



中华人民共和国国家标准

GB/T 20143—2006/IEC 61126:1992

灯最大外形尺寸图的制定程序

Procedure for use in the preparation of maximum lamp outlines

(IEC 61126:1992, IDT)

2006-03-06 发布

2006-11-01 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 概述	1
1.1 范围	1
1.2 规范性引用文件	1
1.3 一般说明	1
1.4 定义和基本条件	1
2 具有 A,G,PS 形或类似形状玻壳的灯	4
2.1 具有 A,G,PS 形或类似形状玻壳的灯的最大外形尺寸图的绘制方法	4
2.2 结构图的绘制步骤	4
2.3 最终图的绘制步骤	9
3 具有 PAR 形和 R 形玻壳的灯	10
3.1 具有 PAR 形和 R 形玻壳的灯的最大外形尺寸图的绘制方法	10
3.2 结构图的绘制步骤	10
3.3 最终图的绘制步骤	14
4 具有 C 形或类似形状玻壳的灯	15
4.1 具有 C 形或类似形状的玻壳的灯的最大外形尺寸图的绘制方法	15
4.2 结构图的绘制步骤	15
4.3 最终图的绘制步骤	19
5 具有管形玻壳的推进式灯	20
5.1 具有单端推进式灯的最大外形尺寸图的绘制方法	20
5.2 结构图的绘制步骤	21
5.3 最终图的绘制步骤	21
附录 A (规范性附录) 绘制灯的最大外形尺寸图所采用的替换方法	23
附录 B (资料性附录) 灯安装在灯具中时灯具、灯座与灯的技术要求之间的关系	24
附录 C (资料性附录) GB/T 7249 中典型灯最大外形尺寸图的布局实例	25

前 言

本标准等同采用 IEC 61126:1992《灯最大外形尺寸图的制定程序》(英文版)及其第 1 号修正案(1996 版)。为便于使用,在等同采用 IEC 61126:1992 时,将其第 1 号修正案(1996 版)的内容纳入标准中,并在该内容的标准正文页边空白处,用垂直双线(||)作出标注。

此外,本标准做了下列编辑性修改:

- a) “本国际标准”一词改为“本标准”;
- b) 删除 IEC 61126:1992 的前言和引言;
- c) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”。

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B、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(SAC/TC 224)归口。

本标准的起草单位:北京电光源研究所。

本标准的起草人:高杉楠、赵秀荣、杨小平。

本标准为首次制定。

灯最大外形尺寸图的制定程序

1 概述

1.1 范围

本标准涉及灯的最大外形尺寸图以及这种图的确立和制定方法。本标准循序渐进详细地论述了这种能绘制出统一、精确而又简单的灯的最大外形尺寸图的方法。

本标准的目的是为具有特定玻壳形状和规定灯头的灯提供绘制最大外形尺寸图的指导方法。本标准主要用于灯的标准制定。

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 7249—2002 白炽灯的最大外形尺寸

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

1.3 一般说明

灯的最大外形尺寸图用于指导灯和灯具的生产以及作为普通用户的使用指南。灯的最大外形尺寸图应包含各种类型的玻壳、灯头及灯的总长度。每个尺寸图所限定的空间应能适合不同制造商生产的灯的机械互换性。

灯具及其灯座与灯之间存在不同的关系,这种关系取决于灯的固定方法和灯的类型。附录 B 给出了各种不同的情况并规定了所需要的灯的规格,包括依据不同的系数所制定的灯的最大外形尺寸图。

虽然本标准主要涉及带螺口灯头的灯的最大外形尺寸图,但是也已考虑到带卡口灯头的灯,此外,还包括单端推进式荧光灯外形尺寸的制定方法。这种制定方法易于适应其他类型的灯头。

1.4 定义和基本条件

1.4.1 灯的最大外形尺寸图是用一种简化的平面方法来表示三维体积。这种尺寸图的设计要结合灯的总长度、玻壳球形部位和玻颈的尺寸以及玻壳相对于灯头偏移的最大变化。所有这些变化均以位置固定的灯头为基准。图中未考虑灯座与灯具相对位置的容差,也未考虑通风、热屏蔽和为安装时使用工具所留出的空间等特殊需要。灯的最大外形尺寸图不能看作是能显示灯内部技术特征和灯的组装尺寸的产品图。

1.4.1.1 灯的最大外形尺寸图中表示任一特定类型的灯所占最大空间的那部分用实线轮廓表示。这种简化的尺寸图,可减少玻壳次要形状曲线的数量。尺寸图只表示主要的外形特征,并尽量使用直线。

1.4.1.2 灯的最大外形尺寸图的尺寸值是能规定灯所占最大空间的单向数值。任何负的公差均归入此最大空间。尺寸单位为 mm,除非另有说明。

1.4.1.3 在灯的最大外形尺寸图中可给出典型的玻壳外形。在这种情况下,应采用虚线。虽然该尺寸图并不表示典型玻壳的尺寸,但应以标称尺寸为基准。尺寸图中并不画出灯内部的任何部件,除非要确认这些部件的所有可能的位置。

1.4.1.4 最大外形尺寸图中的灯应处于灯头朝下的位置。因此,灯头应位于整个图的下部。

1.4.1.5 为了突出处于固定位置的灯头作为灯其余部分的基准作用,灯头应采用实线而非虚线表示。如果给出了“接触规”尺寸(见 1.4.2),应当明确灯头不是由宽度常数和高度常数决定,而是由位于该区域之内部分决定。采用表 2 或表 3 所示的最短边缘位置作为典型灯头的边缘将有助于理解此项要求。