



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34428.2—2017

---

## 高速公路监控设施通信规程 第2部分：车辆检测器

Communication rules of the devices of surveillance and control  
system for expressway—Part 2: Vehicle detector

2017-09-29 发布

2018-04-01 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

## 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 通信规程 .....	1

## 前 言

GB/T 34428《高速公路监控设施通信规程》分为 6 个部分：

- 第 1 部分：通用规程；
- 第 2 部分：车辆检测器；
- 第 3 部分：LED 可变信息标志；
- 第 4 部分：气象检测器；
- 第 5 部分：隧道环境检测器；
- 第 6 部分：地图板。

本部分为 GB/T 34428 的第 2 部分。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由全国交通工程设施(公路)标准化技术委员会(SAC/TC 223)提出并归口。

本部分起草单位：交通运输部公路科学研究院、北京公科飞达交通工程发展有限公司。

本部分主要起草人：苏浩然、沈强、高星文、郭跃波、彭刚、王永强、苏伟、王利伟、齐运书。

# 高速公路监控设施通信规程

## 第 2 部分：车辆检测器

### 1 范围

GB/T 34428 的本部分规定了用于高速公路监控的车辆检测器的术语和定义以及通信规程。  
本部分适用于高速公路监控系统中的上位机与车辆检测器之间的数据通信。

### 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 1988 信息技术 信息交换用七位编码字符集

GB/T 2311 信息技术 字符代码结构与扩充技术

GB/T 11383 信息处理 信息交换用八位代码结构和编码规则

GB/T 34428.1—2017 高速公路监控设施通信规程 第 1 部分:通用规程

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**平均车头时距 average time headway**

单位时间内,所有相邻车辆前端经过同一车道某一断面的时间间距的平均值。

#### 3.2

**车辆检测断面 detected lateral section**

高速公路上车辆检测器所在位置覆盖各车道的横向范围。

#### 3.3

**检测周期 detection interval**

车辆检测器周期性地统计上一时间段内通过车辆检测断面的车辆数,该周期称为检测周期。

### 4 通信规程

#### 4.1 一般要求

4.1.1 通信流程、信息分类与编码应符合 GB/T 34428.1—2017 中的要求。

4.1.2 对于 ASCII 码编码,信息文电内容采用 GB/T 1988 中规定的编码字符,同时采用按照 GB/T 11383 和 GB/T 2311 规定和扩充的编码图形字符集。本部分仅列出编码的正文部分,标题(HEADING)部分的定义应按照 GB/T 34428.1—2017 的要求。

4.1.3 对于 XML 编码,本部分中只列出 XML 编码的数据部分,包头定义部分应按照 GB/T 34428.1—2017 的要求。