



中华人民共和国国家标准

GB 16844—1997
idt IEC 968:1988

普通照明用自镇流灯的安全要求

Self-ballasted lamps for general lighting services
—Safety requirements

1997-06-03 发布

1998-05-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅱ
IEC 前言	Ⅳ
1 范围	1
2 定义	1
3 一般要求和一般试验要求	2
4 标志	2
5 互换性	2
6 预防触电	3
7 潮湿处理后的绝缘电阻和介电强度	3
8 机械强度	4
9 灯头温升	4
10 耐热性	4
11 防火与防燃	5
12 异常状态	5

前 言

本标准等同采用国际电工委员会 IEC 968:1988《普通照明用自镇流荧光灯的安全要求》及 1991 年第 1 号修改件,本标准在技术内容和编写格式上与 IEC 968 完全相同。

通过本标准的制定,可以进一步促进我国普通照明用自镇流荧光灯安全性能的提高,为我国普通照明用自镇流荧光灯进入国际市场,开展国际范围的竞争提供有利条件。

本标准中引用了下述标准:

IEC 61 灯头、灯座和检验其安全性及互换性的量规

IEC 61-1 第 1 部分:灯头

IEC 61-3 第 3 部分:量规

IEC 238:1982 螺口灯座

IEC 360:1987 灯头温升标准测试方法

IEC 695-2-1:1980 防火试验 第 2 部分:试验方法,热导丝试验和导则

本标准由中国轻工总会提出。

本标准由全国电光源标准化中心归口。

本标准起草单位:北京电光源研究所、浙江阳光集团公司、佛山市明华电器厂、杭州电子节能灯厂。

本标准起草人:屈素辉、廖炎、陈森洁、杨玫、杨小平、叶金坤、童显海。

IEC 前言

1) IEC 有关技术问题方面的正式决议或协议均由各有关技术委员会制定,所有对此有特殊兴趣的各国委员会都有代表参加,因此,这些决议和协议在尽可能的限度内表达了国际间的有关此问题的一致意见。

2) 这些决议和协议采取推荐标准的形式供国际间使用,但某种意义上,这些推荐标准皆由各国委员会采纳。

3) 为了促进国际间的统一,IEC 希望各国委员会根据各国条件的许可,尽可能采用 IEC 标准作为其国家标准。IEC 标准与各国家标准之间的任何差异,均应在后者中明确说明。

本标准是由 34A:灯分技术委员会制定的,IEC 34 技术委员会为:灯及其有关附件。

本标准内容是以下列文件为基础:

草 案	表 决 报 告
34A(CO)366	34A(CO)418

有关本标准投票表决通过的具体情况,可由上表所列报告中了解到。

本标准中采用的打印形式:

要求部分:正体字; 试验要求:斜体字; 注释:小号正体字

本标准中引用了下述标准:

IEC 61 灯头、灯座和检验其安全性及互换性的量规

IEC 61-1 第 1 部分:灯头

IEC 61-3 第 3 部分:量规

IEC 238:1982 螺口灯座

IEC 360:1987 灯头温升标准测试方法

IEC 695-2-1:1980 防火试验 第 2 部分:试验方法,热导丝试验和导则

中华人民共和国国家标准

普通照明用自镇流灯的安全要求

GB 16844—1997
idt IEC 968:1988

Self-ballasted lamps for general lighting services

— Safety requirements

1 范围

本标准适用于家庭和类似场合作普通照明用的、把控制启动和稳定燃点部件集成为一体的管形荧光灯和其它气体放电灯(自镇流灯)。本标准对该种灯规定了安全和互换性要求,以及试验方法和检验其是否合格的条件。

适用范围如下:

- 额定功率 60 W 以下;
- 额定电压 100 V~250 V;
- 爱迪生螺口灯头或卡口灯头。

本标准的要求只涉及型式试验。

关于全部产品的检验和批量产品的检验方法正在考虑之中。

2 定义

本标准采用下列定义:

2.1 自镇流灯

即含有灯头、光源及使灯启动和保持稳定燃点所必须的装置并使之为一体的灯,不损坏灯,它们是不可拆卸的。

2.2 型号

具有相同额定光电参数而灯头型号可以不同的灯。

2.3 额定电压

灯上标明的电压或电压范围。

2.4 额定功率

灯上标明的功率。

2.5 额定频率

灯上标明的频率。

2.6 灯头温升(Δt_s)

指与灯装配在一起的标准试验灯座表面的温升,测量时应按照 IEC 360 介绍的标准测试方法进行。

2.7 带电部件

在正常使用时可能引起触电的导电部件。

2.8 型式试验

为检验某一产品的设计是否符合有关标准的技术要求,对型式试验样品进行的一次或一系列的试验。