

“一生一芯”太理工作室正式学员第四次学习路线

目前学习情况：大家学完上周的学习内容后，已经学到了**简单门电路搭建，高级封装部件，简单触发器**等重要知识点，这些是未来搭建电路的基本知识点

本次学习目标：本周我们将接触数电极其重要的一块知识——**寄存器**，同时了解同步电路与异步电路的区别，了解各寄存器有什么区别，如果只看理论知识，寄存器这里也是很大的一部分重点内容，**实践角度来说，对于之后的数字设计结合组成原理，构建大型电路非常重要，不然之后接触到时序电路，写自己的芯片时，时序会变成一坨 ^_^，然后会经历很多次的重构**

学习任务

以下视频**迁移至百度网盘**（b站充电付费） **学习第四章到第五章前半段内容：08-24**

百度网盘：链接：<https://pan.baidu.com/s/1ULe0T6iMSXSJIFXeFORV1g> 提取码:pma7

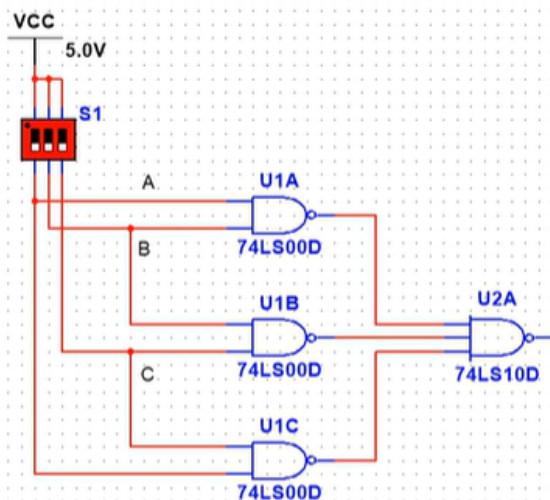
！ 推荐度盘先进行下载，度盘的下载速度大家都应该知道有多慢，下载到37节即可，第六章第七章内容我们不会进行学习

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