

<<大学光电与电子专业实验双语教程>>

图书基本信息

书名：<<大学光电与电子专业实验双语教程>>

13位ISBN编号：9787118080599

10位ISBN编号：7118080594

出版时间：2012-7

出版时间：国防工业出版社

作者：张永康 主编

页数：221

字数：344000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<大学光电与电子专业实验双语教程>>

内容概要

《大学光电与电子专业实验双语教程》由张永康主编，是为大学本科光电及电子类专业实验课程进行双语教学而编写的一本新型教材，主要取材于加拿大劳瑞尔大学(Wilfrid Laurier University)光子专业 (Photonics Program)和计算机电子专业(Computing and Computer Electronics Program)

本科二、三年级的实验教材。

本书共包含32个实验，由三部分组成：第一部分为数字电子电路；第二部分为模拟和通信电路；第三部分为光学、激光和光纤。

为了便于学生的学习，每个以英文为主体的实验教材后均配以中文的实验简介、科技词汇和注释。

《大学光电与电子专业实验双语教程》可以作为光通信、光电、信息工程和电子科学与技术类专业本科生的实验教材，也可作为相关专业的本科生、研究生和工程技术人员的参考书，也可作为本科生“科技英语”课程的教材。

书籍目录

第一部分 数字电子电路

- 实验一 逻辑门的特性
- 实验二 逻辑门集电极开路输出
- 实验三 逻辑门电流
- 实验四 逻辑门的三态输出
- 实验五 制作计数器的准备工作：分析和画图
- 实验六 构建计数器
- 实验七 调试计数器
- 实验八 CPLD入门
- 实验九 Quaaus 软件设计入门
- 实验十 数模和模数转换器

第二部分 模拟和通信电路

- 实验十一 运算放大器I
- 实验十二 运算放大器2
- 实验十三 电阻传感器和电桥电路
- 实验十四 二极管整流器
- 实验十五 谐振器电路
- 实验十六 滤波电路
- 实验十七 RLC电路的稳态响应
- 实验十八 RC和RLC电路的瞬态响应
- 实验十九 压控振荡器
- 实验二十 振幅DSB调制器和解调器
- 实验二十一 脉冲编码调制与解调器
- 实验二十二 使用EXCEL分析直流电路

第三部分 光学、激光和光纤

- 实验二十三 玻璃的色散
- 实验二十四 薄膜干涉
- 实验二十五 偏振的定量测量
- 实验二十六 激光束的基本特性
- 实验二十七 光纤的熔接及其衰减的测量
- 实验二十八 光栅衍射及光栅滤波器
- 实验二十九 光隔离器、光学环形器和温度感应器
- 实验三十 电光效应
- 实验三十一 光无源器件的传输特性
- 实验三十二 高功率激光器及其材料加工实验

Appendix 1 Physical Cotants

Appendix 2 Laser Wavelength Charts

References

AbouttheEditots

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>