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;

 完全兼容德州仪器原厂 FET (Flash Emulation Tool)系列的 MSP430开发工具;

 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 TDO 1 0 2 VCC 0 TDI 3 0 0 4 NC TIS 5 0 0 6 NC TCK 7 O 0 8 TEST GND 9 10 NC 0 0 RST 11 0 0 12 NC NC 13 0 14 NC О Dgq5dgq5.51.com

仿真器的电路图:(TI标准电路)



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。

X LAR Embedded	Vorkbench IDE		
File Edit View Fr	oject <u>T</u> ools <u>Y</u> indow <u>H</u> e	dp	
🗅 🖨 🖬 🕼	X BB NON		n 🛬 🖾 🖝 🐢 👜 📴 👯
Workspace	× test.c		1.0
Debug	- #includ	de <msp430x11x1.h></msp430x11x1.h>	
Files	2 Bi		IN6-2-28 17:02:00
🗆 🗈 test - Debu	Options	Administrator	选项。
🕀 🗎 test.c	Haka	- 对项目进行设置,注意	鼠标在项目的根, watchdog
	Compile	= 目录上点右键	1/ Sot P1.0 to or
	Rebuild All		
	Clean	(1)	
	Stop Build	atile unsigned int i ;	
	<u>A</u> dd ►	JT ^= 0x01;	// Toggle P1.0 us
	lemoye		
	Source Code Control 🕨	- 50000; // Dela	// Delay
	File <u>P</u> roperties	Le (1 != 0);	
	S <u>et</u> as Active		

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

Options for node	e "df ds"	
Category: General Options C/C++ compiler Assembler Custom Build Build Actions Linker Debugger Simulator FET Debugger	Target Output Library Configuration Device MSP430F149 Floating-point Size of type © 32 bits © 64 bits	h Library Options Si◀▶ Position-independent cod Hardware multiplier Assembler- <u>o</u> nly project
		OK Cancel

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

General Options C/C++ compiler Assembler Custom Build Build Actions Linker Debugger Simulator FET Debugger	Factory Settings Setup Extra Options Plugins Imain Imain Setup macros Imain Use macro file Imain Device description file Imain Imain Imain
--	--

设置3: 单击Category 中的Debugger 中的FET Debugger中的

Connection,选择Texas Instrument LPT-IF.

Options for node	"dfds"	
Category: General Options C/C++ compiler Assembler Custom Build Build Actions Linker Debugger Simulator FET Debugger	Factory Setti Setup Download Breakpoints Connection Fexas Instrument LPT-I Automatic Parallel por T Iarget VCC (in 3.0 Attach to running target Disable memory gache Debug protocol Qverride default C Spy-Bi-Wire C 4-Wire JTAG	ngs
	OK Cano	;el

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





