MEMTOOL 软件介绍

英飞凌的 MEMTOOL 软件支持英飞凌的 XC800, XC16x, XC2000, XMC4000 和 TriCore 系列 FLASH 和 OTP MCU 的编程烧录。MEMTOOL 软件通过一个标准串口连接待编程目标 MCU。对于 XC2000, XMC4000 和 TriCore 系列 MCU, 也支持 JTAG 和英飞凌自己的 DAS(Devices Access Server)。

MEMTOOL 软件当前最新的版本是 V4.4.1,这个版本已经包含了英飞凌的 DAS V4.0.5.

下载地址: http://media.infineon.com/Software/MemTool v4-4-1/imt-4-04-01.zip

MEMTOOL 软件支持的操作系统有:

Microsoft Windows 2000 (Service Pack 2 or higher) or Microsoft Windows XP Professional or Microsoft Windows Vista Microsoft Windows 7

注意,必须使用管理员权限来安装 MEMTOOL 软件。

注意:

TC1797/1782/1784/1387 ASC/BSL support is preliminary (24 MHz external clock required, serial baud rate limited to 19200 Baud).

MEMTOOL 软件支持的带有片上 FLASH 的 MCU 系列有:

XC16x

XC2000/XE166

XC2000M/XE166M

XC2000N/XE166N

XC2000H/XE166H

TriCore

XC800

XMC4000

MEMTOOL 软件支持的带有片上 FLASH 的 MCU 有: XC161CJ/161CS/164CS/167CI-8/16/32F Program FLASH (ES-AA, ... BA step) XC164CM-4/8F Program FLASH XC164S/D/N-8/16F Program FLASH XC2200/XC2300/XC2700/XE166x Program FLASH

XC2200M/XC2300A/XC2705X/XC2706X/XE166xM Program FLASH

XC2200N/XC2300B/XC2704X/XE166xN Program FLASH

XC2200H/XC2300C/XC2707X/XE166xH Program FLASH

XC2200L/XC2300D/XC2703X/XE166xL Program FLASH

XC2200U/XC2300S/XC2702X/XE166xU Program FLASH

XC2200I/XC2300E/XC2708X/XE166xI Program FLASH

XC866-2/4F Program and Data FLASH

XC886/888-6/8F Program and Data FLASH

XC878-9/13/16F Program and Data FLASH (preliminary, no verify available)

TC1796 Program and Data FLASH

TC1766/1762/1764 Program and Data FLASH

TC1161/62/63/64/65/66 Program and Data FLASH

TC1797/1767 Program and Data FLASH

TC1197/1167 Program and Data FLASH

TC1782/1784 Program FLASH and Data FLASH

TC1724/1728 Program FLASH and Data FLASH

TC1736 Program and Data FLASH

TC1387/1367 Program and Data FLASH

TC1798/TC1793/TC1791 Program and Data FLASH

XMC4000 Program FLASH

TC2D5 Program and Data FLASH

英飞凌的 Memtool 4 不支持外部存储器的编程。

支持的接口为:

标准串口3线 RX、TX、GND.

USB 虚拟串口

USB/JTAG 接口(DAP miniWiggler)

MEMTOOL 软件的使用

一、串口的连接

将串口连接线一端连接到板上的串口,另外一端连接到电脑的串口(也可以是 USB 转换的串口)。



将串口和电脑串口连接

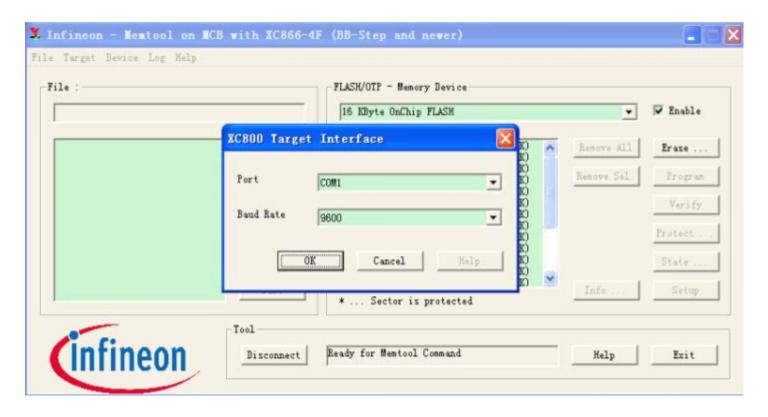
二、打开 MEMTOOL 软件, 进入主界面



三、目标芯片设置

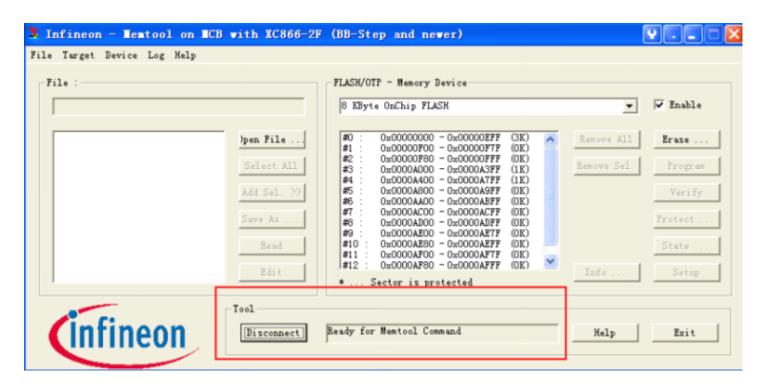
选择" Target→Change",可以选择目标芯片型号,选择后会自动加载与目标芯片连接的相关信息。

选择" Target→Setup " ,可以设置与目标芯片通信的相关信息。



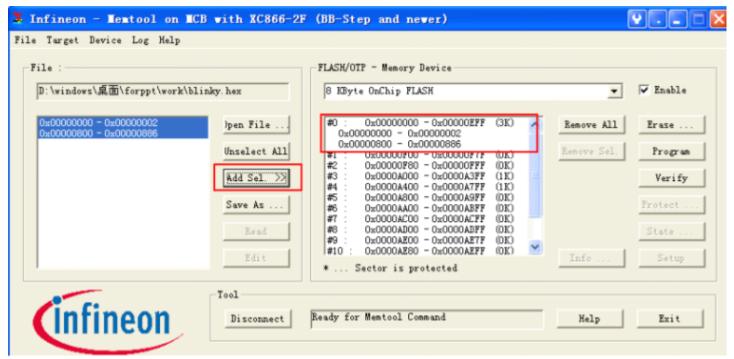
四、连接目标芯片

下载程序到目标芯片之前,需要设置目标板跳线 J6。设置好后,按下" RESET"复位键,然后点击 MEMTOOL 软件的" Connect"。如果显示" Ready for Memtool Command ",表示连接正常。



五、目标程序下载

选择"Open File",打开编译得到的目标文件,全部选中,然后点击"ADD Sel. >>",添加文件进入待下载区。此时待下载区中出现目标文件的信息。



六、下载文件到目标芯片

点击"Program"可以将待下载文件区中的文件下载到目标芯片中。下载完成后,"Operation "区中出现"success"提示,表示下载成功。点击"Disconnect",结束与电脑通信,再修改 J6 跳线后,按下"RESET"复位键,程序开始运行。

