

# 中国照明电器

“中国学术期刊综合评价数据库”来源期刊  
“中国期刊全文数据库”全文收录期刊  
“万方数据——数字化期刊群”全文收录期刊

2014/12

**FSL** 佛山照明

用心照亮世界

## 晶莹系列

LED T8灯管 LED T8一体化支架

全玻璃外壳、270° 大角度发光

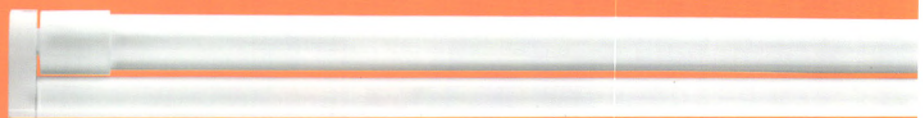
即插即用



● 可直接用在传统电感镇流器的T8荧光灯盘或支架上，将启辉器去除，装上晶莹系列LED T8灯管即可马上通电亮灯，即拆即换即用，既省时又省力更省电。

### 产品特点：

- 全玻璃管材，不易老化；
- 大角度发光，透光率更高；
- 荧光粉漫反射，发光均匀柔和和无暗区，健康护眼；
- 使用寿命长达25000小时，是节能灯的3倍以上，无需频繁更换，省心省事。



▲ 晶莹系列 LED T8一体化支架



▲ 晶莹系列 LED T8灯管



# 中国照明电器

China Light & Lighting

1971年创刊

月刊

2014年第12期(总第357期)

主管单位 中国轻工业联合会

主办单位 中国照明电器协会

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 华树明(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 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 王东明

编辑 孙爽 刘小琴

广告策划 赵越

平面设计与编务 孙银华

编辑 出版单位

《中国照明电器》编辑部

地址 北京市朝阳区大北窑厂坡村甲3号

邮政编码 100022

E-mail ZGZMDQ@163.com

电话/传真 010-67709368

广告经营许可证

京朝工商广字第8150号

印刷 北京康飞图文彩色印刷有限公司

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

出版日期 12月25日

定价 15元(全年180元)

## 目次

### 专题研究

国内外LED产业发展状况分析(下).....宋松林(1)

基于SiC二极管的CCM Boost PFC电路设计与损耗分析.....

.....陈安钊 林维明(5)

我国太阳能LED照明技术及应用发展态势.....吴鸣鸣(9)

可见光通信技术发展概述.....曹小兵(13)

### 经验交流

基于dsPIC单片机的光伏LED照明系统设计.....

.....张翼 林国庆(17)

不同LED光照时长对菜心生长与品质的影响.....

.....刘渊川 吉家曾 刘厚诚等(22)

基于51单片机的路灯照明系统定时器的设计.....张茂(26)

### 技术改进

水溶性LED光扩散涂料主要配方原料的选型.....

.....马健 乔更新 龚守华(29)

城轨车辆灯具闪烁原因分析及改进措施.....

.....王烟平 唐兵龙(33)

大功率LED照明灯具的设计构思(上).....杨光(37)

### 标准与检测

白光LED寿命实用快速横评法.....黄彤光(40)

2014年总目次.....(44)

### 行业资讯

全球高效照明论坛在京召开.....

.....半导体照明技术评价联盟秘书处(43)

# China Light & Lighting

No.12 December 2014

## Contents

**Founded in 1971**

**Responsible Institution:**

China National Light Industry Council

**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 Dongming

**Editor:** SUN Shuang LIU Xiaoqin

**Advertising Planner:**ZHAO Yue

**Graphic Designer:** SUN Yinhu

**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

### Special Study

- Analysis of the Development of LED Industry( II).....  
.....SONG Songlin(1)
- Design and Power Dissipation Analysis of CCM Boost  
PFC Converters Based on SiC Schottky Diode.....  
.....CHEN Anchuan LIN Weiming(5)
- The Solar LED Lighting Technology and Application  
Development Situation in China.....  
.....WU Mingming(9)
- Overview of Visible Light Communication Technology.....  
.....CAO Xiaobing(13)

### Experience Exchange

- dsPIC Microcontroller-based Photovoltaic LED  
Lighting System Design.....  
.....ZHANG Yi LIN Guoqing(17)
- The Influence of Different LED Illumination Duration on  
the Brassica Campestris Growth and Quality.....  
.....LIU Yuanchuan JI Jiazeng LIU Houcheng, et al(22)
- Microcomputer Timer Design of the Street Lamp Lighting  
System Based on 51 Single Chip.....  
.....ZHANG Mao(26)

### Technical Improvement

- Main Raw Materials Selection of the Water Soluble  
LED Light Diffusion Coating.....  
.....MA Jian QIAO Gengxin GONG Shouhua(29)
- Cause and Improvement of the Urban Rail Vehicle  
Lamp's Flicker.....  
.....WANG Yanping TANG Binglong(33)
- The Design Concept of High Power LED Lighting( I ).....  
.....YANG Guang(37)

### Standard & Testing

- Practical & Fast Horizontal Evaluation Method  
for White LED Life.....  
.....HUANG Tongguang(40)

2014 Total Contents.....(44)



# 无锡市华庄电光源机械有限公司

## LED生产专用设备



### T8-LED 灯管自动打胶机

#### 产品特性：

- ◆ 首创玻璃管自动上下料
- ◆ 一人操作，提高效率50%
- ◆ 适用范围广，受到用户高度关注

#### 产能：

400支/小时，功率0.5 kW，操作人数 1人

### T8-LED 玻璃管专用涂膜机

#### 产品特性：

- ◆ 全自动喷涂，自动上下料，带超声波擦粉
- ◆ 产品一致性好，配合本公司涂膜材料能够达到89%以上透光率
- ◆ 煤气（天然气）自动加热系统高效节能

#### 产能：

1200-1400支/小时，操作人数 1人、辅助 1人



### LED灯丝灯自动封排机

#### 产品特性：

- ◆ 产品从玻壳自动封口至排气，全自动完成
- ◆ 产品一致性达到行业领先水平

#### 产能：

1000-1200个/小时，操作人数 3人



### 无锡市华庄电光源机械有限公司

地址：江苏省无锡市滨湖开发区（华庄街道）嘉业路8号

电话：0510-85600020 85602630 传真：0510-85606067

网址：[Http://www.wxmhtech.com](http://www.wxmhtech.com) E-mail:723640926@qq.com

联系人：魏先生 13906196800 QQ：723640926