

## <<电机原理及驱动>>

### 图书基本信息

书名：<<电机原理及驱动>>

13位ISBN编号：9787302177302

10位ISBN编号：7302177309

出版时间：2008-7

出版时间：清华大学出版社

作者：查普曼

页数：573

译者：满永奎

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>

## <<电机原理及驱动>>

### 前言

改革开放以来，我国的经济进入了快速发展期，很快融入了世界经济大潮。随着我国加入WTO，日益国际化的经济对我国专业人员的国际化水平提出了更高的要求。较高的国际化水平的一个突出的方面是专业人员的专业英文的交流能力有待极大提高。

因为客观市场对此有迫切需求，国家教委也将双语教学列为高等学校教育质量评估中的一项重要指标。

作为本书的编译者，我在多年与英国大学的合作研究和与外国公司的合作中，深刻认识到，专业英文的直接交流会极大地帮助我们发挥自身的潜能，增加在世界舞台上的竞争能力。

## <<电机原理及驱动>>

### 内容概要

本书是基于由Stephen J. Chapman编写，McGraw-Hill 出版社出版的Electric Machinery Fundamentals 一书的第4版(2005)改编。

原著凝聚了作者在美国佛罗里达海军核动力学院和休斯敦大学的多年教学经验，作者在著书时掌握的主要原则是使其尽可能地通俗易懂，便于自学，这是本书的最大特点。

此外，书中的内容最大限度地跟踪最新技术的发展，因此，原著自1985年第1版出版以来，已经成为世界上的畅销教材。

随着现代电力电子技术和交流控制技术的发展，交流电机在更多的领域不断取代直流电机的应用，而原著的第4版也正是为了适应新技术的发展，先阐述交流部分内容，开创了以交流内容作为重点的先河，有别于一般的传统教材。

为了适应目前国内高等学校相关专业教学特点与需求，编译者对原著部分章节进行了删减与合并。为了便于读者理解，还增加了“词汇”和“导读”部分。

本教材可以作为高等学校电气工程和自动化专业本科学生的专业基础课双语教材，也可以作为电气工程和自动化领域工程技术人员的技术参考书。

<<电机原理及驱动>>

书籍目录

Chapter 1 Introduction to Machinery Principles  
Chapter 2 Transformers  
Chapter 3 AC Machinery Fundamentals  
Chapter 4 Synchronous Generators and Motors  
Chapter 5 Induction Motors  
Chapter 6 DC Machinery Fundamentals  
Chapter 7 DC Motors and Generators  
Chapter 8 Single-Phase and Special-Purpose Motors  
Appendix A Three-Phase Circuits  
Appendix B Coil Pitch and Distributed Windings  
Appendix C Salient-Pole Theory of Synchronous Machines  
Appendix D Tables of Constants and Conversion Factors

## <<电机原理及驱动>>

### 编辑推荐

本书是在前一版的基础上修订而成的，书中凝聚了作者在美国佛罗里达海军核动力学院和休斯敦大学的多年教学经验。

书中内容最大限度地跟踪最新技术的发展，自1985年第1版出版以来，已经成为世界上的畅销教材。该书保留了原著第4版的大部分章节，删除了原书中的第3章“功率电子学”部分，并将同步发电机和同步电动机合并为一章。

另外，为了便于读者理解，编译者增加了“词汇”和“导读”部分。

该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

<<电机原理及驱动>>

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>