

ICS 35.040
L 80



中华人民共和国国家标准

GB/T 38558—2020

信息安全技术 办公设备安全测试方法

Information security technology—Security test method for office devices

2020-03-06 发布

2020-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
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 测试方法	1
5.1 安全技术要求测试	1
5.2 安全管理功能要求测试	3
附录 A (资料性附录) 本标准安全测试方法与 GB/T 29244—2012 安全要求对应关系	5

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。

本标准由全国信息安全标准化技术委员会(SAC/TC 260)提出并归口。

本标准起草单位:中国电子技术标准化研究院、西安电子科技大学、珠海天威飞马打印耗材有限公司、珠海赛纳打印科技股份有限公司、北京工业大学、天津天复检测技术有限公司、东莞市金翔光电科技有限公司、天津光电通信技术有限公司、中船重工汉光科技股份有限公司、珠海奔图电子有限公司、联想图像(天津)科技有限公司。

本标准主要起草人:范科峰、杨建军、高林、刘硕、胡影、王佳敏、孙彦、蔡磊、徐克超、乔怀信、陈星、任俊强、高健、王泉、杨震、裴庆祺、林东宁、曹冠群、刘刚、王健、高军辉。

信息安全技术 办公设备安全测试方法

1 范围

本标准规定了办公设备安全技术要求和安全管理功能要求的测试方法。

本标准适用于测试机构、办公设备厂商对办公设备的安全性进行测试。

注：本标准规定的测试方法适用于 GB/T 29244—2012 的符合性测试，相关对应关系参见附录 A。

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 29244—2012 信息安全技术 办公设备基本安全要求

3 术语和定义

GB/T 29244—2012 界定的术语和定义适用于本文件。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

I²C: 内置集成电路 (Inter-Integrated Circuit)

SPI: 串行外设接口 (Serial Peripheral Interface)

5 测试方法

5.1 安全技术要求测试

5.1.1 标识和鉴别

本项测试包括：

- a) 测试办公设备是否采用了身份鉴别措施，身份标识是否具有唯一性；分别以不同类型用户登录办公设备，验证用户在执行受控的安全功能操作之前，是否成功标识和鉴别该用户；拒绝非授权用户执行受控安全功能操作。
- b) 测试办公设备的用户权限初始化和变更情况，查看是否能够设置新建用户的权限或修改已有用户的权限，并验证权限初始化定义或权限变更是否符合安全策略。

5.1.2 访问控制

本项测试包括：

- a) 检查办公设备对普通用户操作用户文档数据的访问控制策略，验证普通用户是否只能对自己的用户文档数据进行打印、复印、扫描、传真、读取、检索、存储、修改、删除等操作，并验证是否