

“一生一芯”太理工作室正式学员第三次学习路线

学习情况：大家学完上周的学习内容后，已经学到了**进制转换，布尔代数，逻辑图波形图，卡诺图化简**等重要知识点，这些知识点对大家大二一些**学业**的学习也很有帮助，比如：**离散数学，概率论**等科目；同时也对后续我们的学习奠定了基础作用，所以好好学还是很重要的，别等到了寒假，要用到数电知识的时候，发现自己学不懂，前置知识都是空白，那就是亡羊补牢了

学习目标：本周我们将接触数电比较重要的一块知识，学会用简单门电路搭建很多抽象级更高的部件：加法器，编码器，译码器；这块知识在之后实践部分还是很重要的，**你能知道自己在搭建什么样的电路**

学习任务

以下视频的**第三章41-51学习，随后迁移至百度网盘**（b站充电付费）**学习第四章01-07**

b站链接：https://www.bilibili.com/video/BV1A3411z7Mf?spm_id_from=333.788.videopod.episodes&vd_source=4ec31615294fd2510d5fd40f0183648f

百度网盘：链接：<https://pan.baidu.com/s/1ULe0T6iMSXSJlFXeFORV1g> 提取码:pma7

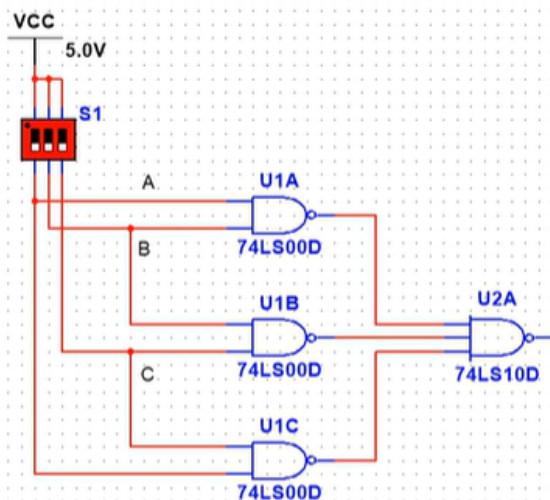
！ 推荐度盘先进行下载，度盘的下载速度大家都应该知道有多慢，下载到37节即可，第六章第七章内容我们不会进行学习

该课程非常适合零基础的同学，讲的很细很好，同时课程搭配上如下的multisim实践仿真环节讲解，但是注意：

！ multisim软件不需要大家安装和使用（与我们关系不大），大家**只需要跟着课程学习电路搭建即可**，学习小规模电路设计与仿真跑通，因此课程中的仿真环节看懂电路之后就可以跳过，仿真演示不需要全部看，我们的重心不在这里

如下视频中截图的示例：

只需要搞懂这个电路有什么效果即可，各器件名称比如“74LS00D”等**不需要学习**



学习任务就这么点，是不是觉得任务量有点少呢？

其实不少，这一个月请**自觉使用linux学习C语言，makefile等相关内容**，我们在这里不强制性安排相关任务作业

不要在未来再返回去学习C语言和makefile，甚至连Linux操作都忘的一干二净！！

学习作业

- 1.随时记录自己的学习记录，一定要如实记录，我们会不定期查看各位的学习情况。
- 2.数电学习内容量大，纸质笔记极其不方便且效率低，所以我们要求大家用自己配置好图床的md语法记笔记，而配置图床就是确保你的笔记在别的电脑上也可以查看的必要操作

最后将自己的md笔记放入一个文件夹里，文件夹命名为**你的姓名-专业班级**，**然后压缩为一个压缩文件即可。**

请**严格按照上述要求**发送到邮箱：YunDing_YSYX@163.com



再次强调：

一定不要放下Linux，C，makefile相关的实践，之前两个月写的代码自己都可以在Linux上重新完善，用makefile串联，或者搞成lib库形式链接，大家要学的还有很多，不能把之前学的知识忘掉。

本作品《"太理工一生一芯工作室前置讲义正式学员培养篇"》由 许鹏远 创作，并采用 CC BY-SA 4.0 协议进行授权。

遵循CC BY-SA 4.0开源协议：<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.en>

转载或使用请标注所有者：许鹏远，太理 “一生一芯” 工作室