



中华人民共和国国家标准

GB/T 35318—2017

公安物联网感知终端安全防护技术要求

Security protection technology requirements for sensing terminals of IoTPS

2017-12-29 发布

2017-12-29 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 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	1
5 公安物联网感知终端安全防护概述	2
5.1 感知终端安全防护技术架构	2
5.2 感知终端类型	2
6 感知终端通用安全技术要求	2
6.1 硬件安全	2
6.2 软件安全	3
6.3 数据安全	3
6.4 感知终端连接网关要求	4
6.5 产品开发与发布安全	4
6.6 管理安全	4
7 有线 IP 类带操作系统型补充要求	4
7.1 软件安全	4
7.2 数据安全	5
7.3 管理安全	5
8 无线 IP 类带操作系统型补充要求	6
8.1 硬件安全	6
8.2 软件安全	6
8.3 数据安全	7
8.4 管理安全	7
9 有线 IP 类无操作系统型补充要求	7
9.1 软件安全	7
9.2 数据安全	7
9.3 管理安全	7
10 无线 IP 类无操作系统型补充要求	8
10.1 硬件安全	8
10.2 软件安全	8
10.3 数据存储安全	8
10.4 管理安全	8
11 有线非 IP 类型补充要求	8
12 无线非 IP 类型补充要求	8

12.1 硬件安全	8
12.2 软件安全	8
12.3 数据存储安全	8
参考文献	9

前 言

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。

本标准由中华人民共和国公安部提出并归口。

本标准起草单位：公安部第三研究所、公安部第一研究所、公安部安全防范报警系统质量监督检验测试中心、无锡物联网产业研究院、工业和信息化部电子工业标准化研究院、华为技术有限公司、浙江宇视科技有限公司、上海辰锐信息科技有限公司、国家计算机网络应急技术处理协调中心。

本标准主要起草人：杨明、齐力、唐前进、陶源、巩思亮、张洪斌、陆洪波、张艳、李旋、陈书义、龚洁中、沈国华、廖双龙、陈家明、王晖。

公安物联网感知终端安全防护技术要求

1 范围

本标准规定了公安物联网感知终端所涉及的硬件安全、软件安全和数据安全等安全防护技术要求。本标准适用于公安物联网感知终端产品的软、硬件设计和研发等。

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。

GB/T 4208 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 17799.1—2017 电磁兼容 通用标准 居住、商业和轻工业环境中的抗扰度

GB/T 25069 信息安全技术 术语

GB/T 28181 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求

GB/T 28925 信息技术 射频识别 2.45 GHz 空中接口协议

GB/T 29768 信息技术 射频识别 800/900 MHz 空中接口协议

GA 267 计算机信息系统雷电电磁脉冲安全防护规范

GA/T 1266 公安物联网术语

3 术语和定义

GB/T 25069 和 GA/T 1266 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

公安物联网感知终端 sensing terminal of IoTPS

部署在公安物联网感知层中,能够通过有线、无线方式发起或终结通信的感知节点设备。

3.2

安全增强软件 enhanced security software

在操作系统中,实现实体认证、访问控制、数据安全和安全日志/审计等功能的程序。

3.3

数据时效性 timeliness of data

保证数据发送和接收的时间有效性,确保数据的传输没有被重放。

3.4

安全功能硬件 security function hardware

可独立进行密钥生成,加解密计算和随机数生成等操作的,并能保护密钥、参数等密码材料安全存储的独立的处理器和存储单元。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。