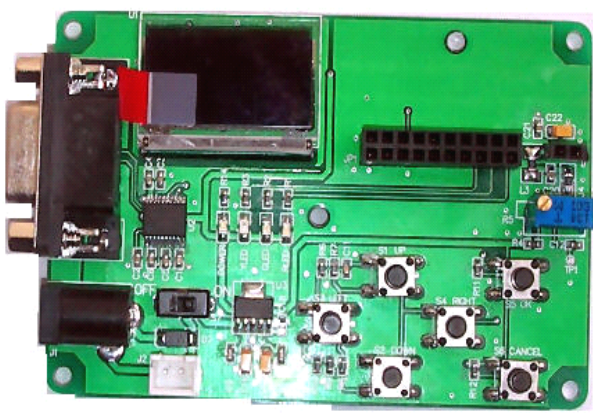
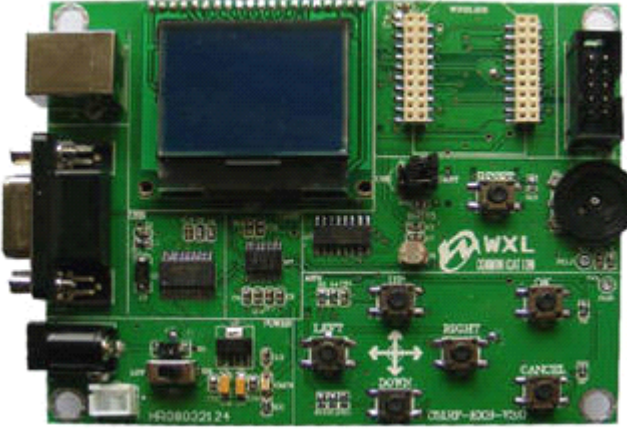
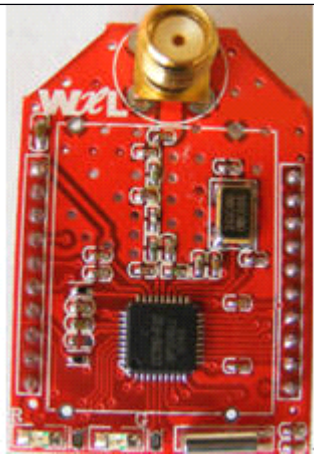
深圳无线龙 ZigBee 协议栈高级开发系统 C51RF-3 是经济、高效、方便、快捷、可视性、可重复使用的开发工具套装，完全满足 IEEE802.15.4 标准和 ZigBee 技术标准的无线网络技术设计开发。该工具箱包含了构建多种 ZigBee 网络所需的全部硬件、软件专业开发工具、文档和各种展示、表演软件。

并配备成都无线龙编写、北航出版社出版的 ZigBee 教材《<<ZIGBEE>>无线网络入门与实战》(C51RF-3-JKS 配置)和《ZigBee2006 无线网络与无线定位实战》(C51RF-3-PK 配置)。

功能特点：

- 1、具有 USB 高速下载、支持 IAR 集成开发环境；
- 2、具有在线下载、调试、仿真功能；
- 3、提供 ZigBee 协议栈源代码；
- 4、所有例子程序以源代码方式提供；
- 5、灵活配置。根据需求可选配多种扩展开发板；
- 6、开发方便、快捷、简单；
- 7、C51 编程。熟悉、顺手、入手快；
- 8、具有液晶显示。直观、明了；(C51RF-3-PK 配置)
- 9、扩展板提供各种扩展、多种传感器；(C51RF-3-PK、C51RF-3-JKS 配置)
- 10、配套教材《<<ZIGBEE>>无线网络入门与实战》、《ZigBee2006 无线网络与无线定位实战》(C51RF-3-JKS 配置)；
- 11、具有多年高频设计工程师提供专业、经验丰富技术支持；
- 12、功能强大的 C51RF-3 仿真器。不仅可以实现对 CC2430/CC2431 程序下载，还可实现对 CC2430/CC2431 开发仿真调试。
- 13、多种扩展板既有简单开发按键、又有液晶显示及各种传感器。不但可实现简单的 CC2430/CC2431 开发，还可作于复杂的 ZigBee 无线网络。
- 14、硬件系统、软件代码程序自主设计完成保证长期技术支持。

C51RF-3-PK 升级比较:

项目	升级前	升级后
网络扩展板		
ZigBee 高频模块		
使用手册	29 页	72 页
基础程序代码	CC2430 单片机 LED 实验 串口测试程序 点对点无线通信 无线通信综合测试	CC2430 基础例子 22 个 菜单综合测试程序 点对点无线通信 点对多点测试
ZigBee 开发例子	ZigBee 演示程序	ZigBee2006 演示代码 ZigBee2006 基本通讯实验 ZigBee 协议栈 2004 及演示例子
其他	原理图 PDF、驱动软件等	增加了原理图 PROTELE 格式 常用封装库 Z-Network 软件等

1、本次升级是在以往的经验基础之上并征求了广大客户的修改意见，对产品进行了全面的升级改进，使产品更加人性化，产品化，性能更加稳定，指导手册更加详细，例子程序更加丰富，让开发者更快学会使用 ZigBee 并投入到应用产品的开发。

2、网络表演板的改进：

- SNT 128X64 图形点阵液晶显示模块，显示效果更好。
- 模块插座换成双排插座，更方便拔插。
- 增加 USB 转串口，方便笔记本用户使用。
- 把 JTAG 放到底板上，方便仿真调试，保护模块。
- 增加光敏传感器，可以做 WSN 演示实验。

3、模块改进

- 换成双排插针，更容易使用。
- JTAG 去掉，放到网络表演板上，模块更加小巧。
- 金属保护罩，保护模块。

4、资料更齐全

- 多达 72 页的入门使用手册。
- 22 个 CC2430 单片机基础程序代码。
- ZigBee 基础实验增加。

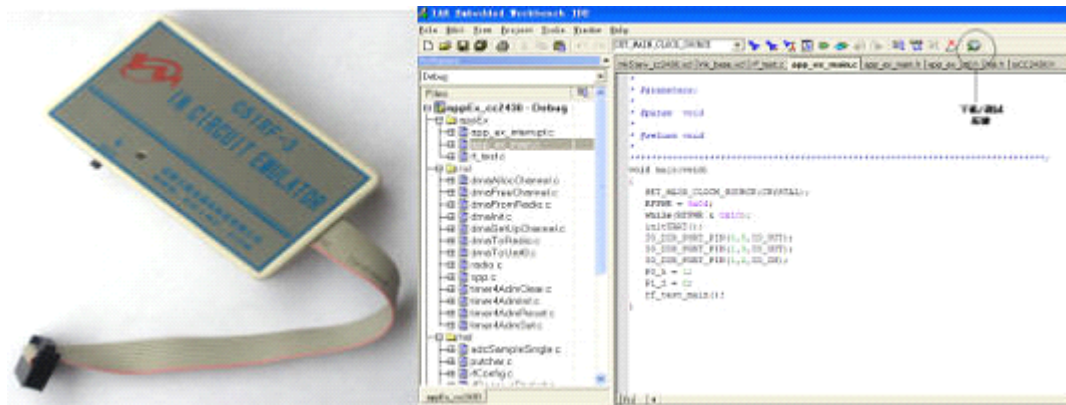
5、配套教材《ZigBee2006 无线网络与无线定位实战》。

6、配套 ZigBee2006 全功能协议栈。

C51RF-3-PK 无线 ZigBee 协议栈高级开发工具箱

序号	名称	单位	数量	备注
1	C51RF-3 仿真器	台	1	
2	ZigBee 高频模块	块	3	CC2430
3	USB 线	根	2	
4	网络扩展板	块	2	液晶
5	短接帽	个	6	
6	电池底板	个	3	
7	光盘	张	1	06 协议栈，例子程序
8	天线	支	3	杆状 2.4G
9	保修卡	张	1	

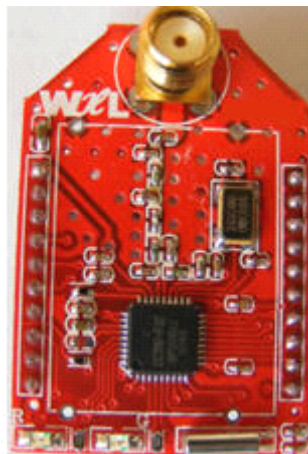
1、 仿真器



C51RF-3-CC2430/CC2431 实时在线仿真器通过 USB 接口直接连接到你的电脑，并连到 CC2430/CC2431 的 ZigBee 无线单片及目标板，具有代码高速下载，在线调试 DEBUG，硬件断点，单步，变量观察，寄存器观察等全部 C51 源水平调试的功能，实现对 CC2430/CC2431 系列无线单片机实时在线仿真/调试/测试。

C51RF-3-CC2430 实时在线仿真器可支持著名 IAR7.20 以上的集成开发环境 C51 编译器。这是一个 KELL51 类似的，功能强大的 C51 编译器/IDE/DEBUG 开发平台。IAR Embedded Workbench（简称 EW）的 C/C++ 交叉编译器和调试器是今天世界最完整的和最容易使用专业嵌入式应用开发工具。EW 对不同的微处理器提供一样直观用户界面。EW 今天已经支持 35 种以上的 8 位/16 位 32 位 ARM 的微处理器结构。

2、 高频模块



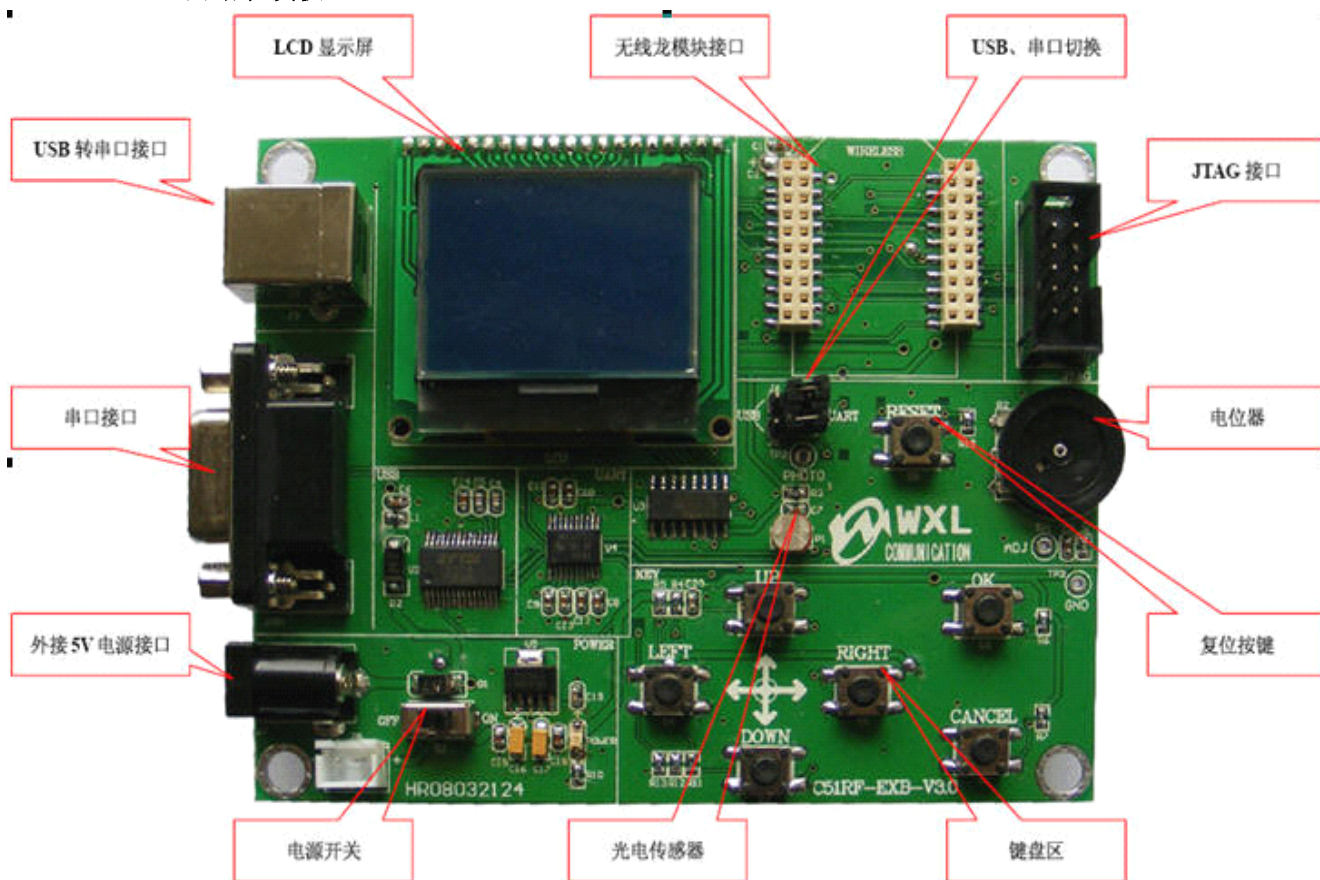
TI 公司 CC2430，128K Flash，8K RAM，增强型 8051 内核，8 输入 ADC，AEC-128 安全协处理器（处理器封装在模块中）。

CC2430 的主要特点如下：

- ◆高性能和低功耗的 8051 微控制器核。
- ◆集成符合 IEEE802.15.4 标准的 2.4 GHz 的 RF 无线电收发机。
- ◆优良的无线接收灵敏度和强大的抗干扰性。
- ◆在休眠模式时仅 0.9 μ A 的流耗，外部的中断或 RTC 能唤醒系统；在待机模式时少 0.6 μ A 的流耗，外部的中断能唤醒系统。

- ◆硬件支持 CSMA/CA 功能。
- ◆较宽的电压范围 (2.0~3.6 V)。
- ◆数字化的 RSSI/LQI 支持和强大的 DMA 功能。
- ◆具有电池监测和温度感测功能。
- ◆集成了 14 位模数转换的 ADC。
- ◆集成 AES 安全协处理器。
- ◆带有 2 个强大的支持几组协议的 USART, 以及 1 个符合 IEEE 802.15.4 规范的 MAC1 个规的 16 位计时器和 2 个 8 位计时器。
- ◆强大和灵活的开发工具。

3、网络表演板



网络液晶扩展板板卡资源示意图

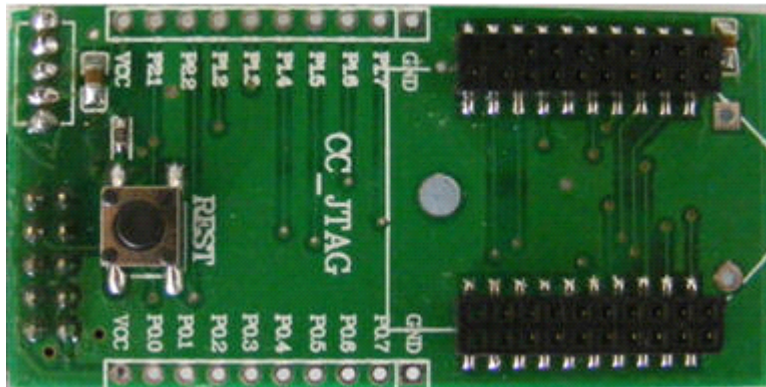
- 提供一个 JTAG 仿真器接口, 可以直接接无线龙公司的 3 型仿真器;
- 提供一个 RS232 标准串口;
- 提供一个 USB 转串口接口;
- 提供 6 个按键;
- 提供一个无线龙模块专用接口插座;
- 提供一个 128*64 LCD 显示器;
- 提供一个 ADC 测试端口;
- 提供一个光电传感器。

深圳无线龙科技有限公司
联系人：邱先生

Tel: 0755-83690635
QQ: 971278082

Email: wxmlcu@163.com
MSN: wxmlcu@hotmail.com

4、 电池底板



5、 其他配套硬件

- 5V 电源
- RS232 线
- USB 线
- 短接冒等等