

ICS 29.140.30
K 71



中华人民共和国国家标准

GB/T 23139—2008

脉 冲 氙 灯

Pulsed xenon lamp

2008-12-30 发布

2009-09-01 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 分类与命名	2
5 技术要求	5
6 试验方法	5
7 检验规则	5
8 标志、包装、运输、贮存	6
附录 A (规范性附录) 脉冲氙灯基本光电参数的测试方法	8

前 言

本标准的附录 A 是规范性附录。

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:中国科学院上海光学精密机械研究所、北京电光源研究所。

本标准主要起草人:李海兵、林文正、赵秀荣。

脉 冲 氙 灯

1 范围

本标准规定了脉冲氙灯的术语和定义、分类与命名、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。

本标准用于直管形脉冲氙灯(以下简称氙灯)。

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

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—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 2900.65—2004 电工术语 照明(IEC 60050-845:1987,MOD)

QB 2274 电光源产品的分类和型号命名方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

峰值电流 peak current

I_m

脉冲氙灯放电时,瞬时电流的最大值。

3.2

输入能量 input energy

E

脉冲氙灯正常工作时,由储能电容器 C 输入到灯的能量,在可以忽略放电回路的损耗时,输入能量为 $E = \frac{1}{2}CU_c^2$ 。单位为 J。此处 U_c 为储能电容 C 上所充电压值。

3.3

着火电压 minimum starting voltage

U_f

在规定的触发电压和触发功率下,脉冲氙灯正常工作的最小阳极电压。单位为 V。

3.4

重复频率 repetition frequency

f

脉冲氙灯在单位时间内的闪光次数。

3.5

最大平均功率 maximum average power

\bar{P}_m