



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34979.1—2017

---

## 智能终端软件平台测试规范 第 1 部分：操作系统

Test specification for smart terminal software platform—  
Part 1: Operating system

2017-11-01 发布

2018-05-01 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

## 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 综述 .....       | 1  |
| 5 测试范围的确定 .....  | 1  |
| 6 功能性测试 .....    | 2  |
| 7 可靠性测试 .....    | 10 |
| 8 易用性测试 .....    | 12 |
| 9 效率测试 .....     | 13 |
| 10 维护性测试 .....   | 15 |
| 11 可移植性测试 .....  | 17 |
| 12 标准依从性测试 ..... | 19 |

## 前 言

GB/T 34979《智能终端软件平台测试规范》分为两个部分：

——第1部分：操作系统；

——第2部分：应用与服务。

本部分为GB/T 34979的第1部分。

本部分按照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。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本部分起草单位：中国电子技术标准化研究院、华为终端有限公司、阿里云计算有限公司。

本部分主要起草人：张展新、方春燕、黄曦、王楠。

# 智能终端软件平台测试规范

## 第 1 部分:操作系统

### 1 范围

GB/T 34979 的本部分依据 GB/T 34980.1—2017 的要求给出了智能终端软件平台操作系统的测试方法。

本部分适用于智能终端软件平台操作系统的测试。

### 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 11460 信息技术 汉字字型要求和检测方法

GB/T 13000 信息技术 通用多八位编码字符集(UCS)

GB/T 15272—1994 程序设计语言 C

GB 18030 信息技术 中文编码字符集

GB/T 18031 信息技术 数字键盘汉字输入通用要求

GB/T 18790 联机手写汉字识别系统技术要求与测试规程

GB/T 19246 信息技术 通用键盘汉字输入通用要求

GB/T 21023 中文语音识别系统通用技术规范

GB/T 34980.1—2017 智能终端软件平台技术要求 第 1 部分:操作系统

ISO/IEC 14882:2011 信息技术 程序设计语言 C++ (Information technology—Programming languages—C++)

ISO/IEC 16262:2011 信息技术 编程语言的环境及系统软件接口 ECMAScript 语言规范 (Information technology—Programming languages, their environments and system software interfaces—ECMAScript language specification)

### 3 术语和定义

GB/T 34980.1—2017 中界定的术语和定义适用于本文件。

### 4 综述

本部分按照 GB/T 34980.1—2017 第 6 章的要求给出测试内容、测试规程及判定准则。

### 5 测试范围的确定

测试需求中应明确标识提交的被测操作系统、随机软件、软硬件配置环境、配套工具和用户文档集。测试项应明确与本部分条款的对应关系和覆盖情况。用户文档集应包括面向最终用户的操作手册类文