

ICS 29.140.10  
K 74



# 中华人民共和国国家标准

GB 17935—1999  
idt IEC 60238:1996

---

## 螺 口 灯 座

Edison screw lampholders

1999-12-30 发布

2000-08-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	I
IEC 前言 .....	II
1 总则 .....	1
2 定义 .....	2
3 总要求 .....	3
4 试验总要求 .....	4
5 标准额定值 .....	4
6 分类 .....	5
7 标记 .....	6
8 尺寸 .....	7
9 防触电性能 .....	9
10 接线端子 .....	10
11 接地规定 .....	12
12 结构 .....	13
13 开关式灯座 .....	16
14 防潮性、绝缘电阻及介电强度.....	16
15 机械强度 .....	18
16 螺钉、载流部件及连接件.....	21
17 爬电距离和电气间隙 .....	22
18 正常工作 .....	23
19 一般耐热性 .....	24
20 耐热、防火及防漏电起痕.....	25
21 对过度残余应力的耐受程度(抗季裂性)和抗锈性 .....	27
附图 .....	28
附录 A(标准的附录) 季裂/腐蚀试验 .....	46

## 前 言

本标准等同采用 IEC 60238:1996《螺口灯座》(第 6 版)及 1997 年第 1 号修正件和第 2 号修正件,其技术内容和编写格式与 IEC 60238 完全一致。

通过本标准规定了对螺口灯座的安全要求及检验方法与国际电工委员会 IEC 60238:1996(第 6 版)等同,将使电光源及其附件行业尽快地适应国际贸易、技术和经济交流及国际质量认证的需要。

本标准为强制性国家标准。

本标准的附录 A 为标准的附录。

本标准自实施之日起,原 QB 2427—1999《螺口灯座技术条件》废止。

本标准由国家轻工业局提出。

本标准由全国照明电器标准化技术委员会电光源及其附件分技术委员会归口。

本标准起草单位:北京电光源研究所。

本标准起草人:解天瑞、王志军、华树明。

## IEC 前言

1) 国际电工委员会 IEC 是一世界性标准化组织,由各成员国的电工技术委员会(IEC 国家委员会)组成。IEC 的目标是促进在电气电子领域有关标准化方面各种问题的合作。为此,IEC 已出版了各种国际标准,这些标准的起草工作由各技术委员会负责,IEC 各成员国如果对标准所涉及的内容感兴趣,也可以参与起草工作。与 IEC 建立关系的国际组织,政府和非政府组织均可参加起草工作。IEC 与国际标准化组织(ISO)依照双方商定的条件进行密切合作。

2) 鉴于各技术委员会中均有各成员国委员会的代表,所以 IEC 有关技术问题的正式决定或协议都尽可能表达了国际上对相应问题的一致意见。

3) 为国际之间使用而出版的推荐标准、报告或导则,在某种意义上皆由各国委员会采纳。

4) 为了促进国际间的统一性,IEC 的各成员国委员会应尽可能最大程度地等同采用 IEC 国际标准。IEC 标准与国家或地区标准之间存在的任何差异,均应在后者中明确地说明。

5) IEC 不提供任何合格认可标志,对于任何宣称符合 IEC 标准的设备,也不承担任何责任。

6) 本国际标准的某些内容有可能涉及专利权问题。IEC 不负责对所有这类专利权的鉴定和确认。

本国际标准由 IEC 负责灯头和灯座的第 34B 分技术委员会制定。

本标准正文依据第五版及其修正件 1、修正件 2 和下述文件制定而成:

标准草案号	投票表决报告号
34B/591/FDIS	34B/620/RVD

关于通过本标准的投票表决情况在上表所列表决报告中给出。

附录 A 是本标准的组成部分。

# 中华人民共和国国家标准

## 螺 口 灯 座

GB 17935—1999  
idt IEC 60238:1996

### Edison screw lampholders

## 1 总则

### 1.1 范围

本标准适用于只供灯及半灯具\*与电源连接时使用的 E14、E27 和 E40 型爱迪生螺口灯座。

本标准亦适用于只在工作电压不超过 250 V(有效值)的交流电路中使用的开关式灯座。

本标准亦适用于工作电压不超过 25 V,串联连接户内使用的 E5 型螺口灯座,工作电压不超过 60 V,串联连接户内、户外使用的 E10 型螺口灯座,以及嵌装式单独与电源连接的 E10 灯座。这些灯座均不得零售。

就合理采用本标准而言,本标准还适用于与电源串联连接的非螺口灯座。

注 1:例如,这种类型灯座用在圣诞树照明线路中。

本标准还适用于那些与灯具完全或部分结为一体的灯座,以及那些规定安装在设备之内的灯座。本标准只涉及灯座要求。对于其他要求,如接线端的防电击要求,则应采用相关设备的标准,并且在按照该标准试验该设备时,应把这类灯座安装在适宜的设备中再进行试验。这类灯座不得零售。

对于不是专门用于嵌装的独立式灯座,如平装式灯座,也可将其作为灯具进行试验。

本标准适用于安装在户内、户外、住宅照明装置及工业照明设备上的灯座,也适用于烛形灯座。在某些使用条件特殊的场合,如在街道照明、轮船甲板、机动车辆中以及那些容易发生爆炸的危险场合,则可采用特殊结构的灯座。

注

2 本标准的制定基于下述相应普通照明用灯的参数:

——E14 型灯头用于电流不超过 2 A 的灯;

——E27 型灯头用于电流不超过 4 A 的灯;

——E40 型灯头用于电流不超过 16 A 的灯。

3 如果电源的标称电压不超过 130 V,则 E40 型灯头的最大电流为 32 A(参见 4.5 和 5.3)。

4 对于在灯具中使用的灯座,其最大工作温度在 GB 7000.1 中给出。

### 1.2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 1406—1989 螺口式灯头的型式和尺寸(neq IEC 60061-1)

GB/T 2423.8—1995 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法:试验 Ed:自由跌落  
(idt IEC 60068-2-32:1990)

GB/T 2423.28—1982 电子电工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 2423.44—1995 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法:试验 Eg:撞击、弹簧锤

\* 半灯具用灯座的技术要求尚在研究中。