

<<电磁场与微波工程基础>>

图书基本信息

书名：<<电磁场与微波工程基础>>

13位ISBN编号：9787505397910

10位ISBN编号：7505397915

出版时间：2004-5

出版时间：电子工业出版社

作者：毛钧杰

页数：336

字数：535000

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>

## <<电磁场与微波工程基础>>

### 内容概要

本书以电磁场和微波技术的基础理论和基本分析方法为重点。

其内容包括：场论、宏观电磁现象的基本实验定律、静态场、时变电磁场、无界均匀媒质中平面电磁波的传播、电磁场在分区均匀媒质中的传播、导行电磁波、传输线理论、微波网络基础、微波元件以及电磁场的数值解法——有限差分法。

本书是为高等学校信息与通信工程、电子科学与技术这两个一级学科中各专业本科教学编写的教材，也可供从事这些专业的工程技术人员参考。

## <<电磁场与微波工程基础>>

### 书籍目录

第1章 场论 1.1 矢量的基本运算公式 1.2 场的基本概念 1.3 标量场的梯度 1.4 矢量场的散度和旋度 1.5 格林 (Green) 定理和亥姆霍兹 (Helmholtz) 定理 1.6 常用正交曲线坐标系 习题第2章 宏观电磁现象的基本实验定律 2.1 电荷与电流 2.2 库仑定律及电场的基本规律 2.3 安培定律及磁场的基本规律 2.4 法拉第电磁感应定律 习题第3章 静态场 3.1 静电场 3.2 静磁场 3.3 恒定电流场和恒定电场 3.4 静态场的边界条件 3.5 静态场中的双导体系统 3.6 静态场的能量 3.7 静态场的比拟 3.8 静态场的边值问题及镜像法 习题第4章 时变电磁场第5章 无界均匀媒质中平面电磁波的传播第6章 电磁波在分区均匀媒质中的传播第7章 导行电磁波第8章 传输线理论第9章 微波网络基础第10章 微波元件第11章 电磁场值解法——有限差分法 参考文献

<<电磁场与微波工程基础>>

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>