

<<数控技术>>

图书基本信息

书名：<<数控技术>>

13位ISBN编号：9787810577366

10位ISBN编号：7810577360

出版时间：2003-1

出版时间：西南交通大学出版社

作者：关美华 编

页数：298

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>

## <<数控技术>>

### 内容概要

《数控技术：原理及现代控制系统》以数控机床为对象，系统的介绍了数字控制的基本原理和现代控制系统。

内容包括：数控的基本概念、插补运算原理、计算机数控系统、伺服系统及西门子SINUMERIK840D系统的应用。

内容上尤其突出了理论的系统性、事例的典型性和技术的先进性。

《数控技术：原理及现代控制系统》适合作为高等院校应用电子技术专业、自动化专业、计算机控制、机电一体化等相关专业教材，也可作为工矿企业各种层次的继续工程教育的数控培训教材，本书亦可供从事数控技术的工程技术人员参考使用。

## 书籍目录

第一章 绪论第一节 数字控制机床第二节 数控系统的分类第三节 数控指令的标准代码第四节 机床数控系统的发展思考题第二章 连续控制系统的插补原理第一节 概述第二节 逐点比较法插补运算第三节 数字积分器插补运算第四节 插补速度第五节 数据采样插补法第六节 刀具半径补偿思考题第三章 计算机数控系统（CNC系统）第一节 CNC系统概述第二节 插补程序第三节 进给速度控制第四节 输入数据处理程序第五节 管理程序第六节 诊断程序第七节 现代CNC系统软件结构及特点第八节 现代CNC系统软件结构及特点第九节 可编程控制器数控机床接口第十节 典型CNC系统介绍思考题第四章 数控机床的伺服及主轴驱动系统第一节 概述第二节 位置检测单元第三节 相位伺服系统的比较单元第四节 幅值伺服系统的比较单元第五节 伺服系统的执行单元--伺服电动机第六节 直流伺服电机的放大单元第七节 交流伺服电机的放大单元第八节 步进式开环伺服系统第九节 闭环伺服系统的计算机软件化第十节 主轴控制思考题第五章 西门子SINUMERIK840D数控系统及其应用第一节 西门子SINUMERIK840D数控系统概述第二节 SINUMERIK840D数控系统的硬件结构第三节 SINUMERIK840D数控系统的软件结构第四节 SINUMERIK840D应用系统的安装与调式第五节 SINUMERIK840D数控系统的自诊断参考文献

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>