



中华人民共和国公共安全行业标准

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

Security technical requirements for video and image information system for
public security—Part 2: Front-end device

2021-07-20 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	1
4 前端设备分类与分级	2
5 安全技术要求	2
5.1 总体要求	2
5.2 物理安全	4
5.3 身份鉴别	4
5.4 访问控制	5
5.5 入侵防范	5
5.6 数据安全	5
5.7 证书和密钥管理	5
5.8 日志安全	5
5.9 无线交互类前端设备管控	6
5.10 无线前端设备承载业务	6

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 2 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、视频图像信息智能分析与共享应用技术国家工程实验室、浙江宇视科技有限公司、浙江大华技术股份有限公司、杭州海康威视数字技术股份有限公司、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、格尔软件股份有限公司、北京市公安局、华为技术有限公司、北京天防安全科技有限公司、深信服科技股份有限公司、杭州迪普科技股份有限公司、锚丁科技(北京)有限责任公司、杭州安恒信息技术股份有限公司。

本文件主要起草人：栗红梅、常玉兰、王连朝、吕胜伟、郑裕林、刘明、杨学军、何迪、张春慧、尚旭亮、王建勇、张薇薇、严敏瑞、段伟恒、邱慎奋、仇俊杰、鲁大军。

公安视频图像信息系统安全技术要求

第2部分:前端设备

1 范围

本文件规定了公安视频图像信息系统中前端设备的分类与分级说明,以及前端设备安全技术要求。本文件适用于公安视频图像信息系统前端设备的设计、制造和检验。

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 20271 信息安全技术 信息系统通用安全技术要求
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
GB 35114—2017 公共安全视频监控联网信息安全技术要求
GM/T 0021 动态口令密码应用技术规范
GA/T 1400—2017(所有部分) 公安视频图像信息应用系统
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

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 28181—2016、GB/T 20271、GB 35114—2017、GA/T 1788.1—2021 界定的术语和定义适用于本文件。

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

HTTP:超文本传输协议(Hyper Text Transfer Protocol)

IP:网际互连协议(Internet Protocol)

MAC:媒体访问控制(Media Access Control)

OTA:空中下载技术(Over the Air)

SIM:用户识别模块(Subscriber Identify Module)

SSH:安全外壳(Secure Shell)

SSID:服务集标识(Service Set Identifier)

TLS:安全传输层(Transport Layer Security)

WEP:有线等效保密(Wired Equivalent Privacy)

WIFI:无线保真(Wireless Fidelity)

WLAN:无线局域网(Wireless Local Area Network)