



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1749—2019

汽车外廓尺寸检测仪校准规范

Calibration Specification for Vehicle Contour Dimensions Testers

2019-09-27 发布

2019-12-27 实施

国家市场监督管理总局 发布

汽车外廓尺寸检测仪校准规范

Calibration Specification for Vehicle

Contour Dimensions Testers



JJF 1749—2019

归口单位：全国法制计量管理计量技术委员会

主要起草单位：中国测试技术研究院

贵州省计量测试院

河南省计量科学研究院

参加起草单位：成都佳诚弘毅科技股份有限公司

石家庄华燕交通科技有限公司

合肥市强科达科技开发有限公司

浙江江兴汽车检测设备有限公司

本规范委托全国法制计量管理计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

罗文博（中国测试技术研究院）

王 勇（贵州省计量测试院）

张奇峰（河南省计量科学研究所）

参加起草人：

杨景云（成都佳诚弘毅科技股份有限公司）

康 杰（石家庄华燕交通科技有限公司）

杨华西（合肥市强科达科技开发有限公司）

周申生（浙江江兴汽车检测设备有限公司）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 概述	(1)
4 计量特性	(1)
4.1 示值误差	(1)
4.2 重复性	(1)
5 校准条件	(1)
5.1 环境条件	(1)
5.2 测量标准及其他设备	(1)
5.3 场地设施	(2)
6 校准项目和校准方法	(2)
6.1 校准项目	(2)
6.2 示值误差的校准	(2)
6.3 重复性	(4)
7 校准结果表达	(4)
8 复校时间间隔	(4)
附录 A 汽车外廓尺寸检测仪校准记录	(5)
附录 B 校准证书 (内页) 内容	(6)
附录 C 汽车外廓尺寸检测仪示值误差测量不确定度评定示例	(7)

引 言

本规范依据 JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》、JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》的要求编写。

本规范参考 GB 1589—2016《汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值》、GB 18565—2016《道路运输车辆综合性能要求和检验方法》、GB 21861—2014《机动车安全技术检验项目和方法》、GB/T 3730.3《汽车和挂车的术语及其定义 车辆尺寸》和 GB/T 15089《机动车辆及挂车分类》制定。

本规范为首次发布。

汽车外廓尺寸检测仪校准规范

1 范围

本规范适用于汽车外廓尺寸检测仪的校准。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

GB 1589—2016 汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值

GB/T 3730.3 汽车和挂车的术语及其定义 车辆尺寸

GB 18565—2016 道路运输车辆综合性能要求和检验方法

GB 21861—2014 机动车安全技术检验项目和方法

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 概述

汽车外廓尺寸检测仪（以下简称检测仪）是用于自动测量汽车外廓尺寸（长、宽、高）的装置，一般采用光学成像、红外或激光等技术方法。检测仪主要包括前端采集系统和后端分析处理系统。

4 计量特性

4.1 示值误差

根据 GB 18565—2016 中 5.1.1.1 和 GB 21861—2014 中附录 A.1.2，长度最大允许误差： $\pm 0.8\%$ 或 ± 50 mm；宽度和高度最大允许误差： $\pm 0.8\%$ 或 ± 20 mm。

4.2 重复性

一般不大于 0.8%。

注：以上指标不适用于合格性判断，仅供参考。

5 校准条件

5.1 环境条件

5.1.1 环境温度： -10 °C~ 45 °C；

5.1.2 环境相对湿度：不大于 85%。

5.1.3 校准应在无污染、光线、振动、电磁等干扰的环境下进行。

5.2 测量标准及其他设备

测量标准及其他设备见表 1。