

<<剑桥物理公式手册>>

图书基本信息

书名：<<剑桥物理公式手册>>

13位ISBN编号：9787542841506

10位ISBN编号：7542841505

出版时间：2006-8

出版时间：上海科教出版社

作者：格雷厄姆·沃安

页数：265

译者：喀兴林

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>

## <<剑桥物理公式手册>>

### 内容概要

《剑桥物理公式手册》是为物理和工程领域的学生及专业人士编写的一本速查式参考书。书中包含了2000多条在大学本科物理课程中出现的最常用的公式和方程，涵盖数学、动力学和力学、量子物理学、热力学、固体物理学、电磁学、光学和天体物理学等领域。详尽的索引可使你简单而快速地找到所需的公式，而统一的表格版式可使你清楚地了解公式中每一个变量所代表的含义。

《剑桥物理公式手册》详尽地涵盖了大学本科物理课程的主要方面。本书设计成一种紧凑、便携的参考书形式，适于在日常工作、解题和考试复习中使用。所有物理、应用数学、工程和其他自然科学各分支的学生和专业人士都会希望拥有这样一本易查的精华型参考书。

## <<剑桥物理公式手册>>

### 作者简介

格雷厄姆·沃安(Graham Woan), 英国格拉斯哥大学物理学和天文学系的高级讲师, 此前曾在剑桥大学讲授过物理学。

他在剑桥大学获得了物理专业的自然科学学士学位和射电天文学博士学位。

他的研究兴趣很广, 专注点在低频射电天文学。

他发表论文的刊物涉及《天文学和天体物理学

## &lt;&lt;剑桥物理公式手册&gt;&gt;

## 书籍目录

序言致谢怎样使用本书第一章 单位、常量和单位变换 1.1 引言 1.2 SI单位 1.3 物理常量 1.4 单位变换 1.5 量纲 1.6 其他第二章 数学 2.1 符号 2.2 矢量和矩阵 2.3 级数与求和 2.4 复变量 2.5 三角函数公式和双曲函数公式 2.6 测量法 2.7 微分 2.8 积分 2.9 特殊函数和特殊多项式 2.10 二次、三次方程的根 2.11 傅里叶级数和傅里叶变换 2.12 拉普拉斯变换 2.13 概率和统计 2.1 数值方法第三章 动力学和力学 3.1 引言 3.2 参考系 3.3 引力 3.4 质点运动 3.5 刚体动力学 3.6 振动系统 3.7 广义动力学 3.8 弹性力学 3.9 流体动力学第四章 量子物理学 4.1 引言 4.2 量子定义 4.3 波动力学 4.4 氢原子 4.5 角动量 4.6 微扰理论 4.7 高能物理和核物理第五章 热力学 5.1 引言 5.2 经典热力学 5.3 气体定律 5.4 气体动理论 5.5 统计热力学 5.6 涨落与噪声 5.7 辐射过程第六章 固体物理学 6.1 引言 6.2 周期表 6.3 晶体结构 6.4 晶格动力学 6.5 固体中的电子第七章 电磁学 7.1 引言 7.2 静电场和静磁场 7.3 (一般)电磁场 7.4 介质中的场 7.5 力、转矩和能量 7.6 LCR电路 7.7 传输线和波导 7.8 介质内外的波 7.9 等离子体物理学第八章 光学 8.1 引言 8.2 干涉 8.3 夫琅禾费衍射 8.4 菲涅耳衍射 8.5 几何光学 8.6 偏振 8.7 相干性(标量理论) 8.8 线光谱辐射第九章 天体物理学 9.1 引言 9.2 太阳系数据 9.3 (天文)坐标变换 9.4 实测天体物理学 9.5 恒星演化 9.6 宇宙学英中索引中英索引译后记

<<剑桥物理公式手册>>

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>