第一图书网, tushu007.com

<<数控机床及其应用>>

图书基本信息

书名：<<数控机床及其应用>>

13位ISBN编号：9787111346050

10位ISBN编号：711134605X

出版时间：2012-1

出版时间：机械工业

作者：李善术

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

书共分七章：第一章数控机床概述，第二章数控机床的程序编制，第三章计算机数控（CNC）系统，第四章数控机床的机械结构与部件，第五章进给伺服驱动及主轴驱动系统，第六章数控机床用可编程序控制器，第七章数控机床的使用和维修。
本次修订参考FANUC数控系统最新使用说明书对第二章数控机床程序编制和第六章数控机床用可编程控制器作了较大修改。
每章后附有适当的习题与思考题，便于学生复习。

本书可以作为高职院校数控技术专业、机电一体化技术专业、机械制造与自动化专业的教材，也可作为大专、中职、职大、电大师生及工程技术人员的参考用书。

书籍目录

第2版前言
第1版前言
第一章　数控机床概述
　第一节　数控机床简介
　第二节　数控机床的组成、工作原理和特点
　第三节　数控机床的分类
　第四节　数控机床的发展趋势
　习题与思考题
第二章　数控机床的程序编制
　第一节　程序编制的基本知识
　第二节　数控机床加工工艺分析
　第三节　常用准备功能和辅助功能
　第四节　数控车床程序编制
　第五节　数控铣床程序编制
　第六节　用户宏程序
　第七节　加工中心程序编制
　第八节　数控编程的数学处理
　第九节　CAD/CAM概述
　习题与思考题
第三章　计算机数控（CNC）系统
　第一节　CNC系统的基本概念
　第二节　CNC系统的硬件结构
　第三节　经济型CNC装置硬件结构
　第四节　软件插补方法
　第五节　进给速度控制
　第六节　系统软件结构简介
　习题与思考题
第四章　数控机床的机械结构与部件
　第一节　数控机床的结构组成及特点
　第二节　数控机床的主传动系统及主轴部件
　第三节　数控机床进给系统机械传动部分元件
　第四节　自动换刀装置
　第五节　分度工作台和回转工作台
　习题与思考题
第五章　伺服驱动系统
　第一节　概述
　第二节　步进电动机开环伺服系统
　第三节　闭环伺服驱动系统
　第四节　主轴驱动
　第五节　检测元件
　习题与思考题
第六章　数控机床用可编程序控制器
　第一节　可编程序控制器概述
　第二节　数控机床控制对象及接口信号
　第三节　梯形图工作原理

第四节　PMC指令系统和编程
第五节　梯形图应用举例
习题与思考题
第七章　数控机床的使用与维修
第一节　数控机床的选用
第二节　安装与调试
第三节　数控机床的验收
第四节　数控机床的使用与维修
第五节　普通机床数控化改造
习题与思考题
附录
附录A EIA RS—244A代码
附录B ISO—840代码
附录C 数控机床用EIA编码表
附录D 数控机床用ISO编码表
附录E G代码一览表
参考文献

第一图书网, tushu007.com

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