

AVR-JTAG 仿真器使用说明

一、清单

- 使用说明书 1 本
- AVR-JTAG 仿真器 1 套
- AVR STUDIO 编程仿真软件 1 个

二、使用说明

1、可仿真芯片种类

- AT90 可 JTAG 仿真芯片
- ATMEGA 可 JTAG 仿真芯片

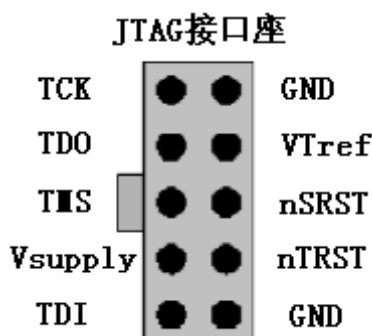
2、软件

- ATMEL公司AVR STUDIO编程仿真软件（网址：<http://www.atmel.com>）
此软件为免费软件，可免费下载使用。

3、功能

- 配合 AVR STUDIO V3.56 以上版本使用
- 仿真包括数字及模拟在内的片内功能
- 支持程序连续运行时的中断
- 支持数据与程序存储器的断点
- 支持 C 和汇编级的源程序调试
- 通过 RS 2 3 2 与 PC 相连
- 通过 JTAG 接口支持在系统编程
- 直接从目标板取电，支持电压 2.5 ~ 5.5 V

4、仿真器接口如下图所示

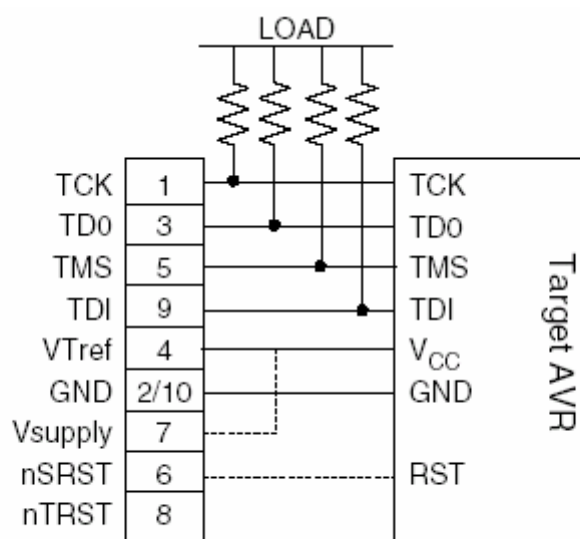


图一 标准 AVR-JTAG 仿真器插座接线功能图

5、使用说明

(1) 接线

将 JTAG 接口线与目标单片机 TCK、TDO、TMS、TDI、VCC、GND 接口直连。nTRST 不接。如下图所示：



图二 标准 AVR-JTAG 仿真器与目标板接线图

注：在作电路时，应作一插座，将以上几个信号引在插座上以便于连接 JTAG 线。

- (2) 将 JTAG 仿真器与计算机的串口接好后给单片机电路接通电源。
- (3) 点击开始菜单下的 AVR Studio 启动 AVR Studio 编程开发软件后。
- (4) 新建一个项目或调出已编好的的软件后，出现选择调试设备的菜单，选择 JTAG ICE 设备即可。

<http://www.tjxhkj.com>