

中国移动通信企业标准

QB-×××-××××-×××××

GPRS 终端基本功能测试规范

Testing Specification of basic function for GPRS terminal

版本号： ZV1.0.0

×××××-×××-××× 发布

×××××-×××-××× 实施

中国移动通信集团公司 发布

目 录

前 言	4
1 适用范围	5
2 引用标准	6
3 相关术语与缩略语解释	7
4 测试环境	8
4.1 网络环境	8
4.2 测试条件	8
4.2.1 终端的条件	8
4.2.2 网络测试条件	8
5 测试说明	8
6 测试内容	9
6.1 GPRS 承载	9
6.2 语音:	9
6.2.1 紧急呼叫功能测试	9
6.2.2 呼叫转移功能测试	9
6.2.3 呼叫等待功能测试	11
6.2.4 多方通话功能测试	12
6.2.5 双音多频 (DTMF) 功能测试	12
6.2.6 终端存储所呼出号码测试	13
6.2.7 终端存储呼入号码测试	14
6.2.8 终端存储未接电话号码测试	14
6.2.9 漫游功能测试	15
6.3 数据业务	15
6.3.1 短消息业务	15
6.3.2 STK 业务	19
6.3.3 MMS 业务	21
6.3.4 WAP 业务	21
6.3.5 Java 功能测试	25
6.3.6 Email 功能测试	25
6.3.7 传真业务	28
6.4 本地功能	29
6.4.1 地址本功能测试	29
6.4.2 时钟	33
6.4.3 个性化设置	35
6.4.4 摄像功能	40
6.4.5 语音记录的功能	42
6.4.6 输入法	44
6.4.7 本机应用	52
6.5 手机安全功能	54

6.5.1	PIN1 锁的功能	54
6.5.2	电话锁的功能.....	55
6.5.3	PIM 锁的功能.....	55
6.5.4	PUK 密码的解锁功能.....	56
6.6	外部连接.....	56
6.6.1	数据线.....	56
6.6.2	蓝牙功能.....	57
6.6.3	红外.....	58
6.7	其它.....	61
6.7.1	终端内存要求测试.....	61
6.7.2	通话时间, 待机时间测试.....	62
6.7.3	CPU 处理能力测试（待定）	62
6.7.4	耳机测试.....	62
6.7.5	安装应用软件是否支持 Windows98/Me/2000/XP	64
6.7.6	自动开/关机功能	64
附件 1: 编制历史		65
附件 2: 手机试用调查表格		65
附件 3: 手机说明表格		65

前 言

本规范制定了 GPRS 终端基本功能的测试规范，是对 GPRS 终端基本功能测试的依据。

本规范解释权属于中国移动通信集团公司。

本方案起草单位：中国移动通信集团公司研发中心。

本方案主要起草人：常嘉岳，于川，董朝晖，唐剑峰，张海洋。.....

1 适用范围

本测试规范适用于中国移动（集团公司和省公司）GPRS 终端基本功能测试。

2 引用标准

- [1] 《GPRS 移动终端规范—通用要求》，中国移动通信集团公司，2002 年 7 月
- [2] 《GPRS 移动终端规范—MMS 分册》中国移动通信集团公司，2002 年 9 月
- [3] 《GPRS 移动终端规范—Java 分册》中国移动通信集团公司，2002 年 9 月
- [4] 《MMS 终端测试规范》中国移动通信集团公司，2002 年 9 月
- [5] 《Java 终端测试规范》中国移动通信集团公司，2002 年 9 月
- [6] 《GPRS 终端业务与兼容性(一阶段测试规范)》中国移动通信集团公司，
2002 年 7 月
- [7] GSM02.11
- [8] GSM02.84
- [9] GSM03.84
- [10] GSM03.60
- [11] GSM04.08
- [12][WAPMMSEnc] Wireless Application Protocol MMS Encapsulation Protocol
Version 01- June-2001
- [13][WAPWSP] WAP-203-WSP, Wireless Session Protocol, version 4-May-
2000
- [14][WAPWTP] WAP-201-WTP Wireless Transport Protocol, version 19-
February-2000.
- [15][WAPPUSH] WAP-189-PUSHOTA Push OTA Protocol, version 17-
February-2000.
- [16][WAPWTLS] WAP-199-WTLS Wireless Transportation Layer Protocol, 21-
July-2000

3 相关术语与缩略语解释

3GPP	Third Generation Partnership Project.
APN	Access Point Name
AO	Application Oriented
AT	Application Terminated
CSD	Circuit Switch Data Call
GPRS	General Packet Radio Service
GIF	Graphical Interchange Format
HTTP	Hyper Text Transport Protocol
IP	Internet Protocol
JPEG	Joint Picture Expert Group
MIDI	Musical Instrument Digital Interface
MMS	Multi-media Message Services
MM	Multimedia Message
MSISDN	Mobile Station Integrated service Digital Number
PDP	Packet Data Protocol
SMIL	Synchronized Multimedia Integration Language
SMS	Short Message Service
STK	SIM Toolkit
TCP/IP	Transmission Control Protocol/Internet Protocol
URL	Uniform Resource Locator
WAP	Wireless Application Protocol
WWW	World Wide Web

4 测试环境

4.1 网络环境

参见《GPRS 终端业务与兼容性(一阶段测试规范)》第 3 节、《MMS 终端测试规范》第 5.1 节和《Java 终端测试规范》第 5.1 节。

4.2 测试条件

4.2.1 终端的条件

- 测试 SIM 卡具有 GSM 网络的数据服务功能和 GPRS 功能。
- 移动终端应支持 GPRS 功能，并作为缺省设置。
- 移动终端目前应该至少支持彩信业务、JAVA 业务和 WAP 业务中的一种。
- 测试彩信业务和 Java 业务的移动终端还应符合《MMS 终端测试规范》第 5.2.1 节和《Java 终端测试规范》第 5.2.1 节中的规定。

4.2.2 网络测试条件

- GSM 网络工作正常。
- GPRS 网络工作正常。
- WAP 网关工作正常。
- MMS 中心工作正常。
- EMAIL 服务器正常。
- SMS 中心工作正常。

5 测试说明

- (1) 一键上网：在移动终端上网的情况下是指在点击一次移动终端的软/硬按键后，即可以进入梦网主页，直至梦网标志及 LOGO 完全显示；在移动终端+笔记本上网的情况下是指在笔记本电脑上安装软件完成后，点击一次笔记本电脑相应快捷图标，即进入上网状态。
- (2) 在测试项目中，项目类型为必选是指该测试项目必须进行测试；项目类型为可选是指实际测试环境不具备测试所需条件，可以根据实际情况选择测试。

6 测试内容

6.1 GPRS 承载

GPRS 业务:参见《GPRS 终端业务与兼容性(一阶段测试规范)》中的要求。

6.2 语音

6.2.1 紧急呼叫功能测试

项目：紧急呼叫功能测试	项目类型：必选
参考标准：GSM 04.08, GSM 02.11	
测试目的：验证终端能否支持紧急呼叫功能。	
预置条件： 被测终端中不插入 SIM 卡	
测试过程： 1. 被测终端开机； 2. 呼叫紧急呼叫号码 112。	
测试结果： 1. 移动终端可以进行紧急呼叫_____ (是/否)	
备注：	

6.2.2 呼叫转移功能测试

6.2.2.1 无条件呼叫转移功能测试

项目：无条件呼叫转移功能测试	项目类型：必选
参考标准：3GPP	
测试目的：验证终端能否支持无条件呼叫转移。	
预置条件：	
测试过程： 1. 将 SIM 卡插入被测终端； 2. 被测终端开机； 3. 被测移动终端设置无条件呼叫转移到 PSTN 终端 4. 呼叫被测移动终端，并通话。	

测试结果： 1. PSTN 终端是否正常通话_____ (是/否)
备注：

6.2.2.2 遇忙呼叫转移功能测试

项目：遇忙呼叫转移功能测试	项目类型：必选
参考标准：3GPP	
测试目的：验证终端能否支持遇忙呼叫转移。	
预置条件：	
测试过程： 1. 将 SIM 卡插入被测终端； 2. 被测终端开机； 3. 被测移动终端设置遇忙呼叫转移到 PSTN 终端； 4. 被测移动终端与其它移动终端通话，并保持； 5. 呼叫被测移动终端，并通话。	
测试结果： 1. PSTN 终端是否正常通话_____ (是/否)	
备注：	

6.2.2.3 遇被叫用户无应答呼叫转移功能测试

项目：遇被叫用户无应答呼叫转移功能测试	项目类型：必选
参考标准：3GPP	
测试目的：验证终端能否支持被叫用户无应答呼叫转移。	
预置条件：	
测试过程： 1. 将 SIM 卡插入被测终端； 2. 被测终端开机；	

3. 被测移动终端设置无应答呼叫转移到 PSTN 终端； 4. 呼叫被测移动终端（被测终端无应答）并通话。
测试结果： 1.PSTN 终端是否正常通话_____(是/否)
备注：

6.2.2.4 遇被叫终端不可及呼叫转移功能测试

项目：被叫终端不可及呼叫转移功能测试	项目类型：必选
参考标准：3GPP	
测试目的：验证终端能否支持被叫终端不可及呼叫转移。	
预置条件：	
测试过程： <ol style="list-style-type: none"> 1. 将 SIM 卡插入被测终端； 2. 被测终端开机； 3. 被测移动终端设置无条件呼叫转移到 PSTN 终端； 4. 不按关机键，直接将被测终端电池取下； 5. 呼叫被测移动终端，并通话。 	
测试结果： 1.PSTN 终端是否正常通话_____(是/否)	
备注：	

6.2.3 呼叫等待功能测试

项目：呼叫等待功能测试	项目类型：可选
参考标准：GSM 02.84, GSM 03.84,	
测试目的：验证终端能否支持呼叫等待功能。	
预置条件： <ol style="list-style-type: none"> 1. 通话等待功能已设置。 2. 网络开通呼叫等待服务。 	

测试过程： 1. 将 SIM 卡插入被测终端； 2. 被测终端开机； 3. 呼叫其它一个移动终端或 PSTN 终端，并通话； 4. 另一个移动终端或 PSTN 终端呼叫被测终端；
测试结果： 1.移动终端支持呼叫等待功能_____ (是/否)
备注：

6.2.4 多方通话功能测试

项目：多方通话功能测试	项目类型：可选
参考标准：GSM 02.84, GSM 03.84,	
测试目的：验证终端能否支持多方通话功能。	
预置条件： 3. 通话保持已设置。 4. 网络开通多方通话服务。	
测试过程： 5. 将 SIM 卡插入被测终端； 6. 被测终端开机； 7. 呼叫其它一个移动终端或 PSTN 终端，并通话； 8. 呼叫另一移动终端或 PSTN 终端，并通话； 9. 选择多方通话功能。	
测试结果： 1.移动终端支持多方通话功能_____ (是/否)	
备注：	

6.2.5 双音多频（DTMF）功能测试

项目：双音多频（DTMF）功能测试	项目类型：必选
参考标准：GSM 04.08	
测试目的：验证终端能否支持在语音通话过程中，发起 DTMF 信号。	
预置条件：	

<p>测试过程：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 将 SIM 卡插入被测终端； 2. 被测终端开机； 3. 呼叫其它移动终端或 PSTN 终端，并通话。 4. 通话过程中，分别按 0-9，*，#键，
<p>测试结果：</p> <p>1.移动终端发出的 DTMF 音是否可以在对方正常接收_____ (是/否)</p>
<p>备注：</p>

6.2.6 终端存储所呼出号码测试

项目：终端存储所呼出号码测试	项目类型：必选
参考标准：3GPP	
测试目的：验证终端能否存储所呼出号码.	
<p>预置条件：</p> <p>SIM 和终端支持语音业务</p>	
<p>测试过程：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 将 SIM 卡插入被测终端； 2. 被测终端开机； 3. 呼叫其它移动终端，并通话； 4. 结束通话 	
<p>测试结果：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 移动终端是否可以存储并正确显示所呼出号码_____ (是/否) 2. 移动终端是否可以正常呼叫_____ (是/否) 3. 移动终端是否可以正常接听_____ (是/否) 4. 话音清晰通话质量良好_____ (是/否) 	
<p>备注：</p>	

6.2.7 终端存储呼入号码测试

项目：终端存储呼入号码测试	项目类型：必选
参考标准：3GPP	
测试目的：验证终端能否存储呼入号码.	
预置条件： SIM 和终端支持语音业务	
测试过程： 1. 将 SIM 卡插入被测终端； 2. 被测终端开机； 3. 其它移动终端呼叫终端，并通话； 4. 结束通话	
测试结果： 1. 移动终端是否可以存储并正确显示所呼入号码_____(是/否) 2. 移动终端是否可以正常接听_____(是/否) 3. 话音清晰通话质量良好_____(是/否) 4. 移动终端正常释放呼叫和相关资源_____(是/否)	
备注：	

6.2.8 终端存储未接电话号码测试

项目：终端存储未接电话号码测试	项目类型：必选
参考标准：3GPP	
测试目的：验证终端能否存储未接电话号码.	
预置条件： SIM 和终端支持语音业务	
测试过程： 1. 将 SIM 卡插入被测终端； 2. 被测终端开机； 3. 其它移动终端呼叫终端，终端不接通电话； 4. 其它移动终端或终端挂断电话	
测试结果：	

1. 移动终端是否可以存储并正确显示未接号码_____(是/否)
备注:

6.2.9 漫游功能测试

项目：漫游功能测试	项目类型：可选
参考标准：GSM 02.11	
测试目的：验证终端能否支持漫游功能。	
预置条件： 国内同网异地 SIM 卡 / 支持国际漫游的国外运营商 SIM 卡	
测试过程： 1.将 SIM 卡插入被测终端； 2.被测终端开机； 3.呼叫被测终端，并通话。	
测试结果： 1. 开机后，终端正确显示中国移动网络标识, 同时显示有网络覆盖信号_____(是/否) 2. 语音通话功能正常_____(是/否)	
备注:	

6.3 数据业务

6.3.1 短消息业务

6.3.1.1 发送短消息

项目：发送短消息	项目类型：必选
参考标准：3GPP	
测试目的：验证终端是否可发送短消息	
预置条件:	
测试过程： 1. 将 SIM 卡插入被测终端； 2. 被测终端开机； 3. 被测终端编写短消息（“中国移动 CMCC 123 @\$”）	

4. 发送短消息到另一个移动终端
测试结果： 1. 移动终端在编写短消息时是否可以正常编写和发送短消息_____ (是/否)
备注：

6.3.1.2 接收短消息

项目：接收短消息	项目类型：必选
参考标准：3GPP	
测试目的：验证终端是否可接收短消息.	
预置条件：	
测试过程： 1. 将 SIM 卡插入被测终端； 2. 被测终端开机； 3. 向被测终端发送短消息（“中国移动 CMCC 123 @#¥”） 4. 被测终端接收并显示该短消息	
测试结果： 1. 移动终端是否可以正常接收并显示短消息_____ (是/否)	
备注：	

6.3.1.3 在编写短消息的同时,可接听来电

项目：在编写短消息的同时,可接听来电	项目类型：必选
参考标准：3GPP	
测试目的：验证终端在编写短消息的同时, 是否可接听来电.	
预置条件： SIM 和终端支持语音业务	
测试过程： 1. 将 SIM 卡插入被测终端； 2. 被测终端开机； 3. 被测终端编写短消息 4. 同时终端呼叫被测终端	

<p>测试结果：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 终端在编写短消息时是否可以正常接听来电_____ (是/否) 2. 话音清晰通话质量良好_____ (是/否)
<p>备注：</p>

6.3.1.4 在通话过程中接收短消息

项目：在通话过程中,可接收短消息	项目类型：必选
参考标准：3GPP	
测试目的：验证终端在通话过程中, 是否可接收短消息.	
<p>预置条件：</p> <p>SIM 和终端支持语音业务</p>	
<p>测试过程：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 将 SIM 卡插入被测终端； 2. 被测终端开机； 3. 被测终端与另一终端通话并保持 4. 向被测终端发送一条短消息 5. 被测终端结束通话，并查看短信 	
<p>测试结果：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 终端在通话过程中是否可以正常接收短消息_____ (是/否) 2. 终端是否可以正常显示短消息_____ (是/否) 	
<p>备注：</p>	

6.3.1.5 在通话过程中可发送短消息

项目：在通话过程中可以发送短消息	项目类型：必选
参考标准：3GPP	
测试目的：验证终端通话的同时是否可以发送短消息.	
<p>预置条件：</p> <p>SIM 和终端支持语音业务</p>	
<p>测试过程：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 将 SIM 卡插入被测终端； 	

2. 被测终端开机，并与另外一个移动终端或者 PSTN 通话 3. 在通话同时，被测终端编写短消息 4. 保持通话，并发送短消息
测试结果： 1. 移动终端在通话同时是否可以发送短消息_____ (是/否)
备注：

6.3.1.6 存储未发送短消息或未编辑完整短消息

项目：存储未发送短消息或未编辑完整短消息	项目类型：必选
参考标准：3GPP	
测试目的：验证终端能否存储未发送短消息或未编辑完整短消息.	
预置条件： SIM 和终端支持短消息业务	
测试过程： 1. 将 SIM 卡插入被测终端； 2. 被测终端开机； 3. 被测终端编写短消息； 4. 跳出未编辑完整短消息或不发送该消息。	
测试结果： 1. 移动终端是否可以存储未编辑完整短消息_____ (是/否) 2. 移动终端是否可以存储未发送短消息_____ (是/否)	
备注：	

6.3.1.7 存储已发送短消息

项目：存储已发送短消息	项目类型：必选
参考标准：3GPP	
测试目的：验证终端能否存储已发送短消息.	
预置条件： SIM 和终端支持短消息业务	
测试过程：	

1. 将 SIM 卡插入被测终端； 2. 被测终端开机； 3. 被测终端编写短消息 4. 发送编辑完整短消息
测试结果： 1. 移动终端是否可以发送成功_____ (是/否) 2. 移动终端是否可以存储已发送短消息_____ (是/否)
备注：

6.3.1.8 短消息存储容量测试

项目：短消息存储容量	项目类型：必选
参考标准：3GPP	
测试目的：验证终端短消息的存储容量	
预置条件：	
测试过程： 1. 将 SIM 卡插入被测终端； 2. 被测终端开机； 3. 设定短消息存储到移动终端上； 4. 向被测终端发送短消息（“CMCC 中国移动 1234567890 ! @#%&*()_+=”）； 5. 重复步骤 3 一共 50（待定）次,或者直到系统给出提示存储已满为止。	
测试结果： 1. 终端可以存储短消息条数>50 条_____ (是/否) 2. 若不够 50 条，实际测试可以存储_____ (条)	
备注：	

6.3.2 STK 业务

6.3.2.1 STK 业务菜单显示测试

项目：STK 业务菜单显示测试	项目类型：必选
参考标准：3GPP	
测试目的：验证终端能否支持 STK 业务.	
预置条件： SIM 和终端支持 STK 业务	
测试过程： <ol style="list-style-type: none"> 1. 将 STK SIM 卡插入被测终端； 2. 被测终端开机； 3. 终端查看 STK 菜单内容 	
测试结果： <ol style="list-style-type: none"> 1. 移动终端是否可以正常显示 STK 业务菜单内容_____ (是/否) 	
备注：	

6.3.2.2 STK 业务支持的输入语言

项目：STK 业务中支持的输入语言	项目类型：必选
参考标准：3GPP	
测试目的：验证在 STK 业务中终端能否支持中文、英文、数字及符号的输入.	
预置条件： SIM 和终端支持 STK 业务	
测试过程： <ol style="list-style-type: none"> 1. 将 STK SIM 卡插入被测终端； 2. 被测终端开机； 3. 终端进入需编写内容的 STK 菜单； 4. 终端编写内容（“中国移动 CMCC 123 %#&”） 	
测试结果： <ol style="list-style-type: none"> 1. 移动终端是否可以支持中文输入_____ (是/否) 2. 移动终端是否可以支持英文输入_____ (是/否) 3. 移动终端是否可以支持数字及符号的输入_____ (是/否) 	
备注：	

6.3.2.3 STK 业务使用

项目：STK 业务使用	项目类型：必选
参考标准：3GPP	
测试目的：验证终端能否正常使用 STK 业务。	
预置条件： SIM 和终端支持 STK 业务	
测试过程： 1. 将 STK SIM 卡插入被测终端； 2. 被测终端开机； 3. 终端进入 STK 菜单； 4. 根据菜单使用业务最终发送信息至网络； 5. 终端收到所需的信息	
测试结果： 1. 移动终端是否可以正常显示菜单内容_____(是/否) 2. 移动终端是否可以正常使用所提供业务_____(是/否) 3. 移动终端是否可以正常显示所收到信息_____(是/否)	
备注：	

6.3.3 MMS 业务

参见《MMS 终端测试规范》

6.3.4 WAP 业务

6.3.4.1 一键上网

项目：一键上网	项目类型：必选
参考标准：	
测试目的：验证被测终端是否支持 WAP 业务及一键上网。	
预置条件： 1. 支持 GPRS 功能的终端； 2. 开通 GPRS 功能的 SIM 卡 3. 现网支持 GPRS 业务； 4. WAP 参数设置参照《GPRS 终端测试规范》第 5.2 节。	
测试过程：	

1. 将测试 SIM 卡插入被测终端。 2. 被测终端开机； 3. 检验被测终端通过点击一次软/硬按键后.登陆 WAP 页面
测试结果： 1. 移动终端通过被测终端是否支持 WAP 业务_____(是/否) 2. 移动终端是否支持一键上网_____(是/否)
备注：

6.3.4.2 在浏览 WAP 网页的同时，接收短消息

项目：在浏览 WAP 网页的同时，接收短消息	项目类型：必选
参考标准：	
测试目的：验证终端在使用 WAP 浏览器浏览 WAP 网页的同时，可以接收短消息。	
预置条件： 1. 支持 GPRS 功能的终端, WAP 参数正确设置； 2. 开通 GPRS 功能的测试卡； 3. 现网支持 GPRS 业务；	
测试过程： 1. 将测试 SIM 卡插入被测终端； 2. 被测终端开机； 3. 进行 WAP 浏览； 4. 另一终端发送短消息到被测终端.	
测试结果： 1. 被测终端在使用 WAP 浏览器浏览 WAP 网页的同时，可以接收短消息，且显示的内容与发送消息的内容一致_____(是/否)	
备注：	

6.3.4.3 GPRS 方式浏览 WAP 网页时接收语音呼入

项目：GPRS 方式浏览 WAP 网页时接收语音呼入	项目类型：必选
参考标准：	

测试目的：验证终端在使用 GPRS 方式浏览 WAP 网页，在没有数据传输时，可以接收语音呼入。
预置条件： <ol style="list-style-type: none"> 1. GPRS 功能的终端, WAP 参数正确设置, 且 WAP 连接为 GPRS 方式; 2. 开通 GPRS 功能的测试卡; 3. 现网支持 GPRS 业务;
测试过程： <ol style="list-style-type: none"> 1. 将测试 SIM 卡插入被测终端; 2. 被测终端开机; 3. 进行 WAP 浏览，待数据传输完毕; 4. 另一终端呼叫被测终端.
测试结果： <ol style="list-style-type: none"> 1. 被测终端在使用 WAP 浏览器以 GPRS 方式浏览 WAP 网页，在确定数据传输完毕后，可以接收语音呼入。_____(是/否)
备注：

6.3.4.4 WAP Push

参见《GPRS终端PUSH功能测试规范》

6.3.4.5 WTP-SAR

测试项目：MMS 终端对 WAP 中 WTP-SAR 的支持	项目类型：可选
参考标准：WAP WTP 协议	
测试目的：检验 MMS 终端通过 WTP-SAR 发送/接收 MMS 文件的的能力	
预置条件： <ol style="list-style-type: none"> 1.MMS 终端支持 WTP-SAR; 2.WAP 网关支持 WTP-SAR; 3.现网支持 GPRS、WAP、MMS 业务; 4.MMS 终端上正确配置 APN、MMSC、WAP 数据; 5.终端 1，终端 2 为 MMS 终端。 	
测试过程： <ol style="list-style-type: none"> 1. 确定 WAP 网关 PDU 的大小。 2. 终端 1 向终端 2 发送一条大于 PDU 的 MMS 消息。 	
测试结果： 终端 2 正确接收此条 MMS 消息。	
备注：	

6.3.4.6 WAP: WTLS Class I 上网

项目：WAP 终端对 WAP WTLS Class I 的支持	项目类型：可选
参考标准：WAP1.2.1 WTLS; MMS 终端规范	
测试目的：验证 WAP 终端 WTLS Class I 与 WAP 网关建立安全连接	
预置条件： <ol style="list-style-type: none">1. WAP 功能的终端, WAP 参数正确设置；2. 开通 WAP 功能的测试卡；3. 现网支持 WAP 业务；	
测试过程： <ol style="list-style-type: none">1. 将测试 SIM 卡插入被测终端；2. 被测终端开机；3. 将 WAP 设置中 WAP 端口号设为 9203 或安全连接4. 打开 WAP 浏览器，连接到梦网首页.	
测试结果： <ol style="list-style-type: none">1. 是否可以连接到梦网首页。_____ (是/否)	
备注：	

6.3.4.7 WAP 浏览器支持图片格式

项目：WAP 浏览器支持图片格式	项目类型：必选
参考标准：	
测试目的：验证 WAP 终端浏览器支持的图片格式	
预置条件： <ol style="list-style-type: none">1. WAP 功能的终端, WAP 参数正确设置；2. 开通 WAP 功能的测试卡；3. 现网支持 WAP 业务；4. WAP 网站提供包含各种格式图片的测试页面，包括 WBMP, GIF87a, GIF89a, JPEG, PNG5. 图片大小小于 WAP 网关支持的最大 PDU	
测试过程： <ol style="list-style-type: none">1. 将测试 SIM 卡插入被测终端；2. 被测终端开机；3. 连接到测试网站的测试页面4. 打开包含 WBMP 图片的页面5. 打开包含 GIF 图片的页面6. 打开包含 JPEG 图片的页面	

7. 打开包含 PNG 图片的页面
测试结果： 1. WBMP 图片是否可以正确显示. _____(是/否) 2. GIF 图片是否可以正确显示. _____(是/否) 3. JPEG 图片是否可以正确显示. _____(是/否) 4. PNG 图片是否可以正确显示. _____(是/否)
备注：

6.3.4.8 UA Profile 的支持

项目：UA Profile 的支持	项目类型：可选
参考标准： WAP1.2.1 UA Profile 规范	
测试目的：检验 MMS 终端 UA Profile 发送到 WAP 网关的能力	
预置条件： 1. MMS 终端支持 UA Profile； 2. WAP 网关支持 UA Profile； 3. 现网支持 GPRS、WAP、MMS 业务； 4. MMS 终端上正确配置 APN、MMSC、WAP 数据；	
测试过程： 1. 终端 1 向终端 2 发送一条 MMS 消息 2. 在 WAP 网关检查发送 UA Profile 信息	
测试结果： 1. WAP 网关正确接收到终端发送的 UA Profile 信息 _____(是/否)	
备注：	

6.3.5 Java 功能测试

参见《Java 终端测试规范》

6.3.6 Email 功能测试

6.3.6.1 Email 的设置

项目：Email 的设置	项目类型：必选
参考标准：	

测试目的：测试 Email 参数的设置
预置条件： 1. 手机有独立的 Email 应用
测试过程： 1. 被测终端开机；选择 Email 设置项； 2. 检查是否有常用邮件的便捷设置（用户只需设置用户名和密码）； 3. 设置接收服务器的 IP 地址、端口号、邮件接收协议、用户名和密码； 4. 设置发送服务器的 IP 地址、端口号、用户邮件地址和鉴权方式； 5. 检查手机的多用户帐号的设置。
测试结果： 1. 有常用邮件的便捷设置_____(是/否) 2. 被测终端可以设置接收服务器的地址_____(是/否)；邮件接收协议设定_____(是/否)；用户名_____(是/否)；密码_____(是/否) 3. 被测终端可以设置发送服务器地址_____(是/否)；用户邮件地址_____(是/否)；鉴权方式_____(是/否) 4. 被测终端支持多个邮件帐号_____(是/否)
备注：

6.3.6.2 Email 的编辑

项目：Email 的编辑	项目类型：必选
参考标准：	
测试目的：Email 的编辑	
预置条件： 手机有独立的 Email 应用	
测试过程： 1. 启动 Email 的功能。 2. 编辑一个新邮件。 3. 收件人、抄送人邮件地址输入 4. 编辑 email 的内容	
测试结果： 1. 是否可以 Email 的编辑_____(是/否)	
备注：	

编辑内容应包括中文信息、英文信息、数字和符号。

6.3.6.3 Email 的发送，接收，回复，转发，删除

项目：Email 的功能	项目类型：必选
参考标准：	
测试目的：测试 Email 的发送，接收，回复，转发和删除	
<p>预置条件：</p> <ol style="list-style-type: none">1. GSM 网络的数据呼叫/GPRS 工作正常2. 测试 SIM 卡开通了数据呼叫/GPRS 并工作正常3. 两台测试终端。4. 数据连接设置如下： CSD：拨入号，17201；用户名，172；密码，172 GPRS：APN，cmnet；用户名，空；密码，空6. 手机有独立的 Email 应用7. 准备两个在用的 Email 帐号；按照 6.3.1 的步骤完成收发服务器地址、用户名、密码的设置。	
<p>测试过程：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 启动 Email 服务，2. 编辑一条测试信息，向自己的 Email 帐号发送这条测试 Email 信息。3. 在一段时间以后（考虑 Email 服务器处理时间），重新启动手机上的 Email 服务在线接收 Email。4. 检查接收到 email。5. 回复接收到的 email。6. 在一段时间以后（考虑 Email 服务器处理时间），重新启动手机上的 Email 服务在线接收 Email。7. 检查回复的 email。8. 再将 4 中接收到的 email 转发到同一帐号。9. 在一段时间以后（考虑 Email 服务器处理时间），重新启动手机上的 Email 服务在线接收 Email。10. 检查被转发的 email。11. 将最终接收到的 email 删除。	
<p>测试结果：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 发送邮件的功能_____(是/否)2. 接收邮件的功能_____(是/否)3. 回复邮件的功能_____(是/否)4. 转发邮件的功能_____(是/否)5. 删除邮件的功能_____(是/否)	
备注：	

6.3.6.4 Email 的附件功能

项目：Email 的功能	项目类型：必选
参考标准：	
测试目的：测试 Email 的附件	
预置条件： <ol style="list-style-type: none">1. GSM 网络的数据呼叫/GPRS 工作正常2. 测试 SIM 卡开通了数据呼叫/GPRS 并工作正常3. 两台测试终端。4. 数据连接设置如下：<ol style="list-style-type: none">a. CSD：拨入号，17201；用户名，172；密码，172b. GPRS：APN，cmnet；用户名，空；密码，空5. 手机有独立的 Email 应用6. 准备两个在用的 Email 帐号；按照 6.3.1 的步骤完成收发服务器地址、用户名、密码的设置。	
测试过程： <ol style="list-style-type: none">1. 启动 Email 应用，进入编辑 Email。2. 选择增加附件并且选择发送到自己的帐号3. 在一段时间以后（考虑 Email 服务器处理时间），重新启动手机上的 Email 服务在线接收 Email。4. 同型号手机检查附件是否正确收到。5. 异型号手机检查是否有附件信息。	
测试结果： <ol style="list-style-type: none">1. Email 具有接收附件功能_____ (是/否)	
备注：	

6.3.7 传真业务

6.3.7.1 发送传真

项目：发送传真	项目类型：可选
参考：3GPP 标准	
测试目的： 检验终端是否能够正确发送传真	
预置条件： <ol style="list-style-type: none">1. 支持传真功能的终端	
测试过程： <ol style="list-style-type: none">1. 将测试 SIM 卡插入被测终端2. 被测终端开机	

3. 通过手机终端发送传真
测试结果： 1. 终端是否能成功正确发送传真：_____ (是/否) 2. 确认传真是否被正确的发送到目的地：_____ (是/否)
备注：

6.3.7.2 接收传真

项目：接收传真	项目类型：可选
参考：3GPP 标准	
测试目的： 检验手机终端是否能够正确接收传真	
预置条件： 1. 支持传真功能的终端	
测试过程： 1. 将测试 SIM 卡插入被测终端 2. 被测终端开机 3. 从外部发送传真到终端	
测试结果： 1. 终端是否能成功正确接收传真：_____ (是/否)	
备注：	

6.4 本地功能

6.4.1 地址本功能测试

6.4.1.1 添加新的地址本记录（手机，SIM 卡）

项目：地址本功能	项目类型：必选
参考标准：	
测试目的：地址本添加新的记录	
预置条件：	

测试过程： <ol style="list-style-type: none"> 1. 启动地址本，添加一个新的联系人 2. 输入电话号码 3. 存储记录到手机上 4. 存储记录到 SIM 卡上
测试结果： <ol style="list-style-type: none"> 1. 添加新的记录到手机地址本上_____ (是/否) 2. 添加新的记录到 SIM 卡地址本上_____ (是/否)
备注：

6.4.1.2 修改地址本记录（手机，SIM 卡）

项目：地址本功能	项目类型：必选
参考标准：	
测试目的：地址本修改已有记录	
预置条件：	
测试过程： <ol style="list-style-type: none"> 1. 启动地址本，选中手机存储的一个已有记录 2. 修改姓名，电话及可能的其它记录 3. 存储记录到手机上 4. 选中 SIM 卡上存储的一个已有记录 5. 修改姓名，电话及可能的其它记录 6. 存储记录到 SIM 卡上 7. 重新进入地址本检查内容是否已经更改。 	
测试结果： <ol style="list-style-type: none"> 1. 修改手机地址本上的记录_____ (是/否) 2. 修改 SIM 卡地址本上的记录_____ (是/否) 	
备注：	

6.4.1.3 删除地址本记录（手机，SIM 卡）

项目：地址本功能	项目类型：必选
参考标准：	
测试目的：测试地址本的删除功能	
预置条件： 手机地址本中有五个记录 SIM 卡地址本有五个记录	
测试过程：	

1. 启动地址本 2. 删除一个手机地址本中记录 3. 全部删除手机地址本中记录 4. 删除一个 SIM 卡上地址本中记录 5. 全部删除手机地址本中记录
测试结果： 1. 可以单个或全部删除手机地址本中的记录_____（是/否） 2. 可以单个或全部删除 SIM 地址本中的记录_____（是/否） 3. 支持删除记录时的用户确认_____（是/否）
备注：

6.4.1.4 记录转存（手机到 SIM；SIM 卡到手机）

项目：地址本功能	项目类型：必选
参考标准：	
测试目的：记录转存	
手机地址本中有五个的记录 SIM 卡地址本有五个的记录	
测试过程： 1. 启动地址本 2. 将一个手机地址本中记录转存到 SIM 卡上 3. 将一个 SIM 地址本中记录转存到手机上	
测试结果： 1. 手机支持地址本转存（手机到 SIM 卡）_____ (是/否) 2. 手机支持地址本转存（SIM 卡到手机）_____ (是/否)	
备注：	

6.4.1.5 语音拨号

项目：地址本功能	项目类型：必选
参考标准：	

测试目的：语音拨号
预置条件：
测试过程： <ol style="list-style-type: none"> 1. 进行语音拨号功能的设置，建立语音记录与电话号码的关联； 2. 进行语音拨号。
测试结果： <ol style="list-style-type: none"> 1. 手机支持拨号功能 _____(是/否)
备注：

6.4.1.6 地址本的本地同步

项目：地址本功能	项目类型：必选
参考标准：	
测试目的：地址本同步	
预置条件： <ol style="list-style-type: none"> 1. 数据线或其它方式的数据连接 手机地址本中至少有五个记录 <ol style="list-style-type: none"> 2. 一台带数据线接口的 PC 3. 同步软件 	
测试过程： <ol style="list-style-type: none"> 1. 根据程序引导安装同步驱动程序。 2. 用数据线或其它方式将手机和计算机相连。 3. 根据同步驱动程序的引导，将手机上的记录转存到计算机中。 4. 将手机中的记录删除。 5. 根据同步驱动程序的引导，将计算机中的记录转存到手机中。 	
测试结果： <ol style="list-style-type: none"> 1. 手机支持地址本同步 _____（是/否） 	
备注：	

6.4.1.7 地址本容量测试

项目：地址本容量测试	项目类型：必选
------------	---------

参考标准:
测试目的: 考查地址本的容量
预置条件:
测试过程: <ol style="list-style-type: none"> 1. 启动地址本, 添加一个新的联系人 2. 输入电话号码 3. 存储记录到手机上 4. 重复上述步骤 100 次或者直到手机提示存储已满。 <p>还可以通过移动终端配套软件直接从 PC 将电话本传到终端上, 或者直接从 SIM 卡复制的办法将 100 条记录存储到移动终端上。</p>
测试结果: <ol style="list-style-type: none"> 1. 手机地址本容量超过 100 个_____ (是/否) 2. 若没有超过 100 个, 实际测试地址本可以存储电话号码_____ (个)
备注:

6.4.2 时钟

6.4.2.1 日期时间的设定

项目: 日期时间的设定	项目类型: 必选
参考: 3GPP 标准	
测试目的: 检验终端是否能够正常的设定日期时间	
预置条件: 1. 支持时钟显示及设定的终端	
测试过程: <ol style="list-style-type: none"> 1. 将测试 SIM 卡插入被测终端 2. 被测终端开机 3. 切换到设定时间屏幕 4. 设定日期时间 	
测试结果: 终端是否能正常的设定日期时间: _____ (是/否)	
备注:	

6.4.2.2 开机状态闹钟功能

项目：开机状态的闹钟功能	项目类型：必选
参考：3GPP 标准	
测试目的： 检验手机终端是否能够正确设定闹钟及到设定时间闹钟是否启动	
预置条件： 1. 支持闹钟功能的终端	
测试过程： 1. 将测试 SIM 卡插入被测终端 2. 被测终端开机 3. 切换到闹钟设定屏幕 4. 设定闹钟时间 5. 设定闹钟铃声	
测试结果： 终端是否能正常设定闹钟时间：_____(是/否) 终端是否能在闹钟设定时间正常启动：_____(是/否) 终端的闹钟声音是否是所设定的闹钟铃声：_____(是/否)	
备注：	

6.4.2.3 关机状态的闹钟功能

项目：关机状态的闹钟功能	项目类型：必选
参考：3GPP 标准	
测试目的： 检验手机终端是否能够正确设定闹钟及到设定时间闹钟是否启动	
预置条件： 1. 支持闹钟功能的终端	
测试过程： 1. 将测试 SIM 卡插入被测终端 2. 被测终端开机 3. 切换到闹钟设定屏幕 4. 设定闹钟时间 5. 被测终端关机	
测试结果： 1. 关机的终端是否能在闹钟设定时间正常启动：_____(是/否) 2. 闹钟启动后终端是否恢复关机状态：_____(是/否/有提示)	
备注：	

6.4.3 个性化设置

6.4.3.1 铃声

6.4.3.1.1 铃声选择

项目： 铃声选择	项目类型： 必选
参考： GSM 03.60	
测试目的： 检验终端是否正确支持铃声选择	
预置条件： 1. 被测终端包含不同铃声文件；	
测试过程： 1. 进入选择铃声选项 2. 选择铃声， 3. 呼叫该终端	
测试结果： 1. 是否可以正常进行铃声选择 _____(是/否)	
备注：	

6.4.3.1.2 检验终端支持铃声类型

项目：终端铃声类型测试	项目类型：必选
参考：GSM 03.60	
测试目的： 检验终端支持铃声类型；	
预置条件： 1. 被测终端； 2. 不同类型的铃声	
测试过程： 1. 在终端内预置可能支持铃声类型，包括 AMR，MIDI，Imelody 等（通过内置, 红外传送或其他方式;） 2. 个性化设置时, 选择不同的铃声类型, 检验是否可正常播放	
测试结果： 终端支持铃声类型_____	
备注：	

6.4.3.1.3 检验终端铃声音量是否可调节

项目：终端铃声音量是否可调节	项目类型：必选
参考：GSM 03.60	
测试目的： 检验终端铃声音量是否可调节；	
预置条件： 1. 被测终端； 2. 不同类型的铃声	
测试过程： 1. 终端个性化设置, 选择铃声 2. 检验铃声是否可调	
测试结果： 1. 终端铃声音量可以调节_____ (是/否)	
备注：	

6.4.3.1.4 检验终端铃声提示功能是否正确

项目：当接收 SMS 时，终端是否能够提示	项目类型：必选
参考：GSM 03.60	
测试目的： 检验终端铃声提示功能是否正确；	
预置条件： 1. 被测终端； 2. 不同类型的铃声	
测试过程： 1. 在终端内预选信息提示音； 2. 第二个终端向测试终端发短消息； 3. 测试被测终端是否提示, 提示声是否同预设提示声相同.	
测试结果： 1. 终端提示_____(是/否) 2 提示声相同_____(是/否)	
备注：	

6.4.3.2 图象

6.4.3.2.1 墙纸或屏保

项目：墙纸或屏保	项目类型：可选
参考：GSM 03.60	
测试目的： 检验终端图象是否可被设为墙纸或屏保；	
预置条件： 1. 被测终端； 2. 不同类型的图象	
测试过程： 1. 进入终端图象管理的文件夹； 2. 检验图象是否可被设为墙纸或屏保.	
测试结果： 1. 终端图象可被设为墙纸或屏保_____(是/否)	

备注：

6.4.3.2.2 检验终端支持图象类型

项目：终端图象类型测试	项目类型：必选
参考：GSM 03.60	
测试目的： 检验终端支持图象类型；	
预置条件： 1. 被测终端； 2. 格式为 WBMP，GIF87，GIF89 和 JPEG 的图象各一幅	
测试过程： 1. 在终端内预置各种被测图象, 通过内置, 红外传送, MMS 或其他方式; 2. 检验收到图象是否可正常显示;	
测试结果： 1. 终端支持图象类型_____	
备注：	

6.4.3.3 显示

6.4.3.3.1 亮度（对比度）调节

项目：亮度调节	项目类型：必选
参考标准：	
测试目的：验证终端能否调节亮度（对比度）	
预置条件：	
测试过程： 1. 将 SIM 卡插入被测终端； 2. 被测终端开机； 3. 调节改变亮度（对比度）；	

测试结果： 1.被测终端的屏幕亮度（对比度）可以调节_____ (是/否)
备注：

6.4.3.3.2 背光灯时间调节

项目：背光灯时间调节	项目类型：必选
参考标准：	
测试目的：验证终端能否调节背光灯时间	
预置条件： 1. 将 SIM 卡插入被测终端；	
测试过程： 1. 将 SIM 卡插入被测终端； 2. 被测终端开机； 3. 改变背光灯时间；	
测试结果： 1.被测终端的屏幕背光灯时间可以调节_____ (是/否)	
备注：	

6.4.3.3.3 时钟显示

项目：时钟显示	项目类型：必选
参考标准：	
测试目的：验证终端能否显示时钟	
预置条件： 1. 终端时钟已被设置	
测试过程： 1. 将 SIM 卡插入被测终端； 2. 被测终端开机； 3. 启动时钟显示功能；	
测试结果： 1.被测终端的待机屏幕显示时钟_____ (是/否)	

备注：

6.4.3.4 语言

项目：显示语言选择	项目类型：必选
参考标准：	
测试目的：验证终端能否选择显示语言	
预置条件：	
1. 将 SIM 卡插入被测终端；	
测试过程：	
1. 将 SIM 卡插入被测终端； 2. 被测终端开机； 3. 选择显示语言（简体中文和英文）；	
测试结果：	
1. 被测终端的显示语言可以选择为简体中文和英文_____ (是/否)	
备注：	

6.4.4 摄像功能

6.4.4.1 拍摄照片功能

项目：拍摄照片功能	项目类型：可选
参考标准：3GPP 标准	
测试目的：验证终端能否正常的拍摄及保存照片。	
预置条件：	
1. 将 SIM 卡插入被测终端 2. 支持照相机功能	
测试过程：	
5. 将测试 SIM 卡插入被测终端 6. 被测终端开机 7. 启动照相机功能 8. 拍摄照片 9. 保存拍摄的照片	
测试结果：	
1. 终端能否正常拍摄照片_____ (是/否) 2. 终端能否正常保存拍摄的照片_____ (是/否)	
备注：	

--

6.4.4.2 编辑照片功能

项目：编辑拍摄照片功能	项目类型：可选
参考标准：3GPP 标准	
测试目的：验证终端能否正常的编辑拍摄照片。	
预置条件： <ol style="list-style-type: none"> 1. 将 SIM 卡插入被测终端 2. 支持照相机功能 	
测试过程： <ol style="list-style-type: none"> 1. 将测试 SIM 卡插入被测终端 2. 被测终端开机 3. 启动照相机功能 4. 拍摄照片 5. 选择各种形式对照片进行编辑（加框架，拍成黑白/怀旧） 6. 保存编辑的照片 	
测试结果： 终端是否具有编辑照片功能_____(是/否)	
备注：	

6.4.4.3 删除已拍摄照片功能

项目：删除拍摄照片功能	项目类型：必选
参考标准：3GPP 标准	
测试目的：验证终端能否正常的删除拍摄的照片。	
预置条件： <ol style="list-style-type: none"> 1. 将 SIM 卡插入被测终端 2. 支持照相机功能 	
测试过程： <ol style="list-style-type: none"> 1. 将测试 SIM 卡插入被测终端 2. 被测终端开机 3. 启动照相机功能 4. 拍摄照片 5. 保存拍摄的照片 6. 删除拍摄的照片 	
测试结果：	

1. 终端能否正常删除拍摄的照片_____(是/否)
备注:

6.4.5 语音记录的功能

6.4.5.1 录音及播放

项目：录音功能	项目类型：必选
参考标准：	
测试目的： 录音及播放	
预置条件： 1. 带有录音功能的手机。	
测试过程： 1. 启动录音功能，进行录音 2. 播放已记录的语音	
测试结果： 1. 被测终端支持录音及播放功能_____(是/否)	
备注：	

6.4.5.2 录音时长的测试

项目：录音功能时常测试	项目类型：必选
参考标准：	
测试目的：测试终端支持的录音时间	
预置条件： 1. 有录音功能的手机。	
测试过程： 1. 启动录音功能，进行录音，直到终端规定的最大时长 2. 播放已记录的语音，同时测量时长	
测试结果： 1. 被测终端能否录音及播放_____(是/否) 2. 被测终端最大时长_____(秒)	
备注：	

--

6.4.5.3 记录的删除

项目：语音记事	项目类型：必选
参考标准：	
测试目的： 记录的删除	
预置条件： 1. 带有录音功能的手机。 2. 事先录制一个语音记事	
测试过程： 1. 进入语音记事功能 2. 删除语音记事记录	
测试结果： 1. 被测终端支持录音记事删除的功能_____ (是/否)	
备注：	

6.4.6 输入法

6.4.6.1 手写输入

6.4.6.1.1 中文简体手写输入

项目：中文简体手写输入	项目类型：必选
参考：	
测试目的：测试手机中文简体输入功能	
预置条件： 1. 支持中文手写输入的终端 2. 手机的语言选择是中文简体。	
测试过程： 1. 进入短信编辑器，选择手写识别，输入正楷“中文”；检查结果 2. 进入 Email 编辑器，选择手写识别，输入正楷“中文”；检查结果 3. 进入浏览器，选择一个可交互的网页，选择手写识别，输入正楷“中文”；检查结果 4. 进入地址本编辑器，选择手写识别，输入正楷“中文”；检查结果 5. 进入其它应用编辑器，选择手写识别，输入正楷“中文”；检查结果	
测试结果： 1. 支持中文简体手写输入_____（是/否）	
备注：	

6.4.6.1.2 中文简体手写输入的联想功能

项目：中文简体手写输入的联想功能	项目类型：必选
参考：	
测试目的：测试手机中文简体输入的联想功能	
预置条件： 1. 支持中文手写输入的终端 2. 手机的语言选择是中文简体。	
测试过程： 1. 进入短信编辑器，选择手写识别，输入正楷“中”； 2. 选中“中”，检查联想提示。	
测试结果： 1. 支持中文手写输入的联想功能_____（是/否）	
备注：	

6.4.6.1.3 英文的手写输入

项目：英文的手写输入	项目类型: 必选
参考：	
测试目的：测试手机英文手写输入功能	
预置条件： 1. 支持手写输入的终端 2. 手机的语言选择是英文。	
测试过程： 1. 进入短信编辑器，选择手写识别，输入“A”；检查结果 2. 进入 Email 编辑器，选择手写识别，输入“A”；检查结果 3. 进入浏览器，选择一个可交互的网页，选择手写识别，输入“A”；检查结果 4. 进入地址本编辑器，选择手写识别，输入“A”；检查结果 5. 进入其它应用编辑器，选择手写识别，输入“A”；检查结果	
测试结果： 1. 支持英文手写输入_____（是/否）	
备注：	

6.4.6.1.4 数字的手写输入

项目：数字手写输入	项目类型: 必选
参考：	
测试目的：测试手机数字手写输入功能	
预置条件： 1. 支持中文手写输入的终端 2. 手机的输入选择是数字。	
测试过程： 1. 进入短信编辑器，选择手写识别，输入“1”；检查结果 2. 进入 Email 编辑器，选择手写识别，输入“1”；检查结果 3. 进入浏览器，选择一个可交互的网页，选择手写识别，输入“1”；检查结果 4. 进入地址本编辑器，选择手写识别，输入“1”；检查结果 5. 进入其它应用编辑器，选择手写识别，输入“1”；检查结果	
测试结果： 1. 支持数字手写输入_____（是/否）	
备注：	

6.4.6.1.5 符号的手写输入

项目：符号的手写输入	项目类型: 必选
参考：	
测试目的：测试手机特殊符号输入功能	
预置条件： 1. 支持中文手写输入的终端 2. 手机的输入选择是符号。	
测试过程： 1. 进入短信编辑器，选择手写识别，应有便捷方式提供符号的输入 2. 进入 Email 编辑器，选择手写识别，应有便捷方式提供符号的输入 3. 进入浏览器，选择一个可交互的网页，应有便捷方式提供符号的输入 4. 进入地址本编辑器，选择手写识别，应有便捷方式提供符号的输入 5. 进入其它应用编辑器，选择手写识别，应有便捷方式提供符号的输入	
测试结果： 1. 支持手写符号输入_____（是/否）	
备注：	

6.4.6.2 键盘输入

6.4.6.2.1 中文简体键盘输入

项目：中文简体键盘输入	项目类型: 必选
参考:	
测试目的：测试手机中文简体输入功能	
预置条件： 3. 支持中文键盘输入的终端 4. 手机的语言选择是中文简体。	
测试过程： 6. 进入短信编辑器，选择键盘识别，输入正楷“中文”；检查结果 7. 进入 Email 编辑器，选择键盘识别，输入正楷“中文”；检查结果 8. 进入浏览器，选择一个可交互的网页，选择键盘识别，输入正楷“中文”；检查结果 9. 进入地址本编辑器，选择键盘识别，输入正楷“中文”；检查结果 10. 进入其它应用编辑器，选择键盘识别，输入正楷“中文”；检查结果	
测试结果： 2. 支持中文简体键盘输入_____（是/否）	
备注:	

6.4.6.2.2 中文简体键盘输入的联想功能

项目：中文简体键盘输入的联想功能	项目类型: 必选
参考:	
测试目的：测试手机中文简体输入的联想功能	
预置条件： 3. 支持中文键盘输入的终端 4. 手机的语言选择是中文简体。	
测试过程： 3. 进入短信编辑器，选择键盘识别，输入正楷“中”； 4. 选中“中”，检查联想提示。	
测试结果： 2. 支持中文键盘输入的联想功能_____（是/否）	
备注:	

6.4.6.2.3 英文的键盘输入

项目：英文的键盘输入	项目类型: 必选
参考：	
测试目的：测试手机英文键盘输入功能	
预置条件： 3. 支持键盘输入的终端 4. 手机的语言选择是英文。	
测试过程： 6. 进入短信编辑器，选择键盘识别，输入“A”；检查结果 7. 进入 Email 编辑器，选择键盘识别，输入“A”；检查结果 8. 进入浏览器，选择一个可交互的网页，选择键盘识别，输入“A”；检查结果 9. 进入地址本编辑器，选择键盘识别，输入“A”；检查结果 10. 进入其它应用编辑器，选择键盘识别，输入“A”；检查结果	
测试结果： 1. 支持英文键盘输入_____（是/否）	
备注：	

6.4.6.2.4 数字的键盘输入

项目：数字键盘输入	项目类型: 必选
参考：	
测试目的：测试手机数字键盘输入功能	
预置条件： 3. 支持中文键盘输入的终端 4. 手机的输入选择是数字。	
测试过程： 6. 进入短信编辑器，选择键盘识别，输入“1”；检查结果 7. 进入 Email 编辑器，选择键盘识别，输入“1”；检查结果 8. 进入浏览器，选择一个可交互的网页，选择键盘识别，输入“1”；检查结果 9. 进入地址本编辑器，选择键盘识别，输入“1”；检查结果 10. 进入其它应用编辑器，选择键盘识别，输入“1”；检查结果	
测试结果： 2. 支持数字键盘输入_____（是/否）	
备注：	

6.4.6.2.5 符号的键盘输入

项目：符号的键盘输入	项目类型: 必选
参考：	
测试目的：测试手机特殊符号输入功能	
预置条件： 3. 支持中文键盘输入的终端 4. 手机的输入选择是符号。	
测试过程： 6. 进入短信编辑器，选择键盘识别，应有便捷方式提供符号的输入 7. 进入 Email 编辑器，选择键盘识别，应有便捷方式提供符号的输入 8. 进入浏览器，选择一个可交互的网页，应有便捷方式提供符号的输入 9. 进入地址本编辑器，选择键盘识别，应有便捷方式提供符号的输入 10. 进入其它应用编辑器，选择键盘识别，应有便捷方式提供符号的输入	
测试结果： 1. 支持键盘符号输入_____（是/否）	
备注：	

6.4.6.3 输入法的切换

6.4.6.3.1 中文输入法切换

项目：中文输入法的切换	项目类型：必选
参考：GSM 03.60	
测试目的： 检验终端支持各种中文输入法切换(拼音，笔划，中文智能输入，手写输入等)；	
预置条件： 1. 有中文输入的被测终端；	
测试过程： 1. 进入短信息编辑器 2. 以各种输入法输入若干字符，检验所有的输入是否显示正确.	
测试结果： 1. 终端支持各种输入法的转换_____（是 / 否）	
备注：	

--

6.4.6.3.2 中文、英文、数字和符号的切换

项目：中文、英文、数字和符号的切换	项目类型：必选
参考：GSM 03.60	
测试目的： 测试终端中，英文，数字，符号输入切换是否正常；	
预置条件： 1. 支持中文输入的被测终端；	
测试过程： 1. 进入短信息编辑器； 2. 输入中文，英文，数字和符号,检验是否正常进行输入切换。	
测试结果： 1. 是否正常进行输入切换（中文，英文，数字和符号）_____ (是 / 否)	
备注：	

6.4.7 本机应用

6.4.7.1 计算器

项目： 计算器	项目类型: 可选
参考标准：	
测试目的： 检验被测终端是否能够进行基本的数值计算；	
预置条件：	
测试过程： 1. 将SIM卡插入被测终端； 2. 被测终端开机 3. 启动计算器应用程序 4. 进行加、减、乘、除四种基本运算，并可得到正确的计算结果	

<p>测试结果：</p> <p>1. 被测终端可以进行加操作并且结果正确_____ (是/否)</p> <p>2. 被测终端可以进行减操作并且结果正确_____ (是/否)</p> <p>3. 被测终端可以进行乘操作并且结果正确_____ (是/否)</p> <p>4. 被测终端可以进行除操作并且结果正确_____ (是/否)</p>
<p>备注：</p>

6.4.7.2 单位换算

项目：单位换算	项目类型：可选
参考标准：	
<p>测试目的：</p> <p>检验被测终端是否能够进行不同计量单位的转换；</p>	
预置条件：	
<p>测试过程：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 将 SIM 卡插入被测终端； 2. 被测终端开机 3. 启动单位换算应用程序 4. 设置被转换和转换后的单位类型 5. 输入被转换的单位数值 	
<p>测试结果：</p> <p>1. 被测终端可以设置被转换的单位类型_____ (是/否)</p> <p>2. 被测终端可以设置转换后的单位类型_____ (是/否)</p> <p>3. 被测终端可以进行转换并且结果正确_____ (是/否)</p>	
备注：	

6.4.7.3 日历（日程表）

项目：日历（日程表）	项目类型：可选
参考标准：	
测试目的： 检验被测终端是否支持用户管理个人日程；	
预置条件：	
测试过程： 1. 将 SIM 卡插入被测终端； 2. 被测终端开机 3. 启动日历（日程表）应用程序 4. 输入新增计划，设定计划的相关参数（如标题、提示时间、提示音等）	
测试结果： 1. 被测终端可以输入新增计划_____（是/否） 2. 被测终端可以查看已有计划_____（是/否） 3. 到达提示时间时，被测终端按设置方式提示_____（是/否）	
备注：	

6.5 手机安全功能

6.5.1 PIN1 锁的功能

项目：PIN1 锁的功能	项目类型：必选
参考标准：3GPP 标准	
测试目的：验证 PIN1 是否能正常启动。	
预置条件： 1. 将 SIM 卡插入被测终端	
测试过程： 1. 将测试 SIM 卡插入被测终端 2. 被测终端开机 3. 开启 PIN1 锁	
测试结果： 1. 终端能否正常开启 PIN1 锁_____（是/否） 2. 确认 PIN1 锁是否被正常启动_____（是/否）	
备注：	

6.5.2 电话锁的功能

项目：电话锁的功能	项目类型：必选
参考标准：3GPP 标准	
测试目的：验证电话锁是否能正常启动。	
预置条件： 1. 将 SIM 卡插入被测终端	
测试过程： 1. 将测试 SIM 卡插入被测终端 2. 被测终端开机 3. 开启电话锁	
测试结果： 1. 终端能否正常开启电话锁_____(是/否) 2. 确认电话锁是否被正常启动_____(是/否)	
备注：	

6.5.3 PIM 锁的功能

项目：PIM 锁的功能	项目类型：必选
参考标准：3GPP 标准	
测试目的：验证 PIM 锁是否能正常启动。	
预置条件： 1. 将 SIM 卡插入被测终端	
测试过程： 1. 将测试 SIM 卡插入被测终端 2. 被测终端开机 3. 切换到 PIM 锁开启关闭的屏幕 4. 开启 PIM 锁	
测试结果： 1. 终端能否正常开启 PIM 锁_____(是/否) 2. 确认 PIM 锁是否被正常启动_____(是/否)	
备注：	

6.5.4 PUK 密码的解锁功能

项目：PUK 密码的解锁功能	项目类型：可选
参考标准：3GPP 标准	
测试目的：验证 PUK 密码能否解开 PIN1 锁。	
预置条件： 1. 将 SIM 卡插入被测终端	
测试过程： 1. 将测试 SIM 卡插入被测终端 2. 被测终端开机 3. 开启 PIN1 锁 4. 输入 3 次错的 PIN1 密码 5. 输入正确的 PUK 密码	
测试结果： 1. PUK 密码能否解开 PIN1 锁_____(是/否)	
备注：	

6.6 外部连接

6.6.1 数据线

项目：数据线	项目类型：必选
参考标准：3GPP	
测试目的：验证终端能否通过数据线与 PC 进行数据传输。	
预置条件： 数据线、PC	
测试过程： 1. 将终端与 PC 通过数据线连接 2. PC 通过数据线上网。	
测试结果： 1. 终端与 PC 通过数据线连接是否成功_____(是/否) 2. PC 通过数据线上网是否成功_____(是/否)	
备注：	

--

6.6.2 蓝牙功能

6.6.2.1 检验终端支持蓝牙功能

项目：蓝牙终端互测	项目类型：必选
参考：GSM 03.60	
测试目的： 检验终端支持蓝牙功能；	
预置条件： 1. 两个支持蓝牙的被测终端； 2. 在终端中设置蓝牙功能为开，及其他相关参数,如设备名称和本手机可见性	
测试过程： 1. 选择所要发送的名片,日历项或图片，经蓝牙发送； 2. 终端要求进行配对设置，输入所要求的密码； 3. 连接成功后进行数据传输	
测试结果： 1. 终端蓝牙可互发名片_____ (是/否) 2. 终端蓝牙可互发日历_____ (是/否) 3. 终端蓝牙可互发图片_____ (是/否)	
备注：	

6.6.2.2 检验蓝牙终端文件传输功能

项目：蓝牙终端文件传输功能测试	项目类型：可选
参考：GSM 03.60	
测试目的： 检验蓝牙终端文件传输功能；	
预置条件： 1. 支持蓝牙的被测终端； 2. 安装有蓝牙卡的笔记本电脑。 3. 在终端中设置蓝牙功能为开，及其他相关参数,如设备名称和本手机可见性	
测试过程： 1. 在终端和笔记本间建立蓝牙连接；	

2. 由笔记本向终端发送一个大于 64k 文件; 3. 检验终端是否正确接收到.
测试结果: 1. 终端正确接收到文件_____ (是/否)
备注:

6.6.2.3 检验蓝牙终端支持 WWW 功能

项目: 蓝牙终端 WWW 功能测试	项目类型: 可选
参考: GSM 03.60	
测试目的: 检验蓝牙终端支持 WWW 功能;	
预置条件: 1. 支持蓝牙的被测终端; 2. 安装有蓝牙卡及其调制解调器驱动程序的笔记本电脑. 3. 开通 GPRS 功能的测试卡 4. 在蓝牙终端中设置蓝牙功能为开, 及其他相关参数,如设备名称和本手机可见性	
测试过程: 1. 在终端和笔记本之间建立蓝牙连接; 2. 用笔记本经过蓝牙终端建立 GPRS 连接(通过 GPRS 和 CSD 承载); 3. 用笔记本浏览 WWW 网页	
测试结果: 1. 终端支持 WWW 浏览_____	
备注:	

6.6.3 红外

6.6.3.1 与 PC 机进行红外数据传输

项目: 具有红外功能的终端与 PC 机进行红外数据传输	项目类型: 可选
参考标准:	
测试目的: 验证数据文件在红外终端的接收和发送。	
预置条件: PC 机选择下列主流品牌之一:	

IBM, DELL, HP, COMPAQ, ACER, 联想, 东芝。
测试过程： <ol style="list-style-type: none"> 1. 将测试 SIM 卡插入被测终端。 2. 被测终端开机。 3. 启动 PC 机的红外功能。 4. 启动被测终端的红外功能。 5. 和 PC 进行文件传送和接收。
测试结果： <ol style="list-style-type: none"> 1. 被测终端是否可以启动红外功能_____ (是/否) 2. 被测终端是否可以通过红外接收文件_____ (是/否) 3. 被测终端是否可以通过红外发送文件_____ (是/否) 4. 被测终端是否可以保存红外接收的文件_____ (是/否)
备注：

6.6.3.2 与其他移动终端进行红外数据传输

项目：具有红外功能的终端与其他移动终端进行红外数据传输	项目类型：可选
参考标准：	
测试目的：验证数据文件在红外终端的接收和发送。	
预置条件：	
测试过程： <ol style="list-style-type: none"> 1. 将测试 SIM 卡插入被测终端。 2. 被测终端开机。 3. 启动其他移动终端的红外功能。 4. 启动被测终端的红外功能。 5. 和其他移动终端进行文件传送和接收。 	
测试结果： <ol style="list-style-type: none"> 5. 被测终端是否可以启动红外功能_____ (是/否) 6. 被测终端是否可以通过红外接收文件_____ (是/否) 7. 被测终端是否可以通过红外发送文件_____ (是/否) 8. 被测终端是否可以保存红外接收的文件_____ (是/否) 	

备注:

6.6.3.3 红外数据传输过程中接收语音呼入

项目：红外数据传输过程中接收语音呼入	项目类型: 可选
参考标准:	
测试目的：验证移动终端进行红外数据传输过程中能接收语音呼入。	
预置条件:	
测试过程: <div>1. 将测试 SIM 卡插入被测终端。 2. 被测终端开机。 3. 启动红外功能。 4. 进行文件传送或接收。 5. 接收到语音呼入</div>	
测试结果: 1. 被测终端是否可以接收语音呼入_____ (是/否)	
备注:	

6.6.3.4 红外数据传输过程中接收短信

项目：红外数据传输过程中接收短信	项目类型: 可选
参考标准:	
测试目的：验证移动终端进行红外数据传输过程中能接收短信。	
预置条件:	
测试过程: <div>1. 将测试 SIM 卡插入被测终端。 2. 被测终端开机。 3. 启动红外功能。 4. 进行文件传送或接收。 5. 收到短信</div>	

测试结果： 1. 被测终端是否可以接收短信_____ (是/否)
备注：

6.6.3.5 红外拨号上网

项目：红外拨号上网	项目类型：可选
参考标准：	
测试目的：验证能否利用具有红外功能的终端进行红外拨号上网。	
预置条件： SIM 和终端支持 CSD / GPRS 业务	
测试过程： <ol style="list-style-type: none"> 1. 将测试 SIM 卡插入被测终端。 2. 被测终端开机。 3. 启动红外功能。 4. 启动笔记本电脑的红外功能。 5. 在笔记本电脑上进行红外拨号（CSD / GPRS）。 6. 上网浏览 	
测试结果： 1. 可以通过红外进行 CSD / GPRS 拨号连接_____ (是/否) 2. 是否可以上网浏览_____ (是/否)	
备注：	

6.7 其它

6.7.1 终端内存要求测试

项目：内存要求	项目类型：必选
参考标准：GPRS 移动终端规范—通用要求	
测试目的：终端存储空间占用情况及存储空间大小是否满足至少 1.8MB，推荐 2MB；	
预置条件： 1. 支持 GPRS 的终端；	

2. 开通 GPRS 功能的测试卡； 3. 现网支持 GPRS 业务；
测试过程： 使用支持 GPRS 业务的测试卡，开机后可在相应设置中找到总体内存空间大小及有关目前空间占用情况。
测试结果： 1. 存储空间提示：_____ (是/否) 2. 内存空间大小：_____
备注：

6.7.2 通话时间，待机时间测试

项目：通话时间, 待机时间测试	项目类型：必选
参考标准：MMS 终端规范	
测试目的：检验 MMS 终端实际通话时间和待机时间；	
预置条件： 支持 GPRS 功能的 MMS 终端；	
测试过程： 1) 所有参加测试的 MMS 终端均装入新充电电池，在同一测试地点，同时开机，并拨通测试号码保持通话连接，直至手机电池耗尽，记录时间。若中间掉话，重新拨通测试号码，保持通话连接，累计通话时间，并作记录。 2) 、所有参加测试的 MMS 终端均装入新充电电池，在同一测试地点，同时开机，并保持待机状态，直至手机电池耗尽，记录时间。	
测试结果： 实际通话时间：_____ 小时 _____ 分 实际待机时间：_____ 小时 _____ 分	
备注：	

6.7.3 CPU 处理能力测试 （待定）

6.7.4 耳机测试

6.7.4.1 验证终端接耳机是否能正常工作

项目：耳机测试	项目类型：必选
---------	---------

参考标准：3GPP
测试目的：验证终端接耳机是否能正常工作.
预置条件： 终端支持免提业务
测试过程： 1. 将 SIM 卡插入被测终端 2. 被测终端开机 3. 将耳机接入被测终端 4. 呼叫终端 5. 使用耳机接听来电
测试结果： 1. 移动终端是否可以使用耳机正常接听来电_____(是/否) 2. 话音清晰通话质量良好_____(是/否) 3. 移动终端正常释放呼叫和相关资源_____(是/否)
备注：

6.7.4.2 耳机的控制功能

项目：耳机的控制功能	项目类型：可选
参考标准：3GPP	
测试目的：验证终端耳机的控制键是否能正常工作.	
预置条件： 终端支持免提业务	
测试过程： 1. 将 SIM 卡插入被测终端 2. 被测终端开机 3. 将耳机接入被测终端 4. 呼叫终端 5. 使用耳机的控制键接听来电 6. 通话后,使用耳机的控制键结束通话	
测试结果： 1. 移动终端是否可以使用耳机的控制键正常接听来电及结束通话 _____(是/否)	
备注：	

--

6.7.5 安装应用软件是否支持 Windows98/Me/2000/XP

项目：安装应用软件是否支持 Windows98/2000/XP/Me	项目类型：必选
参考标准：3GPP	
测试目的：验证安装应用软件是否支持 Windows98/Me /2000/XP.	
预置条件：	
测试过程： 1. 将应用软件分别在 Windows 98/Me/2000/XP 下安装	
测试结果： 1. 应用软件是否支持 Windows 98/Me/2000/XP _____(是/否) 2. 在各系统下,软件是否安装成功_____ (是/否)	
备注：	

6.7.6 自动开/关机功能

项目：自动开/关机功能	项目类型: 必选
参考：3GPP 标准	
测试目的： 检验终端是否能够正常设定终端的自动关/开机及到了设定时间自动关/开机功能正常启动	
预置条件： 1. 支持自动开/关机功能的终端	
测试过程： 1. 将测试 SIM 卡插入被测终端 2. 被测终端开机 3. 切换到终端的自动关/开机设定屏幕 4. 设定时间自动开机时间和自动关机时间	
测试结果： 1. 终端是否能够正常设定手机终端的自动关/开机： _____(是/否) 2. 终端是否能成功的在指定时间关机： _____(是/否) 3. 终端是否能成功在指定时间开机： _____(是/否)	

备注：
在用户手册应有注释：上飞机前要关掉自动开机功能

附件 1：编制历史

《G P R S 终端基本功能测试规范》编制历史		
版本号	更新时间	主要内容或重大修改
V1.0	2003 年 3 月	制订

附件 2：手机试用调查表格



试用调查表模板.doc

附件 3：手机说明表格



手机说明表.xls