## <<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类专业教材,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。

### <<检测技术>>

#### 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

# <<检测技术>>

### 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