



中华人民共和国国家标准

GB 17936—2007/IEC 61184:2004
代替 GB 17936—1999

卡口灯座

Bayonet lampholders

(IEC 61184:2004, IDT)

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性
标准,编号改为 GB/T 17936—2007。

2007-11-12 发布

2009-01-01 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 总则	1
2 定义	2
3 总要求	5
4 总试验要求	5
5 标准额定值	6
6 分类	6
7 标记	7
8 尺寸	8
9 防触电性能	8
10 接线端子	9
11 接地规定	10
12 结构	11
13 开关式灯座	14
14 防潮性、绝缘电阻及介电强度	14
15 机械强度	16
16 螺钉、载流部件及连接件	18
17 爬电距离和电气间隙	18
18 一般耐热性	19
19 耐热、防火及耐漏电起痕	22
20 对过度残余应力的耐受程度(抗季裂性)和抗锈性	23
附录 A (规范性附录) 季裂/腐蚀试验	37

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准等同采用 IEC 61184:1997《卡口灯座》(第 2 版)及 2000 年修订 1 和 2004 年修订 2。

本标准等同翻译 IEC 61184:1997(第 2 版)及 2000 年修订 1 和 2004 年修订 2(英文版)。

本标准代替 GB 17936—1999《卡口灯座》。

本标准与 GB 17936—1999 相比主要技术差异如下:

- 1 范围:原标准第 2 段由以下替换:“本标准……制造商使用的灯座不应零售。”
增加:B15 和 B22 的表示。
- 2 定义:增加:“可承受脉冲等级”、“初级电路”、“次级电路”。
- 3 总要求:增加:“非内装的独立式灯座应符合 GB 7000.1—2007 的下述条款的要求……。”
- 7 标记:增加:“对于符合本标准的灯座,距离适用于可承受脉冲等级 II。这些内容必须写入制造商的产品样本或类似文件中。”
- 14 防潮性、绝缘电阻及介电强度:增加:“本试验……。”
- 17 爬电距离和电气间隙:增加:注 1、注 2、注 3。
在表 8 增加注:“对于工作电压的中间值,爬电距离和电气间隙值可通过在表列值之间线性插入法得到。”
- 18 一般耐热性:增加:“作为灯具的整体部分的灯座,此试验温度应按照 GB 7000.1—2007 的 12.4.2 在灯具中测量的温度值加 10 K 代替,允差为 $\pm 5^{\circ}\text{C}$ 。”

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- a) “本国际标准”改为“本标准”;
- b) 作为小数点的“,”改为小数点“.”;
- c) 对于 IEC 61184 引用的其他国际标准中有被等同采用为我国标准的,本标准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,其余未有等同采用为我国标准的国际标准,在本标准中均被直接引用(见本标准 1.2)。

本标准的附录 A 为规范性附录。

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。

本标准主要起草单位:中国质量认证中心(CQC)、沈阳产品质量监督检验院、北京电光源研究所、国家电光源质量监督检验中心(北京)。

本标准主要起草人:邢合萍、齐爽、李维泉、李锴、邹乃顺、赵秀荣、江姗。

本标准于 1999 年首次发布,本次是第 1 次修订。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

卡口灯座

1 总则

1.1 范围

本标准适用于将灯泡和半灯具连接到 250 V 电源电压上的 B15d 和 B22d 卡口灯座。

本标准还适用于和灯具一体化或用于安装在设备内部的灯座,但仅包括对灯座的要求。

对于所有其他的要求,例如接线端子区域的防触电保护,应符合相关器具的标准要求,并且应首先安装在合适的装置中,当根据这个装置自身的标准进行检验时,同时对其进行试验。供灯具制造商使用的灯座不应零售。

不是专门用于内装的独立式灯座,例如平装式灯座,还要采用第 3 章所述的附加要求。

注:在灯具中使用的灯座的最高工作温度在 GB 7000.1 中给出。

B15 表示由 IEC 60061-1 的活页 7004-11 和 IEC 60061-2 的活页 7005-16 及相应量规所决定的灯头/灯座配合系统。

B22 表示由 IEC 60061-1 的活页 7004-10 和 IEC 60061-2 的活页 7005-10 及相应量规所决定的灯头/灯座配合系统。

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 4207—2003 固体绝缘材料在潮湿条件下相比电痕化指数和耐电痕化指数的测定方法(IEC 60112:1979,IDT)

GB 5013(全部) 额定电压 450/750 V 及以下橡皮绝缘电缆[IEC 60245(所有部分),IDT]

GB 5023(全部) 额定电压 450/750 V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆[idt IEC 60227(所有部分)]

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—2006 电工电子产品着火危险试验 第 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(IEC 60695-2-10:2000,IDT)

GB/T 5169.11—2006 电工电子产品着火危险试验 第 11 部分:灼热丝/热丝基本试验方法 成品的灼热丝可燃性试验方法(IEC 60695-2-11:2000,IDT)

GB/T 5465.2—1996 电气设备用图形符号(idt IEC 60417:1994)

GB 7000.1—2007 灯具一般安全要求与试验(IEC 60598-1:2003,IDT)

GB 14196.1—2002 家庭和类似场合普通照明用钨丝灯安全要求(IEC 60432-1:1999,IDT)

GB/T 16935.1—1997 低压系统内设备的绝缘配合 第一部分:原理、要求和试验(idt IEC 60664-1:1992)

GB 17935—2007 螺口灯座(IEC 60238:2004,IDT)

GB/T 20144—2006 带灯罩环的 E14 和 E27 灯座用筒形螺纹(IEC 60399:2002,IDT)

ISO 4046:1978 纸、纸板、纸浆及其术语 词汇

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