

<<UG数控加工实例教程>>

图书基本信息

书名：<<UG数控加工实例教程>>

13位ISBN编号：9787302180173

10位ISBN编号：7302180172

出版时间：2008-9

出版时间：清华大学出版社

作者：张云杰

页数：311

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>

<<UG数控加工实例教程>>

内容概要

UG是目前工程设计中被广泛使用的软件之一，其最新的版本是UG提要NX5中文版，为了使读者能够在最短的时间内掌握UGNX5 CAM实战的诀窍，笔者根据多年使用UG CAM的经验，编写了这本范例教程，用户可以通过本书来进行实际操作方面的学习和提高。

本书针对UG NX5 CAM的特点，对书的内容作了周密的安排，范例按照UG NX5 CAM使用的方法，由简单到复杂的过程进行编排。

全书共分为13章，共有12个具有代表性的精彩范例。

另外，本书还配备了交互式多媒体教学光盘，将案例制作过程制作为多媒体进行讲解，讲解形式活泼，方便实用，便于读者学习使用。

本书结构严谨、内容翔实、知识全面、可读性强，范例实用性强、专业性强，多媒体教学光盘实用，主要针对使用UG NX5中文版进行设计的广大用户，适合多领域的工程设计人员使用，可以作为UG NX5 CAM实战的指导用书，同时也适合作为工科院校CAM设计的教材和参考书。

<<UG数控加工实例教程>>

书籍目录

第1章 UG CAM基础 1.1 数控编程基础 1.1.1 数控技术和机床介绍 1.1.2 数控加工工艺 1.1.3 数控加工编程介绍 1.1.4 确定CAM编程中的工艺参数 1.2 UG CAM基础知识 1.2.1 UG CAM概述 1.2.2 UG CAM加工类型 1.2.3 加工术语及定义 1.2.4 UG CAM的其他功能 1.2.5 UG CAM加工基本流程 1.3 UG CAM加工环境 1.3.1 加工环境初始化 1.3.2 工作界面 1.4 加工参数的创建和设置 1.4.1 创建程序组 1.4.2 创建刀具组 1.4.3 创建几何体 1.4.4 加工方法 1.4.5 创建操作 1.4.6 刀具轨迹 1.5 后置处理和车间工艺文档 1.5.1 后置处理 1.5.2 车间文档

第2章 电极加工 2.1 范例简介和学习目标 2.1.1 范例介绍 2.1.2 学习目标 2.2 范例制作 2.2.1 进入UG加工模块 2.2.2 创建程序父节点组 2.2.3 创建刀具的其他父节点组 2.2.4 创建粗加工操作 2.2.5 创建平面精加工操作 2.2.6 创建侧面精加工操作 2.2.7 创建顶面精加工操作 2.2.8 后处理并输出NC程序 2.3 范例小结

第3章 电极板后模模具型腔加工 3.1 范例简介和学习目标 3.1.1 范例介绍 3.1.2 学习目标 3.2 范例制作 3.2.1 进入UG加工模块 3.2.2 创建父节点组 3.2.3 创建第一次粗加工操作 3.2.4 创建二次粗加工操作 3.2.5 创建NC3平面精加工操作 3.2.6 创建NC4平面精加工操作 3.2.7 创建NC5平面精加工操作 3.2.8 创建NC6平面精加工操作 3.2.9 创建侧面精加工操作 3.2.10 创建流道加工操作 3.2.11 输出NC程序 3.3 范例小结

第4章 插座盖上模具加工 4.1 范例简介和学习目标 4.1.1 范例介绍 4.1.2 学习目标 4.2 实例制作 4.2.1 进入UG加工模块 4.2.2 创建父节点组 4.2.3 创建粗加工操作 4.2.4 创建底面清理加工操作 4.2.5 创建NC3平面精加工操作 4.2.6 创建NC4平面精加工操作 4.2.7 创建NC5平面精加工操作 4.2.8 创建NC6平面精加工操作 4.2.9 创建侧面精加工操作 4.2.10 后处理和车间文档 4.3 范例小结

第5章 零件后模具加工 5.1 范例简介和学习目标 5.1.1 范例介绍 5.1.2 学习目标 5.2 范例制作 5.2.1 进入UG加工模块 5.2.2 创建父节点组 5.2.3 创建粗加工操作 5.2.4 创建顶面半精加工操作 5.2.5 创建侧壁半精加工操作 5.2.6 创建侧壁精加工操作 5.2.7 创建曲面半精加工操作 5.2.8 创建曲面精加工操作 5.2.9 创建侧面精加工操作 5.2.10 后处理和车间文档 5.3 范例小结

第6章 端盖模具加工 6.1 范例简介和学习目标 6.1.1 范例介绍 6.1.2 学习目标 6.2 范例制作 6.2.1 进入UG加工模块 6.2.2 创建父节点组 6.2.3 创建粗加工操作 6.2.4 创建侧壁半精加工操作 6.2.5 创建侧壁精加工操作 6.2.6 创建曲面半精加工操作 6.2.7 创建曲面精加工操作 6.2.8 后处理并输出NC程序 6.3 范例小结

第7章 孔零件加工 7.1 范例简介和学习目标 7.1.1 范例介绍 7.1.2 学习目标 7.2 范例制作 7.2.1 进入UG加工模块 7.2.2 创建父节点组 7.2.3 创建 15钻孔加工操作 7.2.4 创建 10钻孔加工操作 7.2.5 创建 6钻孔加工操作 7.2.6 后处理并输出NC程序 7.3 范例小结

第8章 仪表盘面零件分模 8.1 范例简介和学习目标 8.1.1 范例介绍 8.1.2 学习目标 8.2 范例制作 8.2.1 进入注塑模环境 8.2.2 模具CSYS设定 8.2.3 设置工件 8.2.4 创建布局 8.2.5 分型操作 8.2.6 查看、保存型腔和型芯文件 8.3 范例小结

第9章 仪表面模具型芯加工 9.1 范例简介和学习目标 9.1.1 范例介绍 9.1.2 学习目标 9.2 范例制作 9.2.1 进入UG加工模块 9.2.2 创建父节点组 9.2.3 创建粗加工操作 9.2.4 创建二次粗加工操作 9.2.5 创建平面精加工操作 9.2.6 创建侧壁精加工操作 9.2.7 创建曲面半精加工和精加工操作 9.2.8 加工模拟 9.2.9 后处理并输出NC程序 9.3 范例小结

第10章 仪表面模具型腔加工 10.1 范例简介和学习目标 10.1.1 范例介绍 10.1.2 学习目标 10.2 范例制作 10.2.1 进入UG加工模块 10.2.2 创建父节点组 10.2.3 创建粗加工操作 10.2.4 创建二次粗加工操作 10.2.5 创建平面精加工操作 10.2.6 创建曲面半精加工和精加工操作 10.2.7 加工仿真 10.2.8 后处理并输出NC程序 10.3 范例小结

第11章 塑料盖模具型腔加工 11.1 范例简介和学习目标 11.1.1 范例介绍 11.1.2 学习目标 11.2 范例制作 11.2.1 进入UG加工模块 11.2.2 创建父节点组 11.2.3 创建粗加工操作 11.2.4 创建二次粗加工操作 11.2.5 创建大型腔侧壁半精加工操作 11.2.6 创建小型腔侧壁半精加工操作 11.2.7 创建平面精加工操作 11.2.8 后处理和车间文档 11.3 范例小结

第12章 模具型芯加工 12.1 范例简介和学习目标 12.1.1 范例介绍 12.1.2 学习目标 12.2 范例制作 12.2.1 进入UG加工模块 12.2.2 创建父节点组 12.2.3 创建型腔铣粗加工操作 12.2.4 创建二次粗加工操作 12.2.5 创建半精加工操作 12.2.6 创建精加工操作 12.2.7 后处理并生成车间文档 12.3 范例小结

第13章 复杂曲面加工 13.1 范例简介和学习目标 13.1.1 范例介绍 13.1.2 学习目标 13.2 范例制作 13.2.1 进入UG加工模块 13.2.2 创建父节点组 13.2.3 创建型腔铣粗加工操作 13.2.4 创建半精加工操作 13.2.5 创建精加工操作 13.2.6 后处理并输出NC程序 13.3 范例小结

<<UG数控加工实例教程>>

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>