

<<制造业传感器>>

图书基本信息

书名：<<制造业传感器>>

13位ISBN编号：9787502572921

10位ISBN编号：7502572929

出版时间：2005-9

出版时间：化学工业出版社

作者：顿肖夫

页数：334

字数：409000

译者：杨树人,刘瑞平,李泽

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>

## <<制造业传感器>>

### 内容概要

在现代化的制造系统中，可靠的传感器的监测技术越来越重要，本书首先介绍了传感器的基本原理，其中包括传感器在制造业中的作用和应用范围、传感器的分类和检测目标等；接着介绍了机床和机器人中的传感器、工件中的传感器、过程监控传感器等；最后简单介绍了制造业的发展及其对传感器的影响。

本书主要为从事传感器开发、应用及研究的科技人员参考，也可作为制造业领域的科技人员和工程人员的参考书籍。

## &lt;&lt;制造业传感器&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 传感器的基本原理 1.1 传感器在制造业中的作用和应用范围 1.1.1 制造业 1.1.2 制造业中的加工单元 1.1.3 传感器 1.1.4 监控系统的需求和作用 1.1.5 发展趋势 1.1.6 参考文献 1.2 制造业中传感器的原理 1.2.1 绪论 1.2.2 基本传感器的分 1.2.3 基本传感器的类型 1.2.3.1 机械传感器 1.2.3.2 热传感器 1.2.3.3 电传感器 1.2.3.4 磁传感器 1.2.3.5 辐射传感器 1.2.3.6 化学传感器 1.2.4 新趋势-信号处理和判定 1.2.5 总结 1.2.6 参考文献 1.3 机械制造业中的传感器-要求、需求、限制条件、信号处理、通讯技术和人机界面第2章 机床和机器人中的传感器 2.1 位置测量 2.2 定向传感器 2.3 机床和机器人的校准 2.4 碰撞检测 2.5 机床的监控和诊断 2.6 参考文献第3章 工件中的传感器 3.1 宏观几何特征 3.2 微观几何特征 3.3 物理属性中的传感器第4章 过程监控传感器 4.1 铸造和粉末冶金 4.2 金属成型 4.3 切削过程 4.4 研磨过程 4.5 激光加工 4.6 放电加工 4.7 焊接 4.8 涂层工艺 4.9 热处理第5章 制造业的发展及其对传感器的影响 5.1 精密加工:纳米位移传感器 5.2 高速加工 5.3 微加工 5.4 环境意识符号和缩写列表

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>