



中华人民共和国国家标准

GB/T 15042—2008/IEC 60923:2006
代替 GB/T 15042—2005

灯用附件 放电灯(管形荧光灯除外) 用镇流器 性能要求

Auxiliaries for lamps—Ballasts for discharge lamps
(excluding tubular fluorescent lamps)—Performance requirements

(IEC 60923:2006, IDT)

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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 定义	1
4 关于试验的一般说明	1
5 标志	2
6 可在不同电源电压下工作的镇流器	2
7 线路功率因数	2
8 电源电流	2
9 电流波形	2
10 磁屏蔽	3
11 触发器	3
12 高压汞灯用镇流器的电气要求	3
13 低压钠灯用镇流器的电气要求	4
14 金属卤化物灯用镇流器的电气要求	5
15 高压钠灯用镇流器的电气要求	6
附录 A (规范性附录) 基准镇流器	8
附录 B (规范性附录) 基准灯	10
附录 C (规范性附录) 试验一般要求	11
附录 D (规范性附录) 对镇流器的调整结果及高压钠灯的工作电流波形的测量的说明	12
附录 E (资料性附录) 说明	14
参考文献	15

前 言

本标准等同采用 IEC 60923:2006《灯用附件 放电灯(管形荧光灯除外)用镇流器 性能要求》(英文版)。

为便于使用,本标准对 IEC 60923:2006 做了下列编辑性修改:

- a) “IEC 60923”改为“本标准”,“IEC 60923 号标准”一词改为“GB/T 15042”;
- b) 删除 IEC 60923 的前言和引言;
- c) 用小数点“.”代替作为小数点的“,”;
- d) 对于 IEC 60923:2006 引用的其他国际标准中有被等同采用为我国标准的,本标准用引用我国的这些国家标准或行业标准代替对应的国际标准,其余未有等同采用为我国标准的国际标准,在本部分中均被直接引用(见本标准的 1.2)。

本标准代替 GB/T 15042—2005《灯用附件 放电灯(管形荧光灯除外)用镇流器 性能要求》。

本部分与 GB/T 15042—2005 相比主要差异如下:

- 在 GB/T 15042 的 3.7 增加“应特别注意那些含有“用于镇流器设计的资料”的灯性能标准。这些资料对于合格的灯工作必须遵循。但是本标准不要求灯性能测试作为镇流器型式测试认证的一部分。”一段,形成本标准第 4 章的最后一段;
- 在 GB/T 15042 附录 A 的 A.2.5.2“符合 A.2.5.1 热性能要求的其他型号的放电灯用镇流器体积大,价格高。”改为本标准的“符合 A.2.5.1 热性能要求的其他型号的放电灯用基准镇流器体积大,价格高。”;
- 9.2 中的电阻符号 R_2 改成 R 。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 为规范性附录,附录 E、附录 F 为资料性附录。

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:福建源光亚明电器有限公司、国家电光源质量监督检验中心(上海)、佛山市华全电气照明有限公司。

本标准主要起草人:张和泉、林兴、俞安琪、区志杨、柯柏权。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 15042—1994;GB/T 15042—2005。

灯用附件 放电灯(管形荧光灯除外) 用镇流器 性能要求

1 范围

本标准规定了高压汞灯、低压钠灯、高压钠灯和金属卤化物灯等放电灯用镇流器的性能要求。第12章~第15章对特定类型的镇流器均规定了具体要求。本标准所论述的是使用50 Hz或60 Hz、1 000 V以下交流电源的电感式放电灯用镇流器,灯的额定功率、尺寸及特性均应符合相应IEC的灯标准的规定。

注1:对于某些类型的放电灯,需要使用触发器。

注2:对于装有串联电容器或使用串联电容器的镇流器,其要求尚在研究之中。

注3:管形荧光灯用镇流器的性能要求在GB/T 14044中给出。

注4:已有关于灯具和独立式控制器装置等最终产成品的电源电流谐波规律规定的各地方标准。在此方面,灯具中的控制器装置在此方面为主要因素尤为突出。控制器装置及其他部件应一起满足符合这些标准。

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 19510.1 灯的控制装置 第1部分:一般要求和安全要求(GB 19510.1—2008,IEC 61347-1:2007,IDT)

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—2008,IEC 61347-2-1:2006,IDT)

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—2008,IEC 61347-2-9:2006,IDT)

IEC 60188 高压汞灯(High-pressure mercury vapour lamps)

IEC 60192 低压钠灯(Low pressure sodium vapour lamps)

IEC 60662 高压钠灯(High-pressure sodium vapour lamps)

IEC 61167 金属卤化物灯(Metal halide lamps)

3 定义

采用GB 19510.10和GB 19510.1所规定的定义。

4 关于试验的一般说明

本标准规定的试验均为型式试验。

注:本标准所述要求和公差均是根据对制造商为此目的提供的型式试验样品进行试验而制定的。这种型式试验样品原则上应具有制造商产品的典型特性,并应尽可能接近该产品中心点值。关于本标准给出的公差,可以预计大部分产品只要按照试验样品去生产,将符合本标准。然而由于产品的广泛性离散性,所以不可避免有时会出现超出规定的公差范围的镇流器。

关于计数检查抽样方案和程序,参见IEC 60410。

各项试验应按照条款的顺序进行,但另有规定时除外。