



中华人民共和国国家标准

GB 15235—2007
代替 GB 15235—1994

汽车及挂车倒车灯配光性能

Photometric characteristics of reversing lamps for power-driven
vehicles and their trailers

2007-11-01 发布

2008-06-01 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

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准对应于联合国欧洲经济委员会 ECE R23—2002《关于机动车及挂车倒车灯认证的统一规定》，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“制造商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；
- 增加了检验规则。

主要技术要求，如：一般要求，配光性能，光色，试验方法等，则与上述法规一致。

本标准代替 GB 15235—1994《汽车倒车灯配光性能》，与前版相比较主要变化如下：

- 标准名称由前版《汽车倒车灯配光性能》改为本版《汽车及挂车倒车灯配光性能》。
- 修改了前版第 2 章“引用标准”和“术语”。
- 修改了前版第 4 章的“倒车灯同一型式规定”，改为本版第 4 章的“倒车灯的不同型式”。
- 删除了前版第 6 章“倒车灯使用的灯泡要求”，将“倒车灯使用的灯泡要求”进行修改，列入新版第 5.3 条。
- 修改了前版的第 7 章，增加以下内容：
 - 1) 对于指定只成对安装在车辆上的倒车灯，其配光性能测量时，向内的水平方向角只到 30° 为止（即 25 cd）；
 - 2) 增加 h-h 水平 -5° 以下最大发光强度应不大于 8 000 cd；
 - 3) 增加了有关多光源倒车灯和使用不可更换光源倒车灯的要求。
- 修改了前版第 8 章“试验方法”和第 9 章“检验规则”。
- 增加了与光源模块相关的内容。

本标准实施之日起，GB 15235—1994 废止。新申请型式检验的汽车及挂车倒车灯必须符合本标准。

本标准实施的过渡要求：对于本标准实施前已通过型式检验的汽车及挂车倒车灯，给予 24 个月的过渡期。

本标准由国家发展和改革委员会提出。

本标准由全国汽车标准化技术委员会归口。

本标准由上海汽车灯具研究所负责起草。

本标准主要起草人：陈嵩明，卜伟理。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- JB 4151—1985；
- GB 15235—1994。

汽车及挂车倒车灯配光性能

1 范围

本标准规定了汽车及挂车倒车灯配光性能,试验方法和检验规则。
本标准适用于 M、N 和 O 类车辆使用的各种类型倒车灯。

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以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 4599 汽车用灯丝灯泡前照灯

GB 4785 汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定

GB 15766.1 道路机动车辆灯丝灯泡尺寸、光电性能要求(GB/T 15766.1—2000, idt IEC 60809:1995)

ECE R37 关于机动车及其挂车灯具认证用灯丝灯泡认证的统一规定

3 术语和定义

GB 4599、GB 4785 和 GB 15766.1 中确立的术语和定义适用于本标准。

4 倒车灯的不同型式

在以下主要方面有差异的倒车灯:

——商标名称或商标;

——光学系统的特性(光强等级,光分布角,灯丝灯泡或光源模块的类型等)。

但是,灯丝灯泡颜色及配光镜颜色的改变不影响型式的变化。

5 技术要求

5.1 一般要求:倒车灯应设计和制造成在正常使用条件下,即使受到振动,仍能保证满足使用要求和符合本标准规定。

5.2 在图 1 所示的区域内,倒车灯的光色应为白色,其色度特性应符合 GB 4785 规定。在该区域外,倒车灯光色无明显变化。

5.3 可更换光源的倒车灯应使用符合 GB 15766.1 或 ECE R37 规定的灯丝灯泡。

5.4 光源模块

5.4.1 光源模块即使在黑暗中也应能将其安装在正确位置上。

5.4.2 应有特定的结构或装置固定光源模块,使其不会松动。

5.5 配光性能

5.5.1 倒车灯在其基准轴线和基准轴线外不同方向上的最小发光强度,应不小于图 1 所示的数值(单位为 cd)。

5.5.2 对于指定只成对安装在车辆上的倒车灯,其配光性能测量时,向内的水平方向角只测量到 30° 为止(即图 1 中 25 cd 位置)。

5.5.3 在 h-h 水平面及其以上的任何测量方向上最大发光强度应不大于 300 cd;在 h-h 水平面以下至