



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7249—2016/IEC 60630:2009  
代替 GB/T 7249—2008

---

## 白炽灯的最大外形尺寸

Maximum lamp outlines for incandescent lamps

(IEC 60630:2009, IDT)

2016-04-25 发布

2016-11-01 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
1.1 范围 .....	1
1.2 规范性引用文件 .....	1
1.3 一般要求 .....	1
2 灯外形数据活页 .....	2
2.1 引言 .....	2
2.2 本标准中所包括的灯外形参数表 .....	2
2.3 灯外形数据活页 .....	5

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 和 GB/T 20000.2—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 7249—2008《白炽灯的最大外形尺寸》。

本标准与 GB/T 7249—2008 相比,主要技术内容变化如下:

- 增加了“注:E27/27 灯头的最大外形尺寸也适用于 E27/25。”(见 1.1);
- 灯外形参数表中第一、二栏中“梨形/A55-A60-PS60”改为“梨形/A50-A55-A60-PS60”,最后一栏增加了活页号为“7249-GB/T-4090”的参数栏(见 2.2);
- 灯外形数据活页“7249-GB/T-1010-4”更新为“7249-GB/T-1010-5”,“7249-GB/T-1020-4”更新为“7249-GB/T-1020-5”,活页中“玻壳型号 A55-A60-PS60”改为“玻壳型号 A50-A55-A60-PS60”;
- 增加了 PAR111 灯外形数据活页“7249-GB/T-4090-1”。

本标准使用翻译法等同采用 IEC 60630:2009《白炽灯的最大外形尺寸》(第 2.6 版)。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下:

- |                  |                 |  |
|------------------|-----------------|--|
| GB/T 1406.1—2008 | 灯头的型式和尺寸        | 第 1 部分:螺口式灯头(IEC 60061-1:2005,MOD)           |
| GB/T 1406.2—2008 | 灯头的型式和尺寸        | 第 2 部分:插脚式灯头(IEC 60061-1:2005,MOD)           |
| GB/T 1406.3—2008 | 灯头的型式和尺寸        | 第 3 部分:预聚焦式灯头(IEC 60061-1:2005,MOD)          |
| GB/T 1406.4—2008 | 灯头的型式和尺寸        | 第 4 部分:杂类灯头(IEC 60061-1:2005,MOD)            |
| GB/T 1406.5—2008 | 灯头的型式和尺寸        | 第 5 部分:卡口式灯头(IEC 60061-1:2005,MOD)           |
| GB/T 1483.1—2008 | 灯头、灯座检验量规       | 第 1 部分:螺口式灯头、灯座的量规(IEC 60061-3:2004,MOD)     |
| GB/T 1483.2—2008 | 灯头、灯座检验量规       | 第 2 部分:插脚式灯头、灯座的量规(IEC 60061-3:2004,MOD)     |
| GB/T 1483.3—2008 | 灯头、灯座检验量规       | 第 3 部分:预聚焦式灯头、灯座的量规(IEC 60061-3:2004,MOD)    |
| GB/T 1483.4—2009 | 灯头、灯座检验量规       | 第 4 部分:杂类灯头、灯座的量规(IEC 60061-3:2004,MOD)      |
| GB/T 1483.5—2008 | 灯头、灯座检验量规       | 第 5 部分:卡口式灯头、灯座的量规(IEC 60061-3:2004,MOD)     |
| GB/T 10681—2009  | 家庭和类似场合普通照明用钨丝灯 | 性能要求(IEC 60064:2005 A4:2007,NEQ)             |
| GB/T 14094—201×  | 卤钨灯(非机动车辆用)     | 性能要求(IEC 60357:2011,NEQ)                     |
| GB 14196.1—2008  | 白炽灯安全要求         | 第 1 部分:家庭和类似场合普通照明用钨丝灯(IEC 60432-1:2005,IDT) |
| GB 14196.2—2008  | 白炽灯安全要求         | 第 2 部分:家庭和类似场合普通照明用卤钨灯(IEC 60432-2:2005,IDT) |
| GB 14196.3—2008  | 白炽灯安全要求         | 第 3 部分:卤钨灯(非机动车辆用)(IEC 60432-3:2005,IDT)     |
| GB/T 20143—2006  | 灯最大外形尺寸图的制定程序   | (IEC 61126:1992,IDT)                         |
| QB/T 1112—2013   | 灯用玻壳的型号命名方法     | (IEC/TR 60887:2010,IDT)                      |

## GB/T 7249—2016/IEC 60630:2009

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) 删除了 IEC 60630:2009 的前言。

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(SAC/TC 224)归口。

本标准起草单位:杭州汉光照明有限公司、北京电光源研究所。

本标准主要起草人:吴永强、赵秀荣、郑燕峰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 7249—1987、GB/T 7249—2002、GB/T 7249—2008。

# 白炽灯的最大外形尺寸

## 1 总则

### 1.1 范围

本标准规定了白炽灯(包括卤钨灯)的最大外形尺寸。

注: E27/27 灯头的最大外形尺寸也适用于 E27/25。

### 1.2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

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 60061-3 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:Gauge)

IEC 60064 家庭和类似场合普通照明用钨丝灯 性能要求(Tungsten filament lamps for domestic and similar general lighting purposes—Performance requirements)

IEC 60357 卤钨灯(非机动车用)性能要求(Tungsten halogen lamps (non-vehicle)—Performance specification)

IEC 60432-1 白炽灯安全要求 第 1 部分:家庭和类似场合普通照明用钨丝灯(Incandescent lamps—Safety specifications—Part 1:Tungsten filament lamp for domestic and similar general lighting purposes)

IEC 60432-2 白炽灯安全要求 第 2 部分:家庭和类似场合普通照明用卤钨灯(Incandescent lamps—Safety specifications—Part 2:Tungsten halogen lamp for domestic and similar general lighting purposes)

IEC 60432-3 白炽灯安全要求 第 3 部分:卤钨灯(非机动车用)(Incandescent lamps—Safety specifications—Part 3:Tungsten halogen lamp (non-vehicle))

IEC 60887 灯用玻壳的型号命名方法(Glass bulb designation system for lamps)

IEC 61126 灯最大外形尺寸图的制定程序(Procedure for use in the preparation of maximum lamp outlines)

### 1.3 一般要求

在灯具设计时,只要遵照这些要求,即可确保与符合本标准的灯相匹配。本标准不考虑温度要求,有关温度要求分别列在相应灯的标准中。

有关灯最大外形图的制定程序见 IEC 61126。

有关玻壳形状命名方法见 IEC 60887。

本标准不考虑灯的安全要求。有关安全要求应参照 IEC 60432。

本标准不考虑灯的性能要求。关于光通量、寿命或功率等特性应参照 IEC 60064 或 IEC 60357 的相关性能标准。

有关灯头和量规的要求见 IEC 60061-1 和 IEC 60061-3。