

## <<变压器与电感器设计方法及应用实例>>

### 图书基本信息

书名：<<变压器与电感器设计方法及应用实例>>

13位ISBN编号：9787115244772

10位ISBN编号：7115244774

出版时间：2011-2

出版时间：人民邮电出版社

作者：何此昂//周渡海

页数：227

字数：359000

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>

## <<变压器与电感器设计方法及应用实例>>

### 内容概要

本书首先介绍了变压器与电感器等电磁装置的设计原理，包括电磁装置的基本概念、原理性参数和计算方法，随后介绍了经典的铁芯电感器以及铁芯变压器的设计参数计算方法，并辅以设计实例，最后介绍了最新的电子式PCB型电感器、铁芯变压器的设计与计算方法以及应用设计实例。

本书的主要读者对象为从事变压器和电感器等电磁装置设计与生产制造的企业工程技术人员，以及研究电磁装置设计与制造的科研人员。

本书也可以作为高等院校电气工程、自动化、电子技术等相关专业的本专科生、研究生的参考资料。

书籍目录

第1章 绪论 1.1 电磁装置的概念 1.2 电磁装置系统的构成 1.3 电磁装置的设计与计算  
第2章 电磁装置设计基础知识 2.1 机电系统的能量关系 2.2 耦合磁场中的储能和余能 2.3  
耦合系统中的广义电磁力 2.4 电磁功率与有效部分几何尺寸之间的关系 2.5 能量损耗与效率  
2.5.1 铁损耗 2.5.2 铜损耗 2.6 发热计算基础 2.6.1 概述 2.6.2 均质物体的  
发热过程 2.6.3 等效热路法 2.7 磁场的基本概念和基本定律 2.7.1 磁场的基本概念  
2.7.2 磁场的基本定律 2.8 电磁装置的磁场和磁路 2.8.1 概述 2.8.2 磁路的基本定律  
2.9 气隙磁导的计算 2.9.1 单独磁体的磁导 2.9.2 带气隙的铁芯柱间的磁导 第3章  
变压器的铁芯与空载参数的计算 第4章 变压器的绕组及负载损耗计算 第5章 变压器设计制作 第6  
章 电感器参数计算 第7章 新型电磁装置的设计 第8章 电磁装置设计应用实例 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>