

ICS 29.140.10
K 74



中华人民共和国国家标准

GB 1312—2002/IEC 60400:1999
代替 GB 1312—1991

管形荧光灯灯座和启动器座

Lampholders for tubular fluorescent lamps and
starterholders

(IEC 60400:1999, IDT)

2002-08-05 发布

2003-04-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	I
1 总则	1
2 定义	2
3 一般要求	3
4 试验的一般条件	3
5 电参数额定值	4
6 分类	4
7 标志	5
8 防触电保护	6
9 接线端子	7
10 结构	8
11 防尘与防潮	11
12 绝缘电阻和介电强度	11
13 耐久性	12
14 机械强度	13
15 螺钉、载流部件和连接件	14
16 爬电距离和电气间隙	16
17 耐热、防火和耐漏电起痕	17
18 防过度残余应力(防季裂)和防锈	20
图	21
附录 A(规范性附录) 本标准所涉及灯座的例子(此表未详尽)	56
附录 B(规范性附录) 季裂/腐蚀试验	57
附录 C(资料性附录) 防触电保护——按照 8.2 安装灯座的详细说明	58

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准是根据国际电工委员会 IEC 60400:1999《管形荧光灯灯座和启动器座》(第 6 版)对参照采用 IEC 60400:1987(第 3 版)的 GB 1312—1991《管形荧光灯灯座和启动器座技术条件》进行修订的,在技术内容和编写格式上与 IEC 60400:1999 完全等同。

通过使我国的管形荧光灯灯座和启动器座国家标准与国际标准等同,并及时跟踪其最新的版本,将能促进我国管形荧光灯灯座和启动器座水平的提高,适应国际贸易、技术和开展国际质量认证互认的需要。

本标准与 GB 1312—1991 的主要技术差异如下:

1. 降低了爬电距离和电气间隙的要求;
2. 增加了灯座背面的额定温度的定义和测量方法;
3. 改变或增加了耐热、耐火、耐漏电起痕的试验方法或要求;
4. 提高了座的防触电要求;
5. 增加了大于 IP20 等级的座的试验要求。

本标准的附录 A、附录 B 为规范性附录。

本标准的附录 C 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归口。

本标准起草单位:国家质量技术监督局广州电气安全检验所。

本标准主要起草人:林志力、吕蔚辰。

本标准自实施之日起,代替 GB 1312—1991。

管形荧光灯灯座和启动器座

1 总则

1.1 范围

本标准规定了管形荧光灯用的灯座和启动器座的技术和尺寸要求和以确定灯在灯座中和启动器在启动器座中的安全性和匹配性的试验方法。

本标准适用于供装有附录 A 所示灯头的管形荧光灯使用的独立式灯座和内装式灯座,以及供在交流电路中工作时工作电压有效值不超过 1 000 V 的、符合 QB 2276 的启动器使用的独立式启动器座和内装式启动器座。

本标准也适用于与外壳和底座成为一体的单端管形荧光灯灯座,这种灯座类似于爱迪生螺口灯座(例如 G23 和 G24 灯座),应依照 GB 17935 的下列条款进一步检验:8.4;8.5;8.6;9.3;10.7;11;12.2;12.5;12.6;12.7;13;15.3;15.4;15.5;15.9。

带有灯罩紧固环用的筒形螺纹的灯座应符合 IEC 60399。

本标准还适用于与灯具一体化或打算内装于器具的灯座(仅包括灯座的要求)。对于所有其他的要求,例如接线端子区域的防触电保护,应首先把接线端子安装在合适的装置上,当这个装置是根据自身的标准进行检验,然后根据相关器具标准要求进行目测和试验。供灯具制造商使用的灯座不应零售。

就合理使用本标准而言,本标准还适用于上述类型以外的灯座和启动器座以及光源连接器。

本标准使用术语“座”来表示灯座和启动器座。

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 2423.28—1982 电工电子产品基本环境试验规程 试验 T:锡焊试验方法 (eqv IEC 60068-2-20:1979)

GB/T 4207—1984 固体绝缘材料在潮湿条件下相比漏电起痕指数和耐漏电起痕指数的测定方法 (neq IEC 60112:1979)

GB 4208—1993 外壳防护等级(IP 代码)(eqv IEC 60529:1989)

GB/T 5169.5—1997 电工电子产品着火危险试验 第 2 部分:试验方法 第 2 篇:针焰试验 (idt IEC 60695-2-2:1991)

GB/T 5169.10—1997 电工电子产品着火危险试验 试验方法 灼热丝的试验方法 总则 (idt IEC 60695-2-1/0:1994)

GB/T 5169.11—1997 电工电子产品着火危险试验 试验方法 成品的灼热丝试验和导则 (idt IEC 60695-2-1/1:1994)

GB 7000.1 灯具一般安全要求与试验(GB 7000.1—1996,idt IEC 60598-1:1992)

GB 16843 单端荧光灯的安全要求(GB 16843—1997,idt IEC 61199:1993)

GB 17935 螺口灯座(GB 17935—1999,idt IEC 60238:1996)

QB 2276 荧光灯用启动器(idt IEC 60155)

IEC 60061-1:灯头和灯座互换性和安全性检验用量规 第 1 部分:灯头