



# 中华人民共和国国家标准

GB 19152—2016  
代替 GB 19152—2003,部分代替 GB 5948—1998

---

## 发射对称近光和/或远光的 机动车前照灯

Motor vehicle headlamps emitting a symmetrical passing  
beam or a driving beam or both

2016-12-30 发布

2017-01-01 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

## 前 言

本标准的第4章、第5章、第6章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准中 A 级前照灯的技术内容代替 GB 19152—2003, B 级前照灯的技术内容代替 GB 5948—1998 中关于使用 S1、S2 灯泡或类似的封闭式前照灯的有关规定,与前版相比主要变化如下:

- 增加了允许装用的光源种类,即增加了灯丝灯泡、气体放电光源或 LED 模块光源;
- 相对于增加的光源种类,新增了多个级别的前照灯配光性能要求;
- 增加了反射镜可调节的半封闭式前照灯配光性能试验方法;
- 增加了弯道照明相关内容;
- 测试电压由 12 V 变更为 13.2 V;
- 测量坐标系统由平面系统变更为球面系统,测量单位由勒克斯变为坎德拉;
- 增加附录 A“电压标记”;
- 增加附录 B“基准中心的标志”;
- 增加附录 C“LED 模块和含 LED 模块前照灯的要求”;
- 增加附录 D“前照灯的配光性能稳定性试验”;
- 增加附录 E“塑料配光镜前照灯的要求—配光镜或材料试样和整灯试验”;
- 增加附录 F“明暗截止线的照准要求”;
- 增加附录 G“配光性能稳定性试验的点亮方式示例”;
- 增加附录 H“塑料配光镜前照灯的配光镜或材料试样和整灯试验程序”;
- 增加附录 I“漫射光和透射光的测量方法”;
- 增加附录 J“机械磨损试验方法”;
- 增加附录 K“粘胶带附着力试验”。

本标准参照联合国欧洲经济委员会(ECE)ECE R113—2015《关于批准发射对称近光和/或远光并装用灯丝灯泡、气体放电光源或 LED 模块的机动车前照灯的统一规定》编写,一致性程度为非等效,主要差异如下:

- 删除了管理条款;
- 删除了“生产一致性控制方法的最低要求”附件;
- 删除了“检验员抽样的最低要求”附件;
- 删除了不可更换光源的气体放电光源前照灯内容。

本标准由工业和信息化部提出。

本标准由全国汽车标准化技术委员会(SAC/TC 114)归口。

本标准起草单位:上海汽车灯具研究所、中国汽车技术研究中心、天津摩托车质量监督检验所、广东骑光车灯工业有限公司、江门市大长江集团有限公司、浙江嘉利(丽水)工业有限公司。

本标准主要起草人:费音、何云堂、赵斌、李钢、蔡灿群、金红年、王洪斌、周涛。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 19152—2003;
- GB 5948—1986, GB 5948—1998。

# 发射对称近光和/或远光的 机动车前照灯

## 1 范围

本标准规定了装用灯丝灯泡、气体放电光源或 LED 模块并发射对称近光和/或远光的机动车前照灯的配光性能、试验方法和检验规则等。

本标准适用于 L 类机动车使用的装用灯丝灯泡、气体放电光源或 LED 模块并发射近光和/或远光的前照灯。

## 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。

GB 4599 汽车用灯丝灯泡前照灯

GB 4785 汽车及挂车外部照明和信号装置的安装规定

GB 15766.1—2008 道路机动车辆灯丝灯泡 尺寸、光电性能要求

GB 17510 摩托车光信号装置配光性能

GB 25991 汽车用 LED 前照灯

ECE R37 关于批准用于已经批准的机动车和挂车灯具中的灯丝灯泡的统一规定(Uniform provisions concerning the approval of filament lamps for use in approved lamp units of power-driven vehicles and of their trailers)

ECE R99 关于批准用于已通过认证的机动车的气体放电灯的气体放电光源的统一规定(Uniform provisions concerning the approval of gas-discharge light sources for use in approved gas-discharge lamp units of power-driven vehicles)

ECE R128 关于机动车及其挂车灯具认证用 LED 光源认证的统一规定[Uniform provisions concerning the approval of light emitting diode (LED) light sources for use in approved lamp units on power-driven vehicles and their trailers]

## 3 术语和定义

GB 4599、GB 4785 和 GB 25991 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**整灯 complete headlamp**

整个灯具本身,包括灯体周围可能影响散热的灯体部件,含电子光源控制器。

### 3.2

**附加照明单元 additional lighting unit**

提供弯道照明的前照灯系统,独立于提供基本近光的装置,可由光学、机械和电气元件组成,也可与其他照明或光信号装置混合和/或组合。