



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1049.2—2013

---

## 公安交通集成指挥平台通信协议 第 2 部分：交通信号控制系统

Communication protocol for integrated road traffic command platform—  
Part 2: Traffic signal control system

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 通用技术要求 .....	2
5 数据对象 .....	3
附录 A (资料性附录) XML 纲要 .....	13
附录 B (规范性附录) 交通信号控制系统数据对象定义 .....	30

## 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 2 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、南京莱斯信息技术股份有限公司、青岛海信网络科技股份有限公司、连云港杰瑞电子有限公司。

本部分主要起草人：徐棱、张雷元、树爱兵、赵永进、孙正良、刘东波、吴晓峰、汪德生、李月高、刘建华。

# 公安交通集成指挥平台通信协议

## 第2部分：交通信号控制系统

### 1 范围

GA/T 1049 的本部分规定了公安交通集成指挥平台与交通信号控制系统的信息层之间的通信协议。

本部分适用于公安交通集成指挥平台、交通信号控制系统软件的设计和开发。

### 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。

GB 14886—2006 道路交通信号灯安装与设置

GB/T 20999—2007 交通信号机与上位机的通信协议

GA/T 380—2012 全国公安机关机构代码编制规则

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

### 3 术语与定义

GB 14886—2006、GB/T 20999—2007、GA/T 1049.1—2013 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**交通信号控制系统 traffic signal control system**

由道路交通信号控制机、道路交通信号灯、道路交通流检测设备、通信设备、中心控制计算机及相关软件等组成,用于道路交通控制的系统。

#### 3.2

**信号控制路口 signalized intersection**

由道路交通信号灯控制车辆和行人通行的交叉口。

#### 3.3

**子区 subarea**

由一个或相邻的多个采用相同交通控制策略的信号控制路口组成的集合。

#### 3.4

**区域 area**

由一个或多个子区组成的集合。

#### 3.5

**相位 phase**

在一个信号周期内分配给一股或多股独立交通流的一组绿、黄、红灯变化的信号时序。

[GB/T 20999—2007,定义 3.2]