

MSP430 仿真器的使用说明：

适用型号：支持除 MSP430F20XX 系列外所有 flash 系列430单片机。

功能：MSP430 JTAG 仿真器可通过目标板或用户板对 MSP430 FLASH 全系列的单片机芯片进行嵌入系统的设计开发、下载调试等在线仿真功能。

适用型号：支持除 MSP430F20XX 系列外所有 flash 系列430单片机。

功能：MSP430 JTAG 仿真器可通过目标板或用户板对 MSP430 FLASH 全系列的单片机芯片进行嵌入系统的设计开发、下载调试等在线仿真功能。

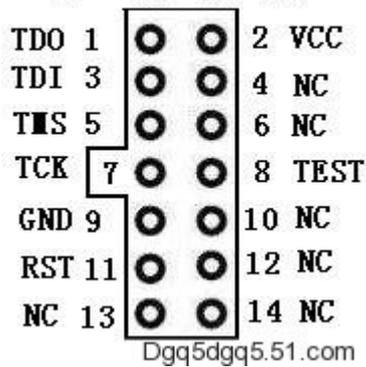
特点：

1. 对 MSP430 FLASH 全系列单片机进行编程和在线仿真；
2. 完全兼容德州仪器原厂 FET（Flash Emulation Tool）系列的 MSP430开发工具；
3. 采用 TI 官方标准14芯 MSP430JTAG 接口（可替代官方 JTAG 下载线）。；
4. 支持 IAR430、AQ430、HI-TECH、GCC 以及 TI 一些第三方编译器集成开发环境下的实时仿真、调试、单步执行、断点设置、存储器内容查看修改等；
- 6.体积小巧，适于便携

7.下载程序或仿真的时候必须使用 USB 的电源作为开发板的电源

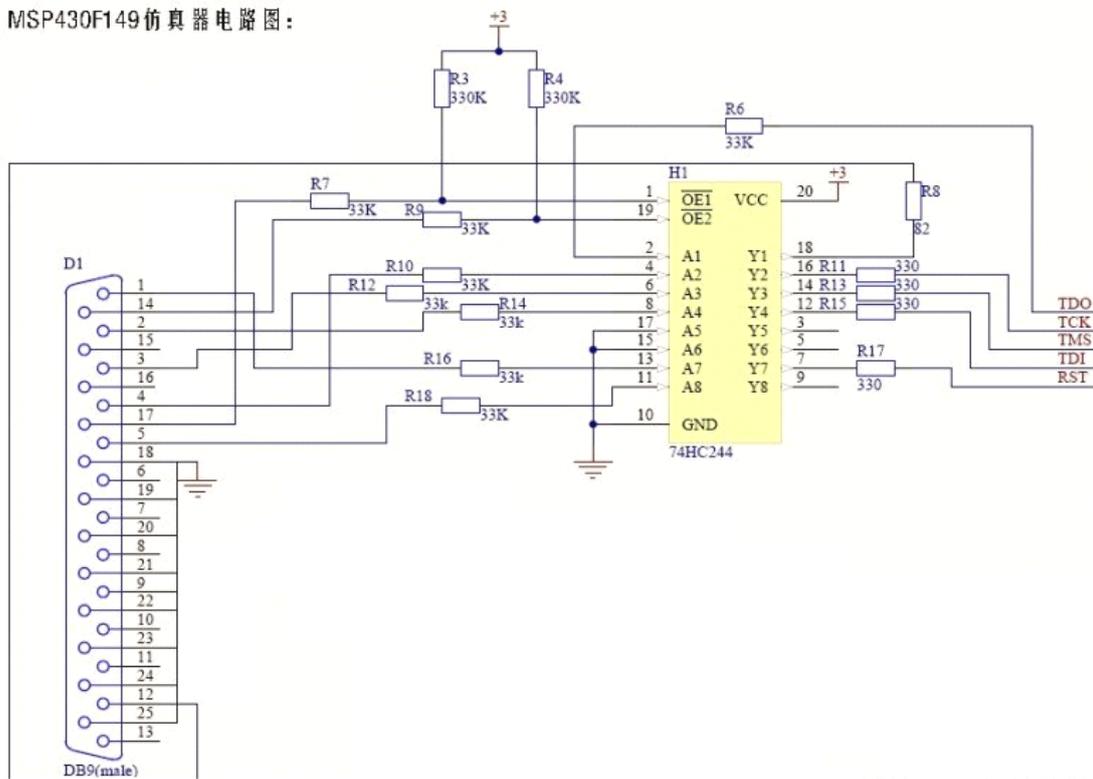
JTAG 仿真器接口图

JTAG接口接线图



仿真器的电路图：(TI 标准电路)

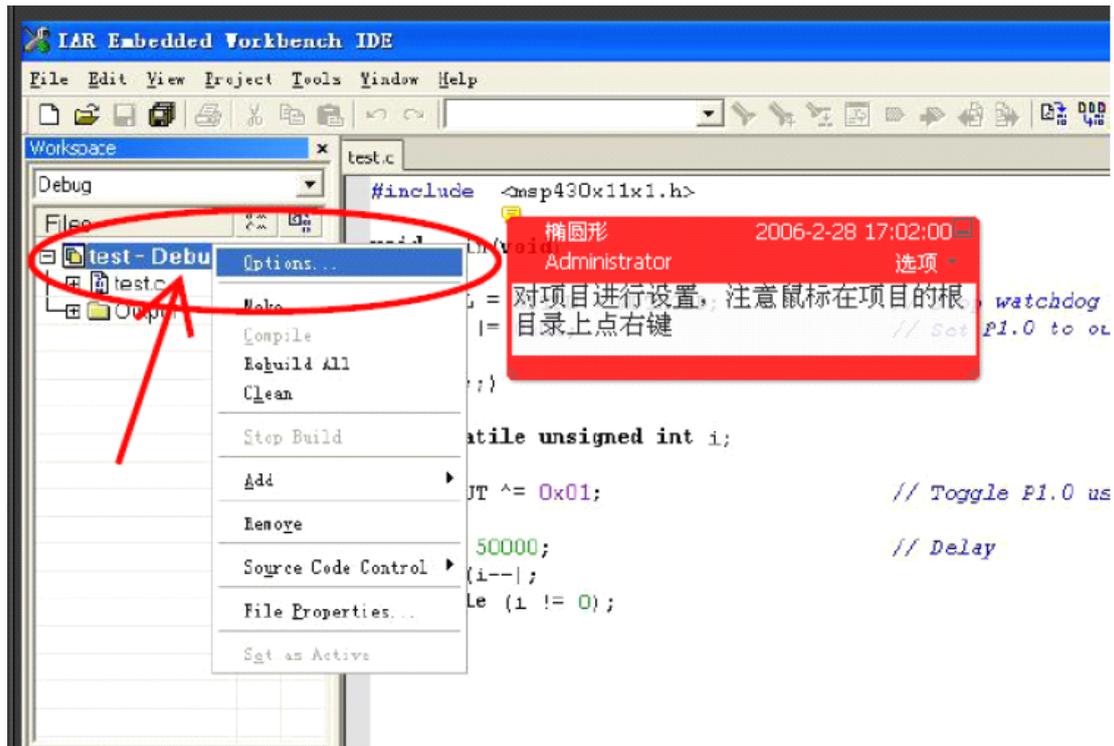
MSP430F149 仿真器 电路图：



为了布板的方便，本仿真器的电路在选用74HC244的管脚时和本电路存在差异，但不影响任何功能。

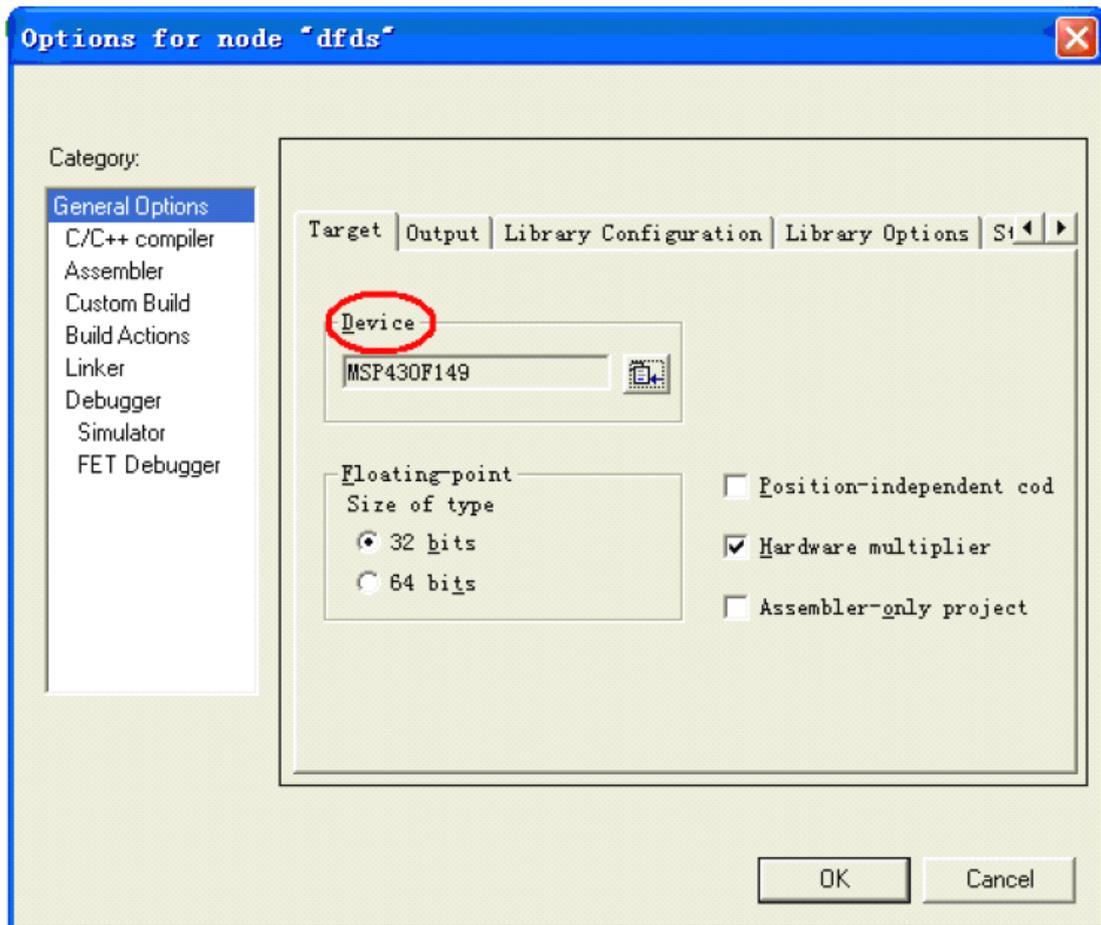
IRA软件上有三个地方需要设置，没设置好下载不了程序。设置如下：

代码编译好后，在工作空间里面可以看到我们保存的项目的名称，用鼠标在项目的根目录上点击右键。并选择 option。

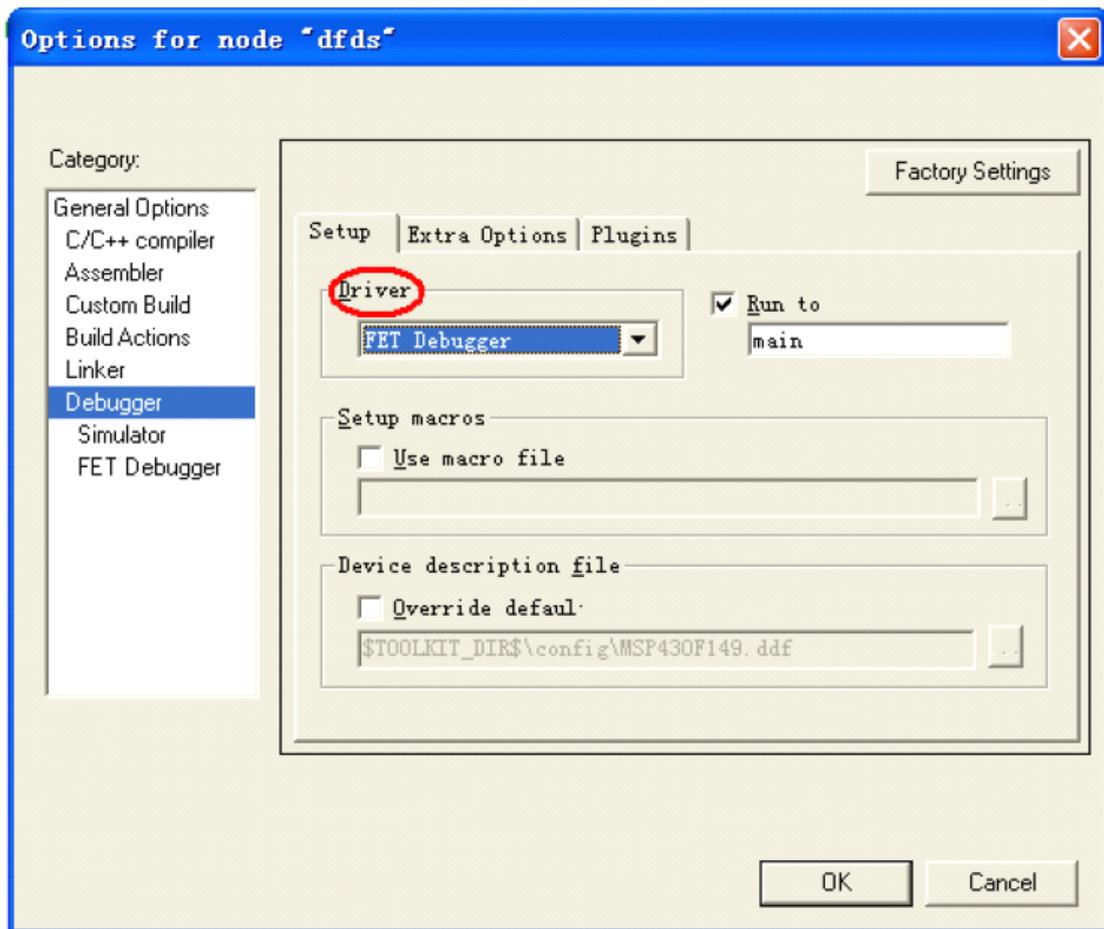


执行完后显示的页面如下:

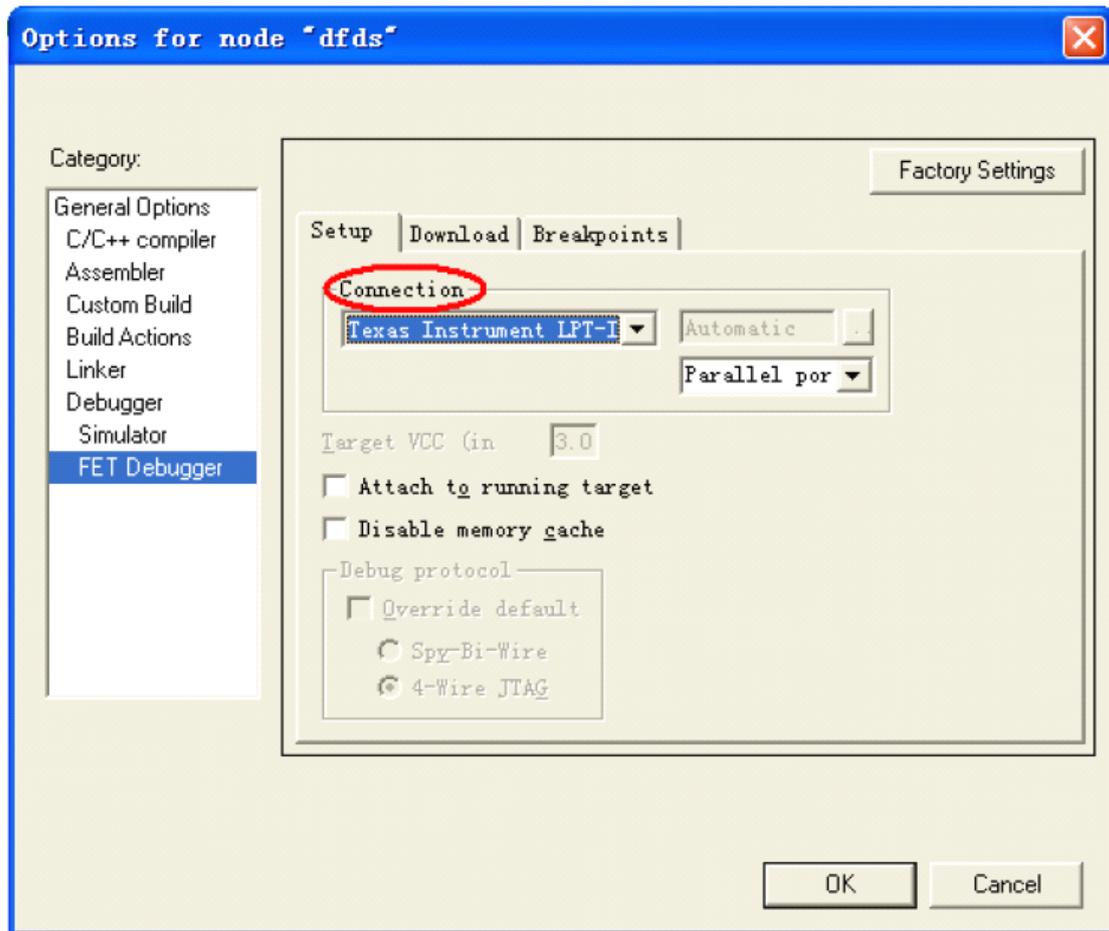
设置1: 在Device里选择开发板的目标芯片



设置2：单击 Category 中的 Debugger 中的 Driver，选择 FET Debugger.

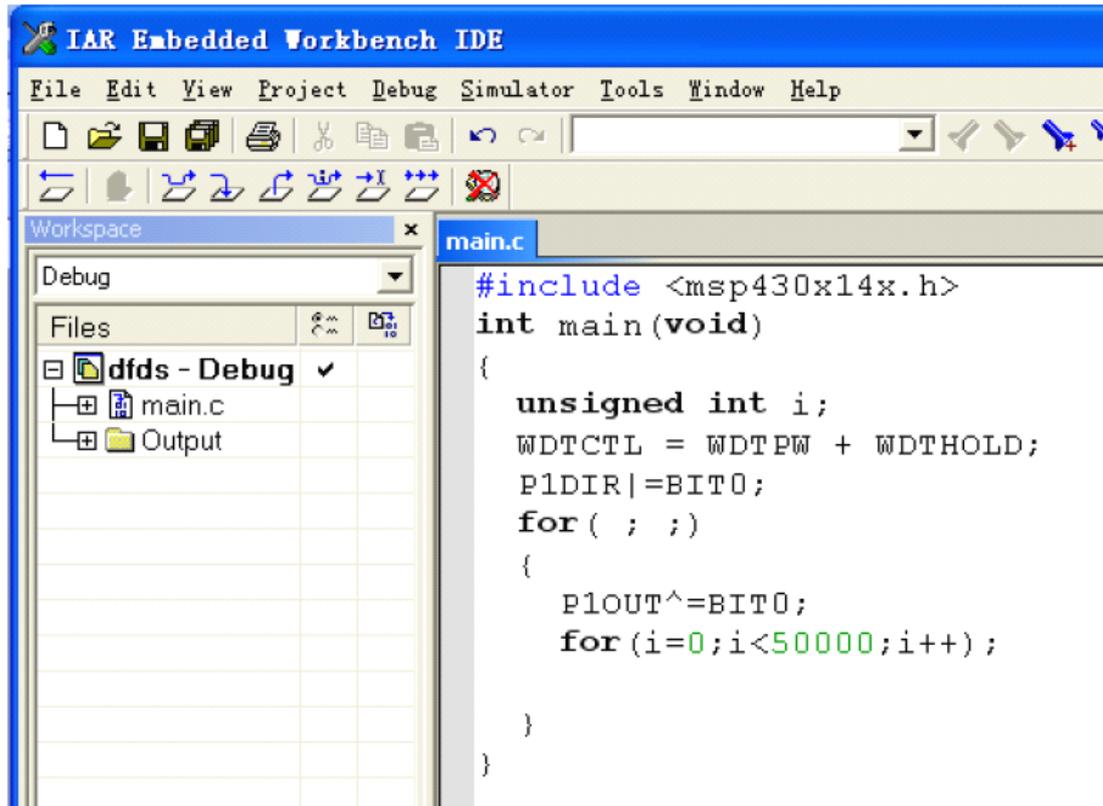


设置3：单击Category 中的Debugger 中的FET Debugger中的Connection ,选择Texas Instrument LPT-IF.



11、用鼠标左键单击菜单中的 Debug 按钮，即可把程序下载到单片机里面。





 ——复位

 ——连续运行

  ——单步运行

 ——运行到子程序内部

 ——运行到子程序结束

 ——再次运行到当前的位置

 ——停止程序的运行

 ——退出 Debug 模式