

《机电一体化系统设计》

图书基本信息

书名：《机电一体化系统设计》

13位ISBN编号：9787300162836

10位ISBN编号：7300162835

出版时间：2013-3

出版社：中国人民大学出版社

作者：韩红

页数：292

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《机电一体化系统设计》

内容概要

本书由6个学习情境组成，内容包括概述、机械系统部件选择与设计、执行装置选择与设计、控制技术及其接口部分选择与设计、检测与传感装置选择与设计、综合项目等。每个学习情境由一个个项目组成，共有18个项目，主要是：了解机电一体化系统设计、看看机电设备里都有什么、数控机床主传动系统设计、滚珠丝杠副设计、数控机床导轨设计、步进电机选择、直流伺服电机选择、交流伺服电机选择、机械手气缸选择、了解控制技术及其接口、用单片机控制机器人、PLC在自动化设备中的应用、自动生产线上传感器选择与设计、数控机床上检测元件选择与设计、机器人传感器选择与设计、数控车床设计、智能车设计、自动生产线设计等。每个项目又由较接近的几个任务组成，全书共33个任务。

《机电一体化系统设计》

书籍目录

学习情境一 概述 项目1.1 了解机电一体化系统设计 项目1.2 看看机电设备里都有什么学习情境二 机械系统部件选择与设计 项目2.1 数控机床主传动系统设计 项目2.2 滚珠丝杠副设计 项目2.3 数控机床导轨设计学习情境三 执行装置选择与设计 项目3.1 步进电机选择 项目3.2 直流伺服电机选择 项目3.3 交流伺服电机选择 项目3.4 机械手气缸选择学习情境四 控制技术及其接口部分选择与设计 项目4.1 了解控制技术及其接口 项目4.2 用单片机控制机器人 项目4.3 PLC在自动化设备中的应用学习情境五 检测与传感装置选择与设计 项目5.1 自动生产线上传感器的选择与设计 项目5.2 数控机床上检测元件的选择与设计 项目5.3 机器人传感器选择与设计学习情境六 综合项目 项目6.1 数控车床设计 项目6.2 智能车设计 项目6.3 自动生产线设计参考文献

《机电一体化系统设计》

编辑推荐

韩红编著的《机电一体化系统设计》主要遵循“项目化教学和任务驱动的理想一体化教学”原则，突出工作任务主线，将机电技术的主要知识点分解到难度由浅入深的18个项目任务中，以“机电系统设计”为核心，通过“做学结合”让学员轻松学习和掌握机电一体化系统设计知识和技能。每一组接近的项目都在一个学习情境中完成，而每一个项目都由几个相似的任务组成，最后在学习情境六的综合项目制作中又将前面五个学习情境中的项目串接起来完成三种机电设备的系统设计，这样知识点纵横交错，学员始终感觉是在机电系统设计这个主线串接的知识链中学习。

《机电一体化系统设计》

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:www.tushu000.com