

<<机电一体化概论>>

图书基本信息

书名：<<机电一体化概论>>

13位ISBN编号：9787121101359

10位ISBN编号：7121101351

出版时间：2010-1

出版时间：电子工业出版社

作者：梁志彪 编

页数：96

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>

<<机电一体化概论>>

前言

## <<机电一体化概论>>

### 内容概要

本书是由电子工业出版社组织编写的中等职业教育机电技术应用专业规划教材之一。全书的主要内容包括：机电一体化的概述、机电一体化系统、机电一体化的相关技术及其应用举例等。

本书可作为中等职业教育机电技术应用专业教材，也可供工科其他相关专业（如机电一体化、电气自动化、机电控制技术等）使用或作为工程技术人员自学、参考书。

## &lt;&lt;机电一体化概论&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 机电一体化概述 1.1 机电一体化的定义和基本概念 1.1.1 机电一体化的定义 1.1.2 机电一体化的基本概念 1.1.3 机电一体化共性的关键技术 1.1.4 机电一体化技术与其他技术的区别 1.1.5 机电一体化产品的主要特征 1.2 机电一体化系统的基本结构和功能 1.2.1 机电一体化系统的基本结构 1.2.2 机电一体化系统的功能 1.3 机电一体化产品的种类 1.3.1 按功能来划分 1.3.2 按用途来划分 1.4 机电一体化的发展概况 1.4.1 机电一体化的发展历程 1.4.2 机电一体化对机械系统的影响 1.4.3 机电一体化的发展趋势 本章小结 习题1

第2章 机电一体化的相关技术 2.1 自动化控制技术 2.1.1 概念 2.1.2 继电器控制 2.1.3 半导体继电器控制 2.1.4 可编程序控制器 2.1.5 变频器 2.2 检测与传感器技术 2.2.1 概念 2.2.2 传感器 2.2.3 传感器的种类 2.3 计算机与信息处理技术 2.3.1 工业控制计算机 2.3.2 可编程序控制器 2.3.3 单片微型计算机 2.3.4 三种控制系统的比较 2.3.5 信息处理技术 2.4 执行及驱动技术 2.4.1 概念 2.4.2 电动式 2.4.3 液压式 2.4.4 气动式 2.5 精密机械技术 2.5.1 概念 2.5.2 传动机构 2.5.3 导向机构 2.5.4 执行器 2.6 总体设计技术 2.6.1 总体设计要求 2.6.2 总体设计步骤 2.6.3 动态设计 2.7 接口技术 2.7.1 概念 2.7.2 接口的类型 2.7.3 人机接口 2.7.4 机电接口 2.7.5 其他接口(开关信号通道接口) 本章小结 习题2

第3章 机电一体化的应用举例 3.1 工业机器人 3.1.1 定义 3.1.2 结构 3.1.3 基本类型 3.2 数控设备 3.2.1 简介 3.2.2 组成 3.2.3 种类 3.3 自动生产流水线 3.3.1 简介 3.3.2 MPS系统 3.4 自动扶梯 3.4.1 简介 3.4.2 基本结构 3.5 全自动洗衣机 3.5.1 简介 3.5.2 基本结构 3.5.3 模糊洗衣机 3.6 柔性制造系统(FMS) 3.6.1 概念 3.6.2 系统组成 3.6.3 系统功能和关键技术 3.6.4 系统类型 本章小结 习题3

<<机电一体化概论>>

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>