



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 2019—2023

公安视频监控视频存储技术要求

Technical requirements for video storage for public security surveillance system

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 术语和定义	1
4 联网结构	1
5 技术要求	2
6 测试方法	9
7 检验规则.....	16
附录 A（规范性） 视音频流媒体接口定义	18

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：公安部安全与警用电子产品质量检测中心、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、公安部第一研究所、浙江大华技术股份有限公司、浙江宇视科技有限公司、华为技术有限公司、东方网力科技股份有限公司、广东紫晶信息存储技术股份有限公司、北京国瀚信息科技有限公司、北京星震同源数字系统股份有限公司、江西叠嘉信息科技有限公司、济南浪潮数据技术有限公司。

本文件主要起草人：张济国、栗杰、尹萍、于永恒、陈伟、孙宇辉、孟凡辉、孔维生、吴参毅、张秋磊、田军、陶光毅、赵伟东、刘武军、杨扬、吕佳鹏。

公安视频监控视频存储技术要求

1 范围

本文件规定了公安视频监控存储设备(存储数据包括视音频)的联网结构和技术要求,描述了测试方法,确立了检验规则。

本文件适用于公安视频监控存储设备的规划设计、检验验收、运行维护以及与之相关的研发、生产和质量控制。

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 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温

GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温

GB/T 2423.3—2016 环境试验 第2部分:试验方法 试验Cab:恒定湿热试验

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 9254.1—2021 信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第1部分:发射

GB/T 9254.2—2021 信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第2部分:抗扰度要求

GB 16796 安全防范报警设备 安全要求和试验方法

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

IETF RFC 3428 会话初始协议(SIP)即时消息扩展[Session Initiation Protocol (SIP) Extension for Instant Messaging]

IETF RFC 3725 会话初始协议(SIP)中第三方呼叫控制(3PCC)的当前最佳实现[Best Current Practices for Third Party Call Control (3pcc) in the Session Initiation Protocol (SIP)]

3 术语和定义

GB/T 28181—2022 界定的术语和定义适用于本文件。

4 联网结构

视音频存储联网结构如图1所示。视音频存储作为公共安全视频监控联网系统(见GB/T 28181—2022)的一个扩展SIP单元,接受中心信令控制服务器的控制,实现视音频存储的管理和应用功能。