

《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：2013-8-20

出版社：机械工业出版社

作者：刘祖明

页数：209

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.tushu111.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，是一本具有很高的实用价值的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。

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

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:www.tushu111.com