

## <<实用积分表>>

### 图书基本信息

书名：<<实用积分表>>

13位ISBN编号：9787312017551

10位ISBN编号：731201755X

出版时间：2006-1

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：《实用积分表》编委会

页数：525

字数：685000

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>

## &lt;&lt;实用积分表&gt;&gt;

## 内容概要

自从有了微积分，就有了微分表与积分表。

有了具体的函数来求出其导数往往不是很困难，以致微分表常常不为人们所重视；而有了具体的函数来求其积分就不是这样了，有的也许可以容易地求出来，但大量的积分不是轻易求得出来的，于是积分表就一本一本不断地出版，从简单的到复杂的，在国外尤其是这样。

由于自然科学和工程技术的不断发展，新的问题层出不穷，不断地提出各式各样的求积分的问题，于是过几年就会有新版的积分表出现，以供自然科学、工程技术和社会科学工作者使用。

我们参考了国内外尤其是国外一些新版的积分表和数学手册，如D. Zwillinger主编的《Standard Mathematical Tables and Formulae》，图马和R. A. 沃尔什主编的《工程数学手册》，I. S. Gradshteyn和I. M. Ryzhik主编的《Table of Integrals, Series, and Products》等，并广泛地征求了国内自然科学和工程技术领域专家的意见，结合我国目前情况编写了这本《实用积分表》，其中包括4800个积分公式，还有270多个积分变换公式。

希望这本工具书能够对我国科技事业的发展起到一些微薄的作用。

<<实用积分表>>

书籍目录

前言绪论 不定积分表 .1 初等函数的不定积分 .1.1 基本积分公式 .1.2 包含多项式、有理分式和无理分式的不定积分 .1.3 三角函数和反三角函数的不定积分 .1.4 对数函数、指数函数和双曲函数的不定积分 .2 特殊函数的不定积分 .2.1 完全椭圆积分的积分 .2.2 勒让德椭圆积分（不完全椭圆积分）的积分 .2.3 雅可比椭圆函数的积分 .2.4 指数积分函数的积分 .2.5 正弦积分和余弦积分函数的积分 .2.6 概率积分和菲涅耳函数的积分 .2.7 贝塞尔函数的积分 定积分表 .1 初等函数的定积分 .1.1 幂函数和代数函数的定积分 .1.2 三角函数和反三角函数的定积分 .1.3 指数函数和对数函数的定积分 .1.4 双曲函数和反双曲函数的定积分 .1.5 重积分 .2 特殊函数的定积分 .2.1 椭圆函数的定积分 .2.2 指数积分.正弦积分等函数的定积分 .2.3 伽马（Gamma）函数的定积分 .2.4 贝塞尔（Bessel）函数的定积分 .2.5 由贝塞尔函数生成的函数的定积分 .2.6 勒让德（Legendre）函数和连带勒让德函数的定积分 .2.7 正交多项式的定积分 .2.8 超几何函数和合流超几何函数的定积分 .2.9 马蒂厄（Mathieu）函数的定积分 .2.10 抛物柱面函数的定积分 .2.11 迈耶（Meijer）函数和麦克罗伯特（MacRobert）函数的定积分 .2.12 其他特殊函数的定积分 积分变换表 .1 拉普拉斯（Laplace）变换 .2 傅里叶（Fourier）变换 .3 傅里叶（Fourier）正弦变换 .4 傅里叶（Fourier）余弦变换 .5 梅林（Mellin）变换 .6 汉克尔（Hankel）变换 .7 希尔伯特（Hilbert）变换 .8 Z变换 附录 .1 常用函数的定义和性质 .1.1 初等函数 .1.2 特殊函数 .2 常用导数表 .3 常用级数展开 .3.1 二项式函数 .3.2 指数函数 .3.3 对数函数 .3.4 三角函数 .3.5 反三角函数 .3.6 双曲函数 .3.7 反双曲函数 .3.8 总和（）与嵌套和 [] .4 自然科学基本常数 .4.1 数学常数 .4.2 物理学常数 .4.3 化学常数 .4.4 天文学常数 .4.5 地学常数 .5 单位制和单位换算 .5.1 国际单位制（SI） .5.2 美制重量和测量 .5.3 美国惯用单位与国际单位的换算 .5.4 中国市制单位与国际单位的换算 .5.5 工程技术常用单位的换算符号索引参考书目

<<实用积分表>>

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>