



# PHILIPS

Let's make things better

BIAOZHI.NET

本实验板使用 PHILIPS 的 89C60X2 芯片,可在线下载,16x2 点阵液晶的驱动程序。

## ISP 89C51 PHILIPS 实验板说明书

### 一、简介

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 16\*2 液晶显示模块,并拥有万用板区,用户可根据自己的需要,随意加减外设,达到学习跟多方面知识的目的。

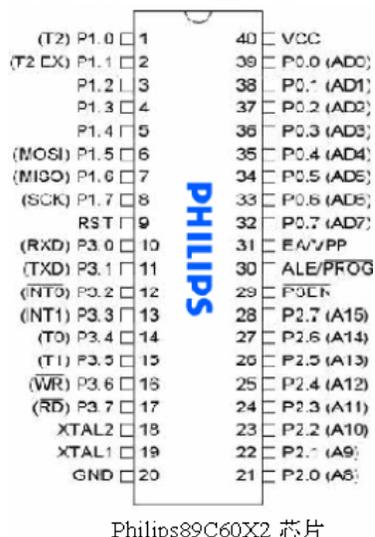
用户可利用 Flash Magic 在线下载软件,即可在线下载程序。

### 二、产品包括:

序号	名称	数量
1	ISP 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)

### 三、CON2 管脚输出表 (LCD 显示器)

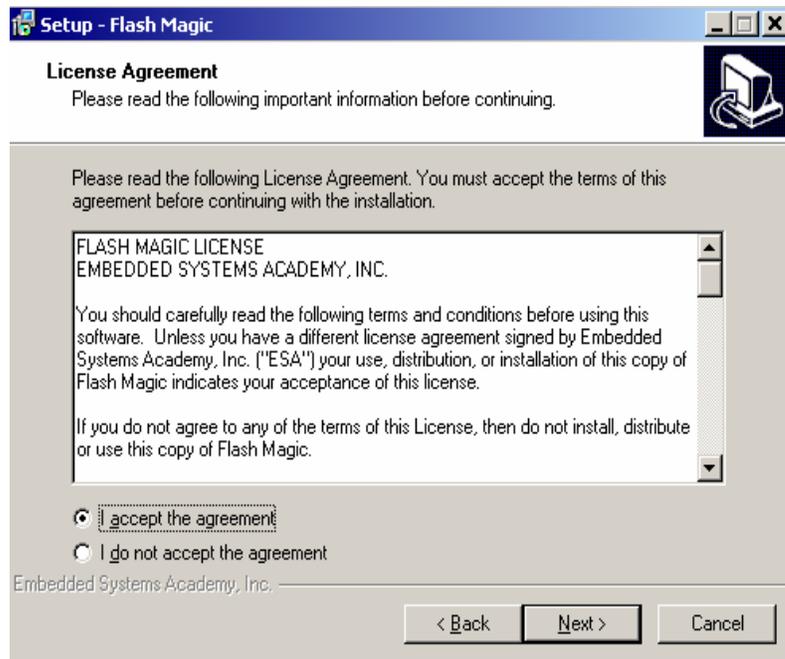


### 四、ISP 功能使用方法

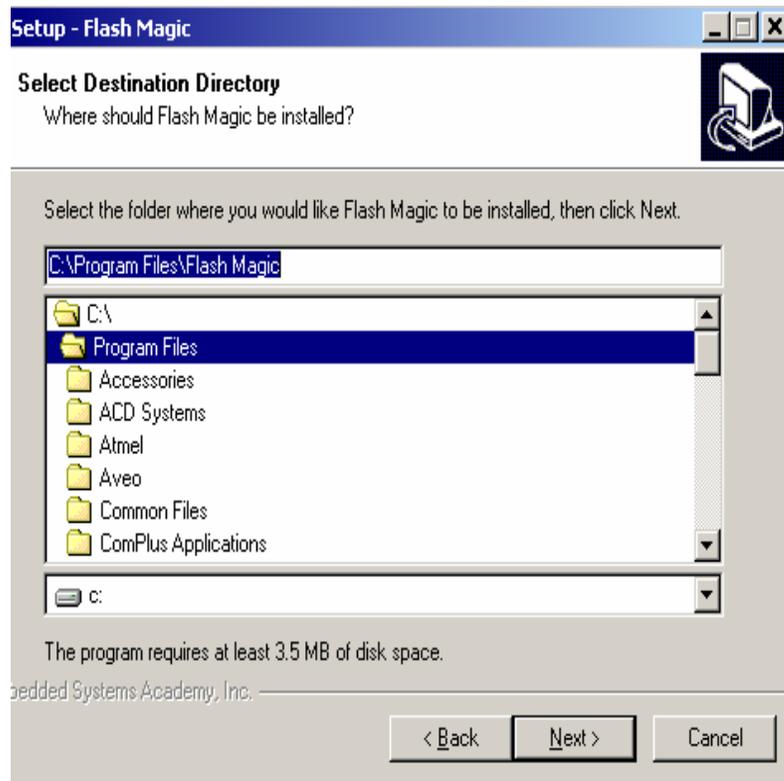
要运用 ISP 功能第一步先要安装应用程序,打开光盘→选择“应用程序”→ 双击“WINISP”  
您会见到如图:



单击 Next,会见到如下:



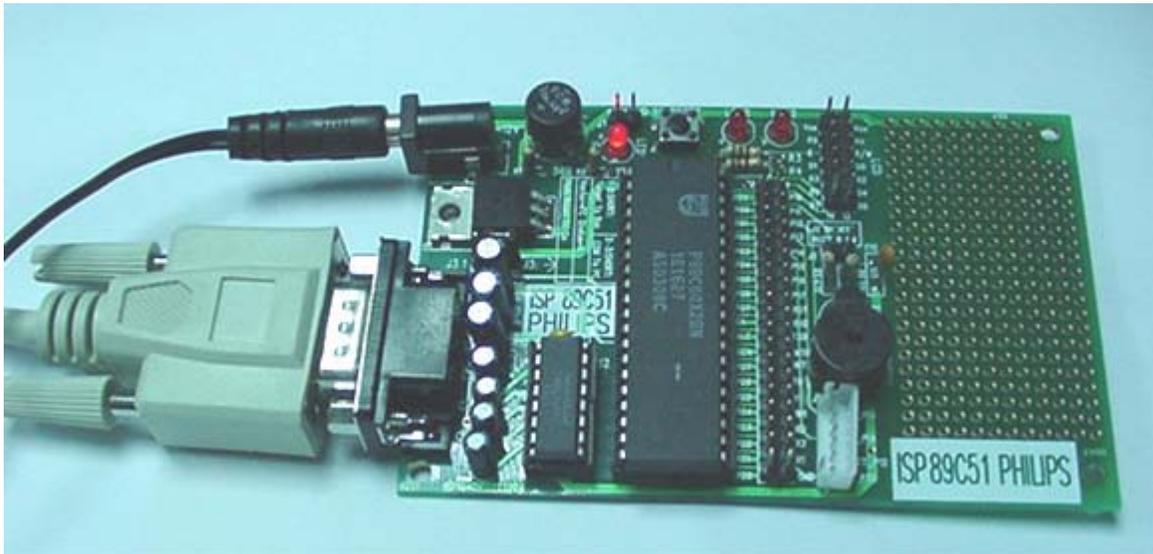
选择 “I accept the agreement”，再单击 “Next”，您会见到下图，请选择安装路径之后单击 “Next”。



(PS: 剩下步骤都单击 “Next” )

本实验板的 ISP 功能利用 Flash Magic 来实现，以下是使用的具体步骤。

1. 先将实验板与 PC 连接，接法如图：



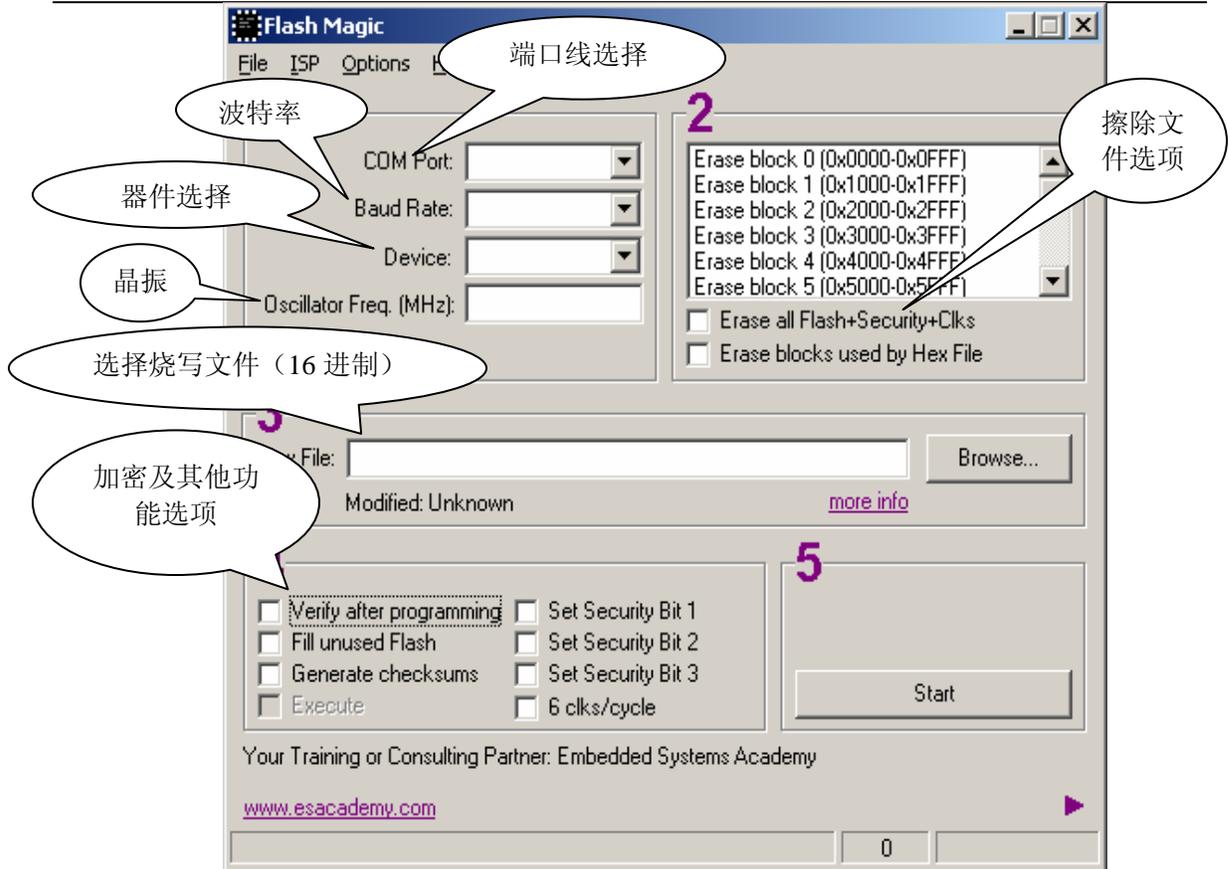
2. 打开桌面 “开始” → “程序” → “Flash Magic” 即可，如下图所视



3.打开该程序后会弹出以下提示框，单击“确定”



4. 出现以下页面。



5. 选定之后单击“Start”，将会进行“擦除”、“编程”“校验”等步骤，直到出现“Finish”即完成。

(注：这些功能在第4步时用户按自己的需求选定，选定后才会执行)

6. 在进行ISP下载之前，需要对板上跳线J3进行设置(2-3短接)，然后复位，否则不能与PC连接，软件提示出错。

7. ISP完成后，对跳线进行设置(1-2短接)，然后复位。实验板正常运行。

