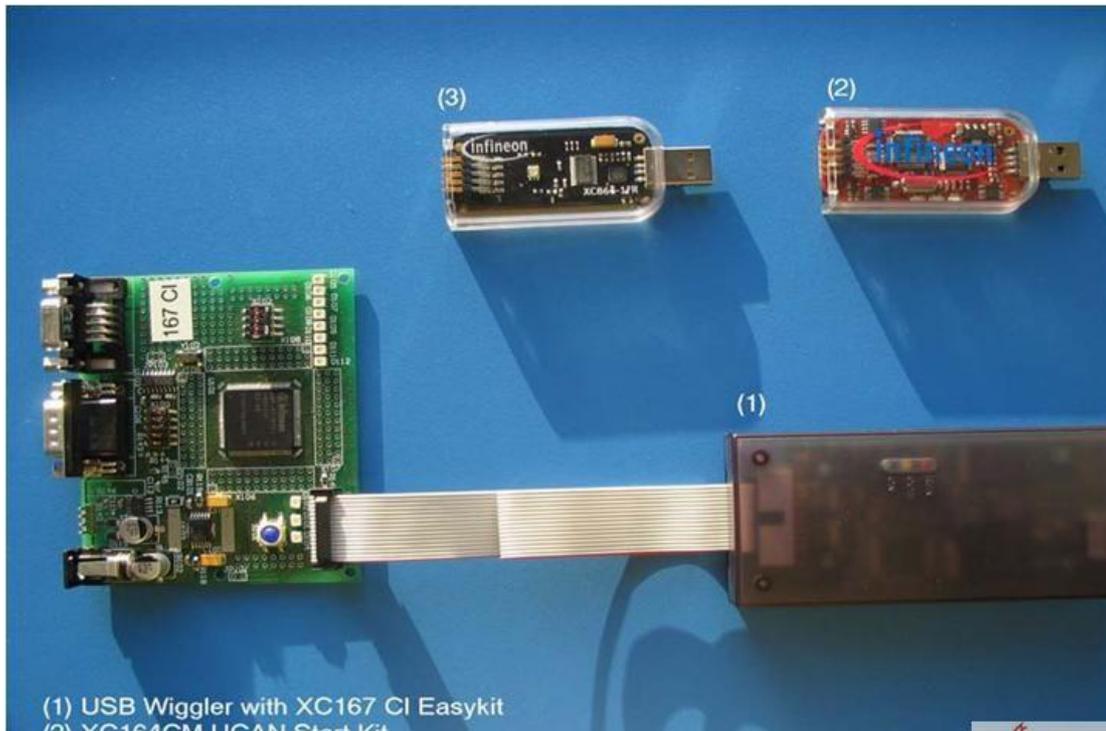


最新纯中文版英飞凌 DAP miniWiggler 的使用开发宝典

单片机开发除了必要程序编写外同样也离不开下载器与仿真器。

miniWiggler 是目前英飞凌单片机最流行的仿真器。

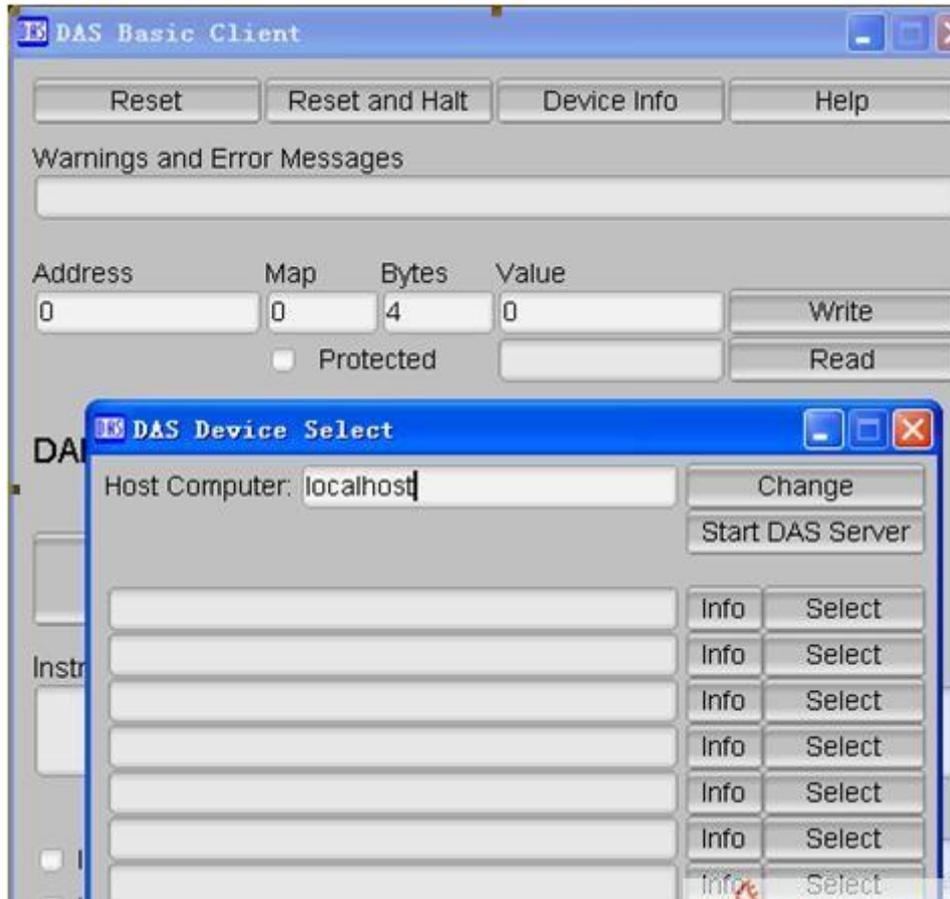


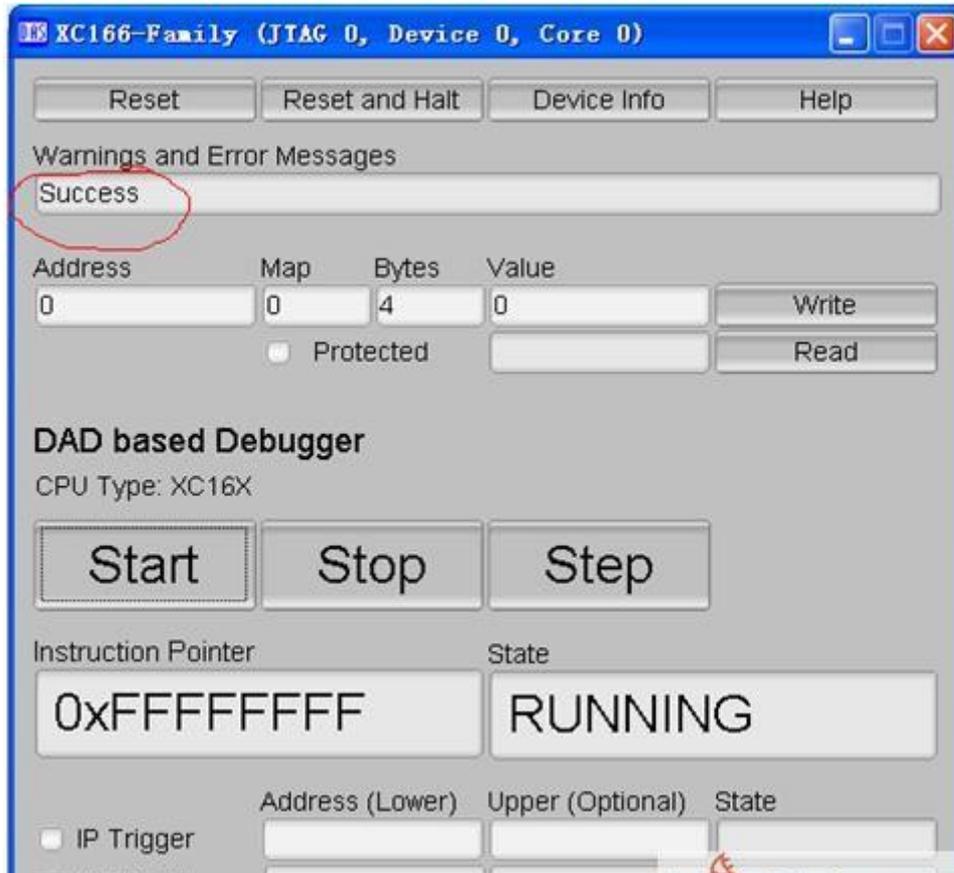
英飞凌 **miniwiggler** 使用步骤

- 1、安装最新版本的 **DAS**，从供应商或从以下链接下载
(www.infineon.com/miniwiggler)
- 2、把 **miniwiggler** 连接到电脑上的任意一个 **USB** 接口。电脑会自动识别这个新设备并自动安装相应的驱动程序。
- 3、把下载线连接到目标板上
- 4、启动您的调试工具选择 **DAS** 的服务器 **udas** 或以上的 **USB** 芯片的 **JTAG**。

DAS 的服务器的使用

1、启动调试工具选择 DAS



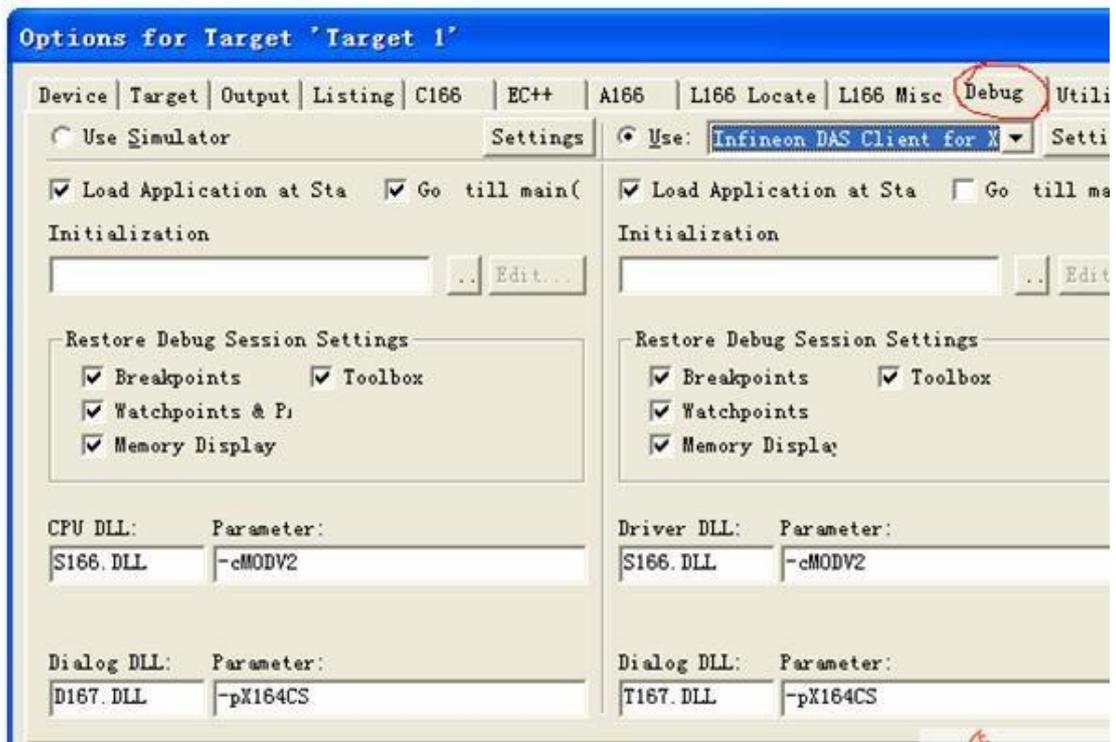


Keil C166 与 miniwiggler 的使用

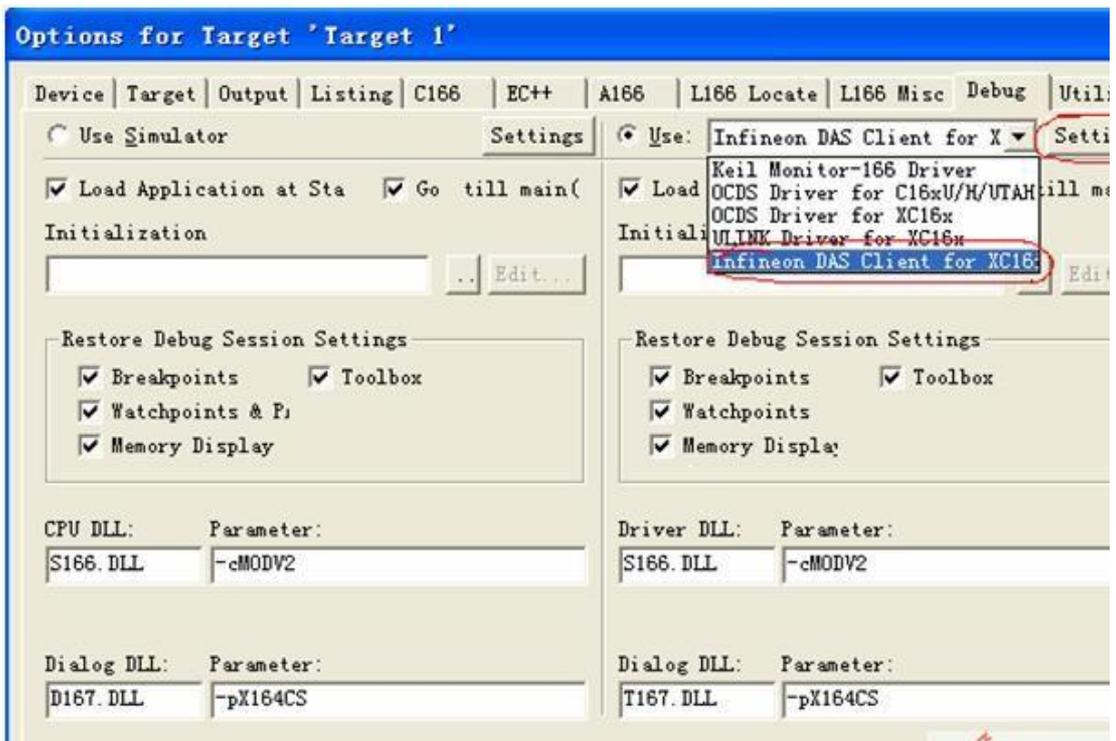
工程的详细设置

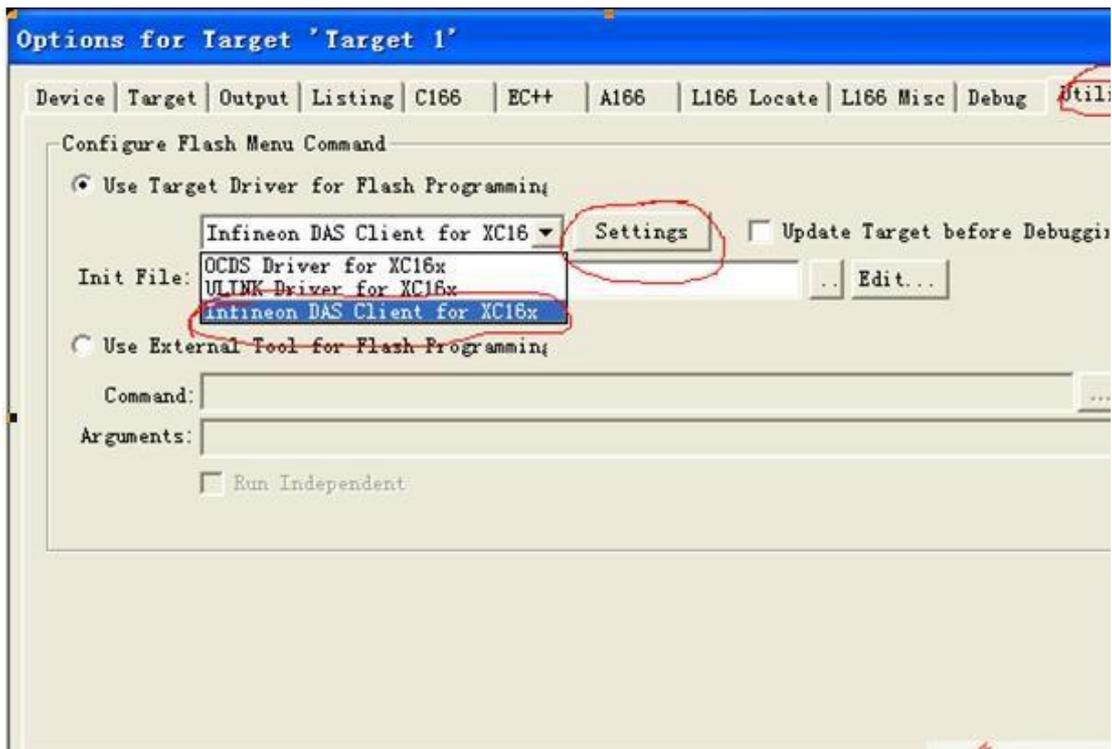
首先点击 **Project** 窗口中的 **Target1 Project->Option for Target1**

“Debug”即出现对工程设置的对话框.

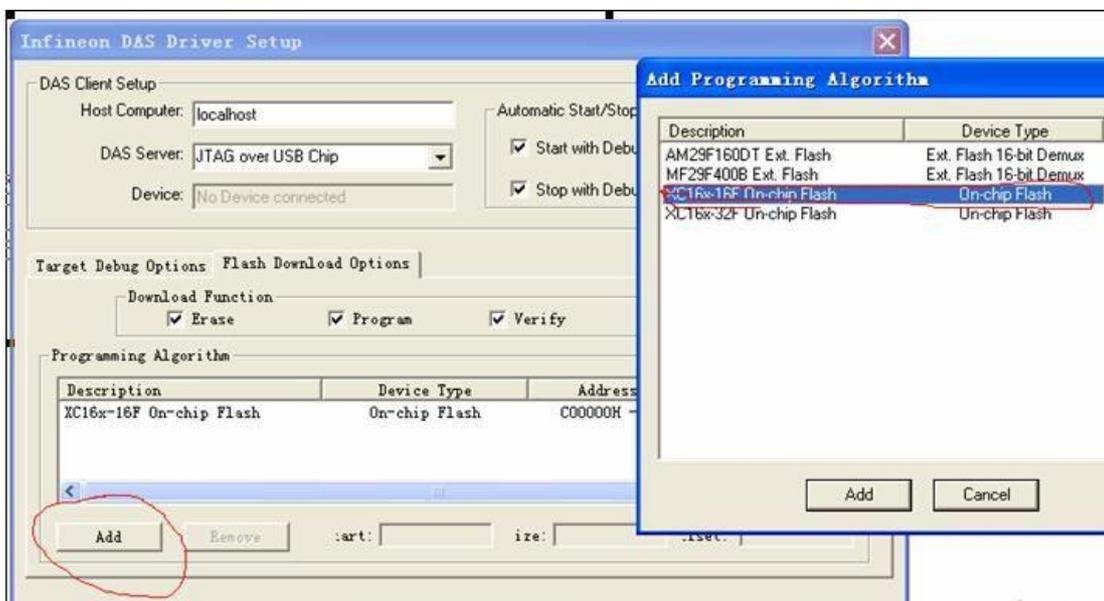


选择“Infineon DAS Client for XC166”





选择片内的 FLASH.



仿真与下载

以上即完成了工程的相关设置，接下来可以进行编译，连接。选择菜

单 **Project**

Build target 或单击图标对当前工程进行连接。编译过程中的信息将出现在输出窗口中的 **Build** 页，如果源程序中有语法错误，会有错误报告出现，单击该行会有相应的错误报告出现。编译成功后提示获得 ***.hex** 文件，该文件可被编译器读入并写入芯片中，同时还产生了一些其他相关文件可用于 **Keil** 的仿真与调试。

在对工程成功编译，连接后，按 **F5** 或点击菜单 **Debug Start/Stop**

Debug Session 或单击图

即可进入调试状态。

DAP miniWiggler

经济划算的高性能调试工具

miniWiggler 是英飞凌面向未来的经济划算的高性能调试工具。在主机侧，它具备一个 **USB** 接口。每台计算机都具备 **USB** 接口。在器件侧，则可通过英飞凌 **10-针 DAP** 或 **16-针 OCDSL1** 接口，进行通信。

miniWiggler 经专门设计，可配合英飞凌调试访问软件（**DAS**）使用。

最新版本的 **DAS** 可在 www.infineon.com/das 下载。

应用:

- 调试,
- **Flash** 烧录.

特性:

- 兼容英飞凌 **DAP** 和 **SPD**
- 兼容 **JTAG/IEEE 1149.1**
- 时钟速率最高达 **30 MHz** (可编程)
- 所有信号均为 **5.5V**, 可下调至 **1.65V**
- **USB 2.0** (高速)
- 经认证的驱动程序, 适用于微软 **Windows 2000、XP** 和 **VISTA** 操作系统
- **USB、JTAG** 和 **DAP/SPD** 热插拔和拔下
- **DAP1/SPD** 引脚上提供 **UART** 功能, 以支持 **BSL** 和 **BMI** 烧录
- **3** 个板上状态 **LED** 指示灯
- 支持 **OCDS1 16-针** 和 **DAP 10-针** 连接器

可支持的器件:

- 英飞凌 **8、16** 和 **32** 位衍生产品.

可支持的工具:

- **ALTIUM/编译器**

- **[DAVE™ Bench](#)**

- **HiTOP HITEX**

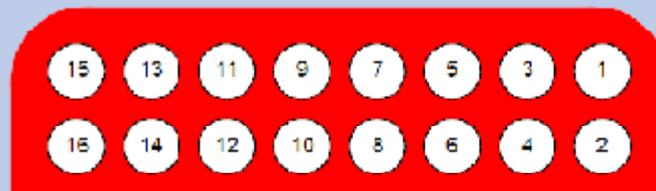
- **KEIL uVision**

DAP MiniWiggler

LowCostDebugSolutionfromInfineon



PinOut



1 - TMS	9 - $\overline{\text{TRST}}$
2 - Vdd	10 - $\overline{\text{DAS_TRG1, BRKOUT}}$
3 - TDO	11 - TCLK
4 - GND	12 - GND
5 - empty	13 - $\overline{\text{DAS_TRG0, BRKIN}}$
6 - GND	14 - $\overline{\text{DAS_USR0, OCDSE}}$
7 - TDI	15 - empty
8 - $\overline{\text{RST}}$	16 - empty