



◇ 按期浏览

2010      2009  
2008      2007  
2006      2005

◇ 相关网站链接

[万方数据](#)

◇ 相关下载链接

[Acrobat Reader](#)  
(PDF阅读器)

## 文章信息

[返回上一页检索结果](#)

【文章编号】 1004-1540(2009)04-0338-04

### 威布尔分布的环保型电子节能灯寿命的极大似然估计

刘 恒, 张树生, 左建生

(中国计量学院 机电工程学院; 浙江 杭州 310018)

【摘 要】 提出了一种利用改进的极大似然估计法对基于威布尔分布的环保型电子节能灯寿命数据进行分析的方法.该方法利用加速寿命实验获取环保型电子节能灯使用寿命的数据,利用统计学的方法和威布尔分布模型,实现高应力下的实验时间的等效折算.采用改进的极大似然估计,有益于对环保型电子节能灯的寿命数据进行分析.

【关键词】 环保型电子节能灯; 威布尔分布; 极大似然估计

【中图分类号】 O213.2      【文献标识码】 A

---

## Maximal likelihood estimate of life data of environment-protecting and energy-saving lights based on Weibull-distributing

LIU Heng, ZHANG Shu-sheng, ZUO Jian-sheng

(College of Electrical and Mechanical Engineering; China Jiliang University; Hangzhou 310018; China)

**Abstract:** A new method for the analysis of life data of environment-protecting and energy-saving lights based on Weibull-distributing by improved maximal likelihood estimate put forward. This method uses the life data of environment-protecting and energy-saving lights gained by accelerated life testing. It realizes equivalent-conversion of experimental time under the condition of high stress by using the method of statistics and the model of Weibull-distributing. The life data of environment-protecting and energy-saving lights by using improved maximal likelihood estimate is availability.

**Key words:** environment-protecting and energy-saving lights; accelerated life testing; Weibull-distributing; maximal likelihood estimate

---

【收稿日期】 2009-09-18

【作者简介】 刘 恒（1984-），男，河南??河人，硕士研究生.主要研究方向为检测技术及自动化装置.

【发表于】 2009年第20卷第4期

---

文章下载:



阅读器下载:



此文章所在分类（点选某级分类可查看该分类中的文章列表）：

该文献在中图法分类中的位置:

- └ 数理科学和化学
- └ 概率论与数理统计
- └ 应用统计学
- └ 可靠性理论

[返回上一页检索结果](#)

[学校首页](#) | [学报首页](#) | [学报简介](#) | [编委会章程](#) | [征稿启事](#) | [编委名单](#) | [最新目录](#) | [检索系统](#)

Copyright 2005 中国计量学院学报编辑部 中国计量学院网络中心