

《UG NX 7.5模具设计基础与典型》

图书基本信息

书名：《UG NX 7.5模具设计基础与典型范例》

13位ISBN编号：9787121126444

10位ISBN编号：7121126443

出版时间：2011-2

出版社：电子工业

作者：翔宇工作室

页数：338

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《UG NX 7.5模具设计基础与典型》

内容概要

《UG NX 7.5模具设计基础与典型范例》从软件的基本应用及行业知识入手，以UG NX 7.5软件的MoldWizard模块的应用为主线，以实例为引导，按照由浅入深、循序渐进的方式，讲解软件的新特性和软件操作方法，使读者能快速掌握MoldWizard的模具设计技巧。对于MoldWizard注塑模设计模块的基础应用，《UG NX 7.5模具设计基础与典型范例(附DVD光盘1张)》内容讲解得非常详细。通过实例和方法的有机统一，使《UG NX 7.5模具设计基础与典型范例(附DVD光盘1张)》内容既有操作上的针对性，也有方法上的普遍性。《UG NX 7.5模具设计基础与典型范例(附DVD光盘1张)》图文并茂，讲解深入浅出、易烦就简、贴近工程，把众多专业和软件知识点，有机地融合到每章的具体内容中。

《UG NX 7.5模具设计基础与典型范例(附DVD光盘1张)》的体例结构生动而不涩滞，内容编排张弛有度，实例叙述实用而不浮烦，能够开拓读者思路，提高读者阅读兴趣，使其掌握方法，提高对知识综合运用能力。通过对《UG NX 7.5模具设计基础与典型范例(附DVD光盘1张)》内容的学习、理解和练习，能使读者真正具备数控工程师的水平和素质。

书籍目录

第1章 模具设计基础	1
1.1 为何学习模具设计	1
1.2 材料成型技术与装备	2
1.2.1 金属液态成型	2
1.2.2 金属塑性成型	3
1.2.3 连接成型	4
1.2.4 粉末冶金成型	5
1.2.5 非金属材料成型	6
1.3 模具种类与结构	9
1.3.1 塑料成型模具	9
1.3.2 金属成型模具	12
1.3.3 陶瓷成型模具	13
1.3.4 玻璃成型模具	14
1.4 模具设计与制造的一般流程	14
1.5 模具设计与产品设计的注意事项	15
1.5.1 产品的形状与结构设计	16
1.5.2 模具设计依据	17
1.5.3 模具设计注意事项	17
1.6 模具CAD辅助设计	18
1.6.1 CAD基本概念	18
1.6.2 CAD在模具设计中的应用	18
1.6.3 模具CAD的组成	19
1.7 设计项目：相机外壳模具设计	20
1.8 思考与练习	23
第2章 UG NX 7.5产品预处理	25
2.1 UG NX 7.5简介	25
2.1.1 UG NX 7.5新功能	26
2.1.2 提升产品开发效率	26
2.1.3 UG NX 7.5工作环境	27
2.2 UG NX 7.5实用工具	29
2.2.1 图层管理工具	29
2.2.2 使用坐标系	30
2.2.3 模型测量	32
2.3 模型的缩放	34
2.4 基于UG MPA的产品分析	35
2.4.1 MPA功能介绍	35
2.4.2 MPA模型要求	36
2.4.3 MPA分析流程	36
2.4.4 产品结构对MPA分析的影响	37
2.4.5 MPA操作界面	39
2.5 MPA基本操作	39
2.5.1 参数设置	39
2.5.2 分析类型	40
2.5.3 分析结果	41
2.6 动手操练	42
2.6.1 模型缩放操作	42
2.6.2 MPA产品分析	43
2.7 项目演练：相机外壳模具设计之一	58
2.8 课后练习	61
第3章 MoldWizard模具设计准备	63
3.1 MoldWizard概述	63
3.1.1 MoldWizard的优点	63
3.1.2 MoldWizard设计流程	64
3.1.3 MoldWizard工具	65
3.2 模具设计前期工作	65
3.2.1 初始化项目	65
3.2.2 模具设计验证	67
3.2.3 模具CSYS	70
3.3 创建工件	72
3.3.1 工件尺寸的选取	72
3.3.2 工件的定义	73
3.4 模腔布局	76
3.4.1 模腔数目的确定	76
3.4.2 多模腔的排列	78
3.4.3 MoldWizard的矩形布局	80
3.4.4 MoldWizard圆形布局	83
3.5 多腔模设计	84
3.6 动手操练	85
3.6.1 单件模的模具设计准备	85
3.6.2 多件模的模具设计准备	89
3.7 项目演练：相机外壳模具设计之二	93
3.8 课后练习	95
第4章 MoldWizard注塑模工具	97
4.1 注塑模工具概述	97
4.2 实体修补工具	98
4.2.1 创建方块	98
4.2.2 分割实体	100
4.2.3 实体补片	101
4.3 曲面修补工具	103
4.3.1 边缘修补	103
4.3.2 修剪区域补片	105
4.3.3 扩大曲面补片	106
4.3.4 编辑分型面和曲面补片	108
4.3.5 拆分面	108
4.4 实体编辑工具	111
4.4.1 修剪实体	111
4.4.2 替换实体	113
4.4.3 延伸实体	113
4.4.4 参考圆角	114
4.5 其他辅助工具	115
4.5.1 分型检查	115
4.5.2 静态干涉检查	115
4.5.3 胚料尺寸	116
4.5.4 设计镶块	117
4.6 动手操练	118
4.6.1 模型的修补	118
4.6.2 注塑模工具的分模设计	122
4.6.3 注塑模工具的电极设计	126
4.7 项目演练：相机外壳模具设计之三	127
4.8 课后练习	129
第5章 模具自动分型	131
5.1 模具分型概述	131
5.1.1 型腔和型芯的结构形式	132
5.1.2 成型杆和小型芯	133
5.1.3 螺纹型芯和螺纹型环	135
5.1.4 MoldWizard分型管理	136
5.2 塑模部件验证	137
5.2.1 面拔模与分型线分析	138
5.2.2 区域分析	141
5.2.3 设置	142
5.3 定义区域	142
5.4 设计分型面	144
5.4.1 分型面类型与形状	144
5.4.2 分型面的选择原则	145
5.5 定义型腔和型芯	152
5.5.1 分割型腔或型芯	152
5.5.2 分型面的检查	153
5.6 其他分型工具	154
5.7 动手操练	154
5.7.1 电气塑件后盖分模设计	155
5.7.2 电池充电器外壳分模设计	161
5.8 项目演练：相机外壳模具设计之四	168
5.9 课后练习	171
第6章 MoldWizard模具标准件	173
6.1 模架基础	173
6.1.1 大型模架	173
6.1.2 中小型模架	175
6.1.3 模架尺寸的选择标准	179
6.2 模具标准部件	180
6.2.1 支承与固定零件	180
6.2.2 导向零件	181
6.2.3 定位与限位零件	182
6.2.4 推出零件	183
6.3 模架设计库	183
6.3.1 模架目录	184
6.3.2 模架类型	185
6.3.3 模架规格、表达式与模板编辑	187
6.3.4 布局信息与模架操作	188
6.4 标准部件库	189
6.4.1 标准件目录与分类	189
6.4.2 标准件装配设置	193
6.4.3 标准件显示设置	195
6.5 动手操练	196
6.5.1 手动分模的模架加载	196
6.5.2 自动分模的模架加载	201
6.6 项目演练：相机外壳模具设计之五	204
6.7 课后练习	207
第7章 模具系统与机构设计	211
7.1 模具系统与机构设计概述	211
7.1.1 浇注系统	211
7.1.2 顶出脱模机构	219
7.1.3 侧向分型与抽芯机构	224
7.1.4 冷却系统	226
7.1.5 流道设计	229
7.1.6 浇口设计	231
7.2 MoldWizard模具冷却工具	234
7.2.1 图样通道	234
7.2.2 直接通道	235
7.2.3 连接通道	235
7.2.4 延伸通道	236
7.2.5 调整通道	237
7.2.6 冷却连接件	238
7.2.7 冷却标准部件库	239
7.3 滑块和浮升销库	243
7.3.1 “滑动”类型	244
7.3.2 “浮升销（斜顶）”类型	247
7.3.3 “标准件”类型	248
7.4 模具标准件修剪工具	248
7.4.1 推杆后处理	248
7.4.2 修边模具组件	249
7.4.3 设计修边工具	250
7.4.4 腔体	251
7.5 动手操练	251
7.5.1 浇注系统设计	252
7.5.2 冷却系统设计	256
7.5.3 侧向分型机构设计	258
7.5.4 加载顶杆	260
7.6 项目演练：相机外壳模具设计之六	263
7.6.1 浇注系统设计	263
7.6.2 冷却系统设计	267
7.6.3 侧向分型机构设计	269
7.6.4 加载顶杆	275
7.7 课后练习	277
第8章 MoldWizard其他设计工具	279
8.1 镶块设计	279
8.1.1 镶块设计的优缺点	279
8.1.2 镶块形状与结构	280
8.1.3 镶块的镶拼方法	281
8.1.4 MoldWizard子镶块库	283
8.2 电极设计基础	285
8.2.1 电极加工原理	285
8.2.2 电极加工的特点	285

《UG NX 7.5模具设计基础与典型》

8.2.3 放电加工范围285 8.2.4 电极的组成与安装286 8.2.5 电极设计要素286 8.3 电极设计工具288
8.3.1 刀片电极288 8.3.3 电极标准件293 8.4 物料清单294 8.5 模具图纸296 8.5.1 模具装配图纸296
8.5.2 模具组件图纸298 8.5.3 孔表299 8.6 动手操练300 8.6.1 分割镶块300 8.6.2 创建型腔电极304 8.7
项目演练：相机外壳模具设计之七307 8.7.1 创建模具装配图307 8.7.2 创建组件图311 8.8 课后练
习312第9章 综合实例315 9.1 风扇叶分模设计315 9.1.1 设计分型面316 9.1.2 创建型腔和型芯320 9.2
排气扇分模设计323 9.2.1 设计分型面323 9.2.2 创建型腔和型芯329附录A 常用塑料收缩率表331附
录B 模具常用名称中英文对应表332附录C UG NX 7.5快捷键命令及说明333附录D MoldWizard模架库
参数表达式及中文说明335

《UG NX 7.5模具设计基础与典型》

编辑推荐

《UG NX 7.5模具设计基础与典型范例》由电子工业出版社出版。

《UG NX 7.5模具设计基础与典型》

精彩短评

- 1、看了大概，感觉书挺好，送货速度非常快，正版，带光盘，含有例子和视屏。不错，赞一个！
- 2、呵呵，好好学习，下次再来！
- 3、目前市场上真的是杂七杂八，什么都有。要找到真正的技术书籍着实不易，此书质量真的很棒，作者一看就知道是工作了很多年的工程师.不像有些书籍作者连模具结构都弄不清楚，简直是害人不浅啊
- 4、买过来的时候没注意，用光盘的时候才发现是坏的。书写上字了，也没法换货了。谁有光盘数据就给我一份呗，谢谢了。QQ联系我 353153062
- 5、还没看完，浏览一下，还不错
- 6、应该是很不错的*
- 7、是本好书，可惜多点了一下，多买了一本。不过我打算捐给办公室了。
- 8、本书适合有一定三维设计基础的人学习。能很快上手。图文结合，例子很经典
- 9、觉得很不错呢
- 10、详细，基础，有个高手指导会更好！
- 11、例子举得挺详细 适合初学者 值得购买
- 12、不适合初学UG的同学看，主要内容是在模具设计上。对UG软件的基础并没有篇章介绍。已经有过UG画图基础的同学看用于学习模具设计的。
- 13、我上次的购物卷竟不能用了
- 14、质量不错，货运也很及时，书中的光盘保存完好。这本书的讲解还是很详细的，不过仅限于初级，还有许多进阶的方法没有讲到。
- 15、讲解很到位
- 16、UG学习，值得推荐
- 17、光盘有问题，送货速度慢，影响了心情。我要换货，该怎么弄？
- 18、还不错，视频不错。
- 19、不知道好不好，是LG用我的账号买的
- 20、不是自己想要的书，看不太懂
- 21、本书 主要 讲解 注塑 模具 方面的 看清楚别买错了 的确是好书

《UG NX 7.5模具设计基础与典型》

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:www.tushu000.com