



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24908—2014  
代替 GB/T 24908—2010

---

## 普通照明用非定向自镇流 LED 灯 性能要求

**Non-directional self-ballasted LED-lamps for general lighting services  
—Performance requirements**

(IEC 62612:2009, Self-ballasted LED-lamps for general lighting services  
—Performance requirements, NEQ)

2014-09-03 发布

2015-08-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 产品分类与命名 .....	2
5 技术要求 .....	3
6 试验方法 .....	7
7 检验规则 .....	8

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 和 GB/T 20000.2—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 24908—2010《普通照明用自镇流 LED 灯 性能要求》，与 GB/T 24908—2010 相比主要技术变化如下：

- 标准名称增加了“非定向”限定范围，相应地在范围中删除了反射型自镇流 LED 灯的性能要求；
- 修改了适用范围(见第 1 章,2010 年版第 1 章)；
- 删除了 GB/T 1406.2、GB/T 1406.3 和 GB/T 1406.4 三个引用文件，增加了 GB/T 7249、GB/T 10681、GB 17743、GB/T 18595、GB/T 20145 和 GB/T 31112 六个引用文件(见第 2 章,2010 年版第 2 章)；
- 修改了自镇流 LED 灯的定义，增加了定向照明、非定向照明、非定向自镇流 LED 灯、初始值、功率因数、早期失效、平均寿命、光通维持率的术语和定义，删除了失效的定义(见第 3 章,2010 年版第 3 章)；
- 修改了产品分类(见 4.1,2010 年版的 4.1)，修改了型号编写规则(见 4.2,2010 年版的 4.2)；
- 修改了灯的外形尺寸和灯头的要求(见 5.2,2010 年版的 5.2)；
- 修改了灯功率、功率因数的要求(见 5.3 和 5.4,2010 年版的 5.3 和 5.4)；
- 修改了光通量和初始光效的要求(见 5.5,2010 年版的 5.5)；
- 修改了颜色特征的要求(见 5.6,2010 年版的 5.6)；
- 修改了寿命的要求(见 5.7,2010 年版的 5.7)；
- 修改了电磁兼容特性的要求(见 5.8,2010 年版的 5.8)；
- 增加了质量限值的要求(见 5.9)；
- 修改了标志和包装的要求(见 5.10,2010 年版的 8.1)；
- 修改了交收试验和例行试验规则(见 7.2 和 7.3,2010 年版的 7.2 和 7.3)；

本标准使用重新起草法参考 IEC 62612:2009《普通照明用自镇流 LED 灯 性能要求》编制，与 IEC 62612 的一致性程度为非等效。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国照明电器标准化技术委员会(SAC/TC 224)归口。

本标准起草单位：杭州菁蓝照明科技有限公司、厦门通士达照明有限公司、松下电器研究开发(苏州)有限公司、苏州盟泰励宝光电有限公司、国家电光源质量监督检验中心(北京)、浙江阳光照明电器集团股份有限公司、佛山电器照明股份有限公司、横店集团得邦照明有限公司、德泓(福建)光电科技有限公司、泰州亿嘉电子科技有限公司、浙江上光照明有限公司、杭州鸿雁电器有限公司、杭州杭科光电股份有限公司、浙江生辉照明有限公司、杭州庄诚进出口有限公司、南京汉德森科技股份有限公司、惠州市西顿工业发展有限公司、浙江金陵光源电器有限公司、杭州泰格电子电器有限公司、杭州安得电子有限公司、宁波亚茂照明电器有限公司、上海三思电子工程有限公司、杭州派威电源有限公司、杭州固态照明有限公司、北京电光源研究所。

本标准主要起草人：吴永强、秦碧芳、戴忻、张迎春、张伟、吕军、魏彬、杜国红、沈清全、王勤荣、杨立功、柯建锋、孙泉明、严钱军、陆光明、简国新、周鸣、陈实、吴超、王佩诚、伍兆兆、曹茂军、许礼、叶建波、郑为、江姗、段彦芳。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 24908—2010。

# 普通照明用非定向自镇流 LED 灯 性能要求

## 1 范围

本标准规定了普通照明用非定向自镇流 LED 灯的术语和定义、产品分类与命名、技术要求、试验方法和检验规则。

本标准适用于在家庭和类似场合作为普通照明用、把稳定燃点部件集成为一体的非定向自镇流 LED 灯。

适用范围如下：

——额定功率不大于 60 W；

——额定电压 AC 220 V、频率 50 Hz；

——采用符合 GB/T 1406.1 的螺口式灯头或符合 GB/T 1406.5 的卡口式灯头。

注：在本标准中出现的“灯”代表“普通照明用非定向自镇流 LED 灯”，除非特别指明是其他类型的灯。

凡是符合本标准要求的灯，在额定电源电压的 92%~106% 或标称工作电压范围内，环境温度为 -20℃~45℃ 之间的条件下应能启动并正常工作。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 1406.1 灯头的型式和尺寸 第 1 部分：螺口式灯头

GB/T 1406.5 灯头的型式和尺寸 第 5 部分：卡口式灯头

GB/T 1483.1 灯头、灯座检验量规 第 1 部分：螺口式灯头、灯座的量规

GB/T 1483.5 灯头、灯座检验量规 第 5 部分：卡口式灯头、灯座的量规

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第 1 部分：按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 7249 白炽灯的最大外形尺寸

GB/T 10681 家庭和类似场合普通照明用钨丝灯 性能要求

GB 17625.1 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流 $\leq 16$  A)

GB 17743 电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限值和测量方法

GB/T 18595 一般照明用设备电磁兼容抗扰度要求

GB/T 20145 灯和灯系统的光生物安全性

GB/T 24824 普通照明用 LED 模块测试方法

GB/T 24826 普通照明用 LED 和 LED 模块术语和定义

GB 24906 普通照明用 50 V 以上自镇流 LED 灯 安全要求

GB/T 31112 普通照明用非定向自镇流 LED 灯规格分类

## 3 术语和定义

GB/T 24826 和 GB/T 31112 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。