

<<VX CAD/CAM实用教程>>

图书基本信息

书名：<<VX CAD/CAM实用教程>>

13位ISBN编号：9787302189961

10位ISBN编号：730218996X

出版时间：2008-12

出版时间：清华大学出版社

作者：何法江 主编

页数：312

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>

## <<VX CAD/CAM实用教程>>

### 前言

VX CAD/CAM是美国VX公司（前称Varimetrix）推出的一款CAD/CAM软件，VX这一名称来源于两个核心技术VARIATIONAL GEOMETRY（变量几何）和PARAMETRIC TECHNOLOGY（参数化技术），VX CAD/CAM已为国际上的许多制造公司提供了更为完整的解决方案。

VX CAD/CAM采用最新的第二代UPG2核心技术以及出色的复合建模和特有的Overdrive技术，从而使它具有许多同类软件所没有的灵活性优势。

VX CAD/CAM提供了一个真正的参数化设计环境，用户设计的对象完全由参数驱动。

VX CAD/CAM实现了三维实体建模和高级自由曲面建模的无缝结合，用户可以毫不费力地同时在两种状态下工作。

VX CAD/CAM的建模方式灵活多样，模具和数据修缮功能更在强大的建模中体现。

VX CAD/CAM从一开始就嵌入了CAM功能，实现了CAD和CAM的无缝连接，使设计与制造同步进行，并且在制造处理过程中自动反映设计的改动。

作为一个完善的CAD/CAM软件，VX CAD/CAM具有数据交换、支持大型装配和自动生成二维工程图等功能，使工业设计者和工程师的梦想变为现实。

VX CAD/CAM是一个基于Windows平台的CAD/CAM系统，具有图形化的用户界面，所有命令都被浓缩为直观的按钮，使用更方便。

不管是有一定CAD基础的技术人员，还是CAD/CAM的初学者，由入门到熟练使用只需不到一周左右的时间。

所以，VX CAD/CAM不仅是一款功能强大，而且也是易学易用的CAD/CAM软件。

本书由上海工程技术大学、新日奔工机（南京）有限公司、美国VX公司联合编写，参加编写的有：何法江、张卫明、王明红、陆文华、王越、常健、林海等，何法江任主编，张卫明和王明红、陆文华任副主编。

本书在编写过程中得到了许多同仁的大力支持和帮助，在此一并表示感谢。

由于时间仓促，书中难免存在错误和不足之处，恳请广大读者和专家批评指正。

编者2008年10月28日

## <<VX CAD/CAM实用教程>>

### 内容概要

VX CAD/CAM是美国VX公司推出的一款基于Windows平台的CAD/CAM软件，VX CAD/CAM实现了三维实体和自由曲面、CAD和CAM的无缝连接，使设计与制造同步进行；VX CAD/CAM不仅功能强大，而且也是易学易用的CAD/CAM软件。

《VX CAD/CAM实用教程》为上海工程技术大学和VX软件公司共同编写的实用教材，教材采用大量实例介绍了VX CAD/CAM软件的草图绘制、实体造型、曲面造型、钣金、模具设计、装配、工程图设计和CAM等内容，附录列出菜单和工具条所有命令的按钮，具有非常强的实用性。

该书可以作为机电类本科和高职院校学习CAD/CAM技术的参考教材，也可以作为VX CAD/CAM软件的培训教材。

<<VX CAD/CAM实用教程>>

作者简介

何法江，上海工程技术大学，机械工程学院副院长。

## &lt;&lt;VX CAD/CAM实用教程&gt;&gt;

## 书籍目录

1 VX CAD/CAM基础 1.1 VX CAD/CAM简介 1.1.1 草图模块 1.1.2 零件/装配模块 1.1.3 工程图设计模块 1.1.4 CAM模块 1.2 VX CAD/CAM系统的安装 1.2.1 VX CAD/CAM系统运行的计算机硬件、软件配置 1.2.2 VX CAD/CAM系统的安装 1.3 VX CAD/CAM的数据管理 1.3.1 进程 1.3.2 VX对象 1.3.3 VX对象层 1.4 VX CAD/CAM的界面 1.4.1 标题栏 1.4.2 下拉菜单 1.4.3 工具条 1.4.4 信息框 1.4.5 输入框 1.4.6 视图窗口 1.4.7 鼠标使用的一些规定 1.5 VX CAD/CAM的配置 1.5.1 General选项 1.5.2 2D选项 1.5.3 Color选项 1.5.4 Background选项 1.5.5 Display选项 1.5.6 Files选项 1.5.7 User选项 1.5.8 Application选项 1.6 VX CAD/CAM快速入门2 二维草图绘制 2.1 草图层界面 2.1.1 草图层界面介绍 2.1.2 草图层参数设置 2.2 基本图形绘制 2.2.1 点 2.2.2 直线 2.2.3 线段 2.2.4 矩形 2.2.5 多边形 2.2.6 圆弧 2.2.7 圆 2.2.8 椭圆 2.2.9 曲线 2.2.10 圆角 2.2.11 倒角 2.2.12 文字 2.3 快速绘制草图 2.3.1 快速画直线 2.3.2 快速画相切圆弧 2.3.3 快速画三点圆弧 2.3.4 快速画半径弧 2.3.5 快速画圆 2.3.6 快速画过点的曲线 2.4 约束 2.4.1 添加约束 2.4.2 约束查询和求解 2.5 尺寸标注 2.5.1 快速尺寸标注 2.5.2 自动尺寸标注 2.5.3 线性尺寸标注 2.5.4 角度尺寸标注 2.5.5 半径/直径标注 .....3 三维实体造型4 曲面建模 5 实用工具6 钣金7 模具设计8 装配9 工程图设计10 CAM附录A VX菜单附录B VX工具条

## <<VX CAD/CAM实用教程>>

### 章节摘录

装配模块VX CAD/CAM可以自上往下或自下往上进行装配，可以使用对齐约束选项插入或约束装配件，提供文字编辑功能，零件在装配时呵以激活和编辑，这样可以在设计装配件时方便地参考其他零件，原先的装配件会随着设计的改变而自动更新。

通过树状装配管理器能轻易地浏览复杂装配的主从关系，并且可重新排列装配关系。

也可以在装配管理器中隐藏或浏览装配件。

VX CAD/CAM装配模块可以插入装配件于其他装配件中，也可以对装配件进行复制和镜像操作，进行装配件之间的干涉检查及生成材料清单(BOM)，自动或自定义爆炸图和装配图。

4. 钣金模块VX CAD/CAM钣金模块集成在实体模块中，命令包括材料延伸、切除、凸缘、开孔等特征。

可以封闭钣金的拐角并变更折弯圆角，折弯或展开钣金零件，方便地修改折弯角、折弯半径、k系数（材料的拉伸与压缩特性比率）、厚度、凸缘型式与宽度等。

## <<VX CAD/CAM实用教程>>

### 编辑推荐

《VX CAD/CAM实用教程》的编写，注重文字通顺，深入浅出，图文并茂，表格清晰，符合国家与部门标准。

《VX CAD/CAM实用教程》可以作为机电类本科和高职院校学习CAD/CAM技术的参考教材，也可以作为VX CAD/CAM软件的培训教材。

<<VX CAD/CAM实用教程>>

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>