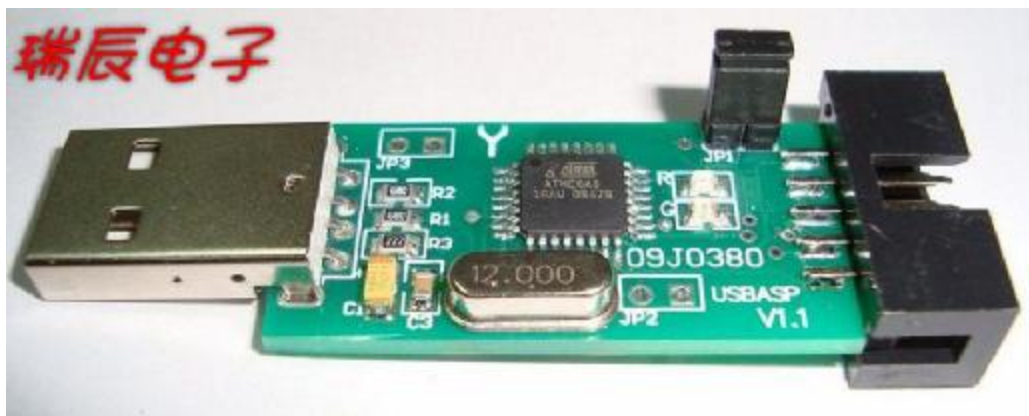


51&AVR USBasp USBISP 下载器 编程器



一、USBasp 支持器件

51 系列：AT89S51、AT89S52、AT89S53、AT89S8252 大家初学单片机常用的 51 芯片

AVR 系列：ATTiny12(L)、ATTiny13(V)、ATTiny15(L)、ATTiny24(V)、ATTiny25(V)、ATTiny26(L)、ATTiny2313(V)、ATTiny44(V)、ATTiny45(V)、ATTiny84(V)、ATTiny85(V)、AT90S2313(L)、AT90S2323(L)、AT90S2343(L)、AT90S1200(L)、AT90S8515(L)、AT90S8535(L)、ATMEGA48(V)、ATMEGA8(L)、ATMEGA88(V)、ATMEGA8515(L)、ATMEGA8535(L)、ATMEGA16(L)、ATMEGA162(V)、ATMEGA163(L)、ATMEGA164(V)、ATMEGA165(V)、ATMEGA168(V)、ATMEGA169(V)、ATMEGA169P(V)、ATMEGA32(L)、ATMEGA324(V)、ATMEGA325(V)、ATMEGA3250(V)、ATMEGA329(V)、ATMEGA3290(V)、ATMEGA64(L)、ATMEGA640(V)、ATMEGA644(V)、ATMEGA645(V)、ATMEGA6450(V)、ATMEGA649(V)、ATMEGA6490(V)、ATMEGA128(L)、ATMEGA1280(V)、ATMEGA1281(V)、ATMEGA2560(V)、ATMEGA2561(V)、AT90CAN32、AT90CAN64、AT90CAN128、AT90PWM2(B)、AT90PWM3(B)等

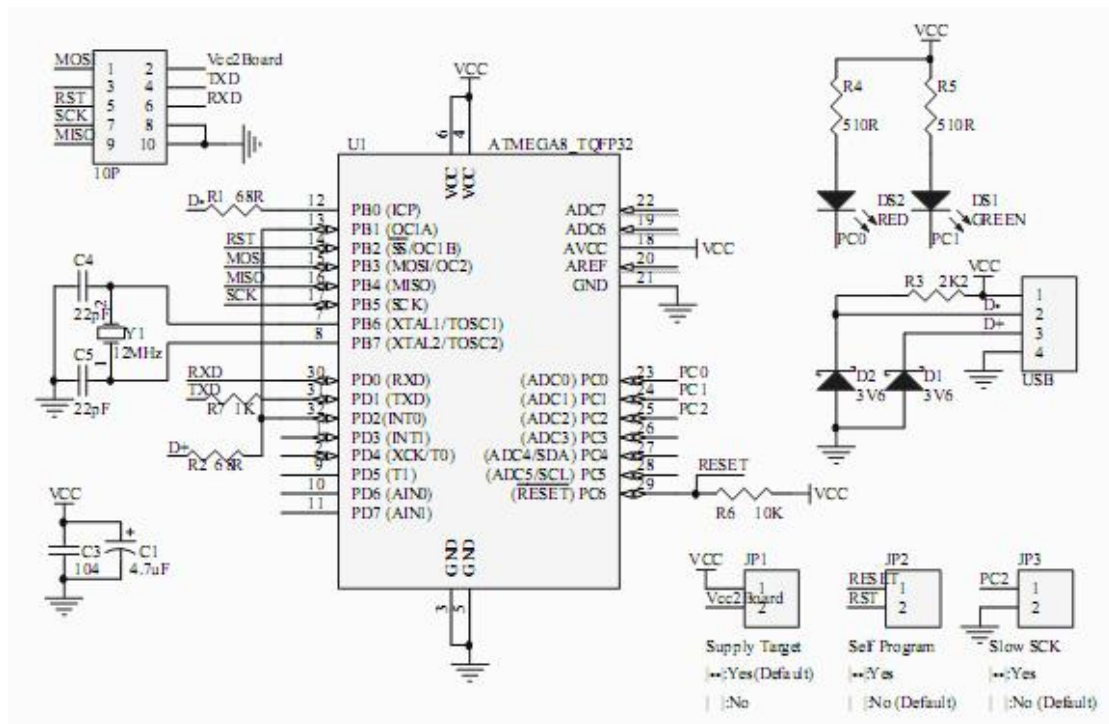
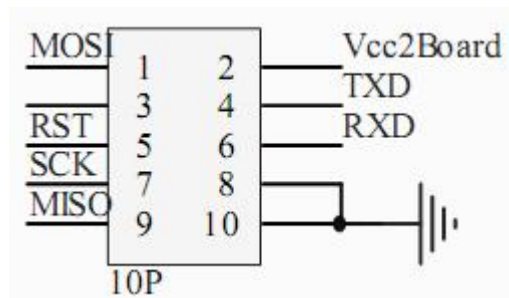
此下载器支持具有 ISP 下载方式的芯片，特别适合学习 51 单片机的朋友使用！

ISP：In-System Programming，在系统编程，一般用到的引脚为 MOSI、MISO、RST、SCK，外加 VCC 和 GND。

已在 AT89S52，ATmega16 上测试！

烧写时只需将芯片接成最小系统(电源、晶振、复位电路)！

二、USBasp 编程接口及电路图



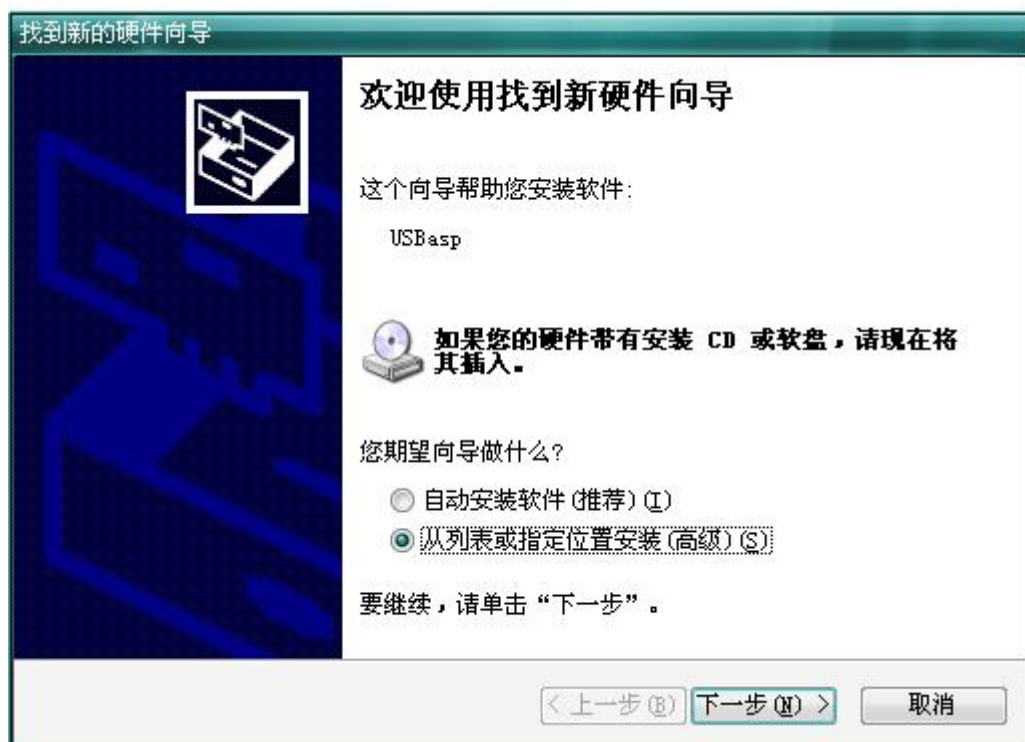
注：原版电路图见配套资料中的“USBasp 电路图”。

三、USBasp 安装操作流程

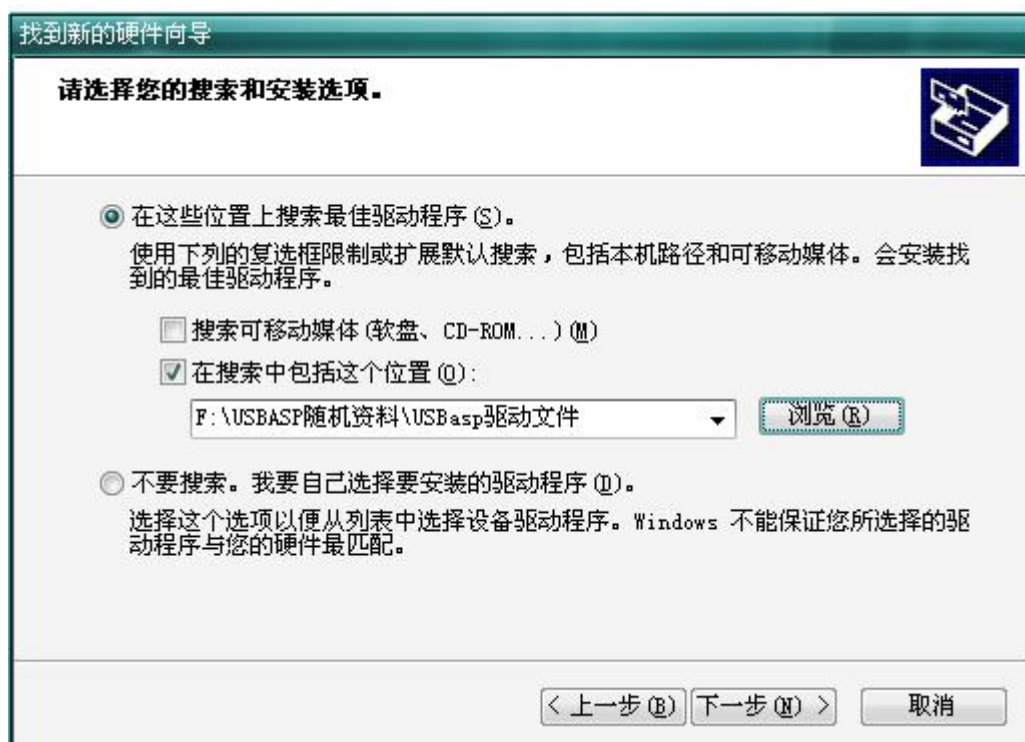
1、打开文件



2、插入 USBasp 到电脑 USB 接口



下一步



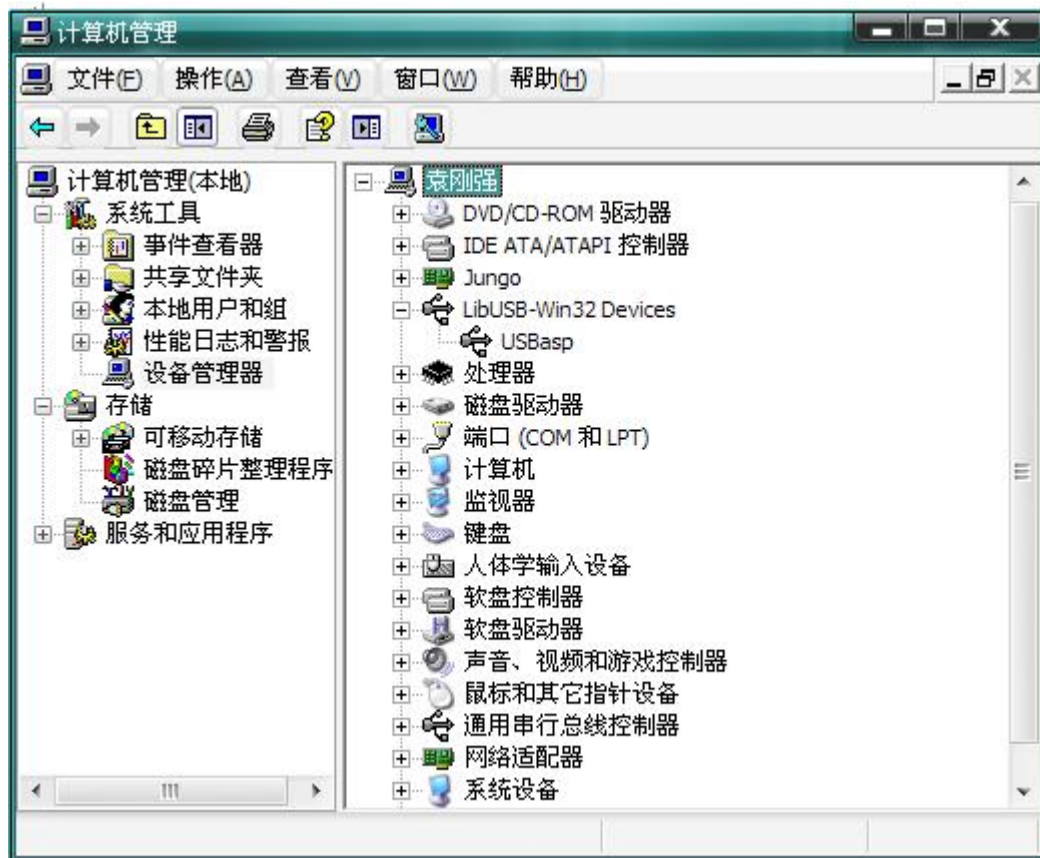
下一步



等待...



安装完成！



设备管理器里可以看到“LibUSB-Win32 Devices”、“USBasp”

四、USBasp 的使用

目前使用较多的主要是下面两款上位机软件：

1、AVR fighter



2、ProgISP V1.6.7



使用 USBasp 下载器时需要注意：

下载器可以为目标板供电，如果不需要只要将 JP1 跳线拔掉；JP2、JP3 是留作固件升级用。

瑞辰电子 版权所有