

PICSTART-PLUS 使用指南（V 6.20）

✧ 本指南适用范围：

PICSTART-PLUS 硬件版本 **V3.11** 或更高版本；

✧ 说明书主要内容：

一、 软件使用（MPLAB-IDEv6.20）；

二、 适用型号；

一、 软件使用（MPLAB-IDEv6.20）

1、 安装软件：

在高奇公司为用户提供的光盘上查找到 MP*.EXE 后直接点击安装即可。PICSTART-PLUS 硬件版本 V3.11 适用的软件环境：

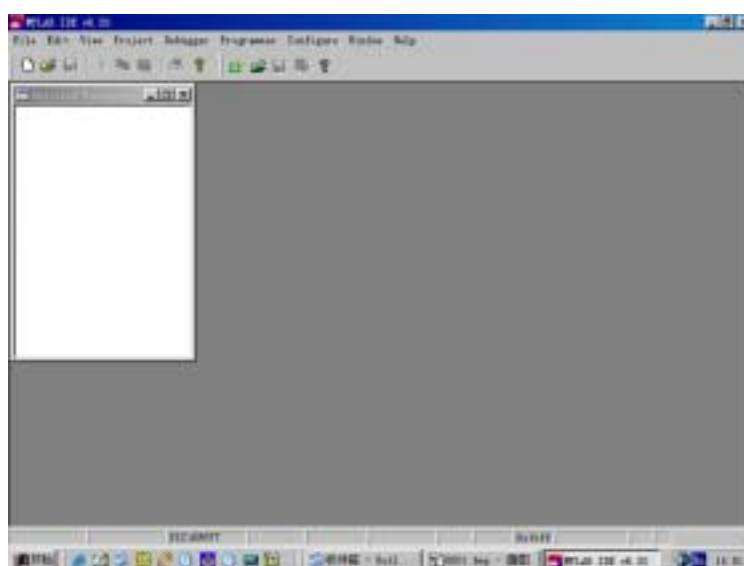
- ✧ 可以在 MPLAB5.xx 上使用（使用方法详见《PICSTART-PLUS 使用说明书》）
- ✧ 也可以在 MPLAB-IDE6.20 以上版本使用。

2、 使用软件：

进入 MPLAB-IDE 使用环境

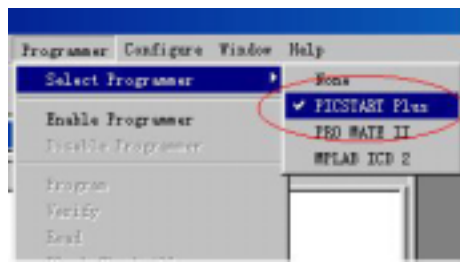


通过开始菜单或双击 MPLAB.EXE 进入 MPLAB-IDE 使用环境

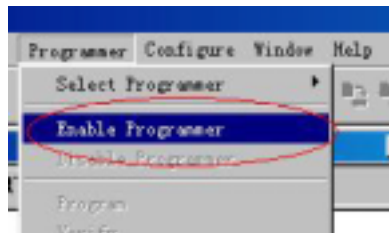


MPLAB-IDEv6.20 的使用界面。

开始使用 PICSTART-PLUS

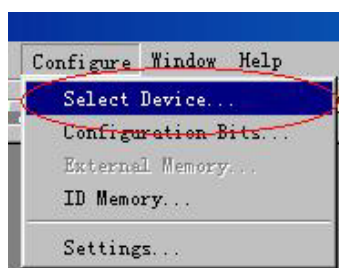


选择编程器型号为 PICSTART-PLUS。

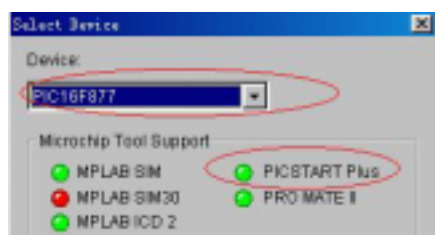


点击主菜单上的 PICSTART Plus》Enable Programmer,之后 PC 机和 PICSTART-PLUS 之间将会建立通讯。

选择芯片型号

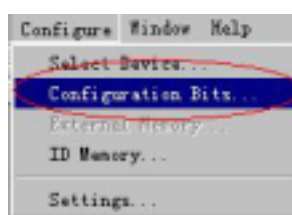


点击主菜单上的 Configure》Select Device 来选择芯片型号，系统将会弹出一个“ Select Device ”窗口。

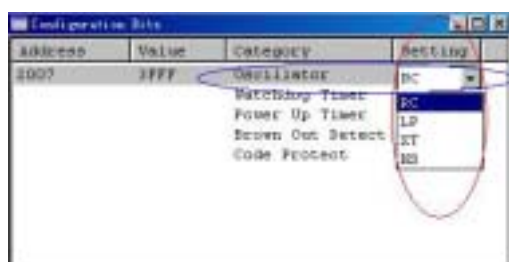


在“ Select Device ”窗口里的 Device 下拉菜单里可以选择需要烧写的芯片型号，在“ Microchip Tool Support ”框里可以看到工具对该芯片的支持情况。图中在“ PICSTART Plus ”的前面是绿色的圆点，这表示 PICSTART Plus 是支持该芯片的。

CONFIG 位设置



点击主菜单上的 Configure》Configuration Bits 来设置芯片的 CONFIG 位。



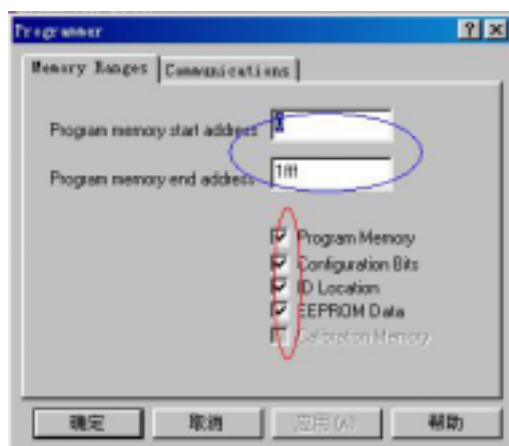
在弹出的“Configuration Bits”窗口中，点击“Setting”列可以打开各项设置的下拉菜单，从这个下拉菜单里可以选择需要的设置。上图中就是点击“Oscillator”（振荡）后弹出的选择菜单，从这个菜单里可以看到该芯片可以选择“RC、LP、XT、HS”四种振荡方式。

用户应该根据实际情况来设置 CONFIG，不正确的 CONFIG 设置将有可能导致芯片不能正常运行。

设置编程器选项



点击主菜单上的 Programmer》Settings 来设置编程器选项。



在弹出的“Programmer”窗口中设置相应选项。上图为“Memory Ranges”（程序范围）页，在这里可以设置烧写芯片的起始、结束地址以及需要烧写的区域。用户可以根据实际程序的大小来设置结束地址，这样有利于提高烧写的速度。

烧写区域的选择由上至下依次为程序区、CONFIG 区、用户 ID 码区域、片内 EEPROM 区域，以及某些芯片特有的振荡校正区。

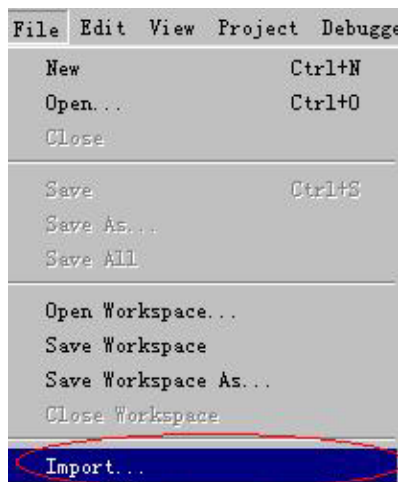


用户还可以在“Programmer”窗口的“Communications”页里设置烧写器所使用的COM口。

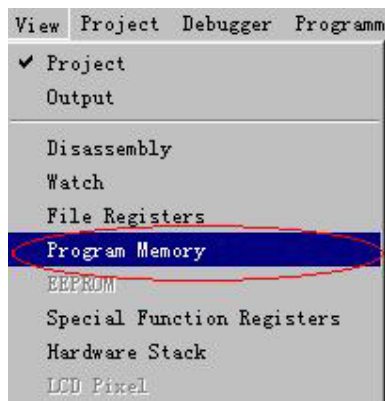
烧写文件的导入

1、如果用户有已经烧写成功，并且未保密的芯片（母片），用户可以通过编程窗口的“Read”按钮来读取芯片内容。这个操作将会把芯片的内容读入系统的缓冲区，并显示在程序存储器窗口中。用户在正确设置 CONFIG 位后，就可以利用母片的内容来开始烧写了。

2、导入.hex 文件：

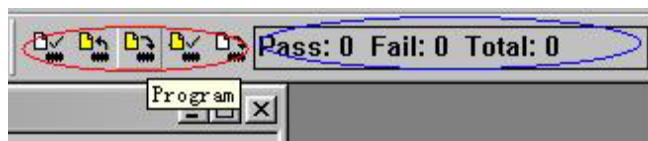


如上图，使用 File》Import 来导入需要烧写的.hex 文件，注意，PICSTART-PLUS 只支持.hex 的文件格式，如果用户要烧写的文件是.obj 格式的，那么需要转换成.hex 格式才可以进行烧写。



导入文件之后可以通过 View》Program Memory 来打开程序区窗口验证导入的结果。

烧写芯片



接下来就可以进行烧写了。用户可以通过主菜单来烧写，也可以通过快捷工具栏上的按钮来执行烧写相关的操作。如上图所示是 PICSTART-PLUS 的快捷工具栏。

在工具栏的左边的按钮从左到右依次为：

- ◇ “Blank”：空白检测，使用这个可以检测芯片是否空白；
- ◇ “Read”：读取芯片内容；
- ◇ “Program”：烧写芯片；
- ◇ “Verify”：校验；
- ◇ “Erase”：擦除芯片内容，注意，只有对 Flash 工艺的芯片才是有效的；

当用户的鼠标移至快捷按钮的上方时，该按钮将会浮出来，并显示相应的操作名称。

在工具栏的右边显示了烧写信息，从左到右依次为：烧写成功的芯片数、烧写失败的芯片数以及总共烧写的芯片数。

二、 适用型号

12 系列：

PIC12C508	PIC12C508A	PIC12C509	PIC12C509A
PIC12CE518	PIC12CE519	PIC12C671	PIC12C672
PIC12CE673	PIC12CE674	PIC12F629	PIC12F675

16C5X 系列：

PIC16C505			
PIC16C52	PIC16C54	PIC16C54A	PIC16C54C
PIC16HV540	PIC16C55	PIC16C55A	PIC16C554
PIC16C558	PIC16C56	PIC16C56A	
PIC16C57	PIC16C57C	PIC16C58A	PIC16C58B

16C (E) 6X 系列：

PIC16C62A	PIC16C62B	PIC16C620	PIC16C620A
PIC16C621	PIC16C621A	PIC16C622	PIC16C622A
PIC16CE623	PIC16CE624	PIC16CE625	PIC16F627
PIC16F628	PIC16C63	PIC16F630	PIC16C63A
PIC16C64A	PIC16C642	PIC16C65A	PIC16C65B
PIC16C66	PIC16C662	PIC16C67	PIC16F676

16C (F) 7X 系列：

PIC16C71	PIC16C710	PIC16C711	PIC16C712
PIC16C715	PIC16C716	PIC16C717	PIC16C72
PIC16F72	PIC16C72A	PIC16C73	PIC16F73(4)
PIC16C73A	PIC16C73B	PIC16C74	PIC16F74
PIC16C74A	PIC16C74B	PIC16C745	PIC16C76
PIC16F76	PIC16C765	PIC16C77	PIC16F77
PIC16C770	PIC16C771	PIC16C773	PIC16C774
PIC16C781	PIC16C782		

16C (F) 8X 系列：

PIC16F 818	PIC16F819	PIC16F83	PIC16F84
PIC16F84A	PIC16F870(A)	PIC16F871(A)	PIC16F872(A)
PIC16F873(A)	PIC16F874(A)	PIC16F876(A)	PIC16F877(A)

16C92X 系列：

PIC16C923	PIC16C924	PIC16C925	PIC16C926
-----------	-----------	-----------	-----------

17XX 系列：

PIC17C42	PIC17C42A	PIC17C43	PIC17C44
PIC17C752	PIC17C756	PIC17C756A	PIC17C762
PIC17C766			

18XX 系列：

PIC18C242	PIC18F242	PIC18F248	PIC18C252
PIC18F252	PIC18F258	PIC18C442	PIC18F442
PIC18F448	PIC18C452	PIC18F452	PIC18F458
PIC18C658	PIC18C858	PIC18F2220	PIC18F2320
PIC18F4220	PIC18F4320	PIC18F6620	PIC18F6720
PIC18F8620	PIC18F8720		

rfXXX 系列

rf509AF rf509AG