

<<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>

<<数控机床及其应用>>

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序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。

<<数控机床及其应用>>

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

<<数控机床及其应用>>

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

<<数控机床及其应用>>

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>