



# 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)

(T2) P1.0	1	40	VCC
(T2) EX) P1.1	2	39	P0.0 (AD0)
P1.2	3	38	P0.1 (AD1)
P1.3	4	37	P0.2 (AD2)
P1.4	5	36	P0.3 (AD3)
(MOSI) P1.5	6	35	P0.4 (AD4)
(MISO) P1.6	7	34	P0.5 (AD5)
(SCK) P1.7	8	33	P0.6 (AD6)
RST	9	32	P0.7 (AD7)
(RXD) P3.0	10	31	EA/VPP
(TXD) P3.1	11	30	ALE/PROG
(INT0) P3.2	12	29	PSEN
(INT1) P3.3	13	28	P2.7 (A15)
(T0) P3.4	14	27	P2.6 (A14)
(T1) P3.5	15	26	P2.5 (A13)
(WR) P3.6	16	25	P2.4 (A12)
(RD) P3.7	17	24	P2.3 (A11)
XTAL2	18	23	P2.2 (A10)
XTAL1	19	22	P2.1 (A9)
GND	20	21	P2.0 (A8)

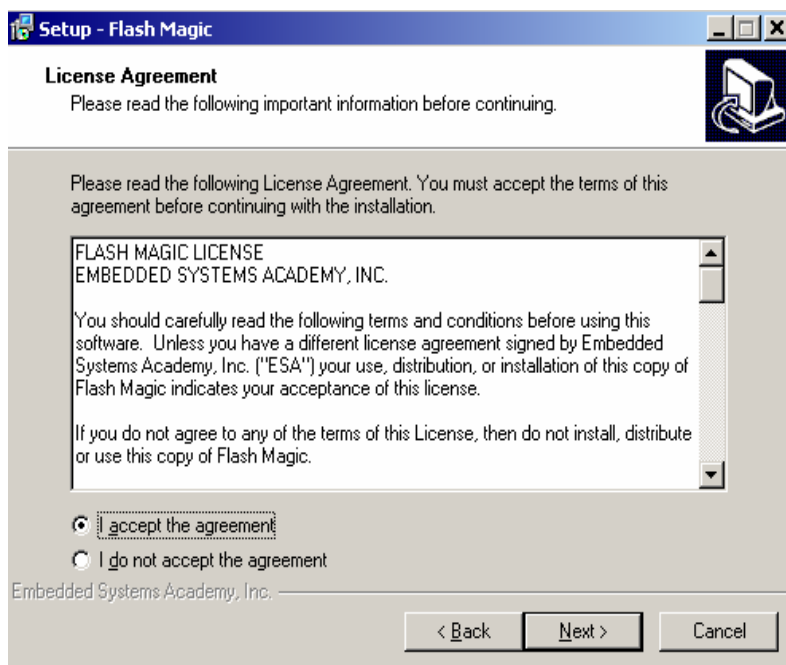
Philips89C60X2 芯片

### 四、ISP 功能使用方法

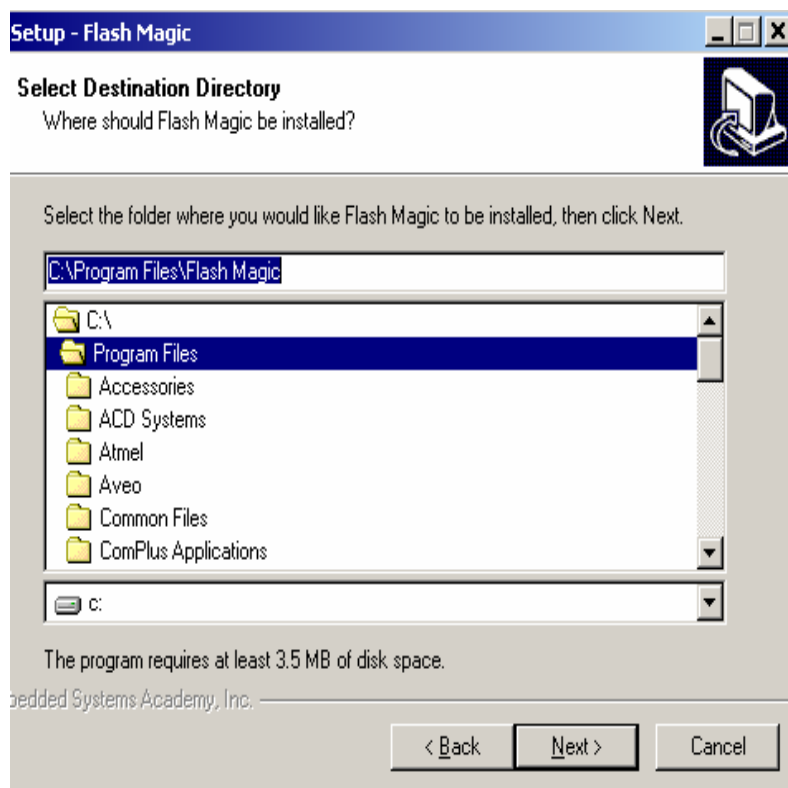
要运用 ISP 功能第一步先要安装应用程序,打开光盘→选择“应用程序”→ 双击“WINISP”  
您会见到如图:



单击 Next,会见到如下:



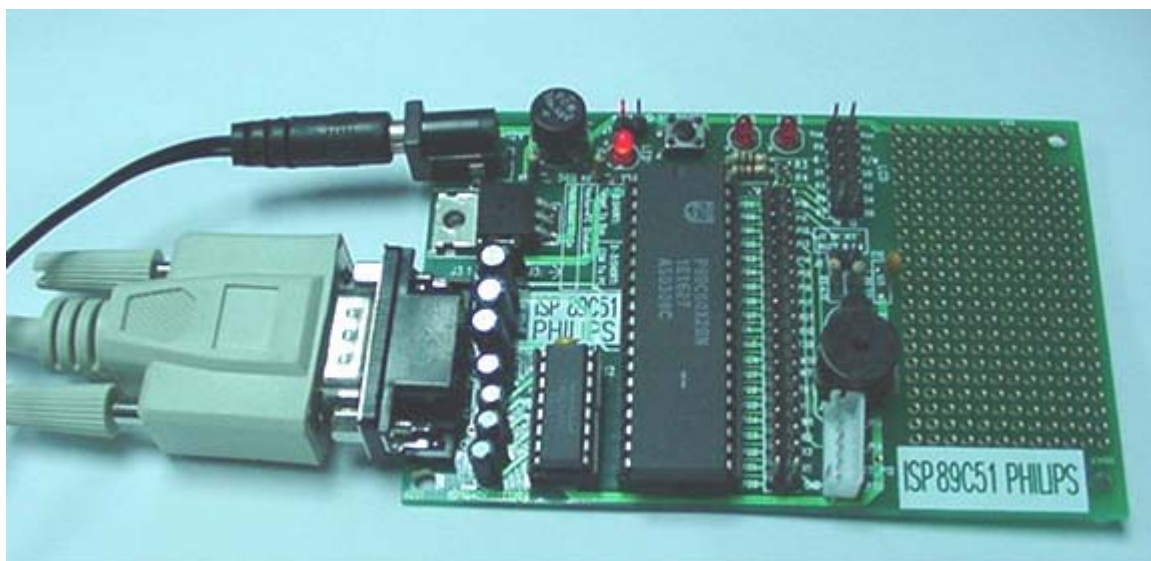
选择 “I accept the agreement”，再单击 “Next”，您会见到下图，请选择安装路径之后单击 “Next”。



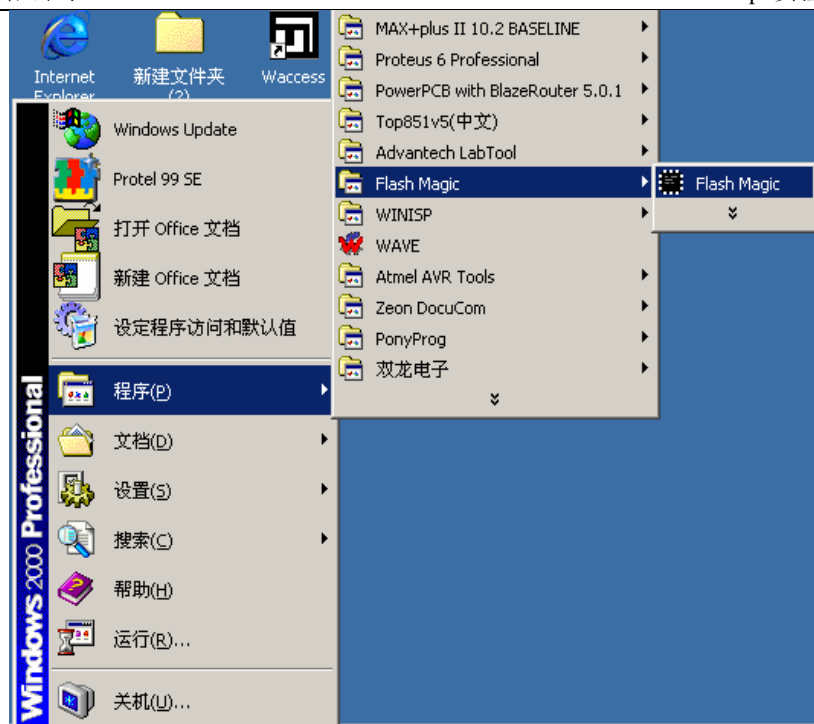
(PS: 剩下步骤都单击 “Next”)

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：



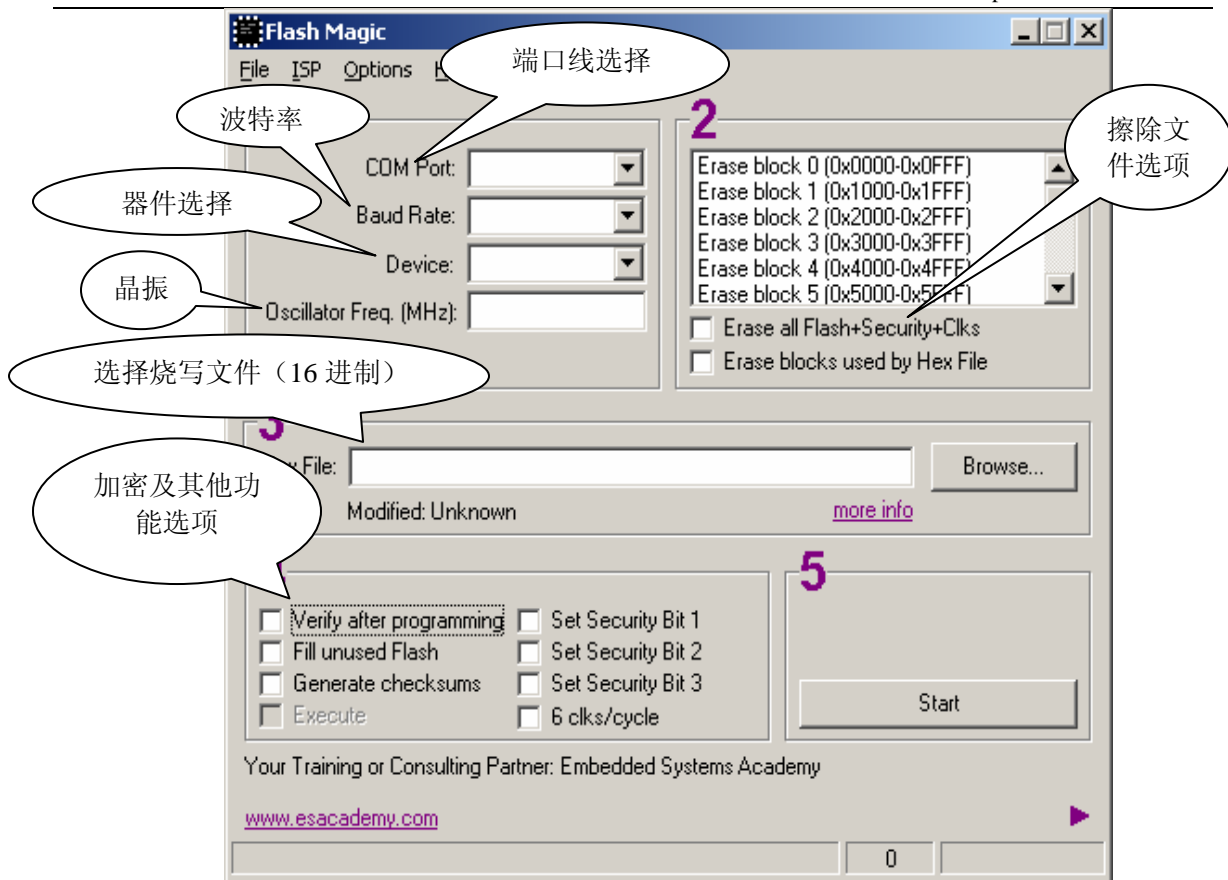
2. 打开桌面 “开始” → “程序” → “Flash Magic” 即可，如下图所视



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。

