



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1049.1—2013

公安交通集成指挥平台通信协议 第 1 部分：总则

Communication protocol for integrated road traffic command platform—
Part 1: General

2013-02-20 发布

2013-05-01 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 术语与定义 | 1 |
| 4 通信协议构架 | 1 |
| 5 技术要求 | 2 |
| 附录 A (规范性附录) 通用数据对象定义 | 7 |
| 附录 B (资料性附录) 数据包的 XML 纲要 | 11 |
| 附录 C (资料性附录) 通用操作 | 17 |
| 参考文献 | 24 |

前 言

GA/T 1049《公安交通集成指挥平台通信协议》分为以下部分：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：交通信号控制系统；
- 第 3 部分：交通视频监控系統；
- 第 4 部分：交通流信息采集系統；
- 第 5 部分：交通违法监测记录系統；
- 第 6 部分：交通信息发布系統；
- 第 7 部分：警用车辆与单警定位系統；
- 第 8 部分：交通设施管理系统；
- 第 9 部分：交通事件采集系統；
- 第 10 部分：机动车缉查布控系統。

.....

本部分为 GA/T 1049 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由公安部道路交通安全管理标准化技术委员会提出并归口。

本部分负责起草单位：公安部交通管理科学研究所。

本部分参加起草单位：无锡华通智能交通技术开发有限公司、北京易华录信息技术股份有限公司、银江股份有限公司。

本部分主要起草人：孙正良、徐棱、刘东波、邱红桐、吴晓峰、张雷元、李艳东、赵崇斌。

公安交通集成指挥平台通信协议

第 1 部分:总则

1 范围

GA/T 1049 的本部分规定了公安交通集成指挥平台与公安交通指挥系统内各基础应用系统数据通信的信息层通用技术要求、通信数据包结构、通信规程、通用操作与数据对象。

本部分适用于公安交通集成指挥平台和公安交通指挥系统内各基础应用系统的软件设计和开发。

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。

GA/T 445—2010 公安交通指挥系统建设技术规范

3 术语与定义

GA/T 445—2010 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

公安交通指挥系统 road traffic command system

公安交通管理部门对辖区内道路交通指挥、控制和服务的系统。

[GA/T 445—2010,定义 3.1]

3.2

公安交通集成指挥平台 integrated road traffic command platform

集道路交通监测、决策、控制和服务为一体的指挥平台。

3.3

基础应用系统 basic application system

在公安交通指挥系统中,具有特定功能的子系统。包括:交通信号控制、交通视频监控、交通流信息采集、交通违法监测记录、交通信息发布、警用车辆与单警定位、交通设施管理、交通事件采集、机动车缉查布控等系统。

3.4

数据包 data package

通信协议中单次发送或接收并以可扩展标记语言(XML)描述的字符串数据。

4 通信协议构架

公安交通集成指挥平台通信协议的构架见图 1。