



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1092—2013

公安 350 兆模拟集群通信系统互联接口 技术规范

Technical specifications for inter-system interface of
350 MHz analog trunked communication system for public security

2013-10-15 发布

2013-10-15 实施

中华人民共和国公安部 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 联网的基本准则	1
5 联网功能要求	2
6 接口网络协议的结构	2
7 接口信令第三层消息及格式	3
8 接口信令流程	10
9 信令消息传送第二层协议	12
10 异型系统联网与联调	17

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由公安部科技信息化局提出。

本标准由公安部通信标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：公安部科技信息化局、公安部第一研究所、杭州优能通信科技有限公司、北京万格数码科技有限公司、海能达通信股份有限公司、公安大学。

本标准主要起草人：马晓东、李江、季亚屏、蒋庆生、钱志红、宓磊、梁燕生、符东昇、王为民、周运伟、王瑜琦。

引 言

1998年《公安移动通信网警用自动级规范》(GA 176—1998)发布以来,全国已有四分之三以上的地市建设了公安350兆模拟集群通信系统。一部分地区在系统扩容或省内、地区内采用不同设备商供货时,需要实现系统间互联。为使各地市建设的集群通信系统不同生产厂商提供的异型系统之间实现互联,制定本技术规范。

公安 350 兆模拟集群通信系统互联接口 技术规范

1 范围

本标准规定了公安 350 兆模拟集群通信系统间互联的基本准则、联网的功能要求、接口网络协议结构、联网接口信令格式等。

本标准适用于公安 350 兆模拟集群通信系统异型系统间实现联网的接口设备开发和系统联调。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

GA 176—1998 公安移动通信网警用自动级规范

ITU-T G. 711 PULSE CODE MODULATION (PCM) OF VOICE FREQUENCIES

ITU-T G. 723.1 DUAL RATE SPEECH CODER FOR MULTIMEDIA COMMUNICATIONS TRANSMITTING

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

漫游 roaming

具有合法登记码的移动台在具有不同移动网络代码的网络内改变位置区的活动。

3.2

互联网关 inter-system gateway

不同厂家的集群通信系统(以下简称异型集群系统)之间为实现互联互通而建立的具有相同互联接口协议、相同信令及格式的网络连接设备。

3.3

移动数据中心 mobile data center

移动通信网中,存储、处理系统和用户数据的场所。

3.4

按讲 PTT (push to talk)

压下讲话,用于单工或半双工通话。

4 联网的基本准则

联网的基本准备如下:

- a) 统一编号方案,应遵守 GA 176—1998 的规则,使联网用户号码为网络中唯一号码;
- b) 各系统交换中心(机)设置移动数据中心,存储本地归属移动台数据和外来访问移动台数据;