《电磁场与电磁波（第三版）（含光盘）十一五》

书籍信息

版 次：3
页 数：
字 数：
印刷时间：2013年07月01日
开 本：16开
纸 张：胶版纸
包 装：平装
是否套装：否
国际标准书号ISBN：9787560625072
丛书名：普通高等教育“ 十一五 ”国家级规划教材

内容简介

《电磁场与电磁波（第3版）》从矢量分析与场论入手，着重讨论了电磁基本理论和电磁工程基础两部分内容。电磁基本理论部分主要包括静电场和恒定电场、边值问题的解法、恒定电流的磁场、时变电磁场以及电磁波的基本概念、平面电磁波在不同媒质中的传播特性等，其中对边界条件、电磁能流、极化、色散与群速等基本概念做了详细分析；电磁工程基础部分主要包括电磁波的导引、辐射以及无线信道、电磁干扰与电磁兼容等基本知识，其中着重对传输线、波导、天线基础知识以及电磁兼容做了较深入的介绍。每章都附有习题，书后附有部分习题的参考答案。
本版修订既保持了上一版简洁的特点，又进一步加强了系统性，突出了应用性，并特别注意与无线通信、高速电路设计、电磁兼容认证等知识的关联，使教材更符合时代特色。书中对许多专业词汇给出了英文注解。
《电磁场与电磁波（第3版）》可作为高等学校电子信息类各专业本科教材，也可作为电子工程、通信工程、集成电路设计以及其他相关专业的技术人员的参考书。

目 录

第1章 矢量分析与场论
1.1 矢量及其代数运算
1.2 圆柱坐标系和球坐标系
1.3 矢量场
1.4 标量场
1.5 亥姆霍兹定理
习题
第2章 静电场和恒定电场
2.1 电场强度与电位函数
2.2 真空中静电场的基本方程
2.3 电介质的极化及介质中的场方程
2.4 导体间的电容及电耦合
2.5 静电场的边界条件
2.6 恒定电场
显示全部信息

版权信息

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www.tushupdf.com