

<<机械工程测试技术>>

图书基本信息

书名：<<机械工程测试技术>>

13位ISBN编号：9787502413873

10位ISBN编号：7502413871

出版时间：1996-01

出版时间：冶金工业出版社

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>

# <<机械工程测试技术>>

## 书籍目录

### 目录

#### 绪论

#### 1 信号的描述

##### 1.1 信号分类

##### 1.2 动态信号的时域描述

##### 1.3 动态信号的频域描述

#### 2 测试装置的基本特性

##### 2.1 测试装置的静态特性

##### 2.2 测试装置的动态特性

##### 2.3 测试装置在典型输入下的动态响应

##### 2.4 实现不失真测试的条件

#### 3 电阻应变片

##### 3.1 电阻应变片的结构及工作原理

##### 3.2 电阻应变片的工作特性

##### 3.3 电阻应变片的种类和选用

##### 3.4 电阻应变片的粘贴及防护

#### 4 测量电桥

##### 4.1 直流电桥

##### 4.2 交流电桥

##### 4.3 电桥特性

##### 4.4 电桥的平衡装置

##### 4.5 桥臂应变片的串联、并联

#### 5 电阻应变仪

##### 5.1 电阻应变仪的组成及工作原理

##### 5.2 电阻应变仪的调制与解调

##### 5.3 电阻应变仪的使用

#### 6 记录仪器

##### 6.1 光线示波器

##### 6.2 磁带记录器

##### 6.3 函数记录器

#### 7 零件应力的测量

##### 7.1 主应力方向已知时的应力测量

##### 7.2 主应力方向未知时的应力测量

#### 8 轧制力及传动扭矩的测量

##### 8.1 轧制力的测量

##### 8.2 传动扭矩的测量

#### 9 其它力参数的测量

##### 9.1 流体压力的测量

##### 9.2 挠性件张力的测量

##### 9.3 轧机工作机座刚度的测量

#### 10 常用的传感器

##### 10.1 电阻式传感器

##### 10.2 电容式传感器

##### 10.3 电感式传感器

##### 10.4 压磁式传感器

## <<机械工程测试技术>>

- 10.5压电式传感器
- 10.6磁电式传感器
- 11运动参数的测量
  - 11.1位移的测量
  - 11.2转速的测量
  - 11.3转速降的测量
- 12机械振动的测量
  - 12.1概述
  - 12.2机械振动的基本理论知识
  - 12.3机械振动基本参数的常用测量方法
  - 12.4激振器和拾振器
- 13电动机电参数的测量
  - 13.1直流电动机电参数的测量
  - 13.2交流电动机电参数的测量
- 14测量误差分析与数据处理
  - 14.1误差的基本概念
  - 14.2系统误差
  - 14.3随机误差
  - 14.4可疑数据的舍弃
  - 14.5测量数据表示方法
- 15现场测试中的一些问题
  - 15.1现场测试的组织工作
  - 15.2现场测试的抗干扰技术
- 参考文献

<<机械工程测试技术>>

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>