



# CDMA 双模单一 SIM 终端规范全球手机要求

CDG 第 208 号文件

1.0 版

2011 年 10 月

CDMA 发展集团

地址：加利福尼亚州科斯塔梅萨市 Anton 大道 575 号 560 室

邮编：92626

电话：+1 888 800-CDMA +1 714 545-5211

传真：+1 714 545-4601

网址：<http://www.cdg.org>

电子邮箱：[cdg@cdg.org](mailto:cdg@cdg.org)

## 声明

每个 CDG 成员都承认 CDG 不对 CDG 任何成员所披露的文件或资料进行审查，也不对与这些文件或资料相关的知识产权的归属情况进行核实。因此，每个 CDG 成员都应当完全根据其现状来看待这些文件和资料。如果任何 CDG 成员使用了这些文件或资料，那么，该 CDG 成员应对其使用行为承担全部责任。每个 CDG 成员都同意 CDG 不对由于使用这些文件或资料而带来的责任问题向任何个人或机构（包括 CDG 成员）负责，包括由于侵犯知识产权而带来的责任问题。



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30

1.1 目的 .....	4
1.2 范围 .....	4
1.3 参考文件.....	5
1.4 首字母缩略语和缩写词 .....	6
1.5 术语和定义.....	7
1.6 运营商验收.....	9
1.6.1 文件.....	9
2.1 行业标准和规范支持 .....	10
2.2 通用集成电路卡要求.....	11
2.3 硬件标识符.....	13
2.4 频带要求.....	13
2.5 系统选择要求.....	14
2.6 功能要求.....	17
2.6.1 语音呼叫要求.....	17
2.6.2 紧急呼叫.....	18
2.6.3 短信息服务要求.....	19
2.6.4 数据服务要求.....	20
2.6.5 增值服务要求.....	21
2.6.6 通讯录要求.....	21
2.6.7 呼叫历史要求.....	22
2.6.8 时钟要求.....	22
2.6.9 GSM 具体服务要求 .....	22
2.6.10 安全要求.....	23
2.7 用户界面要求.....	24
2.7.1 待机屏幕运行 .....	24
2.7.2 用户界面菜单.....	25

1 版本历史

日期	版本	说明
2011 年 10 月	1.0	最终版文件

# 1. 引言

## 1.1 目的

本文件旨在规定基于单个通用集成电路卡 (UICC)、支持双模式运行的 CDMA 移动终端的详细技术要求。双模式的定义为，支持两个或两个以上无线接入技术（此处特指 CDMA 和 GSM/WCDMA）的终端的能力。卡的定义为，基于 UICC 平台、支持多个设置文件 (CSIM、RUIM、SIM & USIM) 的单一模块。

这些要求是对 CDG 109 GHRC 全球模式规范和 CDG 177 文件的补充。CDG 109 GHRC 全球模式规范文件提出了对非 UICC 全球模式 (CDMA/GSM) 终端的要求，而 CDG 177 文件则提出了对包括 CDMA2000、GSM/WCDMA & LTE 在内的 3GPP/3GPP2 多模式终端的要求。在适用情况下尽可能充分补充 CDG 109 和 CDG 177 的要求。

## 1.2 范围

本文件的侧重点在于执行双模式终端所需的技术要求，包括语音和数据服务、基础无线接入要求、系统选择、CDMA 与 GSM 系统之间的互操作性以及 UICC 要求。其他的 GHRC 文件中则包括了对服务引擎的功能要求。在适用的情况下，将参考具体的 GHRC 文件。

### 1.3 参考文件

序号	文件名	作者	版本	日期
1.	3GPP2 C.S0074-A: C2K 扩频系统的 UICC 界面	3GPP2		
2.	3GPP2 C.S0065-B: C2K 扩频系统的 UICC C2K 应用程序	3GPP2		
3.	3GPP2 C.S0023-D: 扩频系统的 RUIM	3GPP2		
4.	3GPP2 C.S0035-A: CDMA 卡应用工具包	3GPP2		
5.	3GPP2 C.S0072-0: cdma2000 扩频系统的移动站设备标示符 (MEID) 支持	3GPP2		
6.	3GPP2 C.S0078-0: CDMA 卡应用工具包 (CCAT) 应用程序的安全包结构	3GPP2		
7.	3GPP2 C.S0079-0: CCAT 应用程序的远程 APDU 结构	3GPP2		
8.	CDG 109 全球模式终端的 GHRC 要求	CDG		
9.	CDG 177: 3GPP2/3GPP 多模式设备和互操作性要求	CDG		
10.	CDG 90: CDMA2000 语音、SMS 和数据	CDG		
11.	CDG 155: CDMA2000 无线 IP	CDG		
12.	CDG 143: 1X 和 1xEV-DO-Capable 终端的推荐系统选择要求	CDG		
13.	CDG 166: 公开市场手机 (OMH) R-UIM 规范	CDG OMH		
14.	CDG 167: 公开市场手机 (OMH) 设备规范	CDG OMH		
15.	CDG 200: 设备要求	CDG		
16.	CDG 76: 用户识别模块	CDG		
17.	CDG 92: CDMA 手机移动 MMS 要求	CDG		
18.	CDG 187: GHRC 全移动互联网浏览器要求	CDG		
19.	TS 03.90: 非结构化补充业务数据 (USSD)	3GPP		
20.	TS 31.101 UICC 终端界面; 物理和逻辑特征	3GPP		
21.	TS 11.14: SIM 应用工具包	3GPP		
22.	TS 23.40: 短信息服务 (SMS) 的技术实现	3GPP		
23.	TS 23.122: 空闲模式下移动站 (MS) 的相关非接入层 (NAS) 功能	3GPP		

序号	文件名	作者	版本	日期
24.	TS 43.022: 空闲模式和群收方式下移动站 (MS) 的相关功能	3GPP		
25.	TS 51.011: 用户识别模块与移动设备 (SIM-ME) 界面规范	3GPP		
26.	TS 102.225: UICC 应用程序的安全包结构	ETSI		
27.	TS 102.226: UICC 应用程序的远程 APDU 结构	ETSI		
28.	TS 102.223: UICC 主动命令	ETSI		

1.4 首字母缩略语和缩写词

首字母缩略语/缩写词	说明
3GPP2	第三代合作伙伴项目 2
3GPP	第三代合作伙伴项目
APDU	应用协议数据单元
APN	接入点名称
BIP	承载无关协议
CCAT	CDMA 卡应用工具包
CDG	CDMA 发展集团
CCF	CDMA 认证论坛
CSIM	CDMA 用户识别模块
EUIMID	扩展用户识别模块标示符
FCC	美国联邦通信委员会
GB	国标（中华人民共和国国家标准）
GCF	全球认证论坛
GHRC	CDMA 全球手机要求
HBPCD	基于手机的加代码拨号
IC	加拿大工业部
ICC	集成电路卡
ICCID	集成电路卡标识符

首字母缩略语/缩写词	说明
ITU	国际电信联盟
MCC	移动国家码
MNC	移动网络码
MEID	移动设备标识符
MIIT	工业和信息化部（中华人民共和国）
MMS	多媒体信息服务
MO	移动发起
MT	移动终止
NBPCD	基于网络的加代码拨号
OMH	公开市场手机
PCD	加代码拨号
PRI	产品发布指令
PRL	首选漫游列表
RFM	远程文件管理
RUIM	可移动用户识别模块
SMS	短信息服务
STK	<b>SIM</b> 应用工具包
UICC	通用集成电路卡
UL	美国保险商实验室
USSD	非结构化补充业务数据
UTK	用户识别模块工具包
Wi-Fi	无线保真

1

2 **1.5 术语和定义**

3 要求可分为三类：

(M) 强制要求                      手机**必须**支持这一特征，以完成批准程序。

(HD) 高度需求

强烈要求或建议手机支持这一特征。该特征可在文件的后续版本中转变为强制性要求。对这一特征的支持在终端商业推广中具有重要价值。

(O) 可选

由制造商决定终端是否支持这一特征。手机可支持这一特征。

1 本文件中术语 CDMA 包含在 1X-RTT、EVDO Rev0/A/B 等 CDMA 2000 标准下基于 3GPP2 2G 和  
2 3G 的各种技术。术语 GSM 包含基于 3GPP 2G 和 3G 的各种技术，其中包括  
3 GSM/GPRS/EDGE/WCDMA/UMTS/HSDPA/HSUPA/HSPA+。在适用情况下，将参考具体的空中  
4 接口技术。

5



1    **1.6 运营商验收**

2    如果运营商要求，制造商**应**提供下列文件和证书，用于对设备进行技术评估：

3    **1.6.1 文件**

4

序号	要求	类别	备注	参考	可配置 PRI
1.6.1.1	GHRC 合规报告，详述 GHRC 本文件各个相关部 分的合规或不合规	M			不适用
1.6.1.2	CCF 双模式单一 SIM 终端 测试报告	M	指出符合/不符合/不适 用规定的各个要求。		不适用
1.6.1.3	GCF 认证要求	HD			不适用
1.6.1.4	指定用于终端商业化地区 的管理批准程序	M	应直接与运营商讨论下 列程序：中国的 ex MIIT、美国的 FCC、加 拿大的 IC 等		不适用
1.6.1.5	蓄电池和充电器的行业认 证	M	应直接与运营商讨论下 列认证：北美和欧洲的 ex UL 认证、中国市场的 GB 认证		不适用
1.6.1.6	若集成设备另外采用了蓝 牙或 Wi-Fi 等无线功能， 则其须得到负责监督这些 特定无线功能的各行业机 构的认证	M			不适用

## 2. 要求

本节提出了对双模式单一 SIM CDMA 终端的要求。

### 2.1 行业标准和规范支持

双模式单一 SIM 终端应遵守下列基准行业标准和规范。

序号	要求	类别	备注	参考	可配置 PRI
2.1.1	CDG 109: 全球模式	M	本文件着重指出基于 CDG 109 的具体要求	<a href="http://www.cdg.org">www.cdg.org</a>	不适用
2.1.2	CDG 177: 3GPP2/3GPP 多模式设备和互操作性要求	M	本文件重点提出了基于 CDG 177 的具体要求	<a href="http://www.cdg.org">www.cdg.org</a>	不适用
2.1.3	CDG 90: CDMA2000 语音、SMS 和数据	M		<a href="http://www.cdg.org">www.cdg.org</a>	不适用
2.1.4	CDG 155: CDMA2000 无线 IP	M		<a href="http://www.cdg.org">www.cdg.org</a>	不适用
2.1.5	CDG 143: 1X 和 1xEV-DO-Capable 终端的推荐系统选择要求	M		<a href="http://www.cdg.org">www.cdg.org</a>	不适用
2.1.6	CDG 148: CDMA 设备 (0 版、A 版和 B 版 CDMA2000 1xEV-DO) 要求	M	只有当终端支持相应的 1XEVD0 版本时, 该要求才为强制性要求	<a href="http://www.cdg.org">www.cdg.org</a>	不适用
2.1.7	CDG 166: 公开市场手机 (OMH) R-UIM 规范	O		<a href="http://www.cdg.org">www.cdg.org</a>	不适用
2.1.8	CDG 167: 公开市场手机 (OMH) 设备规范	O		<a href="http://www.cdg.org">www.cdg.org</a>	不适用
2.1.9	CDG 200: CSIM-Capable 设备要求	M		<a href="http://www.cdg.org">www.cdg.org</a>	不适用
2.1.10	CDG 76: 用户识别模块	M		<a href="http://www.cdg.org">www.cdg.org</a>	不适用
2.1.11	3GPP2: C.S0074-A: C2K 扩频系统的 UICC 界面	M		<a href="http://www.3gpp2.org">www.3gpp2.org</a>	不适用
2.1.12	3GPP2 C.S0065-B: C2K 扩频系统的 UICC C2K 应用	M		<a href="http://www.3gpp2.org">www.3gpp2.org</a>	不适用

序号	要求	类别	备注	参考	可配置 PRI
	程序				
2.1.13	3GPP2 C.S0023-D: 扩频系统的 RUIM	M		<a href="http://www.3gpp2.org">www.3gpp2.org</a>	不适用
2.1.14	3GPP2 C.S0035-A: CDMA 卡应用工具包	M		<a href="http://www.3gpp2.org">www.3gpp2.org</a>	不适用
2.1.15	第 4 版 3GPP	M	对于支持 GSM/GPRS 功能的终端，该要求为强制性要求	<a href="http://www.3gpp2.org">www.3gpp2.org</a>	不适用
2.1.16	第 5 版 3GPP	M	对于支持 HSDPA 功能的终端，该要求为强制性要求	<a href="http://www.3gpp2.org">www.3gpp2.org</a>	不适用
2.1.17	第 6 版 3GPP	M	对于支持 HSUPA 功能的终端，该要求为强制性要求	<a href="http://www.3gpp2.org">www.3gpp2.org</a>	不适用
2.1.18	第 7 版 3GPP	M	对于支持 HSPA+ 功能的终端，该要求为强制性要求	<a href="http://www.3gpp2.org">www.3gpp2.org</a>	不适用

2.2 通用集成电路卡要求

序号	要求	类别	备注	参考	可配置 PRI
2.2.1	支持可支持单模式和双模式卡的单一 SIM/UICC 卡插槽	M			不适用
2.2.2	支持基于 UICC 平台和 ICC 平台的卡，支持标准中所定义的所有物理和逻辑特征	M		C.S0074 TS 31.101 TS 51.011	不适用
2.2.3	支持用于标识该卡的 EUIMID 和 ICCID	M			不适用
2.2.4	支持读写 UICC 上的 C-SIM、R-UIM、USIM & SIM 配置文件	M			不适用

序号	要求	类别	备注	参考	可配置 PRI
2.2.5	支持将 UICC 中规定的用户和网络证书用于当前运行模式	M	注：这些 UICC 证书由运营商决定。因此双模式卡即可支持同一组 CDMA 和 GSM 证书，也可支持不同组 CDMA 和 GSM 证书		不适用
2.2.6	支持 STK、UTK 和 CCAT 应用程序菜单项，根据设备的模式进行显示	M			不适用
2.2.7	支持 CCAT 应用程序的安全包结构	M		C.S0078-0	不适用
2.2.8	支持 UICC 应用程序的安全包结构	M		TS 102.225	不适用
2.2.9	支持 CCAT 应用程序的远程 APDU 结构	M		C.S0079-0 / TIA 1107	
2.2.10	终端应支持 UICC 应用程序的远程 APDU 结构			TS 102.226	
2.2.11	在工具包的支持下，终端应支持所有主动和封装命令	M		CDG 166 CDG167 CDG 200  3GPP2 C.S0035-A: CDMA 卡应用工具包  TS 102.223: 主动命令  3GPP TS 11.14 SIM 应用工具包	不适用

序号	要求	类别	备注	参考	可配置 PRI
2.2.12	支持基于 RUIM 和 CSIM 设备的远程文件管理(RFM)	M		C.S0079 TS 102.226	
2.2.13	支持 CDMA 和 GSM 模式的 SMS-PP 下载	M		TS 23.40 C.S0035 CDG 76	不适用
2.2.14	支持 CDMA 和 GSM 模式的承载无关协议 (BIP)			C.S0035 TS 23.40	
2.2.15	支持补贴，将终端锁定到单一 UICC 卡或一组 UICC 卡	M			是。值： 启用/禁用

2.3 硬件标识符

序号	要求	类别	备注	参考	可配置 PRI
2.3.1	支持十进制的 MEID 为硬件标识符	M	可用 MEID 值代替 GSM 模式运行的 IMEI，因为两者均为 56 位或 16 位十进制数字	C.S0072 CDG 109	不适用

2.4 频带要求

序号	要求	类别	备注	参考	可配置 PRI
2.4.1	支持 0 级、800 MHz 的 CDMA 频带	M			不适用
2.4.2	支持 1 级、1900 MHz 的 CDMA 频带	M			不适用
2.4.3	支持 10 级、次 800 MHz 的 CDMA 频带	HD			不适用

序号	要求	类别	备注	参考	可配置 PRI
2.4.4	支持 5 级、450 MHz NMT 的 CDMA 频带	O			不适用
2.4.5	支持 850 MHz 的 GSM 频带	M			不适用
2.4.6	支持 900 MHz 的 GSM 频带	M			不适用
2.4.7	支持 1800 MHz 的 GSM 频带	M			不适用
2.4.8	支持 1900 MHz 的 GSM 频带	M			不适用
2.4.9	支持 2100 MHz 的 WCDMA 频带	M			不适用
2.4.10					
2.4.11	支持通过 PRI 启用或禁用频带的能力	M			不适用

2.5 系统选择要求

序号	要求	类别	备注	参考	可配置 PRI
2.5.1	支持约束运行模式，即将终端锁定到运营商本地区中的 CDMA，并在漫游时打开，以选择 CDMA 或 GSM	M	该支持适用于语音和数据服务	CDG 109 CDG 177	不适用
2.5.2	支持全球运行模式，即终端在运营商本地区内或漫游过程中打开，以选择 CDMA 或 GSM	M	该支持可使语音和数据服务采用不同的无线接入模式	CDG 109 CDG 177	不适用
2.5.3	支持运营商设定终端在约束或全球模式下运行	M	应为可由运营商设定的 PRI 项		是。值：约束、全球
2.5.4	支持终端在单无线待机模式或双无线待机模式下运行的能力	M	单无线待机的定义为，每次只启用和/或激活一个无线待机模式。双无线待机的定义为，启用两个无线待机模式，但在任一给定时间仅激活		是。值：单，双

序号	要求	类别	备注	参考	可配置 PRI
			<p>一个无线待机模式。</p> <p>在约束模式下，终端应在单无线待机模式下运行。</p> <p>在全球模式下，终端可为单待机模式或双待机模式</p> <p>应为可由运营商设定的 PRI 项</p>		
2.5.5	支持在不同无线接入模式下运行语音服务的能力，而不是在本地区和漫游地区内运行数据服务的能力	M	<p>语音服务包括语音和 SMS</p> <p>数据服务包括需建立数据 IP 信道的服务</p> <p>只有将设备设定为双无线待机模式时，才可满足该要求。</p>		不适用
2.5.6	支持运营商可规定在本地区要运行何种无线接入模式语音服务	M	只有将设备设定为双无线待机模式时，才可满足该要求。该支持仅适用于 MO 呼叫，因为 MT 呼叫的无线接入模式将由网络和 SIM 签约支持确定		是。值：CDMA，GSM
2.5.7	支持运营商可规定在本地区要运行何种无线接入模式数据服务	M	只有将设备设定为双无线待机模式时，才可满足该要求。该支持仅适用于 MO 呼叫，因为 MT 呼叫的无线接入模式将由网络和 SIM 签约支持确定		是。值：CDMA，GSM
2.5.8	支持运营商可规定漫游时要运行何种无线接入模式语音服务	M	只有将设备设定为双无线待机模式时，才可满足该要求。该支持仅适用于 MO 呼叫，因为 MT 呼叫的无线接入模式将由网络和 SIM 签约支持确定		是。值：CDMA，GSM
2.5.9	支持运营商可规定漫游时要运行何种无线接入模式数据服务	M	只有将设备设定为双无线待机模式时，才可满足该要求。该支持仅适用于 MO 呼叫，因为 MT 呼叫的无线接入模式将由网络和 SIM 签约支持确定		是。值：CDMA，GSM

序号	要求	类别	备注	参考	可配置 PRI
			支持确定		
2.5.10	在 CDMA 模式下，满足 CDG 143 中所定义的系统选择算法	M		CDG 143	不适用
2.5.11	在 GSM 模式下，满足 TS 23.122 和 TS 43.022 中的 3GPP 系统选择要求	M		TS 23.122 TS 43.022	不适用
2.5.12	支持 CDG 109 和 CDG 177 中所定义的 CDMA 网络选择模式：  自动模式 仅限本地区 仅限漫游地区	M		CDG 109 CDG 177	不适用
2.5.13	支持 CDG 109 和 CDG 177 中所定义的 GSM 网络选择模式：  自动模式 手动模式	M	除非运营商禁用了约束模式，否则用户仅在运营商本地网络之外漫游时，才可得到该支持	CDG 109 CDG 177	不适用
2.5.14	终端启动后，支持读取 UICC 卡的用户参数，以确定终端应以何种模式运行	M	一旦设备处于约束或全球运行模式，应根据运营商的 PRI 配置读取 UICC 卡的用户参数。		不适用
2.5.15	若卡上显示双组用户参数 (CDMA 和 GSM)，则支持在运营商规定的模式下启动默认终端	M	应为运营商可为单待机模式下设备设置的 PRI 项		是。值：CDMA, GSM
2.5.16	若在运营商本地网络之外漫游时显示单组用户参数 (CDMA 或 GSM)，则支持在卡规定的模式下启动终端	M	应适用于单待机模式下运行的设备		不适用
2.5.17	若终端中无 UICC 卡，通知用户需在终端中插入 UICC 卡	M	即使无 UICC，用户仍应能使用终端的所有本机功能		不适用
2.5.18	对于上次掉电后未更换过双模式卡，在对终端加电时，若最后检测到的网络为 CDMA，应在 CDMA 模式下对终端加电	M	应适用于单待机模式下运行的设备		不适用
2.5.19	对于上次掉电后未更换过的双模式卡，在对终端加	M	注：若 5 秒钟内无用户输入，应自动亮显并选		不适用



序号	要求	类别	备注	参考	可配置 PRI
	电时，若最后检测到的网络为 GSM，终端应通知用户去确认是在 GSM 模式还是 CDMA 模式下启动		择 GSM 模式  应适用于单待机模式下运行的设备		
2.5.20	对于上次掉电后未更换的单模式卡，在对终端加电时，支持在上次掉电前终端所处的模式下启动终端	M	应适用于单待机模式下运行的设备		不适用
2.5.21	如果无法获取采用双模式卡的有效系统，支持自动切换到模式，以选择网络	HD	应适用于单待机模式下运行的设备		不适用
2.5.22	在待机模式下，若用户选择通过网络选择菜单更改网络模式，终端应首先注销主动选择的模式并对新选择的模式进行网络扫描	M	应适用于单待机模式下运行的设备		不适用
2.5.23	终端不得在更改网络模式时要求重新启动	M	应适用于单待机模式下运行的设备		不适用

2.6 功能要求

2.6.1 语音呼叫要求

序号	要求	类别	备注	参考	可配置 PRI
2.6.1.1	支持 CDMA 模式下的 CDMA 语音服务	M		CDG 90	不适用
2.6.1.2	支持 GSM 模式下的 GSM 语音服务	M		第 99 版 3GPP	不适用
2.6.1.3	支持 CDMA 模式和 GSM 模式下与终端基于网络的加代码拨号系统的交互作用	M		CDG 145	不适用
2.6.1.4	支持 CDMA 模式下无适用 NBPCD 时基于手机的加代码拨号	M		CDG 198	不适用

序号	要求	类别	备注	参考	可配置 PRI
2.6.1.5	支持输入、存储、显示、与通讯录匹配并转换语音呼入和呼出、拨号器屏幕、UICC 和终端通讯录以及呼叫历史的“+”字符	M		CDG 198	不适用
2.6.1.6	当在 CDMA 模式下采用基于手机的加代码拨号时，支持存储所有国际地区的最新“+”码转换表	M		CDG 198	不适用
2.6.1.7	当在 GSM 模式下时，终端不得采用基于手机的加代码拨号，但应将“+”码发送到网络进行处理	M			不适用
2.6.1.8	支持显示进行呼叫或接收呼叫网络的呼叫历史	M		CDG 109	不适用

2.6.2 紧急呼叫

序号	要求	类别	备注	参考	可配置 PRI
2.6.2.1	支持以 CDMA 或 GSM 模式在第一个可用的网络上进行紧急呼叫	M			不适用
2.6.2.2	若由于业务信道故障或 OTA 网络连接错误而无法建立紧急呼叫，则可在不提示用户的情况下自动在当前网络上重试呼叫	M	应为规定重试次数的 PRI 项。		是。值：重试次数
2.6.2.3	若重试无法建立紧急呼叫，可在不提示用户的情况下自动在下一个可用的网络上重试该呼叫	M	应将重试算法用于注册终端的每一个新网络		不适用
2.6.2.4	即使在终端的最后可用模式基础上设备中未插 UICC 卡，也支持进行紧急呼叫	M			不适用
2.6.2.5	即使在终端的最后可用模式基础上设备中未插 UICC 卡，也支持进行紧急呼叫	M			不适用

序号	要求	类别	备注	参考	可配置 PRI
2.6.2.6	若最后可用的模式不确定，采用系统选择 PRI 设置来确定需采用的可用模式并在该模式下的第一个可用网络上进行紧急呼叫	M			不适用

2.6.3 短信息服务要求

下列有关短消息服务 (SMS) 的要求专门针对双配置文件单 SIM 的终端。有关全套的 SMS 基准要求，请参见 CDG 90。

序号	要求	类别	备注	参考	可配置 PRI
2.6.3.1	支持 CDG 第 90 号文件中所定义的移动发起和移动终止 SMS	M		CDG 90	不适用
2.6.3.2	支持定义 CDMA 和 GSM 的 SMS 服务中心号	M			是。值：CDMA 号、GSM 号
2.6.3.3	支持所有 SMS 消息的统一文件夹	M	该统一文件夹应包含接收到的消息、发送的消息、消息草稿和待审消息		不适用
2.6.3.4	支持将 SMS 消息存储到 UICC 卡上的统一的收件箱和发件箱中	M			不适用
2.6.3.5	支持用图标显示消息的接收和发送模式	M		CDG 109	不适用
2.6.3.6	支持用图标显示 SMS 的存储位置，即终端或 UICC	M			不适用
2.6.3.7	支持用图标显示文件夹中消息的类型，即 MO、MT、草稿等	M			不适用
2.6.3.8	支持存储 SMS 消息的默认设置	M			是。值：卡，终端

序号	要求	类别	备注	参考	可配置 PRI
2.6.3.9	支持在激活或未激活服务的条件下，在 CDMA 或 GSM 模式下编写、保存、访问、检查和删除 SMS 消息	M			不适用
2.6.3.10	支持采用终端 (CDMA 或 GSM) 的当前激活的服务发送 SMS 消息	M			不适用
2.6.3.11	支持在 GSM 模式下发送、接收、存储、与通讯录重试匹配并转换 SMS 消息中的“+”码				不适用
2.6.3.12	支持根据 CDG 基于手机的加代码拨号要求，在 CDMA 模式下发送、接收、存储、与通讯录重试匹配并转换 SMS 消息中的“+”码			CDG 198	不适用

2.6.4 数据服务要求

序号	要求	类别	备注	参考	可配置 PRI
2.6.4.1	支持 1X 覆盖区内 CDMA 模式下的 CDMA 2000 1X-RTT 数据服务	M		CDG 90	不适用
2.6.4.2	支持 1XEVD0 覆盖区内 CDMA 模式下的 CDMA 2000 EVDO 数据服务	M	根据终端和网络提供的支持，EVDO 数据服务指的可能是 0 版、A 版或 B 版	CDG 148	不适用
2.6.4.3	支持 CDMA 模式下建立数据对话的 CDMA 2000 无线 IP 要求	M		CDG 155	不适用
2.6.4.4	支持 GPRS 覆盖区内 GSM 模式下 A 级的 GPRS 服务类型和第 12 级的传输类型	M	A 级可实现同步语音和数据 第 12 级可实现 32-48 kbps 的最大上传和下载速度	第 4 版 3GPP	不适用
2.6.4.5	支持 EDGE 覆盖区内 GSM	M	第 32 级可实现 296 kbps		不适用

序号	要求	类别	备注	参考	可配置 PRI
	模式下 B 级的 EDGE 服务类型和第 32 级的传输类型		的最大下载速度和 177.6 kbps 的最大上传速度	第 4 版 3GPP	
2.6.4.6	支持 HSPA 服务：  HSDPA HSUPA HSPA+	HD	应为可由运营商启用或禁用的 PRI 项  例如，有些运营商可选择限制 GSM 服务为 2G		是。值： 启用/禁用

2.6.5 增值服务要求

以下是针对支持各种增值服务的要求。由于终端可基于设备层和功能而变化，所以由运营商和 OEM 来讨论应在终端上支持这些设备中的哪些设备。

序号	要求	类别	备注	参考	可配置 PRI
2.6.5.1	支持 CDG 92 中所定义的多媒体消息服务 (MMS)	M		CDG 92 移动 MMS 要求	不适用
2.6.5.2	支持 CDG 187 中所定义的手机浏览器服务	M		CDG 187 全互联网浏览器	不适用

2.6.6 通讯录要求

序号	要求	类别	备注	参考	可配置 PRI
2.6.6.1	支持满足 CDG 90 中要求的统一通讯录	M		CDG 90	不适用
2.6.6.2	统一的通讯录应至少支持 250 个联系人	M			不适用
2.6.6.3	支持读写 UICC 上的通讯录	M			不适用
2.6.6.4	当现实通讯录信息时，支持识别联系人的存储位置（即终端或 UICC）	M			不适用

序号	要求	类别	备注	参考	可配置 PRI
2.6.6.5	支持向终端和 UICC 上的通讯录内添加新联系人，支持从终端和 UICC 上的通讯录复制联系人	M		CDG 109	不适用

2.6.7 呼叫历史要求

序号	要求	类别	备注	参考	可配置 PRI
2.6.7.1	支持显示呼叫历史的所有呼叫记录，无论是否在 CDMA 或 GSM 网络上处理了这些呼叫	M	包括所有类型的呼叫，如拨出的呼叫、接收到的呼叫、错过的呼叫等	CDG 109	不适用

2.6.8 时钟要求

序号	要求	类别	备注	参考	可配置 PRI
2.6.8.1	支持在网络上单独运行的内部时钟	M		CDG 109	不适用
2.6.8.2	支持在 CDMA 模式下运行时同步化局部时钟与 CDMA 系统时间	M		CDG109	不适用
2.6.8.3	支持在 GSM 模式下运行时的用户可设定时间和日期	M		CDG 109	不适用
2.6.8.4	支持基本时钟功能，如闹表、秒表等	M			不适用

2.6.9 GSM 具体服务要求

下列要求适用于 GSM 模式下运行的终端。

序号	要求	类别	备注	参考	可配置 PRI
2.6.9.1	支持 GSM 补充服务，包括：  呼叫前转 呼叫限制 呼叫保持 呼叫等待 多方呼叫 主叫号码显示 计费通知 显式呼叫转移	M		CDG 109  第 4 版 3GPP	不适用
2.6.9.2	支持在用户访问 UI 的 SIM 卡菜单时调用 SIM 应用工具包 (STK)	M			不适用
2.6.9.3	支持非结构化补充业务数据 (USSD)	M		3GPP TS 03.90	不适用

2.6.10 安全要求

序号	要求	类别	备注	参考	可配置 PRI
2.6.11	支持在下列情况下删除终端的卡配置文件数据：  卡已从终端取出  选择替换模式网络时已切换卡的配置文件  对卡进行了重新设定	HD			不适用
2.6.12	支持在从终端取卡时删除终端的卡 PIN 和解除闭塞 PIN	M			不适用
2.6.13	支持在向终端插入新卡时处理 PIN 码	M	应为可由运营商配置的 PRI 项		是。值：启用/禁用

2.7 用户界面要求

2.7.1 待机屏幕运行

序号	要求	类别	备注	参考	可配置 PRI
2.7.1.1	启动终端后，若没有 UICC，则显示一个提示用户插入 UICC 卡的消息和一个表明仅允许紧急呼叫的消息	M			不适用
2.7.1.2	支持显示待机期间终端是处于 CDMA 模式还是 GSM 模式	M	可靠近信号栏图标显示		不适用
2.7.1.3	支持在设备中将最新的 MCC/MNC 预先加载到基于 ITU 的运营商名单	M		<a href="http://www.itu.int/ITU-T/intr/forms/mnc.html">http://www.itu.int/ITU-T/intr/forms/mnc.html</a>	
2.7.1.4	支持基于要预先加载到运营商名单的 MCC/MNC，在待机屏幕上显示当前运营商名称	M	对于基于 Android 的设备，应显示在屏幕锁定界面和消息通知的下拉信箱中		不适用
2.7.1.5	运营商名称应显示在终端上语言设置所设定的语言中	M			不适用
2.7.1.6	若无法确定运营商名称，则直接支持显示 MCC 和 MNC 值	M			不适用
2.7.1.7	若无法获取 MCC 和 MNC 值，则支持显示“Unknown Network（未知网络）”消息	M			不适用
2.7.1.8	当在本地运营商网络之外漫游时，支持在待机屏幕上显示漫游图标	M			不适用



## 2.7.2 用户界面菜单

序号	要求	类别	备注	参考	可配置 PRI
2.7.2.1	支持包含以 CDMA 为中心和以 GSM 为中心菜单项的统一菜单树	M			
2.7.2.2	支持禁用或停用针对当前未使用的无线接入技术的菜单项	M	例如, 当设备在 CDMA 模式下运行时, 可禁用或灰显 GSM 设置		不适用
2.7.2.3	支持在设置菜单下为 GSM 数据服务创建、编辑新接入点节点 (APN)	M			不适用
2.7.2.4	确保 GPRS APN 设置是根据运营商的 PRI 预先配置的	M	运营商可选择为各种数据服务 (如 MMS、WAP 浏览、基于位置的服务) 预先配置任意量的 APN		是。值: APN 名称 用户名 密码 IP 地址 端口
2.7.2.5	防止删除运营商创建的 APN 设置	M			不适用
2.7.2.6	支持通过 UICC 菜单访问网络选择菜单	M	可供选择 CDMA 或 GSM 运行模式的网络选择菜单		不适用
2.7.2.7	支持使用户可设定在本地区内语音服务要采用的无线接入模式	M	只有将设备设定为双无线待机模式时, 才可满足该要求。  该项应为可由运营商启用或禁用的 PRI 项		是。值: 启用/禁用
2.7.2.8	支持使用户可设定在本地区内数据服务要采用的无线接入模式	M	只有将设备设定为双无线待机模式时, 才可满足该要求。  该项应为可由运营商启用或禁用的 PRI 项		是。值: 启用/禁用
2.7.2.9	支持使用户可设定在漫游时语音服务要采用的无线接入模式	M	只有将设备设定为双无线待机模式时, 才可满足该要求。  该项应为可由运营商启用或禁用的 PRI 项		是。值: 启用/禁用
2.7.2.10	支持使用户可设定在漫游时数据服务要采用的无线	M	只有将设备设定为双无线待机模式时, 才可满		是。值: 启用/禁用

序号	要求	类别	备注	参考	可配置 PRI
	接入模式		足该要求。 该项应为可由运营商启用或禁用的 PRI 项		
2.7.2.11	支持在访问 UICC 时，当从 UICC 读取时，显示菜单项和相关网络参数	M			不适用
2.7.2.12	支持从 UI 访问网络选择模式菜单项	M	根据终端所处的模式，可通过网络选择模式菜单访问 CDMA 和 GSM 系统选择模式		不适用
2.7.2.13	对于菜单选项或该卡不支持的参数，终端 UI 应灰显或使具体的菜单项或参数不可选	M			不适用
2.7.2.14	支持根据运营商的 PRI 显示网络模式选项的名称	M			是。值：CDMA 网络和 GSM 网络的具体显示内容
2.7.2.15	支持从网络选择菜单进入飞行模式	M			不适用
2.7.2.16	在禁用飞行模式下的所有 RF 信道时，用户应仍能使用本地终端功能	M			不适用