

<<机电一体化系统>>

图书基本信息

书名：<<机电一体化系统>>

13位ISBN编号：9787040301304

10位ISBN编号：704030130X

出版时间：2010-11

出版时间：高等教育出版社

作者：赵先仲 编

页数：250

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>

<<机电一体化系统>>

内容概要

《机电一体化系统（第2版）》共分8章，第1章介绍机电一体化的概念和主要特征、机电一体化系统的组成、机电一体化系统的分类。

第2章介绍机电一体化系统中的机械结构。

第3章介绍机电一体化系统中的检测环节。

第4章介绍机电一体化系统的控制系统。

第5章介绍控制系统中常用的控制方式。

第6章介绍机电一体化系统的执行装置及其控制。

第7章介绍工业机器人技术。

第8章介绍机电一体化产品实例。

《机电一体化系统（第2版）》可作为高职高专机电一体化、数控技术等相关专业的“机电一体化系统”课程教学用书，也可供从事机电一体化相关工作的技术人员参考使用。

<<机电一体化系统>>

书籍目录

第1章 概述1.1 机电一体化的概念1.2 机电一体化系统的组成1.3 机电一体化各功能组成部分的关系及作用1.4 机电一体化技术的特点1.5 机电一体化技术在国民经济中的地位与作用习题第2章 机电一体化系统中的机械结构2.1 机械精度2.1.1 反映整体设备的精度概念2.1.2 涉及零件的精度概念2.2 材料选择2.3 机械系统中的传动2.3.1 机械传动部件及其功能要求2.3.2 滚珠丝杠螺母传动部件2.3.3 齿轮传动部件2.3.4 挠性传动部件2.3.5 间歇传动部件2.4 轴与旋转支承结构2.4.1 旋转支承结构2.4.2 轴与支承2.4.3 轴上零件的固定2.5 导向支承部件2.5.1 导轨副的组成、种类及其应满足的要求2.5.2 滚动导轨副的类型2.5.3 滚动导轨副的计算与选用2.5.4 直线滚动导轨副的定位习题第3章 检测环节3.1 位置检测环节的构成和接口3.1.1 感应同步器3.1.2 旋转变压器3.1.3 光栅3.1.4 脉冲编码器3.1.5 磁栅3.2 速度检测环节的构成和接口3.2.1 测速发电机3.2.2 霍尔转速传感器3.2.3 其他转速检测元件3.3 温度检测环节的构成和接口3.3.1 检测元件3.3.2 温度检测系统应用实例习题第4章 控制系统4.1 控制系统的组成及其作用4.2 控制系统的设计要求4.3 控制系统中的输入装置4.3.1 通用键盘的使用4.3.2 矩阵键盘的使用4.4 控制系统中的信息显示4.4.1 用CRT显示信息4.4.2 数码管显示4.5 控制系统中的信息输入、输出4.5.1 并行输入、输出4.5.2 串行输入、输出4.6 控制系统中的数据处理4.6.1 数制的转换处理4.6.2 数字滤波习题第5章 常用控制方式第6章 执行装置及其控制第7章 工业机器人技术第8章 机电一体化产品实例附录参考文献

<<机电一体化系统>>

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>