

## <<UPS实用技术>>

### 图书基本信息

书名：<<UPS实用技术>>

13位ISBN编号：9787115115539

10位ISBN编号：7115115532

出版时间：2003-11

出版单位：人民邮电出版社

作者：周志敏等编

页数：233

字数：365000

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实用技术>>

### 内容概要

本书以UPS的实用技术为主线，结合国内外UPS技术的发展动向，介绍了UPS的分类、结构、新技术应用及其发展趋势，重点放在UPS工程应用设计和维护上，列举了UPS在电信机房、IDC机房、有线电视网管中心、民航管制中心、工厂、银行等领域中的具体工程应用实例及数十个UPS的检修实例。

本书内容通俗易懂、具体实用，可供电信、航天、信息、电视传输等行业从事UPS应用的工程技术人员阅读，也可供高等院校相关专业师生参考。

## 书籍目录

第1章 概论1.1 UPS的特点及分类1.1.1 UPS的定义及特点1.1.2 UPS的分类1.2 UPS的电路结构和工作原理1.2.1 主要组成部分1.2.2 后备式UPS1.2.3 在线式UPS1.2.4 在线互动式UPS1.2.5 串并联调整式UPS1.3 UPS技术的发展趋势 1.3.1 新技术在UPS中的应用 1.3.2 UPS输出方式的发展1.3.3 UPS的发展历程第2章 UPS的冗余技术2.1 UPS的冗余连接技术2.1.1 UPS的热备份连接 2.1.2 UPS的并联连接 2.1.3 UPS冗余连接的可靠性2.1.4 双总线UPS的冗余系统 2.2 热同步并机UPS供电系统 2.2.1 热同步并机技术的工作原理2.2.2 选择性脱机跳闸调控原理 2.2.3 热同步UPS并机系统2.3 “T”形连接的UPS并联运行方案2.3.1 “T”形连接拓扑及并联运行工作原理2.3.2 “T”形连接UPS的控制策略2.4 UPS冗余供电系统2.4.1 UPS冗余技术的高可用性2.4.2 UPS冗余方式的选择第3章 蓄电池应用技术3.1 蓄电池的分类与应用3.1.1 UPS常用蓄电池的种类3.1.2 蓄电池技术指标3.1.3 蓄电池的检查与测试3.1.4 蓄电池的充放电3.1.5 蓄电池的使用注意事项3.2 UPS蓄电池管理技术3.2.1 蓄电池管理技术 3.2.2 中、大型 UPS蓄电池的监测管理3.3 蓄电池的维护技术3.3.1 蓄电池故障分析3.3.2 蓄电池极板硫化现象及原因3.3.3 蓄电池发生爆炸的原因及抑制措施3.3.4 延长蓄电池使用寿命的有效措施第4章 油机组技术4.1 现代油机组4.1.1 油机的基本类型4.1.2 同步交流发电机 4.1.3 配电装置及控制系统4.1.4 发电机组的功率4.2 油机组与UPS的配置 4.2.1 UPS系统与油机组的兼容性4.2.2 发电机与负载4.3 IG?CU发电机组智能控制模块4.3.1 控制模块的基本功能4.3.2 控制模块的应用4.4 油机维护技术4.4.1 柴油发电机组的维护保养4.4.2 汽油机供油系统常见故障的排除方法4.4.3 柴油机供油系统压缩故障的排除方法 4.4.4 汽油机电路系统常见故障的排除方法 4.4.5 汽油机综合故障检修第5章 大功率UPS的结构及其应用5.1 大中型UPS的工作原理和静态转换开关5.1.1 大中型UPS的工作原理5.1.2 大中型UPS的静态转换开关5.2 智能型大功率“绿色环保”UPS5.3 大功率超隔离UPS设计及其特性 5.4 电力系统用三相UPS的设计5.4.1 系统结构5.4.2 控制电路 5.5 UPS在电厂应用中问题探讨5.5.1 系统电源的规划配置 5.5.2 UPS的输出容量5.5.3 大中功率UPS的发展动向第6章 UPS的设计与应用6.1 UPS的供电环境6.1.1 公共电网干扰 6.1.2 供电环境对UPS的要求6.2 UPS的设计趋势6.2.1 UPS未来的设计理念6.2.2 监控系统的构成 6.3 UPS在民航管制中心中的应用6.3.1 供电系统的总体设计6.3.2 安装及维护6.4 UPS在电信机房中的应用6.4.1 电信机房电源系统配置 6.4.2 电信机房用UPS的主要特点6.4.3 电信机房供电系统的设计 6.4.4 电信机房用UPS供电系统解决方案实例6.5 UPS在IDC机房中的应用6.5.1 总体设计6.5.2 IDC机房用UPS系统解决方案6.6 UPS在有线电视网络中的应用 6.6.1 有线电视网络用UPS的选择6.6.2 UPS系统设计工程的实施 6.6.3 有线电视专用网管UPS系统的设计6.7 关键应用领域UPS供电系统6.7.1 UPS选择的步骤6.7.2 UPS在企业控制系统中的解决方案6.7.3 某银行UPS系统集中管理方案第7章 UPS的安全使用与检修7.1 UPS的安全使用与维护7.1.1 UPS的安全使用7.1.2 UPS软件的使用 7.1.3 UPS使用注意事项7.1.4 UPS日常维护7.2 UPS的故障诊断及对策7.2.1 UPS故障诊断7.2.2 常见的UPS故障及对策7.3 UPS故障检修实例7.3.1 Stand UPS?5007.3.2 Santak UPS?5007.3.3 Sendon UPS?600 7.3.4 Hansa Model FH-500型UPS7.3.5 APC Silcon DP32OE型UPS 7.3.6 燕标2kVA UPS7.3.7 山特C3kVA型UPS7.3.8 山特8222型UPS 7.3.9 山特牌500VA (后备式) UPS7.3.10 FUDEN?1kVA UPS附录：UPS技术术语参考文献

<<UPS实用技术>>

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>