

机床数控技术及应用



[机床数控技术及应用_下载链接1](#)

著者:

出版者:

出版时间:2001-8

装帧:

isbn:9787040099614

《机床数控技术及应用》为教育部高职高专规划教材。《机床数控技术及应用》在取材上力求新颖，体现应用技术，全面介绍数控机床的有关原理和应用知识。《机床数控技术及应用》包括数控机床的加工原理，数控加工工艺与编程，CNC硬软件工作原理，进给伺服驱动及位置控制，主轴驱动，数控机床的机械结构，各类数控机床，数控机床的选用、调试、维护、故障诊断与维修等内容。

第一章简要介绍了数控机床的特点及加工原理。第二章介绍了数控编程的有关内容。其中包括数控加工的基本概念、工艺知识及数值处理方法等，详细讲解了数控车床、数控铣床、加工中心、数控电加工机床的指令系统及编程方法，最后简要介绍了自动编程与CAD/CAM的有关知识。第三章详细讲解了CNC系统硬软件工作原理。包括硬件结构及原理、软件组成、插补原理、误差补偿以及辅助功能的实现等。第四章介绍了开闭环进给驱动装置及位置检测元件。同时对位置闭环控制原理、轮廓控制误差进行了分析。第五章对数控机床的主轴驱动作了介绍，并对分段无级变速及主轴准停控制做了讨论。第六章介绍数控机床的机械结构及特点。对数控机床的结构要求、主轴与进给传动及部件、自动换刀装置、回转工作台与分度工作台等主要内容做了详细讨论。为使学生全面了解各类数控机床的加工特点，第七章对磨削、齿轮加工、电火花加工、激光加工及板材加工等各类数控机床的结构与特点做了介绍。第八章讲述数控机床的选用、调试、验收、维护保养及故障诊断与维修等实用知识。第九章对现代数控系统与机械加工自动化的发展做了介绍。

《机床数控技术及应用》可作为高职、高专、成人高校及本科举办的二级职业技术学院机械制造类专业教材，也可供有关技术人员参考。

作者介绍:

目录:

[机床数控技术及应用_下载链接1](#)

标签

评论

[机床数控技术及应用_下载链接1](#)

书评

[机床数控技术及应用_下载链接1](#)