

电磁场与电磁波



[电磁场与电磁波_下载链接1](#)

著者:陈抗生

出版者:高等教育出版社

出版时间:2003-12

装帧:

isbn:9787040214710

《电磁场与电磁波》(第2版)是普通两等教育“十一五”国家级规划教材。鉴于通信与网络技术的飞速发展,交变电磁场在电子信息类专业本科生电磁知识结构中的地位越来越重要,本书对电磁场与电磁波的分析研究不是遵循电磁科学的发展历史,先静态场后交变场的体系,而是先交变场后静态场并以交变场为主的体系进行。静态场作为交变场角频率 $\omega \rightarrow 0$ 的特例给出。对交变场的讨论,微波与光波并重,并从传输线理论入门。波传播的传输线模型作为分析电磁波的一种有效方法,在本书多处得到应用。

全书共12章。第1章作为电磁场与电磁波研究必要的数学物理准备;第2章讲述传输线理论与圆图;第3~5章是电磁场与电磁波理论的基础部分,包括麦克斯韦方程,平面波以及介质交界面对波的反射折射;第6、7、8章分别为波导、谐振器与天线;第9章周期结构;第10章静态场;最后两章为波导系统的等效网络分析与网络参数的数值模拟。为便于教师教学,本书配有电子教案。

本书可作为电子信息工程、通信工程、电子科学与技术等专业本科生“电磁场与电磁波”课程教材,也可供有关工程技术人员参考。

作者介绍:

陈抗生

目录: 第一章 引言——波与矢量分析第二章 传输线基本理论与圆图第三章
麦克斯韦方程第四章 平面波第五章 波的反射与折射及多层介质中波的传播第六章
波导第七章 谐振器第八章 天线第九章 周期结构第十章 静态场第十一章
波导器件的等效网络分析第十二章 波导及波导器件等效网络参数的数值模拟
· · · · · (收起)

[电磁场与电磁波_下载链接1](#)

标签

电磁原理

陈抗生

电子

教材

电子专业

微波

哭了

中国

评论

无论如何，陈老师是我的导师

不知道怎么过的，估计是抄

这书我看了一半看不下去了，感觉没学校那教材好

垃圾

这辈子都学不会

会哭的说。恭喜没挂~

笨

[电磁场与电磁波 下载链接1](#)

书评

[电磁场与电磁波 下载链接1](#)