



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 995—2020  
代替 GA/T 995—2012

---

## 道路交通安全违法行为视频 取证设备技术规范

Technical specifications for video forensics devices for  
violations of road traffic safety

2020-07-28 发布

2020-12-01 实施

---

中华人民共和国公安部 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 一般要求 .....	2
5 技术要求 .....	4
6 试验方法 .....	14
附录 A (资料性附录) 设备参数配置 .....	31
附录 B (规范性附录) 常见道路交通安全违法行为视频取证记录要素 .....	32

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GA/T 995—2012《道路交通安全违法行为视频取证设备技术规范》。与 GA/T 995—2012 相比,除编辑性修改外,主要技术变化如下:

- 删除了标清视频的术语和定义(见 2012 年版的 3.1);
- 删除了高清视频的术语和定义(见 2012 年版的 3.2);
- 修改了视频取证设备的术语和定义(见 3.1,2012 年版的 3.3);
- 增加了全景特征的术语和定义(见 3.2);
- 修改了捕获率的术语和定义(见 3.3,2012 年版的 3.4);
- 删除了捕获有效率的术语和定义(见 2012 年版的 3.5);
- 修改了控制接口要求(见 4.5.6,2012 年版的 4.4);
- 修改了视频采集单元要求(见 4.4,2012 年版的 5.1);
- 增加了视频处理单元要求(见 4.5);
- 增加了应用软件要求(见 4.6);
- 修改了基本功能要求(见 5.1,2012 年版的 4.2);
- 修改了违法行为记录(见 5.2.1,2012 年版的 5.3);
- 修改了车辆特征记录(见 5.2.2,2012 年版的 5.3);
- 增加了驾驶人面部特征记录(见 5.2.3);
- 增加了汽车电子标识读取与比对(见 5.2.4);
- 增加了视频流图像抽取(见 5.2.5);
- 修改了现场监视(见 5.3.1,2012 年版的 4.3);
- 增加了目标跟踪(见 5.3.2);
- 增加了多码流录像(见 5.3.3);
- 增加了交通量统计(见 5.3.4);
- 修改了电气安全性能和电磁兼容性能(见 5.4、5.5,2012 年版的 5.7);
- 修改了环境适应性(见 5.6,2012 年版的 5.8、5.9);
- 修改了一般要求测试(见 6.1,2012 年版的 6.1、6.4、6.5、6.11、6.12、6.13、6.14、6.15);
- 修改了违法取证功能测试(见 6.2,2012 年版的 6.2、6.3、6.7、6.8、6.9、6.10);
- 修改了视频监控功能测试(见 6.3,2012 年版的 6.6);
- 修改了电气安全性能试验和电磁兼容性能试验(见 6.4、6.5,2012 年版的 6.16);
- 修改了环境适应性试验(见 6.6,2012 年版的 6.17、6.18);
- 删除了安装要求试验(见 2012 年版的第 7 章);
- 修改了设备参数配置(见附录 A,2012 年版的附录 A);
- 增加了常见道路交通安全违法行为视频取证记录要素(见附录 B)。

本标准由全国道路交通安全管理标准化技术委员会(SAC/TC 576)提出并归口。

本标准起草单位:公安部交通管理科学研究所、深圳市柯力威迅科技有限公司,无锡市慧视科技有限公司。

本标准主要起草人:姜良维、张铿、吴昌成、张森、华佳峰、王敏、蔡岗、袁晓君、杨卓敏、陆小明、

**GA/T 995—2020**

缪建新、孙秀萍、顾茜、林青、张雁群。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GA/T 995—2012。

# 道路交通安全违法行为视频 取证设备技术规范

## 1 范围

本标准规定了道路交通安全违法行为视频取证设备的一般要求、技术要求、试验方法。

本标准适用于道路交通安全违法行为视频取证设备,其他视频设备的道路交通安全违法行为记录要素可参照执行。

## 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 环境试验 第2部分:试验方法 试验Ea和导则:冲击

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 2423.56 环境试验 第2部分:试验方法 试验Fh:宽带随机振动和导则

GB/T 4208 外壳防护等级(IP代码)

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 19951 道路车辆 电气/电子部件对静电放电抗扰性的试验方法

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

GB/T 30147—2013 安防监控视频实时智能分析设备技术要求

GB 35114—2017 公共安全视频监控联网信息安全技术要求

GA 36 中华人民共和国机动车号牌

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 1127 安全防范视频监控摄像机通用技术要求

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。