



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 2155.2—2024

公安视频图像信息系统安全测试规范 第2部分：产品检测

Specifications for security testing on video and image information system
for public security—Part 2: Product testing

2024-07-30 发布

2025-01-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
4 前端设备安全检测要求	1
4.1 前端设备安全检测对象	1
4.2 前端设备安全检测工具与环境	4
4.3 前端设备安全检测方法	5
5 安全交互系统检测要求	12
5.1 安全交互系统检测对象	12
5.2 安全交互系统检测工具与环境	16
5.3 安全交互系统检测方法	19
6 安全管理平台检测要求	31
6.1 安全管理平台检测项目	31
6.2 安全管理平台检测工具与环境	32
6.3 安全管理平台检测方法	33
参考文献	49

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。

本文件是 GA/T 2155《公安视频图像信息系统安全测试规范》的第 2 部分。GA/T 2155 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：系统检验；
- 第 2 部分：产品检测。

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、杭州熙菱信息技术有限公司、北京天防安全科技有限公司、苏州科达技术股份有限公司、公安部安全与警用电子产品质量检测中心、公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心、华为技术有限公司、新华三技术有限公司、杭州海康威视数字技术股份有限公司、上海商汤智能科技有限公司、拓尔思天行网安信息技术有限责任公司、北京明朝万达科技股份有限公司。

本文件主要起草人：张翔、何迪、卢玉华、程莎莎、栗红梅、张震宇、段伟恒、杨学军、苏智睿、孙晓宇、刘继顺、孟凡辉、张宇、许路、郑金、王洪波、李杰、喻波。

引 言

为保障公安视频图像信息系统的安全,公安部科技信息化局委托全国安全防范报警系统标准化技术委员会(SAC/TC 100)组织编制了 GA/T 1788—2021《公安视频图像信息系统安全技术要求》,分为4个部分,分别为:

- 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。

GA/T 2155《公安视频图像信息系统安全测试规范》是 GA/T 1788—2021 的符合性测试规范,拟由两个部分构成。

- 第1部分:系统检验。目的在于规范公安视频图像信息系统安全测试的检验内容、检验方法及判定方法;该部分对应 GA/T 1788.1 的主要内容,以及 GA/T 1788.2、GA/T 1788.3、GA/T 1788.4 中与系统安全相关的内容。
- 第2部分:产品检测。目的在于规范公安视频图像信息系统中的前端设备安全检测以及安全交互系统和安全管理平台的产品检测;该部分对应 GA/T 1788.2、GA/T 1788.3、GA/T 1788.4 中与产品相关的内容。

公安视频图像信息系统安全测试规范

第2部分：产品检测

1 范围

本文件规定了公安视频图像信息系统中的前端设备安全检测要求、安全交互系统检测要求和安全管理平台检测要求。

本文件适用于公安视频图像信息系统中前端设备的安全检测,以及安全交互系统和安全管理平台的产品检测。

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 28181—2022 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

GA/T 1400.1~1400.4—2017 公安视频图像信息应用系统

GA/T 1788.1~1788.4—2021 公安视频图像信息系统安全技术要求

GM/T 0021 动态口令密码应用技术规范

3 术语、定义和缩略语

GA/T 1788.1~1788.4—2021界定的术语、定义和缩略语适用于本文件。

4 前端设备安全检测要求

4.1 前端设备安全检测对象

4.1.1 对应 GA/T 1788.2—2021,前端设备检测对象安全能力分级应符合表 1 的规定。

表 1 前端设备检测对象安全能力分级

序号	传输方式分类	应用场景分类	安全能力分级
1	有线前端设备	采集类	通用型
			增强型 I
			增强型 II
2		接入类	通用型
			增强型 I
			增强型 II