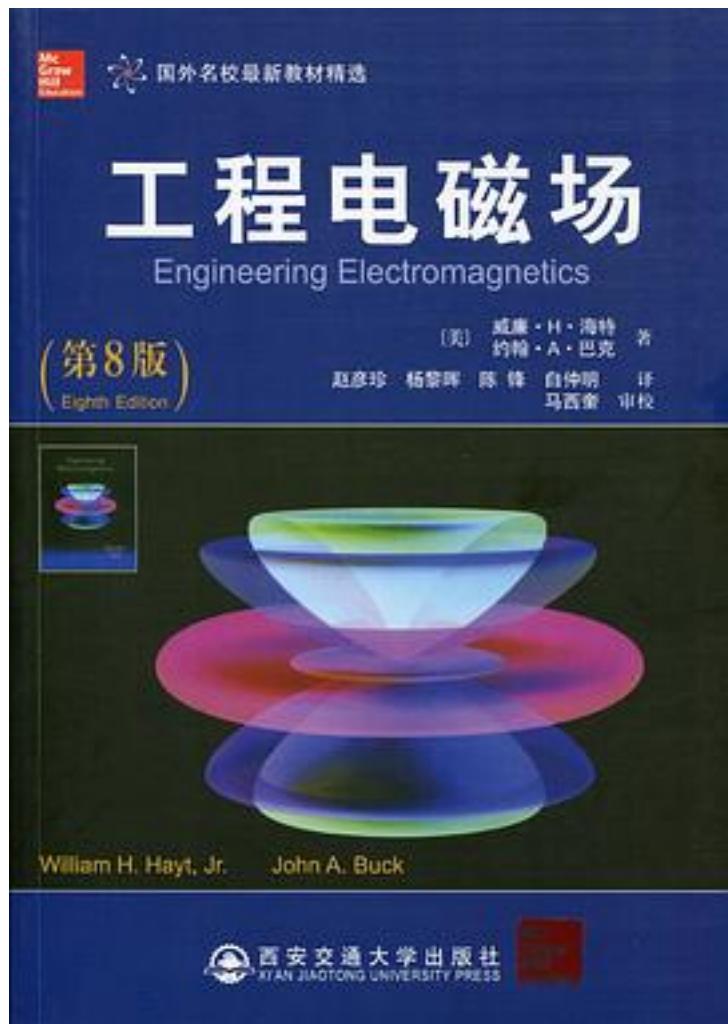


工程电磁场 (第8版)



[工程电磁场 \(第8版\) 下载链接1](#)

著者:[美]威廉·H·海特

出版者:西安交通大学出版社

出版时间:2013-8-30

装帧:平装

isbn:9787560552194

自从1958年威廉·H·海教授编写的《工程电磁场》教材第一版问世以来,至今已先后

出了8版。这是一本非常经典的电磁场课程教材，它广受欢迎的原因在于强调基本概念和解决问题的基本方法，并以一种易读和易懂的方式来讨论所要介绍的内容。例如，在书中使用了许多插图和比拟来帮助读者去理解一些难于掌握的概念。此外，本书还通过许多例题和习题来帮助读者自学。

为了满足今天电磁场课程教学的需要，作者在这一版中做了一些重要的更新和修订。其中，一个最大的变化就是专门以新的一章来介绍电磁辐射和天线，内容包括辐射的基本原理、细线天线、简单天线阵列和发射-接收系统。

本书有以下几个主要特点：

更新的内容：除了以新的一章来介绍电磁辐射和天线外，还扩充了矩形波导的内容，对前面一些章节的内容也进行了重新的组合以便于教学。

易于自学的组织形式：本书对每一章中和章与章之间的难点内容采用了循序渐进的方式进行安排。

适宜于教学的工具：每一章都提供了大量精选的例题和习题，来强化所介绍的概念以及帮助读者检查对所学知识的理解。在这一版中新增加了130个习题。采用三点式比例尺标注号方式对章后每一道习题的难度进行了分级。

网站：本书的网站（网址为：www.mhhe.com/haytbuck）提供了许多辅助的教学资源。这些资源包括先进的专题模块，以及一系列的插图、动画、互动和测验，来帮助读者理解书中的内容。在书中标有相应的图标，表示在网站中有关于这一专题的辅助资料，请读者访问。

作者介绍：

威廉·H·海特（William H. Hayt, Jr, 已逝世）获普渡大学学士学位和硕士学位，伊利诺伊大学博士学位。在工业企业工作了4年之后，他被聘为普渡大学教授，并担任电气工程学院院长职务，直到1986年退休之后，他还被聘为名誉教授。海特教授的专业会员资格有Eta Kappa Nu、Tau Beta Pi、Sigma Xi和Sigma Delta Chi，以及IEEE、ASEE和NAEB的会士。在普渡大学期间，海特教授曾获大学最佳教师奖等多项教学奖，他还被写入普渡大学伟大教师史册，并铭刻于1999年4月23日落成普渡纪念馆墙上。该史册中列入了该校过去和现在的225名杰出人物的名字，他们把毕生都献给了教学事业。他们都是被全校师生评选出的普渡大学最杰出的教育家。

约翰·A·巴克（John A. Buck）出生于加利福尼亚州洛杉矶市，1975年于加州大学洛杉矶分校获工学学士学位，1977年和1982年于加州大学伯克利分校分别获得电气工程硕士学位和博士学位。1982年起在佐治亚理工学院的电气与计算机工程系工作，在那里他工作了22年。他的主要研究领域是超快速开关、非线性光学和光纤通信等。他是《光纤基础理论》教材的作者，该书现已出版了第2版。他获得了3项大学教学奖和IEEE Third Millenium奖章，巴克博士还爱好音乐、徒步旅行和摄影。

目录: 简要目录

1 矢量分析

2 库仑定律和电场强度

3 电通量密度、高斯定律和散度

4 能量和电位

5 导体和电介质

6 电容
7 恒定磁场
8 磁场力、材料和电感
9 时变电磁场和麦克斯韦方程
10 传输线
11 均匀平面电磁波
12 平面电磁波的反射和散射
13 导行电磁波
14 电磁辐射和天线
附录A 矢量分析
附录B 电磁单位制
附录C 材料常数
附录D 惟一性定理
附录E 复介电常数的起源
附录F 题号为奇数的习题答案
英汉对照名词术语表
· · · · · (收起)

[工程电磁场 \(第8版\)](#) [下载链接1](#)

标签

电磁学

科学

美国

杂七杂八

评论

好像 懂了、、、

简单 透彻

[工程电磁场（第8版）](#) [下载链接1](#)

书评

[工程电磁场（第8版）](#) [下载链接1](#)