第一图书网, tushu007.com

<<Pro/ENGINEER产品设计快捷命>>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER产品设计快捷命令速查通>>

13位ISBN编号：9787115285829

10位ISBN编号：7115285829

出版时间：2012-8

出版时间：人民邮电出版社

作者：海天

页数：484

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

第一图书网, tushu007.com

<<Pro/ENGINEER产品设计快捷命>>

内容概要

《Pro/ENGINEER产品设计快捷命令速查通》是一本Pro/ENGINEER产品设计命令速查手册。全书分为5篇：基本功能篇、特征建模篇、造型建模篇、高级建模篇、综合案例篇，共16章，各章主要内容包括：Pro/ENGINEER基础知识、草绘操作、尺寸标注、基准特征、实体特征、工程特征、编辑特征、高级特征、曲面创建、曲面编辑、装配设计、工程图设计、轴类零件的设计、螺纹零件的设计、日用产品的设计及工业产品的设计等内容。
通过理论技术与实践相结合的方式，帮助读者加深对Pro/ENGINEER Wildfire 5.0的理解和速查应用。

《Pro/ENGINEER产品设计快捷命令速查通》结构清晰、语言简洁，适合于Pro/ENGINEER的初中级读者、教师工作者，以及机械、模具、钣金等设计工作者阅读，同时也可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或教学参考用书。

第一图书网, tushu007.com

<<Pro/ENGINEER产品设计快捷命>>

书籍目录

基本功能篇
第1章　Pro/ENGINEER基础知识　1
1.1　熟悉Pro/ENGINEER Wildfire 工作界面　2
001　标题栏　2
002　菜单栏　3
003　工具栏　4
004　导航窗格　4
005　绘图区　5
006　特征工具栏　5
007　提示信息区　5
008　过滤器　6
1.2　文件功能的操作　6
009　新建文件　6
010　打开文件　8
011　保存文件　9
012　拭除文件　10
013　删除文件　11
014　重命名文件　12
1.3　视图功能的操作　14
015　查看模型　14
016　设置视角　15
017　设置模型显示　16
第2章　Pro/ENGINEER草绘操作　18
2.1　认识草绘器　19
018【草绘器】工具栏　19
019【草绘器工具】工具栏　19
020【草绘器诊断工具】工具栏　19
2.2　草图的创建操作　20
021　点的创建　20
022　坐标系的创建　21
023　直线的创建　22
024　矩形的创建　23
025　圆形的创建　24
026　椭圆的创建　28
027　圆弧的创建　29
028　样条曲线的创建　34
029　文本的创建　36
030　倒圆角的创建　38
031　倒角的创建　40
2.3　草图的编辑操作　42
032　编辑镜像草图　43
033　编辑移动草图　43
034　编辑修剪草图　45
035　编辑复制草图　49
036　编辑缩放草图　51

第一图书网, tushu007.com

037　编辑几何约束草图　52
特征建模篇
第3章　Pro/ENGINEER尺寸标注　61
3.1　尺寸标注的创建　62
038　点标注的创建　62
039　直线标注的创建　64
040　参照标注的创建　64
041　周长标注的创建　67
042　基线标注的创建　68
043　圆与点标注的创建　71
044　圆与圆弧标注的创建　72
045　点与直线标注的创建　72
046　圆弧与直线标注的创建　73
047　半径与直径标注的创建　75
3.2　尺寸标注的编辑　76
048　编辑关闭尺寸标注　76
049　编辑移动尺寸标注　77
050　编辑替换尺寸标注　78
051　删除强尺寸标注　80
052　修改尺寸标注参数　81
053　解决冲突尺寸标注　84
第4章　Pro/ENGINEER基准特征　86
4.1　基准点的创建　87
054　域基准点的创建　87
055　多个基准点的创建　89
056　偏移坐标系基准点的创建　91
4.2　基准轴的创建　93
057　法向基准轴的创建　93
058　圆弧基准轴的创建　95
059　两点基准轴的创建　97
4.3　其他基准特征的创建　99
060　基准平面的创建　99
061　基准曲线的创建　107
062　基准坐标系的创建　113
第5章　Pro/ENGINEER实体特征　120
5.1　基本特征的创建　121
063　旋转轴特征的创建　121
064　旋转切除特征的创建　123
065　旋转曲面特征的创建　124
066　曲面拉伸特征的创建　126
067　实体拉伸特征的创建　127
068　拉伸方向特征的创建　128
069　拉伸切除特征的创建　130
070　加厚特征的创建　132
5.2　高级特征的创建　133
071　扫描轨迹特征的创建　133
072　实体扫描特征的创建　135

第一图书网, tushu007.com

073 平行混合特征的创建 137
074 旋转混合特征的创建 138
第6章 Pro/ENGINEER工程特征 140
6.1 孔特征的创建 141
075 简单孔特征的创建 141
076 标准孔特征的创建 143
6.2 倒圆角特征的创建 145
077 倒圆角特征的创建 145
078 完全倒圆角特征的创建 147
079 过渡倒圆角特征的创建 148
6.3 筋特征的创建 151
080 轨迹筋特征的创建 151
081 旋转筋特征的创建 152
082 平直筋特征的创建 154
6.4 其他特征的创建 156
083 壳特征的创建 156
084 边倒角特征的创建 158
085 拐角倒角特征的创建 160
086 中性线拔模特征的创建 162
087 中性面拔模特征的创建 164
088 中性面分割拔模特征的创建 166
第7章 Pro/ENGINEER编辑特征 170
7.1 阵列特征的操作 171
089 尺寸阵列特征的创建 171
090 方向阵列特征的创建 173
091 轴阵列特征的创建 174
092 填充阵列特征的创建 176
093 表阵列特征的创建 179
094 参照阵列特征的创建 181
095 曲线阵列特征的创建 182
096 点阵列特征的创建 184
7.2 复制特征的操作 186
097 复制与粘贴特征的创建 186
098 选择性移动特征的创建 188
099 选择性旋转特征的创建 190
100 镜像复制实体特征的创建 192
第8章 Pro/ENGINEER高级特征 194
8.1 轴特征的创建 195
101 线性轴特征的创建 195
102 径向轴特征的创建 197
103 同轴轴特征的创建 200
8.2 槽特征的创建 201
104 环形槽特征的创建 201
105 旋转实体槽特征的创建 203
106 拉伸实体槽特征的创建 205
107 扫描实体槽特征的创建 207
108 混合实体槽特征的创建 209

第一图书网, tushu007.com

8.3 其他特征的创建 212
109 常数螺旋扫描特征的创建 213
110 可变螺旋扫描特征的创建 215
111 扫描混合特征的创建 217
112 剖面扫描特征的创建 220
113 唇特征的创建 223
114 耳特征的创建 225
115 管道特征的创建 227
116 半径圆顶特征的创建 229
117 剖面圆顶特征的创建 231
118 局部推拉特征的创建 232
119 折弯实体特征的创建 233
造型建模篇
第9章 Pro/ENGINEER曲面创建 236
9.1 造型曲面的创建 237
120 混合曲面的创建 237
121 边界曲面的创建 239
122 放样曲面的创建 241
123 切口曲面的创建 242
9.2 高级曲面的创建 244
124 扫描曲面的创建 244
125 扫描混合曲面的创建 245
126 螺旋扫描曲面的创建 247
127 可变剖面扫描曲面的创建 249
128 边界混合曲面的创建 251
129 混合曲面的创建 252
130 填充曲面的创建 255
9.3 曲线的创建与编辑 257
131 自由曲线的创建 257
132 下落曲线的创建 258
133 COS曲线的创建 259
134 分析曲线曲率 261
135 复制曲线 262
136 偏移曲线 263
137 投影线条 265
138 修剪曲线 266
第10章 Pro/ENGINEER曲面编辑 268
10.1 曲面的延伸操作 269
139 以相切方式延伸曲面 269
140 以相同方式延伸曲面 270
141 以参照平面方式延伸曲面 271
142 以逼近方式延伸曲面 272
10.2 曲面的修剪操作 274
143 拉伸修剪曲面特征 274
144 旋转修剪曲面特征 275
145 使用曲线修剪曲面特征 277
146 使用曲面修剪曲面特征 278

第一图书网, tushu007.com

147 使用基准平面修剪曲面特征 279
10.3 其他曲面的编辑操作 280
148 合并曲面特征 280
149 镜像曲面特征 281
150 顶点倒圆角的创建 282
151 倒边角曲面的创建 284
152 拔模曲面的创建 286
153 曲面加厚特征的创建 287
154 偏移曲面的创建 288
155 带有拔模的偏移曲面的创建 290
高级建模篇
第11章 Pro/ENGINEER装配设计 293
11.1 装配约束的设置 294
156 设置匹配约束元件 294
157 设置对齐约束元件 296
158 设置插入约束元件 298
159 设置坐标系约束元件 300
11.2 装配元件的管理 301
160 复制元件 301
161 替换元件 303
162 阵列元件 306
163 移动元件 308
164 镜像元件 309
165 连接装配元件 310
166 创建元件 313
11.3 装配图的创建与编辑 315
167 单一剖面的装配 316
168 偏移剖面的装配 317
169 创建自动爆炸视图 319
170 切除运算 320
171 交截运算 321
172 合并运算 322
11.4 装配图的分析 323
173 干涉分析 323
174 运动学分析 324
175 力平衡分析 326
176 动态分析 328
第12章 Pro/ENGINEER工程图设计 330
12.1 工程图的创建与编辑 331
177 一般视图的创建 331
178 投影视图的创建 333
179 辅助视图的创建 335
180 详细视图的创建 336
181 旋转视图的创建 338
182 移动视图 339
183 锁定视图 340
184 删除视图 341

第一图书网, tushu007.com

185 拭除视图 342
186 恢复视图 342
12.2 工程尺寸的创建与编辑 343
187 图元尺寸标注的创建 343
188 曲面尺寸标注的创建 345
189 粗糙度标注的创建 347
190 几何公差标注的创建 349
191 注释文本的创建 352
192 工程图表格的创建 354
193 对齐尺寸标注 356
194 修改尺寸标注 357
195 删除尺寸标注 359
12.3 工程图的管理 359
196 插入文件 360
197 导入文件 361
综合案例篇
第13章 综合案例设计：轴类零件 363
13.1 制作传动轴 364
198 制作传动轴模型 364
199 赋予传动轴材质 373
13.2 制作阶梯轴 373
200 制作阶梯轴模型 374
201 赋予阶梯轴材质 379
13.3 制作减速轴 380
202 制作减速轴模型 381
203 赋予减速轴材质 386
第14章 综合案例设计：螺纹零件 387
14.1 制作六角螺母 388
204 制作六角螺母模型 388
205 赋予六角螺母材质 395
14.2 制作螺栓 395
206 制作螺栓模型 395
207 赋予螺栓材质 399
14.3 制作螺丝钉 400
208 制作螺丝钉模型 401
209 赋予螺丝钉材质 407
第15章 综合案例设计：日用产品 408
15.1 制作花盆 409
210 制作花盆模型 409
211 赋予花盆材质 416
15.2 制作茶杯 417
212 制作茶杯模型 417
213 赋予茶杯材质 426
15.3 制作饮料瓶 428
214 制作饮料瓶模型 428
215 赋予饮料瓶材质 440
第16章 综合案例设计：工业产品 442

第一图书网, tushu007.com

16.1 制作耳机 443
216 制作耳机模型 443
217 赋予耳机材质 452
16.2 制作电脑风扇 453
218 制作电脑风扇模型 453
219 赋予电脑风扇材质 460
16.3 制作液晶显示器 461
220 制作液晶显示器模型 462
221 赋予液晶显示器材质 483

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

版权页： 插图： 5大篇幅内容安排：本书结构清晰，全书共分为5篇：基本功能篇、特征建模篇、造型建模篇、高级建模篇、综合案例篇，让读者可以从零开始，逐步进阶，掌握软件的核心与高端技术，并通过大量实战演练，提高水平，学有所成。
9个选项参数讲解：全书将软件中的所有对话框、菜单、命令、选项面板中的各个选项进行了详细讲解。
通过这些介绍，可以帮助读者逐步掌握Pro／ENGINEER Wildfire 5.0软件的核心技能及各个选项的精髓内容。
12章软件技术精解：本书由浅入深地对Pro／ENGINEER Wildfire5.0进行了12章软件专题技术讲解，内容包括：Pro／ENGINEER基础知识、草绘操作、尺寸标注、基准特征、实体特征、工程特征、编辑特征、高级特征、曲面创建、曲面编辑、装配设计及工程图设计等。
70款超值素材赠送：本书的随书光盘为读者赠送了70款素材效果文件，其中包括草绘产品效果、电子产品效果等。
126个专家提示：作者将软件操作中126个各方面的实战技巧、设计经验，毫无保留地奉献给读者，不仅大大丰富和提高了本书的含金量，更能提升读者的实战技巧与经验，从而提高学习与工作效率，学有所成。
238个技能实例演练：全书将软件各项内容细分，通过238个精辟范例，并结合相应的理论知识，帮助读者逐步掌握软件的核心技能与操作技巧，通过大量的范例实战演练，让新手快速进入高手行列。
430个素材效果奉献：全书使用的素材与制作的效果，共达430个文件，其中包含300多个素材文件、130个效果文件，涉及尺寸标注类素材、基准特征类素材、日用产品类素材、工业产品类素材等，应有尽有，物超所值。
520多分钟视频播放：针对书中所有技能实例的操作，全部录制了带语音讲解的演示视频，时间长度达520多分钟，读者可以结合书本，也可以独立观看视频演示，既轻松方便，又高效学习。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《Pro/ENGINEER产品设计快捷命令速查通》结构清晰、语言简洁，适合于Pro/ENGINEER的初中级读者、教师工作者，以及机械、模具、钣金等设计工作者阅读，同时也可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或教学参考用书。

第一图书网, tushu007.com

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