

图书基本信息

书名：<<UG NX 6中文版数控加工视频精讲>>

13位ISBN编号：9787115206664

10位ISBN编号：711520666X

出版时间：2009-12

出版时间：人民邮电出版社

作者：刘江涛，陈仁越，谢龙汉 编著

页数：378

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>

## 前言

UG是集CAD / CAM / CAE于一体的三维参数化软件，UG ' NX6是其最新版本，它具有稳定的性能、多样的设计功能和大容量的数据处理能力，并且拥有真实的视觉效果，以开放式结构为用户提供了综合的解决方案。

全书以典型实例的讲解为核心，注重介绍知识点，并以各种常见的机械零件为主要的训练模型。这样的安排方法可以使读者在学习时做到有的放矢，既避免了空洞的理论说教，又不至于盲目地学习各种命令操作。

本书作者积累了丰富的实践操作经验，掌握了娴熟的UG数控加工技巧。书中详细的实例操作讲解为读者认识UG数控加工，学习UG数控加工提供了非常好的途径，使读者在较短的时间内能学会UG数控加工，为进一步的学习打下基础。

本书配套的光盘中包含了书中所有实例的原始文件、结果文件、实例操作的动画演示文件和知识重点讲解的视频文件，读者在学习过程中遇到问题时，可以播放动画演示文件。

## 内容概要

Unigraphics (简称UG)是集CAD/CAM/CAE于一体的三维参数化软件,广泛应用于汽车、航空、医学、家电和机械等领域。

本书以全新的视角、合理的布局,系统地介绍了UG NX 6的各种加工方法,主要包括平面铣削、型腔加工、固定轴曲面轮廓铣、点位加工以及可变轴曲面轮廓加工等,覆盖了刀具创建、参数设置、刀轨生成以及刀轨仿真的整个过程。

本书配套光盘中包含了书中所有案例的原始文件、结果文件、实例操作的动画演示文件以及知识重点的视频讲解文件。

本书内容实用性、专业性较强,可作为CAD/CAE/CAM相关领域的专业技术人员的参考书,也可作为高等院校相关专业的CAM教材。



## 章节摘录

## 1. 陡峭空间范围。

陡峭空间范围通过设置陡峭角进一步限制切削区域范围。

根据陡峭角度将切削区域分为陡峭区域和非陡峭区域。

当指定只允许切削陡峭区域或只允许切削非陡峭区域时，就可以限制切削区域，避免刀具在工件表面产生过切。

陡角用于划分陡峭区域与非陡峭区域。

它是由刀轴与零件几何表面法向矢量之间的夹角定义的。

如果该角度大于用户设定的陡峭角，则该面为陡峭表面。

- 无：不使用陡峭约束，允许加工整个切削区域。
- 非陡峭：指定切削非陡峭区域。
- 定向陡峭：指定切削指出方向的陡峭区域，方向由切削角指定。

## 2. 切削模式。

【区域铣削驱动方法】中多了【往复上升】类型，其他切削类型与前边见过的一样。

往复上升方式与往复式一样，只是可根据设置的内部进刀、退刀与跨越运动，在路径间抬起刀具，但没有离开与接近运动，如图3-52所示。

## 3. 步距已应用。

有两个选项，分别为在【平面上】和【在部件上】。

如果选择【在平面上】，当系统生成刀具路径时，步进距离是在垂直于刀轴的平面上测量的，适用于加工非陡峭区域。

如果选择【在部件上】，当系统生成刀具路径时，步进距离是沿着零件表面测量的，它适用于加工陡峭表面。

3.2-3.5 曲面区域驱动 曲面区域驱动在驱动曲面上定义驱动点的阵列。

通过控制刀轴和投影矢量，将驱动点投影到零件的加工表面形成刀轨。

如没有定义零件几何体表面，则直接在驱动曲面上创建刀具路径，适合于加工需要可变刀具轴的复杂曲面，即变轴铣操作，如图3-53所示。

编辑推荐

覆盖UG数控加工技术，全面实用 34个源于生产一线的工程案例，贴近实际 实例操作图解  
演示，清晰易懂 长达7小时的视频教学文件，边看边学

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>