

<<检测技术及仪表>>

图书基本信息

书名：<<检测技术及仪表>>

13位ISBN编号：9787512302327

10位ISBN编号：7512302320

出版时间：2010-1

出版时间：中国电力出版社

作者：马宏忠

页数：338

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>

<<检测技术及仪表>>

内容概要

本书为普通高等教育“十一五”规划教材。

全书共分11章，主要内容包括检测技术基础、测量误差及其分析、测量系统的基本特性、常用测量仪表、电气量的测量、传感器及其应用、信号的检测与变换、信号分析与处理、多传感器信息融合技术、现代测试系统、检测电路与测控系统实例等。

本书可作为普通高等教育电气信息类、仪器仪表类、能源与动力类、机械类等相关专业的教学用书，也可作为有关工程技术人员的参考书。

<<检测技术及仪表>>

书籍目录

前言第1章 检测技术基础 1.1 检测技术概述 1.2 检测仪表与检测系统 1.3 检测与传感技术的发展
第2章 测量误差及其分析 2.1 测量误差基本概念 2.2 测量误差的分类 2.3 系统误差的分析及处理
2.4 随机误差的估计与分析 2.5 粗大误差的处理 2.6 有效数字的处理第3章 测量系统的基本特性
3.1 概述 3.2 测量系统的静态特性 3.3 测量系统的动态特性第4章 常用测量仪表 4.1 磁电系仪
表 4.2 万用电表 4.3 电磁系仪表 4.4 电动系仪表 4.5 感应系仪表：电能表 4.6 静电系仪表 4
.7 电桥 4.8 电阻表、兆欧表、接地电阻测试仪 4.9 功率因数表、频率表第5章 电气量的测量 5
.1 仪用互感器 5.2 电压与电流的测量 5.3 功率和电能的测量 5.4 功率因数(相位)和频率的测量
5.5 电阻的测量 5.6 电感、电容的测量第6章 传感器及其应用 6.1 传感器的基础知识 6.2 温度
传感器 6.3 应变式传感器与力的测量 6.4 振动传感器 6.5 电量传感器 6.6 测磁传感器 6.7 气
体传感器 6.8 光纤传感器 6.9 光电式传感器 6.10 其他主要传感器第7章 信号的检测与变换 7.1
概述 7.2 模拟信号的数字化处理 7.3 检测信号的放大 7.4 多路开关与采样保持器 7.5 A/D转
换器 7.6 采样数据的预处理 7.7 数据采集系统的抗干扰技术第8章 信号分析与处理 8.1 信号的
分类与描述 8.2 信号的时域分析 8.3 相关分析 8.4 信号的频域分析 8.5 功率谱密度 8.6 倒频谱
分析 8.7 频率细化分析简介 8.8 小波变换第9章 多传感器信息融合技术 9.1 引言 9.2 多传感器
信息融合的基本原理与模型 9.3 信息融合的方法 9.4 传感器信息融合的应用介绍第10章 现代测试
系统 10.1 现代测试系统概述 10.2 总线技术 10.3 虚拟仪器及其开发环境 10.4 网络化测量技术
第11章 检测电路与测控系统实例 11.1 智能温度测量控制仪的设计 11.2 基于AD73360的电力参数
测量系统参考文献

<<检测技术及仪表>>

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>