

<<新型不停电电源>>

图书基本信息

书名：<<新型不停电电源>>

13位ISBN编号：9787115133762

10位ISBN编号：711513376X

出版时间：2005-6

出版时间：人民邮电出版社

作者：王其英

页数：293

字数：462000

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>

<<新型不停电电源>>

内容概要

本书系“现代通信电源使用维护培训丛书”之一，全书共分10章。

第一章绪论主要介绍UPS电源的基本功能和技术概况及性能指标，以及如何选用；第二章主要介绍UPS的基本电路和工作原理；第三章介绍UPS的管理与监控；第四章和第五章介绍UPS电源装置中的常用电路和UPS所选用的蓄电池；第六章介绍大型UPS电源的装与调试；第七章为UPS的操作维护与检修；第八章介绍UPS电源的显示功能；第九章和第十章分别介绍最新双变换结构的串并联调整UPS和UPS的连接新方案。

本书内容丰富、实用性强，主要面向从事UPS电源系统维护和管理的人员，作为工具参考书和培训教材，也可作为相关专业技术人员的参考资料。

<<新型不停电电源>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 UPS市场与技术状况 第二节 当代UPS的管理功能 一、自我监控 二、网络功
三、电池管理功能 第三节 UPS增容和提高可靠性技术的发 一、热备份连接及其可靠性 二、UPS
的并联冗余连接及其可靠性 三、并联连接UPS的控制技术 第四节 UPS的输出方式 一、单进单出
(1/1) 二、三进单出(3/1) 三、三进三出(3/3) 第五节 UPS性能指标的改进 一、调制频率
提高 二、电池充放电功能的改善 三、输入指标的改进 四、输出指标的改进 五、负载电流峰值
数 第六节 当代UPS的新电路方案 一、UPS新电路方案与传统电路在结构上的区别 二、UPS新电路
方案的手动维修旁路 三、负载功率的调整 四、软启动与负载平滑转移 五、UPS新方案所达到的优
越指标 第七节 如何选用UPS 一、关于性价比 二、几个应注意的概念 第八节 UPS安装中碰到的
问题 一、一般情况 二、关于带漏电保护器输入开关的情况 三、关于双路市电供电的情况 第二章
UPS的基本电路和工作原理 第一节 静止变换式UPS的分类 第二节 静止变换式UPS的简单工作原理
一、单变换器电路UPS 二、双变换器电路UPS 第三节 整流器/充电器的基本概念 一、单相半波、全
波和桥式整流 二、三相半波、桥式(全波)整流及6脉冲整流电路 三、高频开关整流器 第四节
UPS辅助电源 一、正激变换器 二、反激变换器 第五节 逆变器 一、直流变换器 二、桥式逆
三、三相桥式逆变器 四、双向变换器 第六节 相位跟踪的基本概念 一、概述 二、实现相位跟踪
的理论基础 三、相位差产生的原因 四、实现锁相的途径 第七节 UPS几个指标的基本概念 一
、UPS的输入指标 二、蓄电池 三、输出指标 四、可靠性与可用性 第三章 UPS的管理与监控 第
一节 UPS界面零地电压的管理 一、对市电输入界面的管理 二、对负载界面的管理 第二节 电池组的
管理 一、对电池宏观的日常维护 二、对电池容量的判别 三、外接电池及充电器的管理 第三节
环境的管理 一、消除或抑制干扰源 二、切断干扰的通路 三、提高设备的抗干扰能力 第四节 对人员
的管理 一、怀疑"故障" 二、知识性"故障" 三、操作故障 四、延误故障 五、维护方面导致的
故障 六、经验故障 七、交接故障 八、环境故障 九、选型故障 十、商务故障 第五节 对UP
的管理 第六节 监控措施 一、面板上的LCD和LED显示与控制 二、远程面板LCD和LED显示与控制
三、干接点简单监视与控制 四、计算机点对点监控 五、网络监控 第四章 UPS电源装置中的常用电
路 第一节 晶闸管及其应用 一、晶闸管 二、晶闸管单相可控整流电路 三、UPS控制电路中的整
及滤波电路 第二节 理想运算放大器 一、基本概念 二、基本分析方法和注意事项 第三节 电压比较
器 一、UPS电源常用的电压比较器 二、具有滞后特性的电压比较器 第四节 运算放大器 一、反
比例放大器 二、同相比例放大器 三、电压跟随器 四、电压加法放大器 五、电压差动放大器
、方波发生器 七、正弦波发生器 八、三角波发生器 九、锯齿波发生器 第五节 逻辑门电路
基本逻辑门 二、基本-触发器 三、钟控-触发器 四、触发器的几种逻辑功能 第六节 锁相同步
路 第七节 精密检波器 第五章 蓄电池 第一节 蓄电池在UPS系统中的作用 第二节 铅酸蓄电池的基本
性能 一、蓄电池的基本组成 二、铅酸蓄电池的电性能 第三节 UPS使用的蓄电池种类 第四节 阀
式密封铅酸蓄电池的外特性 一、放电特性 二、浮充工作特性 三、阀控式密封铅酸蓄电池的充电
特性 四、电池内阻变化特性 五、蓄电池的温度及储藏特性 第五节 UPS用蓄电池容量的选择 一
查表法 二、估算法 三、UPS用蓄电池中"落后"蓄电池的激活 四、UPS用蓄电池的热备份 第六节
UPS用蓄电池的日常维护及注意事项 一、UPS用蓄电池的日常维护 二、UPS用蓄电池使用的注意事
项 第七节 阀控式密封铅酸蓄电池的科学与管理 一、阀控式密封铅酸蓄电池的科学管理 二
、蓄电池的智能化 第八节 阀控式密封铅酸蓄电池常用测试仪表 一、直流电压表 二、Predictor
蓄电池容量测试器 三、HIOKI 3550蓄电池测试器 四、判断蓄电池内阻的标准 第六章 大型UPS电源
的安装与调试 第一节 大型UPS电源的安装 一、大型UPS电源对场地、环境的要求 二、用户在购
买UPS时,应该考虑的基本安装设计参数 三、设备到货后由用户进行的工作 四、注意事项 五、电
缆的选择和接线 六、安装收尾工作 第二节 大型UPS电源的调试 一、稳态测试 二、动态测试
、常规测试 四、特殊测试 第七章 UPS的操作、维护与检修 第八章 UPS电源的显示功能 第九章 最新
双变换结构的串并联调整式UPS 第十章 UPS连接新方案 主要参考文献

<<新型不停电电源>>

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>