

<<现代机电工程测试技术>>

图书基本信息

书名：<<现代机电工程测试技术>>

13位ISBN编号：9787562316510

10位ISBN编号：7562316511

出版时间：2001-2

出版时间：华南理工大学出版社

作者：施卫

页数：195

字数：315000

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>

<<现代机电工程测试技术>>

内容概要

本书共11章，前6章着重介绍从事测试工作，尤其是进行动态测试工作所必需的基础知识。这部分内容包括：测试信号的描述、分析和处理，测试装置的静、动态特性的评价方法，测量误差理论与数据处理，常用传感器以及中间变换电路的工作原理及其特性。后章介绍了几种典型参数的测试方法和应用，不同的专业可根据教学要求有选择地进行讲授。值得一提的是，本书的“微型计算机在测试技术中的应用”一章，是根据近年来，微机已广泛用于科研和教学中，在充分考虑计算机在测试技术中的应用实际、教学的要求，征求过许多教师的意见的基础上进行编写的，希望以此推动计算机技术和测试技术的结合。

<<现代机电工程测试技术>>

书籍目录

绪论 第一节 测试技术与自动化科学技术的系数 第二节 测量系统的组成第一章 信号及其描述 第一节 信号的分类与描述 第二节 周期信号与离散频谱 第三节 瞬变非周期信号与连续频谱 第四节 随机信号第二章 测试装置的基本特性 第一节 概述 第二节 测试装置的静态特性 第三节 测试装置的动态特性 第四节 测试装置在典型输入下的动态响应 第五节 实现不失真测试的条件 第六节 负载效应第三章 测量误差理论与数据处理 第一节 测量误差的基本概念 第二节 测量误差的估算和处理 第三节 误差的合成与分配 第四节 测量数据处理第四章 传感器技术 第一节 概述 第二节 电阻式传感器 第三节 电容式传感器 第四节 电感式传感器 第五节 热电式传感器 第六节 压电传感器 第七节 半导体传感器 第八节 光导纤维传感器第五章 信号的处理与变换 第一节 信号的放大与变换 第二节 电桥 第三节 滤波器 第四节 调制与解调第六章 微型计算机测试技术 第一节 概述 第二节 数据采集系统的结构 第三节 模拟多路开关 第四节 数据的采样及保持 第五节 A/D、D/A转换器第七章 应力与应变及转速与转矩的测量 第一节 应力与应变的测量 第二节 转速与转矩的测量第八章 温度测量 第一节 概述 第二节 热电阻传感器的应用 第三节 热电偶传感器的应用第九章 压力、流量的测量 第一节 压力的测量 第二节 流量的测量第十章 振动的测量 第一节 概述 第二节 机械振动的类型及其描述 第三节 单自由度系统的受迫振动 第四节 振动测量方法及测振传感器 第五节 机械系统振动参数的估计 第六节 振动的分析方法与仪器第十一章 噪声测量 第一节 噪声的物理量度 第二节 噪声的等响度曲线 第三节 噪声测量的仪器 第四节 噪声测量技术附录参考文献

<<现代机电工程测试技术>>

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>