

## <<天线理论与设计>>

### 图书基本信息

书名：<<天线理论与设计>>

13位ISBN编号：9787115150554

10位ISBN编号：7115150559

出版时间：2006-10

出版时间：人民邮电出版社

作者：斯塔兹曼

页数：620

字数：819000

译者：朱守正

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>

## <<天线理论与设计>>

### 内容概要

本书是W.L.Stutzman和G.A.Thiele所著《天线理论与设计》第2版中的译本。

原作者都曾担任IEEE-AP学会主席，在天线领域造诣颇深。

本书是一本教科书，包括天线基础、天线技术和常用天线设计三方面内容。

侧重于原理的说明、天线系统的评估和设计技术。

其特色是不过分依赖数学，突出材料的实用性，详细介绍计算电磁学的天线应用。

该书已广泛地用于美国的大学教学，也被实践工程师们普遍使用。

国内的一些学校也在使用本书作为参考。

本书是一本很好的本科生、研究生天线教科书，也可供教师和工程技术人员参考。

## <<天线理论与设计>>

### 作者简介

Warren L. Stutzman, 世界知名的天线专家。

1968年获得俄亥俄州立大学电气工程博士学位, 现为美国弗吉尼亚技术大学Thomas Philips讲席教授、天线研究所所长。

曾于19992年任IEEE-AP 主席。

其研究兴趣有无线工程天线、个人通信、宽带元、相控阵、反射器、大气对地球-空间通信链的

## &lt;&lt;天线理论与设计&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 天线基础与定义 1.1 结论 1.2 天线如何副射 1.3 天线综述 1.4 电磁学基础 1.5 关于辐射问题的麦克斯韦方程组的解 1.6 理想偶极子 1.7 辐射方向图 1.8 方向性和增益 1.9 天线阻抗、辐射效率和短振子 1.10 天线极化 参考文献 习题第2章 若干简单的辐射系统与天线实践 2.1 电小振子 2.2 振子 2.3 完纯导电地平面上方的天线 2.4 小环天线 2.5 通信系统中的天线 2.6 电小天线的实际考虑 参考文献 习题第3章 天线阵 3.1 线阵的阵因子 3.2 均匀激励的等间距线阵 3.3 方向图乘积 3.4 均匀激励等间距直线阵的方向性 3.5 互耦 3.6 多维阵 3.7 多维阵 3.8 相控阵和阵的馈电技术 3.9 天线阵展望 参考文献 习题第4章 线源 4.1 均匀线源 4.2 渐削线源 4.3 远场方向图和源分布之间的傅里叶变换关系 4.4 超方向性线源 参考文献 习题第5章 谐振天线：导线的贴片 5.1 振子天线 5.2 折合振子天线 5.3 导线天线的馈电 5.4 八木天线 5.5 角反射器天线 5.6 非完纯导电地平面上方的线天线 5.7 大环天线 5.8 微带天线 参考文献 习题第6章 宽带天线 6.1 行波线天线 6.2 螺旋天线 6.3 双锥天线.....第7章 口径天线第8章 天线综合第9章 系统中的天线与天线测量第10章 天线的CEM：矩量法第11章 天线的CEM：时域有限差分法第12章 天线的CEM：高频方法附录A 常用频率表（美国）附录B 材料与其他常数的数据附录C 矢量附录D 三角关系附录E 双曲关系附录F 数学关系附录G 计算机软件包附录H 参考文献索引

## <<天线理论与设计>>

### 编辑推荐

《天线理论与设计》（第2版）是一本很好的本科生、研究生天线教科书，也可供教师和工程技术人员参考。

<<天线理论与设计>>

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>