

《光电子电路及制作实例》

图书基本信息

书名：《光电子电路及制作实例》

13位ISBN编号：9787118041743

10位ISBN编号：7118041742

出版时间：2006-1

出版社：国防工业出版社

作者：陈振官陈宏威

页数：349

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《光电子电路及制作实例》

内容概要

本书首先介绍光电器件(包括光敏电阻、光敏二极管、光敏三极管、发光二极管、LED显示器件、光电耦合器、红外器件、激光器与激光二极管、光电池等)的工作原理、结构、特性与参数,然后重点而详细地介绍了这些光电器件所组成的应用在日常生活、工农业生产、文教卫生等领域中的170多种光电子电路。对这些电路的工作原理、元器件选择、制作与调试方法等都做了详尽的描述。范围涉及家用电器、灯光控制、开关电路、报警电路、遥控电路、光控电路、游戏电路、工农业生产,摄影等十几类。这些电路性能优越,结构简单,款式新颖,制作容易,读者既可模仿成功制作,又可受其启发进行创造发明。

本书适合于广大电子爱好者、青少年学生以及各企事业单位的电子技术人员阅读和参考。

《光电子电路及制作实例》

书籍目录

第1章 光敏电阻及其电路制作 1.1 光敏电阻的基本原理、结构与特性 1.2 CdS光敏电阻的制造工艺和结构 1.3 光敏电阻的应用 1.4 光敏电阻电路的制作第2章 光敏二极管及其电路制作 2.1 光敏二极管的工作原理、结构与基本特性及主要参数 2.2 光敏二极管的简易检测方法 2.3 光敏二极管的基本应用电路 2.4 光敏二极管组成的电路制作实例第3章 光敏三极管及其电路制作 3.1 光敏三极管的原理、结构主要特性 3.2 达林顿型光敏三极管原理、主要参数值和应用 3.3 光敏三极管的应用 3.4 光敏三极管电路的制作第4章 发光二极管LED及其电路制作 4.1 发光二极管基础、特性与参数 4.2 发光二极管驱动电路 4.3 几种特殊发光二极管及其电路应用 4.4 发光二极管电路的制作第5章 LED显示器件及其电路制作 5.1 LED数码管 5.2 LED点矩阵显示器 5.3 LED光柱显示器第6章 光电耦合器及其电路制作 6.1 光电耦合器原理、结构与主要性能参数 6.2 光电耦合器的检测与代换 6.3 光电耦合器的应用 6.4 光电耦合器电路的制作第7章 红外器件及其电路制作 7.1 红外器件原理、结构与特性 7.2 红外器件电路的制作第8章 激光器件及其电路制作 8.1 激光器及红光半导体激光二极管 8.2 激光器件电路制作第9章 光电池及其电路制作 9.1 光电池结构、特性和制作工艺 9.2 光电池的应用 9.3 光电池电路制作

《光电子电路及制作实例》

精彩短评

- 1、马马虎虎，对于理论相实际转化有帮助，不过需要有实验室基础，很多电路板需要印刷才能得到最优的结果
- 2、比较实用的一本书，干活有用，
- 3、质量好，价格便宜，不错!
- 4、该书可以作为光电子类学生的课外读物，非常适合初学者了解光电子元件结构及其应用，给学生探索性、研究性学习提供平台。

《光电子电路及制作实例》

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:www.tushu000.com