



中华人民共和国国家标准

GB 16843—2008/IEC 61199:1999
代替 GB 16843—1997

单端荧光灯的安全要求

Single-capped fluorescent lamps—Safety specifications

(IEC 61199:1999, IDT)

2008-06-13 发布

2009-07-01 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

目 次

前言	I
1 一般要求	1
1.1 范围	1
1.2 规范性引用文件	1
1.3 定义	1
2 安全要求	2
2.1 总则	2
2.2 标志	2
2.3 灯头的机械要求	2
2.4 绝缘电阻	3
2.5 介电强度	3
2.6 可能会意外带电的部件	3
2.7 耐热与防火	3
2.8 灯头的爬电距离	4
2.9 灯头温升	4
2.10 抗无线电干扰电容器	4
2.11 灯具设计参数	4
2.12 镇流器设计参数	4
3 评定	4
3.1 总则	4
3.2 采用制造商记录方法对全部产品评定	5
3.3 制造商特定试验记录的评定	5
3.4 批量拒收条件	5
3.5 全部产品试验的抽样程序	6
3.6 批量试验的抽样程序	6
附录 A (规范性附录) 评定灯头结构和组装的试验	10
附录 B (规范性附录) 灯头最高温升和测试方法	11
附录 C (规范性附录) 灯具设计参数	13
附录 D (规范性附录) 型式试验的合格条件	14
附录 E (规范性附录) 阴极与插脚的连接方式	15
附录 F (规范性附录) 灯的非互换性要求	16
附录 G (规范性附录) 加热试验温度	17
附录 H (资料性附录) 镇流器设计参数	18
参考文献	19

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准等同采用 IEC 61199:1999《单端荧光灯的安全要求》(英文版)。

本标准等同翻译 IEC 61199:1999。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

——“本国际标准”一词改为“本标准”;

——用小数点“.”代替作为小数点的“,”;

——删除 IEC 61199:1999 的前言;

——对于 IEC 61199:1999 引用的其他国际标准中有被等同采用为我国标准的,本部分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 1.2)。

本标准代替 GB 16843—1997《单端荧光灯的安全要求》。

本标准与原标准 GB 16843—1997 相比,主要差异在:范围、引用标准、评定、附录。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E、附录 F、附录 G 是规范性附录。附录 H 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:中国质量认证中心、浙江阳光集团股份有限公司、浙江晨辉照明有限公司、欧司朗(中国)照明有限公司、广东东松三雄电器有限公司、绍兴出入境检验检疫局、中山惠视科技照明有限公司、北京电光源研究所。

本标准起草人:陈松、陈尚瑜、李锴、邢合萍、徐国荣、吕军、赵国松、陆光明、苏挺、刘剑平、张贤庆、林岩、陈振峰、苏佐刚、屈素辉、杨小平、赵秀荣、江姗。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 16843—1997。

单端荧光灯的安全要求

1 一般要求

1.1 范围

本标准规定了使用下列灯头的普通照明单端荧光灯的安全要求：

2G7、2GX7、GR8、2G10、G10q、GR10q、GX10q、GY10q、2G11、G23、GX23、G24、GX24 和 GX32。

本标准规定了制造商根据成品灯的检验记录确定全部产品符合本标准要求的具體方法。此方法也可以用于产品认证。本标准还规定了评定批量产品的检验程序细则。

注：本标准的合格条件仅涉及安全指标，不考虑普通照明用单端荧光灯关于光通量、颜色、启动及工作特性等性能指标。对于上述数据见 IEC 60901。

1.2 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 5169.10 电工电子产品着火危险试验 第 2-10 部分：灼热丝/热丝基本试验方法 灼热丝装置和通用试验方法(GB/T 5169.10—2006,IEC 60695-2-10:2000,IDT)

GB 7000.1—2007 灯具 第 1 部分：一般要求和试验(idt IEC 60598-1:2003 Luminaires—Part 1: General requirements and tests)

IEC 60061-1 灯头、灯座及检验其互换性和安全性的量规 第 1 部分：灯头

IEC 60061-2 灯头、灯座及检验其互换性和安全性的量规 第 2 部分：灯座

IEC 60061-3 灯头、灯座及检验其互换性和安全性的量规 第 3 部分：量规

IEC 60410 计数检查抽样方案及程序

IEC 60529:1989 外壳防护等级(代码:IP)

IEC 60901 单端荧光灯 性能要求

1.3 定义

本标准采用下述定义。

1.3.1

单端荧光灯 single-capped fluorescent lamp

单灯头低压汞蒸气放电灯，其大部分光是由放电产生的紫外线激活荧光粉涂层而发射出来的。

1.3.2

类别 group

具有相同电气和阴极特性，相同几何尺寸和启动方法的灯。

1.3.3

型号 type

具有相同光特性和颜色的同一类别的灯。

1.3.4

种类 family

材料、零部件、管径和/或加工方法相同的灯。