



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 2199—2024

车辆图像识别 车辆特征数据

Vehicle image recognition—Data of vehicle features

2024-12-24 发布

2025-05-01 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 车辆图像要求2

 4.1 图像格式2

 4.2 图像质量2

 4.3 车辆角度2

 4.4 图像分辨率2

5 车辆特征数据要求2

 5.1 数据内容和键值定义2

 5.2 数据格式4

附录 A(规范性) 车辆特征数据代码11

参考文献18

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国道路交通安全管理标准化技术委员会(SAC/TC 576)提出并归口。

本文件起草单位：公安部交通管理科学研究所、中国科学院自动化研究所。

本文件主要起草人：蔡岗、王金桥、张森、郭海云、黄淑兵、张慧辰、李小武、尤冬海、陈盈盈、赵旭。

车辆图像识别 车辆特征数据

1 范围

本文件规定了用于车辆特征提取的车辆图像要求和车辆特征数据要求。

本文件适用于道路车辆智能监测记录系统采集图像中车辆特征数据的处理,其他视频监控设备采集图像中车辆特征数据的处理参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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。

GA 36 中华人民共和国机动车号牌

GA/T 543.5 公安数据元(5)

GA 802 道路交通管理 机动车类型

GA/T 833 机动车号牌图像自动识别技术规范

GA/T 2000.260 公安信息代码 第 260 部分:视频图像关注对象标注颜色代码

GA/T 2000.261 公安信息代码 第 261 部分:上身着装特征代码

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

监控图像 monitoring image

道路车辆智能监测记录系统拍摄的具备监测点地理特征、通行车辆全貌等信息的图像。

3.2

车辆图像 vehicle image

从监控图像中截取的车辆所在矩形区域的图片。

3.3

车辆特征数据 data of vehicle feature

从车辆图像中提取的驾乘人员、车辆等目标属性及行为数据。

3.4

车辆基本特征 basic vehicle feature

车辆图像中,直接观察可以获得的,反映车辆类型、车身颜色、车辆品牌等属性信息的外观特征。

3.5

车辆个体特征 individual vehicle feature

车辆图像中,直接观察可以获得的,反映车辆车身状况、车内物品、玻璃粘贴物等个性化信息的特征。

3.6

车辆特征向量 vector of vehicle feature

从车辆图像中提取的代表车辆特征数据的一组数字。