

## <<UPS电源维修手册>>

### 图书基本信息

书名：<<UPS电源维修手册>>

13位ISBN编号：9787121056680

10位ISBN编号：7121056682

出版时间：2008-3

出版时间：电子工业出版社

作者：徐国家 编

页数：643

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>

## <<UPS电源维修手册>>

### 内容概要

本书系统地讲述了UPS电源的基本电路知识，以及目前市场上常见品牌的UPS电路结构、维护和维修等方面的知识。

全书共18章，分为基础篇和实战篇，其中1~7章为基础篇，主要讲述了UPS电源中常见的器件、电路及应用等；8~18章为实战篇，主要对各种品牌的UPS电源进行实例剖析。

本书侧重理论和实践相结合。

书中提供了几百幅翔实的电路图，深入浅出，物理概念清晰，实用性强。

本书可供从事UPS电源设计、维修、维护及广大UPS用户参考，也是一本极好的培训教材。

## &lt;&lt;UPS电源维修手册&gt;&gt;

## 书籍目录

基础篇? 第1章 功率器件及其应用 1.1 二极管 1.2 晶闸管(SCR) 1.3 功率场效应晶体管(MOSFET) 1.4 绝缘栅双极性晶体管(IGBT) 第2章 UPS常用集成电路及其应用 2.1 电压比较器、运算放大器及滤波电路 2.2 555触发器及低压侦测集成电路 2.3 MOSFET、IGBT驱动集成电路 2.4 UPS中的线性集成稳压电路 2.5 开关电源控制器 第3章 整流滤波电路 3.1 单相不控整流电路 3.2 单相可控整流电路 3.3 三相可控整流电路 3.4 自关断器件在可控整流电路中的应用 3.5 整流器对UPS输入相序的要求及其应用案例分析 第4章 逆变电路及脉宽调制(PWM)技术 4.1 方波逆变电路 4.2 PWM控制的基本原理 4.3 PWM逆变电路及其脉宽调制(SPWM)方法 4.4 脉宽调制跟踪控制法 4.5 逆变控制技术的应用实例分析 第5章 功率因数修正及谐波抑制 第6章 UPS并联冗余技术及冗余配置 第7章 大型UPS的安装、调试、使用与维护 实战篇 第8章 FH-500(HANSA)UPS实例剖析 第9章 ES-500(APC)UPS实例剖析 第10章 PIC17C43单片机控制DS30系列的UPS实例剖析 第11章 Powerware(1-3kVA)系列(爱克赛)的UPS实例剖析 第12章“天王”(1-6kVA)系列UPS实例剖析 第13章 机架式iTrustRT(1-3kVA)系列(爱默生)UPS实例剖析 第14章 C(1-3kVA)系列(山特)UPS实例剖析 第15章 SM/ST(5-200kVA)系列(先控)UPS实例剖析 第16章 Galaxy(40-800kVA)系列(梅兰日兰)UPS实例剖析 第17章 22XXB(7.5-80kVA)系列(三菱)UPS实例剖析 第18章 典型的全数字DSP控制UPS设计实例剖析附录参考文献

## <<UPS电源维修手册>>

### 编辑推荐

本书分为上下两篇。

上篇维修技术基础主要介绍了维修UPS电源所要掌握的基础知识，如元器件常识、常用仪表的使用、UPS电源的常见结构和工作原理等；下篇维修实战通过美国APC、山特、科士达等10余家常用UPS的原理电路和常见故障的分析，手把手地给读者介绍维修技术，有较强的可操作性，并有许多厂家提供的珍贵的电路图。

本书可供从事UPS电源设计、维修、维护及广大UPS用户参考，也是一本极好的培训教材。

## <<UPS电源维修手册>>

### 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>