

<<UG模具设计基础实例教程>>

图书基本信息

书名：<<UG模具设计基础实例教程>>

13位ISBN编号：9787121075407

10位ISBN编号：7121075407

出版时间：2009-1

出版时间：电子工业出版社

作者：张方瑞

页数：197

字数：326000

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模具设计基础实例教程>>

内容概要

Unigraphics (简称UG) 是全世界应用最广泛的计算机辅助设计和辅助制造的系统软件之一。作者根据多年使用UG软件积累的经验, 从工程实用角度出发, 以基础知识与大量实例相结合的形式, 详细介绍了UG NX 软件的模具功能, 主要包括UG 模具设计初始化、分型工具、多腔模及多件模、分型设计、型芯与型腔、模架库、标准件、型腔组件简介等内容。在各个章节之后, 还安排了实例操作, 按照实际设计过程讲述操作方法, 以提高读者对各章内容的综合应用能力。

全书语言通俗易懂、层次清晰; 内容多以图形和表格说明, 少用描述语言介绍, 突出了实用性。书中涉及的实例, 全部以光盘文件的形式提供给读者。

本书适合广大UG初、中级读者使用, 或作为大、或作为大、中专院校相关专业学生辅助教材, 也可供相关工程设计人员参考使用。

<<UG模具设计基础实例教程>>

书籍目录

- 第1章 UG模具设计基础 1.1 模具设计基础知识 1.2 模具参数设置 1.3 UG模具设计术语第2章 UG模具设计初始化 2.1 装载项目初始化 2.2 定义坐标系 2.3 设置收缩率 2.4 定义工件 2.5 设置多腔模布局 2.6 模具工具 2.7 分型设计 2.8 标准件设置第3章 分型工具 3.1 创建箱体 3.2 分割实体 3.3 轮廓拆分 3.4 实体补片 3.5 Surface Patch 3.6 Edge Patch 3.7 Auto Hole Patch 3.8 Existing Surface 3.9 扩大曲面 3.10 面拆分 3.11 Trim Region Patch 3.12 Parting/Pat Delete第4章 多腔模及多件模 4.1 多腔模布局 4.1.1 圆形布局 4.1.2 矩形布局 4.1.3 刀槽 4.1.4 重定位 4.2 多件模设计第5章 分型设计 5.1 分型设计简介 5.2 分型线 5.2.1 自动搜索分型线 5.2.2 补片曲面 5.2.3 遍历环 5.2.3 编辑分型线 5.2.4 编辑分型线 5.2.5 合并分型线 5.2.6 定义/编辑分型段 5.3 分型面 5.3.1 创建分型面 5.3.2 编辑分型面 5.3.3 添加现有曲面 5.3.4 删除分型面 5.3.5 合并曲面第6章 型芯与型腔 6.1 设计区域 6.1.1 面/区域 6.1.2 厚度 6.1.3 选择开模方向 6.2 提取区域 6.3 型芯/型腔 6.4 模型比较 6.5 交换模型第7章 模架库 7.1 模架库设计 7.1.1 模架库介绍 7.1.2 模架标准件 7.2 模架库实例 7.2.1 实例1 7.2.2 实例2第8章 标准件 8.1 标准件简介 8.2 标准件成型 8.2.1 顶杆的成型 8.2.2 型腔设计 8.3 标准件实例第9章 型腔组件简介 9.1 镶块设计 9.2 滑块和抽芯设计第10章 其他功能简介 10.1 浇注系统设计 10.1.1 浇注系统设计 10.1.2 浇口 10.2 冷却系统 10.3 电极设计

<<UG模具设计基础实例教程>>

章节摘录

第1章 UG模具设计基础 1.1 模具设计基础知识 模具设计通常又称为注塑模具设计，相关的基础知识包括塑料的基本概念、注塑成型过程、注塑模具基本结构、注塑成型件的设计和注塑模具设计的一般过程等内容。

本设计注塑模具，首先需要对注塑模具设计的材料有一定的了解。

塑料是高分子材料的一种，以高分子合成树脂为主要成分，在一定温度和压力下具有可塑性和流动性，可被塑制成一定形状，且在一定条件下可保持形态不变。

塑料常用的材料有40余种，主要分为热固性塑料与热塑性塑料。

一般工程上使用的塑料主要有尼龙、聚磷酸酯、聚甲醛和ABS等，其力学性能高，可替代金属作为工程用材料。

不同的塑料，其成型温度、成型压力、设计时选择的脱模斜度和壁厚等皆有所不同。

例如对于热塑性塑料而言，若增加壁厚。

<<UG模具设计基础实例教程>>

编辑推荐

《UG模具设计基础实例教程》特色： 图表结合，内容通俗易懂； 实例操作，提高应用能力； 书中实例，辅以光盘文件。

<<UG模具设计基础实例教程>>

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>