

ICS 29.140.30
Y 09



中华人民共和国国家标准

GB 16843—1997
idt IEC 1199:1993

GB 16843—1997

单端荧光灯的安全要求

Single-capped fluorescent lamps — Safety specifications

中华人民共和国
国家标准

单端荧光灯的安全要求

GB 16843—1997

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

电话:68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 1/2 字数 36 千字

1998年2月第一版 1998年6月第二次印刷

印数 2 001—3 000

*

书号:155066·1-14541 定价13.00元

*

标目 329—28



GB 16843—1997

1997-06-03 发布

1998-05-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	III
IEC 前言	IV
1 一般要求	1
1.1 范围	1
1.2 引用标准	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 抗干扰电容器	4
2.11 灯具设计参数	4
3 评定	4
3.1 总则	4
3.2 采用制造厂记录的方法对全部产品的评定	4
3.3 制造厂特定试验记录的评定	5
3.4 批量报废条件	6
3.5 全部产品试验用抽样程序	6
3.6 批量试验的抽样程序	6
附录 A(标准的附录) 评定灯头结构和组装的试验	10
附录 B(标准的附录) 最高灯头温升和测试方法	10
附录 C(提示的附录) 灯具设计参数	12
附录 D(标准的附录) 型式试验的合格条件	12
附录 E(标准的附录) 阴极连接键	13
附录 F(标准的附录) 灯的非互换性要求	14
附录 G(标准的附录) 加热试验温度	14

表 G1(完)

灯头型号	灯额定功率 W	温度 C
2G13	所有功率	140*
G10q	所有功率	140*
GR8	所有功率	130*
GR10q	10	140*
GR10q	16,21,28 和 38	130*
* 待定。		

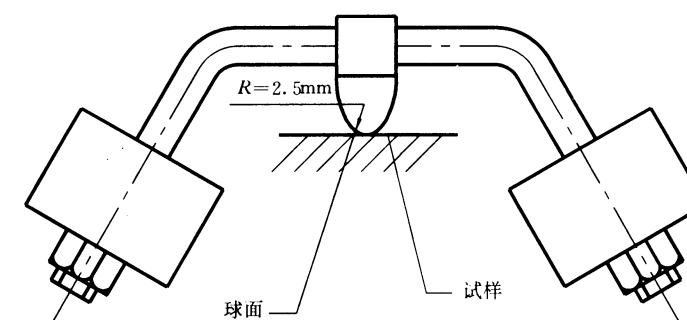


图 G1 球压装置

附录 F
(标准的附录)
灯的非互换性要求

对于使用内启动或外启动器的灯,当预热电流连续流过灯阴极时,灯头升温最大。这可能发生在灯寿命终了,即灯不启动时。

因此,如果镇流器的最大预热电流产生的高温超过灯头的承受能力,灯不应与该镇流器连接。对于某些类型的灯头,有必要具有非互换装置,这可防止使用类似灯头的不同灯被误装在灯具上。

对于某些灯,这种装置采用不同灯头/灯座连接键。表 F1 规定了允许的最大预热电流与特定灯头/灯座型号之间的关系。

由于现行的灯/电路组合件不超过允许的最大预热电流,因此,不具有键连接装置的灯头在表 F1 中也同时示出。

为了确保使用高预热电流的灯和/或电路时不发生危险,表 F1 对其规定了最大预热电流值。

所有采用这些型号的灯头/灯座设计新灯时,均应遵守下述要求。

表 F1

灯头/灯座(指定键)	最大预热电流 A
2G7,G23 2GX7,GX23	0.240* 0.530*
2G11,GR8,GR10q	0.780*
G24-1 G24-2 G24-3	0.280* 0.380* 0.550*
GX32-1 GX32-2 GX32-3	0.650* 0.850* 1.080*
* 待定。 注:任何键连接装置必须符合标准。	

附录 G
(标准的附录)
加热试验温度

表 G1

灯头型号	灯额定功率 W	温度 C
G23,G24,GX23,GX32	所有功率	160*
2G7,2GX7,2G11	所有功率	160*
GX10q,GY10q	所有功率	140*

前 言

本标准等同采用国际电工委员会 IEC 1199:1993《单端荧光灯的安全要求》,在技术内容和编写格式上与 IEC 1199 完全一致。

通过本标准的制定,可以进一步促使我国单端荧光灯的安全性能的提高,为我国节能产品进入国际市场和开展国际范围的竞争提供有利条件。

在 IEC 1199 的 3.2.11 中提到表 6,而实际上标准中只有表 1~表 4,根据标准中所指的具体内容,本标准将表 6 改为表 4。

本标准的附录 A、B、D、E、F 和 G 是标准的附录,在 IEC 1199 前言的附录说明中漏掉了附录 F,在制定本标准时给予了补充。

本标准的附录 C 是提示的附录。

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。

本标准起草人:陈森洁、屈素辉、叶建青、杨小平、吕军、童显海。