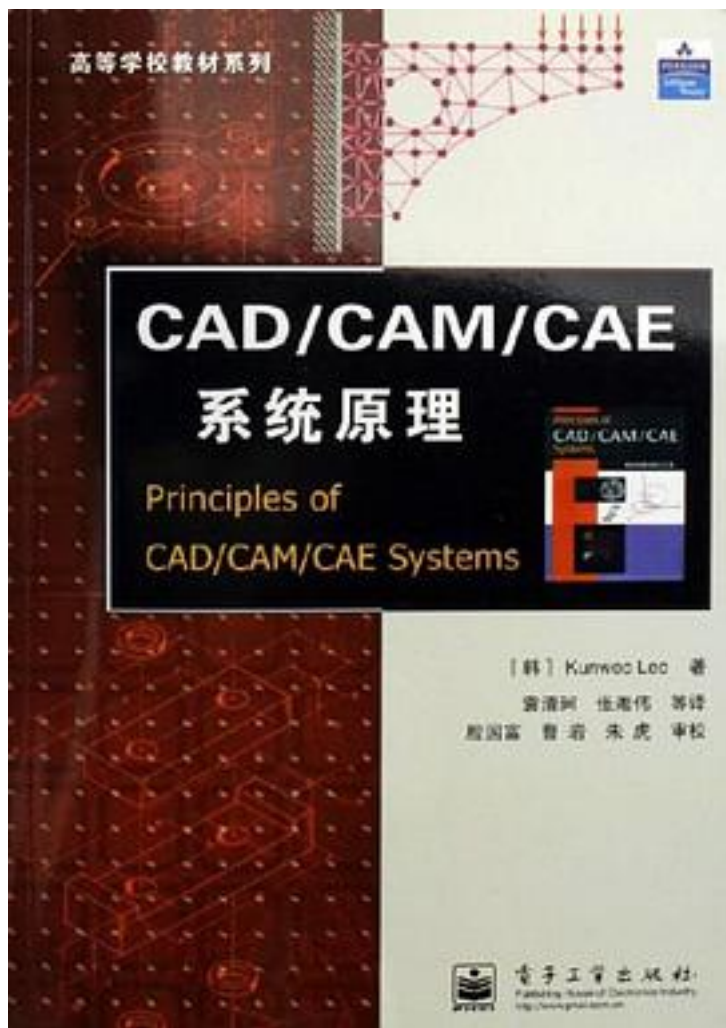


CAD/CAM/CAE系统原理



[CAD/CAM/CAE系统原理_下载链接1](#)

著者:李建雨

出版者:电子工业

出版时间:2006-6

装帧:简装本

isbn:9787121025044

本书是一本涉及CAD/CAM/CAE领域许多最新进展的图书，包括快速原型、虚拟工程

、基于NT的实体建模系统，以及与Web相关的问题。本书介绍了计算机辅助设计(CAD)、计算机辅助制造(CAM)和计算机辅助工程(CAE)，其中重点介绍了CAD，CAM，CAE三者的集成，包括从几何表达到复杂CAE计算的所有方面。本书中的许多实例和参考均来源于工程的实际应用。

本书通过一个实例的整个开发过程，说明了如何将CAD，CAM和CAE系统集成起来，以提高产品开发的速度，从而给读者一个清晰完整的概念。本书以高年级大学生和研究生为主要对象，书中的内容尽量较少涉及数学术语，并以简单有效的方式对其进行讲解。若读者具有一定的编程、计算方法和矩阵与矢量算法的基础，则对使用本书将会有所帮助。

本书从计算机辅助技术服务于产品整个生命周期与开发全过程的角度，按照七个知识模块的体系结构，全面系统地介绍了CAD/CAM/CAE系统的基本概念、基本原理、实现方法和系统开发与集成技术。主要内容包括CAD/CAM/CAE系统的基本概念和软硬件组成、图形库与图形编程基本知识、计算机辅助绘图系统、实体建模系统、非流形建模系统、三维建模的基本原理、曲线的表示与处理、曲面的表示和处理、有限元建模与分析、优化设计、数字控制、CAD与CAM的集成、数据交换标准STEP等，以及反映CAD/CAM/CAE领域最新成果的快速原型制造和虚拟工程。

本书可作为研究生和高年级本科生学习“计算机辅助设计和制造”的教材，也可供从事产品设计、计算机辅助设计、计算机辅助制造等领域的科研人员和工程技术人员参考使用。

作者介绍:

目录:

[CAD/CAM/CAE系统原理_下载链接1](#)

标签

CAD/CAM

译著

评论

介绍了CAD造型系统，CAE有限元分析与优化，系统集成，数控等领域的理论基础。

[CAD/CAM/CAE系统原理_下载链接1_](#)

书评

[CAD/CAM/CAE系统原理_下载链接1_](#)