ICS 33.060.01
A 90

GA

# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1059—2013

# 警用数字集群(PDT)通信系统安全技术规范

**Police digital trunking communication system—Security technical specifications**

2013-03-20 发布　　2013-03-20 实施

中华人民共和国公安部　发布

# 目　　次

# 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。该系列标准文件的结构及名称预计如下：

——警用数字集群(PDT)通信系统　总体技术规范；
——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；
——警用数字集群(PDT)通信系统　空中接口呼叫控制层技术规范；
——警用数字集群(PDT)通信系统　移动终端技术规范；
——警用数字集群(PDT)通信系统　安全技术规范；
——警用数字集群(PDT)通信系统　互联技术规范；
——警用数字集群(PDT)通信系统　测试技术规范。

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。

本标准起草单位：公安部科技信息化局、公安部第一研究所。

本标准主要起草人：马晓东、朱振荣、周昕、李江、宋振苏、蒋庆生、陈妍、刘衍斐、王为民、钱志红。

# 引　言

为了规范警用数字集群(PDT)通信系统的安全技术体制,使不同供应商提供的安全设备具有互操作性,特制定本标准。

本标准不提供系统实施的规格或操作详情,仅规定与安全相关的适当要求。

# 警用数字集群(PDT)通信系统
# 安全技术规范

## 1 范围

本标准规定了应用于警用数字集群(PDT)通信系统中鉴权、空中接口安全和端到端安全等方面的技术规范和要求。

本标准适用于警用数字集群(PDT)通信系统安全加密子系统的建设和应用。

## 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

## 3 术语、定义和缩略语

### 3.1 术语和定义

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

3.1.1

**鉴权 authentication**

验证通信参与方身份合法性的过程。

3.1.2

**遥晕 stun**

利用空口信令临时禁用移动台的过程。

3.1.3

**复活 revive**

利用空口信令解禁被遥晕移动台的过程。

3.1.4

**遥毙 kill**

利用空口信令永久禁用移动台的过程,被遥毙的移动台无法通过空口信令解禁。

3.1.5

**鉴权中心 authentication centre**

负责与移动台进行鉴权的安全实体。

3.1.6

**鉴权密钥 authentication key**

鉴权过程中使用的密钥。