

# 国外LED 灯具标准和国内LED 灯具标准的情况分析

产品名称	国外LED 灯具标准和国内LED 灯具标准的情况分析
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	服务1:一次收费 服务2:速度快 服务3:包通过
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

## 产品详情

类似传统照明产品，市场上销售的LED 照明灯具需要依赖产业发展标准和测试方法来表征其性能和安全性，国家标准和测试方法对新照明产品设计和培育消费者信心是非常关键的。下面，我们以表格的形式罗列了国际照明协会（IEC）、美国能源之星（EnergyStar）、北美照明学会(IESNA)LED 灯具有关标准的出版情况以及正在制订IEC LED 灯具有关的标准情况，同时就我国LED 灯具有关的GB 国家标准的出版情况进行了介绍。

### 1、目前国内LED 灯具标准的情况

#### a) LED 灯具有关的IEC 标准的出版情况（表1 和表2）

## 2、目前国内LED 灯具标准的情况

LED 灯具有关的国家标准的出版情况（见表6 和表7）。

从上面总结的表格中可以看出，与LED 灯具有关国际IEC 标准（仅EMC）对应的LED灯具有关GB 国家标准（仅EMC）基本满足现行LED 灯具电磁兼容性测试要求。而除EMC外的与LED 灯具有关的国际IEC 标准大部分集中在安全标准上，性能有关标准仍缺乏。

在LED 光生物安全性检测标准上，由于LED 出身于半导体行业，一直以来，LED 的光生物安全问题都是按照IEC 60825-1 标准进行衡量。然而，随着研究水平的不断深入，人们发现LED 的宽光谱和扩散光束输出特性与激光存在显著的不同，IEC 60825-1 标准明显不能够完全满足LED 产业发展的需求。鉴于此，CIE 于2002 年发布了CIE S 009/E:2002《灯和等系统的光生物安全性》。此标准可对发射200nm 到3000nm 波长范围的灯和灯系统光学辐射的光生物危害进行评估，包括发光二极管（LED）但不包括激光。此标准适合用来评价LED 灯具的光生物安全性。\*新的CTL 提案（PDSH0748）中涉及到LED 光生物安全的标准已经改为IEC 62471。目前许多欧洲国家已经开始使用IEC 62471 标准进行LED 灯具的光生物安全性评估。所以，从技术上讲，LED 灯具的光生物安全性标准目前已经制定完成，可以使用。为与\*\*\*\*接轨，我国也于2006 年发布了等同采用IEC 62471 的国家标准GB/T20145-2006《灯和等系统的光生物安全性》，为LED 灯具光生物安全性能检测提供技术支撑。