



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 833—2009

---

## 机动车号牌图像自动识别技术规范

Technology specifications of automatic recognition for  
motor vehicle license plate image

2009-06-05 发布

2009-10-01 实施

---

中华人民共和国公安部 发布

中华人民共和国公共安全  
行业标准  
机动车号牌图像自动识别技术规范

GA/T 833—2009

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 7 千字  
2009年7月第一版 2009年7月第一次印刷

\*

书号: 155066·2-19803

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

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。

本标准起草单位：公安部交通管理科学研究所。

本标准主要起草人：张铿、姜良维、方丽庄、马庆、方艾芬、李爱民、岳玫、秦波、朱丽宁。

# 机动车号牌图像自动识别技术规范

## 1 范围

本标准规定了机动车号牌图像自动识别软件的技术要求、接口函数和信息交换格式。

本标准适用于所有具有机动车号牌图像自动识别功能的应用系统或设备。

## 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。

GA 36—2007 中华人民共和国机动车号牌

GA/T 497—2009 公路车辆智能监测记录系统通用技术条件

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**号牌结构 texture of vehicle license plate**

号牌号码不同的排列组合。

### 3.2

**识别结果 recognition result**

包含有机动车号牌号码、号牌颜色、号牌结构等信息。

### 3.3

**识别时间 recognition time**

从机动车图像加载完成到给出识别结果所需的时间。

## 4 技术要求

### 4.1 号牌结构

依据号牌上字符的不同排列组合来区分号牌结构,应识别的号牌结构包括:

- 单排字符结构的号牌,如军队用小型汽车号牌、GA 36—2007 中的小型汽车号牌、港澳入出境车号牌、教练汽车号牌等;
- 武警用小型汽车号牌;
- 警用汽车号牌;
- 双排字符结构的号牌,如军队用大型汽车号牌、武警用大型汽车号牌、GA 36—2007 中的大型汽车号牌、挂车号牌、低速汽车号牌等。

### 4.2 号牌字符

号牌字符是自动识别的重要内容,应识别的号牌字符包括:

- 数字:0~9;
- 字母:A~Z;