



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 669.8—2009

---

## 城市监控报警联网系统 技术标准 第 8 部分：传输网络技术要求

Technical standard of city area monitoring and alarming network system—  
Part 8: Technical specification of transport network

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、定义和缩略语 .....	1
4 传输网络构建原则 .....	2
4.1 规范性与兼容性 .....	2
4.2 安全性与原始完整性 .....	3
4.3 可靠性与可用性 .....	3
4.4 实用性与经济性 .....	3
4.5 可管理性与可维护性 .....	3
4.6 扩展性与升级能力 .....	3
5 传输网络整体架构 .....	3
5.1 结构 .....	3
5.2 组成 .....	4
5.3 类型 .....	4
6 传输网络技术要求 .....	4
6.1 总体要求 .....	4
6.2 接入网络的传输 .....	5
6.3 各级监控中心互联 .....	6
7 联网系统与其他系统的互联 .....	7
7.1 社会资源接入 .....	7
7.2 与公安专网的连接 .....	7
7.3 与其他应用系统互联 .....	7
8 传输网络管理和维护 .....	7
9 传输网络检测和验收 .....	7
9.1 总体要求 .....	7
9.2 检测要求 .....	7
9.3 验收要求 .....	8
参考文献 .....	9

## 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 8 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:浙江省公安科技研究所、杭州华三通信技术有限公司、北京中盾安全技术开发公司、北京联视神盾安防技术有限公司、北京问思通信息技术有限公司、天津天地伟业数码科技有限公司、中国电信上海研究院、武汉大学国家多媒体软件工程技术研究中心、北京国通创安报警网络技术有限公司、北京富盛星电子有限公司、北京艾维通信有限公司。

本部分主要起草人:蒋乐中、张鹏国、宁军、张盛、王建勇、杨国胜、陈惠民、郑泽民、王中元、孙贞文、肖春早、陈家友、秦可知、戴有志、刘培植。

# 城市监控报警联网系统 技术标准

## 第 8 部分:传输网络技术要求

### 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)传输网络的配置原则、系统架构、网络整体技术要求、传输技术和各层次设备功能等方面的要求。

GA/T 669 的本部分适用于城市监控报警联网系统传输网络(以下简称传输网络)的总体结构、接入技术、技术要求、验收检测、管理维护以及与之相关的系统设备开发、生产和质量控制。

### 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 14864—1993 实芯聚乙烯绝缘射频电缆
- GB/T 15629.11—2003 信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第 11 部分:无线局域网媒体访问控制和物理层规范
- 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 793.1—2008 城市监控报警联网系统 合格评定 第 1 部分:系统功能性能检验规范
- GA 793.3—2008 城市监控报警联网系统 合格评定 第 3 部分:系统验收规范
- YDN 056—1997 接入网技术要求 高比特率数字用户线(HDSL)
- YD/T 926.2—2001 大楼通信综合布线系统 第 2 部分:综合布线用电缆、光缆技术要求
- YD/T 1171—2001 IP 网络技术要求 网络性能参数与指标
- YD/T 1323—2004 接入网技术要求 不对称数字用户线(ADSL)
- YD/T 1381—2005 IP 网络技术要求 网络性能测量方法
- YD/T 1641—2007 互联网业务服务质量技术要求
- YD/T 1642—2007 互联网业务服务质量测试方法
- IEEE 802.11a 5 GHz 频段高速物理层
- IEEE 802.11b 2.4 GHz 频段高速物理层扩展
- IEEE 802.11g 2.4 GHz 频段更高速物理层扩展
- IEEE 802.11i MAC 层安全性增强
- IEEE 802.11n draft2.0 基于 MIMO 的高吞吐量改进
- IEEE 802.1ag—2007 CFM(Connectivity Fault Management)连接故障管理标准
- IEEE 802.3ah—2004 以太网接入标准 & EPON-MAC 标准
- ITU-T G.651 多模光纤标准
- ITU-T G.652 单模光纤标准

### 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 GA/T 669 的本部分。