

<<电气测试原理与方法>>

图书基本信息

书名：<<电气测试原理与方法>>

13位ISBN编号：9787561221976

10位ISBN编号：7561221975

出版时间：2007-4

出版时间：西北工业大学出版社

作者：张晓斌

页数：394

字数：554000

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>

## <<电气测试原理与方法>>

### 内容概要

本书全面、系统地论述了电气测量技术的基本理论，测量原理、方法及其在测试系统中的应用，力求反映近年来在该领域中的新器件、新技术和发展趋势。

全书主要包括：测量误差和数据处理的基础知识；测试方法与测试系统，包括电磁参数的测试方法，常用传感器与主要非电参数的测试原理，并简要介绍了测试系统的组成；自动测试系统，包括测试系统总线技术与测试软件技术，并对自动测试系统设计基本原则作了简要分析。

本书的内容系统全面，主要侧重于原理和应用，可作为高等院校电类、非电类专业测试技术课程的教材，也可供从事测试技术和自动化工作的工程技术人员学习和参考。

## &lt;&lt;电气测试原理与方法&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论	第一篇 测量误差与数据处理	第一章 测量的一般知识	1.1 有关测量的一些基本概念	1.2
	测量方法及其分类	1.3 单位与单位制	1.4 电气测量的单位制	1.5 计量基准、计量标准及量值的传递
	思考题与习题	参考文献	第二章 测量误差的基本概念	2.1 测量误差及其来源
	2.2 测量误差的表示方法	2.3 测量误差的性质和分类	2.4 有效数字及运算规则	
	2.5 随机误差的处理	2.6 粗大误差的处理	2.7 系统误差的处理	2.8 测量误差的合成与分配
	2.9 测量数据的图形处理	思考题与习题	参考文献	第三章 测试信号的分析
	3.1 信号的分类与定义	3.2 信号的幅值域分析	3.3 信号的时域分析与频域分析	3.4
	滤波器	3.5 随机信号分析	思考题与习题	参考文献
	第二篇 测试方法与测试系统	第四章 常用传感器基本原理与参数测试	4.1 概述	4.2 电阻式传感器
	4.3 电容式传感器	4.4 变磁阻式传感器	4.5 磁电式传感器	4.6 压电式传感器
	4.7 热电式传感器	4.8 光电式传感器	4.9 半导体磁效应传感器	4.10 新型传感器简介
	思考题与习题	参考文献	第五章 测试系统基本原理	5.1 计算机测试系统的结构与原理
	5.2 基本信号调理电路	5.3 信号的转换	5.4 测试系统智能化设计	思考题与习题
	参考文献	第六章 电磁参数的测量	6.1 电压、电流和功率的测量	6.2 频率的测量
	6.3 波形的测量	6.4 阻抗的测量	6.5 磁参数的测试	思考题与习题
	参考文献	第七章 主要非电参数的测量	7.1 概述	7.2 转速的测量
	7.3 转矩的测试	7.4 温度的测试	7.5 压力的测量	7.6 振动的测量
	7.7 噪声的测试	思考题与习题	参考文献	第八章 测量系统的特性分析
	8.1 概述	8.2 测量系统的静态特性分析	8.3 测量系统的动态特性分析	8.4 数字化测量系统的主要技术特性
	思考题与习题	参考文献	第三篇 自动测试系统	第九章 自动测试系统
	9.1 概述	9.2 测试系统总线技术	9.3 测试软件技术	9.4 自动测试系统设计
	9.5 航空电气参数测试系统设计举例	思考题与习题	参考文献附表	

<<电气测试原理与方法>>

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>