

<<电气测试技术>>

图书基本信息

书名：<<电气测试技术>>

13位ISBN编号：9787111048190

10位ISBN编号：7111048199

出版时间：2008-3

出版时间：机械工业出版社

作者：林德杰 编

页数：375

字数：593000

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>

<<电气测试技术>>

内容概要

本书详细论述了电气测试的原理、方法和测试仪器表的静、动态特性及测量误差的分析和测量数据的处理；时域、频域和数据域的分析原理及测试仪器的特性和应用；非电量电测技术，重点介绍了红外，超声、激光、光导纤维和半导体热敏、光敏、气敏及霍尔等新型传感元件的检测原理、特性及其应用；数字化测量技术和抗干扰技术等。

各章节有较多的例题和具体的应用实例分析。

全书内容丰富，取材新颖，系统性和实用性强。

本书可作为高等学校电气工程与自动化、自动化及相近专业本科、专科的教材，亦可供相关研究生和工程技术人员参考。

书籍目录

第2版前言第1版前言第一章 测量的基本概念 第一节 测量的概念和定义 第二节 测量仪表的结构和基本性能 第三节 测量仪表的输入输出特性 第四节 测量方法 习题与思考题第二章 测量误差及数据处理 第一节 误差的来源及分类 第二节 误差的表示方法 第三节 随机误差的估算 第四节 粗大误差的判断准则 第五节 系统误差及其减小的方法 第六节 测量数据的处理 第七节 误差的合成与分配 第八节 最佳测量条件的确定 习题与思考题第三章 信号的时域、频域与数据域测试技术 第一节 信号的时域与频域的关系 第二节 通用示波器的组成及分类 第三节 通用示波器的原理 第四节 智能化数字存储示波器 第五节 示波器的主要工作特性及其选择 第六节 信号的频谱分析 第七节 逻辑分析仪的原理及应用 习题与思考题第四章 非电量的电测技术 第一节 电阻式传感器 第二节 电感式传感器 第三节 电容式传感器 第四节 热偶传感器 第五节 热电阻传感器 第六节 压电式传感器 第七节 超声波式传感器 第八节 振弦式传感器 第九节 光电式传感器 第十节 红外式传感器 第十一节 激光式传感器 第十二节 光纤式传感器 第十三节 霍尔式传感器 第十四节 热敏传感器 第十五节 气敏传感器 习题与思考题第五章 数字化测量技术 第一节 概述 第二节 有源滤波器的设计 第三节 模拟信号放大技术 第四节 集成模拟多路开关 第五节 集成采样保持器 第六节 系统误差的校正技术 第七节 量程自动切换与标度变换 第八节 A/D转换原理及常用器件的应用 第九节 D/A转换原理及常用器件的应用 第十节 LED和LCD显示技术 第十一节 频率时间和相位的测量 第十二节 数字多用表的原理 习题与思考题第六章 抗干扰技术 第一节 干扰源及干扰的耦合方式 第二节 干扰抑制技术 习题与思考题 习题答案附录

<<电气测试技术>>

编辑推荐

其它版本请见：《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：电气测试技术（第3版）》

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>