



中华人民共和国国家标准

GB/T 15766.2—2007/IEC 60810:2003
代替 GB/T 15766.2—2000

道路机动车辆灯泡 性能要求

Lamps for road vehicles—Performance requirements

(IEC 60810:2003, IDT)

2007-09-05 发布

2008-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 灯丝灯泡的要求和试验条件	2
4.1 基本性能和互换性	2
4.2 扭力强度	3
4.3 特征寿命 T	3
4.4 寿命 B3	3
4.5 光通维持率	3
4.6 耐振动和冲击	3
4.7 玻壳强度	4
5 灯丝灯泡数据	4
5.1 道路机动车辆灯丝灯泡在附录 A 规定的试验条件下的额定寿命和光通维持率值	4
6 放电灯泡的要求和试验条件	6
6.1 基本性能和互换性	6
6.2 机械强度	6
6.3 特征寿命 T	6
6.4 寿命 B3	6
6.5 光通维持率	6
6.6 耐振动和冲击	6
6.7 启动装置一体式放电灯泡	6
附录 A (规范性附录) 灯丝灯泡寿命试验条件	7
附录 B (规范性附录) 振动试验	9
附录 C (规范性附录) 玻壳强度试验	12
附录 D (规范性附录) 放电灯泡寿命和光通维持率试验条件	15
附录 E (规范性附录) 玻壳偏移试验	16
附录 F (资料性附录) 照明装置设计指南	17
附录 G (资料性附录) 镇流器设计资料	22
参考文献	23

前 言

《道路机动车辆灯泡》分为两个部分：

——第 1 部分：尺寸、光电性能要求；

——第 2 部分：性能要求；

本部分为《道路机动车辆灯泡》的第 2 部分。

本部分等同采用 IEC 60810:2003《道路机动车辆灯泡 性能要求》(英文版)。

本部分等同翻译 IEC 60810:2003(英文版)。

为便于使用,本部分做了下列编辑性修改：

- a) “本国际标准”改为“本部分”；
- b) 删除了 IEC 前言；
- c) 作为小数点的“,”改为小数点“.”；
- d) 对于 IEC 60810:2003 引用的其他国际标准中有被等同采用为我国标准的,本部分用引用我国的这些国家标准或行业标准代替对应的国际标准,其余未有等同采用为我国标准的国际标准,在本部分中均被直接引用(见本部分第 2 章)。

本部分代替 GB/T 15766.2—2000《道路机动车辆灯丝灯泡 性能要求》。

本部分与 GB/T 15766.2—2000 相比主要差异如下：

- a) 名称由“道路机动车辆灯丝灯泡 性能要求”改为“道路机动车辆灯泡 性能要求”；
- b) 删除了表 3 和表 4 中 W1.2W、W2W 和 T2W 三种类型灯泡；
- c) 增加了第 6 章 放电灯泡的要求和试验条件；
- d) 增加了规范性附录 D 放电灯泡寿命和光通维持率试验条件；
- e) 增加了规范性附录 E 玻壳偏移试验；
- f) 增加了资料性附录 F 照明装置设计指南(内容同 GB/T 15766.2—2000 中第 3 章)；
- g) 增加了资料性附录 G 镇流器设计资料；
- h) 增加了参考文献。

本部分的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 和附录 E 是规范性附录,附录 F 和附录 G 是资料性附录。

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)归口。

本部分起草单位:镇江震东电光源有限公司、欧司朗(中国)照明有限公司、广东雪莱特光电科技股份有限公司、北京电光源研究所、国家电光源质量监督检验中心(北京)。

本部分主要起草人:吴三多、刘熙娟、张明、马文松、吴子玢、吕建明、赵秀荣、江姗。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:GB/T 15766.2—1995,GB/T 15766.2—2000。

道路机动车辆灯泡 性能要求

1 范围

本部分适用于道路机动车辆前照灯、雾灯和信号灯中使用的可更换灯泡(灯丝灯泡和放电灯泡)。特别是,它适用于 IEC 60809 中所列出的灯泡。本部分亦适用于属于本范畴内现有的及即将开发的其他灯泡和光源,例如,由发光二极管(LED)发光的光源。

本部分规定了灯泡寿命、光通维持率、扭力强度、玻壳强度和耐振动及冲击等性能的要求和试验方法。另外,还给出了最大温度极限、灯泡最大轮廓和最高可容许的电压冲击,作为照明和电气装置设计的指南。

对于本部分给出的某些要求,见表中给出的数据。对于表中未列出的灯泡,有关的数据由灯泡的制造商和负责的销售商提供。

这些性能要求是对 IEC 60809 中规定的基本要求的补充。但是,这些性能要求不作为权威机构进行产品的型式批准的依据。

注:在不同的术语标准中,定义了不同的术语:“白炽灯”(incandescent lamp) (GB/T 2900.65—2004 中 845-07-04) 和“放电灯”(discharge lamp) (GB/T 2900.65—2004 中 845-07-17)。在本部分中,采用“灯丝灯泡”(filament lamp)和“放电灯泡”(discharge lamp)。然而,在仅写作“灯泡”(lamp)时,则指的是这两种类别的灯泡,除非上下文明确地显示它仅用来表示一种类别的灯泡。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过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 2900.65 电工术语 照明[GB/T 2900.65—2004,IEC 60050(845):1987,MOD]

IEC 60068-2-6:1995 环境试验 第2部分:试验 Fc 试验:振动(正弦) 基本安全标准

IEC 60068-2-47:1999 环境试验 第2-47部分:试验方法 振动、冲击和类似动力学试验用零部件、设备和其他物品的安装

IEC 60410:1973 特性检验的抽样方案和程序

IEC 60809:2004 道路机动车辆灯泡 尺寸、光电性能要求

ISO 5344:1980 能产生振动的电动试验设备 设备特性描述方法

3 术语和定义

GB/T 15766 的本部分除采用 IEC 60809 中的术语和定义外,还采用下列术语和定义。

3.1

寿命 life

灯泡工作到其不能使用之前的全部时间(用小时表示)。对于灯丝灯泡,依据下列条款之一定义:

- a) 寿命的终了是灯丝失效的时间;