



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1765—2021

公安视频图像信息应用平台软件测试规范

Testing specification for platform software of video and image information
application system for public security

2021-02-05 发布

2021-07-01 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 术语和定义、缩略语 1
 - 3.1 术语和定义 1
 - 3.2 缩略语 1
- 4 基本要求 2
- 5 测试程序 2
 - 5.1 测试准备 2
 - 5.2 测试结果及其处理 3
- 6 测试内容、方法及判定准则 3
 - 6.1 功能测试 3
 - 6.2 性能测试 12
 - 6.3 软件兼容性测试 13
 - 6.4 软件易用性测试 15
 - 6.5 软件可靠性测试 16
 - 6.6 软件信息安全性测试 17
 - 6.7 软件维护性测试 19
 - 6.8 软件可移植性测试 20
 - 6.9 用户文档集测试 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监督检验中心(北京)、公安部第一研究所、浙江立元通信技术股份有限公司、杭州海康威视数字技术股份有限公司、浙江大华技术股份有限公司、浙江宇视科技有限公司、东方网力科技股份有限公司、北京中盾安全技术开发公司、天地伟业技术有限公司、北京市公安局西城分局。

本文件主要起草人：郑征、刘军、林川、卢玉华、张翔、赵惠芳、王静、沈宇辰、赵问道、廖双龙、孔维生、周迪、李伟、尹健、张慧、田园。

公安视频图像信息应用平台软件测试规范

1 范围

本文件规定了公安视频图像信息应用平台软件测试的基本要求和测试内容,确立了测试程序和判定准则,描述了测试方法。

本文件适用于公安视频图像信息应用平台软件的规划设计、软件开发及软件质量评定。

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 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 1399.1—2017 公安视频图像分析系统 第 1 部分:通用技术要求

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

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

3 术语和定义、缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 25000.51—2016、GB/T 28181、GA/T 1399.1—2017 和 GA/T 1400.1—2017 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

测试用例 test case

为某个特定目标(例如,为演练具体的程序路径或验证对特定需求的依从性)而开发的输入、执行条件以及预期结果的集合。

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

BMP:位图文件(Bitmap)

CIF:公共中间格式(Common Intermediate Format)

GIS:地理信息系统(Geographic Information System)

GPS:全球定位系统(Global Positioning System)

IP:因特网协议(Internet Protocol)

JPEG:联合图像专家组(Joint Photographic Experts Group)