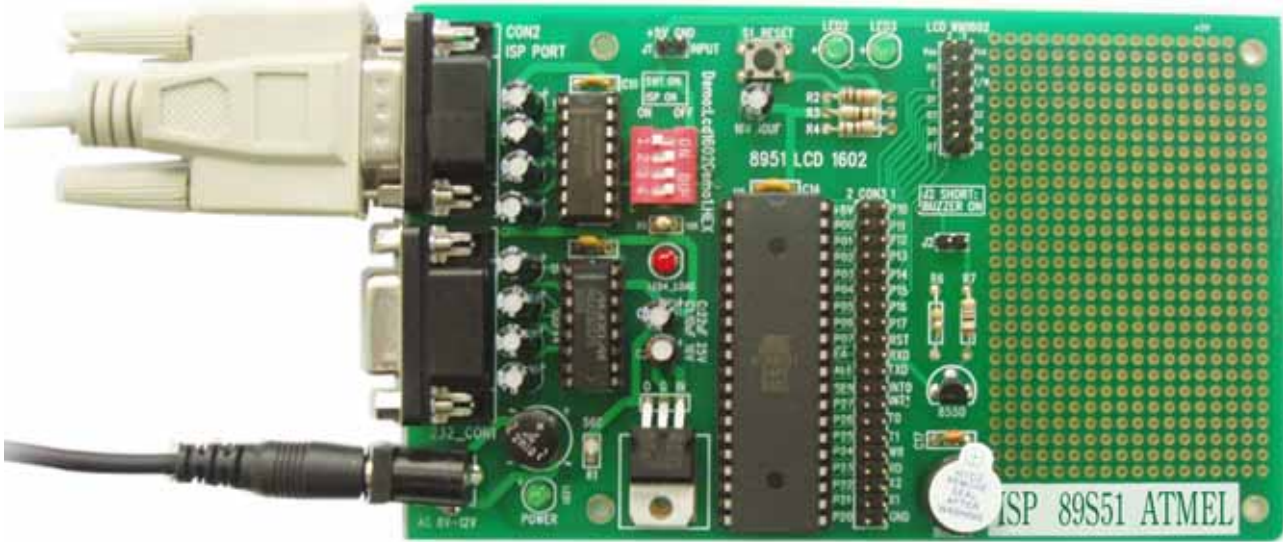


ISP 89S51 ATMEL 实验板使用说明书



简介：

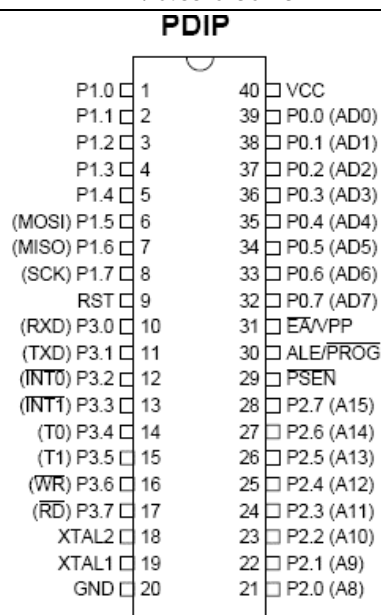
1．本实验板是为单片机初学者设计的一套实验兼开发的工具，能帮助你快速学会和掌握单片机基础知识。本实验板可外接7290数码键盘控制板，并拥有万用板区，用户可根据自己的需要，随意加减外设，达到学习多方面知识的目的。用户可利用电子在线ISP编程器v2.0在线下载软件，即可在线下载程序。

2．产品包括

序号	名称	数量
1	ISP 89S51 ATMEL 试验板	1块
2	RS232串口线	1条
3	安装CD	1张
4	说明书	1份

（\*注CD中包括说明书，驱动程序，芯片资料和演示程序）

3．芯片引脚图



## 使用方法

### 1. 软件安装

1) 双击光盘中应用程序里面的“ISP2Setup”图标，如图1，选择“下一步”

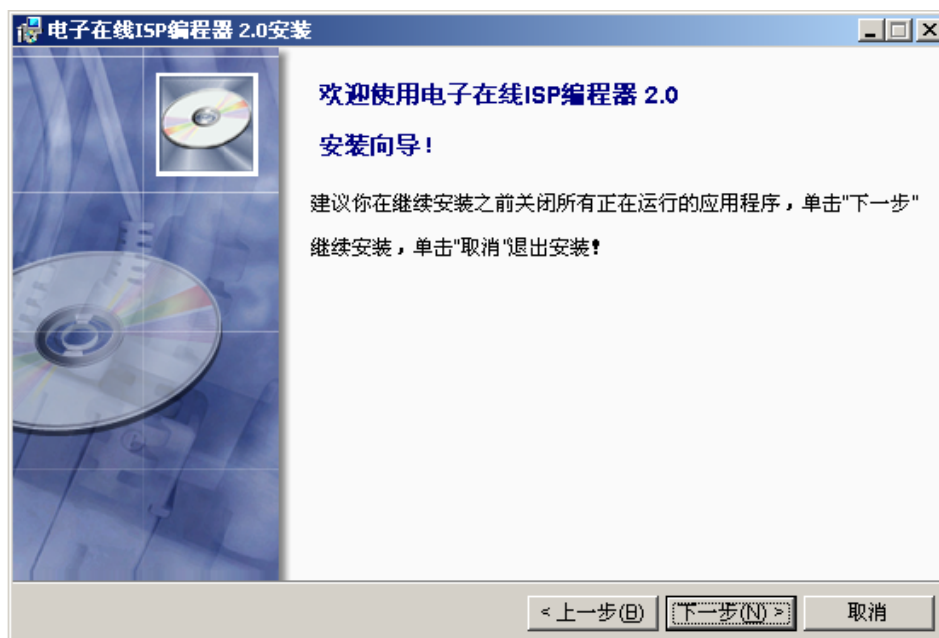


图1

2) 如图2，选择程序文件夹，选择“下一步”

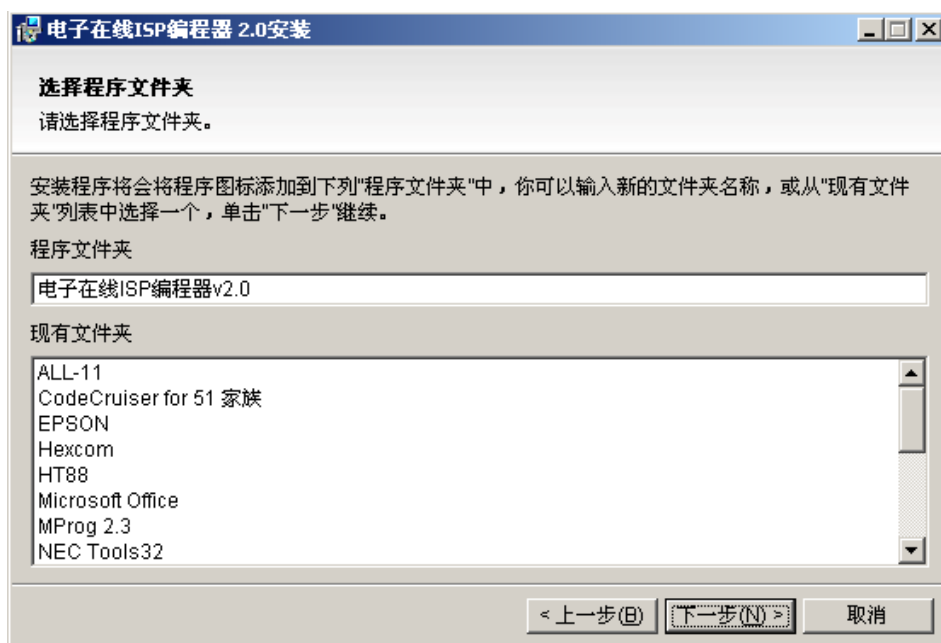


图2

3) 如图3, 选择安装路径, 选择“下一步”



图3

4) 如图4, 安装进程

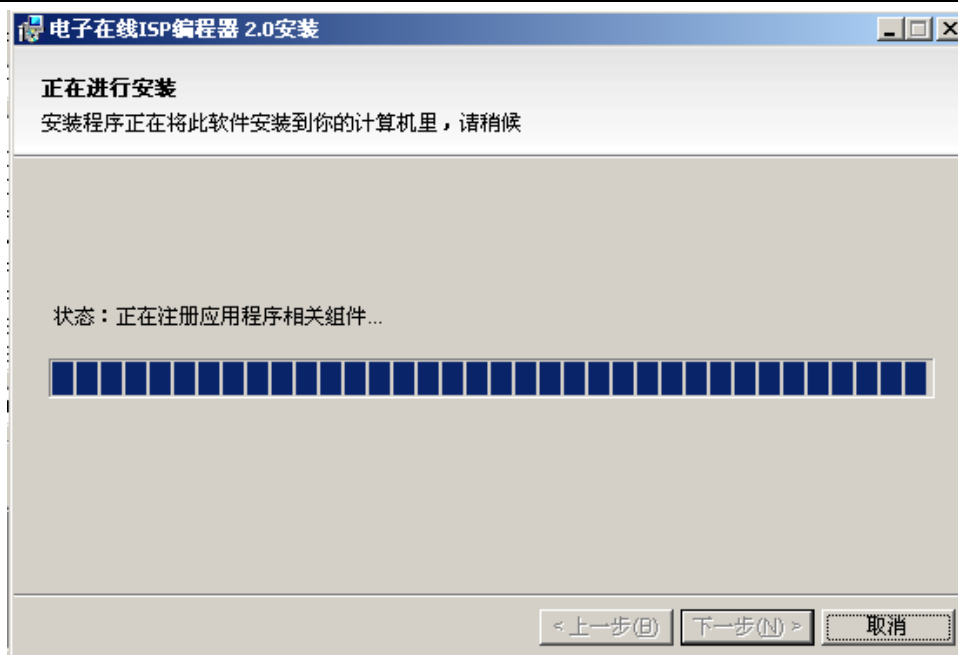


图6

5) 如图5，完成ISP2Setup安装

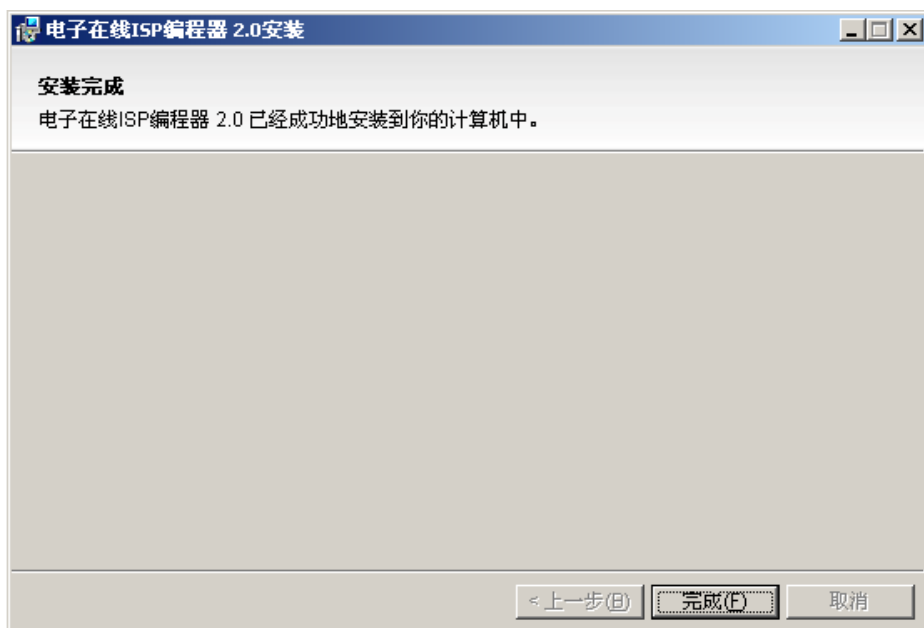


图5

## 2. 烧录步骤

按照实验板上的标识，把SW1的1断路，(2-4是用作普通串口通讯，在进行ISP操作的时候，不需要连接)。再把实验板与PC的串口连接，上电，打开电子在线ISP编程器V2.0软件，进行ISP操作。使用方法如下：

- 1) 通电后，在PC的“开始 - 程序”菜单中，选择电子在线ISP编程器V2.0程序。
- 2) 如图6，程序界面弹出窗口”

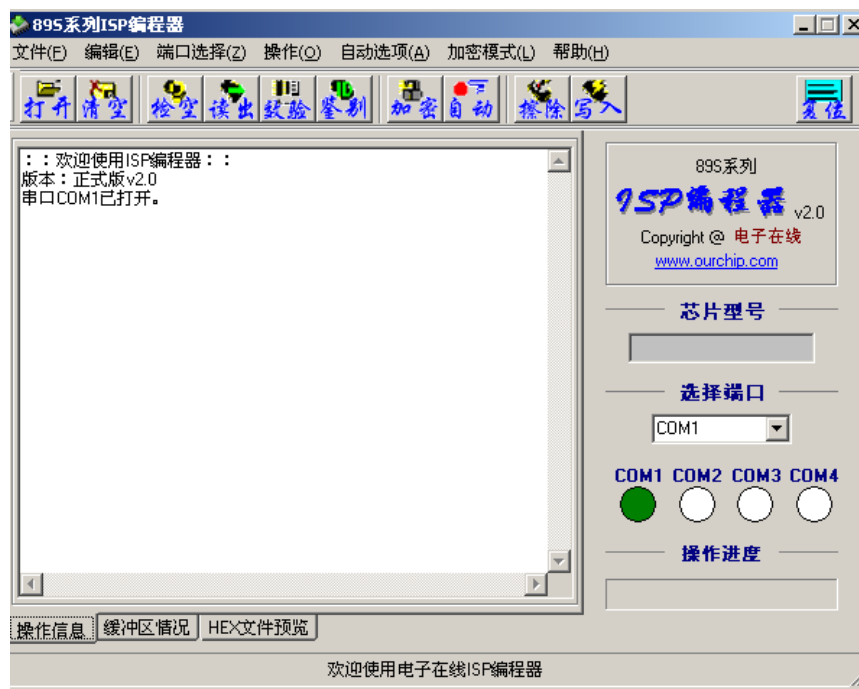


图6

3) 在点击“鉴别”按键后，软件会自动检测实验板的IC型号。如图7



图 7

4) 在“文件”下拉菜单中选择“载入HEX文件”，如图8

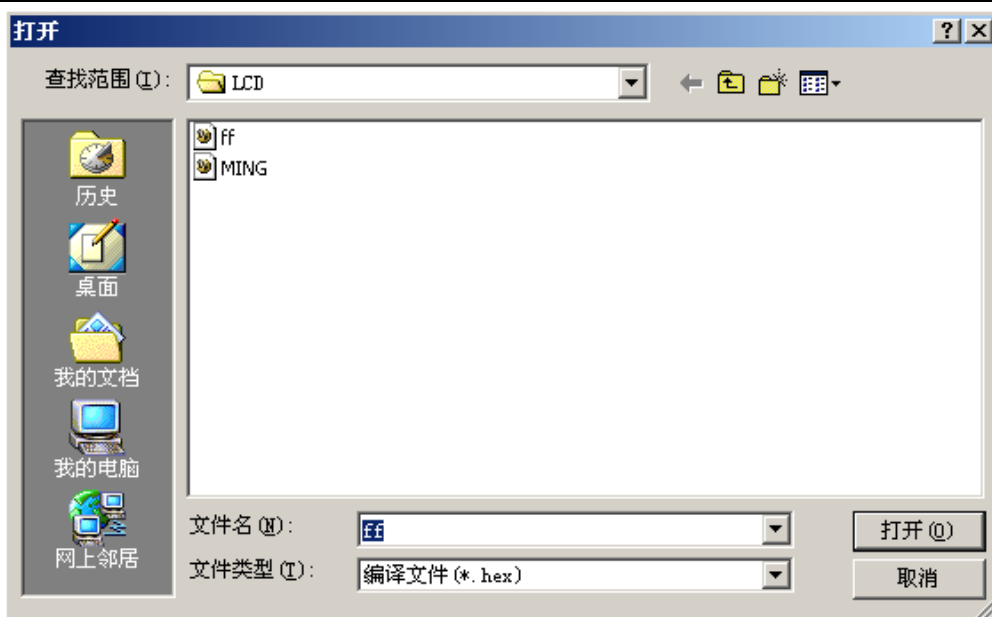


图8

5) 打开文件后，如图9



图9

6) 在软件的左下方菜单中选择“HEX文件预览”，如图10

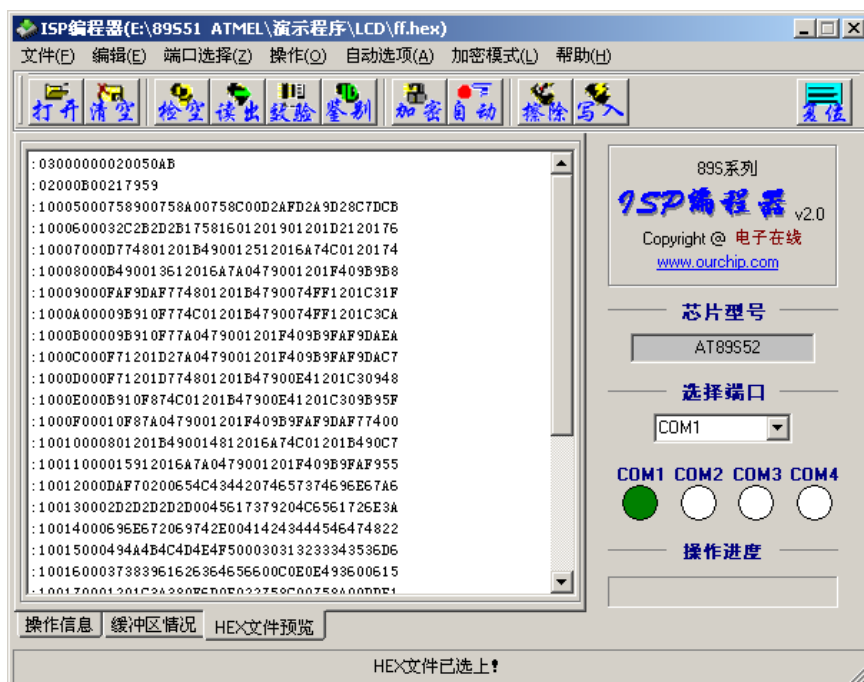


图10

7) 在“操作”菜单中选择“擦除”，如图11

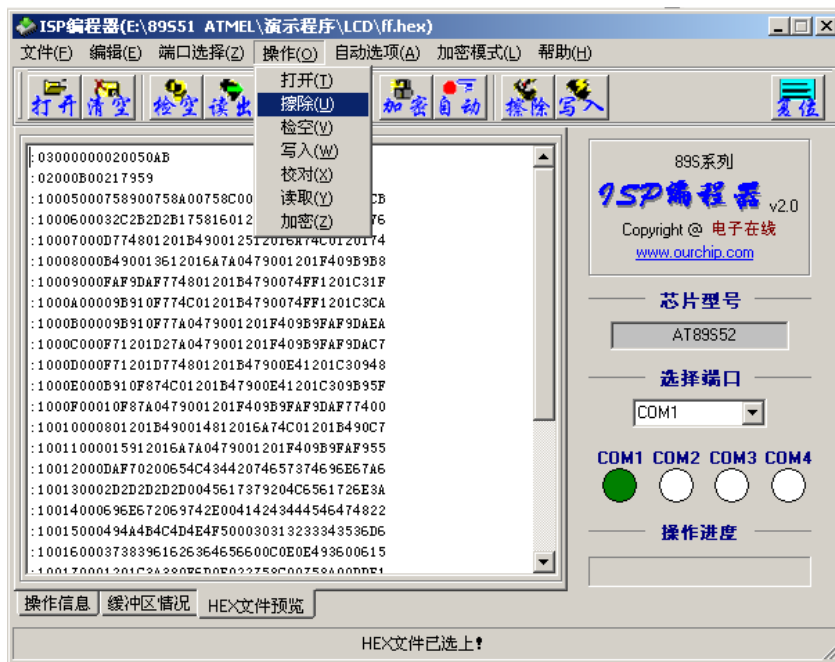


图11

8) 在“操作”菜单中选择“查空”，如图12

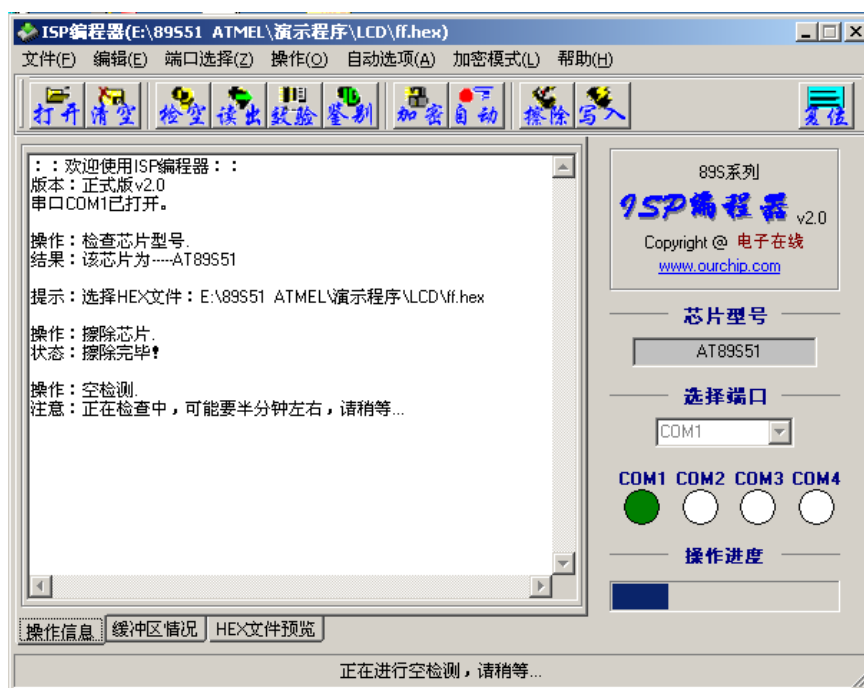


图12

9) 在“操作”菜单中选择“写入”，如图13



图13

10) 在“操作”菜单中选择“校验”，如图14



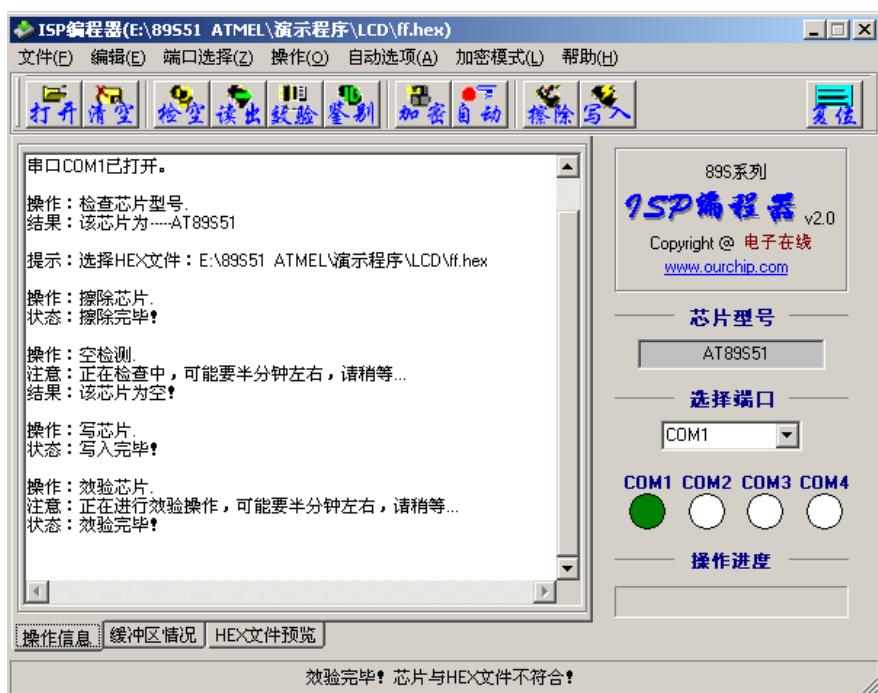


图14

11) 在写入完成后, 您可以根据自己需要给IC加密。  
烧写结束后, 断开SW1-1, 实验板即可正常工作。

附: ISP 89S51 AT89S51 实验板原理图:

