



电子线路II实验 教学计划

主持人：李斗

电话：62752842/13611009168

EMAIL：LIDOU@PKU.EDU.CN

周次	授课方式	教学内容	
1	大课	1.教学计划 2.仪器使用 3.仿真实验介绍 (4课时)	
2	基础电路实验	实验一 仪器使用 (小测验)	仿真实验一 报告提交!
3		实验二 晶体管放大器 (8课时)	
4			
5		实验三 运算放大器 (8课时)	
6			
7		实验四 峰值检测器 (4课时)	
8		4月20日校运会停课!	
9		实验五 二相振荡器 (4课时)	
10		"五四"校庆停课!	
11		实验六 LC压控振荡器 (8课时)	
12			
13	实验七 互补对称式功率放大器 (8课时)		
14			
15	提高电路实验	实验八 波形发生器、实验九 稳压电源	
16		实验十 模拟锁相环 (三选二)	

仿
真
实
验

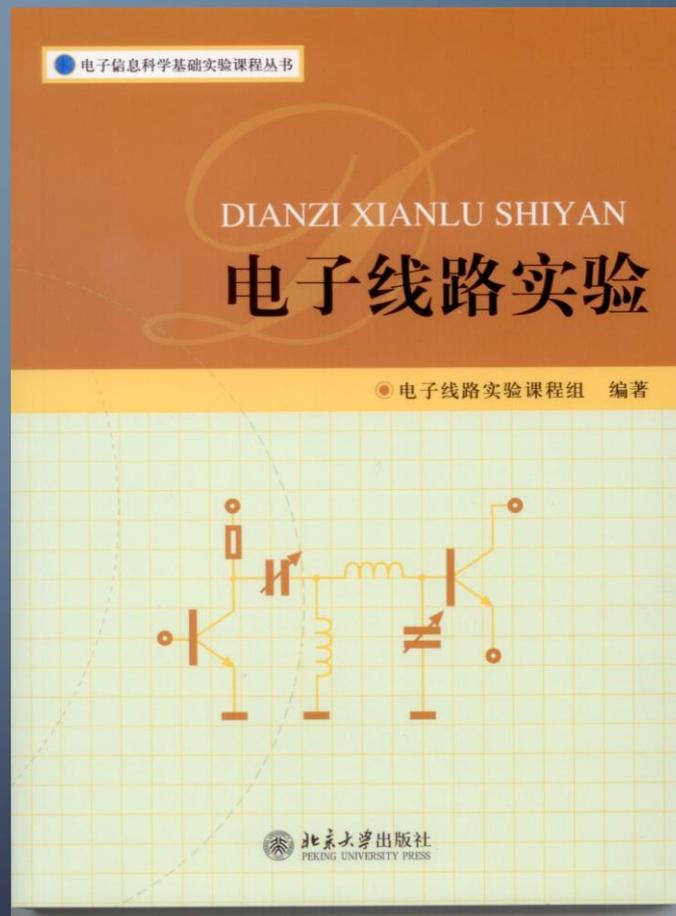
教学用书

□ “电子线路实验”

北京大学出版社

2014年1月

作者折扣“7折”，
联系北大出版社王华编辑



课程安排 (1)

□ 第1周：讲座

□ 时间：

➤ 周五下午13:00 ---- 16:30

地点：

➤ 理二楼实验中心计算机房 (2231W)

课程安排 (2)

□ 第2周至第14周：基础电路实验

地点：理二楼2258-2264

□ 每周实验时间：

- 周五下午 13:00 ---- 16:30 **四组**

从第二周开始需要带工具袋，包括镊子、剪线钳、平口钳、一字改锥、十字改锥等。

课程安排 (3)

□ 第1周至第2周：

独立完成仿真实验一

实验报告在电路实验二【晶体管放大器】开始前
(第三周周四24:00)提交!

课程安排 (4)

□ 第15周至第16周：提高电路实验

地点：理二楼2258-2264

实验八 波形发生器

实验九 稳压电源

实验十 模拟锁相环

三选二

指导教师

姓名	电话	e-mail
李斗	62752842 13611009168	lidou@pku.edu.cn
毛新宇	18141919981	xymao@pku.edu.cn
董明科	62752836 15210972916	mingke.dong@pku.edu.cn
郭强	62758496 15711127523	0006168081@pku.edu.cn

实验要求

□ 实验前：做好预习，完成预习报告

□ 实验中：

- 认真进行实验操作，仔细观察并记录实验数据及现象；
- 经教师检查实验数据，签字后结束实验；
- **要注意**关断仪器设备电源，整理设备，清理桌面，交回实验板及元器件后方可离开实验室。

□ 实验后：完成实验报告，按要求及时提交！

成绩评定

电路实验成绩根据实验过程和报告评分，计算机仿真实验成绩根据实验报告：

	内 容	百分比
电路实验	基础实验 (课堂表现：实验报告=6：4)	70%
	提高实验	20%
仿真实验	仿真实验报告	10%

成绩评定

📖 课堂表现 (60%)

📄 实验准备 (按15分计)：

- A: (11-15分) 预习充分, 有详细实验步骤规划, 有详细记录表格;
- B: (6-10分) 预习较充分, 有实验步骤, 有记录表格;
- C: (1-5分) 有基本预习报告;
- D: (0分) 无预习报告。

📄 实验完成 (按85分计)：

- A: (81-85分) 具备独立动手及分析解决问题能力, 实验操作完成质量高, 超额完成要求的实验内容;
- B: (71-80分) 基本具备独立动手及分析解决问题能力, 实验操作完成质量尚可, 完成要求的实验内容;
- C: (61-70分) 实验操作完成质量一般, 基本完成要求的实验内容;
- D: (≤ 60 分) 无法完成要求的实验内容。

成绩评定

课堂表现 (60%)

考勤：

迟到：迟到5分钟以上，扣5分；

旷课：无正当理由未按时上课，本次实验按0分计；若有后续补课，则至少扣除10分。

请假：

病假：需有医院请假条，并尽快安排补课时间；

事假：需有情况说明及班主任签字，并尽快安排补课时间。

成绩评定

实验报告（40%）

报告完成情况：

A:（91-100分）内容完备，格式规范，表述详尽，实验现象及结果分析充分合理，思考题分析充分正确，实验内容有超出基本要求项；

B:（81-90分）内容较完备，格式较规范，表述较详尽，实验现象及结果分析基本合理，思考题分析基本正确；

C:（71-80分）内容不够完备，格式不够规范，表述较简单，实验现象及结果分析不足，思考题分析不足；

D:（ ≤ 70 分）实验报告完成质量较差。

发现抄袭他人报告情况，本次报告按0分计！

报告提交情况：

提交时间节点：下次实验所在周周四24:00之前；

迟交扣分规则：迟交1天扣除2分，最多扣10分。

仪器设备使用

- ❑ 实验前应初步了解所用设备概况，仔细阅读实验讲义有关仪器的说明。
- ❑ 初次使用仪器设备时，要认真听取指导教师对仪器的使用方法及操作步骤的介绍，详细了解仪器的工作原理和各种旋扭的用途，使用时遵守仪器操作规程。
- ❑ 仪器的各种旋扭及部件不得随意拆卸。
- ❑ 不得随意挪动设备，也不应随意调换实验位置，如设备有故障，应通知指导教师解决。
- ❑ 爱护实验设备，因违规操作损坏设备及工具、元器件丢失等照价赔偿。

注意安全用电

- ❑ 实验桌上的电源线一律放在仪器背面，未经指导教师允许不得随意挪动仪器。
- ❑ 每次实验开始时，**认真检查烙铁电源线**，如发现电源线烫损，确保烙铁不要连接电源，报告教师并采取电工胶带包扎等措施。
- ❑ 使用电烙铁时，应放在烙铁架上，远离电源线及各种导线，防止烫伤、触电及烧毁导线和桌面等物品。
- ❑ 实验中，随时注意异常情况（如：打火、冒烟、特殊气味等）发生，发现异常请立即切断电源，并通知指导教师检查排除故障。**（实验二电容）**

下周实验预习内容

- ❑ 认真阅读教材“电子线路实验导论”，了解如何正确撰写实验报告。
- ❑ 预习第一部分“实验仪器介绍”和第二部分“实验一仪器使用”，完成预习报告。

注意:第一次实验过程中将进行小测验，根据测验完成情况评定成绩，不需要课后提交实验报告!

□ 课程相关通知见电子信息科学基础
实验中心网页

• <http://eelab.pku.edu.cn/>