



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21091—2007

---

## 普通照明用自镇流无极荧光灯 性能要求

Self-ballasted electrodeless fluorescent lamps for general lighting services—  
Performance requirements

2007-09-05 发布

2008-05-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

请注意本标准的某些内容有可能涉及专利。本标准的发布机构不应承担识别这些专利的责任。

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：上海宏源照明电器有限公司、欧司朗(中国)照明有限公司、浙江晨辉照明有限公司、北京电光源研究所、国家电光源质量监督检验中心(北京)。

本标准主要起草人：李维德、陈育明、刘剑平、赵国松、陆光明、杨征、赵秀荣、江姗。

# 普通照明用自镇流无极荧光灯

## 性能要求

### 1 范围

本标准规定了自镇流无极荧光灯的分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存等。

本标准适用于额定电压 220 V、频率 50 Hz,采用螺口或卡口式灯头,在家庭和类似场合普通照明用的,把控制启动装置、灯管和耦合元件集成一体的普通照明用自镇流无极荧光灯。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 1406 灯头的型式和尺寸 第 1 部分:螺口式灯头(GB/T 1406—2001,eqv IEC 60061-1:1969,Lamp caps and holders together for the control of interchangeability and safety —Part 1:lamp caps)

GB/T 1407 卡口式灯头的型式和尺寸(GB/T 1407—1996,eqv IEC 60061-1Q:1994,Lamp caps and holders together for the control of interchangeability and safety—Part 1:lamp caps)

GB/T 2828.1—2003 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(ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 2829—2002 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 10682 双端荧光灯 性能要求(GB/T 10682—2002,neq IEC 60081:1997)

GB/T 17262—2002 单端荧光灯 性能要求(neq IEC 60901:2000)

GB/T 17263—2002 普通照明自镇流荧光灯性能要求(neq IEC 60969:2000)

GB 17625.1—2003 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)(IEC 61000-3-2:2001,IDT)

GB 21554 普通照明用自镇流无极荧光灯 安全要求

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1

**无极荧光灯 electrodeless fluorescent lamp**

一种不带电极,以电磁耦合的方式给低压汞蒸气提供放电能量的荧光灯。

#### 3.2

**自镇流无极荧光灯 self-ballasted electrodeless fluorescent lamp**

一种含有灯头、镇流器、灯管和耦合元件并使之为一体的无电极荧光灯,这种灯在不损坏其结构时是不可拆卸的。

#### 3.3

**额定值 rated values**

灯在规定的工作条件下其特定的数值,该值及条件由本标准中规定,或由制造商或销售商规定。