



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1299—2025

代替 GA/T 1299—2016

道路交通安全违法行为车载视频记录取证 设备通用技术条件

General technical specifications for in-vehicle video evidence recording
device for road traffic safety violations

2025-12-09 发布

2026-05-01 实施

中华人民共和国公安部 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 型号与组成 1

 4.1 型号 1

 4.2 组成 2

5 技术要求 2

 5.1 一般要求 2

 5.2 违法取证要求 3

 5.3 功能配置要求 5

 5.4 电气部件 6

 5.5 电气安全性能 6

 5.6 电磁兼容性能 6

 5.7 环境适应性 6

6 试验方法 6

 6.1 试验条件 6

 6.2 一般要求测试 7

 6.3 违法取证测试 7

 6.4 电气部件检查 8

 6.5 电气安全性能试验 8

 6.6 电磁兼容性能试验 8

 6.7 环境适应性试验 8

7 检验规则 9

 7.1 检验类别 9

 7.2 型式检验 9

 7.3 出厂检验 9

8 安装 9

9 标志、标签、检验合格证和包装 10

 9.1 标志、标签 10

 9.2 检验合格证 10

 9.3 包装 10

附录 A（规范性） 公安交通集成指挥平台接口格式 11

 A.1 违法数据上报接口 11

 A.2 交通安全事件数据上报接口 11

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 GA/T 1299—2016《车载视频记录取证设备通用技术条件》，与 GA/T 1299—2016 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了范围(见第 1 章,2016 年版的第 1 章)；
- b) 更改了道路交通安全违法行为车载视频记录取证设备的术语和定义(见 3.1,2016 年版的 3.1)；
- c) 更改了型号要求(见 4.1,2016 年版的 4.1)；
- d) 删除了设备编号要求(见 2016 年版的 4.2)；
- e) 更改了设备组成要求(见 4.2,2016 年版的 5.1.1)；
- f) 更改了设备外观要求(见 5.1.1,2016 年版的 5.1.2)；
- g) 增加了视频采集单元要求(见 5.1.3)；
- h) 增加了视频处理单元要求(见 5.1.4)；
- i) 更改了数据传输要求(见 5.1.5,2016 年版的 5.7)；
- j) 更改了卫星定位要求(见 5.1.6,2016 年版的 5.10.2)；
- k) 更改了时钟同步和计时误差要求(见 5.1.7,2016 年版的 5.5)；
- l) 增加了机动车占用应急车道行驶等 9 种场景违法取证要求(见 5.2)；
- m) 增加了道路交通安全违法行为取证有效率要求(见 5.2.10)；
- n) 更改了不同场景下应能自动识别的道路交通安全违法行为范围(见 5.3.1,2016 年版的 5.10.3)；
- o) 增加了视频流图像抽取要求(见 5.3.2)；
- p) 删除了自检功能要求(见 2016 年版的 5.4)；
- q) 更改了电气安全性能要求(见 5.5,2016 年版的 5.3)；
- r) 更改了电磁兼容性能要求(见 5.6,2016 年版的 5.14)；
- s) 删除了取证方式要求(见 2016 年版的 5.6.1)；
- t) 删除了最大记录间隔时间要求(见 2016 年版的 5.6.7)；
- u) 更改了环境适应性要求(见 5.7,2016 年版的 5.11、5.12、5.13)；
- v) 删除了违法取证的特殊要求(见 2016 年版的 5.8)；
- w) 删除了事故取证的特殊要求(见 2016 年版的 5.9)；
- x) 增加了视频采集单元测试要求(见 6.2.3)；
- y) 增加了视频处理单元测试要求(见 6.2.4)；
- z) 更改了违法取证测试要求(见 6.3,2016 年版的 6.7)；
- aa) 更改了电气部件检查要求(见 6.4,2016 年版的 6.3)；
- ab) 更改了电气安全性能试验要求(见 6.5,2016 年版的 6.4)；
- ac) 删除了自检功能检查要求(见 2016 年版的 6.5)；
- ad) 更改了电磁兼容性能试验要求(见 6.6,2016 年版的 6.17)；
- ae) 更改了环境适应性试验要求(见 6.7,2016 年版的 6.14、6.15、6.16)；
- af) 删除了违法取证特殊要求的检查要求(见 2016 年版的 6.9)；

- ag) 删除了事故取证特殊要求的检查要求(见 2016 年版的 6.10);
- ah) 删除了视频回放检查要求(见 2016 年版的 6.11);
- ai) 删除了违法行为自动识别取证功能检查要求(见 2016 年版的 6.13);
- aj) 增加了公安交通集成指挥平台接口格式要求(见附录 A)。

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。

本文件由公安部交通管理局提出。

本文件由全国道路交通管理标准化技术委员会(SAC/TC 576)归口。

本文件起草单位:公安部道路交通安全研究中心、无锡华通智能交通技术开发有限公司、成都臻识科技发展有限公司、深圳市凌度安畅科技有限公司、杭州海康威视数字技术股份有限公司。

本文件主要起草人:蔡岗、镇煌、华佳峰、尤勇、张军、陈希韬、黄淑兵、周卓立、王立泉、张舒月。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为:

——2016 年首次发布为 GA/T 1299—2016;

——本次为第一次修订。

道路交通安全违法行为车载视频记录取证 设备通用技术条件

1 范围

本文件规定了道路交通安全违法行为车载视频记录取证设备的型号与组成、技术要求、试验方法、检验规则、安装、标志、标签、检验合格证和包装。

本文件适用于道路交通安全违法行为车载视频记录取证设备的生产、检验、安装等。

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 5768.2 道路交通标志和标线 第2部分:道路交通标志

GB 5768.3 道路交通标志和标线 第3部分:道路交通标线

GB/T 19056 汽车行驶记录仪

GA/T 16.4 道路交通管理信息代码 第4部分:机动车车辆类型代码

GA/T 16.7 道路交通管理信息代码 第7部分:机动车号牌种类代码

GA/T 543.5 公安数据元(5)

GA/T 543.10 公安数据元(10)

GA/T 832 道路交通安全违法行为图像取证技术规范

GA/T 995 道路交通安全违法行为视频取证设备技术规范

GA/T 1043 智能交通管理系统前端设备运行维护规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

道路交通安全违法行为车载视频记录取证设备 **in-vehicle video evidence recording device for road traffic safety violations**

安装在机动车上,通过视频及图片实现道路交通安全违法行为识别、取证及记录的电子装置。

4 型号与组成

4.1 型号

道路交通安全违法行为车载视频记录取证设备(以下简称“设备”)型号编制方式如下。