

## linux 环境下学习 51 单片机

GNU/Linux 环境下可以利用 SDCC 来编译 C51 程序，可以用 USBASP 来烧写 AT89S52 单片机，但需要另行购买下载线。

STC89C52RC 用来学习单片机技术相对比较方便，可以直接使用串口烧写，对于没有串口的笔记本只要配置一条 USB 转 RS232 的转接线就可以了，但 STC 只提供了 Windows 下的下载程序，这里给出一个能在 Linux 下使用的 STC89C52RC 的串口 ISP 下载工具（非 wine），是自由软件，开放源码，方便大家在 Linux 下学习单片机技术。

附件：

文件注释: linux 下烧写 STC89C52RC

 gSTC-ISP\_v1.0.tar.gz [378.68 KiB]

被下载 288 次

淘宝上所有的 51 开发板、试验板都只提供 Windows 的学习环境，而且大都集成盗版软件，这里提供一个专门为 Linux 环境设计的 51 实验板套件（散件），欢迎大家选购

[http://item.taobao.com/auction/item\\_detail.htm?item\\_num\\_id=5453587374](http://item.taobao.com/auction/item_detail.htm?item_num_id=5453587374)

libvte-dev 包没装吧？你安装下试试。再不行就试试附件里编译好的。

装 gtk 的 dev 就这样

装好后在终端里输入 gSTCISP

软件的菜单里有简单的说明

如果你用的是 USB 转 RS232 的转接线，在软件启动之前就要把线插上，并且要保证装好了驱动

在软件的 port 里选择你的串口，比如"/dev/ttyS0"或"/dev/ttyUSB0"之类的

在软件的 baudrate 里选择你的下载波特率，USB 转接的串口，波特率可能要低一点，一般可试下 9600 和 2400，普通的串口应该到 115200 都没问题的

在 File name 里选择你要下载的文件，必须是 bin 格式的，hex 的需要转换一下，可以用 hex2bin 的软件，网上能找到在接好你的 STC89C52RC 后，先按下 Download 按钮，然后再给你的 STC89C52RC 上电，这和官方的 STC-ISP 的操作一样最后就等提示信息了，下载成功会有提示的

Duron 写道：

一直提示

We are trying to connect to your MCU ...

就没反应了

windows 下载没问题

STC89C52RC

这个提示是在尝试通过串口和你的单片机通讯，这时需要让你的单片机冷启动，关电源，然后上电

如果不出现下载提示，也有可能你的串口在 linux 下有问题，尤其是 USB 转串口，你可以尝试调低波特率，但 340 的芯片不要用 1200，用 2400，当然，前提是你选对了你的串口设备

也有一种可能是你用的外部晶振不在支持范围内，目前只支持有 4M 6M 8M 11.0592M 12M，其他暂时没空添加：P