ICS 305.40
L 80

中华人民共和国国家标准

GB/T 31507—2015

信息安全技术
智能卡通用安全检测指南

Information security technology—
General testing guide for security of smart card

2015-05-15 发布　　2016-01-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
信息安全技术
智能卡通用安全检测指南
GB/T 31507—2015
*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)
网址:www.gb168.cn
服务热线:400-168-0010
010-68522006
2015 年 5 月第一版
*
书号:155066·1-51176

目　　次

前　言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国信息安全标准化委员会(SAC/TC 260)提出并归口。

本标准起草单位:国家信息技术安全研究中心、中国电子技术标准化研究院、国民技术股份有限公司、中国信息安全测评中心、中国金融电子化公司标准化中心。

本标准主要起草人:方进社、宫亚峰、隋忻、贾嘉、熊克琦、张正义、王欢、杜楠、陈星、高建、牟宁波、张翀斌、杨永生、李国俊、韩建国、田小雨、赵晓荣。

信息安全技术
智能卡通用安全检测指南

1 范围

本标准规定了智能卡类产品进行安全性检测的一般性过程和方法。

本标准适用于智能卡安全性检测评估和认证。

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 20276—2006 信息安全技术 智能卡嵌入式软件 安全技术要求(EAL4 增强级)

GB/T 22186—2008 信息安全技术 具有中央处理器的集成电路(IC)卡芯片安全技术要求(评估保证级 4 增强级)

CCDB-2008-04-001 智能卡的潜在应用攻击 (Application of Attack Potential to Smartcards V.2.5)

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

智能卡 smart card

具有中央处理器(CPU)的集成电路(IC)卡，是将一个具有中央处理器的集成电路芯片镶嵌于塑料基片中，并封装成卡的形式。

注：从数据传输方式上可分为接触式智能卡和非接触式智能卡。

3.1.2

智能卡产品 smart card production

具有 CPU 集成电路芯片和芯片操作系统的智能卡，且包括非标准形态但同样具有 CPU 集成电路芯片和芯片操作系统的产品。

注：智能卡产品的标准形态和技术规格被 GB/T 14916—2006 和 GB/T 16649 系列国家标准以及 ISO/IEC 7816、ISO/IEC 14443 国际标准所规定；智能卡产品整体可作为复合性受测件。

3.1.3

独立安全功能检测 independent security functional testing

由评估者(或其委托的具有资质的专业实验室)所独立进行，但要根据并参考开发者的功能检测文档和(或)利用开发者的检测资源，对智能卡安全功能集合的子集(参见附录 A)和检测文档抽样进行的安全功能检测。