



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30036—2013

---

## 汽车用自适应前照明系统

Adaptive front-lighting system for motor vehicles

2013-11-27 发布

2014-07-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准参照联合国欧洲经济委员会 ECER123-00 系《关于批准装有汽车自适应前照明系统的统一规定》制定,包括 00 系补充件 1 至补充件 3,主要差异如下:

- 删除了管理条款;
- 增加了检验规则。

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(SAC/TC 114)归口。

本标准起草单位:上海小糸车灯有限公司、上海汽车灯具研究所、中国汽车技术研究中心、长春海拉车灯有限公司、山东鲁得贝车灯股份有限公司、天津市汽车灯厂、湖北法雷奥车灯有限公司、国家汽车质量监督检验中心(长春)、国家汽车质量监督检验中心(襄樊)、上海大众汽车有限公司、上海通用汽车有限公司。

本标准起草人:敖锦龙、朱明华、徐志强、童舒娜、钱群鹿、姚洪华、王华、卜伟理、费音、何云堂、赵斌、于雅丽、叶林、李育正、张兴钧、王树来、黄春维、张文、姜兆庆、杨晓松、武华堂、郑志军、许建荣。

# 汽车用自适应前照明系统

## 1 范围

本标准规定了汽车用自适应前照明系统(以下简称“系统”)的技术要求、安装、试验方法和检验规则。

本标准适用于 M、N 类汽车的自适应前照明系统。

## 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—2007 汽车用灯丝灯泡前照灯

GB 4785—2007 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 灯泡尺寸、光电性能要求

GB 21259—2007 汽车用气体放电光源前照灯

GB 25991—2010 汽车用 LED 前照灯

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(uniform provisions concerning the approval of filament lamps for use in approved lamp units on power-driven vehicles and of their trailers)

ECE R99 关于机动车气体放电光源灯具认证用气体放电光源认证的统一规定(uniform provisions concerning the approval of gas-discharge light sources for use in approved gas-discharge lamp units of power-driven vehicles)

## 3 术语和定义

GB 4599—2007、GB 4785—2007、GB 21259—2007 和 GB 25991—2010 界定的,以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**自适应前照明系统 adaptive front-lighting system; AFS**

一种照明装置,提供具有不同特征的光束,能自动适用近光和远光(若使用)在不同使用条件下的需要,并实现 5.3.1.1 所述的基本功能。系统的组成包括“系统控制”和一个或多个“输入和操作装置”(若配置),以及车辆左、右侧的安装单元。

### 3.2

**近光级别 class of a passing beam**

实现不同道路照明需要而设定的近光类型。

#### 3.2.1

**C 级近光 class C of a passing beam**

基础近光。