

ICS 29.140.30
K 71



中华人民共和国国家标准

GB/T 15041—2008
代替 GB/T 15041—1994

高压短弧氙灯

High pressure short arc xenon lamps

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
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 技术要求 | 5 |
| 6 试验方法 | 6 |
| 7 检验规则 | 9 |
| 8 标志、包装、运输和贮存 | 10 |
| 附录 A (规范性附录) 高压短弧氙灯用灯头 | 11 |
| 附录 B (规范性附录) 高压短弧氙灯用触发器 | 13 |

前 言

本标准代替 GB/T 15041—1994《高压短弧氙灯》。

本标准与 GB/T 15041—1994 相比,主要差异如下:

- 原标准第 1 章主题内容与适用范围改变了;
- 修改的标准中增加了术语和定义;
- 原标准中 3.1 灯的型号命名发生了改变;
- 对原标准 3.2 中图 1-1~图 1-12 和表 1 规定作了相应的修改;
- 对原标准 4.2 中表 2 作了相应的修改;
- 原标准附录 A 中灯头“PSFCXd1-d2”改为“SFCXd1-d2”及“PSFad1-d2”改为“SFad1-d2”;
- 原标准附录 B 中表 B1 中空载电压一项删去。

本标准的附录 A 和附录 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:常州玉宇电光器件有限公司、北京电光源研究所。

本标准主要起草人:徐琴玉、蒋永平、赵秀荣。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 15041—1994。

高压短弧氙灯

1 范围

本标准规定了高压短弧氙灯(以下简称为灯)的型号、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 50 W~10 000 W 直流高压短弧氙灯。

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 2423.6 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Eb 和导则:碰撞(GB/T 2423.6—1995,idt IEC 60068-2-29:1987)

GB/T 2423.8 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ed:自由跌落(GB/T 2423.8—1995,idt IEC 60068-2-32:1990)

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 和导则:振动(正弦)(GB/T 2423.10—1995,idt IEC 60068-2-6:1982)

GB 2797 灯头总技术条件

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

3 术语和定义

GB/T 2900.65 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

初始光通量 initial luminous flux

灯燃点至 10 h 时所测得的光通量值。

3.2

寿命 life

质量分等中被试灯的光通量下降至三级品的极限值 70% 时的点燃时间。

3.3

平均寿命 average life

即全部被试灯寿命的算术平均值。当被试灯燃点至平均寿命 150% 时应认为该灯寿命试验完毕。个别灯的寿命应不低于平均寿命的 50%。

3.4

光中心高度 light center height

灯管阴极端灯头端面至阴极尖的距离。