



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1743—2020

道路交通信号控制机信息发布接口规范

Specifications for the information release interface of traffic signal controller

2020-10-09 发布

2021-03-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 符号和缩略语	2
5 通则	2
6 信息格式	2
7 消息内容	5
附录 A (规范性) 信息格式	7
参考文献	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、中国信息通信研究院、中国移动通信集团有限公司、华为技术有限公司、无锡华通智能交通技术开发有限公司。

本文件主要起草人：孙正良、何广进、刘东波、徐棱、余冰雁、刘玮、刘航、代磊磊、马超锋、杨光、蔡玉宝、张志云。

道路交通信号控制机信息发布接口规范

1 范围

本文件规定了道路交通信号控制机信息发布的通信要求、信息格式与消息内容。

本文件适用于面向车联网应用的道路交通信号控制机信息发布。

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 2260 中华人民共和国行政区划代码

GB 14886 道路交通信号灯设置与安装规范

GB 14887 道路交通信号灯

GB/T 31418 道路交通信号控制系统术语

GB/T 35789.1 机动车电子标识通用规范 第1部分:汽车

GB/T 38779 有轨电车道路通行安全技术规范

GA/T 543.5 公安数据元(5)

GA/T 543.9 公安数据元(9)

GA/T 543.10 公安数据元(10)

3 术语和定义

GB 14886、GB 14887、GB/T 31418、GB/T 38779 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

交通管控与信息服务平台 **traffic control and information service platform**

汇聚道路交通控制、交通流、交通事件等各类信息,集成交通指挥、调度、控制与信息发布等功能,并提供信息服务的中心平台。

3.2

路侧车联网通信设备 **roadside internet of vehicles communication equipment**

车联网路侧单元 **roadside unit; RSU**

安装在路侧,通过 V2X 通信技术与路侧交通管控设备、车载单元等交互信息,支持车联网业务的功能实体。

3.3

路侧交通管控设备 **roadside traffic control and management equipment**

安装在路侧,用于交通控制、交通信息采集与发布的设备。

注:包括道路交通信号控制机、交通监测设备、可变限速标志、潮汐车道标志、道路交通诱导可变信息标志等。