

IC-PROG 编程软件使用说明

一、软件设置

本编程器使用 IC-PROG 作为编程软件。

1 创建桌面快捷方式：为了便于说明本软件的使用，先把 icprog1.05C 软件发送到桌面，其方法是：用鼠标右键单击选中 icprog1.05C 程序的图标，然后单击鼠标右键弹出下图 1 所示的弹出菜单：选中发送到桌面快捷方式。



图 1 弹出菜单

创建桌面快捷方式后，可以看到桌面上出现 icprog1.05C 快捷方式图标。参见图 2 所示。



图 2 icprog1.05C 快捷方式图标

2 **硬件连接** :把编程电缆连接到计算机的串行口上 ,另一端连接到编程器上 ,注意连接头的公母。注意 :这个编程器不需要任何外接电源 ,只依赖计算机的串口本身为编程器供电。

3 **启动 IC-PROG 编程软件** :桌面上鼠标左键双击快捷方式 icprog1.05C 图标 ,运行 IC-PROG 编程软件。首次运行 icprog1.05C 编程软件 ,会弹出首次运行对话框 ,参见图 3 所示。

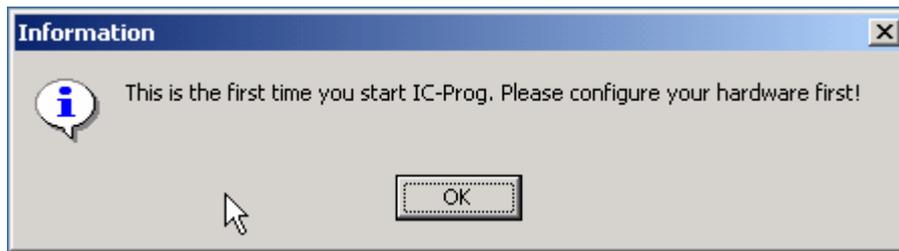


图 3 首次运行对话框

首次运行对话框要求配置编程器的硬件 ,鼠标单击对话框上的“ OK ”按钮 ,出现配置编程器硬件窗口。参见图 4 所示。

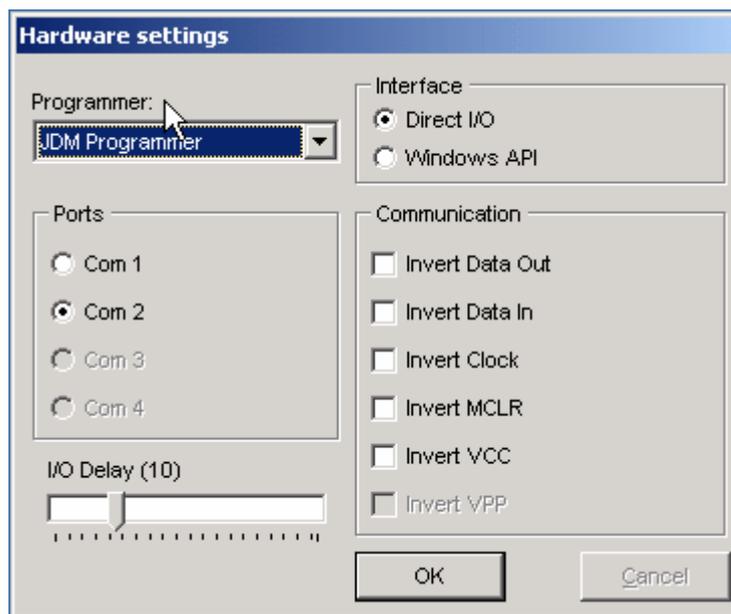


图 4 配置编程器硬件窗口

在 programmer 的下拉列表框中 ,选择“ JMD programmer ”编程器 ;在 Interface 分组框中 ,若使用 Windows98 操作系统 ,选择“ Direct I/O ”,若使用 Windows2K/XP 操作系统 ,选择“ Windows API ”,参见图 5 配置编程器硬件窗口。

在 Port 分组框中 ,根据你个人计算机的使用情况选择“ COM1 ”或“ COM2 ”串行口 ;在 I/O Delay 项中 ,拉动滑块到 20 左右。如果电脑配置较高 ,出现烧写不稳定现象 ,可以把此数值调大点。其它选择缺省的设置。这样就配置好了硬件。

在配置编程器硬件窗口中 ,按下“ OK ”按钮 ,打开编程器软件的主窗体 ,参见图 6 所示。

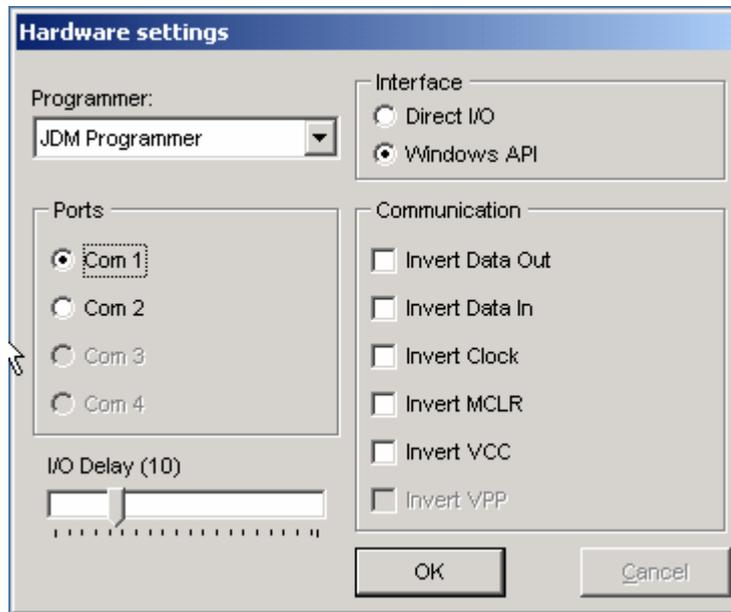


图 5 Windows2K/XP 操作系统，选择“Windows API”

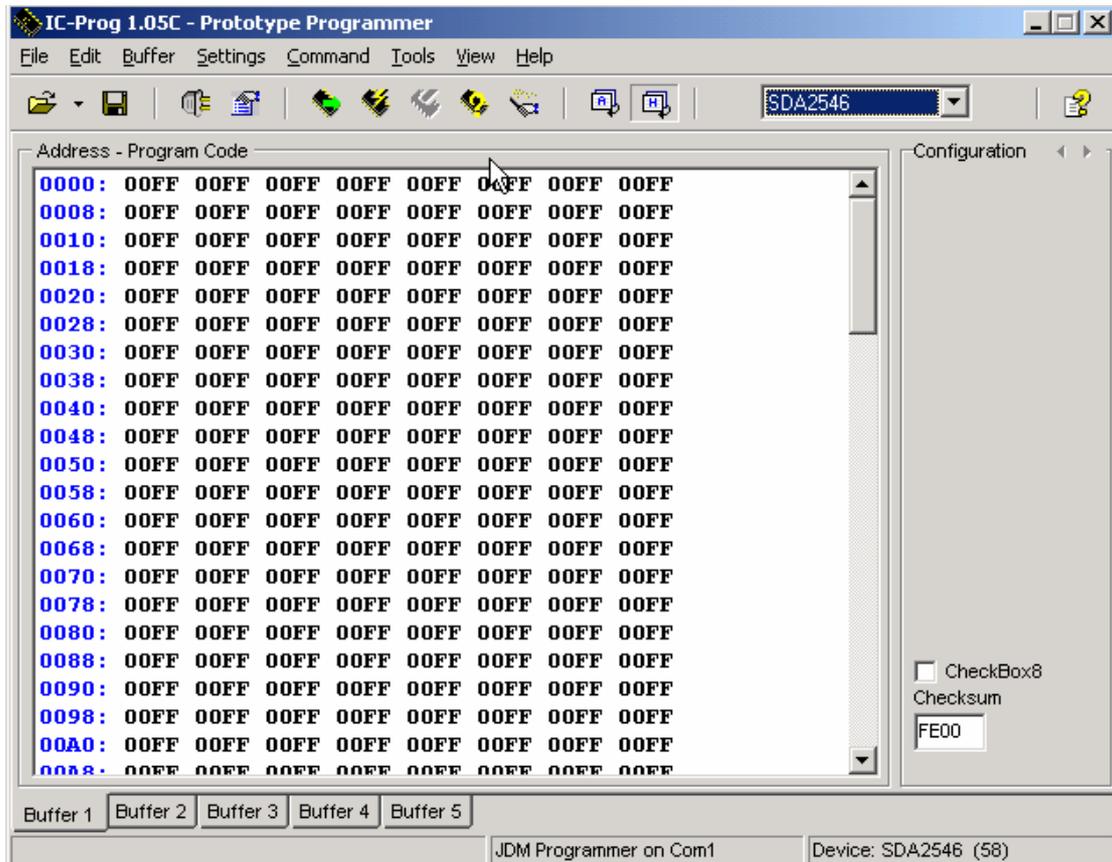


图 6 编程器软件的主窗体

4 选择器件及烧写配置：鼠标单击主窗体右上角的下拉列表框，选择所要编程的器件，参见图 7 所示。这里选择 PIC16F84A 作为编程器件。

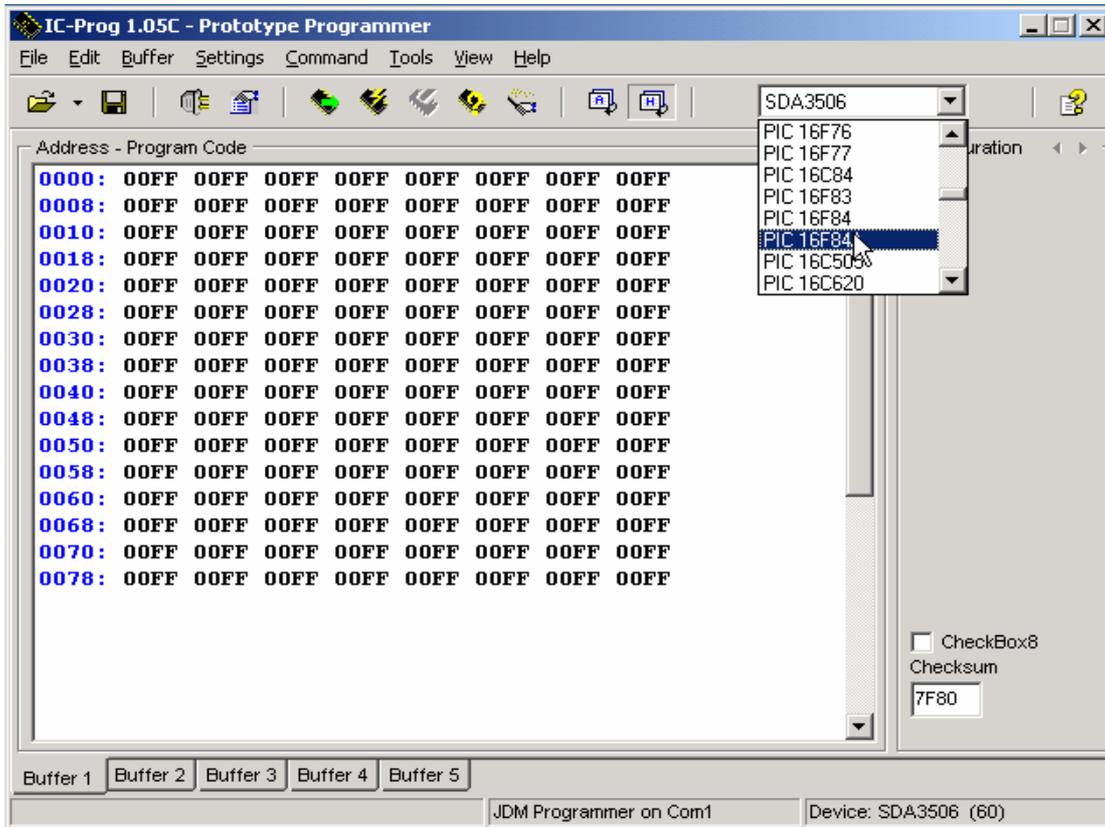


图 7 选择 PIC16F84A 作为所要编程的器件

在主窗体右边的配置分组框中，若使用晶体振荡，在振荡方式列表框中，就选择 XT 作为振荡方式，参见图 8 所示。应根据用户的硬件配置情况选择振荡方式。

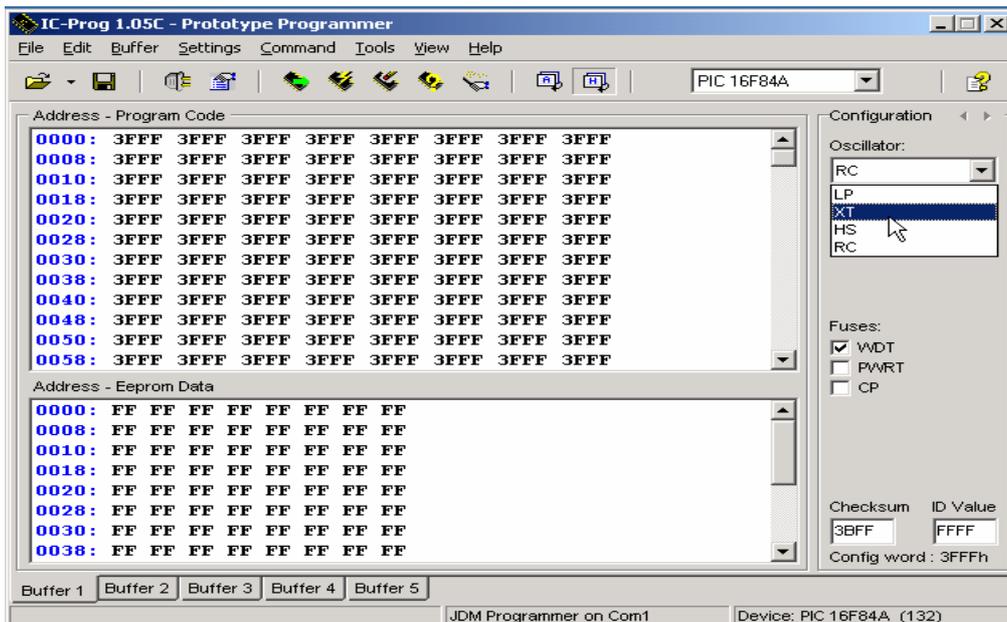


图 8 选择 XT 作为振荡方式

若取消烧写 PIC16F84A 的看门狗定时器使能功能，即取消 FUSE 一栏中的 WDT 前的钩。配置后的主窗体画面为图 9 所示。

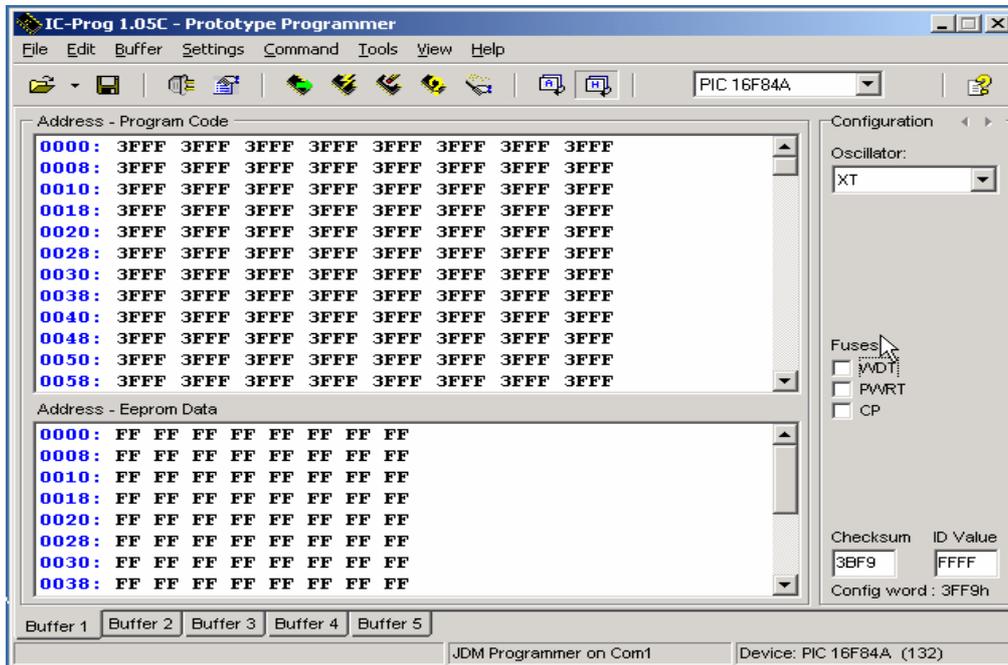


图 9 配置后的主窗体画面

5 选项设置：鼠标单击菜单 Settings > Option，参见图 10 所示。弹出图 11 的选项设置窗口。

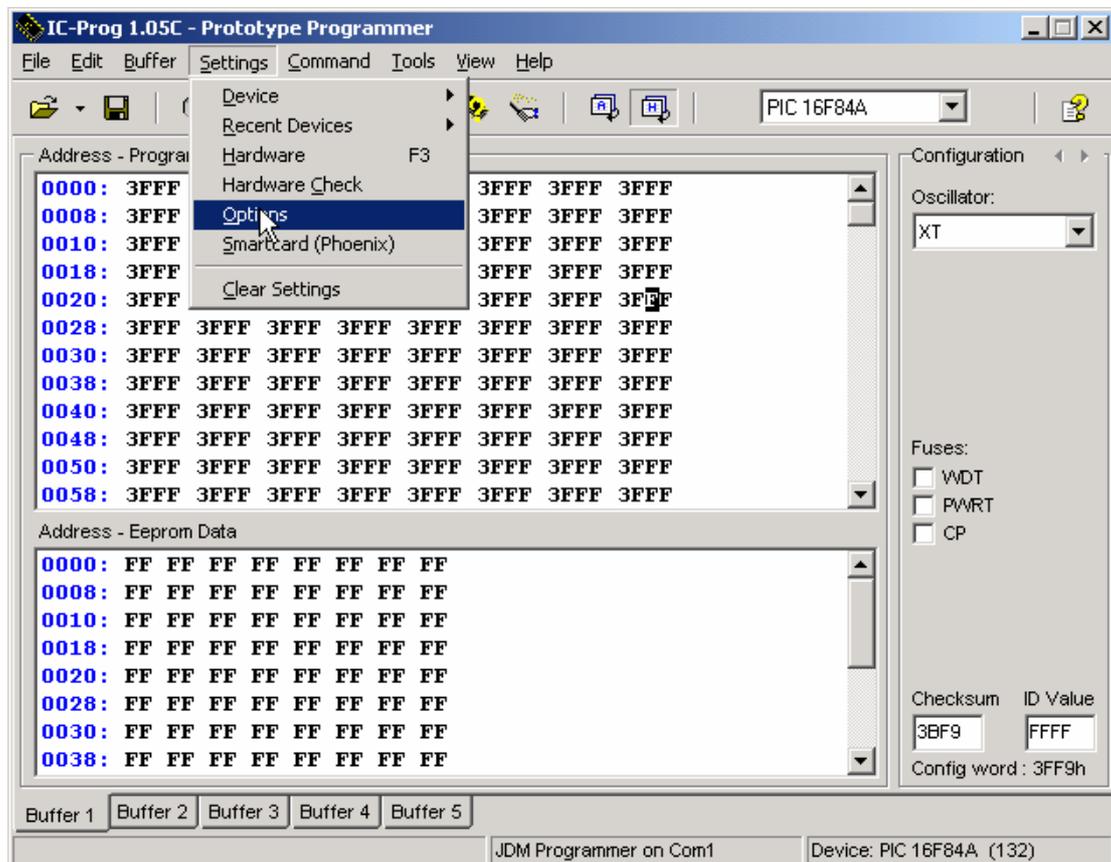


图 10 菜单 Settings > Option

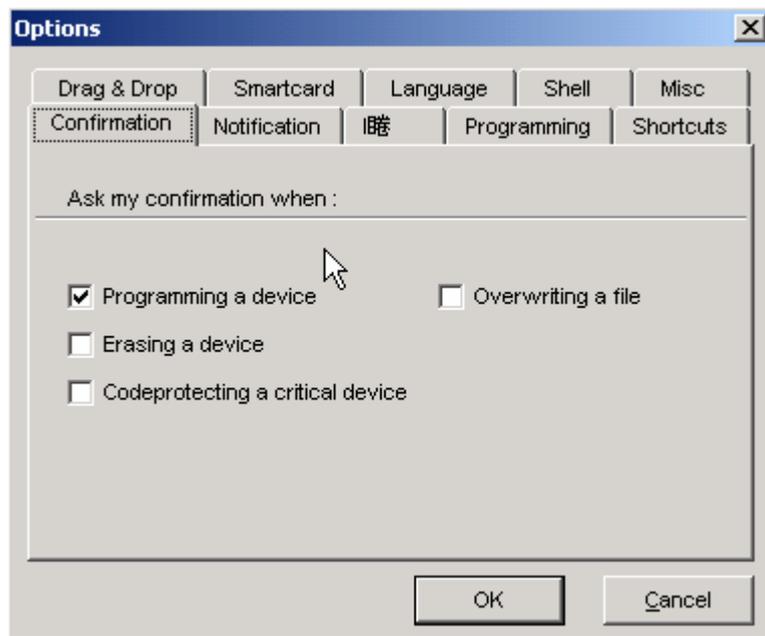


图 11 选项设置窗口

选项设置窗口中包含 8 个属性页，鼠标单击选中 Programming 属性页，如图 12 所示。

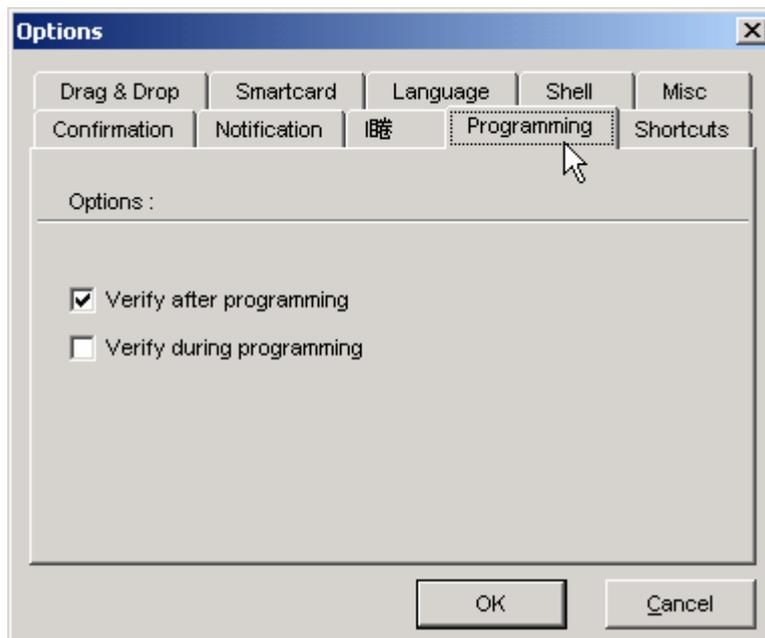


图 12 Programming 属性页

Programming 属性页提供可供选择的两种编程校验方式，一种是编程结束后校验，一种是在编程期间校验，即边编程边校验的方式。

需要说明的是也可以两种方式前面都打钩，这时不仅编程期间校验，而且编程结束后也校验，只是这样编程较慢，费时间。

鼠标单击 MISC 属性页，即切换到该属性页。参见图 13 所示。若操作系统使用的是 WIN2K/XP，可以通过该页设置 WIN2K/XP 的驱动程序。

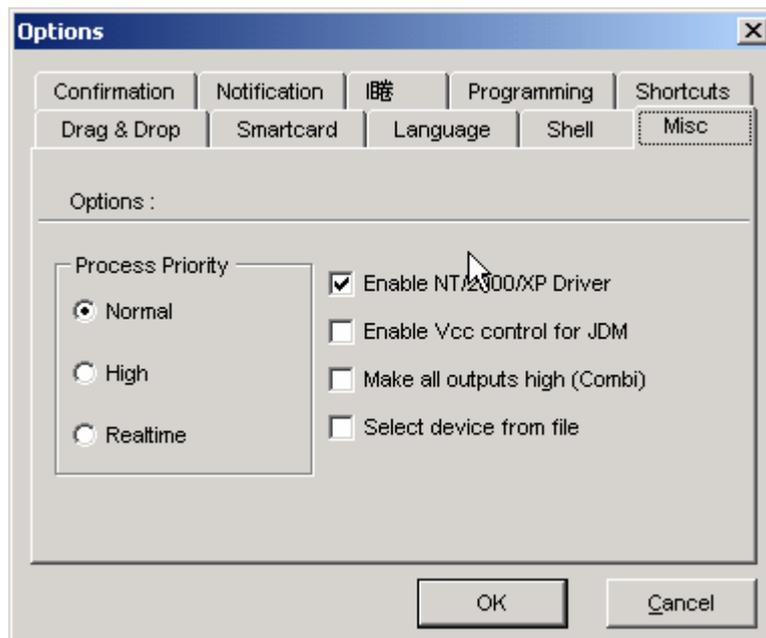


图 13 MISC 属性页

第一次使用 IC-PROG 软件时，在该属性页的 Enable NT/2000/XP Driver 选项前没有钩，即默认的为使用 WIN98/95 等操作系统。当使用 Enable NT/2000/XP 操作系统时必须加载该操作系统的驱动程序。

其方法是：鼠标左键单击 Enable NT/2000/XP Driver 选项，系统弹出要加载驱动程序需重新启动 IC-PROG 程序对话框，参见图 14 所示。

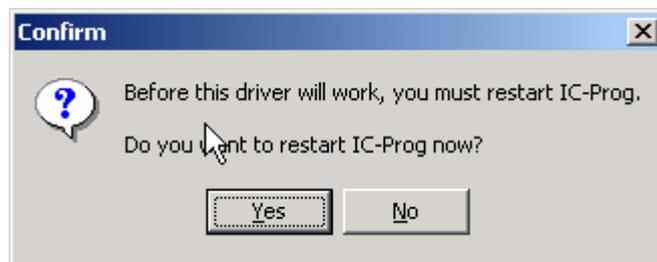


图 14 加载驱动程序需重新启动 IC-PROG 程序对话框

按下“ Yes ”按钮，弹出自动安装驱动程序对话框。参见图 15 所示。

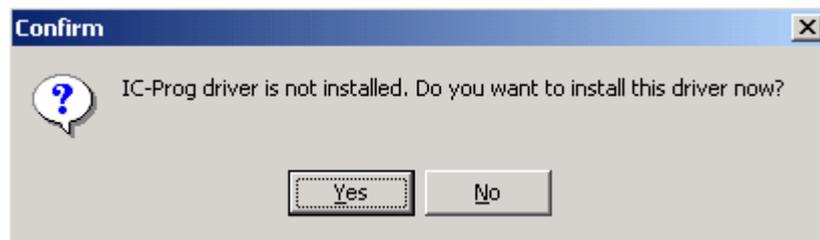


图 15 自动安装驱动程序对话框

按下“ Yes ”按钮，启动 IC-PROG 主程序窗口，参见图 16 所示。

这时可以发现，在打开的选项窗口 MISC 属性页的 Enable NT/2000/XP Driver 选项前自动添加上一个“钩”，参见图 17 所示，说明驱动程序加载成功。

注意：应该把 IC-PROG 的驱动程序 icprog.sys 和主程序 icprog1.05C 放在同

一子目录下。

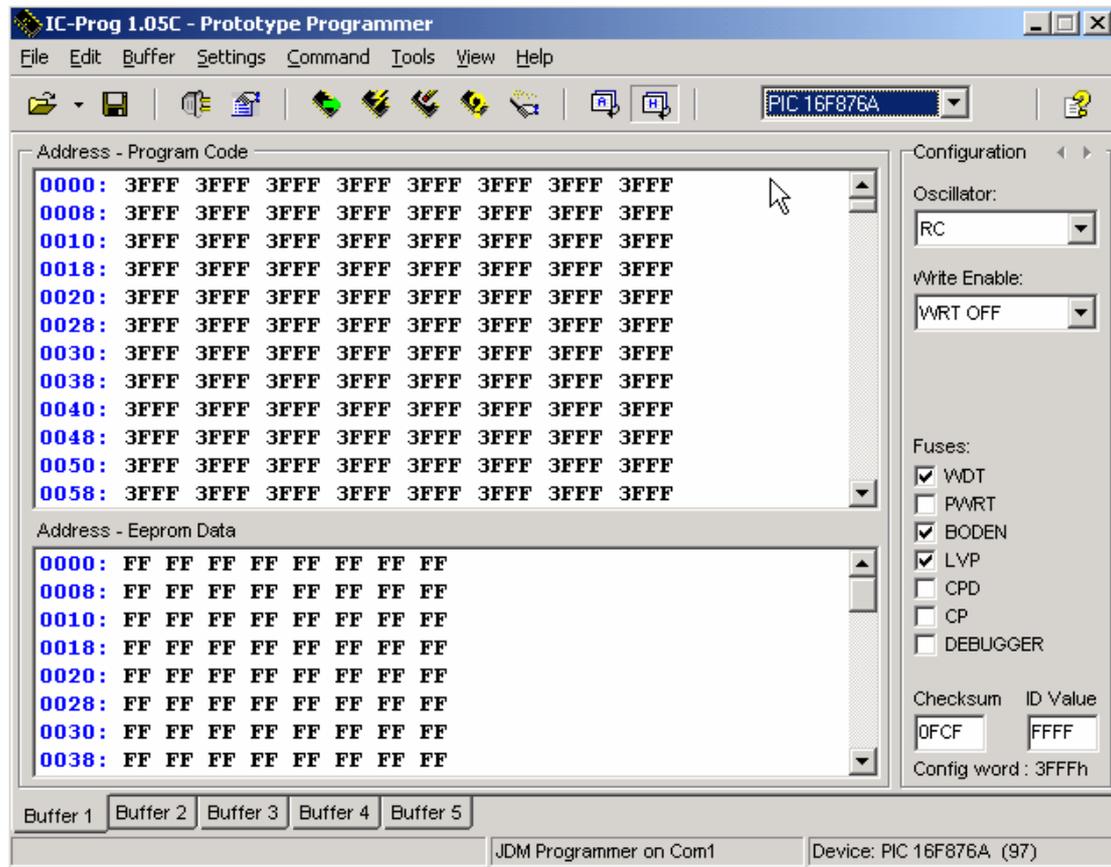


图 16 启动 IC-PROG 主程序窗口

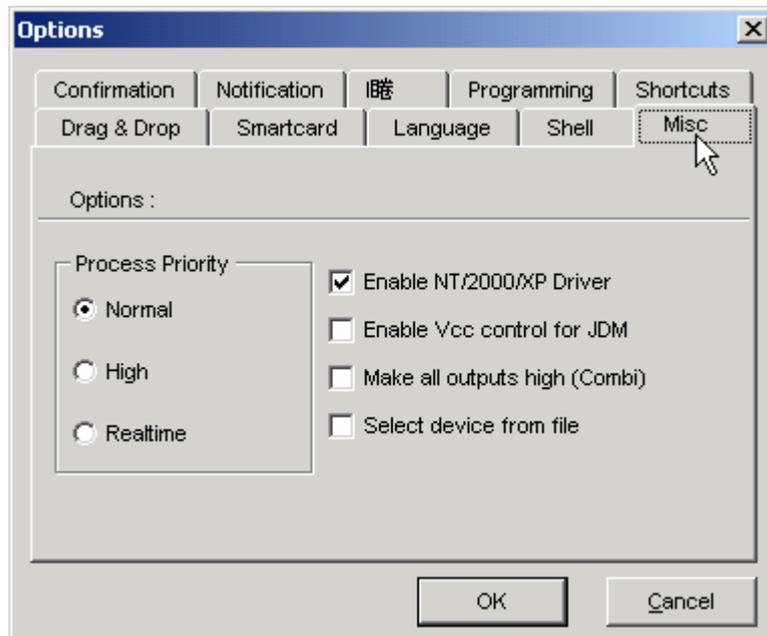


图 17 Enable NT/2000/XP Driver 选项前自动添加上一个“钩”

6 打开编程文件：鼠标单击 File > Open File... 菜单，参见图 18 所示。弹出打开文件窗口，参见图 19 所示。

这里选择 order877 作为编程器件。打开编程文件后的窗口参见图 20 所示。

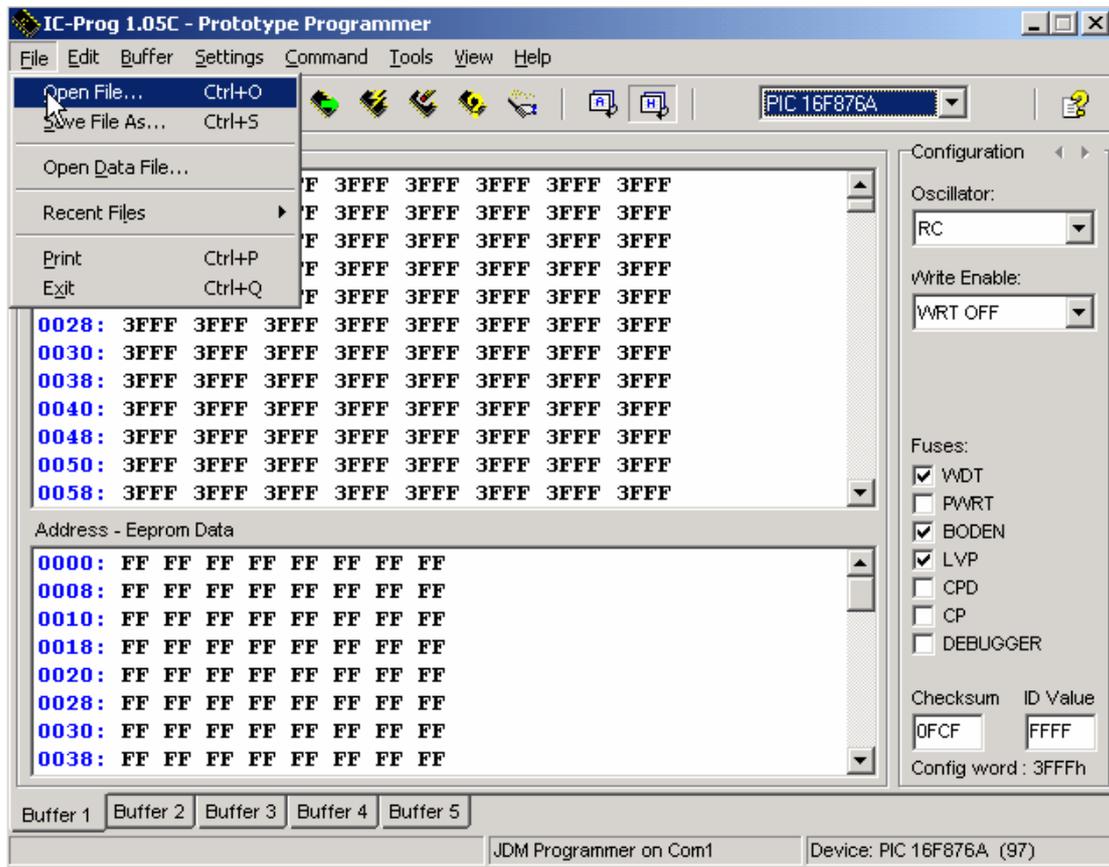


图 18 菜单 File > Open File...

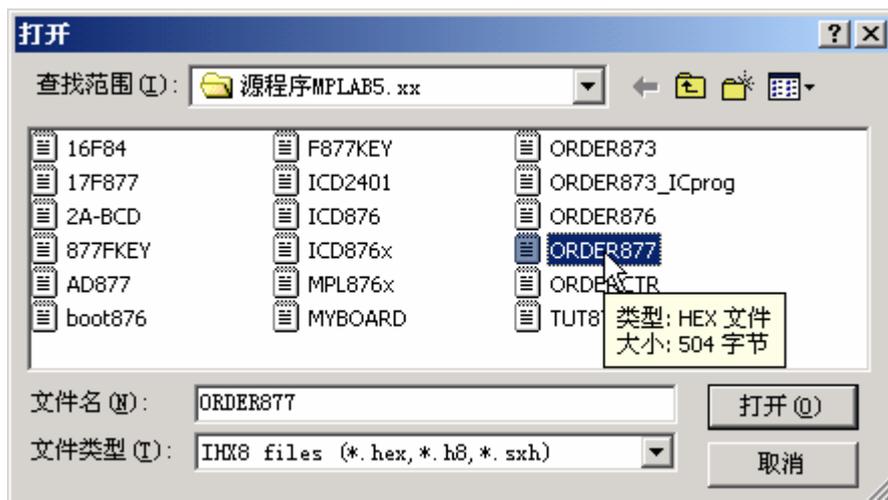


图 19 打开文件窗口

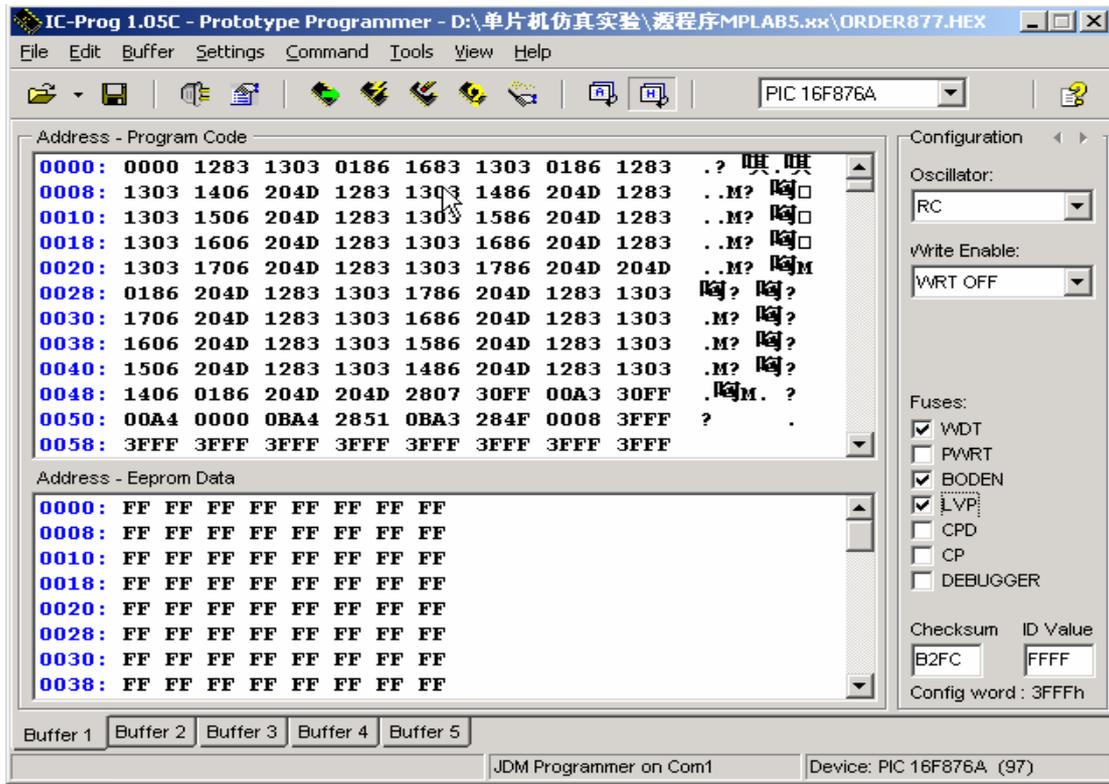


图 20 打开编程文件后的窗口
重新设置后的界面参见图 21 所示。

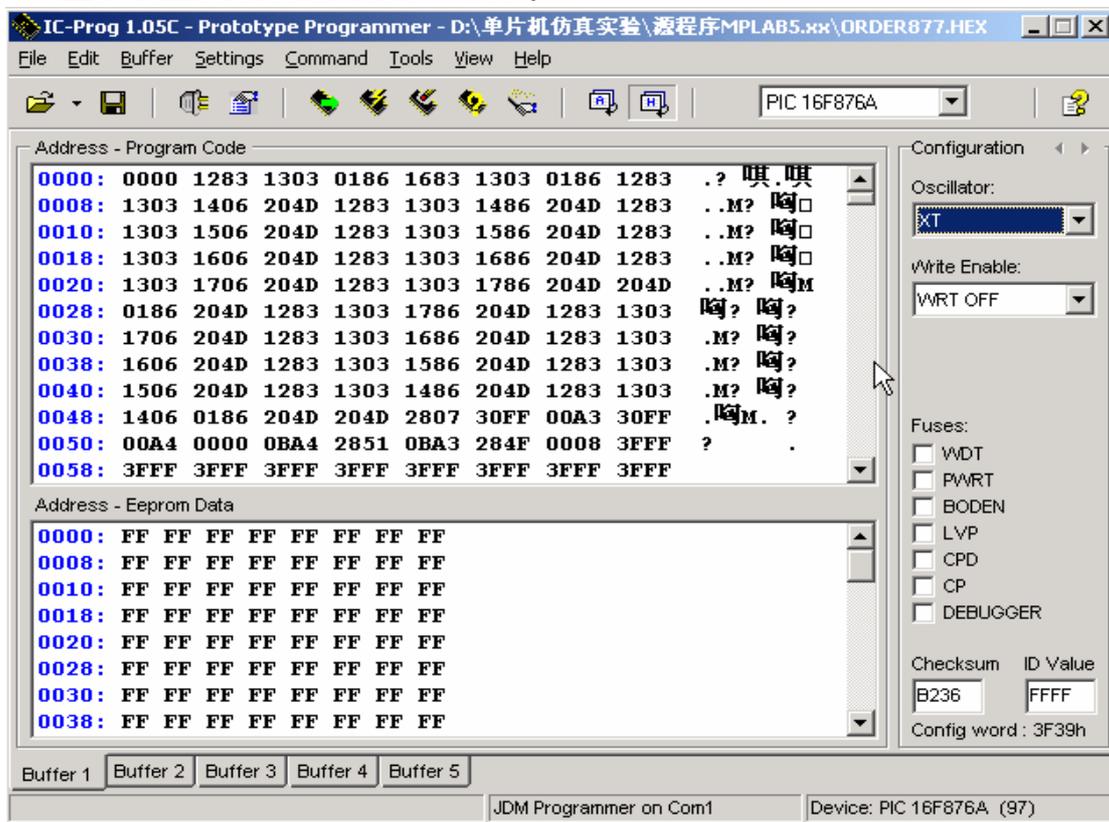


图 21 重新设置后的界面

7 器件编程：通过以上的设置之后，就可以对所选择的器件编程。鼠标左键单击菜单 Command > Read All 或主界面工具栏上的编程图标(Read All)都可以实现器件的编程功能。

编程菜单 Command > Read All，参见图 22 所示。

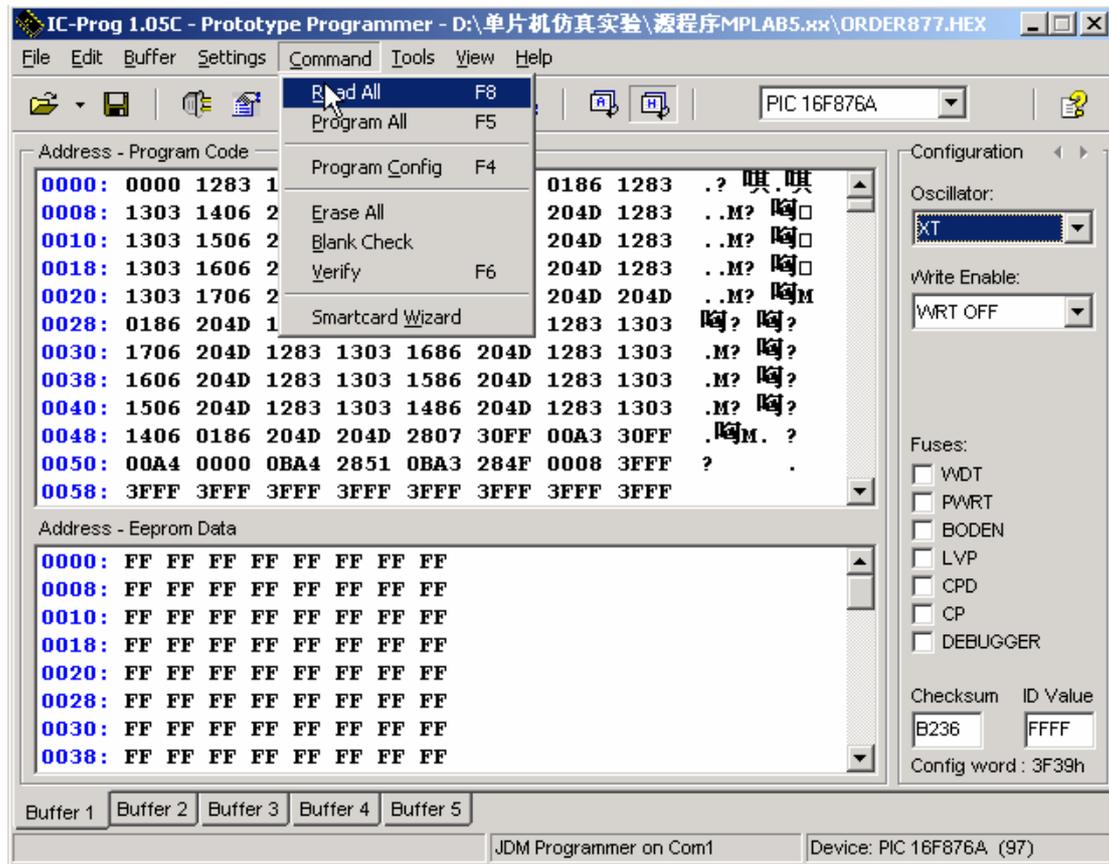


图 22 编程菜单 Command > Read All

工具栏编程图标，参见图 23 所示。



图 23 工具栏编程图标

一旦选择编程，就会出现编程进程窗口，参见图 24 所示。编程结束后也会出现相应的提示窗口。

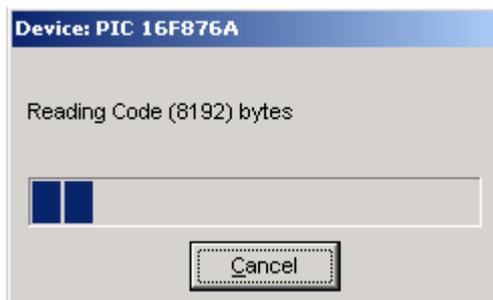


图 24 编程进程窗口

有关器件的“读取”、“擦除”、“校验”等功能，在菜单和工具栏上都有相应的命令，请用户参照使用。

8 本编程器所支持的器件：本编程器支持除 PIC16C5X 之外的几乎所有 PIC 器件。对器件的支持情况参见 IC-PROG 的主窗体上的器件下拉列表框，参见图 25 所示。

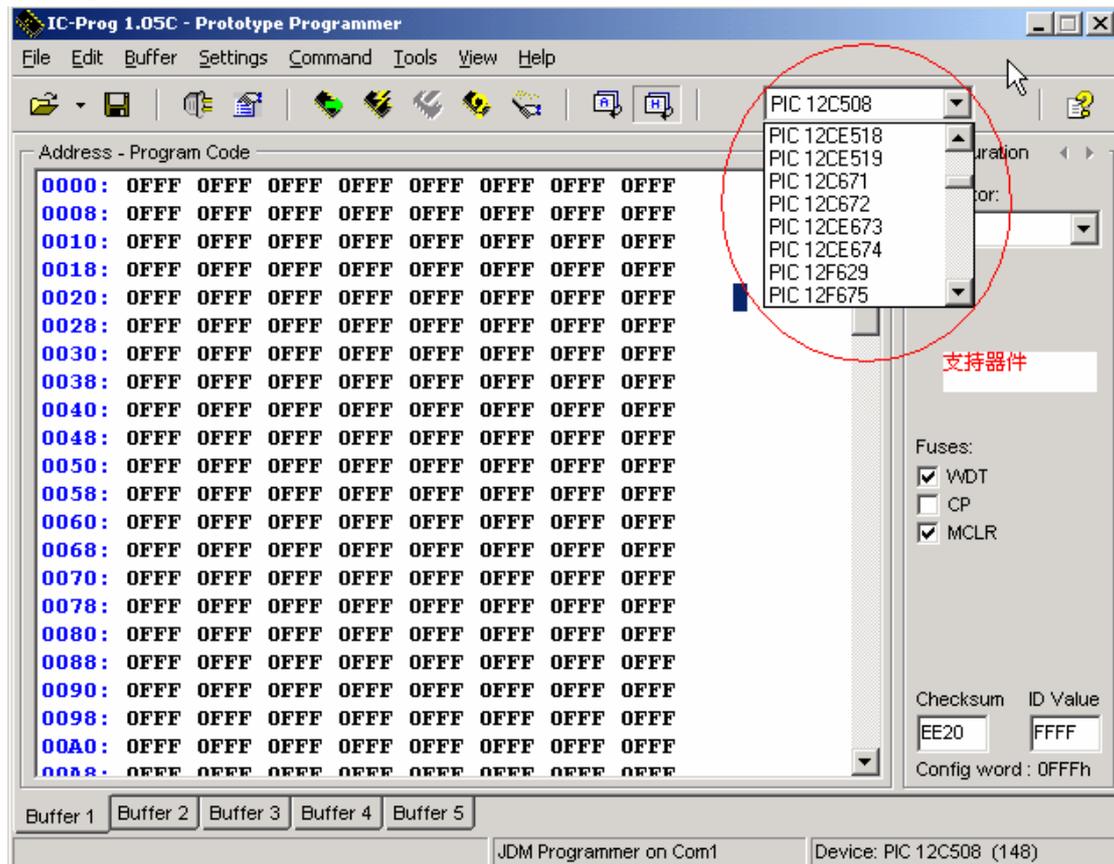
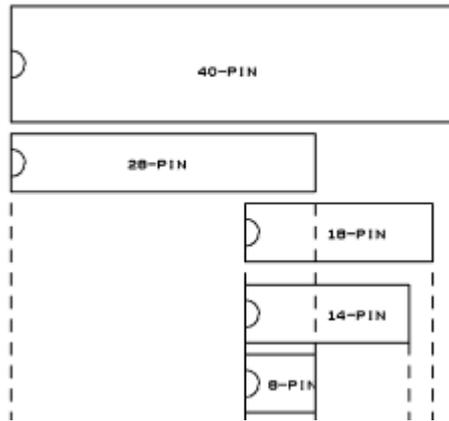


图 25 对器件支持的情况下拉列表框

二、硬件设置

1、根据要烧写芯片的管脚数，放置相对应的烧写位置，只要芯片的 1 脚对应锁紧座上所示的 1 脚就可以了。具体放置位置如下图所示：



2、编程电压 13V 的选择。如果要烧写的是 28 到 40 脚的 PIC 芯处，短接帽接“28-40pin”一边。如果管脚数小于（包括）18 短接帽接“8-18pin”一边。