

## <<天线与电波传播理论>>

### 图书基本信息

书名：<<天线与电波传播理论>>

13位ISBN编号：9787810826594

10位ISBN编号：781082659X

出版时间：2005-11

出版时间：北京交大

作者：闻映红

页数：245

字数：397000

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>

## <<天线与电波传播理论>>

### 内容概要

本书分两大篇，共包含12章内容，主要介绍了有关天线与电波传播的基本理论。

天线部分涵盖了天线的发射和接收原理，天线的特性参数，偶极子天线，天线阵，镜像原理，方向性相乘原理及天线的应用；电波传播部分涵盖了3种基本的电波传播模式——天波、天间波和地表面波，以及常用的几种基本电波传播模型。

此外，还介绍了移动通信场强测试的方法和原理及预测电波传播特性的例子。

本书适合作为大学通信与弱电类专业天线与电波传播课程教材，也可作为研究生的学习参考书和广大工程技术人员的参考书。

## <<天线与电波传播理论>>

### 书籍目录

第一篇 天线 第1章 电磁场理论基础 1.1 矢量分析 1.2 麦克斯韦方程组 1.3 边界条件 1.4 正弦稳定状态下的场景 1.5 功率密度 1.6 无线电波的辐射 1.7 均匀平面波 1.8 惠更斯-费涅尔原理 第2章 天线的特性参数 2.1 辐射功率和辐射电阻 2.2 天线的效率 2.3 天线的方向性和增益 2.4 天线的有效长度 2.5 天线的有效孔径 2.6 天线系数 2.7 平衡不平衡转换 第3章 点源和偶极子天线 3.1 点源 3.2 电偶极子 3.3 磁偶极子 3.4 对称振子 第4章 天线阵 4.1 耦合振子 4.2 方向性相乘原理 4.3 均匀直线式天线阵 第5章 地面反射的影响 第6章 测量领域的常用天线 第7章 通信领域的常用天线 第二篇 电波传播 第8章 电波传播基本理论 第9章 电波传播模型 第10章 电波在电离层中的传播特性 第11章 移动通信的电波传播 第12章 移动通信电波传播特性的测量与仿真 附录A 无线电波波段的划分 附录B 半波振子的互阻抗表 参考文献

<<天线与电波传播理论>>

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>