



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1788.1—2021

公安视频图像信息系统安全技术要求 第 1 部分：通用要求

Security technical requirements for video and image information system for
public security—Part 1: General requirements

2021-08-10 发布

2021-12-01 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、定义和缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	2
4 总体技术要求	2
4.1 基本要求	2
4.2 安全技术功能组成	3
5 前端接入区安全技术要求	3
5.1 前端设备接入安全	3
5.2 前端设备安全	4
6 安全交互区安全技术要求	4
6.1 横向边界安全技术要求	4
6.2 纵向防护安全技术要求	6
6.3 其他安全技术要求	6
7 系统应用区安全技术要求	7
7.1 视频图像信息应用安全	7
7.2 视频图像信息数据安全	7
7.3 运行环境安全	8
8 安全管理区安全技术要求	9
8.1 安全基础设施	9
8.2 安全管理平台	10

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。

GA/T 1788《公安视频图像信息系统安全技术要求》分为4个部分：

- 第1部分：通用要求；
- 第2部分：前端设备；
- 第3部分：安全交互；
- 第4部分：安全管理平台。

本文件是 GA/T 1788 的第1部分。

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。

本文件由公安部科技信息化局提出。

本文件由全国安全防范报警系统标准化技术委员会(SAC/TC 100)归口。

本文件起草单位：公安部第一研究所、公安部科技信息化局、视频图像信息智能分析与共享应用技术国家工程实验室、杭州熙菱信息技术有限公司、北京天防安全科技有限公司、奇安信科技集团股份有限公司、格尔软件股份有限公司、苏州科达科技股份有限公司、公安部安全与警用电子产品质量检测中心、北京市公安局、河南省公安厅、浙江宇视科技有限公司、北京明朝万达科技股份有限公司、浙江大华技术股份有限公司、华为技术有限公司、深信服科技股份有限公司。

本文件主要起草人：王建勇、赵源、闫雪、崔云红、栗红梅、周群、张震宇、段伟恒、邬怡、杨学军、陈建华、卢玉华、解丹、余新康、王连朝、喻波、邓志吉、孟凡辉、邱慎奋。

公安视频图像信息系统安全技术要求

第 1 部分：通用要求

1 范围

本文件规定了公安视频图像信息系统安全的总体技术要求,以及前端接入区、安全交互区、系统应用区、安全管理区的安全技术要求。

本文件适用于基于公安视频传输网建设的视频图像信息系统安全的总体规划、方案设计、工程建设、运维管理、检验验收,以及与之相关的系统设备研发、生产和质量控制。其他视频图像信息系统可参照执行。

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 22239 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求
- GB/T 28181 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求
- GB 35114 公共安全视频监控联网信息安全技术要求
- GA/T 1400.4 公安视频图像信息应用系统 第 4 部分:接口协议要求
- GA/T 1788.2—2021 公安视频图像信息系统安全技术要求 第 2 部分:前端设备
- GA/T 1788.3—2021 公安视频图像信息系统安全技术要求 第 3 部分:安全交互
- GA/T 1788.4—2021 公安视频图像信息系统安全技术要求 第 4 部分:安全管理平台

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 22239、GB/T 28181、GB 35114 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

视频图像信息 video and image information

视频流、视频片段、图像、与视频片段和图像相关的文件,以及相关描述信息。

3.1.2

公安视频图像信息系统 video and image information system for public security

以维护公共安全为目的,提供视频图像信息采集、传输、存储、分析、处理、应用、联网共享、安全保护等功能的系统。

3.1.3

公安视频传输网 video transmission network for public security

建设在公安信息网之外,采用专线方式或虚拟专用网方式,主要用于传输视频图像、汇接各层级公安视频图像信息系统、支撑公安视频图像信息服务的非涉密网络,包括主干网、城域网和接入网等部分。

注:公安视频传输网可以根据需要按照管理要求传输视频图像之外的其他相关公安业务数据。