



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1400.4—2017

公安视频图像信息应用系统 第4部分：接口协议要求

Video and image information application system for public security—
Part 4: Interface protocol requirements

2017-05-31 发布

2017-05-31 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、定义和缩略语 | 1 |
| 3.1 术语和定义 | 1 |
| 3.2 缩略语 | 1 |
| 4 接口分类与协议结构 | 2 |
| 4.1 接口分类 | 2 |
| 4.2 协议结构 | 2 |
| 5 接口功能 | 3 |
| 5.1 公共功能 | 3 |
| 5.2 采集接口 | 3 |
| 5.3 数据服务接口 | 4 |
| 5.4 级联接口 | 7 |
| 5.5 分析接口 | 7 |
| 6 接口资源描述 | 8 |
| 6.1 视图库资源描述 | 8 |
| 6.2 分析系统资源描述 | 10 |
| 7 接口消息 | 11 |
| 7.1 接口消息描述 | 11 |
| 7.2 视图库接口消息 | 12 |
| 7.3 分析系统接口消息 | 27 |
| 8 消息交互流程 | 32 |
| 8.1 创建资源消息交互流程 | 32 |
| 8.2 读取资源消息交互流程 | 32 |
| 8.3 更新资源消息交互流程 | 33 |
| 8.4 删除资源消息交互流程 | 33 |
| 9 消息交互安全性 | 34 |
| 附录 A (规范性附录) REST 架构协议模型 | 35 |
| 附录 B (资料性附录) 关键消息交互流程示例 | 38 |

前 言

GA/T 1400《公安视频图像信息应用系统》分为4个部分：

- 第1部分：通用技术要求；
- 第2部分：应用平台技术要求；
- 第3部分：数据库技术要求；
- 第4部分：接口协议要求。

本部分是GA/T 1400的第4部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

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应承担识别这些专利的责任。

本部分由公安部科技信息化局提出。

本部分由全国安全防范报警系统标准化技术委员会(SAC/TC 100)归口。

本部分起草单位：公安部科技信息化局、公安部第一研究所、北京中盾安全技术开发公司、浙江立元通信科技股份有限公司、浙江宇视科技有限公司、杭州海康威视数字技术股份有限公司、东方网力科技股份有限公司、浙江大华技术股份有限公司、国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心(北京)、苏州科达科技股份有限公司、天津天地伟业数码科技有限公司。

本文件主要起草人：孙丽丽、赵惠芳、赵问道、赵源、庄超明、崔云红、王建勇、张晓琳、赵世范、杜云鹏、孔维生、廖双龙、张翔、覃明贵、杨清永。

本部分于2017年首次发布。

公安视频图像信息应用系统

第4部分：接口协议要求

1 范围

本部分规定了公安视频图像信息应用系统的接口分类与协议结构、接口功能、接口资源描述、接口消息、消息交互流程、消息交互安全性等技术要求。

本部分适用于公安视频图像信息应用系统的规划设计、软件开发及接口协议的符合性测试。

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 28181—2016 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求

GA/T 669.1—2008 城市监控报警联网系统 技术标准 第1部分：通用技术要求

GA/T 669.7—2008 城市监控报警联网系统 技术标准 第7部分：管理平台技术要求

GA/T 1399—2017 公安视频图像分析系统

GA/T 1400.1—2017 公安视频图像信息应用系统 第1部分：通用技术要求

GA/T 1400.2—2017 公安视频图像信息应用系统 第2部分：应用平台技术要求

GA/T 1400.3—2017 公安视频图像信息应用系统 第3部分：数据库技术要求

IETF RFC 2045 多用途网际邮件扩充协议(MIME) 第一部分：Internet 信息体格式(Multipurpose Internet Mail Extensions (MIME) Part One:Format of Internet Message Bodies)

IETF RFC 2616 超文本传输协议-HTTP/1.1(Hypertext Transfer Protocol-HTTP/1.1)

IETF RFC 2617 HTTP 基本认证与摘要访问认证(HTTP Authentication: Basic and Digest Accesss Authentication)

IETF RFC 2818 安全超文本传输协议(HTTP Over TLS)

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 28181—2016、GA/T 669.1—2008、GA/T 669.7—2008、GA/T 1399—2017、GA/T 1400.1—2017、GA/T 1400.2—2017 和 GA/T 1400.3—2017 中界定的术语、定义适用于本文件。

3.2 缩略语

GB/T 28181—2016、GA/T 669.1—2008、GA/T 669.7—2008、GA/T 1399—2017、GA/T 1400.1—2017、GA/T 1400.2—2017 和 GA/T 1400.3—2017 中界定的缩略语适用于本文件。此外，下列缩略语适用于本文件。

C: 创建(Create)

CR: 创建和读取(Create and Retrieve)