

<<计算机辅助机械设计>>

图书基本信息

书名：<<计算机辅助机械设计>>

13位ISBN编号：9787560614632

10位ISBN编号：7560614639

出版时间：2005-3

出版时间：西安电子科技大学出版

作者：秦汝明

页数：270

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>

## <<计算机辅助机械设计>>

### 内容概要

本书主要介绍了跨平台组合式机械设计应用软件的开发技术。

全书分为两部分，共6章。

第一部分为机械设计软件开发基础，包括第1~4章。

第1章概括介绍了计算机辅助机械设计的概念。

第2、3章详细介绍了用可视化开发工具Visual Basic 6.0和Visual FoxPro 6.0处理机械设计资料中的图线、区域和数表的方法。

第4章系统介绍了小型机械设计软件的开发技术，重点介绍了用不同平台开发的程序之间组合的方法和数据传递技术。

第二部分为实践部分，包括第5、6章。

第5章介绍了用Visual Basic 6.0开发普通V带传动设计软件的方法。

第6章较全面地介绍了跨平台开发渐开线圆柱齿轮传动设计软件的方法。

书中有相当多的经上机验证过的例程及较完整的小型机械设计软件源程序，可供读者上机调试与学习参考。

本书可作为高等院校机械专业教材，也可作为机械CAD工程技术人员的参考书。

本书配有电子教案，需要的教师可与出版社联系，免费提供。

## &lt;&lt;计算机辅助机械设计&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 机械设计软件开发基础 第1章 计算机辅助机械设计概述 1.1 机械设计过程 1.2 软件技术概述 1.3 软件危机 1.4 软件工程概述 1.5 计算机辅助机械设计概述 第2章 机械设计数表处理 2.1 非函数表处理 2.1.1 规则非函数表处理 2.1.2 不规则非函数表处理 2.2 函数表处理 2.2.1 函数表的插值法处理 2.2.2 函数表的公式法处理 2.3 数值处理 2.3.1 舍去小数部分 2.3.2 角度与弧度的转换 习题 第3章 机械设计图线处理 3.1 直线处理 3.1.1 直角坐标系中的直线处理 3.1.2 双对数坐标系中的直线处理 3.2 曲线处理 3.3 区域处理 第4章 组合式软件设计 4.1 组合式软件设计的基本概念 4.2 接口技术 4.2.1 程序接口 4.2.2 可执行程序的正确调用 4.2.3 可执行文件之间的数据传递 4.3 主程序的确定 习题 第二部分 实践部分 第5章 普通V带传动计算机辅助设计 5.1 用户需求 5.2 系统结构设计 5.2.1 普通V带传动的手工设计过程 5.2.2 软件结构设计 5.3 数表的规则化 5.3.1 单根带额定功率的查询 5.3.2 V带轮辐结构的查询 5.4 选型图的处理 附录 普通V带传动计算机辅助设计VB 6.0源程序 第6章 渐开线标准圆柱齿轮传动计算机辅助设计 6.1 用户需求 6.2 系统结构设计 6.2.1 渐开线标准圆柱齿轮传动的手工设计过程分析 6.2.2 确定软件功能模块与调用关系 6.3 渐开线标准圆柱齿轮传动的设计计算 6.3.1 输入设计 6.3.2 设计计算模块的设计 6.4 渐开线标准圆柱齿轮传动的公差查询 6.4.1 齿轮工作图标注内容及VB到VL之间的参数传递 6.4.2 公差查询VF 6.0数据库设计 6.5 渐开线标准圆柱齿轮自动绘图程序设计 6.6 设计结果的输出 附录A 渐开线标准圆柱齿轮传动计算机辅助设计软件VB 6.0源程序 附录B 渐开线标准圆柱齿轮自动绘图VL源程序 参考文献

<<计算机辅助机械设计>>

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>