



# 中华人民共和国国家标准

GB 26149—2017  
代替 GB/T 26149—2010

---

## 乘用车轮胎气压监测系统的性能要求 和试验方法

Performance requirements and test methods of tire pressure  
monitoring system for passenger cars

2017-10-14 发布

2018-01-01 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、第7章、第8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。

本标准代替 GB/T 26149—2010《基于胎压监测模块的汽车轮胎气压监测系统》。与 GB/T 26149—2010相比,主要的内容变化如下:

- 标准性质发生了变化,由原来的推荐性国家标准变为强制性国家标准;
- 适用范围发生了变化,GB/T 26149—2010 适用于安装在 M 和 N 类车辆上的基于胎压监测模块的轮胎气压监测系统,本标准适用于 M<sub>1</sub> 类车辆;
- 增加了轮胎气压监测系统的分类;
- 功能和性能要求发生了变化,GB/T 26149—2010 规定了基于胎压监测模块的汽车轮胎气压监测系统的功能和相关功能的性能要求,本标准只规定了与安全相关的欠压报警、故障报警和开机检查信号装置等核心功能和相关功能的性能要求;
- 对应功能和性能要求的变化,相应修改试验方法;
- 增加了 M<sub>1</sub> 类车辆强制安装轮胎气压监测系统的要求。

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:中国汽车技术研究中心、长城汽车股份有限公司、奇瑞汽车股份有限公司、上汽大众汽车有限公司、广州汽车集团股份有限公司汽车工程研究院、泛亚汽车技术中心有限公司、东风汽车公司技术中心、上汽通用五菱汽车股份有限公司、上海保隆汽车科技股份有限公司、苏州驶安特汽车电子有限公司、北京兴科迪科技有限公司、铁将军汽车电子有限公司、上海航盛实业有限公司、万通智控科技股份有限公司、上海泰好电子科技有限公司、上海航铠电子科技有限公司、北京橡胶工业研究设计院、三角轮胎股份有限公司、软控股份有限公司。

本标准主要起草人:王兆、陈平、邓湘鸿、刘地、苑林、李威、郑勇、白云飞、吴银虎、藏红涛、陈飞、李琴、朱国章、韩领涛、张成顺、张中君、管超民、徐丽红、田兆菊、方汉杰、谢晓静、刘祁、董兰飞。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 26149—2010。

# 乘用车轮胎气压监测系统的性能要求 和试验方法

## 1 范围

本标准规定了乘用车轮胎气压监测系统的性能要求和试验方法。  
本标准适用于 M<sub>1</sub> 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 12534 汽车道路试验方法通则

ECE R10 关于就电磁兼容性方面批准车辆的统一规定(Uniform provisions concerning the approval of vehicles with regard to electromagnetic compatibility)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**轮胎气压监测系统/胎压监测系统** **tire pressure monitoring system; TPMS**

安装在车辆上、以某种方式监测轮胎气压并在一个或多个轮胎欠压时报警的系统。

### 3.2

**车辆推荐轮胎气压/车辆推荐胎压** **recommended cold tire pressure; P<sub>rec</sub>**

车辆制造商针对车辆的预定工作条件(如载荷、车速等)为每个位置的轮胎所推荐的、未因使用形成压力积累且处于环境温度下的轮胎气压值。

注: P<sub>rec</sub>一般在车辆用户手册或驾驶室车门(B柱)、油箱盖、储物箱等地方标明。

### 3.3

**欠压** **under inflation**

轮胎气压小于或等于车辆推荐轮胎气压(P<sub>rec</sub>)的 75%。

### 3.4

**共用空间** **common space**

可不同步显示两种或多种信息功能(如:标志)的区域。

## 4 分类

如果车辆装备了下述两类 TPMS 之一,则认为该车辆装备了本标准定义的轮胎气压监测系统:

—— I 类 TPMS: 满足除 5.2.3、5.3.2 和 5.4.2 以外的全部有关功能及性能要求;

—— II 类 TPMS: 满足除 5.2.2、5.3.1 和 5.4.1 以外的全部有关功能及性能要求。