

<<现代电源应用技术手册>>

图书基本信息

书名：<<现代电源应用技术手册>>

13位ISBN编号：9787508352275

10位ISBN编号：7508352270

出版时间：2007-8

出版时间：中国电力出版社

作者：徐海明 等编

页数：759

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>

<<现代电源应用技术手册>>

内容概要

本书是现代电源应用技术的实用工具书。

本书介绍了不同种类电源的工作原理、性能与单元组成、检修维护、故障排除等。

本书分为上、下两篇，共12章。

上篇为基础篇，介绍了交流稳压电源、直流线性稳压电源、直流开关稳压电源、整流直流电源，以及现代电源中普遍使用的蓄电池、干电池、光电池等。

下篇为应用篇，对整流电源设备、交流不间断电源设备、微型计算机系统电源、传真机电源、大屏幕彩电的供电方式与电源电路等作了介绍，还对发电厂和变电所直流电源系统、通信局站电源系统的工作原理、使用与维护作了详细介绍。

本书内容全面丰富，基本涵盖了现代电源应用技术的各个方面。

理论与应用兼顾，讲述工作原理和技术特性深入浅出，讲述电源的应用与维护着重实际操作技能。

编写力求简明、通俗、易于理解与掌握，并且力争体现出国内电源应用领域最新技术水平。

本书可作为企业、科研单位的电源设计开发人员、工程技术人员参考的工具书，也可供电气维修人员阅读，还可供大专院校相关专业师生学习使用。

<<现代电源应用技术手册>>

书籍目录

前言上篇	现代电源技术基础篇	第1章 交流稳压电源	1.1 交流稳压电源的分类与主要技术指标
	1.1.1 交流稳压电源的分类	1.1.2 稳态性能指标	1.1.3 动态性能指标
	1.1.4 抗干扰(电磁兼容)性能指标	1.1.5 其他项目	1.2 铁磁谐振稳压器与稳压变压器
	1.2.1 铁磁谐振稳压器	1.2.2 稳压变压器	1.3 净化型交流稳压电源
	1.3.1 磁放大器调整型及其改进型	1.3.2 净化型交流稳压器	1.4 自动调压型交流稳压电源
	1.4.1 单相自耦调压型	1.4.2 三相自耦调压型	1.4.3 三相柱式调压型
	1.5 数字控制型交流稳压电源	1.5.1 组成与特点	1.5.2 工作原理
	1.5.3 变形调整电路	1.6 交流稳压电源的选用与发展	1.6.1 选择与应用
	1.6.2 发展趋势	第2章 直流线性稳压电源	2.1 直流线性模拟稳压电源
	2.1.1 直流线性模拟稳压电源工作原理	2.1.2 直流线性模拟稳压电源的选择与应用	2.2 集成线性DC/DC稳压器
	2.2.1 集成稳压器的分类	2.2.2 集成稳压器的主要优点	2.2.3 集成稳压器的主要技术参数
	2.2.4 集成稳压电路的型号命名方法	2.2.5 集成稳压电路选型及使用注意事项	2.2.6 集成稳压器的基本工作原理
	2.2.7 三端固定电压集成稳压器	2.2.8 三端电压可调集成稳压器	2.2.9 多端低功耗电压可调式集成稳压器
	第3章 直流开关稳压电源	3.1 直流开关稳压电源分类、原理和构成	3.1.1 直流开关稳压电源的分类
	3.1.2 直流开关稳压电源的工作原理	3.1.3 直流开关稳压电源的基本构成	3.2 直流开关稳压电源主控元件的原理和应用
	3.2.1 功率晶体管GTR的原理和特性	3.2.2 功率场效应晶体管MOSFET的原理和特性	3.2.3 绝缘栅双极型晶体管IGBT的原理和特性
	3.2.4 用万用表检测IGBT的方法	3.3 高频PWM-DC/DC变换器	3.3.1 高频PwM变换器电路
	3.3.2 高频PWM-DC/DC变换器控制集成电路	3.4 集成开关电源DC/DC稳压器	3.4.1 集成开关电源DC/DC稳压器的结构及特点.....
	第4章 整流直流电源	第5章 电池下篇	现代电源技术应用篇
	第6章 整流电源设备	第7章 交流不间断电源设备	第8章 微型计算机系统电源
	第9章 传真机电源	第10章 大屏幕彩电的供电方式与电源电路	第11章 发电厂和变电所直流电源系统
	第12章 通信局站电源系统参考文献		

<<现代电源应用技术手册>>

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>