

<<Creo Parametric高级应用>>

图书基本信息

书名：<<Creo Parametric高级应用>>

13位ISBN编号：9787811249583

10位ISBN编号：7811249588

出版时间：2013-1

出版时间：北京航空航天大学出版社

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>

<<Creo Parametric高级应用>>

内容概要

《国家制造业信息化三维CAD认证规划教材:Creo Parametric高级应用》主要介绍CreoParametric软件高级功能，包括参数化模型设计、行为建模、自顶向下设计、高级特征的运用、IDD修补破面、柔性建模、AutobuildZ的2D转3D、ISDX交互式曲面设计，最后结合大量案例对高级功能及设计方法进行了直接讲解，使读者体会到功能运用的方式方法，方便读者掌握更多Creo Parametric软件的设计方法与技巧。

书籍目录

第1章 参数化模型设计 1.1 参数化建模概述 1.1.1 参数设置 1.1.2 关系 1.2 齿轮参数化建模 1.3 族表的应用 1.3.1 族表的组成 1.3.2 族表的创建 1.3.3 创建多层族表 1.3.4 修改族表 1.4 UDF (用户自定义特征) 的创建和使用 1.4.1 UDF特征的建立 1.4.2 UDF特征的放置 1.4.3 UDF特征的替换 1.5 参数化通用模型的创建 第2章 行为建模 2.1 行为建模基本流程 2.2 创建分析特征 2.2.1 测量分析 2.2.2 模型分析 2.2.3 几何分析 2.2.4 用户自定义分析——UDA 2.2.5 关系 2.3 敏感度分析 2.4 可行性 / 优化分析 2.5 案例1——可乐瓶子 2.5.1 创建基础模型 2.5.2 创建测量特征 2.5.3 优化分析 2.6 案例2——曲轴 2.6.1 创建测量特征 2.6.2 敏感度分析 2.6.3 可行性分析 2.7 多目标设计研究 2.7.1 多目标设计研究使用术语 2.7.2 多目标设计研究的流程 2.8 案例3——鼎 2.8.1 创建测量特征 2.8.2 建立主表 2.8.3 建立衍生表 第3章 自顶向下设计——主控、骨架、布局 3.1 主控模型——电子锁壳体 3.1.1 创建主控文件 3.1.2 创建上壳体零件 3.1.3 编辑下壳体零件 3.1.4 创建止口 3.1.5 测试主控文件对产品的影响 3.2 骨架模型——打孔机 3.2.1 创建骨架模型 3.2.2 创建支架 3.2.3 创建手柄 3.2.4 创建底座 3.2.5 创建切刀 3.2.6 创建销钉 3.3 布局 3.3.1 创建布局 3.3.2 添加声明 3.3.3 自动装配 3.3.4 创建尺寸关系 第4章 高级特征的运用 4.1 拔模特征 4.1.1 拔模分割 4.1.2 使用草绘线分割拔模 4.1.3 相交拔模 4.1.4 可变拖拉方向拔模 4.2 混合特征 4.2.1 特殊点 第5章 IDD修补破面 第6章 柔性建模 第7章 AutobuildZ的2D转3D 第8章 ISDX交互式曲面设计 第9章 综合案例——万向联轴器

<<Creo Parametric高级应用>>

章节摘录

版权页：插图：布局，是一种在“布局”模式下创建的用于以概念方式记录和注释零件及组件的二维草绘，是实体模型的一种概念块图表或参照草绘，用于建立尺寸和位置的参数和关系，以便于成员的自动装配或数据传递。

布局与工程图类似，但它不是精确比例的绘图，而且与实际的三维模型几何不相关。

布局以参照基准的形式提供用于尺寸和全局放置约束的全局关系，从而满足目的要求。

先用布局来建立参照、基准平面、轴、坐标系和点。

然后，在设计和装配零件时，软件就会识别对应于布局中所建立参照基准。

例如，当两个零件参照同一个参照轴时，软件就知道将这些轴对齐。

当两个零件参照同一个参照基准时，软件知道将这些曲面对齐。

建立这些参照便于装配，同时在修改零件细节时保留设计意图。

Creo Parametric会将布局中创建的草绘几何和注释保存在一个布局文件里。

用户通过布局来创建、保存和获得参照信息（全局参数和基准）。

创建布局的用处有四个：为元件零件开发包络或基本的零件几何。

定义零件之间的装配点和放置关系。

确定关键设计参数之间的配合、大小和其他关系。

将组件作为一个整体加以记录。

而对于实际用处，概括起来讲，有两个：自动装配和参数传递。

下面将用一个简单的案例介绍布局的应用方法。

3.3.1创建布局 操作步骤如下：设置新的工作目录，单击快速访问工具栏中的“新建”工具按钮，弹出“新建”，对话框，如图3—81所示，在“类型”选项区域选择“笔记本”单选项，在“名称”文本框中输入布局的名字buju，单击“确定”按钮，弹出“新记事本”对话框，如图3—82所示，在“指定模板”选项区域选择“空”，在“标准大小”下拉列表中选择A4，单击“确定”按钮进入布局设计环境。

布局界面与工程图界面相似，工具栏也差不多。

实际上布局界面就是一个简化了的工程图界面，很多操作与工程图中的一样，这里就不详述了。

布局里可以自己绘制草图，也可以读入DWG、DXF文件，这样，就可以把二维CAD软件绘制的设计草稿、设计布局等转入Creo Parametric中使用。

单击“草绘”选项卡中各种绘图工具，绘制图3—83所示图形。

<<Creo Parametric高级应用>>

编辑推荐

《国家制造业信息化三维CAD认证规划教材:Creo Parametric高级应用》适合产品结构设计人员、大（中）专院校工业与机械设计专业师生使用，同时也可作为社会各类相关专业培训机构和学校的教学参考书。

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>