



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1776—2019

机动车地感线圈测速系统 型式评价大纲

Program of Pattern Evaluation of
Inductive Loop Speed-Measuring Device

2019-12-31 发布

2020-03-31 实施

国家市场监督管理总局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 计 量 技 术 规 范
机 动 车 地 感 线 圈 测 速 系 统
型 式 评 价 大 纲

JJF 1776—2019

国家市场监督管理总局发布

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2020年5月第一版

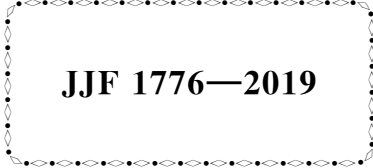
*

书号: 155066·J-3639

版权专有 侵权必究

机动车地感线圈测速系统 型式评价大纲

Program of Pattern Evaluation of
Inductive Loop Speed-Measuring Device



JJF 1776—2019

归口单位：全国振动冲击转速计量技术委员会

主要起草单位：中国计量科学研究院

广东省计量科学研究院

参加起草单位：浙江省计量科学研究院

江苏省计量科学研究院

辽宁省计量科学研究院

本大纲委托全国振动冲击转速计量技术委员会负责解释

本大纲主要起草人：

孙 桥（中国计量科学研究院）
杜 磊（中国计量科学研究院）
蔡常青（中国计量科学研究院）
方 强（广东省计量科学研究院）

参加起草人：

严 瑾（浙江省计量科学研究院）
林仲扬（江苏省计量科学研究院）
高奎贺（辽宁省计量科学研究院）

目 录

引言	(III)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语	(2)
3.1 地感线圈	(2)
3.2 车辆检测器	(2)
3.3 机动车地感线圈测速系统	(2)
3.4 机动车地感线圈测速系统模拟检定装置	(2)
3.5 模拟测速误差	(2)
4 概述	(2)
5 法制管理要求	(3)
5.1 计量单位	(3)
5.2 外部结构	(3)
5.3 标志	(3)
5.4 软件	(3)
6 计量要求	(3)
6.1 测速范围	(3)
6.2 模拟测速误差	(3)
6.3 现场测速误差	(3)
7 通用技术要求	(3)
7.1 外观、结构及功能性	(3)
7.2 环境适应性	(4)
7.3 电源电压适应性	(4)
7.4 电磁抗扰度	(4)
7.5 电气安全	(5)
8 型式评价项目	(5)
9 提供样机的数量及样机的使用方式	(7)
9.1 提供样机的数量	(7)
9.2 样机的使用方式	(7)
10 试验项目的试验方法和条件以及数据处理和合格判据	(7)
10.1 外观、结构及功能性	(7)
10.2 测速范围	(7)
10.3 模拟测速误差	(8)
10.4 现场测速误差	(8)
10.5 工作温度下限	(9)

10.6	工作温度上限	(9)
10.7	交变湿热试验	(10)
10.8	绝缘电阻	(10)
10.9	耐压试验	(10)
10.10	接地导通电阻	(11)
10.11	电源电压适应性	(11)
10.12	静电放电抗扰度试验	(12)
10.13	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	(12)
10.14	浪涌抗扰度试验	(12)
10.15	传导骚扰抗扰度试验	(13)
10.16	电压暂降和短时中断抗扰度试验	(13)
10.17	射频电磁场辐射抗扰度试验	(14)
10.18	电磁兼容试验后的计量性能试验	(14)
10.19	振动试验	(15)
10.20	冲击试验	(15)
10.21	机械环境试验后的计量性能试验	(15)
10.22	沙尘试验	(16)
10.23	雨淋试验	(16)
11	试验项目所用计量器具和设备表	(17)
附录 A	型式评价记录格式	(19)

引 言

本大纲以 JJF 1016 《计量器具型式评价大纲编写导则》、JJF 1015 《计量器具型式评价通用规范》、JJF 1001 《通用计量术语及定义》和 JJF 1059.1 《测量不确定度评定与表示》为基础性规范进行编制

本大纲为首次发布。

机动车地感线圈测速系统型式评价大纲

1 范围

本大纲适用于安装在机动车道路上，以地感线圈为车辆感应传感器的机动车地感线圈测速系统的型式评价。

2 引用文件

本大纲引用了下列文件：

JJG 1076—2012 机动车地感线圈测速系统检定装置

GB/T 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验 A：低温

GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验 B：高温

GB/T 2423.4—2008 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验 Db：交变湿热（12h+12h 循环）

GB/T 2423.5—1995 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验 Ea 和 导则：冲击

GB/T 2423.10—2008 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验 Fc：振动（正弦）

GB/T 2423.37—2006 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验 L：沙尘试验

GB/T 2423.38—2008 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验 R：水试验方法和导则

GB/T 17626.2—2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 17626.3—2006 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验

GB/T 17626.4—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

GB/T 17626.5—2008 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度试验

GB/T 17626.6—2008 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度

GB/T 17626.11—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验

GB/T 21255—2007 机动车测速仪

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