



# 中华人民共和国公共安全行业标准

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

2004-06-04 发布

2004-06-04 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 适用条件 .....	2
5 要求 .....	2
5.1 一般要求 .....	2
5.2 电气部件 .....	2
5.3 功能 .....	3
5.4 电气安全 .....	4
5.5 电磁抗扰度性能 .....	4
5.6 气候环境适应性 .....	4
5.7 机械环境适应性 .....	4
6 检验方法 .....	4
6.1 外观检查 .....	4
6.2 电气部件检查 .....	4
6.3 功能测试 .....	5
6.4 电气安全试验 .....	5
6.5 电磁抗扰度测试 .....	5
6.6 气候环境适应性试验 .....	6
6.7 机械环境试验 .....	7
7 检验规则 .....	7
7.1 检验分类 .....	7
7.2 型式检验 .....	7
7.3 出厂检验 .....	8
8 安装和运行条件 .....	8
9 标志、标签、包装 .....	8
9.1 标志、标签 .....	8
9.2 检验合格证 .....	8
9.3 包装 .....	9

## 前 言

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。

本标准由公安部交通管理科学研究所负责起草。

本标准主要起草人：吴晓东、李爱民、孙巍、蔡晨、冯一鸣、姜良维、郑煜、张铿。

## 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、标志、包装、安装和运行条件。  
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 68-2-1:1990)

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 2423.1—2001, idt IEC 68-2-2:1974)

GB/T 2423.3 电工电子产品基本环境试验规程 试验Ca:恒定湿热试验方法(GB/T 2423.3—1993, eqv IEC 68-2-3:1984)

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 68-2-27:1987)

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和导则:振动(正弦)(GB/T 2423.10—1995, idt IEC 68-2-6:1982)

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—1998, idt IEC 61000-4-2:1995)

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—1998, idt IEC 61000-4-4:1995)

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—1999, idt IEC 61000-4-5:1995)

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—1999, idt IEC 61000-4-11:1994)

GB/T 50198 民用闭路监视电视系统工程技术规范

GA 24.4 机动车登记信息代码 第4部分:机动车辆类型代码

GA 24.7 机动车登记信息代码 第7部分:机动车号牌种类代码

GA 36 中华人民共和国机动车号牌

GA 408.1 道路交通违章管理信息代码 第1部分:违章行为代码

GA 408.3 道路交通违章管理信息代码 第3部分:违章地点代码

ISO/IEC 15444:2000 信息技术—JPEG2000 图像编码技术

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1

机动车闯红灯行为 **violation of traffic signal for power driven vehicles**