

# 中国照明电器

China Light & Lighting

月刊

2011年第2期(总第311期)

中国照明电器协会

主办单位 国家轻工业照明电器信息中心

北京电光源研究所

编委会主任 屈素辉

副主任 王立洪(常务)

刘升平 道德宁 刘木清

委员(以姓氏笔划为序)

王海波 刘剑平 华树明

李自力 何华强 张明

严慈 陈大华 陈超中

陈海军 赵坚玉 赵建平

赵跃进 俞安琪 钟学周

郝洛西 高明 陶玖祥

秦碧芳 崔一平 潘建根

主编 王立洪

编辑 孙爽

广告策划 赵越

编辑 出版单位

《中国照明电器》编辑部

北京市大北窑厂坡甲3号

邮政编码 100022

E-mail: ZGZMDQ@163.com

电话/传真: 010-67709368

排版 清华同方光盘股份有限公司

印刷 北京北苑印刷有限责任公司

总发行 北京市报刊发行局

订阅处 全国各地邮局

邮发代号 2-193

广告经营许可证

京朝工商广字第8150号

出版日期 2月25日

定价 12元(全年144元)

## 目次

### 专题研究

减轻陶瓷电弧管管壁腐蚀的初步研究……………  
…………… 魏颖东 要华(1)

国产大功率LED芯片的封装性能……………  
…………… 张瑞西 王海波 范供齐等(5)

双Buck电路在HID电子镇流器中的应用探讨……………  
…………… 顾宪明(9)

### 经验交流

LED灯具的过电应力冲击防护设计……………  
…………… 刘金龙 何鹏 刘自力等(13)

阴极碳酸盐涂覆工艺的规范性对灯管品质的影响……………  
…………… 成祥源(17)

LED路灯的散热及驱动芯片介绍(上)…………… 陈传虞(20)

基于ZigBee的智能小区LED路灯控制系统设计……………  
…………… 申利民 翁桂鹏(26)

### 专利摘要

金属卤化物灯相关专利简介…………… 陶梅 摘编(30)

### 标准与检测

IEC 60598-1:2008标准中保护导体电流和接触电流测试解析  
(下)…………… 刘跃占(32)

自镇流LED灯性能及国内外标准要求…………… 秦碧芳(37)

### 资讯

CQC发布“关于开展LED照明产品自愿性认证的通知”等…  
…………… (16、19、41)

# China Light & Lighting

No.2 February 2011

## Sponsor:

China Association of Lighting Industry  
National Information Center of Lighting Industry  
Beijing Lighting Research Institute

**Director of Editor Committee:** Qu Suhui

**Chief Editor:** Wang Lihong

**Editor:** Sun Shuang

**Advertising planning:** Zhao Yue

**Edited, Published by:** Editorial office of China  
Light & Lighting Journal

**Address:** No. A3, Dabeyao Changpocun  
Chaoyang District  
Beijing 100022, China

**E-mail:** ZGZMDQ@163.com

**Tel/Fax:** 010 - 67709368

## Contents

### Special Study

- Initial Study of Mitigating Wall Corrosion of Ceramic Discharge  
Tube ..... Wei Yingdong Yao Hua( 1 )  
Package Performance of Domestic Power-LED Chips .....  
..... Zhang Ruixi Wang Haibo Fan Gongqi, et al( 5 )  
Discussion on Application of Bi-Buck Circuit in HID Electronic  
Ballasts ..... Gu Xianming( 9 )

### Experience Exchange

- Electrical Overstress Protection Design for LED Luminaire .....  
..... Liu Jinlong He Peng Liu Zili, et al(13)  
The Influence of Standardization of Cathode Carbonates Coating  
Process on Lamp Quality ..... Cheng Xiangyuan(17)  
Introduction of Heat Sinking and Driving Chip of LED Road  
Lamp( I ) ..... Chen Chuanyu(20)  
Design of the LED Streetlight Control System for Intelligent  
Community Based on ZigBee .....  
..... Shen Limin Weng Guipeng(26)

### Patent Summary

- Brief Introduction of Patents about Metal Halide Lamp .....  
..... Tao Mei extract(30)

### Standard & Testing

- Research on the Testing of Touch Current and Protective  
Conductor Current Required in IEC 60598 - 1:2008 ( II )  
..... Liu Yuezhan(32)  
Performance of Self-ballasted LED Lamps and Standard  
Requirements from Home and Abroad ... Qin Bifang(37)