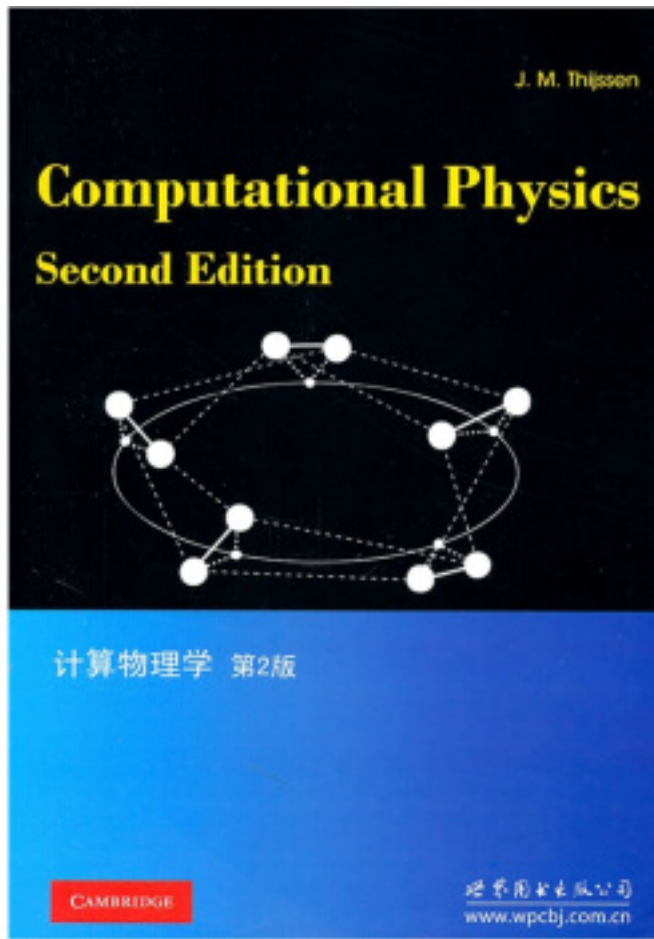


计算物理学（第2版） [Computational Physics Second Edition]



[计算物理学（第2版） \[Computational Physics Second Edition\]_下载链接1](#)

著者:[荷] 蒂森 著

[计算物理学（第2版） \[Computational Physics Second Edition\]_下载链接1](#)

标签

评论

不错，不错，不错！ 京东给力！

很不错的书,非常喜欢,非常有帮助.

此书非常给力，很适合专业学生使用

看着还行，就这样吧。看着还行，就这样吧。

计算物理学，内容丰富，很系统，很好！

一直忘了评价，书籍质量很好。

书的质量不错，发货速度快

专业书籍，经典必备！

好好好好好好好好好好好，好的

质量还可以，不错不错

质量不错，快递给力，不错。

英语的 读起来很慢 但是内容都很有用

还行吧，参考用，活动时买的。

物理研究要用，东西还是有看头的

导师很喜欢，专业书只是比较高深，英文版的，新手慎看

虽然对我做的模拟用处不大，但这本书的风格还是挺好的

活动特价买的，很值。书得花时间细品，先收藏之。

学习高等知识需要阅读名著，一字一句的读。

书没有损坏。纸质也不错。

书不错，正版，学院用的。

剑桥的书，就是没话说

收到了，能为己所用就是好书。

呵呵呵呵呵呵呵呵呵呵呵呵

详细介绍了物理学中的常用计算方法，对于实验和理论都适合。

计算物理学，和计算机模拟木有关系

非常棒！

导体材料种类与掺入的元素杂质有关。具有效率高、寿命长、不易破损、开关速度高、高可靠性等传统光源不及的优点。白光LED的发光效率，在近几年来已经有明显的提升，同时，在每千流明的购入价格上，也因为投入市场的厂商相互竞争的影响，而明显下降。虽然越来越多人使用LED照明作办公室、家具、装饰、招牌甚至路灯用途，但在技术上，LED在光电转换效率(有效照度对用电量的比值)上仍然低于新型的荧光灯，是国家以后发展民用的去向 原理

它是半导体二极管的一种，可以把电能转化成光能。发光二极管与普通二极管一样是由一个PN结组成，也具有单向导电性。当给发光二极管加上正向电压后，从P区注入到N区的空穴和由N区注入到P区的电子，在PN结附近数微米内分别与N区的电子和P区的空穴复合，产生自发辐射的荧光。不同的半导体材料中电子和空穴所处的能量状态不同。当电子和空穴复合时释放出的能量多少不同，释放出的能量越多，则发出的光的波长越短。常用的是发红光、绿光或黄光的二极管。

发光二极管的反向击穿电压约5伏。它的正向伏安特性曲线很陡，使用时必须串联限流电阻以控制通过管子的电流。限流电阻R可用下式计算： $R = (E - U_F) / I_F$ 式中E为电源电压， U_F 为LED的正向压降， I_F 为LED的一般工作电流[1]。2LED设计理论随着LED的出现，照明设计理论也随着LED的优点在不断发展。

1.情景照明：以环境的需求来设计灯具。情景照明以场所为出发点，旨在营造一种漂亮、绚丽的光照环境，去烘托场景效果，使人感觉到有场景氛围。

2.情调照明：[2]以人的需求来设计灯具。情调照明是以人情感为出发点，从人的角度去创造一种意境般的光照环境。情调照明与情景照明有所不同，情调照明是动态的，可以满足人的精神需求的照明方式，使人感到有情调;而情景照明是静态的，它只能强调场景光照的需求，而不能表达人的情绪，从某种意义上说，情调照明涵盖情景照明。情调照明包含四个方面：一是环保节能，二是健康，三是智能化，四是人性化。[3]

3原理特点 原理

50年前人们已经了解半导体材料可产生光线的基本知识，第一个商用二极管产生于1960年。LED是英文light emitting diode（发光二极管）的缩写，发光二极管它的基本结构是一块电致发光的半导体材料，置于一个有引线的架子上，然后四周用环氧树脂密封，起到保护内部芯线的作用，所以LED的抗震性能好。

发光二极管的核心部分是由P型半导体和N型半导体组成的晶片，在P型半导体和N型半导体之间有一个过渡层，称为PN结。在某些半导体材料的PN结中，注入的少数载流子与多数载流子复合时会把多余的能量以光的形式释放出来，从而把电能直接转换为光能。PN结加反向电压，少数载流子难以注入，故不发光。这种利用注入式电致发光原理制作的二极管叫发光二极管，通称LED。

当它处于正向工作状态时（即两端加上正向电压），电流从LED阳极流向阴极时，半导体晶体就发出从紫外到红外不同颜色的光线，光的强弱与电流有关。
以下是传统发光二极管所使用的无机半导体物料和所它们发光的颜色
铝砷化镓(AlGaAs)-红色及红外线 铝磷化镓(AlGaP)-绿色
磷化铝镓(AlGaInP)-高亮度的橘红色，橙色，黄色，绿色
磷砷化镓(GaAsP)-红色，橘红色，黄色 磷化镓(GaP)-红色，黄色，绿色
氮化镓(GaN)-绿色，翠绿色，蓝色 镓氮化镓(InGaN)-近紫外线，蓝绿色，蓝色

[计算物理学（第2版） \[Computational Physics Second Edition\]_下载链接1_](#)

书评

[计算物理学（第2版） \[Computational Physics Second Edition\]_下载链接1_](#)