

图书基本信息

书名：<<高职高专“十二五”规划教材·机械电子类>>

13位ISBN编号：9787811255362

10位ISBN编号：7811255367

出版时间：2011-01-01

出版时间：中国海洋大学出版社

作者：胡孟谦，张晓娜 编

页数：153

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>

## 内容概要

《高职高专“十二五”规划教材·机械电子类：传感器与检测技术项目化教程》介绍了工程中常用传感器的工作原理和测量电路及传感器在自动检测方面的应用。

全书共7个项目，主要包括传感器与自动检测数据处理、力的测量、速度与位置的测量、位移的测量、液位测量、温度测量和化学物质测量传感器。

《高职高专“十二五”规划教材·机械电子类：传感器与检测技术项目化教程》内容深入浅出，强调传感器在检测中的实际应用，适合作为高等职业院校工科机电一体化专业、数控技术专业、汽车检测与维修技术等专业的教材使用，也可供工程技术人员及相关人员参考。

## 书籍目录

项目1 传感器与自动检测数据处理任务1.1 传感器的认识1.1.1 任务导入1.1.2 知识储备1.1.3 任务实施任务1.2 传感器的特性分析与检测数据处理1.2.1 任务导入1.2.2 知识储备1.2.3 任务实施知识拓展项目2 力的测量任务2.1 电阻应变式传感器测量力2.1.1 任务导入2.1.2 知识储备2.1.3 任务实施任务2.2 压电式传感器测量力2.2.1 任务导入2.2.2 知识储备2.2.3 任务实施知识拓展项目3 速度与位置的测量任务3.1 电涡流式传感器定位测量3.1.1 任务导入3.1.2 知识储备3.1.3 任务实施任务3.2 磁电式传感器转速测量3.2.1 任务导入3.2.2 知识储备3.2.3 任务实施任务3.3 霍尔传感器转速测量3.3.1 任务导入3.3.2 知识储备3.3.3 任务实施任务3.4 光电传感器测量转速3.4.1 任务导入3.4.2 知识储备3.4.3 任务实施知识拓展项目4 位移的测量任务4.1 电感式传感器测位移4.1.1 任务导入4.1.2 知识储备4.1.3 任务实施任务4.2 光栅传感器测量位移4.2.1 任务导入4.2.2 知识储备4.2.3 任务实施任务4.3 光电编码器测位移4.3.1 任务导入4.3.2 知识储备4.3.3 任务实施知识拓展项目5 液位测量任务5.1 电容式传感器测液位5.1.1 任务导入5.1.2 知识储备5.1.3 任务实施任务5.2 超声波传感器测量液位5.2.1 任务导入5.2.2 知识储备5.2.3 任务实施知识拓展项目6 温度测量任务6.1 热电偶测温度6.1.1 任务导入6.1.2 知识储备6.1.3 任务实施任务6.2 热电阻测温6.2.1 任务导入6.2.2 知识储备6.2.3 任务实施知识拓展项目7 化学物质测量传感器任务7.1 气体测量传感器7.1.1 任务导入7.1.2 知识储备7.1.3 任务实施任务7.2 湿度传感器7.2.1 任务导入7.2.2 知识储备7.2.3 任务实施知识拓展参考文献

### 编辑推荐

《高职高专“十二五”规划教材·机械电子类：传感器与检测技术项目化教程》内容深入浅出，强调传感器在检测中的应用，主要内容包括传感器与自动检测数据处理、力的测量、速度与位置的测量、位移的测量、液位测量、温度测量、化学物质测量传感器。全书内容丰富，突出新颖性、系统性、技术性、知识性、趣味性、实用性和可操作性。每个项目中的学习任务介绍传感器的类型、结构、特性、原理、技术参数和选用方法，然后结合实例介绍传感器的应用。

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>