



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 2018—2023

---

## 公安视频图像信息系统运维管理平台 软件测试规范

Testing specifications for operation and maintenance management platform  
software of video and image information system for public security

2023-02-23 发布

2023-08-01 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、定义和缩略语 .....	1
3.1 术语和定义 .....	1
3.2 缩略语 .....	1
4 测试环境与工具 .....	2
4.1 测试环境 .....	2
4.2 测试工具 .....	3
5 测试综合评价 .....	3
6 功能测试 .....	3
6.1 运维数据接入 .....	3
6.2 设备管理 .....	8
6.3 运行监测 .....	11
6.4 故障发现与处置 .....	16
6.5 统计分析 .....	18
6.6 考核评价 .....	18
6.7 运行态势分析 .....	19
6.8 可视化展示 .....	20
7 其他测试 .....	21

## 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。

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：国家安全防范报警系统产品质量检验检测中心(北京)、公安部第一研究所、武汉东智科技股份有限公司、华为技术有限公司、重庆紫光华山智安科技有限公司、浙江宇视科技有限公司、国家安全防范报警系统产品质量检验检测中心(上海)。

本文件主要起草人：何迪、郑征、张翔、王静、苏智睿、王兴华、刘冬妮、李淑坤、宋雪、陈灿灿、吴彤、杨小波、沈宇辰、尹萍、孟凡辉、李昂、程昌辉、姚晨、李伟、杜云鹏。

# 公安视频图像信息系统运维管理平台 软件测试规范

## 1 范围

本文件规定了公安视频图像信息系统运维管理平台软件的测试环境与工具、测试综合评价、功能测试和其他测试的相关要求。

本文件适用于公安视频图像信息系统运维管理平台软件的设计、开发及质量评定。

## 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 25000.51—2016 系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价(SQuaRE) 第 51 部分:就绪可用软件产品(RUSP)的质量要求和测试细则

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 公共安全视频监控联网信息安全技术要求

GA/T 751 视频图像文字标注规范

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

GA/T 2017—2023 公安视频图像信息系统运维管理平台技术要求

## 3 术语、定义和缩略语

### 3.1 术语和定义

GA/T 2017—2023 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1.1

**公安视频图像信息系统运维管理平台** operation and maintenance management platform of video and image information system for public security

与公安视频图像信息系统内的前端设备、基础设施和应用系统交互运维数据,具备设备管理、运行监测、故障发现与处置、统计分析、考核评价、运行态势分析等功能的可视化展示平台。

[来源:GA/T 2017—2023,3.1.2]

### 3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

OSD: On Screen Display(图像画面标注)

SNMP: Simple Network Management Protocol(简单网络管理协议)