

<<检测技术>>

图书基本信息

书名：<<检测技术>>

13位ISBN编号：9787111075981

10位ISBN编号：7111075986

出版时间：2005-1

出版时间：机械工业出版社

作者：施文康 余晓芬

页数：320

字数：509000

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>

## <<检测技术>>

### 内容概要

书中系统地阐述了检测技术中关于电学量、长度量、机械量、热工量等基本参量的典型检测原理和方法以及相关的共同基础。

书中以注重学科基础为宗旨，减少了对仪器具体结构的介绍，而着重叙述基本的测量原理、系统框图、数据处理、误差分析与修正技术以及测试最新技术，目的是使读者建立设计测量过程的整体概念，掌握本专业检测技术的基础理论和专门知识。

为帮助读者掌握各章内容，设有一定量的思考题和习题。

本书参考了大量的相关书籍、论文和资料编写而成，力求论述全面系统、内容丰富新颖。

本书主要作为全国高等学校“测控技术与仪器”专业的专业课教材，也可作为“仪器科学与技术”学科内部分非本专业毕业的研究生教材，以及作为机械、电气类其他有关专业的教学参考书，同时可供广大测试科技工作参考。

## 作者简介

施文康教授 博士生导师 1942年8月生于江苏启东 1965年毕业于上海交通大学机械工程系并留校任教至今。

1979—1981年在德国慕尼黑工业大学访问进修，1985年、1997年分别到美国加州大学贝克莱分校、德国慕尼黑工业大学任客座研究员、客座教授。

现任教育部仪器仪表类教学指导委员

## &lt;&lt;检测技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 检测的基本概念 第二节 检测技术研究的主要内容 第三节 本课程的任以及与其他课程的关联 第四节 检测技术的发展方向第二章 测试系统 第一节 测试系统的组成 第二节 测试系统的数学模型及频率特性 第三节 测试系统对瞬态激励的响应 第四节 测试系统对频率特性的测定 第五节 测量仪器的特性 第六节 测量不确定度第三章 信号及其描述 第一节 概述 第二节 周期信号及其描述 第三节 非周期信号的频谱分析 第四节 离散傅里叶变换 (DFT) 第五节 小波变换 第六节 随机信号第四章 电参量的测量 第一节 电压的测量 第二节 电流的测试 第三节 阻抗的测量 第四节 功率的测量 第五节 频率的测量 第六节 相位的测量第五章 长度及线位移测量第六章 角度及角位移测量第七章 速度、转速和加速度测量第八章 力、力矩和压力的测量第九章 机械振动的测试第十章 温度的测试第十一章 流量的测量第十二章 噪声及其测量第十三章 现代测试系统参考文献

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>