



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 2440—2026

机动车转向盘转向力-转向角 检测仪校准装置校准规范

Calibration Specification for Calibrators of Steering Force and
Steering Angle Detector for Steering Wheel of Motor Vehicle

2026-08-21 发布

2027-02-21 实施

国家市场监督管理总局 发布

机动车转向盘转向力-转向角

检测仪校准装置校准规范

Calibration Specification for Calibrators of
Steering Force and Steering Angle Detector
for Steering Wheel of Motor Vehicle

JJF 2440—2026

归口单位：全国法制计量管理计量技术委员会机动车检验检测分技术委员会

主要起草单位：广东省计量科学研究院
吉林省计量科学研究院
中国测试技术研究院

参加起草单位：厦门市计量检定测试院
福建省计量科学研究院
贵州省计量测试院
邢台中测仪器设备有限公司

本规范委托全国法制计量管理计量技术委员会机动车检验检测分技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

杨永灿（广东省计量科学研究院）

房艳军（吉林省计量科学研究院）

赵 军（中国测试技术研究院）

参加起草人：

江 涛（厦门市计量检定测试院）

王辰曦（福建省计量科学研究院）

吴凯华（贵州省计量测试院）

苏 哲（邢台中测仪器设备有限公司）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语和计量单位	(1)
3.1 术语	(1)
3.2 计量单位	(1)
4 概述	(1)
5 计量特性	(2)
6 校准条件	(2)
6.1 环境条件	(2)
6.2 测量标准及其他设备	(2)
7 校准项目和校准方法	(2)
7.1 校准前准备	(2)
7.2 转向力校准	(3)
7.3 转向角校准	(4)
8 校准结果的表达	(5)
9 复校时间间隔	(5)
附录 A 机动车转向盘转向力-转向角检测仪校准装置校准记录	(6)
附录 B 机动车转向盘转向力-转向角检测仪校准装置校准证书内页格式	(8)
附录 C 测力仪式机动车转向盘转向力-转向角检测仪校准装置示值误差测量 不确定度评定示例	(9)

引 言

本规范以 JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》、JJF 1001—2011《通用计量术语及定义》、JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》为基础性系列规范进行制定。

本规范主要参考了 JJG 144—2007《标准测力仪检定规程》、JJF 1114—2004《光学、数显分度台校准规范》、JJF 1115—2004《光电轴角编码器校准规范》、JJF 1196《机动车转向盘转向力-转向角检测仪校准规范》、GB 7258—2017《机动车运行安全技术条件》和 GB/T 34592—2017《汽车转向盘转向力-转向角检测仪》编制而成。

本规范为首次发布。

机动车转向盘转向力-转向角 检测仪校准装置校准规范

1 范围

本规范适用于测力仪式机动车转向盘转向力-转向角检测仪校准装置的校准。

2 引用文件

本规范引用下列文件：

GB/T 34592—2017 汽车转向盘转向力-转向角检测仪

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规范；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规范。

3 术语和计量单位

3.1 术语

GB/T 34592—2017界定的及以下术语和定义适用于本规范。

3.1.1 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。

[来源：GB/T 34592—2017，3.1]

3.1.2 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。

[来源：GB/T 34592—2017，3.3]

3.2 计量单位

使用法定计量单位，为：

力值：牛[顿](N)；角度：度(°)或分(')。

4 概述

机动车转向盘转向力-转向角检测仪校准装置是一种用于校准机动车转向盘转向力-转向角检测仪的计量器具，其转向力测量方式可分为测力仪式、砝码组式和扭矩仪式等。

测力仪式机动车转向盘转向力-转向角检测仪校准装置（以下简称“测力仪式转向盘力角仪校准装置”）主要由测力仪、角度测量装置、加力机构及显示仪表等组成。转向盘转向力测量是通过加力机构，经测力仪转换为电信号，并由显示仪表显示力值。在测量转向盘转向角时通过角度测量装置将转向角转化为电信号，并由显示仪表显示角度值。