



中华人民共和国国家标准

GB/T 17936—2022/IEC 61184:2017

代替 GB/T 17936—2007

卡口灯座

Bayonet lampholders

(IEC 61184:2017, IDT)

2022-04-15 发布

2022-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 一般要求	6
5 一般试验要求	7
6 标准额定值	7
7 分类	8
8 标记	9
9 尺寸	10
10 防触电保护	11
11 接线端子	12
12 接地规定	13
13 结构	14
14 开关式灯座	17
15 防潮性、绝缘电阻及介电强度	17
16 机械强度	19
17 螺钉、载流部件及连接件	21
18 爬电距离和电气间隙	22
19 一般耐热性	23
20 耐热、防火及耐漏电起痕	26
21 防过度残余应力(季裂)和防锈	28
附录 A (规范性) 季裂/腐蚀试验	44
附录 B (资料性) 修订条款和子条款清单,其涉及更严格/关键要求,可能要求重新测试产品	45
参考文献	46

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 17936—2007《卡口灯座》，与 GB/T 17936—2007 相比，除结构调整和编辑性改动外主要技术变化如下：

- 增加了术语“封闭式加强绝缘灯座”“部分加强绝缘灯座”“额定电压”“工作电压”“额定电流”“触发电压”“触发脉冲电压”及定义(见第 3 章)；
- 增加了分类“部分加强绝缘灯座”“封闭式加强绝缘灯座”(见第 7 章)；
- 增加了部分加强绝缘灯座、封闭式加强绝缘灯座的标记要求(见第 8 章)；
- 增加了防潮性、绝缘电阻及介电强度敞开式和封闭式加强绝缘灯座介电强度要求(见第 15 章)；
- 增加了爬电距离和电气间隙；在表 8 中增加“基本绝缘”“加强绝缘”的分类(见第 18 章)。

本文件等同采用 IEC 61184:2017《卡口灯座》。

本文件做了下列最小限度的编辑性改动：

- 纳入了 IEC 61184:2017/AMD1:2019 的修正内容，这些修正内容涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直双线(∥)进行了标示；
- 补充提及了附录 B(见第 4 章)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国照明电器标准化技术委员会(SAC/TC 224)归口。

本文件起草单位：广东省中量检测有限公司、国家电光源质量监督检验中心(北京)、鸿利智汇集团股份有限公司、佛山电器照明股份有限公司、绍兴上虞菁华背光源有限公司、北京电光源研究所有限公司。

本文件主要起草人：蔡喆、包琳婕、王跃飞、苗飞、杭军、张俊斌、秦碧芳、张博。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1999 年首次发布为 GB 17936—1999,2007 年第一次修订；
- 本次为第二次修订。

卡 口 灯 座

1 范围

本文件适用于将灯和半灯具连接到 250 V 电源电压上的 B15d 和 B22d 卡口灯座。

本文件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,符合相关器具的标准要求,并且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零售。

在灯具中使用的灯座的最高工作温度在 IEC 60598-1 中给出。

B15d 表示由 IEC 60061-1 的活页 7004-11 和 IEC 60061-2 的活页 7005-16 及相应量规所规定的灯头/灯座配合系统。

B22d 表示由 IEC 60061-1 的活页 7004-10 和 IEC 60061-2 的活页 7005-10 及相应量规所规定的灯头/灯座配合系统。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 4207—2012 固体绝缘材料耐电痕化指数和相比电痕化指数的测定方法(IEC 60112:2009, IDT)

GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)(IEC 60529:2013, IDT)

ISO 4046-4:2016 纸、纸板、纸浆 术语 第 4 部分:纸和纸板分级及转换产品(Paper, board, pulps and related terms—Vocabulary—Part 4:Paper and board grades and converted products)

IEC 60061(所有部分) 灯头、灯座及检验其互换性和安全性的量规(Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety)

注: GB/T 1483(所有部分)灯头、灯座检验量规[IEC 60061(所有部分)]

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(Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety—Part 1:Lamp caps)

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(Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety—Part 2:Lamp holders)

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(Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety—Part 3:Gauges)

IEC 60068-2-75:2014 环境试验 第 2-75 部分:试验方法 试验 Eh:锤击试验(Environmental testing—Part 2-75:Tests—Test Eh:Hammer test)

注: GB/T 2423.55—2006 环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Eh:锤击试验(IEC 60068-2-75:1997, IDT)

IEC 60227(所有部分) 额定电压 450/750 V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆(Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V)

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