

<<工程测试技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<工程测试技术及应用>>

13位ISBN编号：9787121122347

10位ISBN编号：7121122340

出版时间：2011-1

出版时间：电子工业出版社

作者：郑建明,班华

页数：283

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>

<<工程测试技术及应用>>

内容概要

本教材秉承“工程教育”的教学理念，对基础理论进行精简，对工程应用进行突出，为卓越工程技术人才的培养奠定基础。

本教材分上下两篇。

上篇共6章，包括绪论、信号分析与处理基础、测试系统特性分析、敏感元件与传感器技术、信号调理及记录仪器以及计算机测试技术；下篇共6章，包括力与力矩的测量、位移与速度的测量、振动与噪声的测量、温度的测量、转速与功率的测量以及流体参量的测量。

教材中还设立了“应用点评”等环节，并免费为采用本教材授课的教师提供电子课件和书中所有插图（通过yuy@phei.com.cn进行申请）。

<<工程测试技术及应用>>

书籍目录

上篇 测试技术基础 第1章 绪论 1.1 测试技术概述 1.2 测量的基础知识 1.3 思考题与习题 第2章 信号分析与处理基础 2.1 信号与测试系统 2.2 信号的分类与其描述 2.3 周期信号的频谱——傅里叶级数 2.4 非周期信号的频谱——傅里叶变换 2.5 随机信号分析 2.6 数字信号处理 2.7 现代信号处理 2.8 思考题与习题 第3章 测试系统特性分析 3.1 概述 3.2 测试系统的静态特性 3.3 测试系统的动态特性 3.4 测试系统动态参数的测定 3.5 实现无失真测试的条件 3.6 测试系统的负载效应 3.7 测试系统的抗干扰 3.8 思考题与习题 第4章 敏感元件与传感器技术 4.1 概述 4.2 电阻应变式传感器 4.3 电感式传感器 4.4 电容式传感器 4.5 压电式传感器 4.6 磁电式传感器 4.7 光电式传感器 4.8 热电式传感器 4.9 气敏传感器 4.10 固态图像传感器 4.11 霍尔传感器 4.12 微型传感器 4.13 传感器的选用原则 4.14 思考题与习题 第5章 信号调理及记录仪器 5.1 信号放大电路 5.2 调制与解调 5.3 滤波 5.4 电桥 5.5 显示与记录仪器 5.6 思考题与习题 第6章 计算机测试技术 下篇 测试技术工程应用 第7章 力和力矩的测量 第8章 位移与速度的测量 第9章 振动与噪声的测量 第10章 温度的测量 第11章 转速与功率的测量 第12章 流体参量的测量 索引 参考文献 读者服务表

<<工程测试技术及应用>>

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>