



中华人民共和国国家标准

GB/T 26697—2011

金卤灯用低频方波电子镇流器

Low-frequency square wave electronic ballasts
for metal halide lamps

2011-06-16 发布

2011-12-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 额定参数	1
5 镇流器性能要求	2
6 抗扰度要求	4
7 镇流器安全要求	4
8 应用要求	4
9 标志	4
附录 A (规范性附录) 试验	7
附录 B (规范性附录) 功率波纹的光谱分析:振幅谱比的计算程序和指导	9
参考文献	11

前 言

本标准非等效采用 ANSI/ANSLG C82.14—2006《金卤灯用低频方波电子镇流器》。

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：国家电光源质量监督检验中心(上海)、上海亚明灯泡厂有限公司、福建源光亚明电器有限公司、广东东松三雄电器有限公司、佛山市华全电气照明有限公司、上海源明照明科技有限公司、中山市欧普照明股份有限公司、中山品上照明有限公司、芜湖市富达技术有限公司。

本标准起草人：林继钢、俞安琪、徐小良、陈和平、张贤庆、区志杨、叶际爽、周明兴、江智强、朱其银、柯柏权、叶炳金。

金卤灯用低频方波电子镇流器

1 范围

本标准提供了金卤灯用低频方波电子镇流器的性能要求和工作特性。电子镇流器工作电源频率为 50 Hz,最大电源电压为 250 V。电子镇流器的输出频率可以是 50 Hz 之外的某些频率。本标准覆盖的灯的工作电流频率从 50 Hz~400 Hz(适用于某些单独的频率范围),与其匹配使用的金卤灯应符合 GB/T 18661 和 IEC 61167 的要求。方波电子镇流器定义为灯工作电流波形基本为方波,并符合本标准 5.4.4.1 中要求的上升/跌落时间的电子镇流器。

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 7000.1—2007 灯具 第 1 部分:一般要求与试验(IEC 60598-1:2003, IDT)

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

GB 17625.1 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流 ≤ 16 A)(GB 17625.1—2003, IEC 61000-3-2:2001, IDT)

GB 17625.2 电磁兼容 限值 对每相额定电流 ≤ 16 A 且无条件接入的设备在公用低压供电系统中产生的电压变化、电压波动和闪烁的限制(GB 17625.2—2007, IEC 61000-3-3:2005, IDT)

GB 17743 电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限值和测量方法(GB 17743—2007, CISPR15:2001, IDT)

GB/T 18595 一般照明用电磁兼容抗扰度要求(GB/T 18595—2001, IEC 61547:1995, IDT)

GB/T 18661 金属卤化物灯(钨钠系列)

GB 19510.13 灯的控制装置 第 13 部分:放电灯(荧光灯除外)用直流或交流电子镇流器的特殊要求(GB 19510.13—2007, IEC 61347-2-12:2005, IDT)

IEC 61167 金属卤化物灯

3 术语和定义

3.1

较高灯电压 higher voltage at lamp terminals than limit

金卤灯在与对应的基准镇流器配套工作并稳定后,其灯电压超过标准规定的上限值的情况。

3.2

辅助启动触发电路 auxiliary ignition circuit

自身不具有启动触发功能的金卤灯用低频方波电子镇流器与脉冲启动型金卤灯配套工作时,需要另外增加的触发启动器件。

4 额定参数

4.1 电源电压范围

本标准各个部分中叙述的指定电源电压范围应由制造商在镇流器目录或其他技术文件中提供。