

<<数控系统>>

图书基本信息

书名：<<数控系统>>

13位ISBN编号：9787040102680

10位ISBN编号：7040102684

出版时间：2001-12

出版时间：高等教育出版社

作者：吴文龙，王猛 著

页数：195

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>

<<数控系统>>

前言

本书是根据2001年1月教育部颁发的中等职业学校重点建设专业主干课程“数控系统教学基本要求”，并参照有关行业的职业技能鉴定规范及中级技术工人等级考核标准编写的，是中等职业教育国家规划教材。

“数控系统”是中等职业学校数控技术应用专业的一门主干专业课，其主要任务是使学生掌握数控系统的基本知识，具备数控系统实际应用和维护的初步能力，并为进一步学习打下基础。

本课程的主要内容有：数控系统概述、数控系统的基本结构（数控系统的硬件、软件、信息处理）、检测装置（旋转变压器、感应同步器、光栅、磁栅、编码器、数显装置的使用）、伺服系统（步进电动机及驱动电路、直流伺服电动机、交流伺服电动机及控制器）、数控系统的使用（数控系统中的PLC、通信接口与网络、经济型数控系统、数控系统的干扰）、数控系统的调试与维护（调试、维护、故障诊断）、PLC及其应用、数字式仪表及其选用、工业控制计算机及有关的实验。

其中PLC及其应用、数字式仪表及其选用和工业控制计算机为选学内容，供4年制数控技术应用及相关专业学生学习，也可以供不同地区、不同学校、不同专业人员学习。

由于本课程是一门专业技术应用性课程，因此涉及的专业基础知识面广，综合应用性强，且难度较大。

考虑到中等职业学校学生的特点，本教材起点低，内容简洁，安排有序，图文并茂，体现了基础性与实用性相结合、通用性与针对性相结合，突出职业技能教育，注意与职业技能鉴定内容相接轨，将专业特点与职业特点紧密结合，为学生的终身学习打下良好的基础。

<<数控系统>>

内容概要

《数控系统》是中等职业教育国家规划教材，是根据教育部2001年颁发的中等职业学校数控技术应用专业教学指导方案，并参照有关行业的职业技能鉴定规范及中级技术工人等级考核标准编写的。

《数控系统》的主要内容包括数控系统概述、数控系统的基本结构、检测装置、伺服系统、数控系统的使用、数控系统的调试与维护及选用模块，并附有相关的实验。

<<数控系统>>

书籍目录

第一章 数控系统概述第一节 数控技术的基本概念第二节 数控系统的分类第三节 数控技术的发展本章小结第二章 数控系统的基本结构第一节 数控系统的硬件结构第二节 数控系统的软件结构第三节 数控系统的信息处理实验 数控系统的认识本章小结复习思考题第三章 检测装置第一节 旋转变压器第二节 感应同步器第三节 光栅第四节 磁栅第五节 编码器第六节 数显装置的使用实验 编码器本章小结复习思考题第四章 伺服系统第一节 概述第二节 步进电动机及驱动控制电路第三节 直流伺服电动机及控制器第四节 交流伺服电动机及控制器实验 步进电动机驱动电路本章小结复习思考题第五章 数控系统的使用第一节 数控系统中的PLC第二节 通信接口与网络第三节 经济型数控系统第四节 数控系统的干扰实验一 驱动步进电动机的PLC控制实验二 通信接口实验三 经济型数控系统的接口电路本章小结复习思考题第六章 数控系统的调试、维护与故障诊断第一节 数控系统的调试第二节 数控系统的维护第三节 数控系统的故障诊断实验一 数控系统的调试实验二 数控系统的维护实验三 数控系统的故障诊断本章小结复习思考题第七章 PLC、数字式仪表及工业控制计算机第一节 PLC及其应用第二节 数字式仪表及其选用第三节 工业控制计算机实验 数字式仪表的使用本章小结复习思考题附录附录一 FANUC OMD系统参数表附录二 FANUC Series OMD系统部分参数说明参考文献

<<数控系统>>

编辑推荐

《数控系统》可作为中等职业学校数控技术应用专业教材，也可作为相关行业岗位培训教材或自学用书。

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>