



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1267—2015

---

## 公安物联网感知层信息安全技术导则

Technical guidelines for sensing layer information security  
of internet of things of public security

2015-07-16 发布

2015-07-16 实施

---

中华人民共和国公安部 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规范起草。

本标准由公安部第一研究所提出。

本标准由公安部计算机与信息处理标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：公安部第一研究所、公安部第三研究所。

本标准主要起草人：范红、李程远、邵华、胡志昂、张洪斌、李海涛、张冬芳、韩煜、杜大海、王冠、周东平、金丽娜、齐力、赵会敏、杨明、刘鑫、唐前进、李娜。

# 公安物联网感知层信息安全技术导则

## 1 范围

本标准规定了公安物联网感知层信息安全通用技术要求。  
本标准适用于指导公安物联网感知层信息安全设计。

## 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 25069—2010 信息安全技术 术语

GB/T 25070—2010 信息安全技术 信息系统等级保护安全设计技术要求

GA/T 1266—2015 公安物联网术语

## 3 术语和定义

GB/T 25069—2010、GA/T 1266—2015 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 感知节点设备 **sensor node device**

连接在公安物联网中并完成感知操作过程的一个或一组装置。

示例:摄像机、RFID 标签及 RFID 阅读器。

[GA/T 1266—2015,定义 2.3]

### 3.2

#### 感知操作 **sensing operation**

感知节点设备对感知对象进行数据读取或状态控制的过程。

[GA/T 1266—2015,定义 2.5]

## 4 感知层安全体系

感知层安全体系结构如图 1 所示,感知层安全体系包括:

- a) 感知操作安全。指感知节点设备和感知对象在进行感知操作过程中的安全要求。感知操作方式分为单向读取、双向读取、单向控制和双向控制四类:
  - 1) 单向读取指感知节点设备向感知对象单方面获取信息数据的感知操作过程;
  - 2) 双向读取指感知节点设备与感知对象间交互获取信息数据的感知操作过程;
  - 3) 单向控制指感知节点设备对感知对象发送控制指令使其状态发生改变的感知操作过程;
  - 4) 双向控制指感知节点设备与感知对象间相互发送控制指令使对方改变状态的感知操作过程。
- b) 数据处理安全。指感知节点设备通过感知操作获取感知数据后,在设备内部对数据进行运算处理过程中的安全要求。