

<<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：9787502427115

10位ISBN编号：7502427112

出版时间：2000年1月1日

出版时间：冶金工业出版社

作者：宋文绪

页数：274

字数：424000

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>

<<自动检测技术>>

内容概要

自动检测技术涉及到许多学科知识，并且在工业生产和科学研究的各个领域中都得到了广泛的应用。为了使读者能够获得比较系统和完整的自检测技术方面的知识，本书较为详尽地介绍了检测理论基础，各类传感器的工作原理与特性，电测系统中的抗干扰技术，以及测量系统的线性化技术。全书力求有较好的系统性和完整性，如数字测量技术；在内容的组织上，注意了尽量反映检测技术领域中的新内容，如数字测量技术；在内容的叙述上，力求达到深入浅出，注重概念的阐述，尽量避免繁琐的数学推导，以配有此类传感器的应用实例，为读者学以致用奠定了基础，对从事检测技术的工程技术人员也有一定的参考价值。

书籍目录

1 检测技术的基础知识 1.1 检测技术的基本概念 1.2 测量方法 1.3 测量误差 1.4 传感器的基本特征
2 电阻式传感器 2.1 电位器式电阻传感器 2.2 电阻应变式传感器 2.3 电阻传感器的应用
3 电感式传感器 3.1 自感式传感器 3.2 差动变压器 3.3 电涡流式传感器 3.4 电感式传感器的应用
4 电容式传感器 4.1 电容式传感器的工作原理和结构形式 4.2 电容式传感器的等效电路 4.3 电容式传感器的转换输出电路 4.4 电容式传感器的抗干扰措施 4.5 电容式物位测量仪 4.6 电容式压力传感器 4.7 其他电容式传感器
5 热电式传感器 5.1 热电偶 5.2 热电阻和热敏电阻
6 压电式传感器 6.1 压电式传感器的工作原理 6.2 压电式传感器及其等效电路 6.3 压电式传感器的输出转换电路 6.4 压电式传感器的应用
7 磁电式传感器 7.1 磁电感应式传感器 7.2 霍尔式传感器 7.3 感应同步器
8 光电式传感器 8.1 外光电效应及器件 8.2 内光电效应及器件 8.3 阻挡层光电效应及器件 8.4 光栅式传感器 8.5 码盘式传感器
9 核辐射传感器 9.1 放射源和探测器 9.2 测量电路 9.3 核辐射传感器的应用 9.4 放射性辐射的防护
10 频率式传感器 10.1 振筒式频率传感器 10.2 压电式谐振传感器
11 线性化及温度补偿 11.1 非线性特性的线性化 11.2 温度补偿技术
12 抗干扰技术 12.1 干扰的类型及产生 12.2 干扰信号的耦合方式 12.3 常用的抑制干扰措施 12.4 其他抑制干扰措施

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>