

<<测试技术与信号处理>>

图书基本信息

书名：<<测试技术与信号处理>>

13位ISBN编号：9787564602703

10位ISBN编号：7564602708

出版时间：2009-2

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：郭迎福，焦锋，李曼 主编

页数：141

字数：234000

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>

<<测试技术与信号处理>>

内容概要

本书是高等学校(矿业类)“十一五”规划教材之一。

该书分七章,内容包括:绪论、测试信号的分析与处理、测试系统的特性分析、信号的获取、测试信号的转换与调理、计算机测试技术与系统、测试技术的工程应用等内容。

本书可作为高等学校机械设计制造及仪器仪表等专业的本科教材,也可供工程技术人员及有关专业师生参考。

<<测试技术与信号处理>>

书籍目录

第一章 绪论

- 第一节 测试和信号处理的基本内容
- 第二节 测试和信号处理的发展概况
- 第三节 信号检测和信号处理应用范围及其作用
- 第四节 课程的性质和特点
- 思考题与习题

第二章 测试信号的分析与处理

- 第一节 信号的分类与描述
- 第二节 信号的频域分析
- 第三节 随机信号的时域统计分析
- 第四节 信号的相关分析
- 第五节 数字信号处理
- 思考题与习题

第三章 测试系统的特性分析

- 第一节 概述
- 第二节 测试系统的静态特性
- 第三节 测试系统的动态特性
- 第四节 测试系统的不失真测试条件
- 思考题与习题

第四章 信号的获取

- 第一节 概述
- 第二节 参数型传感器
- 第三节 发电型传感器
- 第四节 光电式传感器
- 第五节 霍尔传感器
- 思考题与习题

第五章 测试信号的转换与调理

- 第一节 电桥
- 第二节 调制与解调
- 第三节 滤波器
- 第四节 A / D转换
- 思考题与习题

第六章 计算机测试技术与系统

- 第一节 概述
- 第二节 计算机测试中的数据采集系统
- 第三节 测试总线与接口技术
- 第四节 虚拟仪器技术
- 思考题与习题

第七章 测试技术的工程应用

- 第一节 测试系统的抗干扰技术
- 第二节 力的测量
- 第三节 机械振动的测试
- 第四节 温度的测量
- 思考题与习题

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>