

<<现代检测技术>>

图书基本信息

书名：<<现代检测技术>>

13位ISBN编号：9787505399068

10位ISBN编号：7505399063

出版时间：2004-5

出版时间：电子工业出版社

作者：罗晶

页数：208

字数：330000

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>

<<现代检测技术>>

内容概要

本书主要由误差理论、信号的检测和信号的调理三部分组成。

在误差理论中讲述误差的性质和处理方法及误差的合成与分配问题。

在信号的检测中主要介绍频率、周期、相位、电压、电流等电量参数的测量和温度、压力、流量、物位等非电量参数的测量。

在信号的调理中，重点介绍一些最新的信号调理集成芯片的功能、特点和使用方法。

本书具有内容精练、实用性强、注重新技术和新成果的应用及易于自学等特点，可作为高等学校电类非测量专业本科生的教材，也可作为有关工程技术人员参考或学习用书。

书籍目录

绪论第1章 误差的性质及处理方法 1.1 误差的基本概念及分类 1.2 随机误差 1.3 系统误差 1.4 粗大误差
第2章 误差的合成与分配 2.1 函数误差 2.2 随机误差的合成 2.3 系统误差的合成 2.4 误差的分配 2.5 最佳
测量方案的选择第3章 测量仪表的基本特性 3.1 测量仪表的数学模型 3.2 测量仪表的静态特性 3.3 测量仪
表的动态特性第4章 频率、周期、相位的测量 4.1 频率的模拟测量 4.2 频率、周期的数字化测量 4.3 相位
的数字化测量第5章 电压、电流的测量 5.1 直流电压的测量 5.2 交流电压的测量 5.3 电流的测量第6章 温
度的测量 6.1 温标及测量方法的分类 6.2 热电偶 6.3 热电阻 6.4 热敏电阻 6.5 AD590热力学温度/电流变换
器第7章 压力的测量 7.1 压力的概念和单位 7.2 弹性压力传感器 7.3 应变片式压力传感器 7.4 压电式压力
传感器 7.5 压力传感器的选择第8章 流量的测量 8.1 差压式流量计 8.2 容积式腰轮流量计 8.3 流体阻力式
流量计 8.4 振动式涡街流量计 8.5 速度式流量计 8.6 科里奥利质量流量计第9章 物位的测量 9.1 压力式物
位计 9.2 浮力式液位计 9.3 电容式物位计 9.4 超声波物位传感器 9.5 放射性物位仪表第10章 检测信号的
放大 10.1 测量电桥 10.2 仪表放大器 10.3 隔离放大器第11章 检测信号的模拟滤波 11.1 理想滤波器 11.2 实
际滤波器基本参数 11.3 低通滤波器 11.4 高通滤波器 11.5 带通滤波器 11.6 带阻滤波器第12章 检测信号的
变换 12.1 电压/频率转换电路 12.2 频率/电压转换电路 12.3 集成电压/频率、频率/电压变换器AD650 12.4
电压/电流转换电路 12.5 集成电压/电流变换器主要参考文献

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>