

<<微波射频测量技术基础>>

图书基本信息

书名：<<微波射频测量技术基础>>

13位ISBN编号：9787111213154

10位ISBN编号：7111213157

出版时间：2007-6

出版时间：机械工业出版社

作者：李秀萍

页数：212

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>

## <<微波射频测量技术基础>>

### 内容概要

微波射频测量技术是验证微波射频器件性能和检验理论设计的必需技术，是微波电路计算机辅助设计技术的基础，随着通信电子技术的高速发展，国内外对微波射频测量技术和人才的需求也日益迫切，微波射频测量逐渐显示了在整个系统级及器件级设计过程中的重要地位。

本书总结了作者多年来在微波射频测量方面的科研成果及在微波技术与电磁场领域的研究和教学成果，本书主要内容包括基于测量的微波网络理论、微波s参数测量技术（包括同轴测量技术和在片测量技术）、微波射频电路噪声和功率测量技术等。

本书基本概括了当前所需的微波射频测量技术，可作为高等院校教学用书及相关科研人员和工程人员的参考书。

## <<微波射频测量技术基础>>

### 作者简介

李秀萍，女，2001年北京理工大学博士毕业，获得电磁场与微波技术专业工学博士学位。  
2001年6月，应邀以Research Fellow的身份到新加坡南洋理工大学电子电气工程学院从事科研工作。  
2003年9月，应邀以Research Professor的身份到韩国延世大学无线通信实验室从事科研和教学工

## <<微波射频测量技术基础>>

### 书籍目录

第1章 引言 1.1 频谱的划分 1.2 微波射频器件的进展 1.3 微波射频集成电路的发展 1.4 微波射频测量技术的重要性 1.5 本书的目标和结构 参考文献第2章 微波网络理论 2.1 微波网络概述 2.2 微波网络散射参量(S参数) 2.3 传输参量(T参数) 2.4 电路参量 2.5 Smith圆图 2.6 二端口网络的互联 2.7 微波网络的信号流图及其应用 2.8 测量中常用微波元件的S参数模型 2.9 噪声技术 2.1 0De?embedding技术 本章小结 参考文献第3章微波S参数测量技术 3.1 S参数测量系统的组成 3.2 同轴和在片测量系统 3.3 测量系统的校准 3.4 商用测量系统 3.5 一种低成本的在片微波测量方法 本章小结 参考文献第4章微波射频噪声测量技术 4.1 噪声的特性 4.2 噪声的种类 4.3 二端口网络的噪声系数 4.4 噪声系数测量技术 4.5 二端口网络的噪声参数 4.6 噪声参数测量技术 本章小结 参考文献第5章微波射频电路功率测量技术 5.1 二端口网络功率增益 5.2 非线性特性 5.3 微波射频功率器件 5.4 频谱分析仪的工作原理 5.5 功率测量技术 本章小结 参考文献

<<微波射频测量技术基础>>

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>