



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 496—2009  
代替 GA/T 496—2004

---

## 闯红灯自动记录系统通用技术条件

General specifications of automatic detecting and recording system of  
vehicles for violation of traffic signal

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 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 要求 .....	2
5 检验方法 .....	4
6 检验规则 .....	8
7 安装和运行条件 .....	9
8 标志、标签、包装 .....	9

## 前 言

本标准代替 GA/T 496—2004《闯红灯自动记录系统通用技术条件》。

本标准与 GA/T 496—2004 相比,主要修订内容如下:

- 修改了“机动车闯红灯行为”的术语(2004 年版和本版的 3.1);
- 修改了“闯红灯自动记录系统”的术语(2004 年版和本版的 3.2);
- 删除了“适用条件”(2004 年版的第 4 章);
- 增加了“铭牌及标识”(本版的 4.1.3);
- 修改了“闯红灯行为记录”(2004 年版的 5.3.1,本版的 4.3.1);
- 增加了“图片记录要求”(本版的 4.3.2);
- 增加了“信息记录要求”(本版的 4.3.3);
- 增加了“计时误差”(本版的 4.3.6);
- 修改了“数据传输要求”(2004 年版的 5.3.4,本版的 4.3.7.1);
- 修改了“联网数据传输”(2004 年版的 5.3.4.1,本版的 4.3.7.2);
- 修改了“现场数据下载”(2004 年版的 5.3.4.2,本版的 4.3.7.3);
- 删除了“数据录入”(2004 年版的 5.3.5);
- 增加了“号牌识别功能”(本版的 4.3.8.1);
- 增加了“录像功能”(本版的 4.3.8.2);
- 增加了“接触电阻”(本版的 4.4.4);
- 修改了“闯红灯行为记录测试”(2004 年版的 6.3.1,本版的 5.4.1);
- 修改了“安装和运行条件”(2004 年版的第 8 章,本版的第 7 章)。

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:北京中联通达科技发展有限公司、哈尔滨新中新电子股份有限公司。

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

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GA/T 496—2004。

# 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要求、试验方法、检验规则、安装和运行条件、标志、标签、包装。

本标准适用于安装在具有信号控制的交叉路口和路段的闯红灯自动记录系统的生产、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 50198 民用闭路监视电视系统工程技术规范

GA 329.3 全国道路交通安全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—2009 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

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

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。