



 GENVIC	GVM16C7X系列	Public
	ICE调试说明参考文档	Rev 1.0

GVM16C7X 系列

ICE 调试说明参考文档

Genvic Technologies Co., Ltd.

Property and confidential



Date	Revision	Description	Author
December 23 2019	1.0	初始版本	Wei Z



GVM16C7X 系列 ICE 调试说明参考文档

前言

此文档是为使用 ICE 进行 GVM16C7X 系列 IC 仿真调试时的使用说明，供使用者参考。

相关软件安装和相关驱动安装如“icedriver”安装，请参考相关手册。

更多资料请前往 Genvic 官网

官网地址：<http://www.genvic.com>



一、设置仿真器环境

1、当相关驱动安装成功后，仿真器与 PC 联机，打开相关软件连接 ICE 如下：（注：有时驱动安装需要启用管理员模式）；

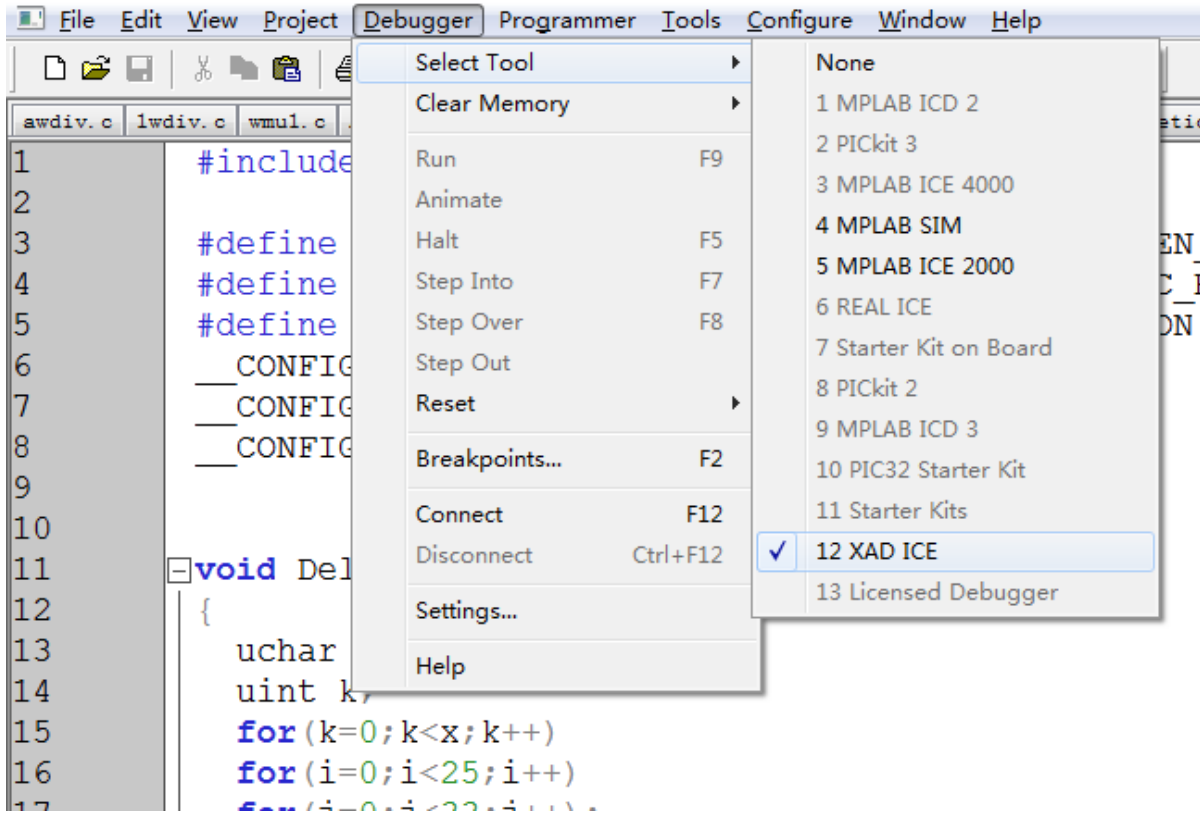


图 1 相关软件设置 ICE

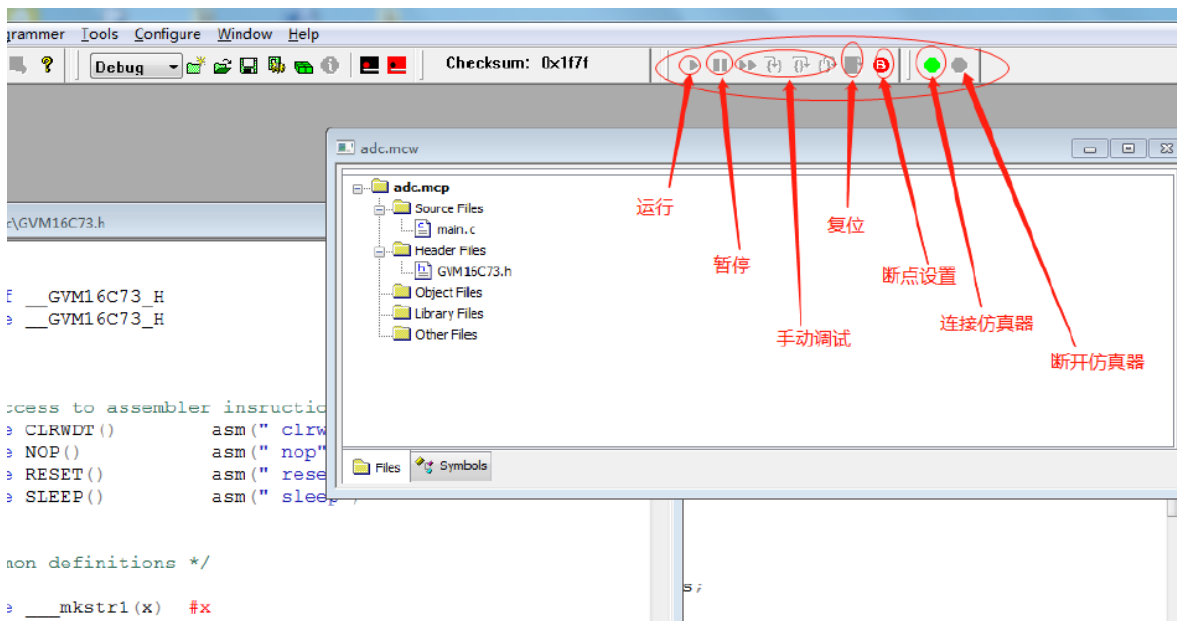


图 2 设置完成后



二、仿真器连接

1、点击 连接仿真器；



图 3 连接仿真器后相关软件界面

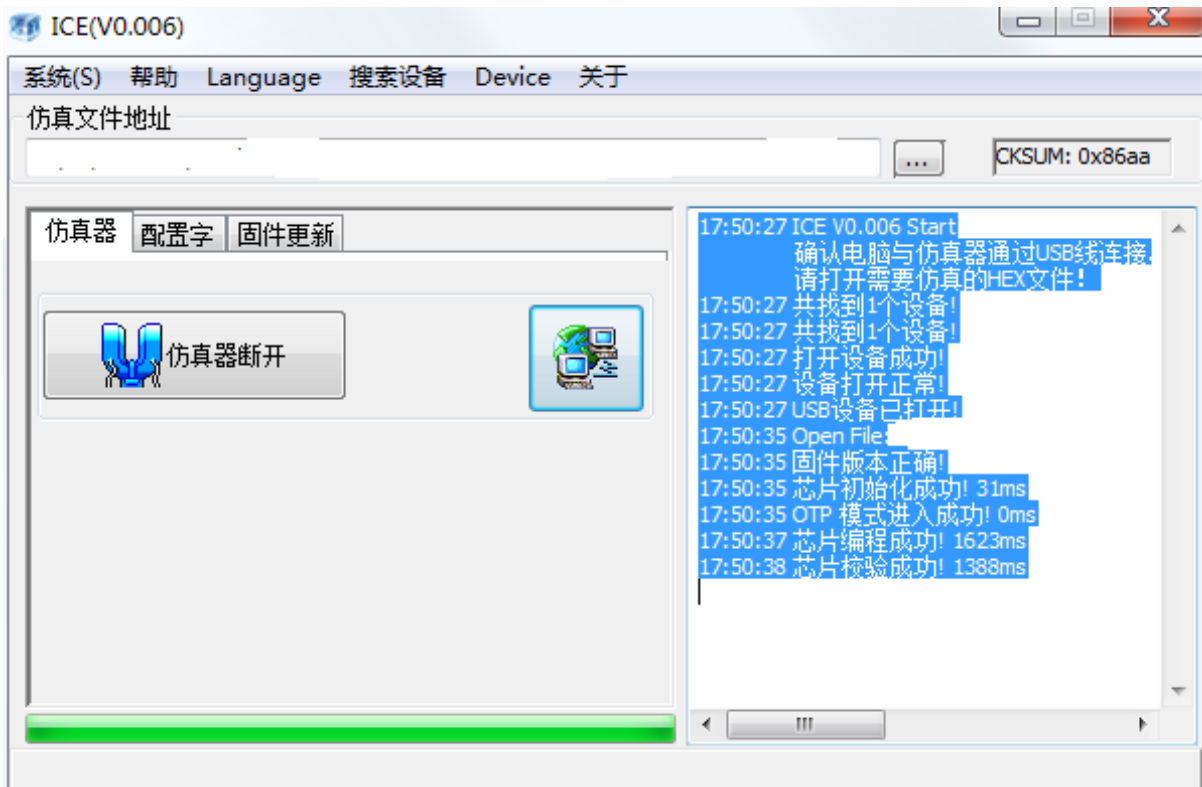


图 4 连接仿真器后 ICE(V0.006)界面（当前环境仿真 GVM16C73）



三、运行仿真

1、点击  运行；

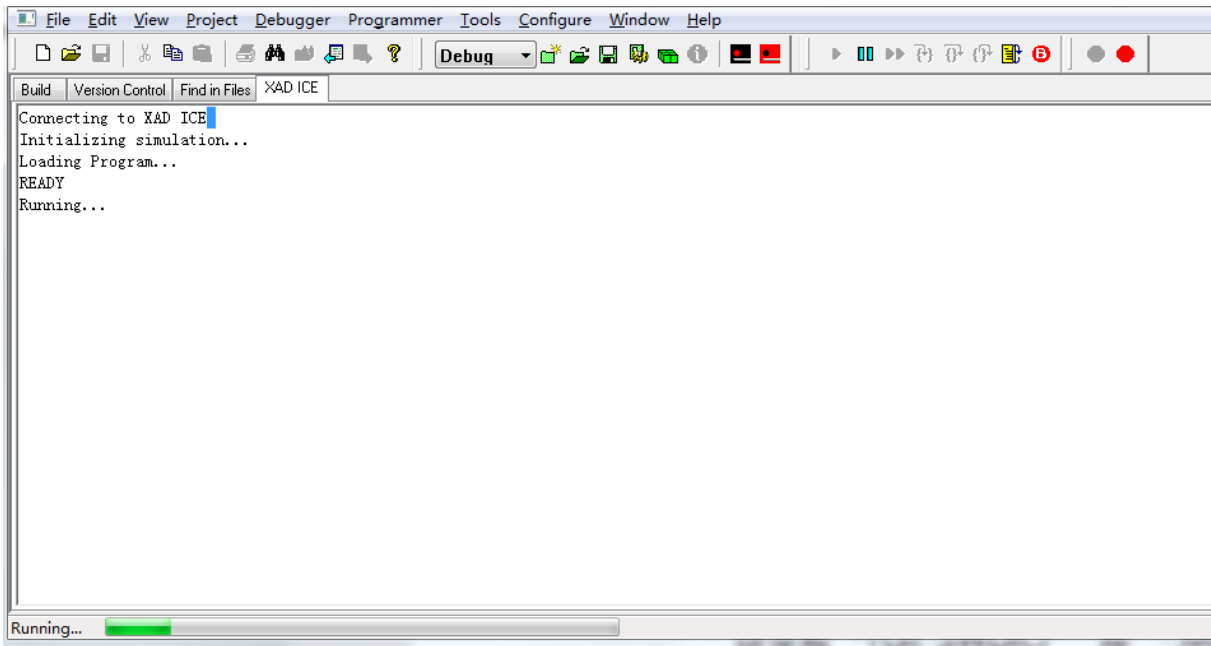



图 5 开始运行

2、点击  暂停会停在运行的程序；

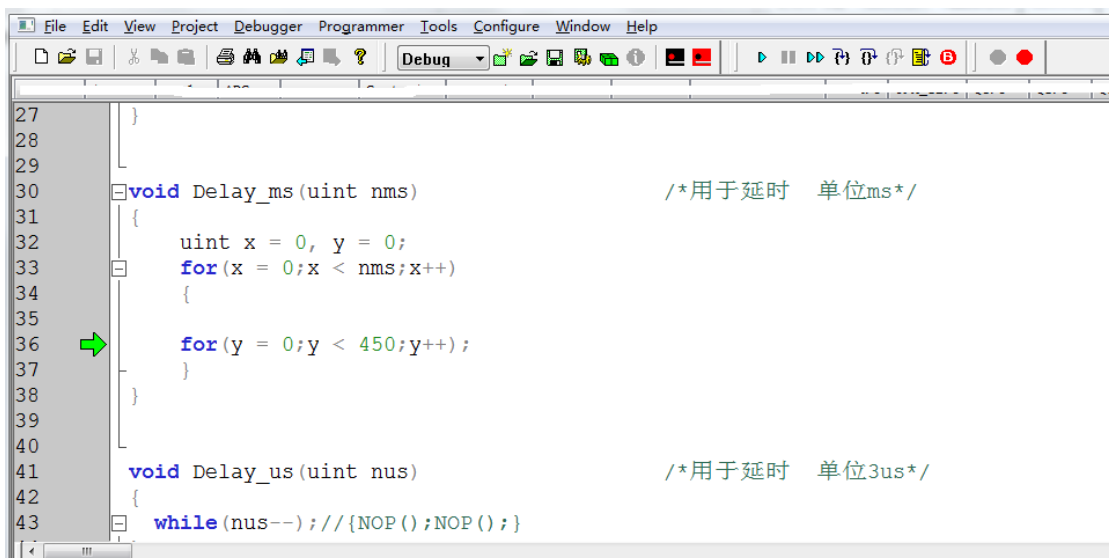




图 6 暂停

3、点击  会退出连接 ICE，回到图 1 阶段；



四、手动调试

1、双击程序行时可以设置断点，运行时会停在断点处，再双击可取消断点，点击图标可查看断点位置；

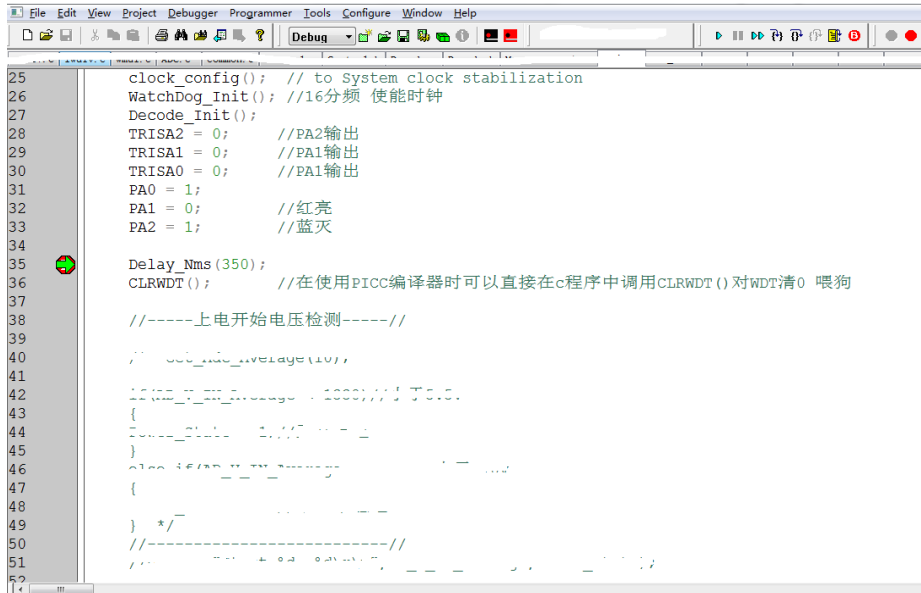


图 7 断点调试

2、查看寄存器值；

方法一：

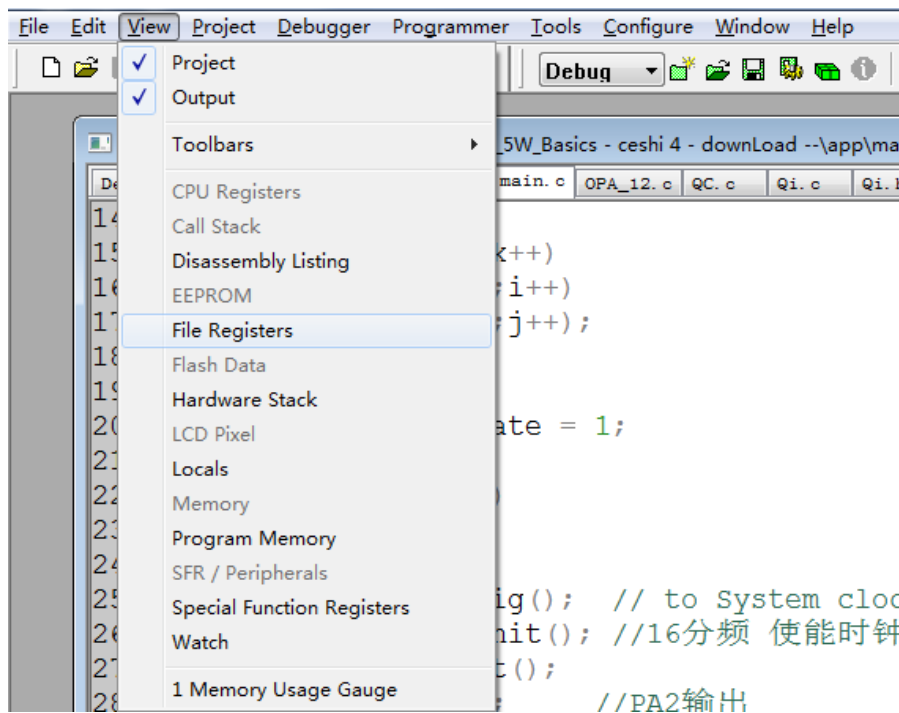


图 8 File Registers 查看寄存器



Address	Hex	Decimal	Symbol Name
000	--	-	INDF
001	0x15	21	TMR0
002	0x01	1	PCL
003	0x1F	31	STATUS
004	0x00	0	FSR
005	0x00	0	PORTA
006	0x00	0	PORTB
007	0x00	0	PORTC
008	0x00	0	PORTD
009	0x7F	127	PORTE
00A	0x00	0	PCLATH
00B	0x00	0	INTCON
00C	0x00	0	PIR1
00D	0x00	0	PIR2
00E	0x00	0	TMR1
00F	0x00	0	TMR1H
010	0x00	0	T1CON
011	0x00	0	TMR2
012	0x00	0	T2CON
013	0x00	0	SSPBUF
014	0x00	0	SSPCON
015	0x00	0	CCPR1
016	0x00	0	CCPR1H
017	0x00	0	CCP1CON
018	0x00	0	RCSTA
019	0x00	0	TXREG
01A	0x00	0	RCREG
01B	0x00	0	CCPR2
01C	0x00	0	CCPR2H
01D	0x00	0	CCP2CON
01E	0x00	0	ADRES
01F	0x00	0	ADCON0
020	0x00	0	I_OUT_Average
021	0x00	0	
022	0x00	0	FristStarNum
023	0x00	0	
024	0x00	0	M100ErrorNum
025	0x00	0	

图 9 File Registers 显示寄存器对应地址的值

方法二：

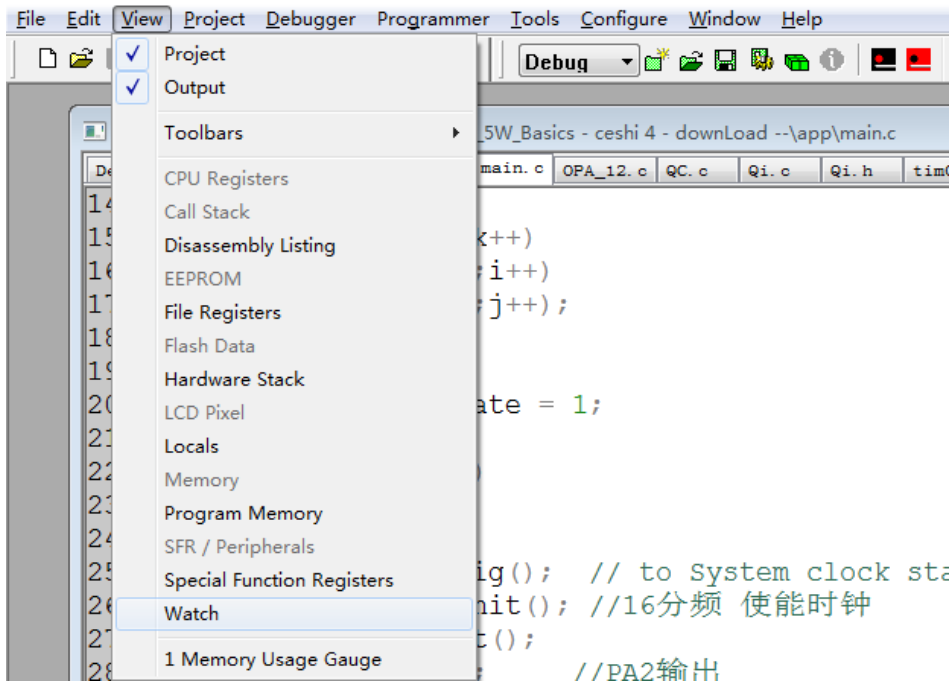


图 10 Watch 查看寄存器

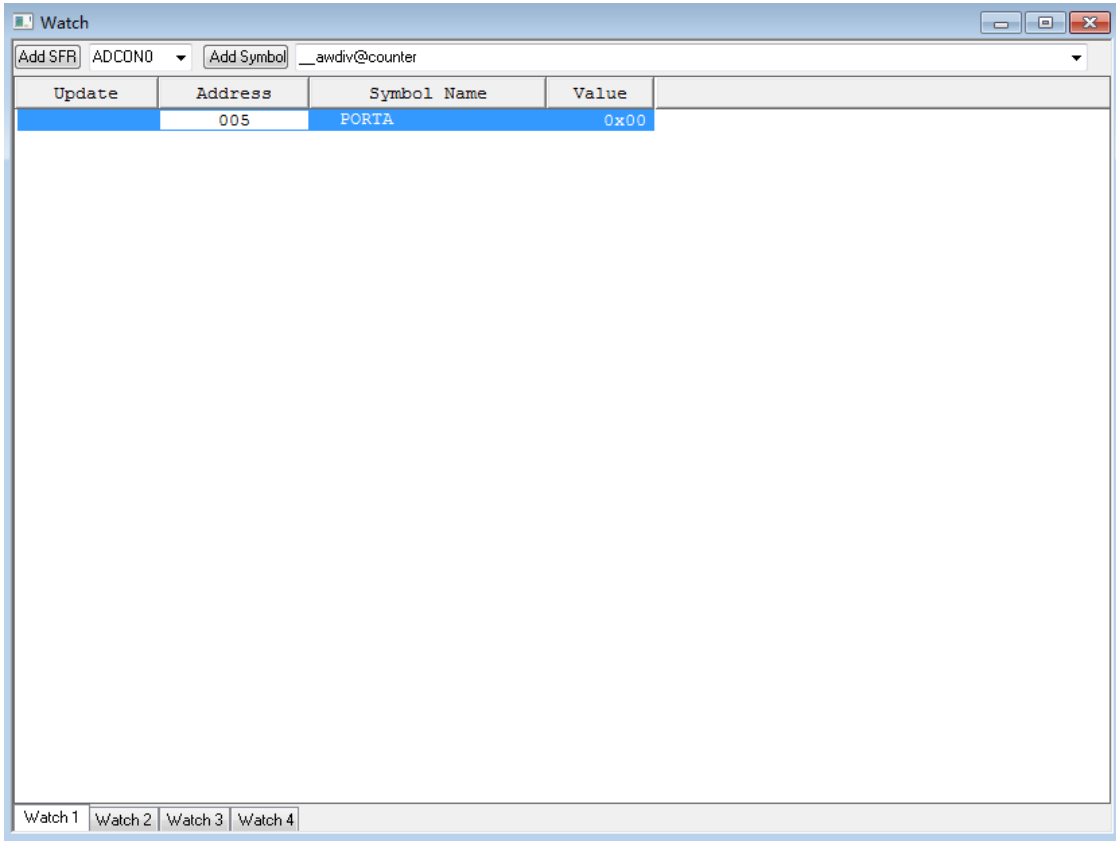


图 11 Watch 需要输入寄存器地址值 (当前关注 PA0 值的变化)

当前显示 PA0 都为 0x00，设置断点，运行，观察寄存器变化：

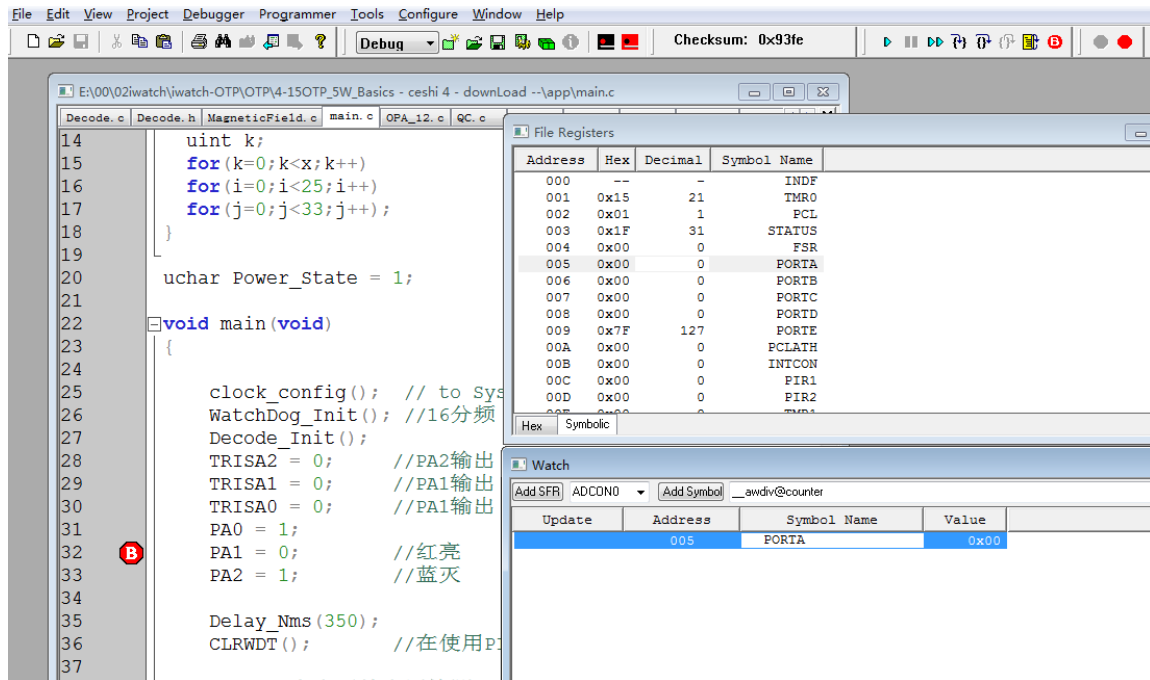


图 12 设置断点运行

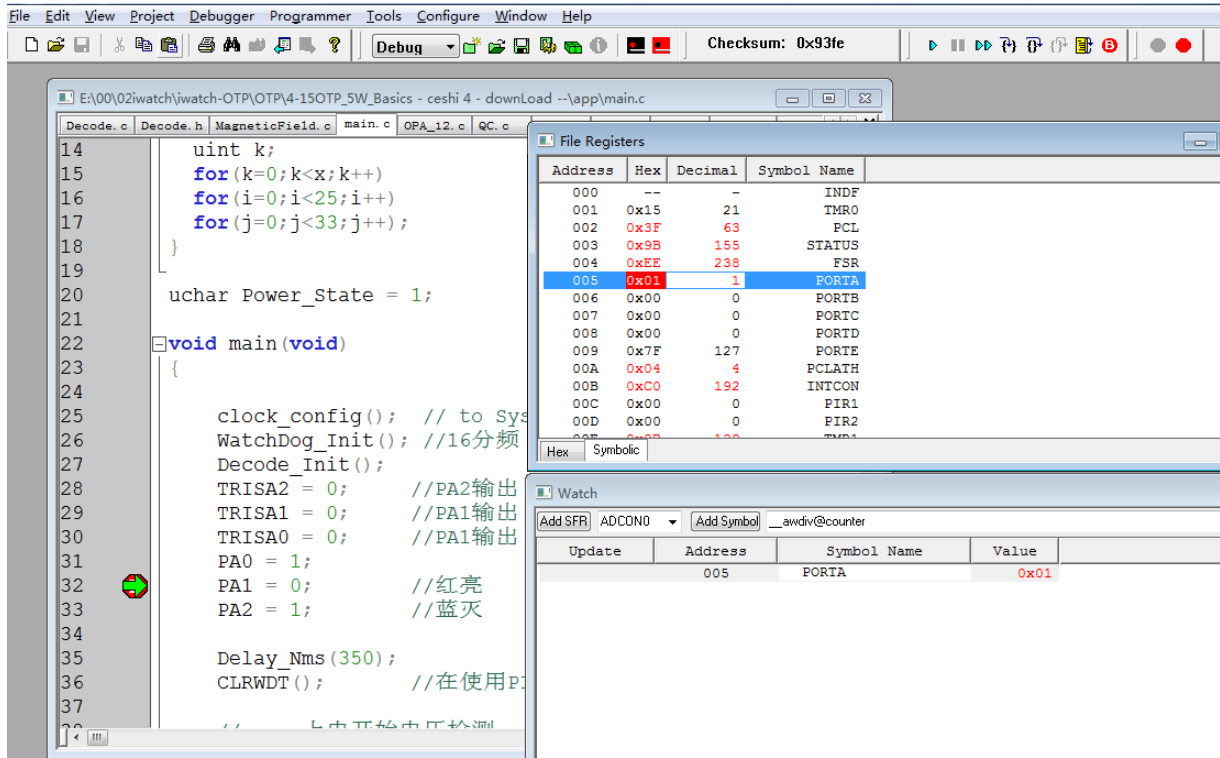


图 13 运行后

运行后，停在断点处，可以看到 PA0 的值更新为了 0x01；

三、点击 复位，复位后 PA0 更新为 0x00；

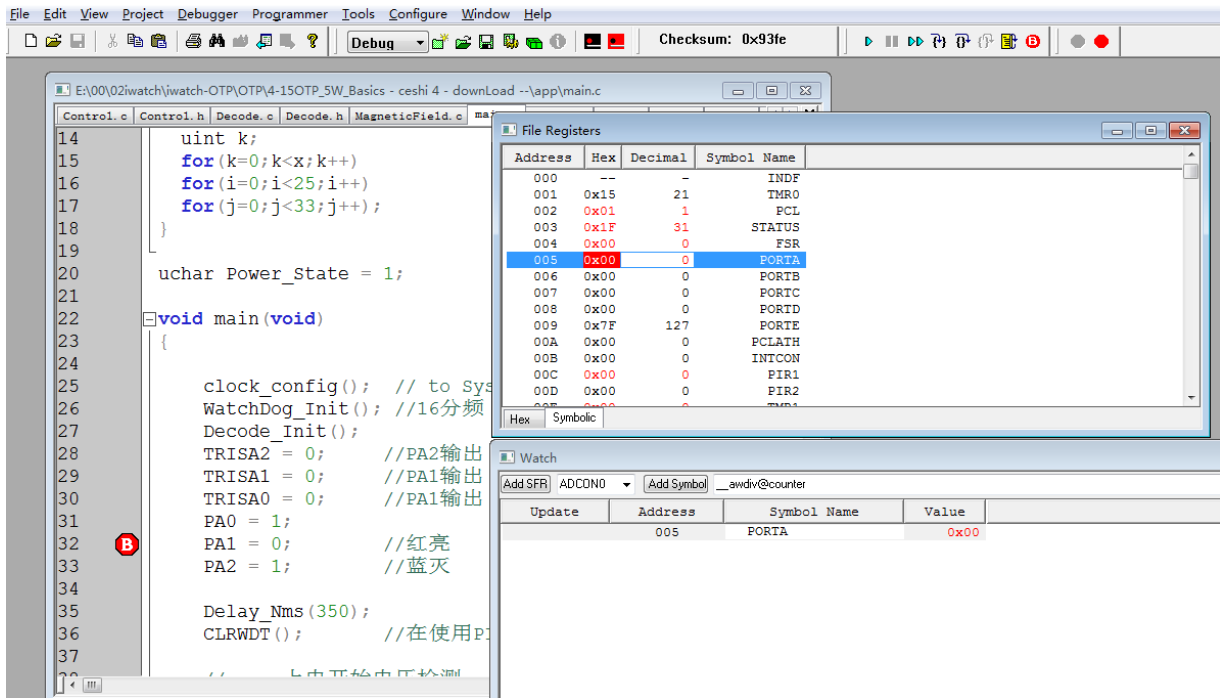


图 14 复位后



更多资料请前往 Genvic 官网

官网地址: <http://www.genvic.com>