



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24333—2009

---

## 金属卤化物灯(钠铊铟系列) 性能要求

Metal halide lamps (NaI-TlI-InI<sub>3</sub> series)—  
Performance requirements

2009-09-30 发布

2010-02-01 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 分类与命名 .....	2
5 要求 .....	3
6 试验方法 .....	4
7 检验规则 .....	4
8 标志、包装、运输和贮存 .....	6
9 灯的参数表 .....	6
附录 A (资料性附录) 灯具设计资料 .....	27
参考文献 .....	28

## 前 言

本标准部分内容和格式参考 IEC 61167:1998《金属卤化物灯》。

本标准附录 A 为资料性附录。

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:飞利浦亚明照明有限公司、欧司朗(中国)照明有限公司、杭州时代照明电器有限公司、佛山市华全电气照明有限公司、普罗斯电器(江苏)有限公司、国家电光源质量监督检验中心(上海)。

本标准主要起草人:郭剑峰、黄佩、张俊斌、蔡建龙、区志杨、倪新达、俞安琪、关仕敬、柯柏权。

# 金属卤化物灯(钠铊铟系列)

## 性能要求

### 1 范围

本标准规定了钠铊铟系列金属卤化物灯的产品型号、主要尺寸、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于功率为 250 W~2 000 W 钠铊铟系列金属卤化物灯(以下简称灯)。符合本标准的灯同时也应符合 GB 19652—2005,当采用符合本标准中规定要求的镇流器和触发器时,在额定电源电压的 92%~106%、环境温度为-20℃~40℃的范围内能正常启动和燃点。灯泡的燃点位置见灯参数表的规定。

### 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 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2008,ISO 780:1997,MOD)

GB/T 2423.10 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Fc:振动(正弦)(GB/T 2423.10—2008,IEC 60068-2-6:1995,IDT)

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(适用于生产过程稳定性的检查)

GB/T 2900.65 电工术语 照明[GB/T 2900.65—2004,IEC 60050(845):1987,MOD]

GB/T 13434—2008 放电灯(荧光灯除外)特性测量方法

GB/T 15042 灯用附件 放电灯(管形荧光灯除外)用镇流器 性能要求(GB/T 15042—2008,IEC 60923:2006,MOD)

GB 19652—2005 放电灯(荧光灯除外)安全要求(IEC 62035:2003,IDT)

QB 2274 电光源产品的分类和型号命名方法

### 3 术语和定义

GB/T 2900.65 确立的以及下述术语和定义适用于本标准。

#### 3.1

**标称值 nominal value**

用于命名或识别灯的近似量值。

#### 3.2

**额定值 rated value**

由制造商或销售商宣称的或由本标准规定的在规定条件下工作时灯特性的量值。

#### 3.3

**初始值 initial readings**

灯老炼前的启动特性,老炼 100 h 后所测得的光电特性值。