第一图书网, tushu007.com

<<自动检测技术>>

图书基本信息

书名：<<自动检测技术>>

13位ISBN编号：9787560617510

10位ISBN编号：7560617514

出版时间：2006-12

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：何金田

页数：334

字数：508000

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

内容概要

本书共8章。
第1章介绍检测技术的基础知识；第2章介绍检测信号的传输与采集；第3章介绍检测信号的干扰及其抑制技术；第4章介绍检测信号的线性化与温度补偿；第5章介绍特种测量技术；第6章介绍常用的和新的无损检测方法；第7章介绍软测量技术；第8章介绍智能测试系统的设计与虚拟仪器。
　本书内容丰富，概念阐述准确，讲解深入浅出，便于阅读。
本书既可作为测控技术及仪器、工业自动化等专业或相近专业的检测技术课程的教材，也可供有关专业的本科生和研究生选用，还可作为有关工程技术人员的参考书。

<<自动检测技术>>

书籍目录

第1章 检测技术基础知识 1.1 概述 1.2 测量方法 1.3 自动检测系统的基本特性 1.4 误差 1.5 量程自动切换及标度变换 思考与练习题第2章 检测信号的传输与采集 2.1 检测信号的传输 2.2 检测信号的数据采集 思考与练习题第3章 检测信号的干扰及其抑制技术 3.1 电子测量系统的干扰与抑制 3.2 噪声源与噪声耦合方式 3.3 形成干扰的三要素及抑制干扰的措施 3.4 差模干扰与共模干扰 3.5 屏蔽、接地、浮置与其他干扰抑制技术 3.6 电源变压器与工频干扰 3.7 软件抗干扰技术 思考与练习题第4章 检测信号的线性化及温度补偿 4.1 非线性特性的线性化 4.2 温度补偿技术 思考与练习题第5章 特种测量技术 5.1 数据采样与保持 5.2 峰值测量 5.3 有效值测量 5.4 微弱信号检测 5.5 利用噪声进行信号检测 5.6 反馈测量技术 思考与练习题第6章 常用无损检测方法 6.1 超声检测 6.2 射线检测 6.3 涡流检测 6.4 声发射检测 6.5 红外检测 6.6 激光全息检测 6.7 其他无损检测方法 思考与练习题第7章 软测量技术 7.1 概述 7.2 软测量方法 思考与练习题第8章 智能测试系统设计及虚拟仪器 8.1 被测信号的种类 8.2 智能测试系统的基本结构及功能 8.3 智能测试系统的设计原则 8.4 虚拟仪器技术 思考与练习题参考文献

第一图书网, tushu007.com

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