

<<光电子学>>

图书基本信息

书名：<<光电子学>>

13位ISBN编号：9787030100313

10位ISBN编号：703010031X

出版时间：2002-2

出版时间：科学出版社，CHM社

作者：滨川圭弘西野种夫

页数：126

字数：142000

译者：于广涛

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>

## <<光电子学>>

### 内容概要

本书是“高等院校教材”之一。

书中重点介绍了光电子器件的基本原理及其应用。

全书共七章。

内容包括：发光器件、光接收器件、太阳能电池、电子图像显示器件、光集成电路、光信息处理等。

本书可供信息技术领域的大学生、高等职业学校师生，以及相关领域科技人员参考。

<<光电子学>>

作者简介

滨川圭弘，1958年大阪大学研究生院工学研究科硕士毕业，1964年获工学博士，现在立命馆大学工学部教授。

## &lt;&lt;光电子学&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概述 1.1 人类文明与光 1.2 日益进步的光学应用技术第2章 半导体的光学性质 2.1 半导体和光之间的相互作用 2.2 半导体的光吸收 2.3 用电子能带结构解释光学性质 2.4 半导体发光的原因 2.5 其它光学效应 练习题第3章 光接收器件 3.1 光电导器件 3.2 光电二极管的工作原理 3.3 高速光电二极管具有优越性能的原因 3.4 摄像器件 练习题第4章 太阳能电池 4.1 太阳能 4.2 太阳能电池原理 4.3 太阳能电池的性能 4.4 太阳能电池材料 4.5 通过研究和开发提高光电转换效率 练习题第5章 光发射器件 5.1 发光二极管(LED) 5.2 激光二极管 练习题第6章 电子图像显示器件 6.1 阴极射线管CRT 6.2 液晶显示器LCD 6.3 等离子体显示板PDP 6.4 电致发光显示器ELD 6.5 场发射显示器FED 练习题第7章 光IC和光信息处理 7.1 光IC概述 7.2 光信息处理的独特性质 练习题练习题简答参考文献

<<光电子学>>

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>