



中华人民共和国国家标准

GB/T 17263—2013
代替 GB/T 17263—2002

普通照明用自镇流荧光灯 性能要求

Self-ballasted lamps for general lighting service—Performance requirements

2013-12-17 发布

2014-11-01 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 分类和型号	3
5 技术要求	4
6 验收规则	9
附录 A (规范性附录) 光度和电气特性的一般测量条件及检测设备要求	13
附录 B (规范性附录) 启动时间试验	16
附录 C (规范性附录) 上升时间试验	18
附录 D (规范性附录) 初始光通量、光效和光通维持率的测量	20
附录 E (规范性附录) 开关试验	24
附录 F (规范性附录) 寿命试验	25

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 17263—2002《普通照明用自镇流荧光灯 性能要求》。

本标准与 GB/T 17263—2002 相比,主要技术差异如下:

- 在范围中增加了“本标准的性能要求是对 GB 16844 的补充。凡是符合本标准要求的自镇流荧光灯,在额定电源电压的 92%~106%,环境温度为 -10℃~40℃ 之间的条件下应能启动并正常工作。”(见第 1 章);
- 增加了功率因数、型号、颜色特性、光束角、失效、早期失效、中值寿命、型式试验、型式试验样品的术语和定义,删除了平均寿命、颜色、额定颜色的定义(见第 3 章),修改了启动时间和上升时间的定义(见第 3 章,2002 年版第 3 章);
- 修改了产品分类(见 4.1,2002 年版的 4.1),修改了型号编写规则(见 4.2,2002 年版的 4.2);
- 修改了标志的一般要求(见 5.2.1,2002 年版,8.1);
- 修改了包装要求(见 5.2.3,2002 年版的 8.2);
- 增加了灯的外形尺寸示意图(图 1);
- 修改了启动特性的要求,增加了低温启动要求(见 5.4.1,2002 年版的 5.3)
- 修改了灯功率、功率因数的要求(见 5.5,2002 年版的 5.4 和 5.5);
- 修改了光通量和初始光效的要求(见 5.6.1 和 5.6.2,2002 年版的 5.6);
- 增加了光强分布的要求(见 5.6.3);
- 修改了颜色特性的要求(见 5.7,2002 年版的 5.7);
- 修改了中值寿命的要求(见 5.8.1,2002 年版的 5.8);
- 增加了早期失效的要求(见 5.8.2);
- 修改了光通维持率的要求(见 5.8.3,2002 年版的 5.9);
- 增加了开关次数的要求(见 5.9);
- 修改了谐波的要求(见 5.10.1,2002 年版的 5.10);
- 增加了电磁骚扰限值和抗扰度要求(见 5.10.2 和 5.10.3);
- 增加了紫外辐射限值和含汞量要求(见 5.11 和 5.12);
- 修改了出厂检验和型式检验规则(见 6.1,2002 年版的 7.2 和 7.3);
- 增加了产品质量认证和监督的合格评定(见 6.2);
- 增加了光电特性、启动时间、上升时间、初始光通量、光效、光通维持率、开关次数、寿命的试验方法(见附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E、附录 F)。

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:北京电光源研究所、浙江阳光集团股份有限公司、厦门通士达照明有限公司、欧司朗(中国)照明有限公司、横店集团得邦照明有限公司、广东雪莱特光电科技股份有限公司、浙江双士照明电器有限公司、欧普照明有限公司、杭州安得电子有限公司、上海绿源电器有限公司、杭州宇中高虹照明电器有限公司、中山市亮迪照明有限公司、中山市欧帝尔电器照明有限公司、中山市名派照明电器有限公司、中山市澳克士照明电器有限公司、江门市领航照明电子电器有限公司、上海宝迪电器有限公司、浙江长兴家宝电子有限公司、中山市古镇开宇灯饰厂、国家电光源质量监督检验中心(上海)。

本标准起草人：华树明、杨小平、江姗、吴国明、张英、苏挺、廖剑波、罗能云、郑帅师、周明兴、伍兆兆、陈锋、骆海鸥、徐发石、蒋贤军、程敬远、付名越、彭继辉、李锋、荆文明、刘秤华、俞安琪、黎培辉、华桥生、钱国华。

本标准于 1998 年首次发布，2002 年第一次修订，本次为第二次修订。

普通照明用自镇流荧光灯 性能要求

1 范围

本标准规定了普通照明用自镇流荧光灯(以下简称“灯”)的分类和型号、技术要求、验收规则等。

本标准适用于额定电压为 220 V,频率为 50 Hz,额定功率为 60 W 及以下,采用螺口式、卡口式、插脚式灯头或相关标准规定的灯头,在家庭和类似场合普通照明用的把控制启动和稳定燃点部件集成一体的自镇流荧光灯。

本标准的性能要求是对 GB 16844 的补充。

凡是符合本标准要求的灯,在额定电源电压的 92%~106%,环境温度为-10℃~40℃之间的条件下应能启动并正常工作。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 1406.1 灯头的型式和尺寸 第 1 部分:螺口式灯头
- GB/T 1406.2 灯头的型式和尺寸 第 2 部分:插脚式灯头
- GB/T 1406.5 灯头的型式和尺寸 第 5 部分:卡口式灯头
- GB/T 1483.1 灯头、灯座检验量规 第 1 部分:螺口式灯头、灯座量规
- GB/T 1483.2 灯头、灯座检验量规 第 2 部分:插脚式灯头、灯座量规
- GB/T 1483.5 灯头、灯座检验量规 第 5 部分:卡口式灯头的量规
- 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 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—2004 电工术语 照明
- GB/T 10682—2010 双端荧光灯 性能要求
- GB 16844 普通照明用自镇流灯的安全要求
- GB/T 17262—2011 单端荧光灯 性能要求
- GB 17625.1—2003 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 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/T 18595 一般照明用设备电磁兼容抗扰度要求
- GB/T 19658 反射灯中心光束强度和光束角度的测量方法
- GB/T 22907 灯具的光度测试和分布光度学
- GB/T 23113 荧光灯汞含量的测定方法
- GB/T 26178—2010 光通量的测量方法
- CIE 69 照度计和亮度计性能的表征方法
- CIE 179:2007 测量光色的三刺激色度计特性表示方法

3 术语和定义

GB/T 2900.65—2004 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。