



中华人民共和国国家标准

GB 20053—2006

金属卤化物灯用镇流器 能效限定值及能效等级

The minimum allowable values of energy efficiency and the energy efficiency grades for ballast of metal-halide lamps

2006-01-09 发布

2006-07-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
金 属 卤 化 物 灯 用 镇 流 器
能 效 限 定 值 及 能 效 等 级

GB 20053—2006

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2007年8月第二版

*

书号:155066·1-27552

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68522006

前 言

本标准 4.2 条是强制性的,其余条款是推荐性的。

本标准由国家发展和改革委员会、国家标准化管理委员会组织制定。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会合理用电分委员会归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、北京电光源研究所、国家电光源质量监督检验中心(上海)、国家电光源质量监督检验中心(北京)、国家发展和改革委员会能源研究所、南京华东电子集团公司、福建源光亚明电器有限公司、飞利浦亚明照明有限公司、南京三乐照明有限公司、国际铜业协会(中国)、上海亚明灯泡厂有限公司。

本标准主要起草人:赵跃进、屈素辉、道德宁、俞安琪、陈海红、李爱仙、刘虹、华树明、吴初瑜、黄佩、张和泉、薛源、刘伟、施文勇、裘之青。

金属卤化物灯用镇流器 能效限定值及能效等级

1 范围

本标准规定了金属卤化物灯用镇流器能效限定值、节能评价价值、能效等级、检验与计算方法和检验规则。

本标准适用范围为额定电压 220 V、频率 50 Hz 交流电源,额定功率为 175 W~1 500 W 单端金属卤化物灯用 LC 顶峰超前式的独立式和内装式电感镇流器。

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/T 2829 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 电工术语 照明(GB/T 2900.65—2004,IEC 60050-845:1987,MOD)

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 19510.10 灯的控制装置 第 10 部分:放电灯(荧光灯除外)用镇流器的特殊要求
(GB 19510.10—2004,IEC 61347-2-9:2003,IDT)

QB/T 2511 单端金属卤化物灯用 LC 顶峰超前式镇流器性能要求

QB/T 2515 金属卤化物灯光电性能测试方法

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

金属卤化物灯用镇流器能效因数(BEF) the efficacy factor for ballast of metal-halide lamps

评定金属卤化物灯用镇流器和灯的组合体中镇流器的能效水平的参数,该参数为金属卤化物灯用镇流器流明系数与线路功率的比值。

3.2

金属卤化物灯用镇流器能效限定值 the minimum allowable values of energy efficiency for ballast of metal-halide lamps

允许金属卤化物灯用镇流器的最低能效因数。

3.3

金属卤化物灯用镇流器节能评价价值 the evaluating values of energy conservation for ballast of metal-halide lamps

评价金属卤化物灯用镇流器节能水平的最低能效因数。

4 技术要求

4.1 基本要求

本标准所适用的金属卤化物灯用镇流器,其性能应符合 GB 19510.10 和 QB/T 2511。