

## <<曲线与曲面的微分几何>>

### 图书基本信息

书名：<<曲线与曲面的微分几何>>

13位ISBN编号：9787111152712

10位ISBN编号：7111152719

出版时间：2005-1

出版时间：机械工业出版社

作者：Manfredo Do Carmo

页数：362

译者：田畴,忻元龙,姜国英,彭家贵,潘养廉

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>

## <<曲线与曲面的微分几何>>

### 内容概要

《曲线与曲面的微分几何》是曲线和曲面局部微分几何学和整体几何学的一本引论，是大学微分几何课程的经典教材。

它的内容和取材均相当丰富，习题充足完整，许多章节知识可以籍习题向下作延伸推广。

在叙述方法上与传统方式有如下不同：较广泛地应用了线性代数的基本知识，在一定程度上强调了基本的几何事实，并不陷入方法技巧或机遇性的细节中。

## <<曲线与曲面的微分几何>>

### 作者简介

Manfredo P.do Carmo 1963年于加利福尼亚大学伯克利分校获得博士学位，目前就职于巴西国家数学与应用数学研究所（IMPA）。

## &lt;&lt;曲线与曲面的微分几何&gt;&gt;

## 书籍目录

译者序序言关于使用本书的一些说明第1章 曲线1.1 引言1.2 参数曲线1.3 正则曲线；弧长1.4  $R^3$ 中的向量积1.5 以弧长为参数的曲线的局部理论1.6 局部规范形式1.7 平面曲线的一些整体性质第2章 正则曲面2.1 引言2.2 正则曲面；正则值的原像2.3 参数变换；曲面上的可微函数2.4 切平面；映照的微分2.5 第一基本形式；面积2.6 曲面的定向2.7 紧致定向曲面的一个特征2.8 面积的几何定义附录 连结晶性和可微性简述第3章 Gauss映照的几何学3.1 引言3.2 Gauss映照的定义和基本性质3.3 局部坐标中的Gauss映照3.4 向量场3.5 直纹面的极小曲面附录 自伴随的线性映照和二次形式第4章 曲面的内蕴几何学4.1 引言4.2 等距对应：共形映照4.3 Gauss定理和相容性方程4.4 平行移动；测地线4.5 Gauss-Bonnet定理及其应用4.6 指数映照；测地极坐标4.7 测地线的一些进一步的性质；凸邻域附录 曲线自由式面局部理论经基本定的证明第5章 整体微分几何学5.1 引言5.2 球面的刚性5.3 完备曲面；Hopf-Rinow定理5.4 弧长的第一变分和第二变分；Bonnet定理5.5 Jacobi场和共轭点5.6 覆盖空间；Hadamard定理5.7 曲线的整体性定理；Fary-Milnor定理5.8 Gauss曲率为零的曲面5.9 Jacobi定理5.10 抽象曲面及其进一步推广5.11 Hilbert定理附录 欧氏空间的点集拓扑文献与评注提示与答案

<<曲线与曲面的微分几何>>

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>