



中华人民共和国国家标准

GB/T 24726—2021

代替 GB/T 24726—2009

交通信息采集 视频交通流检测器

Traffic information collection—Video traffic flow detector

2021-10-11 发布

2022-05-01 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 技术要求	2
5 试验方法	6
6 检验规则	9
7 标志、包装、运输与贮存	10
参考文献	12

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 24726—2009《交通信息采集 视频车辆检测器》，与 GB/T 24726—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了术语和定义“交通流”“车头时距”“车头间距”“空间占有率”(见 3.1、3.6、3.7、3.9)，更改了术语和定义“视频交通流检测器”“车流量”“地点车速”“平均车速”“时间占有率”(见 3.2、3.3、3.4、3.5、3.8, 2009 年版的第 3 章)；
- b) 增加了检测器 A 型、B 型适用的环境和地区(见 4.1.1.1)；
- c) 更改了检测器工作时的环境相对湿度范围(见 4.1.2, 2009 年版的 4.1.2)；
- d) 增加了检测器输出的部分检测信息及其主要技术参数要求(见 4.2、4.3.1、表 1)；
- e) 更改了检测器的电源要求(见 4.3.6, 2009 年版的 4.3.7)；
- f) 增加了“存储”“接口”“其他要求”条款(见 4.3.7、4.3.8、4.3.9)；
- g) 更改了绝缘电阻测定时的湿热条件(见 4.5.1, 2009 年版的 4.5.1)；
- h) 更改了“接地与防雷”“耐温度变化”“耐湿热性能”“耐盐雾腐蚀性能”“耐老化性能”“耐机械振动性能”“防护等级”“电磁兼容性”的要求(见 4.5.3、4.7.3、4.7.4、4.7.5、4.7.6、4.7.7、4.7.8、4.8, 2009 年版的 4.5.3、4.7.3、4.7.4、4.7.5、4.7.6、4.7.7、4.7.9、4.5.4)；
- i) 删除了“耐风压”的要求和试验方法(见 2009 年版的 4.7.8、5.6.8)；
- j) 更改了测试人员的要求(见 5.3, 2009 年版的 5.2.1.2)；
- k) 更改了“主要技术参数检测”的要求(见 5.4, 2009 年版的 5.2.1)；
- l) 更改了“接地与防雷”“电源适应性”“可靠性试验”“环境适应性试验”“电磁兼容性试验”“防护”的试验方法(见 5.6.3、5.6.4、5.7、5.8、5.9、5.10, 2009 年版的 5.4.3、5.2.2、5.5、5.6、5.4.4、5.6.9)；
- m) 增加了批量生产的要求(见 6.1)；
- n) 更改了型式检验和出厂检验项目(见表 2, 2009 年版的表 1)；
- o) 更改了“标志”的要求(见 7.1, 2009 年版的 7.1)；
- p) 更改了“包装”的要求(见 7.2.1, 2009 年版的 7.2.1)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国智能运输系统标准化技术委员会(SAC/TC 268)提出并归口。

本文件起草单位：交通运输部公路科学研究院、北京市交通信息中心、北京市交通委员会、杭州海康威视数字技术股份有限公司、浙江大华技术股份有限公司、北京中交国通智能交通系统技术有限公司、张家口市交通运输局、中云智网数据产业(常州)有限公司。

本文件主要起草人：李宏海、刘浩、仲崇波、张金金、张卓敏、牛树云、邹迎、葛启彬、张建苍、高剑、陈渊、袁思瑞、蒋正旭、李继文、赵丽、张凡、尹升、叶佳勇、张芝。

本文件于 2009 年首次发布，本次为第一次修订。

交通信息采集 视频交通流检测器

1 范围

本文件规定了视频交通流检测器技术要求、试验方法、检验规则,以及标志、包装、运输和贮存要求。本文件适用于在道路上测量机动车交通参数的视频交通流检测器。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 191 包装储运图示标志

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 2423.10 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 2423.22 环境试验 第2部分:试验方法 试验N:温度变化

GB/T 4208 外壳防护等级(IP代码)

GB/T 5080.7 设备可靠性试验 恒定失效率假设下的失效率与平均无故障时间的验证试验方案

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 22040 公路沿线设施塑料制品耐候性要求及测试方法

GB 50689 通信局(站)防雷与接地工程设计规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

交通流 traffic flow

道路上通行的人流和车流。

注:在不加区分的情况下,一般指车流。在本文件指机动车车流。

[来源:GB/T 29108—2021,5.19]

3.2

视频交通流检测器 video traffic flow detector

采用视频图像处理技术对道路上的交通流进行动态信息采集、处理,用以检测并输出目标区域的机动车车型、车流量、平均车速、车头时距、车头间距、时间占有率及空间占有率数据的检测设备。