

《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

出版社：冶金工业出版社

页数：210

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

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

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：www.tushu111.com