

<<UG CAD教程>>

图书基本信息

书名：<<UG CAD教程>>

13位ISBN编号：9787302292364

10位ISBN编号：7302292361

出版时间：2012-8

出版时间：清华大学出版社

作者：赵波 编

页数：225

字数：362000

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>

<<UG CAD教程>>

内容概要

《ug cad教程》介绍了ug软件系统cad部分的使用方法和应用技巧。全书共分8章，包括绪论，曲线，草图，基础特征与成型特征，基准特征、表达式及信息查询与测量，特征操作与编辑，工程制图，综合实例。本书注重将理论知识与实例相结合，并就建模方法和技巧以及如何实现参数化建模等进行了归纳总结。

《ug cad教程》结构严谨，内容丰富，条理清晰，可作为高等工科院校机械类专业学生的cad教材，可供从事cad应用的工程技术人员参阅，也可作为培训教材或自学指导书。

<<UG CAD教程>>

书籍目录

《ug cad教程》

第1章绪论

1.1ug图形用户界面简介

1.2文件管理

1.3工具条的定制

1.4通用工具

1.5对象操作

1.6层操作

1.7视图布局

1.8坐标系

1.9观察对象

1.10首选项

第2章曲线

2.1点、点集、直线、圆及圆弧的建立

2.2编辑曲线

2.3高级曲线

2.4曲线的操作

第3章草图

3.1建立草图及草图几何对象

3.2约束与定位草图

3.3草图操作

3.4练习题

第4章基础特征与成型特征

4.1概述

4.2体素特征

4.3布尔操作

4.4扫掠特征

4.5成型特征

4.6例题

5.1基准特征

5.2表达式

5.3信息查询

5.4几何计算与物理特性分析

第6章特征操作与编辑

6.1细节特征

6.2偏置 / 缩放

6.3关联复制

6.4修剪与拆分

6.5部件导航器与特征编辑

6.6综合例题

6.7练习题

第7章工程制图

7.1概述

7.2新建图纸与编辑

7.3视图的添加

<<UG CAD教程>>

7.4图纸的布局

7.5辅助中心线

7.6尺寸标注

7.7注释与标签

7.8视图相关编辑

7.9视图首选项

7.10截面线首选项

7.11局部放大图与截面参数首选项

7.12练习题

第8章综合实例

8.1轴类零件

8.2齿轮类零件

8.3箱体

8.4法兰盘

8.5轴承装配件的设计

8.6练习题

章节摘录

版权页：插图：2.编辑完全对象（Edit Entire Object）该图标用于编辑视图或工程图中所选对象的显示方式，编辑的内容包括颜色、线型和线宽。

选择该图标时，其他图标变暗。

先设置颜色、线型和线宽等选项，再单击“应用”按钮，此时弹出类选择器，可在选择的视图或工程图中选择要编辑的对象（如曲线、边缘、样条曲线等），选择对象后，单击“确定”按钮，则所选对象按指定的颜色、线型和线宽显示，如图7-66所示。

3.编辑对象段（Edit Object Segment）该图标用于编辑视图中所选对象某段的显示方式，编辑的内容包括颜色、线型和线宽。

选择该图标后，先设置对象颜色、线型和线宽等选项，单击“应用”按钮，分别弹出“类选择器”对话框和“对象选择”对话框，在视图选择要编辑的对象，然后选择该对象的一个或两个边界点，则所选对象在指定边界点内的部分按指定颜色、线型和线宽显示。

4.删除选择的擦除（Delete Selected Erasures）该图标用于删除先前所做的擦除操作，使先前擦除的对象重新显示。

选择该图标时，弹出“类选择器”对话框，已擦除的对象在视图中加亮。

在视图选择先前擦除的对象，则所选对象重新显示在视图中。

5.秘删除选择的编辑（Delete Selected Edit）该图标用于删除所选视图先前进行的某些编辑操作，使先前编辑的对象回到原来的显示状态。

选择该图标时，弹出“类选择器”，对话框，已编辑的对象在视图中加亮，可选择先前编辑的对象。

完成选择后，单击“确定”按钮，则所选对象按原来的颜色、线型和线宽在视图中显示。

6.删除所有编辑（Delete All Edit）该图标用于删除所选视图先前进行的所有编辑操作，所有对象全部回到原来显示状态。

选择该图标时，会弹出一个确认信息窗口，单击Yes按钮，则所选视图先前进行的所有编辑操作全部删除。

7.模型转换到视图（Model To View）该图标用于转换模型中存在的单独对象到视图中。

选择该图标，弹出分类选择器，选择要转换的对象，单击“确定”按钮，则所选对象转换到视图中。

8.视图转换到模型（View To Model）该图标用于转换视图中存在的单独对象到模型中。

选择该图标，弹出“类选择器”对话框，选择要转换的对象，单击“确定”按钮，则所选对象转换到模型中。

7.9视图首选项 7.9.1概述 对于已添加的各种视图，其隐藏线、轮廓线、剖视图背景线、光顺边缘的显示方式是按系统默认设置的。

如果要修改视图显示方式或为一张新工程图设置默认的显示方式，可通过预设置视图显示参数来实现。

选择“首选项”“视图”或工具条图标，出现如图7-67所示的“视图首选项”对话框。

该对话框由视图显示、隐藏线显示、轮廓线显示、光顺边缘显示、虚交线显示、螺纹显示等选项组成。

应用这些选项，可预设置视图中的隐藏线、剖面线、轮廓线、光顺边缘等对象的显示方式。

如果要编辑视图显示，可在图形窗口中选择某视图的边框双击或右击鼠标，在弹出菜单中选择“样式”，或在部件导航器上选择要编辑的视图右击鼠标，在弹出菜单中选择“样式”，可在对话框中为所选视图修改设置。

完成修改后，单击“确定”或“应用”按钮，则所选视图按设置的参数进行更新显示。

在产生局部放大图时，其视图显示参数与其父视图相同，而不受系统默认设置的影响。

但局部放大视图的某些显示特性（如隐藏线、光顺边缘和视图更新等），可通过如图7-67所示对话框中的按钮，用相应的对话框进行操作。

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>