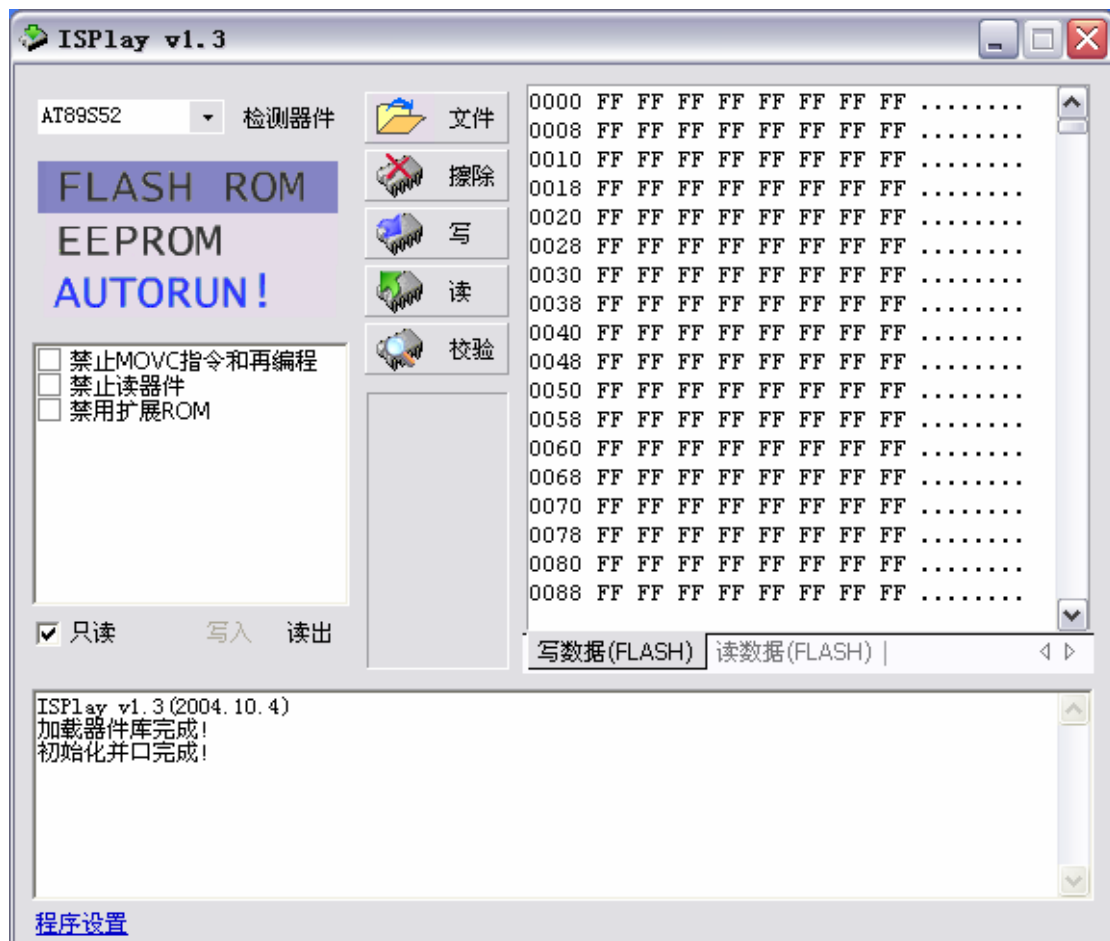


# ISPlay 使用手册

设计者:聂忠强([nie\\_zq@163.net](mailto:nie_zq@163.net))

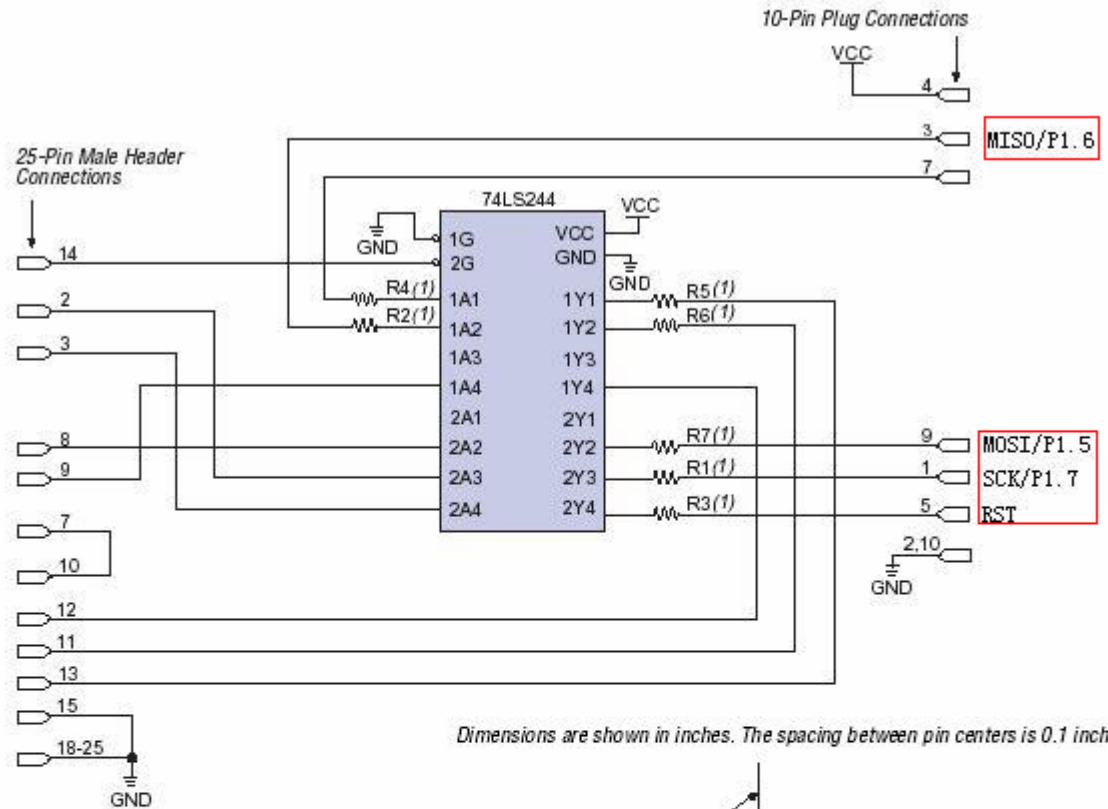
2004-10-4



去年这个时候本人设计的 Easy 51Pro 第一个版本在网络上发表以后，受到了很多网友的欢迎，很快在网络上传播开来。Easy 51Pro 的最大特点就是 Easy, Easy 制作，Easy 使用。需多网友也指出了其中缺点或提出了许多宝贵意见,在此表示非常感谢。

ISPlay 是 Easy 51Pro 的后续版本，换了个界面，并删去了串行编程器的部分，增强了 ISP 下载线的功能：烧写 EEPROM，熔断位（写熔断位时一定要小心，建议不要用下载线对某些 AVR 器件写熔断位。如果写熔断时出现意外可以在并行编程器上恢复）。

Easy ISP-1，Easy ISP-2 是我去年设计的下载线电路，由于那个时候设计能力有限，被不少行家看出了问题。多次改进之后和 Altera 的 ByteBlaster 下载线也差不多多了。所以建议如果做 AT89S52 下载线的话可以直接照 Altera 的 ByteBlaster 下载线做，一来可以烧写 ATMEL 的 51，AVR 系列单片机，二来可以下载 Altera 的 CPLD&FPGA。接口电路如下：



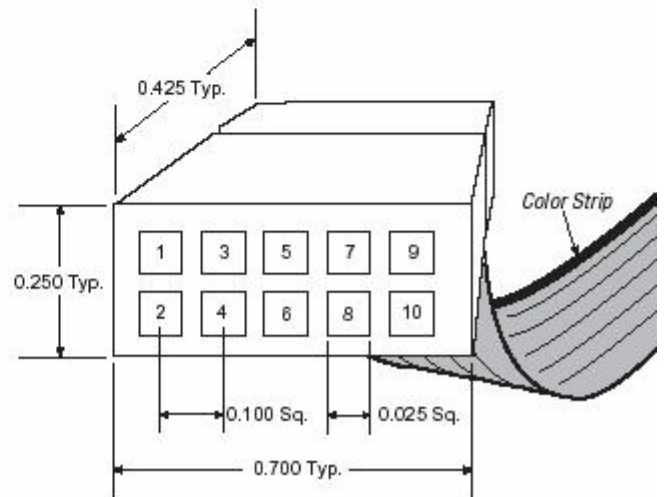
Dimensions are shown in inches. The spacing between pin centers is 0.1 inch.

**Note:**

(1) All resistors are 33  $\Omega$ .

AT89ISP Cable 10-pin Male Header Pinout

(SCK) P1.7	<input type="checkbox"/> 1	2 <input type="checkbox"/> GND
(MISO) P1.6	<input type="checkbox"/> 3	4 <input type="checkbox"/> VCC
RST	<input type="checkbox"/> 5	6 <input type="checkbox"/> NC
NC	<input type="checkbox"/> 7	8 <input type="checkbox"/> NC
(MOSI) P1.5	<input type="checkbox"/> 9	10 <input type="checkbox"/> GND



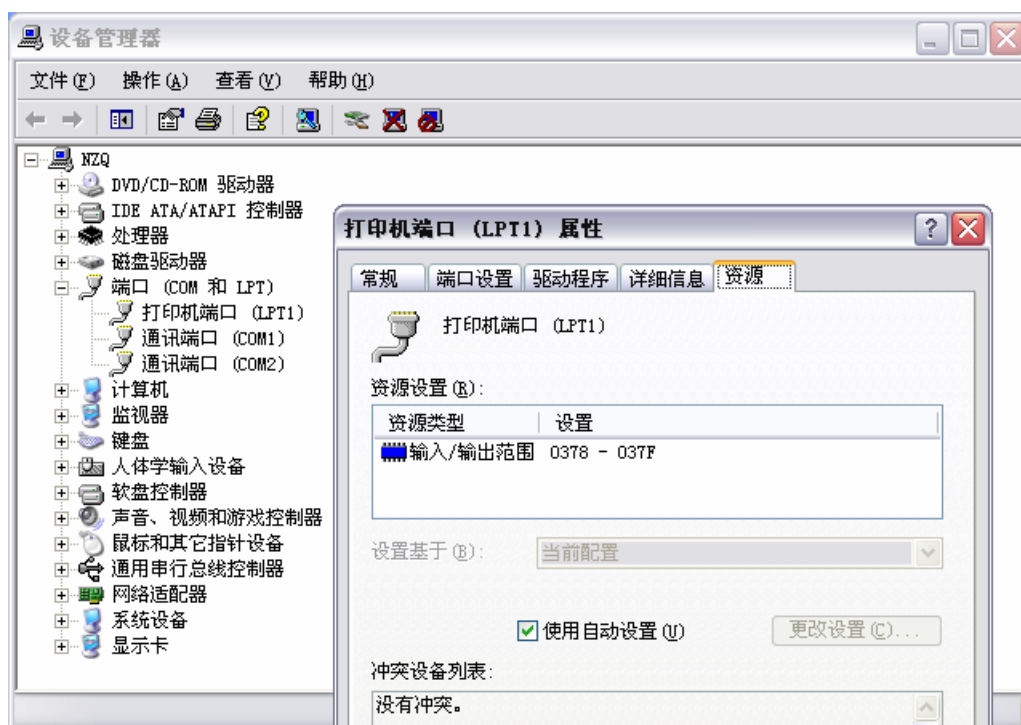
ISPlay 继承了 Easy 51Pro 的易使用性，用户打开程序就知道该如何使用了。以下对一些关键设置进行说明。

点击界面左下角的“程序设置”，出现如下对话框：

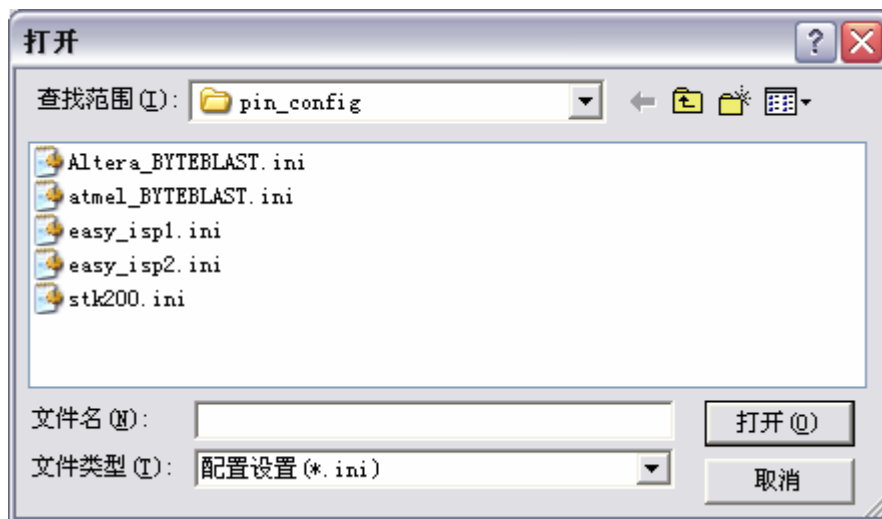


第一次启动程序或更改了程序所在目录请做如下设置：

**并口 I/O 地址：**用 16 进制数填写。该地址可以在 CMOS 设置中设置，也可以在 Windows 的硬设备管理器中查看。



**下载线配置文件:** 本软件提供多种下载线选择, 包括以前版本所支持的 Easy ISP-1, Easy ISP-2。我为大家提供了几种常见的下载线配置文件放在 pin\_config 文件夹中。您也可以自己编写配置文件。



每次设置“并口 I/O 地址”或“下载线配置文件”后, 重新启动本应用程序后才能生效。

**速度调节：**如果下载数据时经常出错，或单片机使用了较低频率的晶振时，可以适当的调低速度。

其他设置非常简单，在这里就不多说了。最后祝您工作愉快，谢谢各位同行网友的支持！