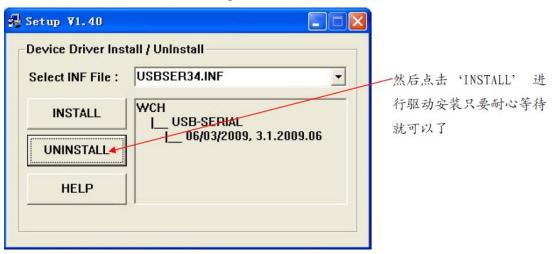
第二讲:软件安装

USB 转串口驱动的安装

双击 USB 驱动 SERIAL 程序的 Setup

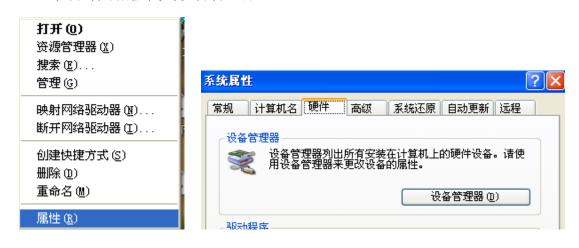


安装成功后,会出现一下提示画面

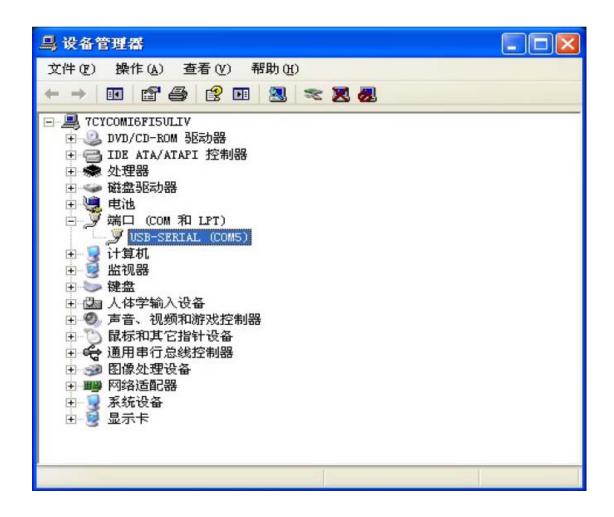


点"确定"即可以结束安装过程。

安装完驱动程序成功后,把开发板与电脑连接可以看到设备管理器中的 COM 口。在图标"我的电脑"右键,→属性,→硬件,→设备管理器(这是 XP 系统, WIN 系统与其相似找到设备管理器)

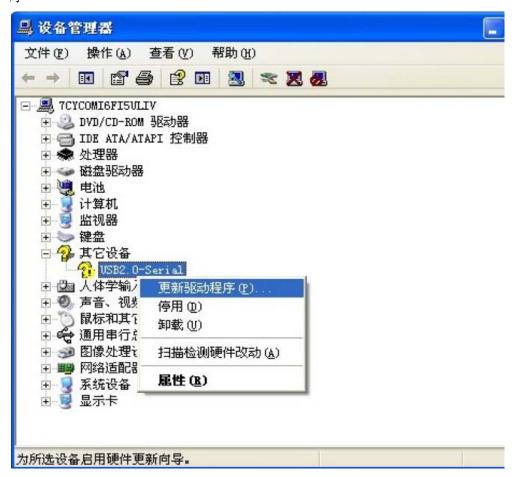


显示成功的 COM 口



安装不成功解决办法

如果发现是下图感叹号,则没有安装成功或者没有安装、右键点击更新驱动程序



选择"从列表或指定位置安装(推荐)"



出现此对话框,选择不要搜索,自己选择安装点"下一步"



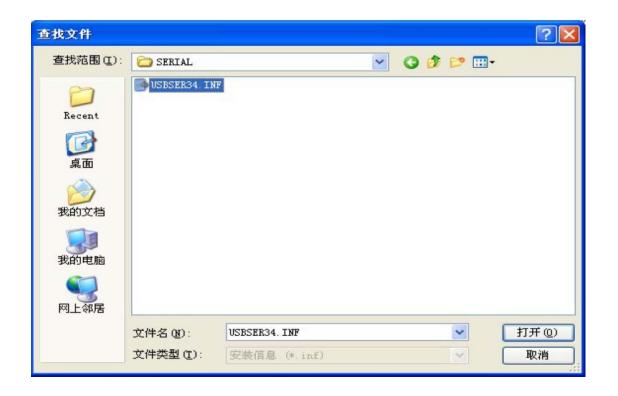
点击"下一步"



出现此对话框、点击"从磁盘安装"



点击"浏览" 到 USB 驱动文件夹找到安装文件打开



点击"确定"和"下一步"



点击"完成"安装结束



KEIL 软件安装

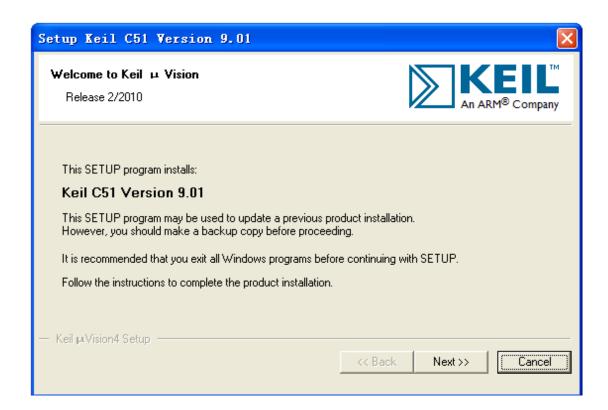
我们用现在新版本的 uVision 4 KEIL 开发环境,使用的版本是破解版,仅供大家学习使用。如做商业开发,请购买正版,可以获得更多 keil 软件原厂技术支持。

即将安装软件如下,一个 keil 安装程序,一个注册机(右侧)

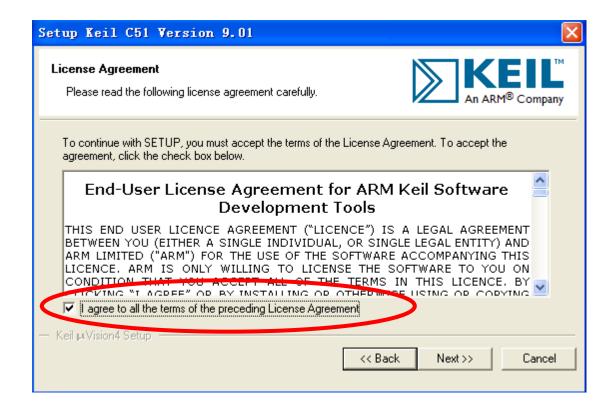




打开 C51V901.EXE 安装程序

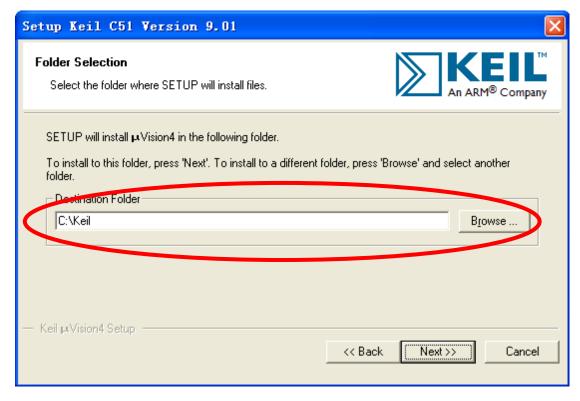


点击 Next >>



I agree all the tems of 选中

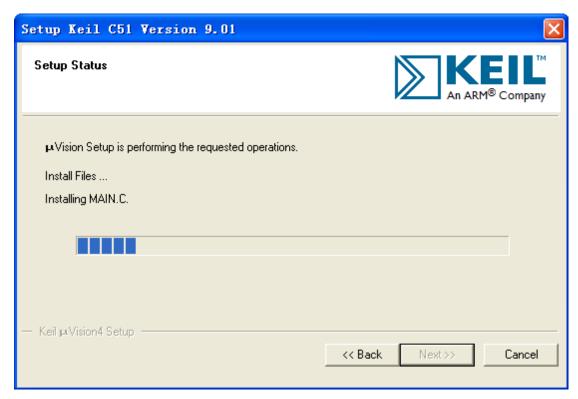
点击 Next >>



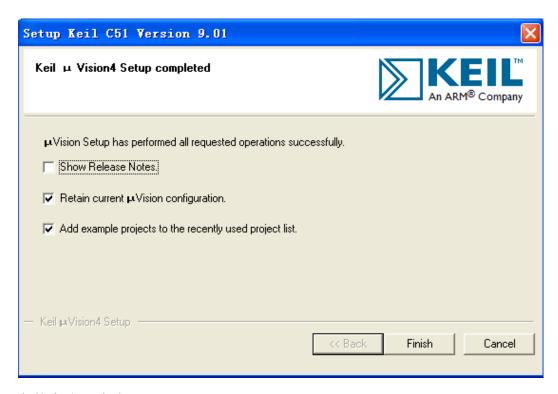
设置安装目录,根据自己的情况选中安装目录,重新设置点击 Browse,这里默认 C 盘,设置好安装目录后 点击 Next>>



输入相关信息(随便输入),输入完毕后点击 Next>>



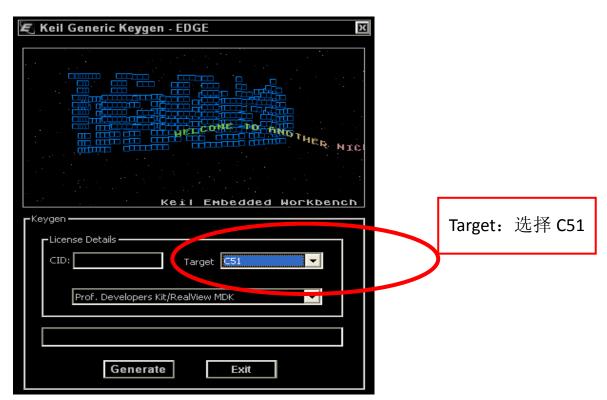
开始安装,安装过程中......等待安装完成



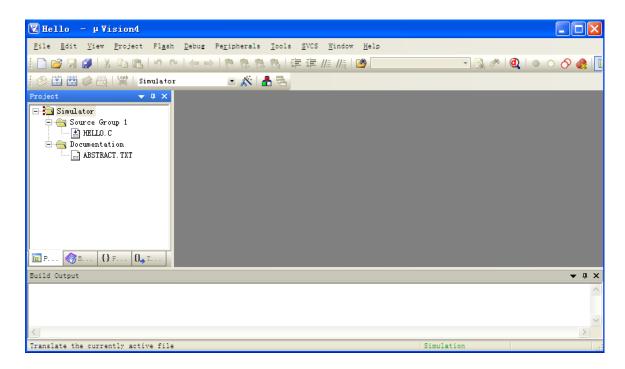
安装完成,点击 Finish 即可。

接下来破解软件。 打开注册机软件

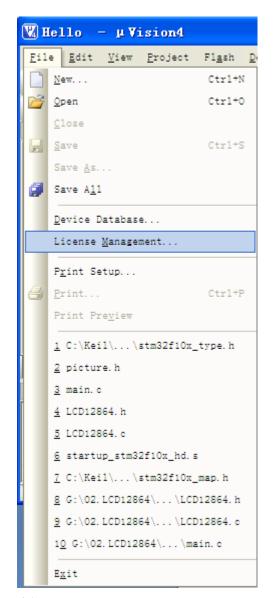




打开刚刚安装好的 keil 软件



点击 File 菜单



选择 License Management



复制 CID 码,之后点击 Generate 生成注册码





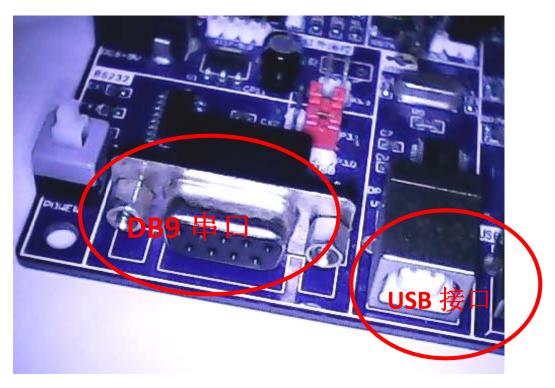
如下:



以上软件安装完毕。接下来看程序了。

第三讲 程序下载

我们可以通过几种方式,对我们开发板的单片机下载程序。 下载接口可以分为 USB 口 和 DB9 串口。



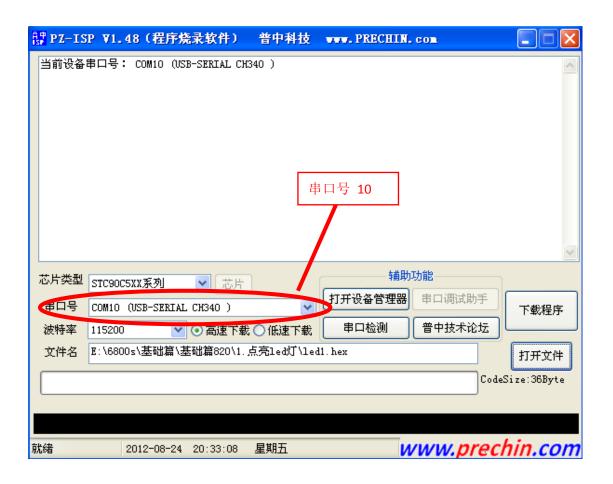
下载软件又可分为 STC 官方软件 和普中科技自己开发的软件



利用官方软件下载程序需要手动重启单片机,需要给单片机重新上电启动。普中 开发的下载软件及所设计的开发板实现了全自动下载功能,省去了手动操作,极 大方便了学习及开发人员。接下来就来讲一下下载程序的方式。

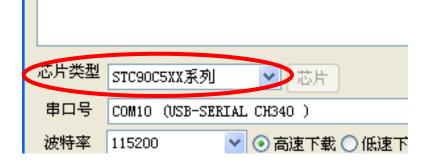
1. USB 口, 普中软件

我们插上 USB 口, 打开开发板电源开关。然后打开普中 ISP 下载软件, 如下图:



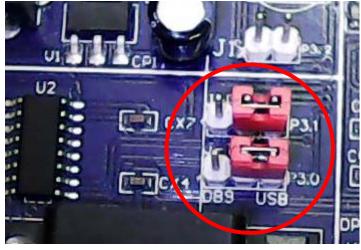
在 usb 转串口驱动安装成功后,打开软件应该有串口号,如图指示。

2. 芯片类型选择 STC90C5XX,如下图。



3. 同时需要把开发板中 JO 跳线帽拔掉,设置成 USB 接口,如下图。

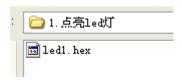




加载我们要下载到单片机里的程序,单击的文件,

打开文件

,选择下载的后缀为. Hex



打开后,会在文件名处有提示:文件路径,还有代码大小。

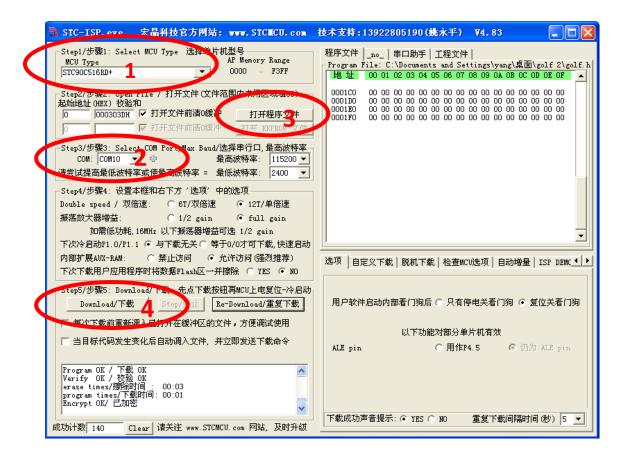


4最后一步:点击下载程序 ,下载成功如图显示。

此时继电器工作会有小的啪啪的响声。



接下来我们用官方 STC 下载软件下载

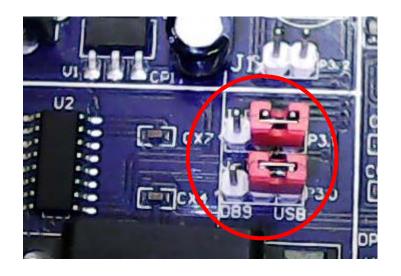


- 1.选择开发板上单片机型号, 我们选 STC90C516
- 2.选择串口,可通过设备管理器查看
- 3.打开需要下载到单片机的程序
- 4.点击下载

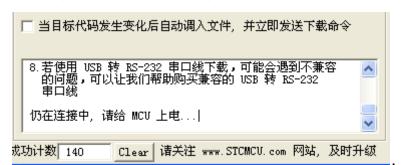
开发板上需要设置的地方有:

JO 需短接,设置 USB 下载 如下图





点击下载按钮后会有这样的信息:



, 这时需要手动按开关键,

关闭开关,打开开关这样一个过程,主要是给单片机冷启动。

重新上电后,会出现



开始下载程序,下载完成。上图表示下载成功。

现在用官方软件下载几乎都要手动重新给单片机上电过程。市面的开发板主要也都是采用这种下载方式。 建议使用普中软件自动下载。

用串口 DB9 下载方式同 USB, 但是只能用官方软件下载。 开发板设置如图:

