

<<CAXA电子图板2009基础教程>>

图书基本信息

书名：<<CAXA电子图板2009基础教程>>

13位ISBN编号：9787302214229

10位ISBN编号：7302214220

出版时间：2009-12

出版时间：清华大学出版社

作者：钟日铭

页数：420

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>

## 前言

CAXA电子图板是一款具有我国自主知识产权的优秀CAD软件系统。它功能齐全，性能稳定，符合我国工程设计人员的使用习惯；它提供了形象化的设计手段，帮助设计人员发挥创造性，使工作效率得到提高，使新产品的的设计周期得到缩短，同时有助于促进产品设计的标准化、系列化、通用化，使整个设计规范化。

CAXA电子图板主要被用来绘制零件图、装配图、工艺图表、包装平面图和电气设计图等。

本书以CAXA电子图板机械版2009为软件操作基础，并以其应用特点为知识主线，结合设计经验，注重应用实战为向来介绍相关知识。

在内容编排上，讲究从易到难，注重基础，突出实用，力求与读者近距离接触，使本书如同一位近在咫尺的资深导师在向身边学生指点迷津，传授应用技能。

1. 本书内容框架 本书图文并茂，结构清晰，重点突出，实例典型，应用性强，是一本很好的从入门到精通的学习教程和实战手册。

本书共分10章，内容全面，典型实用。

各章的内容如下。

第1章主要内容包括初识CAXA电子图板、启动与退出CAXA、熟悉CAXA电子图板2009用户界面、基本操作、文件管理操作、视图显示控制基础和绘图入门体验实例等。

第2章介绍CAXA电子图板系统设置与界面定制的实用知识。

第3章首先介绍图形绘制工具，接着介绍基本曲线、高级曲线和文字的绘制方法，最后介绍一些图形综合绘制实例。

第4章重点介绍基本编辑、图形编辑和属性编辑三个方面的内容，并介绍了一个图形绘制与修改的综合实例。

第5章详细介绍CAXA电子图板关于工程标注方面的应用知识，内容包括工程标注概述、尺寸类标注、坐标类标注、工程符号类标注、文字类标注、标注编辑、通过属性选项板编辑、标注风格编辑、尺寸驱动和标注综合实例等方面。

第6章主要介绍图层应用、块操作与图库操作。

第7章全面而系统地介绍图幅设置、图框设置、标题栏、零件序号和明细栏等方面的知识，最后还介绍了一个典型的图幅操作实例。

第8章主要介绍系统查询、外部工具应用和模块管理器等方面的知识。

第9章重点介绍零件图综合绘制实例，具体内容包括零件图内容概述和若干个典型零件（顶杆帽、主动轴、轴承盖、支架和齿轮）的零件图绘制实例。

第10章介绍装配图绘制的实用知识，包括装配图概述和装配图绘制实例。

另外，本书还提供了丰富的附录内容，以及附赠一张学习光盘，光盘中包含配套实例文件，及部分典型的操作视频文件。

附赠的视频文件可以帮助读者掌握CAXA电子图板2009的基础操作和应用技巧等。

## <<CAXA电子图板2009基础教程>>

### 内容概要

CAXA电子图板是一款具有我国自主知识产权的优秀CAD软件系统。

本书以CAXA电子图板机械版2009为软件操作基础，并以其应用特点为知识主线，结合设计经验，全面而循序渐进地介绍了CAXA电子图板的实战应用知识。

本书具体内容包括：CAXA电子图板2009入门概述，系统设置与界面定制，图形绘制，使用编辑修改功能，工程标注，图层应用、块与图库操作，图幅操作，查询、外部工具及模块管理器，零件图绘制，装配图绘制。

本书图文并茂，结构清晰，重点突出，实例典型，应用性强，是一本很好的从入门到精通的CAXA电子图板学习教程和实战手册。

本书适合从事机械设计、建筑制图、电气绘图、广告制作等工作的专业技术人员阅读和使用，同时，还可作为CAXA电子图板培训班及大、中专院校相关专业的培训教材。

## 书籍目录

第1章 CAXA电子图板2009入门概述 1.1 CAXA电子图板简介 1.2 启动与退出CAXA电子图板2009 1.2.1 启用CAXA电子图板2009 1.2.2 退出CAXA电子图板2009 1.3 熟悉CAXA电子图板2009用户界面 1.3.1 两种风格的用户界面 1.3.2 标题栏 1.3.3 菜单系统 1.3.4 绘图区 1.3.5 工具栏 1.3.6 状态栏 1.3.7 工具选项板 1.4 基本操作 1.4.1 执行命令 1.4.2 输入点 1.4.3 选择对象 1.4.4 右键快捷操作 1.4.5 立即菜单操作 1.4.6 动态输入 1.4.7 命令行输入 1.5 文件管理操作 1.5.1 新建文件 1.5.2 打开文件 1.5.3 存储文件 1.5.4 并入文件 1.5.5 部分存储 1.6 视图显示控制基础 1.6.1 重生成 1.6.2 全部重生成 1.6.3 显示窗口 1.6.4 显示全部 1.6.5 显示平移 1.6.6 显示复原 1.6.7 显示放大与显示缩小 1.6.8 显示比例 1.6.9 显示上一步 1.6.10 显示下一步 1.6.11 动态平移 1.6.12 动态缩放 1.7 绘图入门体验实例 1.8 本章小结 1.9 思考与练习第2章 系统设置与界面定制 2.1 系统设置与界面定制概述 2.2 线型设置 2.2.1 新建线型 2.2.2 修改线型 2.2.3 删除线型 2.2.4 设为当前线型 2.2.5 加载线型 2.2.6 输出线型 2.3 线宽设置 2.4 颜色设置 2.5 层控制基础 2.6 捕捉设置 2.7 拾取过滤设置 2.8 文字风格设置 2.9 标注风格设置 2.10 点样式设置 2.11 样式管理 2.12 用户坐标系 2.12.1 新建用户坐标系 2.12.2 管理用户坐标系 2.12.3 切换坐标系 2.13 三视图导航 .....第3章 图形绘制第4章 使用编辑修改功能第5章 工程标注第6章 图层应用、块与图库操作第7章 图幅操作第8章 查询、外部工具及模块管理器第9章 零件图绘制第10章 装配图绘制附录A CAXA电子图板2009的命令列表附录B CAXA电子图板中的常用快捷键列表附录C 由三维实体生成二维工程图

## 章节摘录

自CAXA电子图板开发以来,经过多年的不断发展和完善,如今它已经成为专业设计领域中的一把利器,在我国机械、电子、航天航空、汽车、轻工、纺织、建筑、船舶及工程建设等领域得到广泛的应用。

概括来说,CAXA电子图板具有以下4个主要特点(资料源自CAXA用户手册,并经过相应整理和要点提炼。

1. 自主版权、易学易用 CAXA电子图板计算机辅助设计系统具备自主版权。

它具有友好的用户界面,其设计功能和绘图步骤均从实用角度出发,功能强大,操作步骤简练,容易掌握,且易于使设计人员从繁重的设计绘图工作中解脱出来。

用户经过一定时间的学习便可很快入门,并进入实际设计阶段。

2. 智能设计、操作简单 CAXA电子图板系统提供了强大的智能化工程标注方式(包括尺寸标注、坐标标注、文字标注、尺寸公差标注、形位公差标注和粗糙度标注等)、智能化图形绘制功能(包括基本的点、直线、圆弧、矩形,以及样条、等距线、椭圆、公式曲线等)和智能化图形编辑功能(包括裁剪、变换、拉伸、阵列、过渡、粘贴、文字和尺寸修改等)。

另外,CAXA电子图板系统采用全面的动态拖画设计,支持动态导航、自动捕捉特征点、自动消隐,具备全程Undo / Redo功能,操作简单、直观。

3. 体系开放、符合标准 CAXA电子图板系统全面支持最新的国家标准,使用户可以轻松地绘制高质量的标准工程图。

用户既可以通过系统选用符合国家标准图框、标题栏等样式,也可以自定义图框、标题栏等。

在绘制装配图时,零件序号、明细栏的创建很容易,同时明细栏还支持Access和Excel数据库接口。

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>