



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 2368—2026

公安高清视频会议系统互联 技术规范

Technical specifications for interconnection of high-definition
video conference system for public security

2026-01-09 发布

2026-06-01 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 2

4 概述 3

 4.1 系统构成 3

 4.2 互联结构 3

5 传输网络要求 4

 5.1 网络传输质量 4

 5.2 网络传输协议 4

6 协议及接口要求 4

 6.1 控制信令 4

 6.2 媒体数据 4

 6.3 互联消息接口 5

7 互联功能要求 5

 7.1 登录与登出 5

 7.2 通讯录查询 5

 7.3 跨级调度 5

 7.4 呼叫恢复 6

 7.5 级联 6

 7.6 强拆 6

8 安全要求 6

 8.1 口令安全 6

 8.2 身份认证 6

 8.3 数据安全 6

 8.4 访问控制 6

9 测试方法 7

 9.1 测试条件及配置 7

 9.2 协议及接口测试 7

 9.3 互联功能测试 11

9.4 安全测试12

附录A(规范性) Q.931协议扩展定义13

 A.1 呼叫等级 13

 A.2 协议扩展 13

附录B(规范性) 视音频能力扩展15

 B.1 Opus 能力扩展 15

 B.2 H.265 能力扩展 17

附录C(规范性) 互联消息接口定义20

 C.1 认证类 20

 C.2 通讯录类 21

 C.3 控制类 23

 C.4 订阅类 24

 C.5 枚举类 24

附录D(规范性) 编码规则30

 D.1 终端编码 30

 D.2 组织编码 30

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。

本文件由公安部通信标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：公安部科技信息化局、华为技术有限公司、苏州科达科技股份有限公司、公安部第一研究所、山东省公安厅、湖北省公安厅、广东省公安厅、新疆维吾尔自治区公安厅。

本文件主要起草人：朱元龙、喻忠义、陈京生、刘心、吴利平、房英龙、韦国华、张济国、明纪栋、周卫、吴若亮、张国超。

公安高清视频会议系统互联 技术规范

1 范围

本文件规定了公安高清视频会议系统互联技术要求,包括传输网络、协议及接口、互联功能、安全的技术要求和测试方法。

本文件适用于公安高清视频会议系统的方案设计、检测、验收及其相关的设备研发和生产。

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 2260—2007 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 21639—2008 基于 IP 网络的视讯会议系统总技术要求

ISO/IEC 14496-3:2019 信息技术 视听对象编码 第 3 部分:音频(Information technology—Coding of audio-visual objects—Part 3: Audio)

IETF RFC 3261 会话初始化协议(SIP: Session Initiation Protocol)

ITU-T H.225 基于分组的多媒体通信系统的呼叫信令协议和媒体流分组(Call signaling protocols and media stream packetization for packet-based multimedia communication systems)

ITU-T H.235 H 系列(H.323 及其他基于 H.245 协议)多媒体终端的安全与加密[Security and encryption for H-series (H.323 and other H.245-based) multimedia terminals]

ITU-T H.239 用于 ITU-T H.300 系列终端的角色管理与附加媒体信道(Role management and additional media channels for ITU-T H.300-series terminals)

ITU-T H.245 多媒体通信的控制协议(Control protocol for multimedia communication)

ITU-T H.264 用于通用音视频服务的高级视频编码(Advanced video coding for generic audiovisual services)

ITU-T H.265 高效视频编码(Conformance specification for ITU-T H.265 high efficiency video coding)

ITU-T H.323 基于分组的多媒体通信系统(Packet-based multimedia communications systems)

ITU-T G.711 声音频率脉冲编码调制[Pulse code modulation (PCM) of voice frequencies]

ITU-T G.722 64 kbit/s 内的 7 kHz 音频编码(7 kHz audio-coding within 64 kbit/s)

ITU-T Q.931 ISDN 用户-网络接口基本呼叫控制第 3 层规范(ISDN user-network interface layer 3 specification for basic call control)

3 术语和定义、缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。