



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1976—2021

射频与视频一体化车辆识别设备 通用规范

General specifications for integrated video and radio frequency vehicle
identification equipment

2021-12-30 发布

2022-05-01 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 分类与型号编制规则	2
4.1 分类	2
4.2 型号编制规则	2
5 技术要求	2
5.1 一般要求	2
5.2 基本功能和要求	4
5.3 I类识别设备专有功能和要求	5
5.4 II类识别设备专有功能和要求	5
5.5 III类识别设备专有功能和要求	5
5.6 应用接口协议	5
5.7 射频识读性能要求	6
5.8 视频识别性能要求	6
5.9 计时误差	6
5.10 电气安全性	6
5.11 电磁兼容性	6
5.12 气候环境适应性	6
5.13 机械环境适应性	7
6 试验方法	7
6.1 试验条件	7
6.2 试验配置	7
6.3 一般要求试验	8
6.4 基本功能和要求试验	9
6.5 I类识别设备专有功能和要求试验	11
6.6 II类识别设备专有功能和要求试验	11
6.7 III类识别设备专有功能和要求试验	11
6.8 应用接口协议测试	11
6.9 射频识读性能要求试验	12
6.10 视频识别性能要求试验	13
6.11 计时误差试验	13
6.12 电气安全性试验	13
6.13 电磁兼容性试验	13
6.14 气候环境适应性试验	14
6.15 机械环境适应性试验	14

7	检验规则	14
7.1	检验分类	14
7.2	型式检验	14
7.3	出厂检验	15
8	外包装、检验合格证、使用说明书	15
8.1	外包装	15
8.2	检验合格证	16
8.3	使用说明书	16
附录 A (规范性)	应用接口协议规则参数	17
附录 B (规范性)	电动自行车基准电子标识技术要求	23

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、深圳市公安局交通警察局、国家道路交通安全产品质量监督检验中心、浙江大华技术股份有限公司、高新兴智联科技有限公司。

本文件主要起草人：王军华、刘东波、徐炜、朱剑欣、蒋虎、袁晓君、黄金、吴伟鸿、沈惠良、罗蔚。

射频与视频一体化车辆识别设备 通用规范

1 范围

本文件规定了射频与视频一体化车辆识别设备的分类与型号编制规则、技术要求、试验方法、检验规则和外包装、检验合格证、产品说明书。

本文件适用于机动车和电动自行车射频与视频一体化车辆识别设备的设计、生产和检验。

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。

GB/T 11313.16 射频连接器 第16部分:外导体内径为7 mm(0.276 in)、特性阻抗为50 Ω(75 Ω)、螺纹连接的射频同轴连接器(N型)分规范

GB/T 18284 快速响应矩阵码

GB/T 28181 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求

GB/T 29768—2013 信息技术 射频识别 800/900 MHz 空中接口协议

GB/T 35786—2017 机动车电子标识读写设备通用规范

GB/T 35788 机动车电子标识安全技术要求

GB/T 35789.1—2017 机动车电子标识通用规范 第1部分:汽车

GB/T 35790.1 机动车电子标识安装规范 第1部分:汽车

GB/T 37987—2019 机动车电子标识读写设备应用接口规范

GA/T 497—2016 道路车辆智能监测记录系统通用技术条件

GA/T 832 道路交通安全违法行为图像取证技术规范

3 术语和定义

GB/T 35786—2017 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

射频与视频一体化车辆识别设备 **integrated video and radio frequency vehicle identification equipment**

集成超高频射频识读、视频捕获处理、射频触发及数据匹配等功能的设备。

3.2

电子标识 **electronic identification**

嵌有超高频射频识别芯片,并存储机动车或电动自行车的车辆身份标识符的载体。

[来源:GB/T 35789.1—2017,3.1,有修改]

3.3

车辆身份标识符 **vehicle identifier**

电子标识芯片中存储的与车辆身份信息关联的唯一性代码,包括芯片标识符和标识序列号。