



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1356—2018

国家标准 GB/T 25724—2017 符合性测试规范

Specifications for compliance tests with national standard GB/T 25724—2017

2018-02-22 发布

2018-02-22 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 总则	1
4.1 受测产品码流封装格式	1
4.2 符合性测试工具	1
5 视频编码器	2
5.1 测试项	2
5.2 测试源	2
5.3 测试流程	2
5.4 测试准则	2
6 视频解码器	4
6.1 测试项	4
6.2 测试流程	5
6.3 测试准则	6
6.4 测试比特流	6
6.5 视频数据解密	9
7 音频编码器	9
7.1 测试项	9
7.2 测试源	10
7.3 测试流程	10
7.4 测试准则	11
8 音频解码器	12
8.1 测试项	12
8.2 测试流程	13
8.3 测试源和测试比特流	14
8.4 测试准则	14
附录 A (资料性附录) 基于 SSIM 算法的全参考视频评价检测方法	16
A.1 SSIM 算法基本原理	16
A.2 系统测试流程	16

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由公安部科技信息化局提出。

本标准由全国安全防范报警系统标准化技术委员会(SAC/TC 100)归口。

本标准起草单位:公安部第一研究所、公安部安全与警用电子产品质量检测中心、视频图像信息智能分析与共享应用技术国家工程实验室。

本标准主要起草人:闫雪、王磊、卢玉华、郅晨、董骞、卢京辉、吕杨、林晖、欧阳甸、刘琦、余子龙。

国家标准 GB/T 25724—2017

符合性测试规范

1 范围

本标准规定了国家标准 GB/T 25724—2017《公共安全视频监控数字视音频编解码技术要求》符合性测试的测试项、测试源、测试流程、测试准则及测试比特流。

本标准适用于符合 GB/T 25724—2017 的软件、硬件及系统产品的测试。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 25724—2017 公共安全视频监控数字视音频编解码技术要求

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

3 术语和定义、缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 25724—2017 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

SVAC 参考解码器 SVAC reference decoder

GB/T 25724—2017 标准编制组依据 GB/T 25724—2017 发布的软件解码器。

3.1.2

SVAC 参考编码器 SVAC reference encoder

GB/T 25724—2017 标准编制组依据 GB/T 25724—2017 发布的软件编码器。

3.2 缩略语

GB/T 25724—2017 界定的以及下列缩略语适用于本文件。

SSIM:结构相似度指标测量(Structural Similarity Index Measurement)

4 总则

4.1 受测产品码流封装格式

受测产品输出的码流封装格式应符合 GB/T 28181—2016 的要求。

4.2 符合性测试工具

符合性测试工具是指用于测试符合 GB/T 25724—2017 的软件、硬件及系统产品的综合检测程序。该测试工具应功能划分合理,人机界面友好,使用灵活方便,清晰展示测试结果,测试工具应附有用户指导书。