

ICS 93.080.30
R 82



中华人民共和国国家标准

GB/T 28649—2012

GB/T 28649—2012

机动车号牌自动识别系统

Automatic recognition system for vehicle license plate

中华人民共和国
国家标准
机动车号牌自动识别系统
GB/T 28649—2012

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
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 1 字数 20 千字
2012年12月第一版 2013年4月第二次印刷

*

书号: 155066·1-45703 定价 18.00 元

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)68510107



GB/T 28649-2012

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

参 考 文 献

- [1] GB 2312 信息交换用汉字编码字符集 基本集
-

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。

6.2.2 凡有下列情况之一,应进行型式检验:

- a) 新产品试制定型鉴定或老产品转厂生产;
- b) 正式生产后,如结构、材料、工艺有较大改变,可能影响产品性能时;
- c) 产品停产半年以上,恢复生产时;
- d) 正常批量生产时,每年一次;
- e) 国家质量监督机构提出要求时。

6.2.3 型式检验的样品应随机抽取一件完整的产品。

6.2.4 型式检验的项目和顺序按表 5 规定执行。

6.2.5 型式检验中,若出现不合格项,应在同一批产品中加倍抽取样品,对不合格项进行检验,若仍不合格,则该次型式检验不合格。

6.3 出厂检验

6.3.1 对于批量不大于 3 个的产品,由产品生产企业质量检验部门按表 5 规定,逐个进行检验,检验合格后签发合格证,方可出厂。

6.3.2 对于批量大于 3 个的产品,出厂检验的样品应从生产线终端随机抽取不少于 30% 的样品,但不少于 3 个完整的产品。若全部合格则整个检验批合格,签发合格证,允许出厂;若有不合格,则需对整个批进行逐个检验,剔除不合格品。

6.3.3 出厂检验中,若出现一项不合格,则对该批产品的该项目进行全部检验,剔除的不合格品允许返修,返修后重新对不合格项进行检验。

表 5 试验项目

序号	试验项目	试验要求	试验方法	型式检验	出厂检验
1	光照适应能力	4.2.1.3	5.2.4	√	√
2	号牌识别正确率	4.4.1	5.1.5	√	√
3	号牌颜色识别正确率	4.4.2	5.1.6	√	√
4	车辆图像捕获率	4.4.3	5.1.7	√	√
5	车辆图像抓拍有效率	4.4.4	5.1.8	√	√
6	校时功能	4.4.5	5.1.9	√	√
7	耐低温性能	4.6.1	5.2.1	√	
8	耐高温性能	4.6.2	5.2.2	√	
9	耐湿热性能	4.6.3	5.2.3	√	

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。