



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 669.4—2008

城市监控报警联网系统 技术标准 第 4 部分：视音频编、解码技术要求

Technical standard of city area monitoring and alarming network system—
Part 4: Technical specification for Video/Audio coding/decoding

2008-08-04 发布

2008-08-04 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
4 视音频编、解码的总体技术要求	3
5 视频编、解码技术要求	3
6 音频编、解码技术要求	7
7 视音频传输格式要求	8
8 视音频存储格式	9
附录 A (规范性附录) H.264 基本档次的码流语法	10
附录 B (资料性附录) G.722.1 技术要求	11
参考文献	12

前 言

请注意,本部分的基本内容有可能涉及专利,本部分的发布机构不应承担识别这些专利的责任。

GA/T 669《城市监控报警联网系统 技术标准》分为 11 个部分:

- 第 1 部分:通用技术要求;
- 第 2 部分:安全技术要求;
- 第 3 部分:前端信息采集技术要求;
- 第 4 部分:视音频编、解码技术要求;
- 第 5 部分:信息传输、交换、控制技术要求;
- 第 6 部分:视音频显示、存储、播放技术要求;
- 第 7 部分:管理平台技术要求;
- 第 8 部分:传输平台技术要求;
- 第 9 部分:卡口信息识别、比对、监测系统技术要求;
- 第 10 部分:无线视音频监控系统技术要求;
- 第 11 部分:关键设备通用技术要求。

本部分为 GA/T 669 的第 4 部分。

本部分的附录 A 为规范性附录,附录 B 为资料性附录。

本部分由公安部科技局提出。

本部分由全国安全防范报警系统标准化技术委员会(SAC/TC 100)归口。

本部分起草单位:北京中盾安全技术开发公司、公安部第一研究所、杭州恒生数字设备科技有限公司、杭州海康威视技术有限公司、武汉大学国家多媒体工程中心、广东志成冠军集团公司、天津天地伟业数码科技有限公司、北京国通创安报警网络技术有限公司、杭州华三通信技术有限公司。

本部分主要起草人:张俊业、王建勇、陈朝武、房子河、林冬、俞海、胡瑞敏、陈军、王中元、李民英、孙贞文、何青林、李晓峰、赵炫、王娜。

城市监控报警联网系统 技术标准

第 4 部分:视音频编、解码技术要求

1 范围

GA/T 669 的本部分规定了城市监控报警联网系统(以下简称“联网系统”)视音频编、解码的技术要求,包括总体技术要求,视频编、解码技术要求,音频编、解码技术要求,视音频传输格式,视音频存储格式等。

本部分适用于城市监控报警联网系统,其他领域的监控报警联网系统可参考采用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GA/T 669 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

- GA/T 669.1—2008 城市监控报警联网系统 技术标准 第 1 部分:通用技术要求
- ISO/IEC 13818-1:2000 信息技术 运动图像和伴音信息的通用编码 第 1 部分:系统
- ISO/IEC 14496-2:2004 信息技术 视听对象编码 第 2 部分:视频
- ISO/IEC 14496-2:2004/Amd. 2:2005 信息技术 视听对象编码 第 2 部分:视频/修订稿 2:简单档次的新级别
- ISO/IEC 14496-4:2004 信息技术 视听对象编码 第 4 部分:一致性测试
- ISO/IEC 14496-4:2004/Amd. 10:2005 信息技术 视听对象编码 第 4 部分:一致性测试/修订稿 10:简单档次中级别 L4a、L5 的一致性扩展
- ITU-T Rec. G. 711—1988 数字传输系统的通用部分:音频的脉冲编码调制
- ITU-T Rec. G. 723.1—1996 数字传输系统的通用部分:5.3 和 6.3 kbit 的多媒体通信传输中的双速率语音编码器
- ITU-T Rec. G. 729—1996 数字传输系统的通用部分:利用共轭结构代数码激励线形预测的 8 kbit/s 语音编码
- ITU-T Rec. H. 264—2005 H 系列:音视频和多媒体系统,音视频服务基础 活动视频编码:通用音视频服务的先进视频编码
- ITU-T Rec. H. 264.1—2005 H 系列:音视频和多媒体系统,音视频服务基础 活动视频编码:H. 264 先进视频编码的一致性说明
- RFC 3016 用于 MPEG-4 音频/视频流的 RTP 负载格式
- RFC 3550 RTP:一种实时应用的传输协议
- RFC 3984 H. 264 视频的 RTP 负载格式

3 术语、定义和缩略语

GA/T 669.1—2008 确立的以及下列术语、定义和缩略语适用于本部分。