



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 669.10—2009

城市监控报警联网系统 技术标准 第 10 部分：无线视音频监控系统技术要求

Technical standard of city area monitoring and alarming network system—
Part 10: Technical specification for wireless video/audio monitoring system

2009-08-11 发布

2009-09-01 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 缩略语	3
5 总体要求	3
5.1 系统构成	3
5.2 应用分类	4
5.3 与联网系统的关系	7
5.4 移动网络选择原则	8
5.5 视音频编码标准选择	8
5.6 视频图像分辨率及帧率要求	8
5.7 视音频流的传输协议	8
5.8 码率控制	9
6 功能要求	9
6.1 点播	9
6.2 前端存储	9
6.3 回放	9
6.4 原始分辨率截图上传	9
6.5 远程控制	9
6.6 采集现场监视	9
6.7 双向对讲	9
6.8 漫游及切换	9
6.9 系统内设备接入控制	10
6.10 故障管理	10
6.11 配置管理	10
6.12 视音频数据流实时加密/解密	10
6.13 与联网系统互联	10
7 性能要求	10
7.1 系统性能	10
7.2 无线前端设备性能	11
7.3 无线传输网络及设备性能	11
7.4 无线接入网关性能	13
8 环境适应性要求	13
8.1 便携式无线前端设备	13
8.2 固定式无线前端设备	13
8.3 车载式无线前端设备及中继站	14
8.4 无线接入网关	14

9 电磁兼容性要求	14
9.1 便携式无线前端设备	14
9.2 固定式无线前端设备	14
9.3 车载式无线前端设备及中继站	15
9.4 无线接入网关	15
10 安全性要求	15
10.1 防电击	15
10.2 防过热	15
10.3 信息安全	15
参考文献	17

前 言

请注意,本标准的基本内容有可能涉及专利,本标准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:传输网络技术要求;
- 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 10 部分。

本部分由公安部科技信息化局提出。

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、北京迅安网络系统有限公司、北京讯威安通无线通信技术有限公司、深圳清华大学研究院、北京国通创安信息技术有限公司。

本部分主要起草人:张俊业、陈朝武、卢煜、胡曾千、房子河、郅晨、崔云红、董骞、王青臣、王晓东。

城市监控报警联网系统 技术标准

第 10 部分:无线视音频监控系统技术要求

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”)中无线视音频监控系统的相关技术要求,包括总体要求、功能要求、性能要求、环境适应性要求、电磁兼容性要求以及安全性要求等内容。

本部分适用于需要接入城市监控报警联网系统的无线视音频监控系统,其他无线视音频监控系统可参考采用。

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。

GB/T 15211—1994 报警系统环境试验

GB 16796—1997 安全防范报警设备 安全要求和试验方法

GB/T 17626.2—2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验(IEC 61000-4-2:2001, IDT)

GB/T 17626.3—2006 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验(IEC 61000-4-3:2002, IDT)

GB/T 17626.4—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验(IEC 61000-4-4:2004, IDT)

GB/T 17626.5—2008 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验(IEC 61000-4-5:2005, IDT)

GB/T 17626.6—2008 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度(IEC 61000-4-6:2006, IDT)

GB/T 17626.11—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验(IEC 61000-4-11:2004, IDT)

GB/T 20271—2006 信息安全技术 信息系统通用安全技术要求

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

GA/T 669.2—2008 城市监控报警联网系统 技术标准 第 2 部分:安全技术要求

GA/T 669.3—2008 城市监控报警联网系统 技术标准 第 3 部分:前端信息采集技术要求

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

GA/T 669.5—2008 城市监控报警联网系统 技术标准 第 5 部分:信息传输、交换、控制技术
要求

3 术语和定义

GA/T 669.1—2008 确立的以及下列术语和定义适用于 GA/T 669 的本部分。