

## <<数字化测量技术>>

### 图书基本信息

书名：<<数字化测量技术>>

13位ISBN编号：9787564040345

10位ISBN编号：7564040343

出版时间：2011-1

出版时间：北京理工大学出版社

作者：周严 编

页数：253

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>

## &lt;&lt;数字化测量技术&gt;&gt;

## 内容概要

《数字化测量技术》对数字化测量技术的主要内容作了较为全面系统的介绍，共分7章，第1章概述了数字化测量技术的发展历程及发展趋势；第2章侧重基础性单元技术的介绍，重点介绍了模拟开关、时钟电路、显示技术、采样保持技术等数字系统的基础技术；第3章以频率测量技术为基础，详细介绍了数字化测量的重要分支技术——准数字信号测量的基本原理与方法，并通过实例讲授了准数字信号测量技术在工程实际中的应用；第4章详细介绍了数/模转换技术及其集成数/模转换器的应用；第5章详细介绍了模/数转换技术及其集成模/数转换器的应用，第6章介绍了数据采集系统的基本构成、设计原理及设计实例；第7章介绍了集散测控系统基本构成、设计原理及设计实例。

全书从原理分析到实际应用，从单元电路到数字化测量系统设计，以大量的实例介绍各种数字化测量电路与系统，力求讲解深入，易于理解。

本书的内容是多门课程内容的有机交叉结合，涉及传感器、测控电路、微机原理、程序设计以及总线技术等多方面专业技术。

本书内容丰富，在适应教学需求同时，注重工程实际。

适合作为“测控技术与仪器”及相关专业的本科及研究生电子技术、自动测试系统、智能仪器类课程的教材，也适合作为相关行业的工程技术人员及大专院校相关专业教师的参考书。

## <<数字化测量技术>>

### 书籍目录

第1章 绪论1.1 数字化测量系统的构成1.2 数字化测量系统的特点1.3 数字化测量系统的发展历程1.4 数字化测量技术的技术要素思考题与习题第2章 数字化测量技术基础2.1 数字化测量技术的几个基本概念2.2 ?钟基准源2.3 数控开关2.4 采样 / 保持器2.4.1 采用保持器的基本结构及工作原理2.4.2 采样 / 保持器的主要技术特性2.4.3 集成采样 / 保持器及控制2.5 数字显示技术2.5.1 LED显示器及显示技术2.5.2 LCD显示器及显示技术思考题与习题第3章 准数字信号的数字测量3.1 频率、周期、脉宽、时间间隔和频率比的测量3.1.1 频率测量原理3.1.2 频率测量的测量误差3.1.3 周期、脉宽、时间间隔和频率比的测量3.2 多功能数字频率计3.3 相位差的测量3.3.1 鉴相器3.3.2 相位差的准数字化测量法.....第4章 数/模转换技术及应用第5章 模/数转换技术及应用第6章 数据采集系统第7章 集散测控系统参考文献

<<数字化测量技术>>

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>