

<<SolidWorks 高级零件教程 (>>

图书基本信息

书名：<<SolidWorks 高级零件教程 (2013版) >>

13位ISBN编号：9787111425885

10位ISBN编号：711142588X

出版时间：2013-7

出版时间：机械工业出版社

作者：DS SolidWorks公司,陈超祥,胡其登

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>

<<SolidWorks 高级零件教程 (>>

内容概要

《SolidWorks 高级零件教程》(2013版)是根据DS SolidWorks 公司发布的《SolidWorks 2013 Training Manuals: Advanced Part Modeling》编译而成的,着重介绍了使用SolidWorks软件创建多实体零件和复杂外形实体模型的方法及技巧。

本书详细介绍了3D路径扫描、变形特征、高级圆角等功能。

《SolidWorks 高级零件教程(2013版)》在保留了原版教程精华和风格的基础上,按照中国读者的阅读习惯进行编译,配套教学资料齐全,适于企业工程设计人员和大专院校、职业技术学院相关专业学生使用。

作者简介

作者:(美)DS SolidWorks公司 编者:陈超祥、胡其登 译者:杭州新迪数字工程系统有限公司

书籍目录

- 序
- 前言
- 本书使用说明
- 第1章多实体1
 - 1.1多实体的创建及其技术1
 - 1.1.1创建多实体的方法1
 - 1.1.2合并结果1
 - 1.2多实体技术2
 - 1.3特征范围4
 - 1.4镜像/阵列实体5
 - 1.5工具实体6
 - 1.5.1插入零件6
 - 1.5.2外部参考6
 - 1.5.3实体转移6
 - 1.5.4移动/复制实体8
 - 1.6组合实体11
 - 1.6.1组合工具11
 - 1.6.2组合实体示例13
 - 练习1-1插入零件和定位实体14
 - 练习1-2复制实体15
 - 练习1-3组合多实体零件18
- 第2章多实体应用19
 - 2.1共同实体19
 - 2.2压凹特征23
 - 2.2.1使用压凹23
 - 2.2.2删除实体26
 - 2.3局部操作26
 - 2.4使用切除特征创建多实体30
 - 2.5保存实体为零件和装配体31
 - 2.6分割零件为多实体36
 - 2.7生成装配体38
 - 2.8对遗留数据使用分割零件命令39
 - 2.9快速加工建模42
 - 练习2-1桥接多实体零件53
 - 练习2-2压凹特征练习54
 - 练习2-3负空间建模56
 - 练习2-4分割零件58
- 第3章样条曲线60
 - 3.1概述60
 - 3.1.1样条曲线介绍60
 - 3.1.2样条曲线解析60
 - 3.1.3草绘样条曲线61
 - 3.1.4评估样条曲线64
 - 3.1.5显示曲率检查65
 - 3.1.6显示最小半径66

<<SolidWorks 高级零件教程 (>>

- 3.1.7 显示拐点67
- 3.2草图图片67
- 3.3总结72
- 练习3-1可乐瓶73
- 练习3-2样条曲线练习 1 77
- 练习3-3样条曲线练习 2 78
- 第4章扫描80
- 4.1概述80
- 4.2实例：创建高实木门板81
- 4.3使用引导线进行扫描83
- 4.4实例：创建塑料瓶83
- 4.5扫描选项86
- 4.6引导线扫描86
- 练习4-1创建椭圆形抽屉把手89
- 练习4-2轮箍铁钎91
- 练习4-3创建更多的瓶子94
- 练习4-4创建悬架95
- 练习4-5宇宙飞船98
- 第5章曲线111
- 5.1实例：创建一个弹簧111
- 5.2沿3D路径扫描111
- 5.3绘制3D草图111
- 5.3.1使用标准基准面111
- 5.3.2草图实体和几何关系112
- 5.3.3空间控标112
- 5.3.4从正交视图创建3D曲线118
- 5.3.5过渡120
- 5.4创建商标的外形122
- 5.4.1库特征122
- 5.4.2文件探索器122
- 5.4.3把草图投影到面上124
- 5.4.4多厚度抽壳125
- 5.5创建螺纹特征126
- 5.6实例：创建通过一系列点的样条曲线129
- 5.6.1输入点坐标130
- 5.6.2从文件中读取数据130
- 5.6.3编辑曲线130
- 5.7草图块132
- 5.8方程式驱动的曲线135
- 练习5-1蜗杆137
- 练习5-2手电筒弹簧139
- 练习5-3水壶架140
- 练习5-43D草图142
- 练习5-5多平面3D草图144
- 练习5-6鼓风机外壳149
- 第6章高级扫描157
- 6.1方向/扭转控制157

<<SolidWorks 高级零件教程 (>>

- 6.1.1中间截面158
- 6.1.2随路径变化158
- 6.1.3保持法向不变158
- 6.1.4控制扭转160
- 6.1.5使用引导线控制扭转164
- 6.1.6沿路径扭转170
- 6.1.7使用扭转170
- 6.2与结束端面对齐171
- 6.3沿模型边线的扫描171
- 6.4扫描工具实体173
- 练习6-1化妆盒176
- 练习6-2鼠标179
- 第7章边界和放样182
- 7.1使用边界和放样的原因182
- 7.2边界和放样原理183
- 7.3边界与放样的比较183
- 7.3.1边界的细节183
- 7.3.2曲面边界184
- 7.3.3处理流程184
- 7.3.4准备轮廓186
- 7.3.5合并切面188
- 7.3.6相切类型188
- 7.3.7使用3D草图创建边界和放样190
- 7.3.8利用放样合并多实体190
- 7.4复制草图和派生草图191
- 7.4.1复制草图192
- 7.4.2派生草图193
- 7.4.3视图194
- 7.5双向边界特征196
- 7.5.1规划建模的步骤197
- 7.5.2布局草图197
- 7.5.3使用中心线放样204
- 7.5.4共享草图206
- 7.6整理模型209
- 练习7-1漏斗213
- 练习7-2摇臂219
- 练习7-3船体222
- 练习7-4薄壁覆盖件231
- 第8章其他高级工具234
- 8.1高级圆角234
- 8.1.1保持特征234
- 8.1.2保持边线和保持曲面236
- 8.1.3圆形角237
- 8.1.4通过面选择237
- 8.1.5变半径圆角238
- 8.1.6平滑过渡和直线过渡239
- 8.1.7零半径圆角239

- 8.1.8 逆转圆角241
- 8.1.9 面圆角243
- 8.1.10 曲率连续圆角244
- 8.1.11 等宽圆角245
- 8.1.12 包络控制线245
- 8.2 分析几何体247
 - 8.2.1 显示曲率247
 - 8.2.2 交叉曲线248
 - 8.2.3 连续性251
- 8.3 斑马条纹252
 - 8.3.1 边界条件252
 - 8.3.2 曲率连续圆角边界条件253
- 8.4 包覆特征255
- 8.5 变形特征257
 - 8.5.1 点变形257
 - 8.5.2 曲线到曲线变形259
 - 8.5.3 曲面推进变形259
 - 8.5.4 选择其他面262
- 8.6 移动面和删除面262
- 8.7 系统性能265
 - 8.7.1 性能设置265
 - 8.7.2 图像品质265
 - 8.7.3 压缩特征265
 - 8.7.4 中断重新生成266
- 练习8-1 面圆角266
- 练习8-2 变半径圆角267
- 练习8-3 使用包络控制线的面圆角268
- 练习8-4 移动面269
- 练习8-5 删除面271

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>