

更多嵌入式 Linux 学习资料, 请关注: 一口 Linux 回复关键字:1024



1. IAR 介绍

ZigBee 无线网络节点开发平台软件开发平台 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。

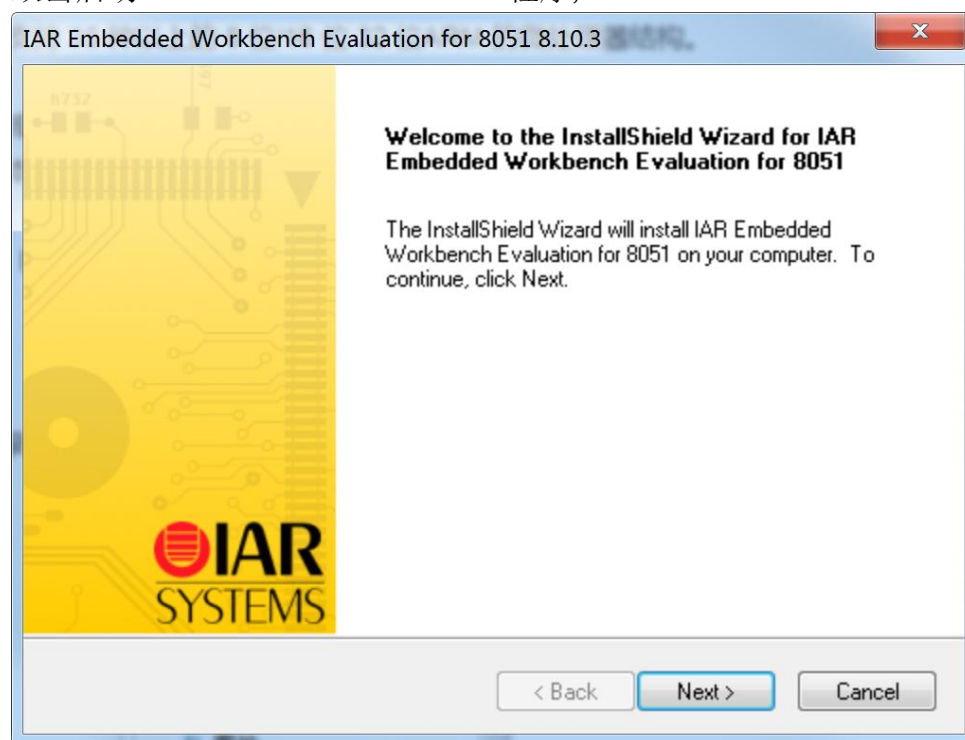
EW 包括: 嵌入式 C/C++ 优化编译器, 汇编器, 连接定位器, 库管理员, 编辑器, 项目管理和 C-SPY 调试器中。使用 IAR 的编译器最优化最紧凑的代码, 节省硬件资源, 最大限度地降低产品成本, 提高产品竞争力。

IAR System 是嵌入式领域唯一能够提供这种解决方案的公司。EW 支持 35 种以上的 8 位/16 位/32 位的微处理器结构。

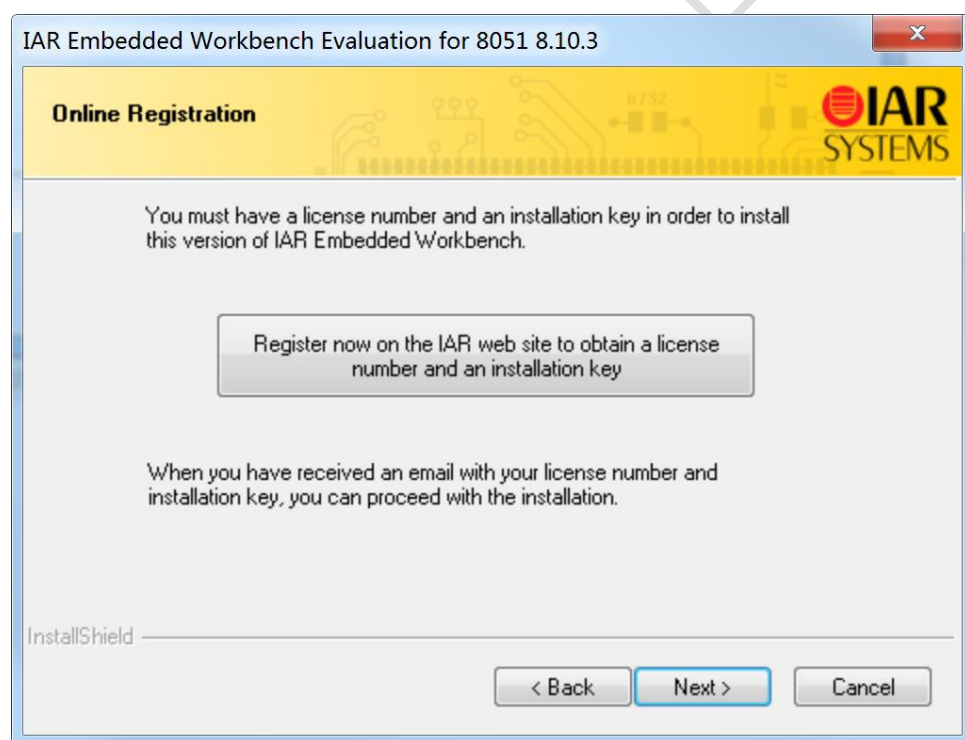
2, 安装 IAR810

进入“物联网实训项目所有资料\环境工具\CD-EW8051-810”目录, 如下图中顺序操作:

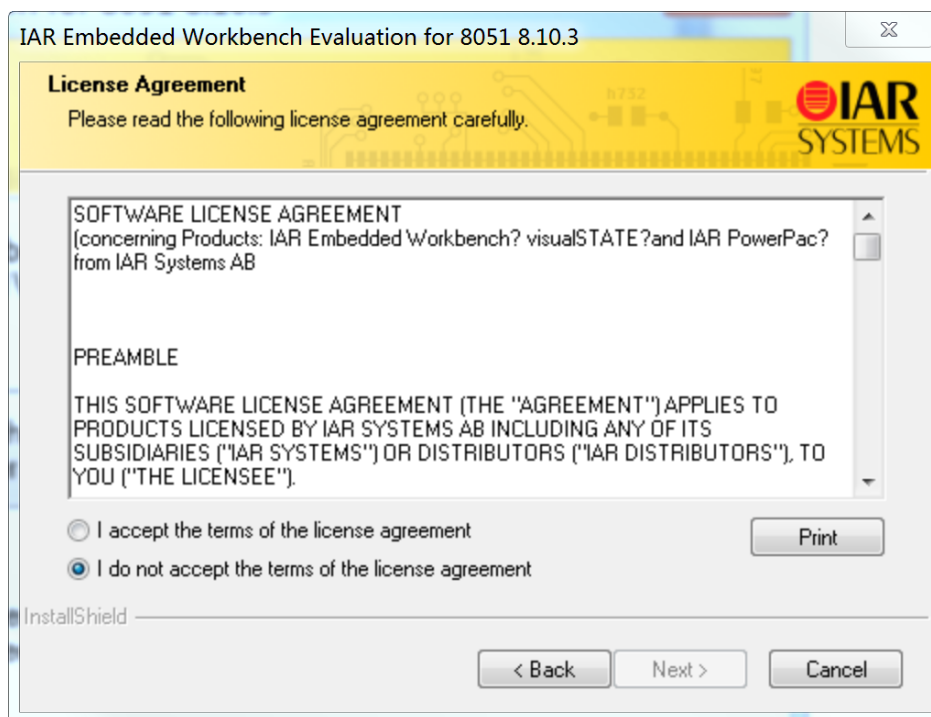
双击启动 EW8051-EV-8103-Web.exe 程序,



点 next

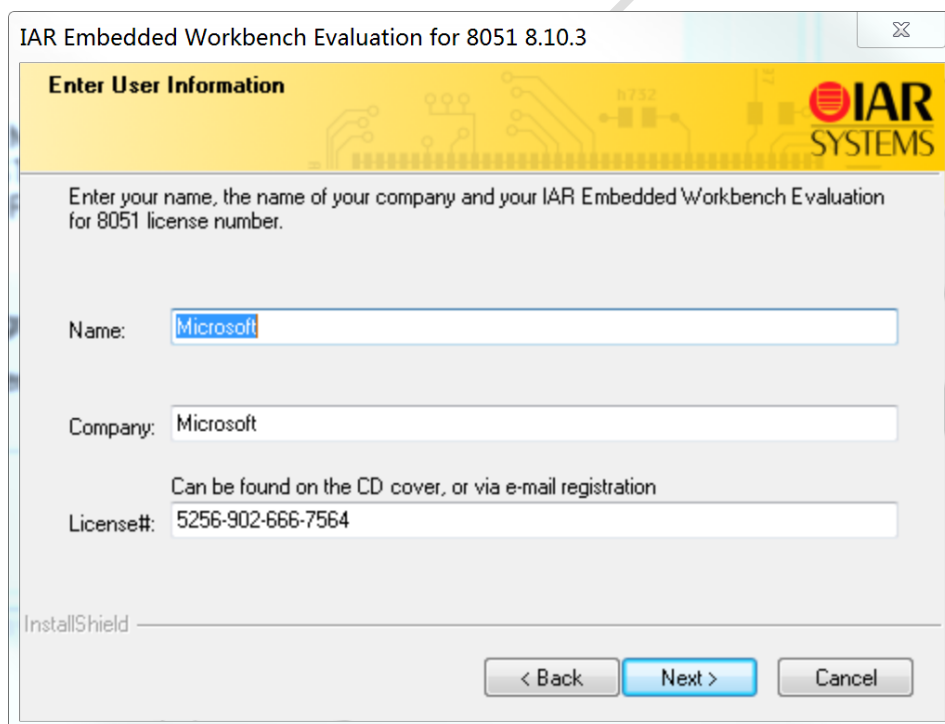


点 next



选择 I accept.....

安装会提示输入 License, 此时我们需要运行注册机进行破解。



在光盘同一目录下双击启动 IAR kegen PartA.exe 程序。

点击 Generate 会产生新的 key, 把产生的新的 License number 和 License key 复制到安装程序中即可。

部分安装截图如下:

IAR通用注册机(修改人:蓝色闪电)

Dcorder & xor37h

0100 1000 1011 0011 1001 0100 1100 1011

IAR Suite Keygen

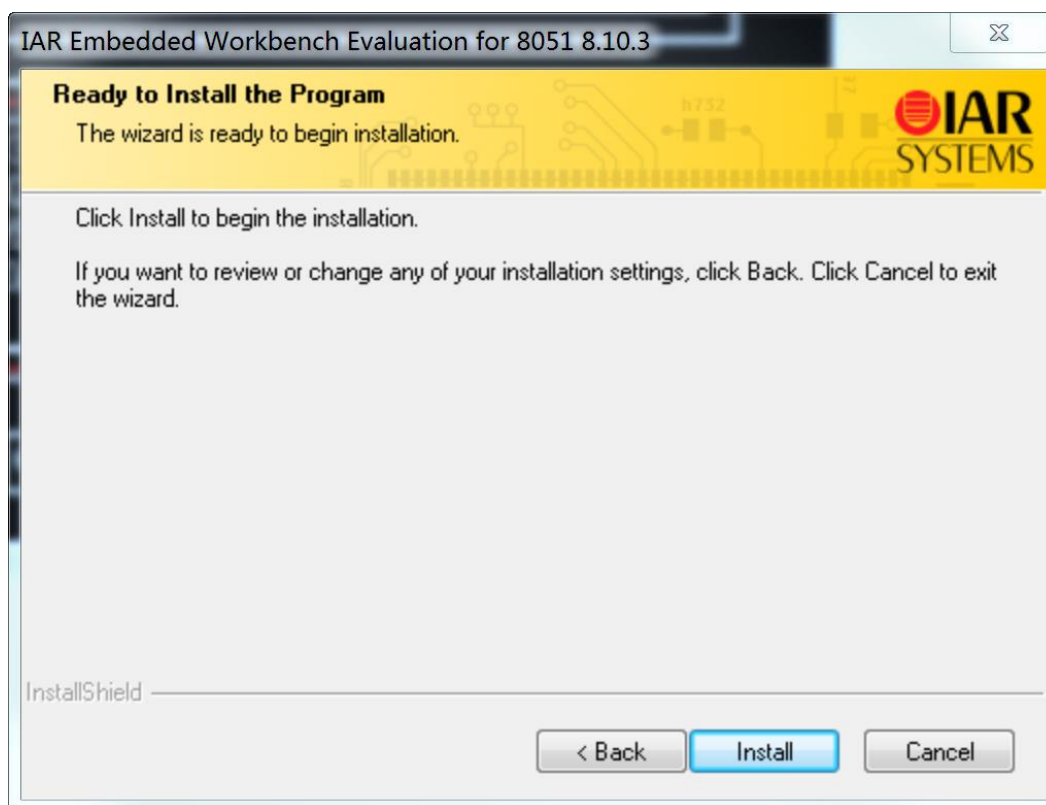
Product
Embedded Workbench For MCS-51 v8.10

HostID
0x1FA43

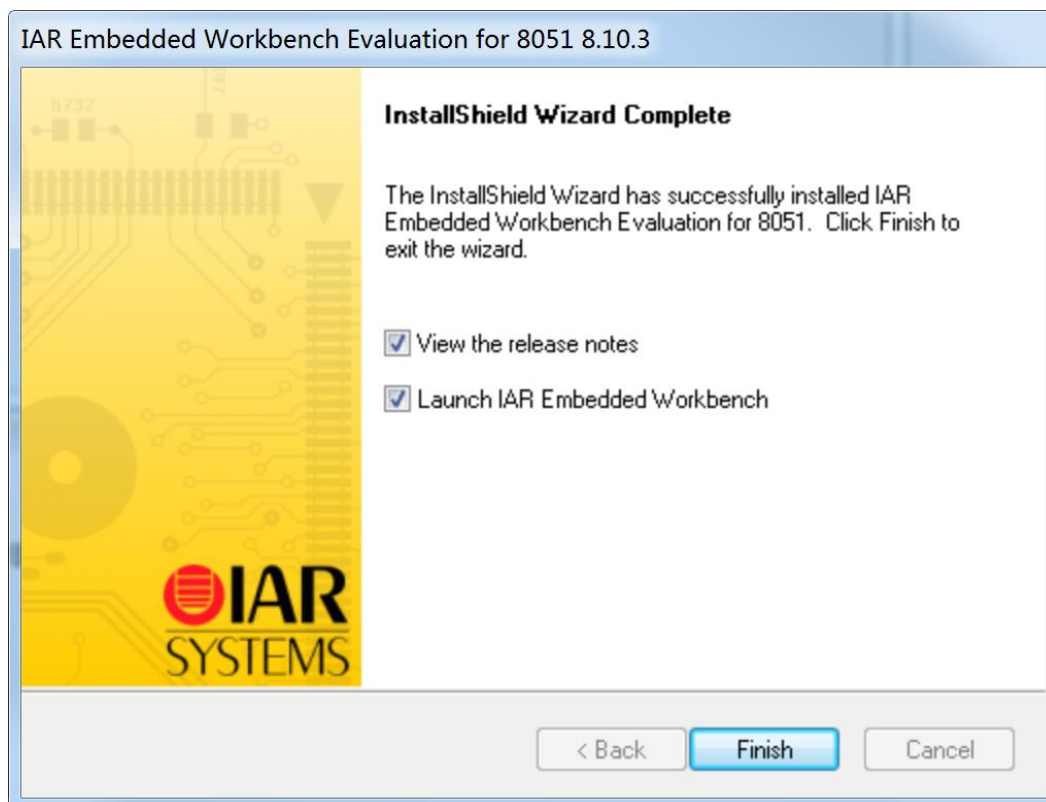
License number
9503-633-666-3937

License key
V0DF7YQAIEKYFH9DFS\WTCF83IJZ6\WPZ520DBZ2PGR0IP7B\XHFB120W/
6SYEUCBN9I5N4M1M4NN29L8QC5UD5QML8D03257ATDERERRIZFQXJ2
UTOHL1AIGL3QMYXYI4RHDRVSLWTADCJWSMVIPQJTLUT35IGDNW5J
CUW0FOJT5BIGYNXWHHHDF0A40BKTYK1#

接下来一直点 next



选择 Install, 然后开始安装, 等待安装完成。安装成功界面如下图所示:

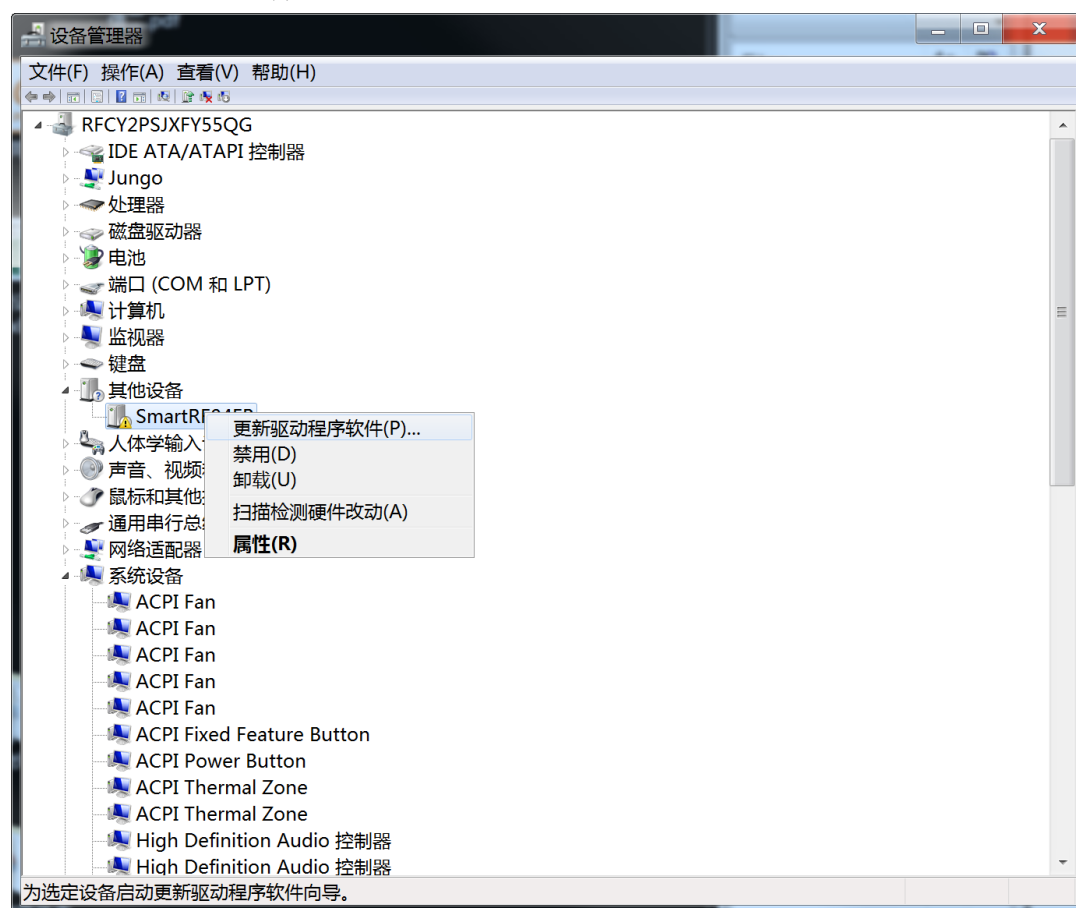


点击 Finish, 安装结束。

3. 仿真器驱动程序安装

. 在没有安装辅助软件的时候, 驱动程序可以在 IAR 的安装文件中找到, IAR 自带了 CC2530 的仿真下载调试驱动程序, 只要找到这个文件就可以安装。

第一次使用仿真器时, 打开设备管理器, 可以看到仿真器没有被识别, 右击, 选择更新驱动程序软件:

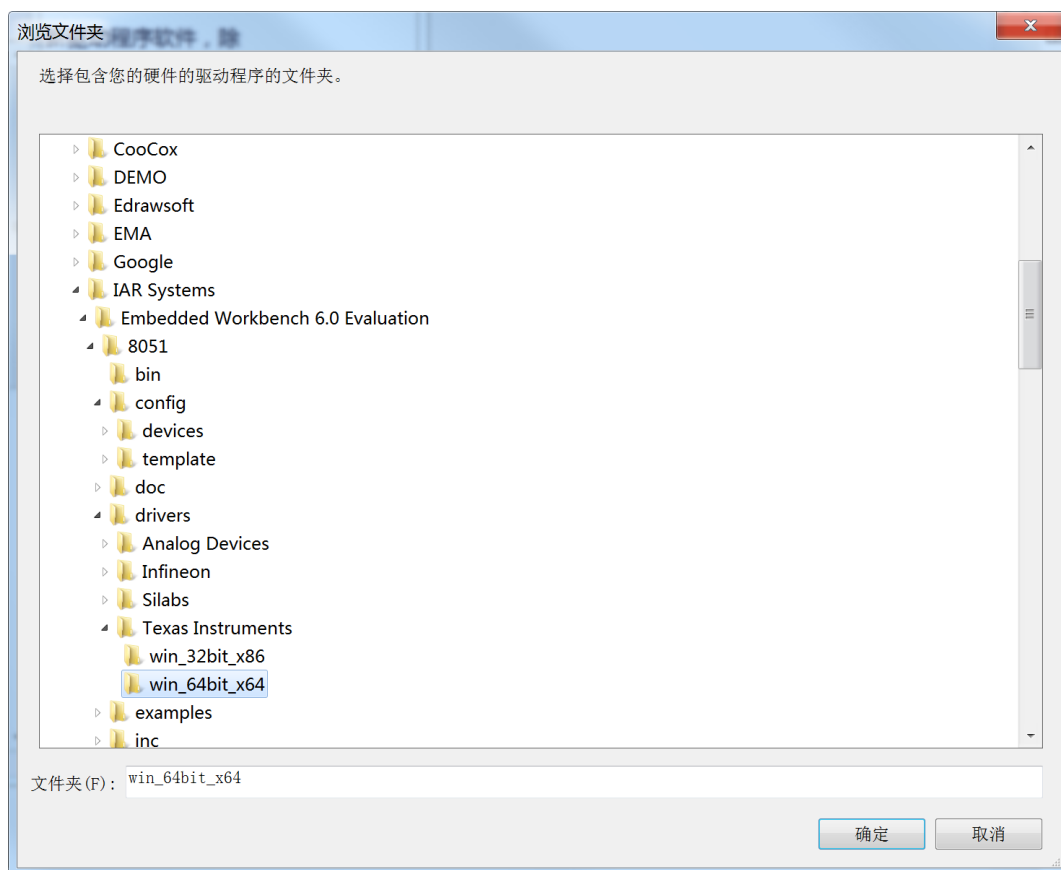


选择浏览计算机.....



选择 IAR 软件自带的驱动目录, 如果之前安装选择的是默认路径, 则驱动目录如下:

```
C:\Program Files (x86)\IAR Systems\Embedded Workbench 6.0 Evaluation\8051\drivers\Texas Instruments\win_64bit_x64
```



选择确定, 即可安装, 如下安装成功:



4. USB 转串口驱动安装

程序调试、上位机要与 CC2530 进行通信, 必须使用 USB 转串口。

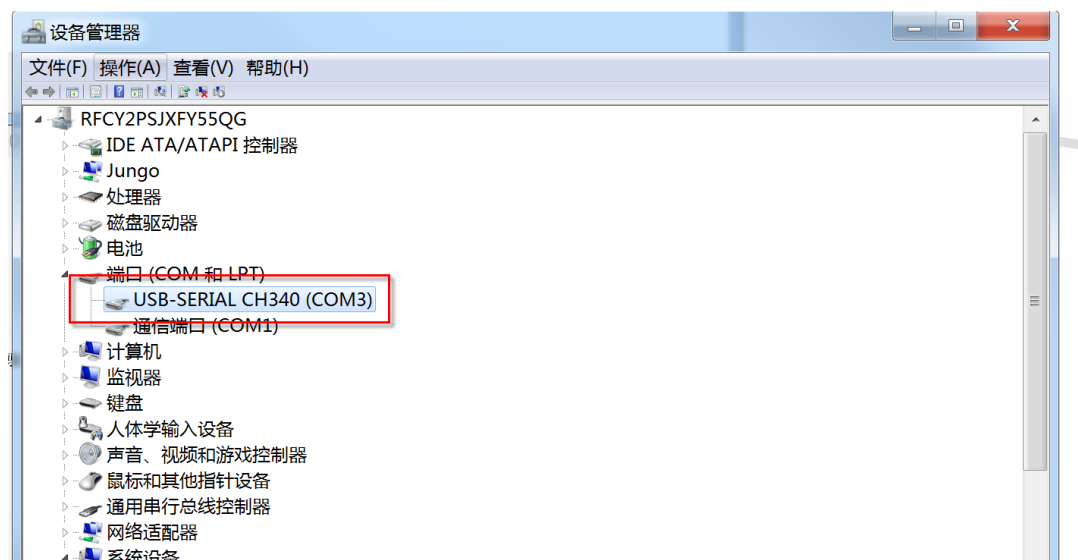
64 位电脑打开以下文件安装即可:

物联网实训项目所有资料\环境工具\HL-340 USB 转串口驱动\CH341SER-64 位系统.EXE

32 位选择

HL-340-32 位系统.EXE

usb 线直接插在板子上的 miniUSB 口, 即可看到被 windows 识别, 生成 COM3。



这样我们就可以用串口工具与 CC2530 通信了。