



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 496—2014
代替 GA/T 496—2009

闯红灯自动记录系统通用技术条件

General technical specifications for automatic recording systems of
red light cameras

2014-10-24 发布

2014-12-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

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 496—2009《闯红灯自动记录系统通用技术条件》。

本标准与 GA/T 496—2009 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 修改了机动车闯红灯行为的术语(见 3.1,2009 年版的 3.1);
- 修改了闯红灯自动记录系统的术语(见 3.2,2009 年版的 3.2);
- 修改了有效记录数的术语(见 3.3,2009 年版的 3.3);
- 删除了记录总数的术语(见 2009 年版的 3.4);
- 增加了号牌识别准确率的术语(见 3.6);
- 修改了组成的要求(见 4.1.1,2009 年版的 4.1.1);
- 增加了型号的要求(见 4.1.4);
- 修改了机动车闯红灯行为记录的要求(见 4.3.1.1,2009 年版的 4.3.1);
- 增加了驾驶人面部特征记录的要求(见 4.3.1.2);
- 修改了图片记录要求(见 4.3.1.3,2009 年版的 4.3.2);
- 修改了信息记录要求(见 4.3.1.4,2009 年版的 4.3.3);
- 修改了计时误差的要求(见 4.3.1.7,2009 年版的 4.3.6);
- 修改了联网数据传输的要求(见 4.3.1.8.2,2009 年版的 4.3.7.2);
- 修改了号牌识别功能的要求(见 4.3.2.1,2009 年版的 4.3.8.1);
- 修改了录像功能的要求(见 4.3.2.2,2009 年版的 4.3.8.2);
- 增加了通过车辆图像记录功能的要求(见 4.3.2.3);
- 增加了逆行记录功能的要求(见 4.3.2.4);
- 增加了不按所需行进方向驶入导向车道记录功能的要求(见 4.3.2.5);
- 增加了不按规定车道行驶记录功能的要求(见 4.3.2.6);
- 增加了车流量记录功能的要求(见 4.3.2.7);
- 增加了接地要求(见 4.4.5);
- 修改了气候环境适应性的要求(见 4.6,2009 年版的 4.6);
- 增加了驾驶人面部特征记录测试的要求(见 5.4.1.2);
- 修改了联网数据传输测试的要求(见 5.4.1.7.1,2009 年版的 5.4.6.1);
- 增加了通行车辆图像记录功能测试的要求(见 5.4.2.3);
- 增加了逆行记录功能测试的要求(见 5.4.2.4);
- 增加了不按所需行进方向驶入导向车道功能测试的要求(见 5.4.2.5);
- 增加了不按规定车道行驶记录功能测试的要求(见 5.4.2.6);
- 增加了车流量记录功能测试的要求(见 5.4.2.7);
- 修改了安装和运行条件(见第 7 章,2009 年版的第 7 章)。

本标准由公安部道路交通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、杭州海康威视数字技术股份有限公司。

本标准主要起草人:孙巍、张军、李壮志、赵卫兴、陆宇、张昊、姜永强、黄亮。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GA/T 496—2004;GA/T 496—2009。

闯红灯自动记录系统通用技术条件

1 范围

本标准规定了闯红灯自动记录系统的技术要求,以及检验方法、检验规则和安装运行条件等。
本标准适用于闯红灯自动记录系统。

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 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 2423.5 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 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
- GB/T 17626.4 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 24726 交通信息采集 视频车辆检测器
- GB/T 26942 环形线圈车辆检测器
- GB/T 28181 安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求
- GB/T 50198 民用闭路监视电视系统工程技术规范
- GA/T 16.31 道路交通管理信息代码 第31部分:交通违法行为分类与代码
- GA 36 中华人民共和国机动车号牌
- GA 329.3 全国道路交通管理信息数据库规范 第3部分:交通违法管理信息数据库规范
- GA/T 497 公路车辆智能监测记录系统通用技术条件
- GA 648 交通技术监控信息数据规范
- GA/T 832 道路交通安全违法行为图像取证技术规范
- GA/T 870 闯红灯自动记录系统验收技术规范
- GA/T 920 道路交通信号控制机与车辆检测器间的通信协议
- 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
- ISO/IEC 15444:2000 Information technology—JPEG 2000 image coding system(信息技术—JPEG 2000 图像编码技术)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。