

<<变压器与电感器设计手册>>

图书基本信息

书名：<<变压器与电感器设计手册>>

13位ISBN编号：9787508377070

10位ISBN编号：7508377079

出版时间：2009-1

出版时间：中国电力

作者：麦克莱曼

页数：446

译者：龚绍文

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手册>>

前言

Colonel Mcllyman是一位著名的作者、教师和磁路设计师。他以往有关变压器和电感器设计、磁心特性和变换器电路设计方法的著作已经广泛地为磁路设计师所采用。

在这本书中，Colonel Mcllyman整合并订正了他以往著作中所得到的成果，还增加了几个新的题目，如旋转式变压器设计、平面变压器设计和平面磁心结构。

作者涉及了包括所有有关的公式连同磁性材料和磁心特性的完整信息及磁器件设计理论。

另外，他还提供了一个变压器和电感器设计的真实世界，即具有一步一步步骤的设计实例。

这本书是从事磁路设计工作工程师的必读之作。

不论你从事的是高可靠的现代设计，还是大批量生产的低成本产品，这本书都是必不可少的。

感谢Colonel给我们写了一本很好且有用的书。

<<变压器与电感器设计手册>>

内容概要

修订和扩展的目的在于展示磁器件设计领域当前的技术水平，此第三版给出了变压器和电感器设计的实际方法——通过一步一步进行的设计实例，提供出有关磁性材料和磁心特性的完整信息。

与此同时，此书也覆盖了诸如面积积 A_p 和磁心几何常数 K_g 等基本内容。

此书涉及了用于轻质量、高频率航空航天变压器和低频率、工业用变压器设计的全部关键元器件。

为帮助工程师们开发出有效、经济和最优的系统设计，这本面向他(她)们的第三版提供了静音变换器设计、旋转变压器设计、平面变压器设计原则和平面变压器结构等新的内容。

这些内容包含了大量对电子技术和航空航天工业工程师们而言非常重要的设计程序。

书中给出了许多以表格形式的设计资料，以帮助工程师们对自己的应用个案作最合适的折中选择。

此书也包含了磁器件设计的理论及所有相关公式。

<<变压器与电感器设计手册>>

作者简介

Colonel Wm.T. 麦克莱曼是美国磁器件公司总裁，是磁器件设计方面的讲座者和顾问。麦克莱曼具有超过47年的功率变换和磁器件设计经验，握有14个专利，是电气与电子工程师学会会员，是《高可靠磁器件的设计与制造》（《Design and Fabrication of High Reliability Magnetic Devices》）和《变压器和电感器磁心的选择》（第二版）（《Magnetic Core Selection for Transformers and Inductors》，Second Edition）的作者。麦克莱曼先生是磁性材料和变压器设计方面5个公开出版并影响广泛的技术条例的作者以及超过70个新技术报告的作者，这些报告中有50个已由美国国家航空与航天管理局（NASA）公开发表。

<<变压器与电感器设计手册>>

书籍目录

译者的话序前言感谢关于作者符号第1章 磁学基础第2章 磁性材料及其特性第3章 磁心第4章 窗口的利用、励磁导线和绝缘第5章 变压器的设计折中第6章 变压器-电感器的效率、调整率和温升第7章 功率变压器设计第8章 用开气隙的磁心设计直流 (DC) 电感器第9章 采用粉末磁心的直流 (DC) 电感器设计第10章 交流 (AC) 电感器的设计第11章 恒压变压器 (CVT) 第12章 三相变压器设计第13章 反激变换器及其变压器设计第14章 正激变换器及其变压器和输出电感器设计第15章 输入滤波器设计第16章 电流变压器设计第17章 绕组电容和漏感第18章 静音变换器设计第19章 旋转式变压器设计第20章 平面变压器第21章 设计公式的推导索引

<<变压器与电感器设计手册>>

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>