

<<信号检测与转换技术>>

图书基本信息

书名：<<信号检测与转换技术>>

13位ISBN编号：9787560335032

10位ISBN编号：7560335039

出版时间：2012-3

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：马忠丽 编

页数：256

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>

## <<信号检测与转换技术>>

### 内容概要

信号检测与转换技术是研究信息提取、信息转换、信息传输和信息处理的重要课程。

本书共10章，主要介绍信号检测与转换技术基础知识、常用不同种类传感器及其应用电路、信号调理和转换技术及应用、信号自动检测与转换系统设计的有关内容，以及信号检测与转换技术相关实验内容。

本书注重对学生实践能力和动手能力的培养，内容讲述深入浅出、通俗易懂，且有大量专业词汇的英文注释有利于学生专业运用能力的提高。

本书可供高等学校有关专业的本科生和研究生选用，也可作为各种成人教育的教材，还可作为有关工程技术人员学习信号检测与转换技术及应用参考书。

## <<信号检测与转换技术>>

### 书籍目录

- 第一章 信号检测与转换技术概述
- 第二章 电阻式传感器
- 第三章 电抗式和霍尔传感器
- 第四章 有源传感器
- 第五章 其他传感器
- 第六章 信号放大技术
- 第七章 信号滤波技术
- 第八章 信号转换技术
- 第九章 信号检测与转换系统
- 第十章 信号检测与转换技术实验
- 附录一 常用热电阻分度表
- 附录二 常用热电偶分度表
- 参考文献

## <<信号检测与转换技术>>

### 章节摘录

版权页：第1章 信号检测与转换技术概述1.1 绪论1.1.1 本课程主要内容检测是指通过各种科学的手段和方法获得客观事物的量值；转换则是通过各种技术手段把客观事物的大小转换成人们能够识别、存储和传输的量值。

检测与转换技术以研究信息提取、信息转换、信号处理及信息传输的理论和技術为主要内容。

信息提取 (Information Extracted) 是指从自然界诸多被测量 (物理量、化学量、生物量与社会量) 中提取出有用的信息 (一般是电信号), 以便组成自动检测系统。

信息转换 (Information Conversion) 是将所提取出的有用信息进行电量形式、幅值、功率等的转换, 为了适应下一单元的需要和满足精确度的需要。

在此需要对信息提取及转换过程中引入的干扰进行补偿。

信息处理 (Information Processing) 的任务是视输出环节的需要, 将变换后的电信号进行数字运算 (求均值、极值等)、模拟量—数字量变换等处理。

信息传输 (Information Transmission) 的任务是在排除干扰的情况下经济地、准确无误地把信息进行远、近距离的传递。

<<信号检测与转换技术>>

编辑推荐

<<信号检测与转换技术>>

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>