

<<电磁场与微波技术实验教程>>

图书基本信息

书名：<<电磁场与微波技术实验教程>>

13位ISBN编号：9787560629421

10位ISBN编号：7560629423

出版时间：2012-11

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：雷振亚

页数：153

字数：233000

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>

<<电磁场与微波技术实验教程>>

内容概要

本书共6章，内容包括电磁场与电磁波、微波技术、微波电路CAD、微波测量、天线测量和射频系统，共计41个实验。

本书可供通信工程、电子信息工程、电磁场与无线技术、电波与天线、探测制导、电子对抗等电子技术类专业教学实验使用，也可供相关科研和工程技术人员参考。

<<电磁场与微波技术实验教程>>

书籍目录

第1章 电磁场与电磁波

- 实验1 静电场边值问题
- 实验2 平面电磁波的反射和干涉
- 实验3 电磁波的极化

第2章 微波技术

- 实验1 双导线阻抗测量与阻抗匹配
- 实验2 波导单口网络阻抗测量与匹配
- 实验3 波导双口网络参数测量

第3章 微波电路CAD

- 实验1 传输线波形演示及圆图应用
- 实验2 Microwave Office软件系统介绍及应用
- 实验3 螺旋电感的电磁分析
- 实验4 集总元件滤波器
- 实验5 功率分配器
- 实验6 阻抗变换器
- 实验7 阻抗调配器
- 实验8 微波低通滤波器

第4章 微波测量

- 实验1 波导测量系统认识、晶体定标
- 实验2 驻波比测量
- 实验3 单口网络阻抗测量
- 实验4 双口网络参数测量
- 实验5 波导衰减器定标
- 实验6 波导移相器定标
- 实验7 信号源驻波比、频率、输出功率的测量
- 实验8 矢量网络分析仪的使用——滤波器调试

第5章 天线测量

- 实验1 对称振子和无源振子方向图测量
- 实验2 对称振子输入阻抗测量
- 实验3 喇叭天线增益测量
- 实验4 天线极化测量
- 实验5 抛物面天线实验

第6章 射频系统

- 实验1 传输线理论
- 实验2 匹配理论
- 实验3 功率衰减器
- 实验4 功分器
- 实验5 定向耦合器
- 实验6 滤波器
- 实验7 振荡器设计
- 实验8 压控振荡器
- 实验9 微带天线
- 实验10 射频前端发射器
- 实验11 射频前端接收机
- 实验12 下变频器(混频器)

<<电磁场与微波技术实验教程>>

- 实验13 微波实验软件简介
- 实验14 史密斯圆图软件与应用
- 参考文献

<<电磁场与微波技术实验教程>>

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>