



中华人民共和国国家标准

GB/T 34592—2017

汽车转向盘转向力-转向角检测仪

Steering force steering angle detector for steering wheel of automobile

2017-10-14 发布

2018-05-01 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

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 要求	1
5 检验方法	3
6 检验规则	6
7 标志、标签、包装、运输和贮存	8

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国机动车运行安全技术检测设备标准化技术委员会(SAC/TC 364)提出并归口。

本标准起草单位:中国测试技术研究院、成都成保发展股份有限公司、石家庄华燕交通科技有限公司、上海西派埃自动化仪表工程有限责任公司、山东新凌志检测技术有限公司、吉林大学汽车运输工程研究所、山东科大微机应用研究所有限公司。

本标准主要起草人:罗文博、高建国、邸建辉、蒋宇晨、唐向臣、苏建、曲盛林。

汽车转向盘转向力-转向角检测仪

1 范围

本标准规定了汽车转向盘转向力-转向角检测仪(以下简称力角仪)的要求、测量范围、检验方法、检验规则、标识、包装和贮存。

本标准适用于力角仪的设计、生产与检验。

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 17626.3—2016 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度检验

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

转向盘转向力 steering force

操纵转向盘转向时,作用在转向盘外缘的切向力。

3.2

转向盘转向力矩 steering torque

操纵转向盘转向时,转向盘转向力相对转轴的力矩。

3.3

转向盘转向角 steering angle

操纵转向盘转向时,转向盘绕其转轴的转动角度。

3.4

传感器分辨力 sensor dividing values

传感器测量范围被等分后所确定的一个分辨力。

4 要求

4.1 一般要求

4.1.1 组成

力角仪为便携式,由测力传感器、测角传感器、显示单元、通讯接口等组成。

4.1.2 外观

4.1.2.1 力角仪各部件外表面应光洁、平整、不应有凹痕、划伤、裂缝、变形等缺陷;显示应清晰、完整,不得有文字和符号缺损现象。