

ICS 43.020
R 82



中华人民共和国国家标准

GB/T 21255—2019
代替 GB/T 21255—2007

机动车测速仪

Motor vehicle speed detector

2019-12-31 发布

2020-07-01 实施

国家市场监督管理总局
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 分类和型号	3
5 技术要求	4
6 试验方法	11
7 检验规则	23
8 检定要求	24
9 标志、标签、检验合格证、包装	25
附录 A (规范性附录) 接口格式	26
附录 B (规范性附录) 区间测速仪信息项	33
附录 C (规范性附录) 运行状态信息	35
参考文献	36

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 21255—2007《机动车测速仪》。与 GB/T 21255—2007 相比,除编辑性修改外,主要技术变化如下:

- 修改了范围(见第 1 章,2007 年版的第 1 章);
- 修改了机动车测速仪的术语和定义(见 3.1,2007 年版的 3.1);
- 增加了区间测速的术语和定义(见 3.6);
- 增加了全程测速的术语和定义(见 3.7);
- 增加了多目标测速的术语和定义(见 3.8);
- 删除了有效速度测定区域的术语和定义(见 2007 年版的 3.10);
- 增加了测速范围的术语和定义(见 3.13);
- 删除了响应时间的术语和定义(见 2007 年版的 3.14);
- 增加了超速车辆图像有效率的术语和定义(见 3.16);
- 增加了可变限速的术语和定义(见 3.19);
- 增加了分类和型号(见第 4 章);
- 修改了组成(见 5.1.1,2007 年版的 4.1.1);
- 修改了铭牌及标识(见 5.1.3,2007 年版的 4.1.3);
- 增加了测速单元(见 5.3);
- 增加了图像采集单元(见 5.4);
- 删除了基本功能(见 2007 年版的 4.1.4);
- 修改了测速范围(见 5.5.1,2007 年版的 4.3);
- 增加了超速车辆图像有效率的要求(见 5.5.4);
- 修改了速度图像对应性(见 5.5.5,2007 年版的 4.5);
- 修改了图像记录要求(见 5.5.6,2007 年版的 4.8);
- 增加了分时段限速的要求(见 5.5.7);
- 增加了分车型限速的要求(见 5.5.8);
- 增加了分车道限速的要求(见 5.5.9);
- 增加了可变限速的要求(见 5.5.10);
- 修改了计时误差(见 5.5.11,2007 年版的 4.9);
- 修改了数据格式规范(见 5.5.12,2007 年版的 4.10);
- 修改了补光要求(见 5.5.13,2007 年版的 4.12);
- 增加了区间测速仪(见 5.6);
- 增加了全程测速仪(见 5.7);
- 增加了扩展功能(见 5.8);
- 修改了瞬态抗扰性(见 5.10.6,2007 年版的 4.14.6);
- 增加了盐雾(见 5.11.4);
- 删除了粉尘(见 2007 年版的 4.15.4);
- 删除了雨淋(见 2007 年版的 4.15.5);
- 增加了外壳防护等级(见 5.11.5);

- 修改了型式检验(见 7.1,2007 年版的 6.1);
- 增加了现场验收检验(见 7.3);
- 增加了检定要求(见第 8 章);
- 增加了规范性附录“接口格式”(见附录 A);
- 增加了规范性附录“区间测速仪信息项”(见附录 B);
- 增加了规范性附录“运行状态信息”(见附录 C)。

本标准由中华人民共和国公安部提出并归口。

本标准起草单位:公安部交通管理科学研究所、国家道路交通安全产品质量监督检验中心、安徽蓝盾光电子股份有限公司、北京宇航时代科技发展有限公司。

本标准主要起草人:邹永良、张昊、陆小明、俞春俊、华佳峰、陆宇、秦东炜、孙巍、唐屹晨、钱江、王海燕、徐合林。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 21255—2007。

机动车测速仪

1 范围

本标准规定了机动车测速仪的分类、技术要求、试验方法、检验规则、检定要求、标志、标签和包装技术要求。

本标准适用于测定在道路上行驶机动车速度的装置。

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 2423.1 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 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 2423.3 环境试验 第2部分:试验方法 试验Cab:恒定湿热试验

GB/T 2423.5 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 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 2423.17 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Ka:盐雾

GB/T 4208 外壳防护等级(IP代码)

GB 7247.1—2012 激光产品安全 第1部分:设备分类、要求

GB/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 17626.3 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 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 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验

GB/T 17626.11 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 19056 汽车行驶记录仪

GB/T 21437.2 道路车辆 由传导和耦合引起的电骚扰 第2部分:沿电源线的电瞬态传导

GA/T 16(所有部分) 道路交通管理信息代码

GA 36 中华人民共和国机动车号牌

GA/T 497 道路车辆智能监测记录系统通用技术条件

GA/T 543(所有部分) 公安数据元

GA/T 832 道路交通安全违法行为图像取证技术规范

GA/T 833 机动车号牌图像自动识别技术规范

GA/T 1043 道路交通技术监控设备运行维护规范

GA/T 1202 交通技术监控成像补光装置通用技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。