



中华人民共和国国家标准

GB 7000.6—2008/IEC 60598-2-6:1994
代替 GB 7000.6—1996

灯具 第 2-6 部分:特殊要求 带内装式钨丝灯变压器或转换器的灯具

Luminaires—Part 2-6:Particular requirements—Luminaires with
built-in transformers or convertors for filament lamps

(IEC 60598-2-6:1994, IDT)

2008-04-11 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 范围	1
2 一般试验要求	1
3 定义	1
4 灯具的分类	2
5 标记	2
6 结构	3
7 爬电距离和电气间隙	3
8 接地规定	3
9 接线端子	3
10 外部和内部接线	3
11 防触电保护	4
12 耐久性试验和热试验	4
13 防尘和防水	4
14 绝缘电阻和电气强度	4
15 耐热、耐火和耐电痕	4
附录 A (规范性附录) 结构的例子	5

前 言

本部分的全部技术内容为强制性。

本部分为 GB 7000 系列灯具国家标准的一个部分,GB 7000 系列现有 19 个部分,到本部分出版之日,已出版的 GB 7000 系列标准如下:

- GB 7000.1—2007 灯具 第 1 部分:一般要求与试验
- GB 7000.2—2008 灯具 第 2-22 部分:特殊要求 应急照明灯具
- GB 7000.3—1996 庭院用的可移式灯具安全要求
- GB 7000.4—1996 灯具 第 2-10 部分:特殊要求 儿童用可移式灯具
- GB 7000.5—2005 道路与街路照明灯具的安全要求
- GB 7000.6—2008 灯具 第 2-6 部分:特殊要求 带内装式钨丝灯变压器或转换器的灯具
- GB 7000.7—2005 投光灯具安全要求
- GB 7000.8—1997 游泳池和类似场所用灯具安全要求
- GB 7000.9—2008 灯具 第 2-20 部分:特殊要求 灯串
- GB 7000.10—1999 固定式通用灯具安全要求
- GB 7000.11—1999 可移式通用灯具安全要求
- GB 7000.12—1999 嵌入式灯具安全要求
- GB 7000.13—1999 手提灯安全要求
- GB 7000.14—2000 通风式灯具安全要求
- GB 7000.15—2000 舞台灯光、电视、电影及摄影场所(室内外)用灯具安全要求
- GB 7000.16—2000 医院和康复大楼诊所用灯具安全要求
- GB 7000.17—2003 限值表面温度灯具安全要求
- GB 7000.18—2003 钨丝灯用特低电压照明系统安全要求
- GB 7000.19—2005 照相和电影用灯具(非专业用)安全要求

本部分是 GB 7000 系列的第 6 部分。

本部分等同采用 IEC 60598-2-6:1994《灯具 第 2 部分:特殊要求 第 6 章:带内装式钨丝灯变压器或转换器的灯具》和 1996 年第 1 号修订件。

本部分对原文作了下述编辑性修改:

- 由于 2003 年出版的第 6 版 IEC 60598-1 的 2.2 已删去了 0 类灯具的分类,所以在修订本部分时,删去了原文在范围中“不超过 250 V 的 0 类灯具”文字,原文第 4 条灯具的分类中的“0 类”、第 6.1 条最后一段关于 0 类结构的相关规定也同时删去。
- 原文 1.1 条的引用文件由于等同采用 IEC 60742 的 GB 13028 的第 1 篇已被等效采用 IEC 61558-1 的 GB 19212.1 替代,所以编写时增加了引用标准 GB 19212.1。
- 原文 1.1 条的引用文件 IEC 1046:1993 已被 IEC 61347-2-2 替代,所以编写时将原文的 IEC 1046 改为等同采用 IEC 61347-2-2 的国家标准 GB 19510.3。

本部分替代 GB 7000.6—1996《内装变压器的钨丝灯灯具的安全要求》,本版标准与 GB 7000.6—1996 版标准的主要技术差异包括:

- 标准名称改为“灯具 第 2-6 部分:特殊要求 带内装式钨丝灯变压器或转换器的灯具”。
- 在多个条款的“变压器”后插入“或转换器”或“或(SELV)转换器”,如条款 1 的第 1 段和第 3 段;条款 3.2 到 3.7 条;条款 5 注的末尾和条款 8.1 第 2 行的末尾等。

——修改 5.5 条,对变压器或转换器装有正常工作时看不见的可替换熔断器,则应在变压器或转换器上标记熔断器符号。

本部分的附录 A 是规范性附录。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国照明电器标准化技术委员会(SAC/TC 224)灯具标准化分技术委员会归口。

本部分主要起草单位:上海时代之光照明电器检测有限公司,浙江晨辉照明有限公司,国家灯具质量监督检验中心,中国照明学会灯具专业委员会。

本部分主要起草人:李苏萍、施晓红、赵国松、陆光明、陈超中。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 7000.6—1996。

灯具 第 2-6 部分:特殊要求 带内装式钨丝灯变压器或转换器的灯具

1 范围

GB 7000 的本部分规定了带钨丝灯用内装式变压器或转换器、电源电压和输出电压不超过 1 000 V 的 I 类和 II 类灯具的安全要求。本部分要与引用的 GB 7000.1 相关章节一起阅读。

GB 7000 的本部分不适用于 III 类灯具。

为了满足本部分的要求而使用“安全特低电压”(SELV)变压器或(SELV)转换器不是必须的。但这种变压器或转换器可以满足本部分的特殊要求。

1.1 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB 7000 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 5465.2 电气设备用图形符号(GB/T 5465.2—1996, idt IEC 417:1994)

GB 7000.1 灯具 第 1 部分:一般要求与试验(GB 7000.1—2007, IEC 60598-1:2003, IDT)

GB 13028 隔离变压器和安全隔离变压器技术要求

GB 19212.1 电力变压器、电源装置和类似产品的安全 第 1 部分:通用要求和试验(GB 19212.1—2003, IEC 61558-1:1998, MOD)

GB 19510.3 灯的控制装置 第 3 部分:钨丝灯用直流/交流电子降压转换器的特殊要求(GB 19510.3—2004, IEC 61347-2-2:2000, IDT)

2 一般试验要求

应用 GB 7000.1 中第 0 章的规定 在 GB 7000.1 中各相应章所述的试验应按本部分中所列出的顺序进行。

3 定义

GB 7000.1 中第 1 章的定义和以下定义一起使用。

3.1

(变压器的)输入绕组 **input winding(of the transformer)**

连接到电源的绕组。

3.2

(变压器或转换器的)输出绕组 **output winding(of the transformer or convertor)**

连接到灯的绕组。

3.3

(变压器或转换器的)标称电源电压 **nominal supply voltage(of the transformer or convertor)**

指定的变压器或转换器的电源电压。

注:如果输入绕组有多个抽头,变压器或转换器可以有多个的标称电源电压。