

### 图书基本信息

书名：<<电磁场理论与微波技术基础。  
下册（微波技术基础）>>

13位ISBN编号：9787810894470

10位ISBN编号：7810894471

出版时间：2005-2

出版时间：东南大学出版社

作者：周希朗 编

页数：208

字数：760000

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>

<<电磁场理论与微波技术基础。 >

内容概要

本书讲述“电磁场与微波技术”方面有关的基本规律、基本分析与计算方法以及基本工作原理，本节力求内容精练，物理概念清晰，文字易懂，便于自学。

全书分上、下两册出版。

上册共分六章：矢量分析、电磁场的基本方程和电磁场运动的基本规律、静态场、平面电磁波、导行电磁波的辐射和接收的理论基础。

本书可供工科信息工程、电子科学与技术等专业的本科生、专科生以及高职学生用作教材，也可供高校有关专业的学生及有关科技人员参考书。

书籍目录

第1章 矢量分析 1.1 矢量的表示及其代数运算 1.2 矢量场和标量场 1.3 标量场的梯度 1.4 矢量场的通量、散度和散度定理 1.5 矢量场的环境、旋度与斯托克斯定理 1.6 标量场、矢量场的重要性质和定量 1.7 正交曲线坐标系 习题第2章 电磁场的基本方程和电磁场运动的基本规律 2.1 电磁场的基本方程 2.2 坡印亭定理和坡印亭矢量 2.3 波动方程与电磁位函数 2.4 对偶形式的电磁场方程 2.5 时谐电磁场的复数表示第3章 静态场 3.1 静电场 3.2 恒电电场 3.3 静磁场 习题第4章 平面电磁波 4.1 理想介质中的平面波 4.2 导电媒介中的平面波 4.3 平面波的极化 4.4 平面波的折射与透射 4.5 全反射和全透射 4.6 平面波在多层介质表面上的垂直入射 习题第5章 规则传输系统I——导行电磁波 5.1 柱形传输系统中的导波及其特性 5.2 导波的分类及其特点 5.3 矩形波导中的导波 5.4 同轴线中的导波 习题第6章 天线I——电磁波的辐射和接收的理论基础 6.1 辐射的基本概念和滞后位 6.2 电流元和磁流元的辐射 6.3 天线的基本参数 6.4 对称振子天线 6.5 天线阵 6.6 互易定理 6.7 接收天线 习题附录A附录B附录C附录D附录E参考文献

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>