

<<测量技术>>

图书基本信息

书名：<<测量技术>>

13位ISBN编号：9787564007836

10位ISBN编号：7564007834

出版时间：2007-1

出版时间：理工大学

作者：叶明超

页数：128

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>

## <<测量技术>>

### 内容概要

本书在介绍测量技术基本知识的前提下，重点介绍非电量测技术及传感器应用，包括：测量的基本知识；测量误差及数据处理；信号的种类和分析；常用传感器的工作原理、特性、测量电路和应用实例；中间转换电路；测量系统的显示和记录装置；智能检测技术概论等。

在撰写和内容选取上力求针对高职机电和数控技术专业学生的特点，侧重于应用知识的介绍，并注重反映近年来该领域中的新器件、新技术和发展趋势。

本书可作为高职机电和数控技术专业学生的教学用书，也可作为工程技术人员学习的参考书。

## 书籍目录

第1章 测量的基本概念 1.1 概述 1.1.1 测量技术的内容和作用 1.1.2 测量技术的发展方向 1.1.3 本课程所涉及的主要内容 1.2 测量方法、测量误差及数据处理 1.2.1 测量方法 1.2.2 测量误差 1.2.3 测量过程中的相关数据处理 思考与练习第2章 信号及其描述 2.1 信号及其分类 2.1.1 测量系统常见信号类型 2.1.2 测量系统常见信号分类形式 2.2 信号的时域描述和频域描述 思考与练习第3章 测量系统的特性 3.1 测量系统及其主要性质 3.1.1 测量系统及其主要性质 3.1.2 线性系统的主要性质 3.2 测量系统的静态特性 3.3 测量系统的动态特性 3.4 实现不失真测试的条件 思考与练习第4章 测量技术中常用的传感器 4.1 概述 4.1.1 传感器的定义和分类 4.1.2 传感器的主要技术指标 4.1.3 传感器技术的发展趋势 思考与练习 4.2 电阻式传感器 4.2.1 绕线电位器式电阻传感器 4.2.2 应变式电阻传感器 4.2.3 电阻式传感器在威力测量中的应用 思考与练习 4.3 电感式传感器 4.3.1 自感式电感传感器 4.3.2 差动变压器式传感器(互感式电感传感器) 4.3.3 电感式传感器的应用 思考与练习 4.4 电容式传感器 4.4.1 电容式传感器的工作原理 4.4.2 测量电路 4.4.3 电容式传感器的应用 思考与练习 4.5 压电式传感器 4.5.1 压电式传感器的工作原理 4.5.2 压电式传感器的等效电路和测量电路 4.5.3 压电式传感器的应用 思考与练习 4.6 光电式传感器 4.6.1 外光电效应及光电元件 4.6.2 内光电效应及光电元件 4.6.3 光生伏特效应的及光电元件 4.6.4 光电式传感器的类型及应用 思考与练习 .....第5章 中间转换电路 第6章 智能检测技术主要参考文献

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>