



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26186—2010

---

## 冷阴极荧光灯 性能要求

Cold cathode fluorescent lamps service—Performance requirements

2011-01-14 发布

2011-06-01 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

## 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 .....	2
5 技术要求 .....	3
6 试验方法 .....	5
7 检验规则 .....	5
8 标志、包装、运输和贮存 .....	6
附录 A (规范性附录) 灯管光、电特性测量方法 .....	8
附录 B (规范性附录) 灯管寿命试验方法 .....	9

## 前 言

本标准的附录 A、附录 B 为规范性附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准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:上虞菁华背光源有限公司、上虞市产品质量监督检验所、北京电光源研究所。

本标准主要起草人:杭军、叶建庆、余培銓、李其瑾。

# 冷阴极荧光灯 性能要求

## 1 范围

本标准规定了冷阴极荧光灯的分类与命名、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等的性能要求。

本标准适用于采用直流或交流电源供电,并通过控制器电路采用高频工作的冷阴极荧光灯,灯管的外径在 1.8 mm~4.0 mm 之间。

## 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 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 2828.1—2003,ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 2829 周期检查计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)(GB/T 2829—2002)

GB/T 17262 单端荧光灯 性能要求

GB 19149 空载输出电压超过 1 000 V 的管形放电灯用变压器(霓虹灯变压器)的一般要求和安全要求(GB 19149—2003,IEC 61050:1991,MOD)

GB 19261—2009 霓虹灯管的一般要求和安全要求

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**冷阴极荧光灯 cold cathode fluorescent lamps**

一种低气压辉光气体放电灯,两端电极的温度相对较低。

### 3.2

**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,或由制造商和销售商规定。

### 3.3

**初始值 initial values**

灯老炼 100 h 时所测的光电参数值。

### 3.4

**亮度 brightness**

亮度是光源(或被照射面)在某一方向的单位面积上的光强。

### 3.5

**亮度维持率 brightness maintenance**

灯在规定条件下燃点,在寿命期间内一特定时间的亮度与该灯的初始亮度之比,以百分数表示。

### 3.6

**寿命(单只灯的) life(of an individual lamp)**

一只成品灯从燃点至“烧毁”,或者灯工作至低于本标准中所规定的寿命性能的任一要求时的累计