第一图书网, tushu007.com

<<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

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。

第一图书网, tushu007.com

<<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)

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

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