

前 言

学习单片机也有一段时间了，从模电、数电开始，一直到 51、AVR 回想起来真是一个漫长的过程啊。

我大学本是学的数学，开始就喜欢电脑这个东东，自然也就慢慢开始学习编程。大学都被考试给耽误了，什么等级考试，程序员考试，从大二一直忙到大四，毕业了才发现自己除了比别人多了三四个证书外，别的就再没什么了。编程除了学习谭老师的 C 和考二级时用 TC 外，大二就开始接触 VC 了，但直到毕业也没把它玩转。工作了，到公司才知道别人怎样用 VC，后来在网上也认识了更多的高手，才发现自己的幼稚。

工作不到半年，就去了深圳，离开了内地，我才发现写程序要和单片机结合起来才更有前途，当然，也许我的认识到现在还是错误的。因而回来之后我就找机会学习单片机，好在在大学考三级和高程时有一点硬件的理论，要不我想学起来就更难了。也感谢现在网络资源丰富，我就 BT 了些资料，开是补充自己的硬件知识。开始学习 51 时，朋友推荐了 Protues，哇，第一次我就爱上她了，很快我找了些例子就把学到的理论给复习了一下；接下来我就进攻 Atmega8 了，因为我工作也用 AVR 的单片机，这样会方便些。

学习的过程是漫长的，但我并感觉不到辛苦，因为网上有那么多的朋友的例子，有那么多的资料供我去学习，还有我的女友的支持，我能感觉到的只是对知识的渴望。为了更好的学习，我也买了块开发板，对学习的投资，我还是舍得，呵呵。但买回来发现，基本上那

上面的功能,在 Protues 里都能实现,现在对 ATmega8 也基本了解了,我就想抽时间把自己学习的过程给整理一下,也给那些经济比较困难的学弟学妹们一点帮助。同时也希望能有更多的朋友能奉献一点自己的热心,把自己的心得和经验贡献出来。

我希望自己总结的这份资料,可以在不用开发板的情况下去学习 ATmega8, 在您的电脑上装上 Protues 和 icc Avr 就可以了,我用的是 Protues6.9 和 icc AVR6.3。还没有回头整理,里面会有很多的错误, [希望您发现了能发个 email 给我 young45@126.com](mailto:young45@126.com)。您有什么要补充的或自己的心得也可以写信过来,我和以后学习这份资料的人感谢您的奉献。另外我没有提供源码,是为了触发您自己动手做,不要找到源码放到环境中运行一下就 OK 了,那样你的印象不深刻。

另外,看本资料之前,希望你先了解一下 ATmega8 的硬件环境,我推荐您看清华大学的《ATmega8 原理及应用》;最好你也有一定的 C 语言基础。

最后,很感谢这段女友对我的照顾,我是个懒惰的人,是她促使我把自己的协作完成的。

老杨

2006

年 11 月于古都洛阳

young45@126.com