

ICS 29.140.30
K 71



中华人民共和国国家标准

GB/T 24458—2009

陶瓷金属卤化物灯 性能要求

Ceramic metal-halide lamps—Performance specifications

2009-10-15 发布

2010-03-01 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	2
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	5
9 灯外形尺寸图	6
10 灯的参数表	12
附录 A(规范性附录) 工作镇流器和触发器的要求	30
附录 B(规范性附录) 有关灯具的设计资料	32
附录 C(规范性附录) 双端金属卤化物灯的光电特性测试特别要求	33

前 言

本标准技术内容参照 ANSI/ANSI C78.43-2007《电灯 单端金属卤化物灯》和 IEC 61167:1998《金属卤化物灯》，本标准与上述标准的一致性程度为非等效。

本标准附录 A、附录 B 和附录 C 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：杭州汉光照明有限公司、飞利浦亚明照明有限公司、欧司朗(中国)照明有限公司、上海亚明灯泡厂有限公司、广东雪莱特光电科技股份有限公司、杭州时代照明电器有限公司、常州凯凯照明电器有限公司、普罗斯电器(江苏)有限公司、南京三乐照明有限公司、广东东松三雄电器有限公司、宁波亚茂照明电器有限公司、国家电光源质量监督检验中心(上海)。

本标准主要起草人：吴永强、陈梅、关仕敬、周振民、杨正名、凌应明、蔡建龙、王凯、倪新达、薛源、张贤庆、曹茂军、俞安琪、高学军、张俊斌、何文馨、陈道满。

陶瓷金属卤化物灯 性能要求

1 范围

本标准规定了产品的型号、主要尺寸、基本参数、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 20 W~400 W 的单端和双端陶瓷金属卤化物灯(以下简称灯)。

符合本标准和 GB 19652 的陶瓷金属卤化物灯,当采用符合附录 A 和附录 B 要求的镇流器、触发器和灯具时,在额定电源电压的 92%~106%范围内,可以正常启动和燃点。

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 包装标志运输和储存(GB/T 191—2008, ISO 780:1997, MOD)

GB/T 1406.1 灯头的型式和尺寸 第 1 部分:螺口式灯头(GB/T 1406.1—2008, IEC 60061-1:2005, MOD)

GB/T 1406.2 灯头的型式和尺寸 第 2 部分:插脚式灯头(GB/T 1406.2—2008, IEC 60061-1:2005, MOD)

GB/T 1406.4 灯头的型式和尺寸 第 4 部分:杂类灯头(GB/T 1406.4—2008, IEC 60061-1:2005, 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 7000.1 灯具一般安全要求与试验(GB 7000.1—2007, IEC 60598-1:2003, IDT)

GB/T 13434 高强度气体放电灯特性测试方法(GB/T 13434—2008, ANSI C78.389:2004, NEQ)

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 60923:2005, IDT)

GB/T 18661—2008 金属卤化物灯(钨钠系列)

GB 19510.2 灯的控制装置 第 2 部分:启动装置(辉光启动器除外)的特殊要求(GB 19510.2—2009, IEC 61347-2-1:2006, IDT)

GB 19510.10 灯的控制装置 第 10 部分:放电灯(管形荧光灯除外)用镇流器的特殊要求(GB 19510.10—2009, IEC 61347-2-9:2006, IDT)

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

GB/T 19655 灯用附件 启动装置(辉光启动器除外)性能要求(GB/T 19655—2005, IEC 60927:1999, IDT)