

<<检测技术>>

图书基本信息

书名：<<检测技术>>

13位ISBN编号：9787302104230

10位ISBN编号：7302104239

出版时间：2005-5

出版时间：清华大学出版社

作者：金捷

页数：261

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>>

内容概要

《检测技术》共8章，前6章着重介绍在机械电子工程中从事检测技术工作所必需的基础知识，包括信号分析基础、测试装置的基本特征、信息的获取与转换、信号的变换、信号的处理和信号记录装置；第7章介绍常见的典型非电参量的测量方法；第8章介绍计算机辅助测试等先进的检测技术。本书取材广泛，内容丰富，并注重知识的基础性、系统性和适用性，同时尽量反映检测技术领域内的新技术、新成果、新动向。

《检测技术》可供高职高专及成人高校机械、电子、自动化等工程类专业选作教材，也可供从事检测技术工作的工程技术人员参考。

书籍目录

绪论第1章 信号分析基础1.1 信息与信号的基本知识1.1.1 测试、信息和信号的定义1.1.2 测试、信息处理的基本内容1.1.3 测试、信息处理的发展概况1.1.4 信息与信息技术1.1.5 信息科学1.1.6 信息技术1.1.7 信息与信号1.2 信号分类与描述1.2.1 信号的分类1.2.2 信号的描述1.3 信号的特征1.3.1 周期信号的特征1.3.2 非周期信号的特征1.3.3 随机信号的特征习题第2章 检测装置的基本特性2.1 概述2.1.1 对检测装置的基本要求2.1.2 线性系统及其主要性质2.2 检测装置的静态特性2.3 检测装置的动态特性2.3.1 传递函数2.3.2 频率响应函数2.3.3 常见检测系统的传递函数和频率响应函数2.3.4 环节的串联和并联2.4 不失真检测的条件2.4.1 定义2.4.2 检测装置的不失真测试的频率范围2.5 负载效应习题第3章 信息的获取与转换3.1 传感器概述3.1.1 传感器的作用3.1.2 传感器的组成及分类3.1.3 传感器的发展动向3.1.4 传感器的选用原则3.2 电阻式传感器3.2.1 电位器式传感器3.2.2 电阻应变式传感器3.3 电容式传感器3.3.1 工作原理3.3.2 测量电路3.3.3 电容式传感器的应用3.4 电感式传感器3.4.1 自感型电感式传感器3.4.2 互感型--差动变压器式电感传感器3.4.3 电感传感器的应用3.5 磁电式传感器3.5.1 动圈式磁电传感器3.5.2 磁阻式磁电传感器3.5.3 磁电式传感器的应用及特点3.6 磁敏传感器3.6.1 霍尔器件3.6.2 磁阻器件3.6.3 磁敏传感器的应用3.7 热敏传感器.....第4章 信号的变换第5章 信号处理基础第6章 信号的记录第7章 典型非电量的测量方法第8章 计算机辅助测试参考文献

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>