

<<数控机床控制技术>>

图书基本信息

书名：<<数控机床控制技术>>

13位ISBN编号：9787811055870

10位ISBN编号：7811055872

出版时间：2007-8

出版时间：中南大学

作者：邓健平 编

页数：191

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>

<<数控机床控制技术>>

内容概要

《数控机床控制技术》共分8章。

第1章介绍了数控机床控制技术的基本知识；第2章介绍了常用的低压电器及电气控制电路的分析方法；第3章介绍了数控机床的位置检测装置；第4章介绍了驱动电机及数控伺服系统；第5章介绍了可编程控制器的基本知识及数控机床的PLC；第6章介绍了GE系列PLC程序编制；第7章介绍了S7—200系统PLC程序编制；第8章以教材内容为基础，通过综合实训，突出数控机床控制技术的综合应用。

《高等职业教育贡电类专业规划教材：数控机床控制技术》可作为高职高专数控技术专业、机电一体化等机电类专业的教材，也可作为机械、电气工程技术人员的参考书。

<<数控机床控制技术>>

书籍目录

第I章 绪论1.1 数控机床的组成及工作原理1.1.1 数字控制技术1.1.2 数控机床的组成及工作原理1.2 数控机床的特点及分类1.2.1 数控机床的特点1.2.2 数控机床的分类1.3 数控机床控制技术概述1.3.1 数控机床控制技术的基本概念1.3.2 机械设备控制技术的发展1.3.3 数控机床控制技术的发展趋势思考与练习第2章 电气控制技术2.1 常用低压电器2.1.1 接触器2.1.2 继电器2.1.3 熔断器2.1.4 主令电器2.1.5 低压隔离器2.1.6 低压断路器2.2 电气控制基本环节2.2.1 国家电气制图标准简介2.2.2 电气控制电路的逻辑代数分析方法2.2.3 三相异步电动机的启动控制电路2.2.4 三相异步电动机的正反转控制电路2.2.5 三相异步电动机的制动控制电路2.2.6 三相异步电动机的调速控制电路2.2.7 电液控制2.2.8 其他基本控制电路2.3 典型电气控制电路分析2.3.1 cA6140卧式车床电气控制电路2.3.2 x6132卧式铣床电气控制电路2.3.3 cJK6132数控车床电气控制电路2.3.4 DK7732数控线切割机床电气控制电路思考与练习第3章 位置检测装置3.1 概述3.1.1 伺服系统对位置检测装置的要求3.1.2 位置检测装置的分类3.1.3 数控检测装置的性能指标3.1.4 位置检测装置的测量方式3.2 感应同步器3.2.1 感应同步器的结构和类型3.2.2 感应同步器的工作原理3.2.3 感应同步器的使用3.3 光栅3.3.1 光栅的分类3.3.2 光栅的工作原理3.3.3 光栅的安装3.4.磁栅3.4.1 磁栅结构3.4.2 磁栅工作原理3.5 旋转变压器3.5.1 旋转变压器的工作原理3.5.2 旋转变压器工作方式3.6 脉冲编码器3.6.1 增量式编码器3.6.2 绝对式编码器思考与练习第4章 数控伺服系统4.1 概述4.1.1 伺服系统的基本要求4.1.2 数控机床伺服驱动系统的分类4.2 进给伺服系统4.2.1 直流伺服电动机4.2.2 交流伺服电动机4.2.3 步进电动机4.2.4 进给伺服系统分类.....第5章 可编程程序控制器第6章 GE系列PLC程序编制第7章 S76-200系列程序编制第8章 数控机床控制技术综合实训附录 实验1实验2实验3实验4实验5实验6实验7实验8实验9参考文献

<<数控机床控制技术>>

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>