Proteus 教程 3 —AVR 单片机原代码调试

作者: archeng504 日期: 2005-12-17

先声明一下,我是用 ICC 的,版本 ICC6.31a Pro。Proteus 是支持 COF 文件调试的。在 用 ICC 时,你应该改一下编译器选项,AVR Studio Version 选 Studio 3.x,这样在 Proteus 中可看到原代码了。

Compiler Options					
Paths Compiler Target Config Salvo Strict ANSI C Checkings					
Output Format COFF/HEX Optimizations AVR Studio Version (COFF) © Default © Studio 3.x © Enable Code Compression © Studio 4.0 to 4.05 © Studio 4.06 and above NOTE: Debug information for structure members is only generated by the PRO version					
Execute Command After Successful Build:					
OK Cancel Set As Default Load Default Help					

在 Proteus 中,完成绘制原理图和添加调试文件后(COF 文件),单击 ▶ 会出现 AVR Source Code 窗口,如果在调试状态下没出现,请到菜单 Debug 中找。

AVE Source	e Code =	V1			×
lcd_c.c			<u> </u>	🚖 🛃 🛃 🔛	∣
		{			~
0	0F 0	CLI(); //disable all interrupts			
0	0F2	LCD_init();			
0	0F 4	MCUCR = 0x00;			
0	0F 8	GICR = 0x00;			
0	ØFA	TIMSK = 0x00; //timer interrupt	sources		
0	ØFC	SEI(); //re-enable interrupts			
		}			
		void main(void)			
		{			
٦ 🖌	102	<pre>init_devices();</pre>			
0.	104	LCD_write_string(1,0,"Hi !! ");			
					×
				>	
说一下 - 🤊	- 🛋 🖄 I	🖴 🍯 🔸 ,下面依次说明			

1* 连续运行,会退出单步调试状态,并关闭 AVR Source Code 窗口

2* 单步运行,遇到子函数会直接跳过

3* 单步运行,遇到子函数会进入其内部

4* 跳出当前函数,当用 3*进入到函数内部,使用它会立即退出该函数返回上一级函数,可 见它应该与 3*配合使用

5* 运行到鼠标所在行

6* 添加或删除断点,设置了断点后用 ▶ 程序会停在断点处。

另外,你可 AVR Source Code 窗口中右击,会出现右键菜单,上面的功能在这里不作说明。