

<<小功率变压器>>

图书基本信息

书名：<<小功率变压器>>

13位ISBN编号：9787111335306

10位ISBN编号：7111335309

出版时间：2011-5

出版时间：机械工业

作者：贝冠祺//王全保

页数：314

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>

## <<小功率变压器>>

### 内容概要

本书专门介绍小功率变压器的基本理论、基本原理、基础知识和基本计算，并结合实际介绍了EI型和C型铁心电源变压器的设计。

另外，也为业余爱好者提供了简易设计方法，详细介绍了热熔断体和以铝代铜的计算。

小功率变压器还介绍了环型变压器、R型变压器、小功率三相电源变压器和稳压变压器的实用设计。

小功率变压器注重基础、阐明概念、联系实际，可用作培训教材，对专业人员、实验室人员和无线电爱好者以及电器维修人员来说是很实用的参考书。

## <<小功率变压器>>

### 书籍目录

前言

第1章 变压器原理和一些参数计算

1.1 变压器原理

1.2 铜损和铁损的计算

1.3 计算中需要用的系数和部分公式

第2章 变压器材料和变压器绝缘及变压器结构

2.1 铁心和铁心材料及铁心型号

2.2 导线材料

2.3 变压器绝缘和绝缘材料

2.4 骨架

2.5 变压器结构及同名端判别

第3章 技术要求和有关计算

3.1 电性能要求

3.2 经济要求

3.3 可靠性

3.4 变压器各参数综合分析

第4章 对Z式的分析和以铝代铜

4.1 Z式的导出和Z式中各参数应有值及其作用

4.2 铝耗因子和对铜铝均适用的公式

第5章 变压器设计的类型和数据运算规则

5.1 变压器设计如何满足经济要求

5.2 典型设计、正常设计和简易设计

5.3 正常设计和简易设计中电参数 $J$ 和磁参数 $B_0$ 的选取

5.4 数据运算规则

5.5 变压器计算中的数字运算

第6章 正常设计

第7章 简易设计

第8章 热熔断体和PTC元件应用

第9章 环型变压器设计

第10章 R型变压器设计

第11章 小容量三相电源变压器设计

第12章 稳压变压器设计

主要参考文献

<<小功率变压器>>

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>