

<<测试技术>>

图书基本信息

书名：<<测试技术>>

13位ISBN编号：9787512113244

10位ISBN编号：7512113242

出版时间：2013-1

出版时间：北京交通大学出版社

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>

<<测试技术>>

书籍目录

绪论第1章 信号描述 1.1 信号分类及描述 1.2 周期信号的频谱 1.3 瞬变非周期信号的频谱 复习参考题第2章 测试装置的基本特性 2.1 概述 2.2 测试系统的静态特性 2.3 测试系统的动态特性 2.4 测试系统的响应特性 2.5 测试系统不失真测量的条件 2.6 测试系统动态特性的测量 2.7 测试系统的负载效应 2.8 测试系统的抗干扰问题 复习参考题第3章 常用传感器 3.1 传感器的基本概念 3.2 电阻、电容和电感式传感器 3.3 磁电、压电和热电式传感器 3.4 半导体传感器 3.5 传感器的选用原则 复习参考题第4章 信号的调理与记录 4.1 电桥 4.2 调制与解调 4.3 滤波器 4.4 信号的放大 4.5 信号的显示与记录 复习参考题第5章 信号的分析与处理 5.1 数字信号处理概述 5.2 信号的相关分析及应用 5.3 信号的功率谱分析及应用 5.4 D/A与A/D转换 复习参考题第6章 测试技术的工程应用 6.1 应变、应力的测量 6.2 力的测量 6.3 转矩的测量 6.4 温度的测量 复习参考题第7章 计算机测试系统与虚拟仪器 7.1 自动测试系统 7.2 智能仪器 7.3 虚拟仪器 复习参考题附录A 模拟试题 A1 模拟试题一 A2 模拟试题二参考文献

<<测试技术>>

编辑推荐

《测试技术(机车车辆类高等教育轨道交通十二五规划教材)》由彭俊彬主编,由浅入深,便于读者自学。

信号描述:主要介绍信号的分类与描述及周期信号和瞬变非周期信号的频谱。

测试装置的基本特性:主要介绍测量系统的主要性质、静态与动态特性,测量系统的频率响应特性及其在典型输入下的响应,实现不失真测量的条件、动态特性的测试、抗干扰性与负载效应。

常用传感器:主要介绍传感器的分类及电阻式、电容式、电感式、压电式、磁电式、热电式、光电式和半导体等传感器的工作原理与结构特点。

信号的调理与记录:主要介绍电桥工作原理、调制与解调、信号的放大与衰减、滤波器、信号的显示与记录。

信号分析与处理:主要介绍数字信号处理系统的基本组成、随机信号、相关分析、功率谱分析及应用。

测试技术的工程应用:主要介绍应变、力与力矩的测量及温度的测量。

计算机测试系统与虚拟仪器:主要介绍自动测试系统、智能仪器和虚拟仪器。

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>