



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1367—2017

警用数字集群(PDT) 通信系统 功能测试方法

Police digital trunking communication system—
measurement methods for function

2017-02-08 发布

2017-02-08 实施

中华人民共和国公安部 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
4 测试环境	2
5 测试条件	5
6 设备空口功能测试方法	16
7 设备安全加密功能测试方法	74
8 系统互联功能测试方法	83
9 系统网管功能测试方法	124
附录 A (规范性附录) 设备功能列表	134

前 言

本标准是警用数字集群(PDT)通信系统技术规范系列标准之一。该系列标准文件已发布如下技术规范：

- GA/T 1056—2013《警用数字集群(PDT)通信系统 总体技术规范》
- GA/T 1057—2013《警用数字集群(PDT)通信系统 空中接口物理层及数据链路层技术规范》
- GA/T 1058—2013《警用数字集群(PDT)通信系统 空中接口呼叫控制层技术规范》
- GA/T 1059—2013《警用数字集群(PDT)通信系统 安全技术规范》
- GA/T 1255—2016《警用数字集群(PDT)通信系统 射频设备技术要求和测试方法》
- GA/T 1364—2017《警用数字集群(PDT)通信系统 互联技术规范》
- GA/T 1365—2017《警用数字集群(PDT)通信系统 网管技术规范》
- GA/T 1366—2017《警用数字集群(PDT)通信系统 移动台技术规范》
- GA/T 1368—2017《警用数字集群(PDT)通信系统 工程技术规范》

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

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。

本标准主要起草单位：公安部科技信息化局、公安部第一研究所、海能达通信股份有限公司、四川海格恒通专网科技有限公司、北京市万格数码通讯科技有限公司、优能通信科技(杭州)有限公司、东方通信股份有限公司、天津七一二通信广播有限公司、北京华通专业数字集群标准创新联盟、公安部安全与警用电子产品质量检测中心。

本标准主要起草人：孙慧洋、范寨、蒋庆生、孙鹏飞、宓磊、宋飞浩、朱振荣、刘君、戎骏、张宗军、秦嗣波、王强、王剑、邢士刚、李井山、杨波、陈晓天、唐艳艳。

警用数字集群(PDT) 通信系统 功能测试方法

1 范围

本标准规定了警用数字集群(PDT)通信系统功能测试环境、功能测试条件、空中接口功能测试方法、安全加密功能测试方法、系统互联功能测试方法、网管测试方法等。

本标准适用于 PDT 系统、PDT 中转台、PDT 移动台等设备的功能测试。

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/T 1056—2013	警用数字集群(PDT)通信系统	总体技术规范
GA/T 1057—2013	警用数字集群(PDT)通信系统	空中接口物理层及数据链路层技术规范
GA/T 1058—2013	警用数字集群(PDT)通信系统	空中接口呼叫控制层技术规范
GA/T 1059—2013	警用数字集群(PDT)通信系统	安全技术规范
GA/T 1364—2017	警用数字集群(PDT)通信系统	互联技术规范
GA/T 1365—2017	警用数字集群(PDT)通信系统	网管技术规范
GA/T 1366—2017	警用数字集群(PDT)通信系统	移动台技术规范

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

GA/T 1056—2013、GA/T 1057—2013、GA/T 1058—2013、GA/T 1059—2013、GA/T 1364—2017、GA/T 1365—2017 和 GA/T 1366—2017 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

PDT 空中接口信令解析工具 PDT air interface signaling analysis tool

抓取、解析和记录 PDT 空口信令的工具。

3.1.2

pSIP 协议解析工具 pSIP protocol analysis tool

抓取、解析并记录 PDT 系统互联协议的工具。

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

AI	Air Interface	空中接口
AIETYPE	Air Interface Encryption Type	空口加密类型
AuC	Authentication Center	鉴权中心