



中华人民共和国国家标准

GB/T 45603—2025

机动车用光源的类型要求

Specification of categories of light sources for power-driven vehicles

2025-04-25 发布

2025-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 光源类型及其应用	3
5 光源活页	10
附录 A(规范性) H4、H17、H19 和 HS1 灯丝光源内部零件的测量方法	313
附录 B(规范性) R2 灯丝光源内部零件的测量方法	319
附录 C(资料性) Lx3A、Lx3B、LR4A、LR4B、Lx5A、Lx5B、Lx6A、Lx6B、L1A/6 和 L1B/6 光中心 高度的测量方法	323
附录 D(资料性) LED 光源最大亮度梯度的测量方法	325

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本文件由全国汽车标准化技术委员会(SAC/TC 114)归口。

本文件起草单位：国家轻工业电光源产品质量监督检测宝鸡站、欧司朗企业管理有限公司上海分公司、亮锐(上海)管理有限公司、江苏晨阳电光源有限公司、保定来福汽车照明集团有限公司、汕头市金茂电光源实业有限公司、佛山电器照明股份有限公司、无锡市峻光照明电器有限公司、嘉兴市光泰照明有限公司、佛山克莱汽车照明股份有限公司、海宁市耐得照明电器有限公司、深圳市聚飞光电股份有限公司。

本文件主要起草人：马文松、李敏、张国成、童舒娜、吴萍、张正鹏、闫淑英、陈家欣、陈煜、季敏、万海峰、张少波、沈振辉、李壮志。

机动车用光源的类型要求

1 范围

本文件规定了机动车用光源的类型要求,给出了机动车用光源类型的数据活页,在数据活页中规定了尺寸、光电性能参数以及技术要求。

本文件适用于 M 类、N 类、L 类、O 类机动车使用的道路照明和光信号装置的灯丝光源、气体放电光源和标准化的 LED 光源(简称“LED 光源”)。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 4785 汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定

GB/T 26178—2010 光通量的测量方法

GB/T 26184—2010 绝对发光强度分布的测量方法

IEC 60061 灯头、灯座及控制其互换性和安全性的量规(Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety)

3 术语和定义

GB 4785 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

光源 light source

一个或多个发射可见辐射的元件,其具有用于机械和电气连接的灯头,可装配有一个或多个用于控制发射可见辐射元件的部件。

3.2

灯丝光源 filament light source

通电时发射光的唯一元件是一个或多个灯丝的一种光源。

3.3

气体放电光源 gas-discharge light source

通电时发射光的唯一元件是产生电致发光的放电电弧的一种光源。

3.4

LED 光源 LED light source

通电时发射光的唯一元件是一个或多个产生电致发光的固态结的一种光源,可具有一个或多个用于荧光转换的元件。

注:LED 光源又称“发光二极管光源”。

3.5

LED 替代光源 LED substitute light source

具有配对灯丝光源类型的 LED 光源类型,装有与对应灯丝光源类型的灯头定位键结构不同的