

<<现代电气检测技术>>

图书基本信息

书名：<<现代电气检测技术>>

13位ISBN编号：9787121044021

10位ISBN编号：7121044021

出版时间：2007-10

出版时间：电子工业

作者：金立军

页数：207

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>

## <<现代电气检测技术>>

### 内容概要

《现代电气检测技术》的内容覆盖了电气设备现代检测方法的研究及现代试验装置和测试系统开发等两个新的领域，既展示了现代电气检测技术，同时也介绍了与此相关的传感技术、总线技术、电磁兼容技术和故障诊断等专业知识，反映了电气设备运行与检测的内在联系和特点。

全书共分为8章，包括传感技术、基本测试系统、测控系统总线、电磁兼容技术、电气设备在线监测技术、电气设备诊断技术等。

《新编电气与电子信息类本科规划教材·自动化专业：现代电气检测技术》的内容总结了作者的研究成果，并参阅了大量文献资料，能够较全面地反映本学科国内外研究的先进成果，注重理论联系实际。

《新编电气与电子信息类本科规划教材·自动化专业：现代电气检测技术》可作为大、专院校电气工程专业的教材，也可作为从事电气工作的科研与工程技术人员的自学和参考用书。

## &lt;&lt;现代电气检测技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论1.1 传感技术1.2 测控系统总线1.3 电磁兼容技术1.4 在线监测技术1.5 电气设备诊断技术第2章 传感技术2.1 传感技术概述2.1.1 传感器的作用和地位2.1.2 传感器的分类2.1.3 传感技术的发展趋势2.2 传感器的特性2.2.1 传感器的静态特性指标2.2.2 传感器的动态特性指标2.3 现代电气测量中常用的传感器2.3.1 电量传感器2.3.2 非电量传感器2.3.3 其他传感器2.4 智能传感器2.5 GPS的原理2.5.1 GPS概述2.5.2 GPS工作原理及定位方法2.5.3 GPS信号接收机的工作原理及分类2.6 GPS在电力系统中的应用2.6.1 相量测量2.6.2 故障测距2.6.3 雷电监测系统2.6.4 故障保护第3章 基本测量系统3.1 测量系统概述3.1.1 测量系统的设计原则3.1.2 测量系统的设计方法3.1.3 测量系统的组成3.2 现代电气测量系统中常用的微控制器3.2.1 微控制器的发展和分类3.2.2 常用的微控制器系列3.3 数据采集与处理电路3.3.1 电桥电路3.3.2 滤波电路3.3.3 放大电路3.3.4 数据采集电路3.3.5 数据采集系统的通用设计3.4 数据与图形的显示3.4.1 LED显示器及接口设计3.4.2 LCD显示器及接口设计3.5 数据与图形的打印3.6 键盘输入接口3.6.1 键盘的特点与防抖3.6.2 独立式键盘的接口设计3.6.3 矩阵式键盘的接口设计第4章 测控系统总线4.1 测控系统总线概述4.1.1 测控装置与计算机互连总线4.1.2 测控装置内部总线4.1.3 现场总线4.2 RS-232和RS-485总线4.2.1 串行通信的基本知识4.2.2 RS-232串行通信接口标准4.2.3 RS-422 / RS-485串行通信接口标准4.3 CAN总线4.3.1 CAN总线的主要特点4.3.2 CAN总线通信4.3.3 CAN接口电路第5章 电磁兼容技术5.1 电磁干扰的危害5.2 电磁干扰源5.2.1 自然干扰和人为干扰5.2.2 周期干扰和脉冲干扰5.2.3 差模干扰和共模干扰5.3 电磁干扰的传播途径.....第6章 现代常用测量仪器第7章 电气设备在线监测第8章 电气设备诊断技术参考文献

<<现代电气检测技术>>

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>