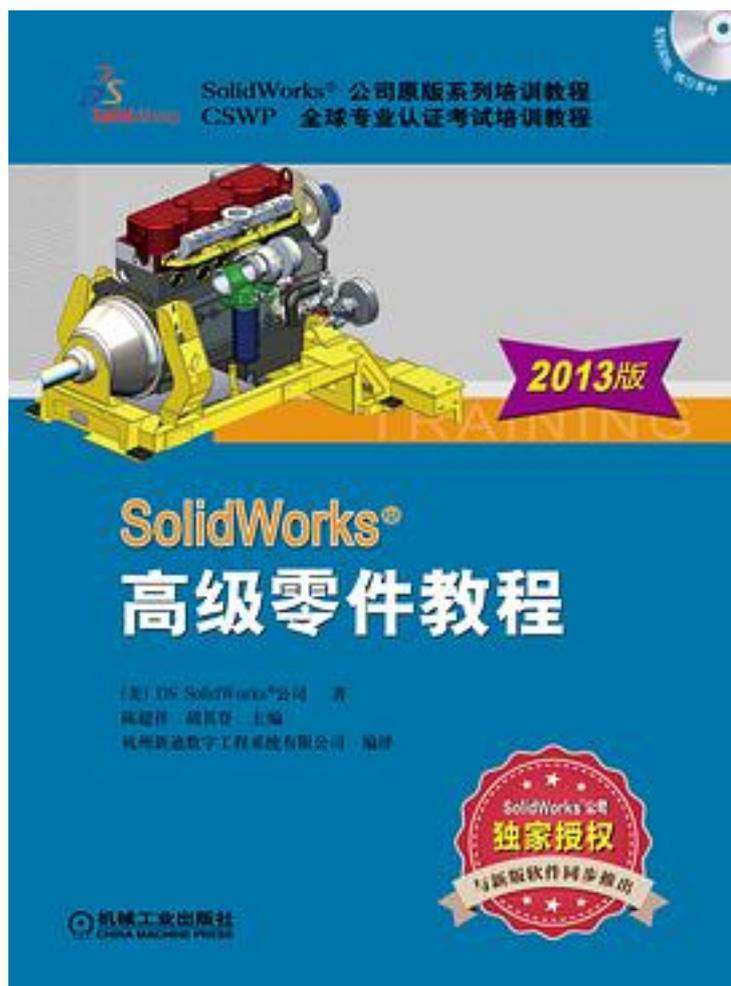


SolidWorks 高级零件教程 (2013版)



[SolidWorks 高级零件教程 \(2013版\) 下载链接1](#)

著者:DS SolidWorks公司

出版者:机械工业出版社

出版时间:2013-7

装帧:平装

isbn:9787111425885

《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、职业院校相关专业学生使用。

作者介绍:

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
- 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 轮箍铁钉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5-4 3D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
- 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
- • • • • ([收起](#))

[SolidWorks 高级零件教程 \(2013版\) 下载链接1](#)

标签

机械

实用

SolidWorks

设计

教材

培训

solidworks

Solidworks

评论

SolidWorks 公司独家授权！与新版软件同步推出！

[SolidWorks 高级零件教程（2013版）_下载链接1](#)

书评

官方出的教程，实例很多，深入浅出，比中国人写的那些傻叉教程好多了，翻译也不错，可惜贵了点，心疼银子。

[SolidWorks 高级零件教程（2013版）_下载链接1](#)