

<<现代动态测试技术>>

图书基本信息

书名：<<现代动态测试技术>>

13位ISBN编号：9787118030365

10位ISBN编号：7118030368

出版时间：2003-3

出版时间：国防工业出版社

作者：王跃科

页数：266

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>

<<现代动态测试技术>>

内容概要

本书全面、系统地论述了现代动态测试技术及动态测试中的理论与实际应用问题，介绍了现代高新技术，如现代传感器技术、微电子技术、计算机技术和信息处理技术等动态测试中的应用。

全书共8章，分别讲述了现代动态测试技术概论、测试系统的数学模型和建模方法、测试系统的动态特性分析与动态性能指标测试、现代新型传感器技术、数据采集技术、计算机辅助测试、测试信号分析与处理技术、动态误差的修正与动态补偿。

本书可作为测试计量技术、仪器仪表、自动控制等专业的研究生教材，也可供有关专业本科高年级学生选用和有关科技工作者参考。

<<现代动态测试技术>>

书籍目录

第1章 现代动态测试技术概论1.1 现代动态测试技术1.2 现代动态测试系统的组成1.3 现代动态测试技术的作用与发展第2章 测试系统的数学模型与建模方法2.1 信号与系统2.2 系统及其性质2.3 系统输入输出方程2.4 系统传递函数2.5 瞬态响应与稳态响应2.6 频域动态模型的建立2.7 时域动态模型的建立第3章 测试系统的动态特性分析与动态性能指标测试3.1 测试系统的动态特性3.2 测试系统动态特性的数学描述3.3 典型测试系统的动态特性分析3.4 测试系统动态特性的指标与评价3.5 测试系统的动态性能指标测试3.6 提高与改善测试系统动态性能指标途径第4章 现代传感器技术4.1 传感器技术概论4.2 光纤传感器4.3 固态图像传感器4.4 红外传感器4.5 生物传感器4.6 智能式传感器4.7 微波传感器4.8 超导传感器4.9 液晶传感器4.10 射线式传感器4.11 机器人传感器第5章 数据采集技术5.1 概述5.2 数据采集技术基础5.3 典型的数据采集系统5.4 数据采集系统的技术要求5.5 计算机数据采集系统5.6 A/D转换器及其单片机接口5.7 DSP与数据采集技术5.8 应用举例第6章 计算机辅助测试(CAT)第7章 测试信号分析与处理技术第8章 动态误差的修正与动态补偿参考文献

<<现代动态测试技术>>

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>