

图书基本信息

书名：<<UG NX 5中文版曲面造型基础教程>>

13位ISBN编号：9787115205063

10位ISBN编号：711520506X

出版时间：2009-6

出版时间：人民邮电出版社

作者：何鹏，刘利 编著

页数：270

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>

## 内容概要

UGNx 5是目前最先进的计算机辅助设计、分析和制造软件之一，广泛应用于航空、航天、汽车、造船、通用机械和电子等领域，其功能强大，可以轻松地完成绝大多数机械类设计、分析和制造任务。

本书全面介绍了uGNx 5的曲面造型功能，包括曲面造型基础、由曲线创建曲面、由曲面创建曲面、自由曲面、曲面分析、逆向工程造型和渲染等内容。

书中不但详细介绍了各种操作功能的用法和参数，还配合相应的操作练习和典型工程实例来帮助读者掌握书中所介绍的各种知识。

为方便读者学习，随书光盘收录了书中的全部实例文件和各实例操作过程的动画演示文件。

本书既适合大专院校的机械及相关专业作为教材使用，也可以作为相关专业技术人员的参考书。

## 书籍目录

第1章 曲面造型基础 1.1 曲面造型数学基础 1.1.1 曲线 1.1.2 曲面 1.2 点和曲线操作 1.2.1 创建点  
1.2.2 创建直线、圆弧和样条曲线 1.2.3 创建二次曲线 1.2.4 由曲面生成曲线 1.3 小结第2章  
由曲线创建曲面 2.1 拉伸曲面 2.2 回转曲面 2.3 直纹面 2.3.1 创建直纹面的操作步骤  
2.3.2 创建直纹面的6种方式 2.4 通过曲线组的曲面 2.4.1 创建通过曲线组的曲面 2.4.2 创建  
通过曲线组的曲面时的参数设置 2.5 通过曲线网格的曲面 2.5.1 创建通过曲线网格的曲面  
2.5.2 创建通过曲线网格的曲面时的参数设置 2.6 扫掠曲面 2.6.1 创建扫掠曲面 2.6.2 扫掠  
曲面的定位方法 2.6.3 扫掠曲面的缩放方法 2.7 截型体曲面 2.7.1 端点-顶点-肩点 2.7.2 端  
点-斜率-肩点 2.7.3 圆角-肩点 2.7.4 三点作圆弧 2.7.5 端点-顶点-Rho 2.7.6 端点-斜  
率-Rh0 2.7.7 圆角-Rho 2.7.8 两点-半径 2.7.9 端点-顶点-顶线 2.7.10 端点-斜率-顶线 2.7.11  
圆角-顶线 2.7.12 端点-斜率-圆弧 2.7.13 四点-斜率 2.7.14 端点-斜率-三次 2.7.15 圆角-桥接  
2.7.16 点-半径-圆角 2.7.17 五点 2.7.18 线性-相切 2.7.19 圆弧-相切 2.7.20 圆 2.8 小结第3  
章 由曲面创建曲面 3.1 桥接曲面 3.2 N边曲面 3.2.1 修剪的单片体 3.2.2 多个三角补片  
3.3 过渡曲面 3.4 延伸曲面 3.4.1 相切的延伸曲面 3.4.2 垂直于曲面的延伸曲面 3.4.3 有角度  
的延伸曲面 3.4.4 圆的延伸曲面 3.5 规律延伸曲面 3.6 轮廓线弯边 3.6.1 基本型轮廓线弯边  
3.6.2 绝对缝隙型轮廓线弯边 3.6.3 视觉差型轮廓线弯边 3.7 圆角曲面 3.8 偏置曲面 3.9  
大致偏置曲面 3.10 修剪曲面 3.11 编辑曲面 3.11.1 移动定义点 3.11.2 移动极点 3.11.3  
扩大曲面 .....第4章 曲面造型综合实例第5章 自由曲面第6章 曲面分析第7章 逆向工程造  
型第8章 渲染

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>