

<<机电专业英语>>

图书基本信息

书名：<<机电专业英语>>

13位ISBN编号：9787040234503

10位ISBN编号：7040234505

出版时间：高等教育出版社

作者：杨成美，葛金印 编

页数：151

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>

## <<机电专业英语>>

### 内容概要

《高等职业院校教材：机电专业英语》是高等职业院校“以就业为导向、以能力为本位”课程改革成果系列教材之一。

《高等职业院校教材：机电专业英语》既注意机电基础知识的选材，又强调现代制造行业数控技术和模具技术专业知识的學習。

全书分为三个模块，第一模块为基础机电技术篇，包含电气常用元器件、刀具、机器人等知识共8个单元；第二模块为数控技术篇，包含数控机床、操作系统、编程和控制等知识共6个单元；第三模块为模具技术篇，包含模具材料、模具加工、注塑模、冲压模等知识共5个单元。

模块内科技文献间的内容安排由浅入深、循序渐进。

每一单元又由车间对话、科技英语精读、泛读三部分组成。

书籍目录

Unit 1 Mechanical and Electrical Technology Passage 1 Mechatronics Passage 2 Electronic Components Passage 3 Electromechanics Passage 4 Electrician Operations Passage 5 Cutting Tools Passage 6 AutoCAD Passage 7 Industrial Robots Passage 8 Wire Electrical Discharge Machining Unit 2 Number Control of Machine Tools Passage 1 CNC Machine Tools Passage 2 The Operation of CNC Machine Tool Passage 3 NC Program Passage 4 Introduction to PLC Passage 5 Servo System Passage 6 CAD/CAM Unit 3 Mold Technology Passage 1 Mold Material Passage 2 Rapid Prototyping and Manufacturing Passage 3 Plastic-processing Methods Passage 4 Piercing Die Design Passage 5 Basic Stretch Forming References

## &lt;&lt;机电专业英语&gt;&gt;

## 章节摘录

机电一体化 机电一体化是机械工程、电子工程和软件工程三者的结合。这种跨学科的工程领域旨在研究某个工程方面的自动控制和对各种先进的混合系统的控制。机电一体化这个词的本身就是“机械”和“电子”两个词构成的混合词。

机电一体化的核心是机械、电子、控制工程、计算机、分子工程。机电一体化一词最早是由Yaskawa公司的高级工程师Tetsuro Mori先生于1969年首先提出的。机电一体化有时也被用来表示“电机系统”，极少数的时候表示“控制与自动化工程”。

工程控制论应用于机电一体化控制工程。它被用来控制或调整特定的某个系统，通过集成的机电一体化模块来完成生产要求，获得在生产过程中灵活、轻快的生产特性。

现代生产设备包括了根据控制结构所需要的集成的机电一体化模块。

我们所熟悉的结构包括数据层次结构、多元化结构、变态分层结构、混合结构。

获取某种技术效果的方法被称之为控制算法，在设计中使用这种算法时可能运用或不运用规范的方法

。对机电一体化重要的混合系统包括生产系统、同步驱动系统、行星探测器系统、自动控制子系统（例如防抱死刹车系统、旋转辅助、日常设备如自动对焦照相机、影像设备、硬盘、CD机、洗衣机等）

.....

## <<机电专业英语>>

### 编辑推荐

《高等职业院校教材：机电专业英语》的内容与专业紧密结合，选材注重实践性、实用性，力求基础性与专业性知识兼顾，注意降低相关专业知识难度，收录专业最新、最实用的词汇和用语，反映专业特色及专业发展的最新知识。

《高等职业院校教材：机电专业英语》可作为高等职业院校机电技术专业和数控技术专业教材，也可作为相关行业岗位培训教材及有关人员自学用书。

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>