



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 497—2009  
代替 GA/T 497—2004

---

## 公路车辆智能监测记录系统通用技术条件

General specifications of intelligent monitoring and recording system  
of vehicles on highways

2009-02-25 发布

2009-05-01 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 .....	2
4 要求 .....	2
5 检验方法 .....	5
6 检验规则 .....	8
7 安装和运行条件 .....	9
8 标志、标签、包装 .....	9
附录 A (规范性附录) 数据库表格式 .....	11

## 前 言

本标准代替 GA/T 497—2004《公路车辆智能监测记录系统通用技术条件》。

本标准与 GA/T 497—2004 相比,主要修订内容如下:

- 增加了“号牌信息”的术语(本版的 3.5);
- 修改了“车辆图像捕获率”的术语(2004 年版的 3.6,本版的 3.7);
- 删除了“号牌识别率”的术语(2004 年版的 3.7);
- 修改了“号牌识别准确率”的术语(2004 年版和本版的 3.8);
- 修改了“车辆图像记录”(2004 年版和本版的 4.3.1);
- 修改了“车辆号牌识别”(2004 年版的 4.3.3.2,本版的 4.3.2.2);
- 修改了“速度测定”(2004 年版的 4.3.2,本版的 4.3.4);
- 删除了“超速报警”(2004 年版的 4.3.4.1);
- 增加了“格式”(本版的 4.4.1);
- 增加了“数量”(本版的 4.4.2);
- 修改了“分辨率”(2004 年版的 4.4.1,本版的 4.4.3);
- 修改了“清晰度”(2004 年版的 4.4.2,本版的 4.4.4);
- 增加了“防篡改功能”(本版的 4.4.7);
- 修改了“车辆图像记录功能测试”(2004 年版的 5.3.1,本版的 5.4.1);
- 修改了“字符识别测试”(2004 年版的 5.3.3.1,本版的 5.4.2.1);
- 修改了“图库/录像动态识别测试”(2004 年版的 5.3.3.3,本版的 5.4.2.3);
- 增加了“测速功能试验”(本版的 5.4.4);
- 修改了“数据库表格式”(2004 年版和本版的附录 A)。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由公安部道路交通安全管理标准化技术委员会提出并归口。

本标准负责起草单位:公安部交通管理科学研究所。

本标准参加起草单位:哈尔滨新中新电子股份有限公司、北京中联通达科技发展有限公司。

本标准主要起草人:龚标、孙巍、姜良维、李爱民、吴云强、秦东炜、姜永强、刘小瓯、陆海峰、籍东辉。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GA/T 497—2004。

# 公路车辆智能监测记录系统通用技术条件

## 1 范围

本标准规定了公路车辆智能监测记录系统的技术要求、检验方法、检验规则、安装和运行条件、标志、标签、包装等。

本标准适用于安装在公路、城市道路的公路车辆智能监测记录系统的生产、检测和验收。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

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 2423.1—2001, idt IEC 60068-2-1:1990)

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 2423.2—2001, idt IEC 60068-2-2:1974)

GB/T 2423.3 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Cab:恒定湿热试验(GB/T 2423.3—2006, IEC 60068-2-78:2001, IDT)

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 2423.5—1995, idt IEC 60068-2-27:1987)

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 2423.10—2008, IEC 60068-2-6:1995, IDT)

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 17626.2—2006, IEC 61000-4-2:2001, IDT)

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 17626.4—2008, IEC 61000-4-4:2004, IDT)

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 17626.5—2008, IEC 61000-4-5:2005, IDT)

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 17626.11—2008, IEC 61000-4-11:2004, IDT)

GB/T 21255—2007 机动车测速仪

GB/T 50198 民用闭路监视电视系统工程技术规范

GB 50619 电气装置安装工程接地装置施工及验收规范

GA 24.4 机动车登记信息代码 第4部分:车辆类型代码

GA 24.7 机动车登记信息代码 第7部分:号牌种类代码

GA 36 中华人民共和国机动车号牌

GA 408.1 道路交通违法管理信息代码 第1部分:交通违法行为分类与代码

GA 408.3 道路交通违法管理信息代码 第3部分:违法地点编码规则

ISO/IEC 15444:2000 信息技术 JPEG 2000 图像编码系统(Information technology—JPEG 2000 image coding system)