

<<自动检测与传感器技术>>

图书基本信息

书名：<<自动检测与传感器技术>>

13位ISBN编号：9787508320878

10位ISBN编号：7508320875

出版时间：2005-1

出版时间：中国电力出版社

作者：赵巧娥

页数：141

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>

<<自动检测与传感器技术>>

内容概要

本书为普通高等教育“十五”规划教材。

全书共分九章，主要包括自动检测技术的基本知识，检测的基本方法、误差处理的基本概念及检测系统的基本特性，常用的电参数型、电量型传感器和其他优越传感器的工作原理及应用，智能化测试系统，含有微机化测试系统的设计及虚拟仪器，以及系统的构成、设计与分析，同时对检测系统的抗干扰技术也做了详细的叙述。

本书可作为普通高等学校自动化、电力工程及其自动化专业的本科教材，也可作为成人教育、高职高专教育教材，还可作为工程技术人员的参考用书。

<<自动检测与传感器技术>>

书籍目录

序前言第一篇 自动检测技术的基本知识 第一章 检测技术的基本概念 小结 思考题与习题 第二章 检测的基本方法 第一节 直接测量、间接测量和组合测量 第二节 偏差式测量、零位式测量、微差式测量 第三节 时域测量、频域测量、数据域测量和随机测量 第四节 检测方法的选择原则 小结 思考题与习题 第三章 测量误差及其分类 第一节 测量误差的名词术语 第二节 测量误差的分类 第三节 误差的处理 第四节 测量系统的基本特性 小结 思考题与习题第二篇 传感器技术 第四章 电参数型传感器 第一节 电阻应变式传感器 第二节 电感式传感器 第三节 电涡流式传感器 第四节 电容式传感器 小结 思考题与习题 第五章 电量型传感器 第一节 热电式传感器 第二节 光电式传感器 第三节 压电式传感器 小结 思考题与习题 第六章 其他传感器 第一节 气敏传感器 第二节 湿敏传感器 第三节 光纤传感器 第四节 超声波传感器 第五节 集成化传感器和智能传感器 第六节 传感器的发展趋势 小结 思考题与习题第三篇 自动检测系统 第七章 自动检测系统的结构和设计 第一节 系统的基本构成与功能 第二节 微处理机系统及其性能的确定 第三节 微机化系统设计的一般原则 第四节 微机化测试系统举例 小结 思考题与习题 第八章 虚拟仪器 第一节 虚拟仪器的功能与构成 第二节 测量与虚拟仪器测量功能的设计基础 小结 思考题与习题 第九章 抗干扰技术 第一节 噪声干扰的形成 第二节 硬件抗干扰技术 第三节 软件抗干扰技术 小结 思考题与习题附录 中英名词对照参考文献

<<自动检测与传感器技术>>

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>