



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28649—2012

---

## 机动车号牌自动识别系统

Automatic recognition system for vehicle license plate

2012-07-31 发布

2013-01-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国智能运输系统标准化技术委员会(SAC/TC 268)提出并归口。

本标准起草单位:北京星通联华科技发展有限公司、四川川大智胜软件股份有限公司、天津星通联华物联网应用技术研究院。

本标准主要起草人:周欣、张全升、柴治、田新、蒋欣荣、洪占新、赵树龙、江成军、兰时勇、张胜旺、周群彪、沈文、柳岸、李兆兴、沈益民。

# 机动车号牌自动识别系统

## 1 范围

本标准规定了机动车号牌自动识别系统的技术要求、试验方法及其数据存储和压缩的内容及要求。

本标准适用于以摄像机等图像采集设备为基础的各类机动车号牌自动识别系统,不适用于单车道公路收费系统。

## 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

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

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文件。

### 3.1

**机动车号牌 vehicle license plate (VLP)**

按照机动车管理机关要求在机动车规定位置悬挂的号码牌,以下简称号牌。

### 3.2

**号牌自动识别系统 vehicle license plate automatic recognition system (VLPARS)**

基于计算机视觉技术,对号牌进行自动获取、分析识别并输出号牌完整信息的系统。

### 3.3

**号牌图像 VLP image**

由图像采集设备采集的、包含完整的号牌信息的图像。

### 3.4

**有效号牌 valid VLP**

被检测机动车的号牌完整、清晰、安装规范,且无遮挡、无严重污损(人眼可辨识)。

### 3.5

**无效号牌 invalid VLP**

被检测机动车的号牌不满足有效号牌条件。

### 3.6

**号牌识别正确 correct recognition for VLP**

识别出的号牌字符和机动车号牌字符一致。