



中华人民共和国国家标准

GB/T 38186—2019

商用车辆自动紧急制动系统(AEBS)性能 要求及试验方法

Performance requirements and test methods for advanced emergency braking
system (AEBS) of commercial vehicles

2019-10-18 发布

2020-05-01 实施

国家市场监督管理总局
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。

本标准由中华人民共和国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：一汽解放汽车有限公司、安徽江淮汽车集团股份有限公司、中国汽车技术研究中心有限公司、东风商用车有限公司、清华大学、重庆车辆检测研究院有限公司、上海机动车检测认证技术研究中心有限公司、中国汽车工程研究院股份有限公司、威伯科汽车控制系统(中国)有限公司、浙江万安科技股份有限公司、浙江亚太机电股份有限公司、焦作博瑞克控制技术有限公司、厦门金龙联合汽车工业有限公司、金龙联合汽车工业(苏州)有限公司、厦门金龙旅行车有限公司、北奔重型汽车集团有限公司、东软睿驰汽车技术(沈阳)有限公司。

本标准主要起草人：陈宇超、何少斌、刘地、李阳、罗禹贡、王戡、于峰、杨良义、王百泉、傅直全、李卫兵、来恩铭、酆杰、陈齐昌、邱远红、陈笃廉、王永飞、刘威、郭立群、朱彤、卿鹏、游国平、曹建永、黄俊富、程伟涛、宋小毅、浦琳、申赓、刘立人、李春、张文超、王伟光、樊啸。

商用车辆自动紧急制动系统(AEBS)性能 要求及试验方法

1 范围

本标准规定了商用车辆自动紧急制动系统(AEBS)的术语和定义、技术要求、试验方法。
本标准适用于安装有自动紧急制动系统(AEBS)的 M_2 、 M_3 和 N 类车辆。

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/T 3730.1—2001 汽车和挂车类型的术语和定义
GB 4094—2016 汽车操纵件、指示器及信号装置的标志
GB/T 5620 道路车辆 汽车和挂车 制动名词术语及其定义
GB 12676—2014 商用车辆和挂车制动系统技术要求及试验方法
GB/T 13594 机动车和挂车防抱制动性能和试验方法
GB/T 34590—2017(所有部分) 道路车辆 功能安全
GB 34660—2017 道路车辆 电磁兼容性要求和试验方法

3 术语和定义

GB/T 5620 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

自动紧急制动系统 advanced emergency braking system; AEBS

实时监测车辆前方行驶环境,并在可能发生碰撞危险时自动启动车辆制动系统使车辆减速,以避免碰撞或减轻碰撞的系统。

3.2

被试车辆 subject vehicle

按照本标准的要求,进行 AEBS 试验的车辆。

3.3

目标 target

大批量生产的、具有 4 个或 4 个以上座位的、2 个或 4 个侧门的普通乘用车或探测参数能够代表上述车辆且适合 AEBS 传感探测特征的代表物体。

3.4

移动目标 moving target

在被试车辆行驶前方同一车道中央,以恒定速度同向移动的目标。

3.5

静止目标 stationary target

在被试车辆行驶前方同一车道中央保持不动的目标。