

<<检测技术>>

图书基本信息

书名：<<检测技术>>

13位ISBN编号：9787111048961

10位ISBN编号：7111048962

出版时间：1996-1

出版时间：机械工业出版社

作者：于永芳

页数：191

字数：300000

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>

<<检测技术>>

内容概要

本书共分九章，前五章为基础理论，主要包括测试系统特性的描述、常用传感器、信号的中间转换、信号的显示与记录、测试信号的处理分析。

后四章为检测技术的应用，有振动测试、位移测试、应变和力的测试、噪声测试等内容。

本书在编写时力求使基础理论注重物理概念，加强工程参数测试的应用内容，并从生产和科研实际出发，以检测信号为主线贯穿全书。

本书为各类高等学校机械类和机械电子工程专业教材，也可作为从事机械和机械电子工程检测技术人员自学、进修和进行技术工作的参考书。

书籍目录

前言绪论第一章 测试系统特性的描述 第一节 测试系统的组成 第二节 描述测试系统特性的主要参数
第三节 理想测试系统的条件第二章 常用传感器 第一节 传感器的构成和分类 第二节 电阻式传感器 第
三节 电感式传感器 第四节 电容式传感器 第五节 压电式传感器 第六节 磁电式传感器 第七节 感应同
步器 第八节 旋转变压器 第九节 光栅 第十节 光电盘和编码盘 第十一节 磁尺 *第十二节 激光第三章
信号的中间转换 第一节 电桥电路 第二节 调制与调解 第三节 滤波电路 第四节 电荷放大器第四章 信
号的显示与记录 第一节 光线示波器 第二节 X - Y函数记录仪 第三节 磁带记录器 第四节 显示与记录
装置的选择第五章 测试信号的处理分析 第一节 测试信号的分类与特征 第二节 测试信号的时域分析
第三节 测试信号的幅值域分析 第四节 测试信号的频率域分析 第五节 倒频谱分析 *第六节 采样、窗
函数 第七节 信号处理分析仪器简介第六章 振动测试 第一节 振动测试仪器选用 第二节 机械振动状态
测试 第三节 机械动态特性测试 第四节 测试系统(装置)的定度第七章 位移测量 第一节 位移传感器
的选用 *第二节 回转轴误差运动的测量 第三节 部件移动距离的测量第八章 应变和力的测试 第一节
应变的测试 第二节 力的测试第九章 噪声测试 第一节 噪声的度量 第二节 噪声测试仪器——声级计
第三节 噪声测试方法 第四节 噪声测试中的几个问题及其计算附录A 习题附录B 常用资料参考文献

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>