

<<Creo Parametric 1.0中>>

图书基本信息

书名：<<Creo Parametric 1.0中文版从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787111383574

10位ISBN编号：7111383575

出版时间：2012-6

出版时间：机械工业出版社

作者：胡仁喜 等编著

页数：467

字数：741000

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 1.0中>>

内容概要

本书讲述了Creo Parametric 1.0中文版的各种功能。
全书共分14章，分别介绍了Creo Parametric 1.0中文版入门、草图绘制、基础特征建模、工程特征建模、实体特征编辑、零件装配、机构运动仿真、动画、创建工程图、三维布线与管道、模型渲染、检测开关设计综合实例、切割机设计综合实例、留声机设计综合实例等知识。

全书主题明确，解说详细；紧密结合工程实际，实用性强。
适合于做计算机辅助设计的教学课本和自学指导用书。

<<Creo Parametric 1.0中>>

书籍目录

前言

第1章CreoParametric1.0入门

1.1CreoParametric1.0概述

1.2用户操作界面

1.3文件管理

1.3.1新建文件

1.3.2打开文件

1.3.3文件的多样式管理

1.4编辑视图

1.4.1视图视角的编辑

1.4.2模型显示样式

1.4.3窗口的控制

1.5颜色的管理

1.5.1系统颜色的设置

1.5.2模型外观的设置

1.6模型树的管理

第2章二维草绘

2.1概述

2.1.1草绘的创建

2.1.2草绘工具的介绍

2.2基本图形的绘制

2.2.1线

2.2.2圆

2.2.3弧

2.2.4样条曲线

2.2.5倒角与倒圆角

2.2.6基准

2.3多边形的绘制

2.3.1矩形的绘制

2.3.2多边形的绘制

2.4标注与约束

2.4.1标注

2.4.2约束

2.5图形的编辑

2.5.1镜像

2.5.2修剪

2.6创建文本

2.7综合实例——型材截面

第3章基础特征建立

3.1拉伸特征

3.1.1操作步骤精讲

3.1.2操控板选项介绍

3.1.3实例——销

3.2旋转特征

3.2.1操作步骤

<<Creo Parametric 1.0中>>

- 3.2.2 操控板选项介绍
- 3.2.3 实例——挡圈
- 3.3 扫描特征
 - 3.3.1 恒定截面扫描特征
 - 3.3.2 可变截面扫描特征
 - 3.3.3 操控板选项介绍
 - 3.3.4 实例——O型圈
- 3.4 混合特征
 - 3.4.1 创建混合特征
 - 3.4.2 创建旋转混合特征
 - 3.4.3 创建一般混合特征
 - 3.4.4 实例——变径气管1
- 3.5 扫描混合
 - 3.5.1 操作步骤
 - 3.5.2 实例——礼堂主体
- 3.6 螺旋扫描
 - 3.6.1 绘制等距螺旋
 - 3.6.2 绘制变距螺旋
 - 3.6.3 实例——螺母
- 3.7 综合实例——台灯
- 第4章 工程特征建立
 - 4.1 建立倒圆角特征
 - 4.1.1 操作步骤
 - 4.1.2 操控板选项介绍
 - 4.1.3 实例——挡圈
 - 4.2 建立倒角特征
 - 4.2.1 创建边倒角
 - 4.2.2 创建拐角倒角
 - 4.2.3 操控板选项介绍
 - 4.2.4 实例——键
 - 4.3 建立孔特征
 - 4.3.1 操作步骤
 - 4.3.2 操控板选项介绍
 - 4.3.3 实例——活塞
 - 4.4 建立抽壳特征
 - 4.4.1 操作步骤
 - 4.4.2 操控板选项介绍
 - 4.4.3 实例——变径气管2
 - 4.5 建立肋特征
 - 4.5.1 轮廓肋的创建步骤
 - 4.5.2 轨迹肋创建步骤
 - 4.5.3 操控板选项介绍
 - 4.5.4 实例——法兰盘
 - 4.6 建立拔模特征
 - 4.6.1 操作步骤
 - 4.6.2 操控板选项介绍
 - 4.6.3 实例——充电器

<<Creo Parametric 1.0中>>

4.7综合实例——暖瓶

第5章实体特征编辑

5.1特征操作

5.1.1特征镜像

5.1.2特征移动

5.1.3重新排序

5.1.4插入特征模式

5.1.5实例——转向器

5.2特征的删除

5.3特征的隐含

5.4特征的隐藏

5.5镜像命令

5.6阵列命令

5.6.1尺寸阵列

5.6.2方向阵列

5.6.3轴阵列

5.6.4填充阵列。

5.6.5实例——礼堂大门—

5.7缩放命令

5.8综合实例——轮胎

第6章零件的装配

6.1概述

6.1.1装配的简介

6.1.2装配界面的创建

6.2约束的添加

6.2.1自动

6.2.2距离

6.2.3角度偏移

6.2.4平行

6.2.5重合

6.2.6法向

6.2.7居中

6.2.8相切

6.2.9固定

6.2.10默认

6.3连接类型的定义

6.3.1刚性

6.3.2销

6.3.3滑块

6.3.4圆柱

6.3.5平面

6.3.6球

6.3.7焊缝

6.3.8轴承

6.3.9槽

6.4综合实例——电风扇装配

<<Creo Parametric 1.0中>>

第7章机构的运动仿真与分析

- 7.1概述
- 7.2运动学仿真与分析
 - 7.2.1伺服电动机的定义
 - 7.2.2初始条件设置
 - 7.2.3机构分析与定义
 - 7.2.4分析结果的查看与测量
- 7.3动力学仿真与分析
 - 7.3.1质量属性的定义
 - 7.3.2重力的定义
 - 7.3.3力与扭矩
 - 7.3.4执行电动机
 - 7.3.5弹簧
 - 7.3.6阻尼器
 - 7.3.7初始条件
 - 7.3.8静态分析
 - 7.3.9力平衡分析
- 7.4运动仿真模块下的特殊连接
 - 7.4.1凸轮连接
 - 7.4.2实例——凸轮从动机构
 - 7.4.3齿轮连接
 - 7.4.4实例——齿轮副定义
 - 7.4.5带连接
 - 7.4.6实例——带连接
- 7.5综合实例
 - 7.5.1电风扇运动学分析
 - 7.5.2压力机动力学分析

第8章动画

- 8.1概述
- 8.2使用关键帧建立动画
 - 8.2.1新建动画与主体的定义
 - 8.2.2用快照定义关键帧序列
 - 8.2.3用分解视图来定义关键帧序列
 - 8.2.4启动、播放、保存动画
- 8.3使用伺服电动机创建动画
- 8.4时间与视图间关系的定义
- 8.5时间与样式间关系的定义
- 8.6时间与透明间关系的定义
- 8.7综合实例——电风扇运转动画

第9章工程图的绘制

- 9.1概述
 - 9.1.1工程图简介
 - 9.1.2工程图界面
 - 9.1.3工程图环境的设置
- 9.2图纸的绘制
- 9.3视图的创建
 - 9.3.1一般视图

<<Creo Parametric 1.0中>>

- 9.3.2 投影视图
- 9.3.3 详细视图
- 9.3.4 辅助视图
- 9.3.5 半视图
- 9.3.6 局部视图
- 9.3.7 剖视图
- 9.3.8 破断视图
- 9.4 视图的编辑
- 9.5 视图的注释
- 9.5.1 尺寸的生成及编辑
- 9.5.2 标注公差
- 9.5.3 标注表面粗糙度
- 9.5.4 添加技术要求
- 9.6 综合实例——转子轴工程图
- 第10章 三维布线与管道
- 10.1 三维布线
- 10.1.1 创建电线
- 10.1.2 创建电缆
- 10.1.3 导线带
- 10.2 三维管道
- 10.3 综合实例——电路板接线
- 第11章 模型的渲染
- 11.1 概述
- 11.1.1 渲染的简介
- 11.1.2 渲染的主要术语
- 11.2 模型外观的设置
- 11.2.1 外观管理器
- 11.2.2 【基本】选项卡
- 11.2.3 【图】选项卡
- 11.2.4 外观的应用、保存与修改
- 11.2.5 实例——更改艺术灯外观
- 11.3 场景的设置
- 11.4 房间的布置
- 11.5 光源的设置
- 11.6 效果的设置
- 11.7 模型透视图的设置
- 11.8 渲染的设置
- 11.8.1 PhotoRender渲染器
- 11.8.2 Potoslux渲染器
- 11.9 对模型进行渲染
- 11.10 综合实例——战斗机
- 第12章 检测开关设计综合实例
- 12.1 实体建模
- 12.1.1 底座的创建
- 12.1.2 主体的创建
- 12.1.3 螺纹杆的创建
- 12.1.4 螺母的创建

<<Creo Parametric 1.0中>>

- 12.1.5顶杆的创建
- 12.2检测开关的装配
- 12.3检测开关动画的制作
- 第13章切割机设计综合实例
- 13.1三维实体建模
- 13.1.1底座的建立
- 13.1.2电动机的创建
- 13.1.3砂轮盖的创建
- 13.1.4砂轮的创建
- 13.1.5把手的创建
- 13.2切割机的装配
- 13.3切割机外观的设置
- 13.4切割机的运动仿真
- 13.5切割机的渲染
- 13.5.1切割机的房间布置
- 13.5.2光源的设置
- 13.5.3渲染设置和进行渲染
- 第14章留声机设计综合实例
- 14.1实体建模
- 14.1.1主机的建立
- 14.1.2光盘的建立
- 14.1.3唱针1的创建
- 14.1.4唱针2的创建
- 14.1.5唱针3的创建
- 14.1.6喇叭的创建
- 14.2留声机的装配
- 14.3留声机的运动仿真
- 14.4留声机的渲染
- 14.4.1留声机外观的创建
- 14.4.2房间的布置
- 14.4.3设置光源
- 14.4.4渲染设置和进行渲染

<<Creo Parametric 1.0中>>

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>