

<<图解LED应用从入门到精通>>

图书基本信息

书名：<<图解LED应用从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787111430117

10位ISBN编号：7111430115

出版时间：2013-8

出版时间：机械工业出版社

作者：刘祖明

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>

## <<图解LED应用从入门到精通>>

### 内容概要

本书结合国内外LED技术的应用和发展，全面系统地阐述了LED的基础知识和最新应用。

全书共分为10章，系统地介绍了LED照明产品基础知识、LED射灯、LED球泡灯、LED日光灯、LED筒灯、LED吸顶灯、LED路灯、LED隧道灯、LED景观灯设计、安装等方面的知识以及LED照明产品认证及国际认证的相关知识。

本书题材新颖实用，内容由浅入深，循序渐进，通俗易懂，图文并茂，是一本具有很高实用价值的LED应用指南。

本书可供电信、信息、航天、汽车、国防及家电等领域从事LED工程的技术人员、产品推广人员、广告制作及安装人员阅读，也可供广大电工及职业院校相关专业的师生参考，还可作为LED工程应用技术短期培训教材使用。

## <<图解LED应用从入门到精通>>

### 书籍目录

#### 前言

#### 第1章LED照明产品基础知识1

1.1LED的发展史及应用1

1.2LED发光原理2

1.3白光LED实现方法3

1.4LED的封装5

1.5LED的技术指标9

1.6LED应用注意事项10

1.7LED芯片的简介16

1.8常用LED封装参数简介18

#### 第2章LED射灯的设计27

2.1MR16 LED射灯的设计27

2.2PAR灯的设计33

2.3LED面板灯的设计40

2.4LED轨道灯的设计48

#### 第3章LED球泡灯的设计52

3.1LED照明灯具的基础知识52

3.2散热器的选择54

3.3光源的选择57

3.4PC罩的选择62

3.5电源的选择62

3.6组装流程及注意事项64

3.7产品检验要求66

3.8LED球泡灯的安装70

#### 第4章LED日光灯的设计72

4.1LED日光灯的基础知识72

4.2散热器的选择76

4.3光源的选择77

4.4PC罩的选择80

4.5电源的选择80

4.6组装流程及注意事项84

4.7产品检验要求85

4.8LED日光灯的安装87

#### 第5章LED筒灯的设计91

5.1LED筒灯的基础知识91

5.2散热器的选择96

5.3光源的选择98

5.4扩散罩的选择100

5.5电源的选择101

5.6组装流程及注意事项104

5.7产品检验要求106

5.8LED筒灯的安装108

#### 第6章LED吸顶灯的设计111

6.1LED吸顶灯的基础知识111

6.2散热器（底盘）的选择113

<<图解LED应用从入门到精通>>

- 6.3光源的选择114
- 6.4PC罩的选择115
- 6.5电源的选择116
- 6.6组装流程及注意事项118
- 6.7产品检验要求120
- 6.8LED吸顶灯的安装121
- 第7章LED路灯的设计124
  - 7.1道路照明的基础知识124
  - 7.2散热器的选择128
  - 7.3光源的选择130
  - 7.4透镜的选择132
  - 7.5电源的选择136
  - 7.6组装流程及注意事项138
  - 7.7产品检验要求139
  - 7.8LED路灯的安装142
- 第8章LED隧道灯的设计145
  - 8.1隧道照明的基础知识145
  - 8.2散热器的选择147
  - 8.3光源的选择150
  - 8.4透镜的选择151
  - 8.5电源的选择152
  - 8.6组装流程及注意事项152
  - 8.7产品检验要求154
  - 8.8LED隧道灯的安装155
- 第9章LED景观灯电路设计157
  - 9.1LED点光源157
  - 9.2LED硬灯条166
  - 9.3LED模组171
  - 9.4LED数码管177
  - 9.5LED灯带186
- 第10章LED照明产品国内认证及国际认证198
  - 10.1LED产品的节能认证198
  - 10.2LED产品的CCC认证200
  - 10.3欧盟认证简介203
  - 10.4美国认证简介205
  - 10.5日本认证简介206
  - 10.6各国认证的区别207
- 参考文献210

<<图解LED应用从入门到精通>>

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>