

ICS 33.060
M 11

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 2752-2014

移动微件业务终端设备测试方法

Test method for mobile widget service terminal device

2014-10-14 发布

2014-10-14 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	2
3.1 术语和定义	2
3.2 缩略语	3
4 测试环境	4
4.1 概述	4
4.2 测试环境设备	4
4.3 测试条件	5
5 移动微件终端测试	5
5.1 微件管理	5
5.2 界面管理	9
5.3 电话服务	12
5.4 消息管理	13
5.5 多媒体	16
5.6 个人信息	19
5.7 日志管理	22
5.8 文件管理	25
5.9 设备状态	28
5.10 位置服务	33
5.11 广告服务	33
5.12 蓝牙服务	35

前 言

本标准是“移动微件”系列标准之一，该系列标准的结构和名称预计如下：

- 移动微件业务总体技术要求；
- 移动微件业务平台设备技术要求；
- 移动微件业务终端设备技术要求；
- 移动微件业务平台设备测试方法；
- 移动微件业务终端设备测试方法。

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由中国通信标准化协会提出并归口。

本标准起草单位：中国联合网络通信集团有限公司、中国电信集团公司、中国移动通信集团公司、工业和信息化部电信研究院。

本标准主要起草人：廖 军、贾 佳、匡晓烜、莫 阳。

移动微件终端设备测试方法

1 范围

本标准规定了移动微件业务终端设备的业务、功能以及终端用户界面的测试环境和测试内容。
本标准适用于支持移动微件业务的终端设备。

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，仅所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。

Widgets 1.0: Landscape. W3C Working Draft. 14 April 2008.

Widgets 1.0 Requirements, W3C Working Draft, 30 March 2009

Widget Packaging and Configuration, W3C Candidate Recommendation, 01 December 2009

Digital Signature for Widgets, W3C Candidate Recommendation, 24 June 2010

Widget Updates, W3C Working Draft, 13 April, 2010

Widget Access Request Policy (WARP), W3C Candidate Recommendation, 20 April, 2010

The Widget Interface (TWI), W3C Candidate Recommendation, 22 December, 2009

JIL Widget System API Specification Handset API v1.1 Revision1

JIL Widget System High Level Technical Specification Widget Formats v1.0.1

BONDI 1.0 Candidate Release. BONDI Interfaces Task OMTP 6 February 2009

Cascading Style Sheets, level 2, revision 1, B. Bos, T. Çelik, I. Hickson, and H. Wium Lie. W3C Candidate Recommendation 19 July 2007

Document Object Model (DOM) Level 1 Specification, L. Wood et al., 1 October 1998. Available at <http://www.w3.org/TR/REC-DOM-Level-1>

ECMAScript Language Specification, Third Edition. ECMA, December 1999. Available at <http://www.ecma-international.org/publications/standards/Ecma-262.htm>

The application/json media type for ECMAScript Object Notation. D. Crockford. July 2006. Available at <http://www.ietf.org/rfc/rfc4627.txt>

The XMLHttpRequest object. A. van Kesteren. 2006. W3C Working Draft, Available at <http://www.w3.org/TR/XMLHttpRequest/>

.ZIP File Format Specification. PKWare Inc., September 2007. Available at <http://www.pkware.com/documents/casestudies/APPNOTE.TXT>

Device APIs Requirements, W3C working draft, October, 2009

Contacts API, W3C working draft, 01 July, 2010

The Calendar API, W3C editor's draft, 01 February, 2010

HTML Media Capture, W3C working draft, 20 July, 2010

The Capture API, W3C working Draft, 01 April, 2010

The Messaging API, W3C Editor's Draft, 04 August, 2010

The System Information API, W3C working draft, 02 February 2010

The Gallery API, W3C Editor's Draft, 18 March, 2010

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 通用微件开放系统

核心构件包括通用微件开放平台和通用微件终端引擎两部分，提供一套完整的微件应用环境，可以适配多种终端平台，具有开放接口供第三方参与微件开发。

3.1.2 通用微件开放平台

通用微件开放平台是通用微件开放系统的服务器侧平台，提供微件门户、引擎和微件管理、数字签名管理、应用开发环境、计费、网管等功能。

3.1.3 通用微件引擎

通用微件引擎是通用微件开放系统的终端侧引擎，提供微件运行环境、API适配等功能，可适配多种终端平台。

3.1.4 移动微件 (Mobile Widget)

移动微件 (Mobile Widget) 是轻量级的应用程序，为用户提供一键式的服务。它通常被设计为具有特定的功能，如提供天气、股票、拍卖等的信息。

3.1.5 微件用户代理

微件用户代理，即微件终端引擎。微件用户代理直接建立在Web浏览器或提供类似的功能。本规范中规定的终端引擎适用于桌面微件。

3.1.6 微件应用

一个解压缩的微件的资源运行时，它的启动文件已被用在微件应用化的用户代理上。微件应用可能是通过配置一个文件。微件应用的能力是通过提供工具的API进行编程和行为交互。

3.1.7 微件应用包

微件应用包是用来描述一个微件应用展现形式和应用逻辑的文件包，可能包括配置文件、界面展示文件、资源文件、应用逻辑文件等。

3.1.8 微件容器

微件容器，一种特殊的微件应用，微件应用的入口和管理界面，微件容器启动后运行在用户桌面之上，用户可以通过微件容器方便管理自己下载的微件应用。

3.1.9 图标

图片或符号代表一个微件应用。图标通常用来代表非运行方面的微件，如菜单和码头。一些微件应用程序，如Konfabulator，允许作者以动态变化的图标在运行。

3.1.10 微件资源

资源产生一些包装格式，包含了以便分配和部署资源的微件。微件的资源被任意一个微件的媒体类型确定。

3.1.11 媒体类型

媒体类型通常将微件资源与一些专有微件的使用代理联系在一起。

3.1.12 包装格式

物理数据格式，用于创建一个微件资源。

3.1.13 资源

一个微件应用使用的任何文件或目录都被放在一个微件的资源里或者可通过HTTP得到。在微件的资源中，资源可能被放在目录中。

3.1.14 启动文件

资源无论在微件资源里或在网络上，如果一个微件应用包含一个配置文件，用户代理的微件可以通过该配置文件启动。

3.1.15 配置文档

配置文件也可以定义微件中的资源之间的关系。配置文件通常采取的形式是一个XML文件。

3.1.16 元数据

数据表明在配置文件涉及著作权或分类的一个微件，但并不影响微件在运行时的行为。

3.1.17 配置参数

说明书中的任何配置文件，提供微件的功能超越其默认行为。

3.1.18 引导

一种机制，或者声明式或自动查找文件中启动微件应用。

3.1.19 微件 API

一套编程接口，为微件应用提供特殊的功能。

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

HTML	HyperText Markup Language	超文本标记语言
XML	Extensible Markup Language	可扩展标记语言
CSS	Cascading Style Sheets	层叠样式表
AJAX	Asynchronous JavaScript and XML	异步 Java 脚本语言和 XML
JS	Java Script	Java 脚本语言
DTD	Document Type Definition	文档类型定义
IRIs	Internationalized Resource Identifiers	国际资源标识符
DOM	Document Object Model	文档对象模型
W3C	The World Wide Web Consortium	万维网联盟
OMTP	Open Mobile Terminal Platform	开放移动终端平台
DRM	Digital Rights Management	数字版权管理
DCF	DRM Content Format	DRM 内容格式
DM	Device Management	设备管理
RSS	Really Simple Syndication	真实内容聚合
SNS	Social Network Site	社交网站

SLA	Service Level Agreement	服务级别协议
USSD	Unstructured Supplementary Services Data	非结构化补充业务
AMR	Adaptive Multi Rate	可变速率
SMS	Short Messaging Service	短消息业务
MMS	Multimedia Messaging Service	多媒体消息业务
SP	Service Provider	业务提供商
SDK	Software Development Kit	软件开发包
UI	User Interface	用户界面
OMA DL	OMA Download	OMA 下载
AES	The Advanced Encryption Standard	高级加密标准
RSA	Ron Rivest, Adi Shamir 和 Leonard Adleman	加密算法
SHA	Secure Hash Algorithm	安全哈希算法
SoC	System On Chip	片上系统
DSA	Digital Signature Algorithm	数字签名算法
BAE	Browser based Application Engine	基于浏览器技术的应用引擎
JIL	Joint Innovation Lab	联合创新实验室

4 测试环境

4.1 概述

移动微件业务测试结构如图1所示。

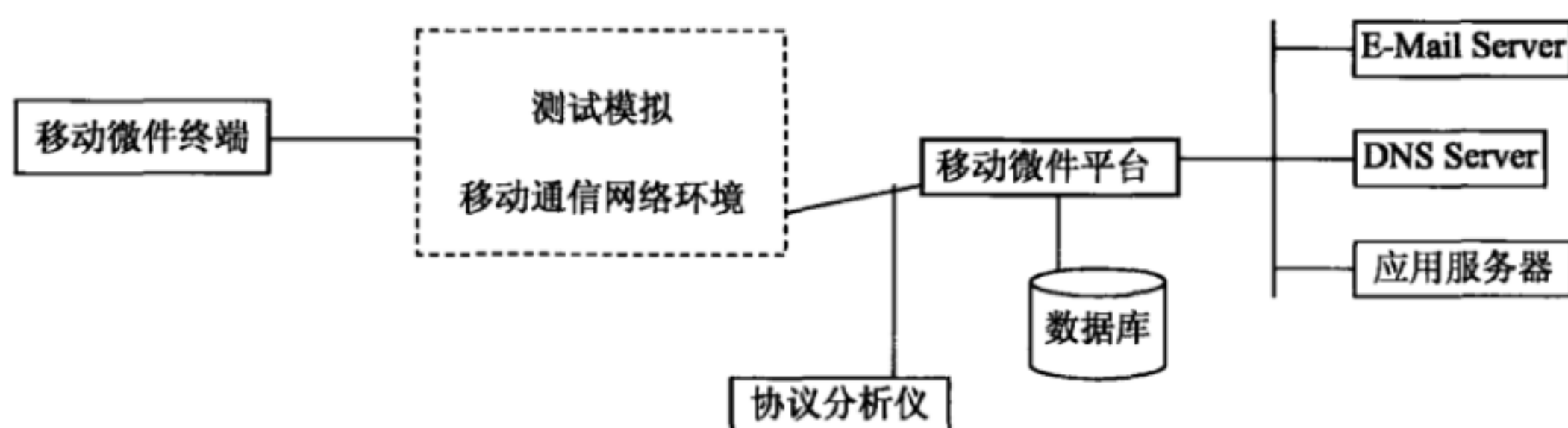


图1 移动微件业务测试结构图

4.2 测试环境设备

测试应具备以下设备：

- a) 支持移动微件业务的移动台（被测设备）；
- b) 移动通信网络设备（辅助设备）；
- c) 移动微件平台系统（辅助设备）；
- d) DNS Server（辅助设备）；
- e) E-Mail Server（辅助设备）；
- f) 应用服务器（辅助设备）；
- g) 数据库（辅助设备）；
- h) 协议分析仪（辅助设备）。

4.3 测试条件

测试条件如下：

- a) 移动微件业务测试环境中的各设备安装完毕，硬件软件全部工作正常，数据正确配置并正常运行；
- b) 辅助测试设备硬件软件全部工作正常，已完成各种逻辑数据的正确设置；
- c) 移动通信网络正常运行；
- d) 辅助测试无线网络环境正常运行；
- e) 移动台能够支持移动微件业务；
- f) 移动台已设定了正确的相关参数配置。

5 移动微件终端测试

5.1 微件管理

测试编号：5.1.1
项 目：微件（Widget）管理
分 项 目：微件注册运行
测试目的：验证移动终端微件能注册、运行
预置条件： a) 移动终端开机； b) 终端已经下载了一个新的可运行的微件 A
测试步骤： 1) 微件 A 在终端注册； 2) 启动微件 A
预期结果： a) 执行步骤 1 后，微件 A 在终端成功注册； b) 执行步骤 2 后，微件能成功启动，微件功能正常

测试编号: 5.1.2
项 目: 微件 (Widget) 管理
分 项 目: 运行中管理
测试目的: 验证移动终端微件在运行时, 可以对微件进行管理
预置条件: a) 移动终端开机; b) 终端已经有可运行的微件 A、B、C、D
测试步骤: 1) 启动微件 A、B、C; 2) 移动微件 A 位置, 且不锁定微件 A 位置; 3) 移动微件 B 位置, 且锁定微件 B 位置 4) 关闭微件 A; 5) 再次运行微件 A; 6) 解锁微件 B; 7) 移动微件 B; 8) 正在运行的微件 C, 让休眠; 9) 微件 C 休眠后, 激活微件 C
预期结果: a) 执行步骤 1)、2)、4)、5) 后, 微件 A 在移动后的位置运行; b) 执行步骤 1)、3)、7) 后, 不能移动微件 B; c) 执行步骤 1)、3)、6) 后, 能移动微件 B; d) 执行步骤 1)、8) 后, 微件 C 成功休眠; e) 执行步骤 1)、8)、9) 后, 成功激活微件 C

测试编号: 5.1.3
项 目: 微件 (Widget) 管理
分 项 目: 删除功能
测试目的: 验证移动终端微件可以删除
预置条件: a) 移动终端开机; b) 终端已经有可运行的微件 A
测试步骤: 1) 启动微件 A; 2) 关闭微件 A; 3) 删除微件 A
预期结果: a) 执行步骤 1)、3) 后, 成功删除微件 A; b) 执行步骤 2)、3) 后, 成功删除微件 A

测试编号: 5.1.4
项 目: 微件 (Widget) 管理
分 项 目: 关闭功能
测试目的: 验证移动终端微件可以关闭
预置条件: a) 移动终端开机; b) 终端已经有可运行的微件 A
测试步骤: 1) 启动微件 A; 2) 关闭微件 A
预期结果: 执行步骤 1)、2) 后, 成功关闭微件 A

测试编号: 5.1.5
项 目: 微件 (Widget) 管理
分 项 目: 多次运行
测试目的: 验证移动终端微件多次运行
预置条件: a) 移动终端开机; b) 终端有可运行的微件 A
测试步骤: 1) 启动微件 A; 2) 再重复启动微件 A 4 次
预期结果: 执行步骤 1)、2) 后, 成功启动 5 次微件, 显示 5 个运行标志

测试编号: 5.1.6
项 目: 微件 (Widget) 管理
分 项 目: 分享功能
测试目的: 验证移动终端微件可以分享
预置条件: a) 终端 A 有可运行的微件 a; b) 有另外两台支持微件功能终端 B、C; c) 终端 A、B、C 支持彩信、邮件业务; d) 移动终端 A、B、C, 插入能成功识别的 SIM 卡开机, 成功注册网络
测试步骤: 1) 移动终端 A 将微件 a 用彩信方式发送给终端 B; 2) 移动终端 A 将微件 a 用邮件方式发送给终端 C; 3) 移动终端 B 接收彩到彩信通知消息, 并成功下载彩信内容微件 a 保存; 4) 移动终端 C 成功接收邮件, 并将微件 a 保存; 5) 在终端 B 注册、运行微件 a; 6) 在终端 C 注册、运行微件 a
预期结果: a) 执行步骤 1)、3)、5) 后, 微件 a 在终端 B 上成功运行, 功能正常; b) 执行步骤 2)、4)、6) 后, 微件 a 在终端 C 上成功运行, 功能正常

5.2 界面管理

测试编号: 5.2.1
项 目: 界面管理
分 项 目: 导航机制
测试目的: 验证移动终端支持导航功能
预置条件: a) 移动终端 A, 插入能成功识别的 SIM 卡开机, 成功注册网络, 可以连接数据服务; b) 成功调用位置传感器
测试步骤: 1) 调用 GPS 功能软件; 2) 打开导航功能, 输入起始地址; 3) 移动位置, 按照导航提示到达指定位置
预期结果: a) 执行步骤 1)、2) 后, 终端 A 能成功规划行程; b) 执行步骤 1)、2)、3) 后, 终端 A 能成功到达指定位置

测试编号: 5.2.2
项 目: 界面管理
分 项 目: 软/硬按键或菜单控制
测试目的: 验证移动终端操作按钮功能
预置条件: a) 测试移动终端 A 开机; b) 按键和触摸屏可操作
测试步骤: 1) 使用按键进行各种操作; 2) 使用触摸屏进行各种操作
预期结果: 执行步骤 1)、2) 后, 终端 A 能成功使用各种终端功能

测试编号: 5.2.3
项 目: 界面管理
分 项 目: 特效
测试目的: 验证移动终端支持特效功能
预置条件: 移动终端 A, 插入能成功识别的 SIM 卡开机, 成功注册网络
测试步骤: 1) 设定开机/关机特效; 2) 设定桌面特效; 3) 设定文件打开特效
预期结果: a) 可以展示开机/关机特效; b) 可以展示设定桌面特效; c) 可以展示设定文件打开特效

测试编号: 5.2.4
项 目: 界面管理
分 项 目: 导航机制
测试目的: 震动、声音和屏幕亮度
预置条件: 移动终端 A, 插入能成功识别的 SIM 卡开机, 成功注册网络
测试步骤: 1) 设定震动; 2) 设定声音; 3) 设定屏幕亮度
预期结果: a) 可以为指定应用设置震动模式; b) 可以选择声音调整音量; c) 可以调整屏幕亮度

测试编号: 5.2.5
项 目: 界面管理
分 项 目: 配置总体效果, 如横屏/竖屏, 全屏, 根据屏幕大小进行适配等等
测试目的: 验证移动终端屏幕配置功能。
预置条件: 移动终端 A, 插入能成功识别的 SIM 卡开机, 成功注册网络
测试步骤: 1) 进行屏幕旋转; 2) 打开需要全屏应用; 3) 选择与屏幕分辨率不一致应用进行适配
预期结果: a) 可以进行横屏/竖屏切换; b) 可以全屏; c) 可以屏幕大小进行适配

测试编号: 5.2.6
项 目: 界面管理
分 项 目: 通过前后台切换到不同微件
测试目的: 验证移动终端支持微件切换功能。
预置条件: 移动终端 A, 插入能成功识别的 SIM 卡开机, 成功注册网络
测试步骤: 1) 通过前台切换微件; 2) 通过后台切换微件
预期结果: a) 移动终端支持前台微件切换功能 b) 移动终端支持后台微件切换功能

测试编号: 5.2.7
项 目: 界面管理
分 项 目: 支持手势识别
测试目的: 验证移动终端支持手势识别功能
预置条件: 移动终端 A, 打开手势操作
测试步骤: 进行手势操作
预期结果: 可以得到预期结果

5.3 电话服务

测试编号: 5.3.1
项 目: 电话 (Telephony) 服务
分 项 目: 拨打功能
测试目的: 验证移动终端能拨打电话
预置条件: a) 测试移动终端 A, 插入能成功识别的 SIM 卡开机, 成功注册网络; b) 参考移动终端 B, 插入能成功识别的 SIM 卡开机, 成功注册网络
测试步骤: 1) 终端 A 拨打终端 B; 2) 终端 B 接听来电
预期结果: 执行步骤 1)、2) 后, 终端 A 能成功呼叫终端 B, 终端 B 能接听来电, 并能正常通话

测试编号: 5.3.2
项 目: 电话 (Telephony) 服务
分 项 目: 挂断功能
测试目的: 验证移动终端能在呼叫、通话过程能主动挂断电话
预置条件: a) 测试移动终端 A, 插入能成功识别的 SIM 卡开机, 成功注册网络; b) 参考移动终端 B, 插入能成功识别的 SIM 卡开机, 成功注册网络
测试步骤: 1) 终端 A 拨打终端 B; 2) 终端 B 不接听电话, 终端 A 主动挂断电话; 3) 终端 B 接听电话, 并进行通话, 终端 A 主动挂断电话
预期结果: a) 执行步骤 1)、2) 后, 终端 A 能挂断当前电话; b) 执行步骤 1)、3) 后, 终端 A 能挂断当前通话

5.4 消息管理

5.4.1 短信功能测试

测试编号: 5.4.1.1
项 目: 消息管理 (Message)
分 项 目: 短信
测试目的: 验证移动终端支持发送短信功能
预置条件: a) 测试移动终端 A, 插入能成功识别的 SIM 卡开机, 成功注册网络; b) 支持短信业务的参考移动终端 B, 插入能成功识别的 SIM 卡开机, 成功注册网络
测试步骤: 1) 终端 A 输入短信内容; 2) 终端 A 发送短信给终端 B; 3) 在有效时间内, 查看终端 B 短信
预期结果: a) 执行步骤 1)、2) 后, 终端 A 能成功发送短信; b) 执行步骤 1)、2)、3) 后, 终端 B 能成功接收到该短信

测试编号: 5.4.1.2
项 目: 消息管理 (Message)
分 项 目: 短信
测试目的: 验证移动终端支持接收短信功能
预置条件: a) 测试移动终端 A, 插入能成功识别的 SIM 卡开机, 成功注册网络; b) 支持短信业务的参考移动终端 B, 插入能成功识别的 SIM 卡开机, 成功注册网络
测试步骤: 1) 终端 B 输入短信内容, 发送短信给终端 A; 2) 在有效时间内, 查看终端 A 短信
预期结果: 执行步骤 1)、2) 后, 终端 A 能成功接收到该短信

5.4.2 彩信功能测试

测试编号: 5.4.2.1
项 目: 消息 (Message) 管理
分 项 目: 发送彩信
测试目的: 验证移动终端支持发送彩信功能
预置条件: a) 测试移动终端 A, 插入能成功识别的 SIM 卡开机, 成功注册网络; b) 支持彩信业务的参考移动终端 B, 插入能成功识别的 SIM 卡开机, 成功注册网络
测试步骤: 1) 终端 A 输入彩信内容; 2) 终端 A 发送彩信给终端 B; 3) 在有效时间内, 查看终端 B 彩信通知消息; 4) 终端 B 下载彩信内容
预期结果: a) 执行步骤 1)、2) 后, 终端 A 能成功发送彩信; b) 执行步骤 1)、2)、3) 后, 终端 B 能成功接收到彩信通知消息; c) 执行步骤 1)、2)、3)、4) 后, 终端 B 能成功下载彩信内容, 内容跟 A 终端发送内容一致

测试编号: 5.4.2.2
项 目: 消息 (Message) 管理
分 项 目: 接收彩信
测试目的: 验证移动终端支持接收彩信功能
预置条件: a) 测试移动终端 A, 插入能成功识别的 SIM 卡开机, 成功注册网络; b) 支持彩信业务的参考移动终端 B, 插入能成功识别的 SIM 卡开机, 成功注册网络
测试步骤: 1) 终端 B 输入彩信内容, 终端 B 发送彩信给终端 A; 2) 在有效时间内, 查看终端 A 彩信通知消息; 3) 终端 A 下载彩信内容
预期结果: a) 执行步骤 1)、2) 后, 终端 A 能成功接收到彩信通知消息; b) 执行步骤 1)、2)、3) 后, 终端 A 能成功下载彩信内容, 内容跟 B 终端发送内容一致

5.4.3 邮件功能测试

测试编号: 5.4.3.1
项 目: 消息 (Message) 管理
分 项 目: 发送邮件
测试目的: 验证移动终端支持发送邮件功能
预置条件: a) 测试移动终端 A, 插入能成功识别的 SIM 卡开机, 成功注册网络; b) 终端 A 已经使用一邮件帐号; c) 已经申请 sina/163 常用邮件帐号
测试步骤: 1) 终端 A 输入邮件内容; 2) 终端 A 发送邮件给 sina/163 邮件帐号; 3) 在有效时间内, 使用 sina/163 邮件帐号登陆邮件服务器, 查收邮件
预期结果: a) 执行步骤 1)、2) 后, 终端 A 能成功发送邮件; b) 执行步骤 1)、2)、3) 后, sina/163 邮件帐号能成功查收邮件, 邮件内容跟终端 A 发送一致

测试编号: 5.4.3.2
项 目: 消息 (Message) 管理
分 项 目: 接收邮件
测试目的: 验证移动终端支持接收邮件功能
预置条件: a) 测试移动终端 A, 插入能成功识别的 SIM 卡开机, 成功注册网络; b) 终端 A 已经使用一邮件帐号 b; c) 已经申请 sina/163 常用邮件帐号
测试步骤: 1) 使用 sina/163 邮件帐号给终端 A 已经使用一邮件帐号 b; 2) 在有效时间内, 终端 A 使用邮件帐号 b 登陆接收邮件
预期结果: 执行步骤 1)、2) 后, 终端 A 使用邮件帐号 b 登陆, 能成功接收邮件, 邮件内容跟发送内容一致

5.5 多媒体

5.5.1 摄像 (Camera) 功能测试

测试编号: 5.5.1.1
项 目: 多媒体 (Multimedia)
分 项 目: 拍照
测试目的: 验证移动终端支持拍照功能
预置条件: 移动终端开机
测试步骤: 1) 执行拍照功能, 保存拍照片数据; 2) 查看相片
预期结果: 执行步骤 1)、2) 后, 能成功查看到已经拍摄的相片

测试编号: 5.5.1.2
项 目: 多媒体 (Multimedia)
分 项 目: 录像
测试目的: 验证移动终端支持录像功能
预置条件: 移动终端开机
测试步骤: 1) 执行录像功能, 保存录像数据; 2) 查看录像
预期结果: 执行步骤 1)、2) 后, 能成功查看到录像数据

5.5.2 媒体相册 (Gallery) 功能测试

测试编号: 5.5.2.1
项 目: 多媒体 (Multimedia)
分 项 目: 媒体相册 (Gallery)
测试目的: 验证移动终端支持查看相片功能
预置条件: a) 移动终端开机; b) 已经有相片数据
测试步骤: 进入媒体相册, 查看相片
预期结果: 执行步骤 1 后, 能成功查看到相片

测试编号: 5.5.2.2
项 目: 多媒体 (Multimedia)
分 项 目: 媒体相册 (Gallery)
测试目的: 验证移动终端支持查看音频文件功能
预置条件: a) 移动终端开机; b) 已经有可播放的音频文件 a
测试步骤: 进入媒体相册, 查看音频文件
预期结果: 执行步骤 1) 后, 能成功查看音频文件 a

测试编号: 5.5.2.3
项 目: 多媒体 (Multimedia)
分 项 目: 媒体相册 (Gallery)
测试目的: 验证移动终端支持查看、播放视频功能
预置条件: a) 移动终端开机; b) 已经有可播放的视频文件 a
测试步骤: 进入媒体相册, 查看视频文件
预期结果: 执行步骤 1) 后, 能成功播放视频文件 b

5.6 个人信息

5.6.1 联系人功能测试

测试编号: 5.6.1.1
项 目: 个人信息 (PIM)
分 项 目: 新增联系人
测试目的: 验证移动终端能新增联系人
预置条件: 移动终端开机
测试步骤: 1) 进入联系人管理应用; 2) 执行添加联系人功能; 3) 输入联系人信息 4) 保存联系人信息; 5) 退出联系人界面, 再次查看联系人信息
预期结果: 执行步骤 1)、2)、3)、4)、5) 后, 能查看到新增加的联系人

测试编号: 5.6.1.2
项 目: 个人信息 (PIM)
分 项 目: 删除联系人
测试目的: 验证移动终端能删除联系人
预置条件: a) 移动终端开机; b) 移动终端联系人为空
测试步骤: 1) 进入联系人管理应用; 2) 成功新增加 1 个联系人; 3) 成功新增加 2 个以上联系人 4) 选择一联系人, 执行删除功能; 5) 退出联系人界面, 再次查看联系人信息
预期结果: a) 执行步骤 1)、2)、4)、5) 后, 被删除联系人不再显示; b) 执行步骤 1)、3)、4)、5) 后, 被删除联系人不再显示

测试编号: 5.6.1.3
项 目: 个人信息 (PIM)
分 项 目: 修改联系人
测试目的: 验证移动终端能修改联系人信息
预置条件: a) 移动终端开机; b) 移动终端有一个或者多个联系人
测试步骤: 1) 进入联系人管理应用; 2) 选择一个联系人, 执行修改功能; 3) 对被修改项, 输入联系人新的信息, 并成功保存; 4) 退出联系人界面, 再次查看被修改联系人信息
预期结果: 执行步骤 1)、2)、3)、4) 后, 联系人信息显示正确

5.6.2 日历功能测试

测试编号: 5.6.2.1
项 目: 个人信息 (PIM)
分 项 目: 新建日历
测试目的: 验证移动终端能新建日历信息
预置条件: 移动终端开机
测试步骤: 1) 进入日历管理应用; 2) 执行新增日历功能; 3) 保存日历信息; 4) 退出日历界面, 再次查看日历信息
预期结果: 执行步骤 1)、2)、3)、4) 后, 新建日历信息正确

测试编号: 5.6.2.2
项 目: 个人信息 (PIM)
分 项 目: 删除日历
测试目的: 验证移动终端能删除日历
预置条件: a) 移动终端开机; b) 移动终端已经有日历信息
测试步骤: 1) 进入日历管理应用; 2) 选择 1 条日历, 删除该日历; 3) 退出日历界面, 再次查看日历信息
预期结果: 执行步骤 1)、2)、3) 后, 被删除的日历不再显示

5.6.3 任务功能测试

测试编号: 5.6.3.1
项 目: 个人信息 (PIM)
分 项 目: 新建任务
测试目的: 验证移动终端能新建任务信息
预置条件: a) 移动终端开机; b) 用户没有启动非默认任务
测试步骤: 1) 用户启动一个非默认任务; 2) 用户启动多个非默认任务; 3) 进入任务列表功能, 查看启动任务列表
预期结果: a) 执行步骤 3) 后, 终端只显示默认启动任务项; b) 执行 1)、2) 后, 终端显示默认启动任务项和用户新启动的一条任务项; c) 执行 1)、2) 后, 终端显示默认启动任务项和用户新启动的多条任务项

5.7 日志管理

测试编号: 5.7.1
项 目: 日志管理
分 项 目: 日志管理功能
测试目的: 验证移动终端支持日志管理功能
预置条件: 移动终端插入能成功识别的 SIM 卡开机, 成功注册网络
测试步骤: 1) 验证通话记录; 2) 验证消息记录
预期结果: a) 可以访问最近电话 (未接、已接和已拨); b) 可以查看消息 (已发、已收、草稿和发送)

测试编号: 5.7.2
项 目: 日志管理 (Communication Log)
分 项 目: 拨出通话记录
测试目的: 验证移动终端支持查看已拨电话记录功能
预置条件: 移动终端插入能成功识别的 SIM 卡开机, 成功注册网络
测试步骤: 1) 拨打一电话, 对方正常接听; 2) 拨打一电话, 对方未接听; 3) 查看已拨电话记录
预期结果: a) 执行步骤 1)、3) 后, 能查看到已拨电话记录; b) 执行步骤 2)、3) 后, 能查看到已拨电话记录

测试编号: 5.7.3
项 目: 日志管理 (Communication Log)
分 项 目: 已接来电记录
测试目的: 验证移动终端支持查看已接电话记录功能
预置条件: 移动终端插入能成功识别的 SIM 卡开机, 成功注册网络
测试步骤: 1) 有一来电, 正常接听, 并进行通话; 2) 查看已接电话记录
预期结果: 执行步骤 1)、2) 后, 能查看到已接电话记录

测试编号: 5.7.4
项 目: 日志管理 (Communication Log)
分 项 目: 未接来电记录
测试目的: 验证移动终端支持查看未接电话记录功能
预置条件: 移动终端插入能成功识别的 SIM 卡开机, 成功注册网络
测试步骤: 1) 有一来电提示过程, 主动挂断来电; 2) 有一来电提示过程, 呼叫方挂断本次呼叫; 3) 有一来电提示, 主叫、被叫方都不处理该来电, 自动结束该呼叫; 4) 查看未接电话记录
预期结果: a) 执行步骤 1)、4) 后, 能查看到该未接电话记录; b) 执行步骤 2)、4) 后, 能查看到该未接电话记录; c) 执行步骤 3)、4) 后, 能查看到该未接电话记录

测试编号: 5.7.5
项 目: 日志管理 (Communication Log)
分 项 目: 查看已发短信
测试目的: 验证移动终端支持查看已发短信记录功能
预置条件: 移动终端 A、B, 分别都插入能成功识别的 SIM 卡开机
测试步骤: 1) 终端 A 成功发送一短信给终端 B; 2) 终端 A 查看已发短信记录
预期结果: 执行步骤 1)、2) 后, 能查看到已发短信记录, 信息内容正确

测试编号: 5.7.6
项 目: 日志管理 (Communication Log)
分 项 目: 查看已收短信
测试目的: 验证移动终端支持查看已收短信记录功能
预置条件: 移动终端 A、B, 分别都插入能成功识别的 SIM 卡开机
测试步骤: 1) 终端 A 成功发送一短信给终端 B; 2) 终端 B 查看已收短信记录
预期结果: 执行步骤 1)、2) 后, 能查看到已收短信记录, 信息内容正确

测试编号: 5.7.7
项 目: 日志管理 (Communication Log)
分 项 目: 查看草稿短信
测试目的: 验证移动终端支持查看草稿短信记录功能
预置条件: 移动终端插入能成功识别的 SIM 卡开机, 成功注册网络
测试步骤: 1) 终端编辑短信, 保存成功; 2) 查看草稿短信记录
预期结果: 执行步骤 1)、2) 后, 能查看到草稿短信记录, 信息内容正确

5.8 文件管理

测试编号: 5.8.1
项 目: 文件管理 (File System)
分 项 目: 新建目录
测试目的: 验证移动终端支持新建目录功能
预置条件: a) 移动终端开机; b) 文件夹中根目录中没有目录 A
测试步骤: 1) 进入文件管理应用根目录; 2) 执行新建文件夹功能, 建立子目录 A; 3) 退出文件管理界面, 再次进入根目录界面查看
预期结果: 执行步骤 1)、2)、3) 后, 能查看到新增加子目录 A

测试编号: 5.8.2
项 目: 文件管理 (File System)
分 项 目: 修改目录
测试目的: 验证移动终端支持修改目录功能
预置条件: a) 移动终端开机; b) 文件夹中已经有目录 A
测试步骤: 1) 进入文件管理应用; 2) 将目录 A 执行修改为目录 B; 3) 退出文件管理界面, 查看目录 B
预期结果: 执行步骤 1)、2)、3) 后, 能查看到目录 B

测试编号: 5.8.3
项 目: 文件管理 (File System)
分 项 目: 查看文件列表
测试目的: 验证移动终端支持查看文件列表功能
预置条件: a) 移动终端开机; b) 文件夹中有包含多个文件的目录 A
测试步骤: 1) 进入文件管理应用目录 A; 2) 查看目录 A 文件列表
预期结果: 执行步骤 1)、2) 后, 能查看到目录 A 中的文件列表

测试编号: 5.8.4
项 目: 文件管理 (File System)
分 项 目: 拷贝文件
测试目的: 验证移动终端支持拷贝文件功能
预置条件: a) 移动终端开机; b) 文件夹中有目录 A、B; c) 目录 A 中有多个文件
测试步骤: 1) 进入文件管理应用目录 A; 2) 将目录 A 中文件 a 拷贝到目录 B; 3) 退出文件管理界面, 再次进入目录 B, 查看文件列表
预期结果: 执行步骤 1)、2)、3) 后, 能查看到目录 B 中能看见文件 a

测试编号: 5.8.5
项 目: 文件管理 (File System)
分 项 目: 删除文件
测试目的: 验证移动终端支持删除文件功能
预置条件: a) 移动终端开机; b) 文件夹中有目录 A; c) 目录 A 中有多个文件
测试步骤: 1) 进入文件管理应用目录 A; 2) 删除目录 A 中文件 a; 3) 退出文件管理界面, 再次进入目录 A, 查看文件列表
预期结果: 执行步骤 1)、2)、3) 后, 能查看到目录 A 中没有文件 a

测试编号: 5.8.6
项 目: 文件管理 (File System)
分 项 目: 查找文件
测试目的: 验证移动终端支持查找文件功能
预置条件: a) 移动终端开机; b) 文件夹中有目录 A; c) 目录 A 中有多个文件, 且包含一个 a 文件, 不包含文件 b
测试步骤: 1) 进入文件管理应用; 2) 执行“查找”功能, 查找功能, 查找文件 a; 3) 执行“查找”功能, 查找功能, 查找文件 b
预期结果: a) 执行步骤 1)、2)、3) 后, 能查看到一个 a 文件。 b) 执行步骤 1)、2)、3) 后, 不能查看到 b 文件

5.9 设备状态

测试编号: 5.9.1
项 目: 设备状态 (Device Status)
分 项 目: 查看电池电量
测试目的: 验证移动终端支持查看电池电量
预置条件: 移动终端开机
测试步骤: 1) 查看电池电量显示; 2) 充电或放电一段时间后, 再次查看电池电量显示
预期结果: a) 执行步骤 1) 后, 正确显示当前电量; b) 执行步骤 2) 后, 正确显示当前电池电量值

测试编号: 5.9.2
项 目: 设备状态 (Device Status)
分 项 目: 查看本机号码
测试目的: 验证移动终端支持查看本机号码
预置条件: 移动终端开机
测试步骤: SIM 卡中有写入本机号码, 查看本机号码显示
预期结果: 执行步骤 1) 后, 能正确显示写入的本机号码

测试编号: 5.9.3
项 目: 设备状态 (Device Status)
分 项 目: 查看网络显示
测试目的: 验证移动终端支持查看网络
预置条件: 移动终端开机
测试步骤: 使用在网的有效 SIM 卡, 查看网络显示
预期结果: 执行步骤 1) 后, 能正确显示该 SIM 卡接入的网络

测试编号: 5.9.4
项 目: 设备状态 (Device Status)
分 项 目: 查看信号强度
测试目的: 验证移动终端支持查看信号强度
预置条件: 移动终端开机
测试步骤: 查看信号强度显示
预期结果: 执行步骤 1) 后, 能正确显示终端接收到的信号强度值

测试编号: 5.9.5
项 目: 设备状态 (Device Status)
分 项 目: 查看网络类型
测试目的: 验证移动终端支持查看手机网络类型
预置条件: a) 移动终端开机; b) 使用在网的有效 SIM 卡
测试步骤: 查看终端数据网络类型显示
预期结果: 执行步骤 1) 后, 能正确显示终端当前连接到的网络类型

测试编号: 5.9.6
项 目: 设备状态 (Device Status)
分 项 目: 查看服务状态
测试目的: 验证移动终端支持查看服务状态
预置条件: 移动终端开机
测试步骤: 1) 使用在网的有效 SIM 卡, 查看服务状态; 2) 使用无效 SIM 卡, 查看服务状态; 3) 未使用 SIM 卡, 查看服务状态; 4) 飞行模式下, 查看服务状态
预期结果: a) 执行步骤 1) 后, 能正确显示服务状态为“正在使用中”; b) 执行步骤 2) 后, 能正确显示服务状态为“不在服务区”; c) 执行步骤 3) 后, 能正确显示服务状态为“不在服务区”; d) 执行步骤 4) 后, 能正确显示服务状态为“已断开连接”

测试编号: 5.9.7
项 目: 设备状态 (Device Status)
分 项 目: 查看 IMEI
测试目的: 验证移动终端支持查看 IMEI
预置条件: 移动终端开机
测试步骤: 查看 IMEI 码显示
预期结果: 执行步骤 1) 后, IMEI 码显示与终端实际通信识别码一致

测试编号: 5.9.8
项 目: 设备状态 (Device Status)
分 项 目: 查看 WLAN MAC 地址
测试目的: 验证移动终端支持查看 WLAN MAC 地址
预置条件: 移动终端开机
测试步骤: 1) 未开启 WLAN 功能, 查看 WLAN MAC 地址显示; 2) 开启 WLAN 功能后, 查看 WLAN MAC 地址显示
预期结果: a) 执行步骤 1) 后, 显示为 “不可用”。 b) 执行步骤 2) 后, 能正确显示终端 WLAN 的 MAC 地址

测试编号: 5.9.9
项 目: 设备状态 (Device Status)
分 项 目: 查看蓝牙地址
测试目的: 验证移动终端支持查看蓝牙地址
预置条件: 移动终端开机
测试步骤: 1) 未开启蓝牙功能, 查看蓝牙地址显示; 2) 开启蓝牙功能后, 查看蓝牙地址显示
预期结果: a) 执行步骤 1) 后, 显示为 “不可用”。 b) 执行步骤 2) 后, 能正确显示终端蓝牙的 MAC 地址

5.10 位置服务

测试编号: 5.10.1
项 目: 位置服务
分 项 目: 位置信息
测试目的: 验证移动终端支持通过 GPS 应用查看位置信息
预置条件: a) 移动终端开机; b) 终端中已预装通过 GPS 查看位置的应用。 c) 使用有效 SIM 卡 (开启数据业务)
测试步骤: 1) 开启终端, 开启“使用无线网络”、“使用 GPS 卫星”等 GPS 相关选项; 2) 在户外开启 GPS 应用; 3) 查找任意位置信息
预期结果: a) 执行步骤 1) 后, 能成功开启 GPS 相关选项; b) 执行步骤 1)、2) 后, 能成功开启 GPS 应用; c) 执行步骤 1)、2)、3) 后, 输入对应位置后, 能正确在对应应用中指示查找的位置信息

5.11 广告服务

测试编号: 5.11.1
项 目: 广告服务 (Advertisement)
分 项 目: 文字广告
测试目的: 验证移动终端支持文字广告功能
预置条件: a) 移动终端开机; b) 后台有文字广告信息推送; c) 终端开启播放广告功能, 并后台广告信息同步
测试步骤: 1) 后台向终端推送文字广告; 2) 终端同步广告信息; 3) 查看广告信息
预期结果: 执行步骤 1)、2)、3) 后, 能查看到后台推送的文字广告信息

测试编号: 5.11.2
项 目: 广告服务 (Advertisement)
分 项 目: 图片广告
测试目的: 验证移动终端支持图片广告功能
预置条件: a) 移动终端开机; b) 后台有图片广告信息推送; c) 终端开启播放广告功能, 并后台广告信息同步
测试步骤: 1) 后台向终端推送图片广告; 2) 终端同步广告信息; 3) 查看广告信息
预期结果: 执行步骤 1)、2)、3) 后, 能查看到后台推送的图片广告信息

测试编号: 5.11.3
项 目: 广告服务 (Advertisement)
分 项 目: 音视频广告
测试目的: 验证移动终端支持音视频广告功能
预置条件: a) 移动终端开机; b) 后台有音视频广告信息推送; c) 终端开启播放广告功能, 并后台广告信息同步
测试步骤: 1) 后台向终端推送音视频广告; 2) 终端同步广告信息; 3) 查看广告信息
预期结果: a 执行步骤 1)、2)、3) 后, 能查看到后台推送的音视频广告信息

5.12 蓝牙服务

测试编号: 5.12.1
项 目: 蓝牙服务
分 项 目: 开启蓝牙
测试目的: 验证移动终端支持开启蓝牙功能有效
预置条件: a) 移动终端开机; b) 有 A 终端支持蓝牙服务; c) 有终端设备 B 支持蓝牙服务, 且蓝牙服务已成功开启
测试步骤: 1) 进入蓝牙应用, 开启服务功能; 2) 终端设备 B 执行搜索蓝牙设备功能; 3) 终端 B 建立跟终端 A 连接; 4) 终端 B 传输数据文件 a 到终端 A; 5) 终端 A 成功接收终端 B 数据文件 a; 6) 进入终端 A, 查看数据文件
预期结果: a) 执行步骤 1)、2) 后, 终端 B 的蓝牙列表有终端 A。 b) 执行步骤 1)、2)、3) 后, 终端 B 能成功跟终端 A 建立连接; c) 执行步骤 1)、2)、3)、4)、5)、6) 后, 终端 A 能成功查看到数据文件 a

中华人民共和国
通信行业标准
移动微件业务终端设备测试方法
YD/T 2752-2014

*

人民邮电出版社出版发行
北京市丰台区成寿寺路1号邮电出版大厦
邮政编码: 100164
北京康利胶印厂印刷
版权所有 不得翻印

*

开本: 880 × 1230 1/16 2015年12月第1版
印张: 2.75 2015年12月北京第1次印刷
字数: 69千字

15115 • 563

定价: 30元

本书如有印装质量问题, 请与本社联系 电话: (010)81055492