



中华人民共和国国家标准

GB/T 21091—2026

代替 GB/T 21091—2007

普通照明用自镇流无极荧光灯 性能规范

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

2026-04-30 发布

2026-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 分类与型号 2

5 要求 3

6 试验方法 5

7 检验规则 6

8 标志、包装、运输和贮存 7

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 21091—2007《普通照明用自镇流无极荧光灯 性能要求》，与 GB/T 21091—2007 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了部分“术语和定义”（见第 3 章，2007 年版的第 3 章）；
- 更改了型号编写规则（见 4.2，2007 年版的 4.2）；
- 删除了灯启动性能的基本参数（见 2007 年版的 4.3.3）；
- 更改了启动性能的要求（见 5.3，2007 年版的 5.3）；
- 增加了灯的电磁兼容特性要求（见 5.10）；
- 更改了灯外形尺寸试验的要求（见 6.2，2007 年版的 6.2）；
- 更改了灯启动性能试验的要求（见 6.3，2007 年版的 6.3）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国照明电器标准化技术委员会(SAC/TC 224)归口。

本文件起草单位：杭州汉光照明有限公司、浙江英特来光电科技有限公司、浙江省电子信息产品检验研究院、国家电光源质量监督检验中心（北京）、浙江汉蓝光电有限公司、北京电光源研究所有限公司。

本文件主要起草人：吴永强、张宏、薛晓晓、王强、杨建林。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2007 年首次发布为 GB/T 21091—2007；
- 本次为第一次修订。

普通照明用自镇流无极荧光灯 性能规范

1 范围

本文件规定了自镇流无极荧光灯(以下简称“灯”)的产品分类、要求、检验规则、标志、包装、运输和贮存,描述了相应的试验方法。

本文件适用于额定电压 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灯。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 2900.65 电工术语 照明
- GB/T 17262—2011 单端荧光灯 性能要求
- GB/T 17263—2025 普通照明用自镇流荧光灯 性能规范
- GB 17625.1 电磁兼容 限值 第 1 部分:谐波电流发射限值(设备每相输入电流 ≤ 16 A)
- GB/T 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 21554 普通照明用自镇流无极荧光灯 安全要求

3 术语和定义

GB/T 2900.65 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

无极荧光灯 electrodeless fluorescent lamp

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

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(光源和相关设备) rated value (light sources and related equipment)

用于规范目的的量值,该值由生产者或销售商明示并在标准测试条件下确定。