

<<SolidWorks产品设计快捷命令速查通>>

图书基本信息

书名：<<SolidWorks产品设计快捷命令速查通>>

13位ISBN编号：9787115288035

10位ISBN编号：7115288038

出版时间：2012-8

出版时间：人民邮电出版社

作者：海天

页数：484

字数：453000

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产品设计快捷命令速查>>

### 内容概要

《SolidWorks产品设计快捷命令速查通》为一本SolidWorks功能速查手册。全书分为5篇：基本功能篇、特征创建篇、建模曲面篇、工程图纸篇和综合案例篇，共16章，具体内容包括：SolidWorks基础知识、草图创建功能速查、草图编辑功能速查、基准特征功能速查、实体创建功能速查、实体编辑功能速查、曲线和曲面的创建、零件的查询与管理、钣金的创建与编辑、装配体的创建与编辑、工程图创建功能速查、工程图编辑功能速查、钣金产品案例设计、机械产品案例设计、日用产品案例设计及工业产品案例设计等内容。通过理论技术与实践相结合的方式，帮助读者加深对SolidWorks 2012的理解和速查应用。

《SolidWorks产品设计快捷命令速查通》结构清晰、语言简洁，不仅适合于SolidWorks的初、中级读者阅读，也适合工程技术人员、机械类与相关专业人员等阅读，同时也可以作为各类计算机培训中心、中职中专、高职高专等院校及相关专业的辅导教材。

书籍目录

基本功能篇

第1章 SolidWorks基础知识

1.1 熟悉SolidWorks 2012工作界面

001 菜单栏

002 命令管理器

003 管理集群

004 任务窗格

005 绘图区

006 状态栏

1.2 SolidWorks 2012的基本操作

007 启动SolidWorks 2012

008 退出SolidWorks 2012

009 新建文件

010 打开文件

011 保存文件

012 关闭文件

1.3 视图的基本操作

013 平移视图

014 旋转视图

015 缩放视图

016 翻滚视图

017 局部放大视图

018 设置模型显示

第2章 草图创建功能速查

2.1 基本草图的创建

019 创建圆对象

020 创建直线对象

021 创建圆弧对象

022 创建文字对象

023 创建椭圆对象

024 创建多边形对象

025 创建中心线对象

026 创建边角矩形对象

027 创建样条曲线对象

2.2 高级草图的创建

028 创建3D圆对象

029 创建3D直线对象

030 创建面部曲线对象

031 创建3D样条曲线

032 转换为构造几何线

033 创建相交草图对象

034 创建偏距草图对象

035 通过引用实体创建草图

第3章 草图编辑功能速查

3.1 草图对象的编辑

<<SolidWorks产品设计快捷命令速>>

036 对草图进行圆角

037 对草图进行倒角

038 对草图进行删除

039 对草图进行延伸

040 对草图进行镜向

041 对草图进行阵列

042 对草图进行缩放

043 对草图进行修剪

044 对草图进行移动

045 对草图进行复制

3.2 草图尺寸的标注

046 标注智能尺寸

047 标注尺寸链尺寸

3.3 形状约束的添加

048 添加水平约束

049 添加垂直约束

050 添加竖直约束

051 添加相等约束

052 添加同心约束

特征创建篇

第4章 基准特征功能速查

4.1 基准面的创建

053 通过直线/点创建

054 通过两面夹角创建

055 通过等距距离创建

056 通过垂直于曲面创建

4.2 基准轴的创建

057 创建直线基准轴

058 创建两点基准轴

059 创建两平面基准轴

060 创建圆柱面基准轴

061 创建点和面基准轴

4.3 其他基准特征的创建

062 创建基准点对象

063 创建原点坐标系

064 创建定义轴坐标系

065 隐藏基准坐标系对象

第5章 实体创建功能速查

5.1 草图特征的创建

066 拉伸特征

067 旋转特征

068 扫描特征

069 放样特征

5.2 切除特征的创建

070 拉伸切除特征

071 旋转切除特征

072 放样切除特征

- 073 扫描切除特征
- 5.3 辅助特征的创建
- 074 筋特征
- 075 倒角特征
- 076 圆角特征
- 077 抽壳特征
- 078 拔模特征
- 079 包覆特征
- 080 圆顶特征
- 081 孔特征
- 第6章 实体编辑功能速查
- 6.1 实体特征的编辑
- 082 弯曲实体特征
- 083 压凹实体特征
- 084 删除实体特征
- 085 缩放实体特征
- 086 变形实体特征
- 087 分割实体特征
- 088 组合实体特征
- 089 移动/复制实体特征
- 6.2 实体特征的镜向阵列
- 090 镜向实体特征
- 091 线性阵列实体特征
- 092 圆周阵列实体特征
- 093 填充阵列实体特征
- 094 表格驱动阵列特征
- 095 草图驱动阵列特征
- 096 曲线驱动阵列特征
- 建模曲面篇
- 第7章 曲线和曲面的创建
- 7.1 曲线特征的创建
- 097 创建分割线
- 098 创建螺旋线
- 099 创建涡状线
- 100 组合曲线对象
- 101 投影曲线对象
- 102 通过参考点创建曲线
- 103 通过XYZ点创建曲线
- 7.2 曲面特征的创建
- 104 创建拉伸曲面
- 105 创建旋转曲面
- 106 创建延展曲面
- 107 创建扫描曲面
- 108 创建等距曲面
- 109 创建放样曲面
- 110 创建直纹曲面
- 111 创建边界曲面

7.3 曲面特征的编辑

112 删除曲面对象

113 替换曲面对象

114 填充曲面对象

115 剪裁曲面对象

116 圆角曲面对象

第8章 零件的查询与管理

8.1 零件特征的查询

117 测量零件距离

118 测量零件点坐标

119 测量面积与周长

120 查询零件质量属性

121 查询零件截面属性

122 误差分析零件对象

8.2 零件特征的管理

123 退回零件特征

124 压缩零件特征

125 解压缩零件特征

126 解压缩从属关系

127 动态修改零件特征

8.3 零件特征的编辑

128 编辑草图定义

129 查看父子关系

130 编辑特征属性

131 重定义零件特征

132 改变零件特征顺序

8.4 零件外观的更改

133 更改零件颜色

134 更改零件透明度

第9章 钣金的创建与编辑

9.1 钣金特征的认识

135 认识钣金基本术语

136 认识钣金创建形式

9.2 钣金特征的创建

137 创建基体法兰

138 创建边线法兰

139 创建斜接法兰

140 创建褶边特征

141 创建折弯特征

142 创建转折特征

143 创建闭合角特征

144 创建通风口特征

145 创建断裂边角特征

9.3 钣金特征的编辑

146 切口钣金特征

147 展开局部折弯

148 添加交叉折断

- 149 放样折弯特征
- 150 折叠钣金特征
- 第10章 装配体的创建与编辑
- 10.1 装配体的插入与配合
- 151 插入零部件
- 152 随配合复制零部件
- 153 添加同心配合方式
- 154 添加重合配合方式
- 155 添加对称配合方式
- 156 添加路径配合方式
- 10.2 装配体零部件的编辑
- 157 对零部件进行移动
- 158 对零部件进行阵列
- 159 对零部件进行旋转
- 160 对零部件进行镜向
- 10.3 爆炸图对象的应用
- 161 创建爆炸视图
- 162 编辑爆炸视图
- 工程图纸篇
- 第11章 工程图创建功能速查
- 11.1 工程图的创建
- 163 认识工程图
- 164 创建工程图
- 165 创建标准三视图
- 166 创建模型视图对象
- 11.2 工程图的派生
- 167 相对视图
- 168 空白视图
- 169 投影视图
- 170 辅助视图
- 171 局部视图
- 172 剖面视图
- 173 剪裁视图
- 174 断裂视图
- 175 断开剖视图
- 176 旋转剖视图
- 第12章 工程图编辑功能速查
- 12.1 工程图的编辑
- 177 移动视图对象
- 178 对齐视图对象
- 179 旋转视图对象
- 180 隐藏和显示视图
- 181 复制和粘贴视图
- 182 隐藏视图边线对象
- 12.2 工程图的标注
- 183 标注注释文本
- 184 添加孔标注

## <<SolidWorks产品设计快捷命令速>>

- 185 标注中心线
- 186 标注形位公差
- 187 标注基准特征
- 188 标注区域剖面线
- 189 标注表面粗糙度符号
- 190 标注中心线符号对象
- 综合案例篇
- 第13章 综合案例设计：钣金产品
- 13.1 制作板卡
- 191 制作板卡基体法兰
- 192 制作板卡边线法兰
- 193 完善板卡钣金模型
- 13.2 制作电源壳
- 194 制作电源壳钣金特征
- 195 制作电源壳切除特征
- 196 完善电源壳钣金模型
- 13.3 制作机箱板
- 197 制作机箱板主体对象
- 198 制作机箱板细节对象
- 199 完善机箱板钣金模型
- 第14章 综合案例设计：机械产品
- 14.1 制作螺丝刀
- 200 制作螺丝刀手柄
- 201 制作螺丝刀端部
- 202 完善螺丝刀模型
- 14.2 制作带轮
- 203 制作带轮外形轮廓
- 204 制作带轮切除轮廓
- 205 完善带轮模型
- 14.3 制作轴支座
- 206 制作轴支座主体
- 207 制作轴支座细节
- 208 圆角轴支座细节
- 第15章 综合案例设计：日用产品
- 15.1 制作台灯
- 209 制作台灯底座
- 210 制作台灯支架
- 211 制作台灯灯罩
- 15.2 制作办公桌
- 212 制作办公桌桌腿
- 213 制作办公桌桌面
- 214 完善办公桌模型
- 15.3 制作电源插头
- 215 制作电源插头主体
- 216 制作电源插头细节
- 217 完善电源插头模型
- 第16章 综合案例设计：工业产品



<<SolidWorks产品设计快捷命令速>>

16.1 制作节能灯

218 制作节能灯底座

219 制作节能灯灯管

220 完善节能灯模型

16.2 制作汽油瓶

221 制作汽油瓶主体

222 制作汽油瓶细节

223 制作汽油瓶瓶盖

16.3 制作液晶显示器

224 制作液晶显示器屏幕

225 制作液晶显示器支架

226 制作液晶显示器底座

.....

章节摘录

版权页：插图：在（倒角）属性管理器中，各主要选项的含义如下。

- （选取）选项区：用于在图形区域中选取边线、面或顶点。
- （角度距离）单选按钮：选中该单选按钮，可以输入一个角度和一个距离来创建倒角。
- （距离—距离）单选按钮：选中该单选按钮，可以用两个距离来创建倒角。
- （顶点）单选按钮：选中该单选按钮，可以用3个距离来创建拐角倒角。
- （反转方向）复选框：该复选框用于反转倒角方向。
- （距离）数值框：应用到第一个所选的草图实体。
- （角度）数值框：应用到第一个草图实体开始的第二个草图实体。
- （通过面选择）复选框：选中该复选框后，可以通过隐藏边线的面选取边线。
- （保持特征）复选框：选中该复选框后，系统将保留无关的拉伸凸台等特征。
- （切线延伸）复选框：选中该复选框后，所选边线将延伸至截断处。
- （完整预览）单选按钮：选中该单选按钮后，可以显示所有边线的倒角预览。
- （部分预览）单选按钮：选中该单选按钮后，可以只显示一条边线的倒角预览。
- （无预览）单选按钮：选中该单选按钮后，可以提高复杂模型的重建时间。

## <<SolidWorks产品设计快捷命令速>>

### 编辑推荐

结构清晰、循序渐进，适合自学几乎含所有常用操作，命令齐全多种检索，快捷查找命令和技巧附带书中所有素材和源文件赠送270分钟教学视频和450个实战素材

#### 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>