

<<LED照明电路精选图集>>

图书基本信息

书名：<<LED照明电路精选图集>>

13位ISBN编号：9787122113542

10位ISBN编号：712211354X

出版时间：2011-9

出版时间：化学工业出版社

作者：张庆双，姜立华 编

页数：261

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>

## <<LED照明电路精选图集>>

### 前言

LED照明即是发光二极管照明，是一种半导体固体发光器件。它是利用固体半导体芯片作为发光材料，在半导体中通过载流子发生复合放出过剩的能量而引起光子发射，直接发出红、黄、蓝、绿、青、橙、紫、白色的光。LED照明产品就是利用LED作为光源制造出来的照明器具。在照明领域，LED发光产品的应用正吸引着世人的目光，LED作为一种新型的绿色光源产品，必然是未来发展的趋势，二十一世纪将进入以LED为代表的新型照明光源时代。

由于LED照明具有节能、环保、安全可靠等优点，近年来，在中央和地方政府的政策支持下，LED正迅速融入我们生活圈的各个层面。国内在照明领域已经形成一定特色，其中户外照明发展最快，已有上百家LED路灯生产企业，各城市建设了几十条示范道路，可以说LED光源已无处不在，不论是手机、电视、电脑，还是景观照明、路灯、隧道灯都能看到LED光源的身影。

北京奥运会、上海世博会场馆对LED照明的集中展示让人们对于LED有了全新的认识，有力推动了中国半导体照明产业的发展。

LED照明需要恒流源驱动。

为了实现高效节能，LED照明电路通常是采用专用的LED驱动IC来实现升压、恒流或调光。在使用市电供电时，LED驱动电路采用AC?DC高频开关电路，以保证在较高的转换效率下，电源电压大幅度变化时也有恒定的输出功率。

在使用低电压直流电源供电时，则采用电荷泵或电感式开关升压转换器等DC?DC高频升压驱动电路。了解LED驱动IC的应用电路，对于LED照明产品的生产、安装和维修都是十分必要的。

本书收集了300余款LED驱动IC的600多个典型应用电路，读者可直接采用或在此基础上结合实际应用进行改进，设计出自己所需的LED照明电路。

参加本书编写的还有：刘日霞、李广华、刘亚洲、姜丽丽、姜立宏、姜瀚、李宜玲、张继昆等。由于编者水平所限，书中不足之处望读者批评指正。

编者

## <<LED照明电路精选图集>>

### 内容概要

本书收集了300余款LED驱动IC的600多个典型应用电路，读者可直接采用或在此基础上结合实际情况进行改进，设计出自己所需的LED照明电路。

本书可供从事LED技术研究与应用的技术人员参考使用。

## <<LED照明电路精选图集>>

### 书籍目录

- 一、A系列LED驱动IC应用电路
- 二、AAT系列LED驱动IC应用电路
- 三、ACT、ADM、ADP系列LED驱动IC应用电路
- 四、AMC、AME系列LED驱动IC应用电路
- 五、AP、APE、AX系列LED驱动IC应用电路
- 六、BD、BL系列LED驱动IC应用电路
- 七、CL系列LED驱动IC应用电路
- 八、CAT、CMD系列LED驱动IC应用电路
- 九、EB、EMD系列LED驱动IC应用电路
- 十、FAN、FP系列LED驱动IC应用电路
- 十一、HT、HV系列LED驱动IC应用电路
- 十二、ISL系列LED驱动IC应用电路
- 十三、KAB、KIB系列LED驱动IC应用电路
- 十四、KAC系列LED驱动IC应用电路
- 十五、L、LD、LED系列LED驱动IC应用电路
- 十六、LM系列LED驱动IC应用电路
- 十七、LT、LTC、LTM系列LED驱动IC应用电路
- 十八、MAX系列LED驱动IC应用电路
- 十九、MC、ME、MH、MIC、MP系列LED驱动IC应用电路
- 二十、NCP系列LED驱动IC应用电路
- 二十一、PT系列LED驱动IC应用电路
- 二十二、RT系列LED驱动IC应用电路
- 二十三、SAM、SC、SD系列LED驱动IC应用电路
- 二十四、SiP系列LED驱动IC应用电路
- 二十五、SM、SMD、SN、SP、STLD系列LED驱动IC应用电路
- 二十六、TB、TK系列LED驱动IC应用电路
- 二十七、TPS系列LED驱动IC应用电路
- 二十八、UTC系列LED驱动IC应用电路
- 二十九、XC、XL系列LED驱动IC应用电路
- 三十、ZXLD系列LED驱动IC应用电路
- 三十一、ZXSC系列LED驱动IC应用电路
- 三十二、其他系列LED驱动IC应用电路

<<LED照明电路精选图集>>

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>