

<<最新LED及其驱动电路速查手册>>

图书基本信息

书名：<<最新LED及其驱动电路速查手册>>

13位ISBN编号：9787111340096

10位ISBN编号：7111340094

出版时间：2011-7

出版时间：机械工业出版社

作者：《最新LED及其驱动电路速查手册》编写组 编

页数：286

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>

## <<最新LED及其驱动电路速查手册>>

### 内容概要

本书首先以快学速查的问答形式介绍LED及其应用的基础知识与实用技巧，然后介绍一些LED的主要参数、功能名称、特点、应用、封装、内部结构等速查知识，再介绍LED集成驱动电路的名称、封装、特点、应用电路等速查资料，从而满足读者快学LED知识、速查LED与其驱动电路资料的目的。

本书内容丰富、查阅方便，是一本集学习LED基础知识与资料速查的读物。

《最新LED及其驱动电路速查手册》适应各类学校电类专业师生使用，也适合LED应用领域的研发、设备制造、销售、维修人员阅读，还可以作为新型光源电子爱好者以及“低碳节能”绿色设备开发者的参考书。

本书由任亚俊、阳鸿钧、黄庆、许小菊、欧小宝等同志编写。

## <<最新LED及其驱动电路速查手册>>

### 书籍目录

前言

第1章 LED概述与应用技巧疑难解答

1.1 概述

什么是光？

    四代光源具体是指哪些光源？

    怎样识读灯具的国际IP等级(防尘防水)？

    什么是LED？

    LED的常见分类有哪些？

    国产发光二极管型号命名规律(部标FC)是怎样的？

    PHILIPS-Lumileds功率LED的命名规律是怎样的？

    IZD内部结构是怎样的？

    怎样识别LED的电极？

    LED的I-V(伏安)特性是怎样的？

    怎样理解LED特性图？

    LED的主要极限参数有哪些？

    LED的主要电参数有哪些？

    LED的性能指标有哪些？

    LED亮度常见有哪些单位以及它们的换算是怎样的？

    一些LED术语的含义是怎样的？

    LED有哪些常见的分级？

    什么是二元、三元、四元LED芯片？

    插件IZD折脚、弯脚有哪些注意事项？

    LED焊接有什么要求？

    学习与应用LED有关中英文对照是怎样的？

## <<最新LED及其驱动电路速查手册>>

### 1.2 检测与判断

怎样采用电容法检测与判断LED的好坏？

怎样采用万用表检测与判断LED的好坏？

怎样采用万用表检测LED的工作能力？

怎样采用直观判断法检测LED的极性？

怎样检测与判断单色LED的极性？

怎样采用万用表检测与判断自闪二极管电极的极性？

怎样采用万用表判断自闪二极管的好坏？

怎样采用万用表判断变色LED的引脚？

怎样采用观察法判断红外LED的极性？

怎样采用万用表判断红外LED的极性？

怎样采用万用表检测红外LED的性能？

怎样采用万用表判断红外LED的好坏？

怎样检测LED灯珠？

怎样检测LED是否为多只LED？

### 1.3 驱动

LED驱动有哪些特点？

LED驱动电路有哪些类型？

LED驱动集成电路的控制模式有哪些？

调光技术有哪几种类型？

降压式PWMLED驱动集成电路的应用特点是怎样的？

升压类LED驱动集成电路是怎样的？

数字控制LED驱动器的特点是怎样的？

电荷泵LED驱动集成电路的特点是怎样的？

隔离LED驱动电路的特点是怎样的？

## <<最新LED及其驱动电路速查手册>>

单LED驱动集成电路的应用特点是怎样的？

怎样为便携设备背光或闪光应用选择LED驱动器？

怎样选择升压与降压型恒流源？

LED点阵驱动有什么特点？

怎样选择限流电阻？

LED驱动集成电路PCB布板时需要考虑的注意事项有哪些？

LED驱动集成电路引脚功能是怎样的？

LED驱动集成电路参数符号名称是怎样的？

贴片LED驱动集成电路型号代码速查是怎样的？

怎样识读TB62757FUG印字信息？

怎样识读KC24AH系列PWM调光LED恒流驱动器？

怎样识读AP3127上的打印信息？

LED驱动集成电路的代换？

### 1.4 应用

旅馆建筑照明的照度标准值是怎样的？

商业建筑照明的照度标准值是怎样的？

公共场所照明的照度标准值是怎样的？

影院、剧场建筑照明的照度标准值是怎样的？

住宅建筑照明的照度标准值是怎样的？

LED在液晶(LCD)显示屏中应用的特点是怎样的？

LED液晶电视背光方案的比较是怎样的？

应用LED灯可达到多少电流值？

设计LED照明的一般步骤是怎样的？

怎样估计LED灯照明的光学系统、热系统、电气系统的效率？

<<最新LED及其驱动电路速查手册>>

.....

第2章 LED速查

第3章 LED集成驱动电路速查

<<最新LED及其驱动电路速查手册>>

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>