

<<自动线与工业机械手技术>>

图书基本信息

书名：<<自动线与工业机械手技术>>

13位ISBN编号：9787561829080

10位ISBN编号：7561829086

出版时间：2009-1

出版时间：天津大学出版社

作者：王建明

页数：173

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>

<<自动线与工业机械手技术>>

内容概要

随着工业自动化的迅速发展，自动生产线与工业机械手是关键设备，也是高等职业院校机电一体化技术专业的核心课程。

本书前5章详细介绍自动机和自动线的工作原理、组成方式、效率计算方法，重点阐述了自动线常用机构、上料设备、物流设备和装配生产线等；后4章介绍了工业机器人的应用现状、机械组成结构、机器人的控制系统和在不同领域的应用等内容。

本书适合高等职业机电一体化技术、机械工程、自动化等专业的教学之用，也可供有关技术人员参考。

<<自动线与工业机械手技术>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 自动机及自动线的任务与特点 1.2 自动机及自动线的发展方向 1.3 自动机械的分类 1.4 自动机械的结构组成 1.5 自动机械设计的要求 练习与思考第2章 自动机械与自动线工作分析 2.1 引言 2.2 自动机械的生产率分析 2.3 自动线的生产率分析 2.4 自动机械与自动线的工艺方案设计 2.5 自动机械的循环图设计 练习与思考第3章 加工设备自动化 3.1 单机自动化 3.2 自动化机床的刀具自动化 3.3 排屑自动化 3.4 数控机床和加工中心 3.5 柔性制造单元 3.6 柔性制造系统 习题与思考第4章 制造过程物流自动化 4.1 物流系统的功能、组成和要求 4.2 单机自动供料装置 4.3 自动线输送系统 4.4 柔性物流系统 练习与思考第5章 产品装配自动化 5.1 概述 5.2 自动装配工艺分析和设计 5.3 自动装配机 5.4 自动装配线 复习思考题第6章 机器人概论 6.1 工业机器人定义及工作环境 6.2 工业机器人基本组成及技术参数 6.3 工业机器人的分类及应用 6.4 工业机器人的发展和未来 练习与思考第7章 工业机器人的机械结构 7.1 工业机器人的结构与运动 7.2 机器人的驱动机构 练习与思考第8章 工业机器人的控制 8.1 工业机器人控制系统的特点和基本要求 8.2 工业机器人控制系统及分类 8.3 工业机器人计算机控制系统实例第9章 工业机器人应用举例 9.1 概述 9.2 工业机器人的应用 练习与思考参考文献

<<自动线与工业机械手技术>>

章节摘录

第1章 绪论1.1 自动机及自动线的任务与特点1.1.1 自动机及自动线的任务我国的工业生产已有数十多个行业，这些行业所生产的产品直接为全国人民的吃、穿、用服务，并且对发展对外贸易，增加外汇，密切与世界各国人民的经济交流，都有着极其重要的意义。

自动机及自动线是各行业制造产品所使用的主要技术装备。

工业的发展、产品数量的增加、产品质量的提高、产品品种的发展、劳动生产率的提高和产品成本的降低等等，都与自动机及自动线的发展密切相关。

1.2.2 自动机及自动线的特点根据自动机及自动线在国民经济各行业应用的情况，自动机及自动线具有以下一些特点。

1.原材料多样化第一大类是机械制造业包括机械加工、轻工机械等以金属材料作为加工的原料，如钟表、缝纫机、自行车和家用电器等耐用消费品的加工。

第二大类是以农、林、牧、副及化工产品等非金属材料作为加工的原料，如食品机械中的糕点机械以农产品为主要原料；罐头、酿造机械以农、副产品为主要加工原料；制浆造纸机械以林产品和农副产品为原材料；皮革机械以畜牧产品为主要原料；陶瓷、玻璃、塑料机械则以矿物、化工产品为其原料

。

<<自动线与工业机械手技术>>

编辑推荐

《自动线与工业机械手技术》适合高等职业机电一体化技术、机械工程、自动化等专业的教学之用，也可供有关技术人员参考。

<<自动线与工业机械手技术>>

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>