



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1996—2022

警用天通卫星移动终端及应用设备 技术要求和测试方法

Technical requirements and test methods for Tiantong satellite mobile terminal and application equipment for police use

2022-07-25 发布

2022-10-01 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 警用天通卫星移动终端和应用设备分类及组成	3
5.1 警用天通卫星移动终端分类及组成	3
5.2 警用天通卫星应用设备分类及组成	3
6 警用天通卫星移动终端和应用设备通用要求	4
6.1 警用天通卫星移动终端通用要求	4
6.2 警用天通卫星应用设备通用要求	5
7 警用天通卫星移动终端性能要求	5
7.1 射频性能要求	5
7.2 电磁兼容要求	6
7.3 环境适应性要求	6
8 警用天通卫星移动终端和应用设备功能要求	8
8.1 警用天通卫星移动终端功能要求	8
8.2 警用天通卫星应用设备功能要求	9
9 警用天通卫星移动终端性能测试方法	9
9.1 射频性能参数测试条件和测试方法	9
9.2 电磁兼容性测试方法	11
9.3 环境适应性测试方法	11
9.4 外壳防护等级测试方法	14
10 警用天通卫星移动终端和应用设备功能测试方法	15
10.1 警用天通卫星移动终端功能测试方法	15
10.2 警用天通卫星应用设备功能测试方法	17
附录 A (资料性) 警用天通卫星移动终端及应用设备的典型应用场景	19
A.1 警用天通卫星移动终端应用场景	19
A.2 警用天通卫星链路设备应用场景	19
A.3 警用天通卫星指挥设备应用场景	20

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由公安部第一研究所提出。

本文件由公安部通信标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：公安部第一研究所、中国电子科技集团公司第五十四研究所、杭州优能通信系统有限公司、深圳天海通信有线公司、公安部安全与警用电子产品质量检测中心。

本文件主要起草人：孙慧洋、朱振荣、潘冀宁、王涛、骆盼、崔立东、戎骏、于洋、吕杨。

警用天通卫星移动终端及应用设备 技术要求和测试方法

1 范围

本文件规定了警用天通卫星移动终端及应用设备的术语和定义、缩略语、分类、组成、功能和性能要求及测试方法。

本文件适用于警用天通卫星移动终端及其相关应用设备。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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。

- GB/T 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法试验 A:低温
- GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法试验 B:高温
- GB/T 2423.3—2006 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验
- GB/T 2423.5—2019 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击
- GB/T 2423.7—2018 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ec:粗率操作造成的冲击(主要用于设备型样品)
- GB/T 2423.10—2019 环境试验 第2部分:试验方法试验 Fc:振动(正弦)
- GB/T 2423.17—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法试验 Ka:盐雾
- GB/T 2423.22—2012 环境试验 第2部分:试验方法 N:温度变化
- GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)
- GB/T 9254.1—2021 信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第1部分:发射要求
- GB/T 17626.2—2018 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
- GB/T 17626.3—2016 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验
- GB/T 17626.5—2019 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验
- GB/T 17626.6—2017 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度试验
- GA/T 1056—2013 警用数字集群(PDT)通信系统 总体技术规范
- GA/T 1366—2017 警用数字集群(PDT)通信系统 移动台技术规范
- GA/T 1367—2017 警用数字集群(PDT)通信系统 功能测试方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

天通卫星移动通信系统 Tiantong satellite mobile communication system

由各类天通卫星移动终端、天通通信卫星、天通信关站及运维系统组成的国产卫星移动通信系统,提供语音、短信、数据等基础公众通信服务。